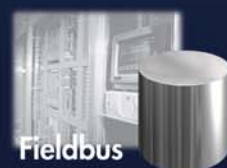


Наша продукция



Продолжительность перевода на автоматизацию



ДАТЧИКИ

Индуктивные датчики	6
Емкостные датчики	26
Кондуктометрические датчики уровня	38
Ультразвуковые датчики	42
Фотозлектрические датчики	49
Световые барьеры безопасности для лифтов	60
Датчики ветра	71
Магнитные датчики	73
Датчики состояния окружающей среды	80
Энкодеры	82
Датчики движения	86



КОММУТАЦИЯ

Полупроводниковые реле	88
Устройства плавного пуска	101
Управление двигателями	103
Аксессуары для полупроводниковых реле	105
Электропривод	109
Солнечные инверторы	112
Концевые выключатели	113
Индикаторы	121
Кнопки	122
Электромеханические реле	124
Колодки и модули	130



УПРАВЛЕНИЕ

Контрольно-измерительные реле	132
Таймеры	143
Трансформаторы тока	150
Преобразователи сигналов	157
Цифровые измерительные приборы	158
Энергосбережение	162
Управление солнечной энергией	170
Счетчики	171
ПИД регуляторы	174
Источники питания	177



БЕЗОПАСНОСТЬ

Модули безопасности	182
Коврики безопасности	186
Магнитные датчики безопасности	186
Световые барьеры безопасности	188
Взрывозащищенное оборудование	193
Электрозащита	194



ПОЛЕВАЯ ШИНА Dupline®

Dupline	196
Dupline Safe	208
Автоматика для паркингов	210
Орошение	212
Лифты	213

<i>Кодировка обозначений</i>	215
<i>Легенда функций реле времени</i>	224

Основные преимущества



Основные преимущества для ваших приложений

Основные преимущества являются фирменным языком Carlo Gavazzi Automation на протяжении многих лет.

Мы постарались обратить Ваше внимание на преимущества продукции, представленной в данном каталоге, с помощью 14 специальных пиктограмм.



Надежные в работе

Приборы обладают повышенной устойчивостью к термическим перепадам и тряске, что увеличивает срок службы Вашей системы.



Удобные

Инсталляция занимает несколько минут и не требует дополнительной настройки.



Компактные

Приборы имеют небольшой размер по сравнению с конкурентами.



Экономные

Экономически выгодные приборы помогут сохранить деньги при инсталляции, запуске и эксплуатации прибора.



Долговечные

Приборы разработаны для обеспечения большей долговечности по сравнению с аналогичными приборами других производителей.



Много-функциональные

Приборы обладают мультифункциональностью, могут работать с широким диапазоном напряжений, имеют много выходов и т.п.



Для агрессивных сред

Приборы имеют высокую температурную устойчивость, коррозиестойкие, устойчивые к вибрации, ударостойкие.



Экономят время

Настройка и монтаж приборов занимает мало времени.



Простые в настройке

Приборы легко настраиваются за счет простоты настройки.



Индикация ошибок

Приборы обладают индикатором ошибки или специальным выходом, на который подается сигнал при ошибочной работе данного прибора.



Практичные

Уменьшают время простоя. При этом увеличивается практичность благодаря уменьшению аварийных ремонтов.



Универсальные

Легко интегрируются в сеть с ПЛК, ПК, GSM и т.п.



Защита от несанкционированного доступа

Приборы имеют защиту от несанкционированного доступа к настройкам.



Уменьшают затраты электроэнергии

С помощью таких приборов контролируются потери электроэнергии.

Гарантия надежности

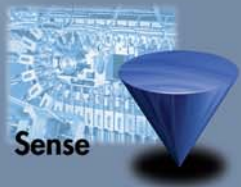


IO Net

DS



Sense



Индуктивные датчики, NAMUR, DC



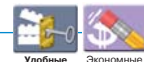
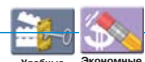
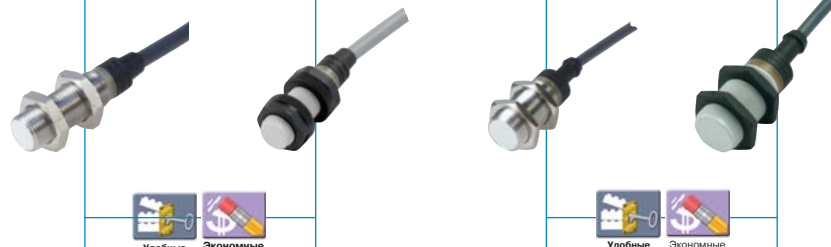
Тип

	M12		M18	
--	-----	--	-----	--

Корпус

	Сталь	Пластик	Сталь	Пластик
--	-------	---------	-------	---------

Скрытый монтаж



Размер (мм) короткий корпус
Размеры (мм) длинный корпус
Резьба (мм)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

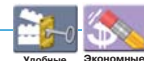
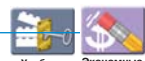
M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30
M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
1.4 kHz	1.4 kHz	500 Hz	500 Hz
2 mm	2 mm	5 mm	5 mm

Обозначения

Кабель (короткий корпус)
Кабель (длинный корпус)
Штекер (короткий корпус)
Штекер (длинный корпус)

IA12ESF02UC	IA12CSF02UC	IA18ESF05UC	IA18CSF05UC
IA12ELF02UC	IA12CLF02UC	IA18ELF05UC	IA18CLF05UC
IA12ESF02UCM1	IA12CSF02UCM1	IA18ESF05UCM1	IA18CSF05UCM1
IA12ELF02UCM1	IA12CLF02UCM1	IA18ELF05UCM1	IA18CLF05UCM1

Выступающий монтаж



Размер (мм) короткий корпус
Размер (мм) короткий корпус
Резьба (мм)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30
M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
1.2 kHz	1.2 kHz	200 Hz	200 Hz
4 mm	4 mm	8 mm	8 mm

Обозначения

Кабель (короткий корпус)
Кабель (длинный корпус)
Штекер (короткий корпус)
Штекер (длинный корпус)

IA12ESN04UC	IA12CSN04UC	IA18ESN08UC	IA18CSN08UC
IA12ELN04UC	IA12CLN04UC	IA18ELN08UC	IA18CLN08UC
IA12ESN04UCM1	IA12CSN04UCM1	IA18ESN08UCM1	IA18CSN08UCM1
IA12ELN04UCM1	IA12CLN04UCM1	IA18ELN08UCM1	IA18CLN08UCM1

Характеристики

Напряжение Un
Степень защиты
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты

7 - 9 VDC	7 - 9 VDC	7 - 9 VDC	7 - 9 VDC
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Нержавеющая сталь	Термопластичный полиэстер	Нержавеющая сталь	Термопластичный полиэстер
-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

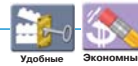




Тип **M30**

Корпус **Сталь** **Пластик**

Скрытый монтаж

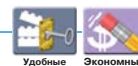
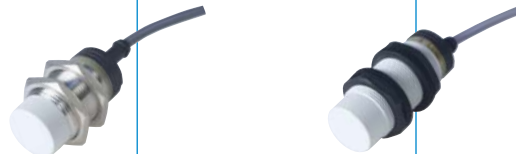


Размеры (мм) короткий корпус	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Размеры (мм) длинный корпус	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Резьба (мм)	M30 x 1	M30 x 1
Рабочая частота	300 Hz	300 Hz
Расстояние срабатывания	10 mm	10 mm

Обозначения

Кабель (короткий корпус)	IA30ESF10UC	IA30CSF10UC
Кабель (длинный корпус)	IA30ELF10UC	IA30CLF10UC
Разъем (короткий корпус)	IA30ESF10UCM1	IA30CSF10UCM1
Разъем (длинный корпус)	IA30ELF10UCM1	IA30CLF10UCM1

Выступающий монтаж



Размер (мм), короткий корпус	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Размер (мм) Длинный корпус	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Резьба (мм)	M30 x 1.5	M30 x 1.5
Рабочая частота	100 Hz	100 Hz
Расстояние срабатывания	15 mm	15 mm

Обозначения

Кабель (короткий корпус)	IA30ESN15UC	IA30CSN15UC
Кабель (длинный корпус)	IA30ELN15UC	IA30CLN15UC
Штекер (короткий корпус)	IA30ESN15UCM1	IA30CSN15UCM1
Штекер (длинный корпус)	IA30ELN15UCM1	IA30CLN15UCM1

Характеристики

Номинальное напряжение	7 - 9 VDC	7 - 9 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, 2-проводные, DC, с расширенным диапазоном

Тип	M8, короткий корпус		M12, короткий корпус	
Подключение	Кабель 2 м		Кабель 2 м	Разъем M12
Скрытый монтаж	 		 	 
Размеры (мм)	M8 x 30		M12 x 49	M12 x 63
Резьба (мм)	M8 x 1 x 30		M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Рабочая частота	2 kHz		1 kHz	1 kHz
Расстояние срабатывания	2.0 mm		4.0 mm	4.0 mm
Обозначения				
NO	IA08BSF02DO		IA12DSF04DO	IA12ASF04DOM1
NC	IA08BSF02DC		IA12DSF04DC	IA12ASF04DCM1
Выступающий монтаж	 		 	 
Размеры (мм)	M8 x 34		M12 x 53	M12 x 67
Резьба (мм)	M8 x 1 x 30		M12 x 1 x 38	M12 x 1 x 38
Рабочая частота	2 kHz		800 Hz	800 Hz
Расстояние срабатывания	4.0 mm		8.0 mm	8.0 mm
Обозначения				
NO	IA08BSN04DO		IA12DSN08DO	IA12ASN08DOM1
NC	IA08BSN04DC		IA12DSN08DC	IA12ASN08DCM1
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC		10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	8 VDC при макс. нагрузке		3 VDC при макс. нагрузке	3 VDC при макс. нагрузке
Степень защиты	IP 67		IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT		SPT	SPT
Выходной ток	3 - 100 mA		5 - 100 mA	5 - 100 mA
Материал корпуса	Никелированная латунь		Никелированная латунь	Никелированная латунь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C		-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый		Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA		CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Тип

M18, короткий корпус

M30, короткий корпус

Подключение

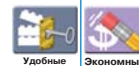
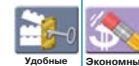
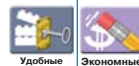
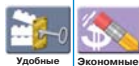
Кабель 2 м

Разъем M12

Кабель 2 м

Разъем M12

Скрытый монтаж



Размеры (mm)
Резьба (mm)
Частота
Расстояние срабатывания

M18 x 42
M18 x 1 x 30
500 Hz
8.0 mm

M18 x 55
M18 x 1 x 30
500 Hz
8.0 mm

M30 x 44
M30 x 1.5 x 30
400 Hz
15 mm

M30 x 55
M30 x 1.5 x 30
400 Hz
15 mm

Обозначения

NO
NC

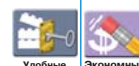
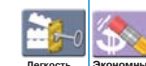
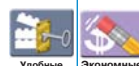
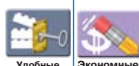
IA18DSF08DO
IA18DSF08DC

IA18ASF08DOM1
IA18ASF08DCM1

IA30DSF15DO
IA30DSF15DC

IA30ASF15DOM1
IA30ASF15DCM1

Выступающий монтаж



Размеры (mm)
Резьба (mm)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M18 x 50
M18 x 1 x 30
400
14 mm

M18 x 63
M18 x 1 x 30
400
14 mm

M30 x 56
M30 x 1.5 x 30
200
22 mm

M30 x 67
M30 x 1.5 x 30
200
22 mm

Обозначения

NO
NC

IA18DSN14DO
IA18DSN14DC

IA18ASN14DOM1
IA18ASN14DCM1

IA30DSN22DO
IA30DSN22DC

IA30ASN22DOM1
IA30ASN22DCM1

Характеристики

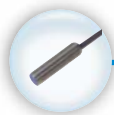
Номинальное напряжение
Падение напряжения
Степень защиты
Защита: КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)
Выходной ток
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты

10 - 40 VDC
3 VDC
IP 67
SPT
5 - 100 mA
Никелированная латунь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

10 - 40 VDC
3 VDC
IP 67
SPT
5 - 100 mA
Никелированная латунь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

10 - 40 VDC
3 VDC
IP 67
SPT
5 - 100 mA
Никелированная латунь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

10 - 40 VDC
3 VDC
IP 67
SPT
5 - 100 mA
Никелированная латунь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, 3-проводные, DC

Тип	База M5, короткий корпус		База M8, длинный корпус	
	Кабель 2 м	Разъем M8	Кабель 2 м	Разъем M8
Подключение				
Скрытый монтаж				
Размеры (мм)	M5 x 28	M5 x 45	M8 x 30	M8 x 45
Резьба (мм)	M5 x 1 x 25	M5 x 1 x 25	M8 x 1 x 30	M8 x 1 x 25
Рабочая частота	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Расстояние срабатывания	0.8 mm	0.8 mm	1.5 mm	1.5 mm
Обозначения	IA05BSF10NOP IA05BSF10POP IA05BSF10NCP IA05BSF10PCP	IA05BSF10NOM5P IA05BSF10POM5P IA05BSF10NCM5P IA05BSF10PCM5P	IA08BSF15NO IA08BSF15PO IA08BSF15NC IA08BSF15PC	IA08BSF15NOM5 IA08BSF15POM5 IA08BSF15NCM5 IA08BSF15PCM5
Выступающий монтаж				
Размеры (мм)			M8 x 30	M8 x 45
Резьба (мм)			M8 x 1 x 27	M8 x 1 x 25
Частота			2 kHz	2 kHz
Расстояние срабатывания			2.5 mm	2.5 mm
Обозначения			IA08BSN25NO IA08BSN25PO IA08BSN25NC IA08BSN25PC	IA08BSN25NOM5 IA08BSN25POM5 IA08BSN25NCM5 IA08BSN25PCM5
Характеристики	10 - 30 VDC 2.5 VDC IP 67 SPT	10 - 30 VDC 2.5 VDC IP 67 SPT	10 - 30 VDC 2.5 VDC IP 67 SPT	10 - 30 VDC 2.5 VDC IP 67 SPT
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:	SPT	SPT	SPT	SPT
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Выходной ток	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Красный	Красный	Желтый	Красный
Сертификаты	CE - CSA	CE - CSA	CE - UL - CSA	CE - CSA





Тип

База M8, длинный корпус

Подключение

Кабель 2 м

Разъем M8

Разъем M12

Скрытый монтаж



Размеры (mm)
Резьба (mm)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M8 x 45
M8 x 1 x 45
2 kHz
1.5 mm

M8 x 60
M8 x 1 x 40
2 kHz
1.5 mm

M8 x 69
M8 x 1 x 43
2 kHz
1.5 mm

Обозначения

NPN-NO
PNP-NO
NPN-NC
PNP-NC

IA08BLF15NO
IA08BLF15PO
IA08BLF15NC
IA08BLF15PC

IA08BLF15NOM5
IA08BLF15POM5
IA08BLF15NCM5
IA08BLF15PCM5

IA08BLF15NOM1
IA08BLF15POM1
IA08BLF15NCM1
IA08BLF15PCM1

Выступающий монтаж



Размеры (mm)
Резьба (mm)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M8 x 45
M8 x 1 x 42
2 kHz
2.5 mm

M8 x 60
M8 x 1 x 37
2 kHz
2.5 mm

M8 x 69
M8 x 1 x 40
2 kHz
2.5 mm

Обозначения

NPN-NO
PNP-NO
NPN-NC
PNP-NC

IA08BLN25NO
IA08BLN25PO
IA08BLN25NC
IA08BLN25PC

IA08BLN25NOM5
IA08BLN25POM5
IA08BLN25NCM5
IA08BLN25PCM5

IA08BLN25NOM1
IA08BLN25POM1
IA08BLN25NCM1
IA08BLN25PCM1

Характеристики

Номинальное напряжение
Падение напряжения
Степень защиты
Защита:
КЗ (S), Обратная полярность (P),
Броски напряжения (T)
Выходной ток
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты

10 - 30 VDC
≤2.5 VDC
IP 67
SPT
< 200 mA, 25°C
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

10 - 30 VDC
≤2.5 VDC
IP 67
SPT
< 200 mA, 25°C
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

10 - 30 VDC
≤2.5 VDC
IP 67
SPT
< 200 mA, 25°C
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, 3-проводные, DC

Тип	База M12, короткий корпус		База M12, длинный корпус	
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Подключение				
Скрытый монтаж				
Размеры (мм)	M12 x 41	M12 x 55.2	M12 x 61	M12 x 75.2
Резьба (мм)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Рабочая частота	2 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Расстояние срабатывания	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Обозначения				
NPN-NO	IA12DSF02NO	IA12ASF02NOM1	IA12DLF02NO	IA12DLF02NOM1
PNP-NO	IA12DSF02PO	IA12ASF02POM1	IA12DLF02PO	IA12ALF02POM1
NPN-NC	IA12DSF02NC	IA12ASF02NCM1		
PNP-NC	IA12DSF02PC	IA12ASF02PCM1		
Выступающий монтаж				
Размеры (мм)	M12 x 45	M12 x 60		
Резьба (мм)	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30		
Рабочая частота	2 kHz	2 kHz		
Расстояние срабатывания	4 mm	2 mm		
Обозначения				
NPN-NO	IA12DSN04NO	IA12ASN04NOM1		
PNP-NO	IA12DSN04PO	IA12ASN04POM1		
NPN-NC	IA12DSN04NC	IA12ASN04NCM1		
PNP-NC	IA12DSN04PC	IA12ASN04PCM1		
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Выходной ток	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA @ 25°C
Материал корпуса	Никелированная латунь + пластик	Никелированная латунь	Никелированная латунь + пластик	Никелированная латунь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





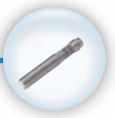
Тип	База M18, короткий корпус		База M18, длинный корпус	
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Скрытый монтаж				
	Удобные	Экономные	Удобные	Экономные
	Размеры (mm)	M18 x 41.6	M18 x 55	M18 x 61.6	M18 x 75
Резьба (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Рабочая частота	1.5 kHz	1.5 kHz	1.5 kHz	1.5 kHz
Расстояние срабатывания	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Обозначения				
NPN-NO	IA18DSF05NO	IA18ASF05NOM1		
PNP-NO	IA18DSF05PO	IA18ASF05POM1	IA18DLF05PO	IA18ALF05POM1
NPN-NC	IA18DSF05NC	IA18ASF05NCM1		
PNP-NC	IA18DSF05PC	IA18ASF05PCM1	IA18DLF05PC	IA18ALF05PCM1
Выступающий монтаж				
	Удобные	Экономные		
	Размеры (mm)	M18 x 49.6	M18 x 63	
Резьба (mm)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30		
Рабочая частота	1.5 kHz	1.5 kHz		
Расстояние срабатывания	8 mm	8 mm		
Обозначения				
NPN-NO	IA18DSN08NO	IA18ASN08NOM1		
PNP-NO	IA18DSN08PO	IA18ASN08POM1		
NPN-NC	IA18DSN08NC	IA18ASN08NCM1		
PNP-NC	IA18DSN08PC	IA18ASN08PCM1		
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P),	SPT	SPT	SPT	SPT
Броски напряжения (T)				
Выходной ток	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C
Материал корпуса	Никелированная латунь + пластик	Никелированная латунь	Никелированная латунь + пластик	Никелированная латунь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, 3-проводные, DC

Тип	База M30, короткий корпус		База M12, длинный корпус		
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12	
Подключение					
Скрытый монтаж					
Размеры (мм)	M30 x 43.6	M30 x 55	M30 x 63.6	M30 x 75	
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	
Рабочая частота	700 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	
Расстояние срабатывания	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
Обозначения	IA30DSF10NO	IA30ASF10NOM1	IA30DLF10PO	A30ALF10POM1	
	IA30DSF10PO	IA30ASF10POM1	IA30DLF10PC		
Выступающий монтаж					
Размеры (мм)	M30 x 55.6	M30 x 66	M30 x 66	M30 x 66	
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30	
Рабочая частота	700 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	
Расстояние срабатывания	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	
Обозначения	IA30DSN15NO	IA30ASN15NOM1			
	IA30DSN15PO	IA30ASN15POM1			
Характеристики	Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
	Падение напряжения	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC
	Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
	Защита:				
	КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
	Выходной ток	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C
	Материал корпуса	Никелированная латунь + пластик	Никелированная латунь	Никелированная латунь + пластик	Никелированная латунь
	Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
	Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
	Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Тип	База M8, расширенный		База M12, расширенный	
	Кабель 2 м	Разъем M8	Кабель 2 м	Разъем M12
Подключение				
Скрытый монтаж				
Размеры (мм)	M8 x 35 x 30	M8 x 45	M12 x 41	M12 x 55.2
Резьба (мм)	M8 x 1 x 35	M8 x 1 x 30	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30
Рабочая частота	2 kHz	2 kHz	1.5 kHz	1.5 kHz
Расстояние срабатывания	2 mm	2 mm	4 mm	4 mm
Обозначения				
NPN-NO	IA08BSF20NO	IA08BSF20NOM5	IA12DSF04NO	IA12ASF04NOM1
PNP-NO	IA08BSF20PO	IA08BSF20POM5	IA12DSF04PO	A12ASF04POM1
NPN-NC	IA08BSF20NC	IA08BSF20NCM5		
PNP-NC	IA08BSF20PC	IA08BSF20PCM5	IA12DSF04PC	
Выступающий монтаж				
Размеры (мм)	M8 x 30	M8 x 45	M12 x 45	M12 x 59.2
Резьба (мм)	M8 x 1 x 27	M8 x 1 x 22	M12 x 1 x 30	M12 x 1 x 30
Рабочая частота	1 kHz	1 kHz	800 Hz	800 Hz
Расстояние срабатывания	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
Обозначения				
NPN-NO	IA08BSN40NO	IA08BSN40NOM5	IA12DSN08NO	IA12ASN08NOM1
PNP-NO	IA08BSN40PO	IA08BSN40POM5	IA12DSN08PO	IA12ASN08POM1
NPN-NC	IA08BSN40NC	IA08BSN40NCM5		
PNP-NC	IA08BSN40PC	IA08BSN40PCM5		
Характеристики				
Номинальное напряжение	10- 40 VDC	10- 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤2.5 VDC	≤2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P),	PT	PT	SPT	SPT
Броски напряжения (T)				
Выходной ток	< 200 mA, 25°C	< 200 mA @ 25°C	< 200 mA, 25°C	< 200 mA, 25°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Никелированная латунь + пластик	Никелированная латунь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, 3-проводные, DC с расширенным диапазоном

Тип	База M18, расширенный		База M30, расширенный	
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Скрытый монтаж				
Размеры (мм)	M18 x 41.6	M18 x 55	M30 x 43.6	M30 x 55
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Рабочая частота	500 Hz	500 Hz	700 Hz	700 Hz
Расстояние срабатывания	8 mm	8 mm	15 mm	15 mm
Обозначения	IA18DSF08NO IA18DSF08PO	IA18ASF08NOM1 IA18ASF08POM1	IA30DSF15NO IA30DSF15PO IA30DSF15PC	IA30ASF15NOM1 IA30ASF15POM1
NPN-NO				
PNP-NO				
NPN-NC				
PNP-NC				
Выступающий монтаж				
Размеры (мм)	M18 x 49.6	M18 x 63	M30 x 55.6	M30 x 67
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30	M30 x 1.5 x 30	M30 x 1.5 x 30
Рабочая частота	400 Hz	400 Hz	500 Hz	500 Hz
Расстояние срабатывания	14 mm	14 mm	22 mm	22 mm
Обозначения	IA18DSN14NO IA18DSN14PO	IA18ASN14NOM1 IA18ASN14POM1	IA30DSN22NO IA30DSN22PO	IA30ASN22NOM1 IA30ASN22POM1
NPN-NO				
PNP-NO				
NPN-NC				
PNP-NC				
Характеристики	Номинальное напряжение Падение напряжения Степень защиты Защита: КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T) Выходной ток Материал корпуса	10-40 VDC ≤ 2.5 VDC IP 67 PT PT < 200 mA, 25°C Нержавеющая сталь	10-40 VDC ≤ 2.5 VDC IP 67 SPT SPT < 200 mA, 25°C Никелированная латунь + пластик	10-40 VDC ≤ 2.5 VDC IP 67 SPT SPT < 200 mA, 25°C Никелированная латунь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Тип	База M12, длинный корпус	
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12
Скрытый монтаж		
	Удобные Экономные	Удобные Экономные
Размеры (mm)	M12 x 66	M12 x 74.5
Резьба (mm)	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Рабочая частота	25 Hz	25 Hz
Расстояние срабатывания	2 mm	2 mm
Обозначения	EI1202TBOSL	EI1202TBOSL-6
SCR-NO	EI1202TBCSL	
SCR-NC		
Выступающий монтаж		
	Удобные Экономные	Удобные Экономные
Размеры (mm)	M12 x 74	M12 x 82.5
Резьба (mm)	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50
Рабочая частота	25 Hz	25 Hz
Расстояние срабатывания	4 mm	4 mm
Обозначения	EI1204TBOSL	EI1204TBOSL-6
SCR-NO	EI1204TBCSL	
SCR-NC		
Характеристики		
Номинальное напряжение	20-265 VAC	20-265 VAC
Падение напряжения	8 VDC	8 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67
Защита:		
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	T	T
Выходной ток	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, 2-проводные, АС

Тип

База M18, короткий корпус

База M18, длинный корпус

Подключение

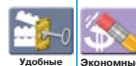
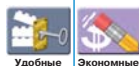
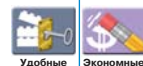
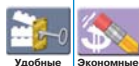
Кабель 2 м

Разъем M12

Кабель 2 м

Разъем M12

Скрытый монтаж



Размеры (мм)
Резьба (мм)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M18 x 57
M18 x 1 x 30
25 kHz
5 mm

M18 x 55
M18 x 1 x 30
25 kHz
5 mm

M18 x 77
M18 x 1 x 50
25 kHz
5 mm

M18 x 75
M18 x 1 x 50
25 kHz
5 mm

Обозначения

SCR-NO
SCR-NC

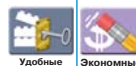
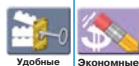
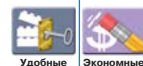
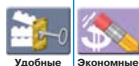
EI1805TBOSS
EI1805TBCSS

EI1805TBOSS-6

EI1805TBOSL
EI1805TBCSL

EI1805TBOSL-6

Выступающий монтаж



Размеры (мм)
Резьба (мм)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M18 x 73
M18 x 1 x 30
25 kHz
8 mm

M18 x 71
M18 x 1 x 30
25 kHz
8 mm

M18 x 93
M18 x 1 x 50
25 kHz
8 mm

M18 x 93
M18 x 1 x 50
25 kHz
8 mm

Обозначения

SCR-NO
SCR-NC

EI1808TBOSS
EI1808TBCSS

EI1808TBOSS-6

EI1808TBOSL
EI1808TBCSL

EI1808TBOSL-6
EI1808TBCSL-6

Характеристики

Номинальное напряжение
Падение напряжения
Степень защиты
Защита:
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)
Выходной ток
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA





Тип

База M30, короткий корпус

База M30, короткий корпус

Подключение

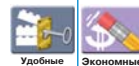
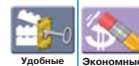
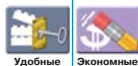
Кабель 2 м

Разъем M12

Кабель 2 м

Разъем M12

Скрытый монтаж



Размеры (мм)
Резьба (мм)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M30 x 59
M30 x 1.5 x 30
25 Hz
10 mm

M30 x 79
M30 x 1.5 x 30
25 Hz
10 mm

M30 x 75.5
M30 x 1.5 x 30
25 Hz
10 mm

Обозначения

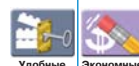
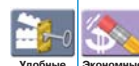
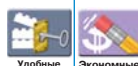
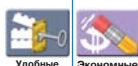
SCR-NO
SCR-NC

EI3010TBOSS
EI3010TBCSS

EI3010TBOSL
EI3010TBCSL

EI3010TBOSL-6

Выступающий монтаж



Размеры (мм)
Резьба (мм)
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

M30 x 99.5
M30 x 1.5 x 30
25 Hz
15 mm

M30 x 79.5
M30 x 1.5 x 30
25 Hz
15 mm

M30 x 103
M30 x 1.5 x 30
25 Hz
15 mm

M30 x 83
M30 x 1.5 x 30
25 Hz
15 mm

Обозначения

SCR-NO
SCR-NC

EI3015TBOSS
EI3015TBCSS

EI3015TBOSS-6

EI3015TBOSL
EI3015TBCSL

EI3015TBOSL-6

Характеристики

Номинальное напряжение
Падение напряжения
Степень защиты
Защита:
КЗ (S), Обратная полярность (P),
Броски напряжения (T)
Выходной ток
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

20-265 VAC
8 VDC
IP 67
T
< 500 mA
Нержавеющая сталь
-25°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, 2-проводные, АС

Тип	M18, короткий	M18, длинный		M30, длинный
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м
Скрытый монтаж				
				
Размеры (мм)	M18 x 41.6	M18 x 55		M30 x 79
Резьба (мм)	M18 x 1 x 30	M18 x 1 x 30		M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	500 Hz	500 Hz		25 Hz
Расстояние срабатывания	8 mm	8 mm		10 mm
Обозначения				
SCR-NO	EI1805TBOPS	EI1805TBOPL		EI3010TBOPL
Выступающий монтаж				
				
Размеры (мм)		M18 x 93	M18 x 91	M30 x 103
Резьба (мм)		M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота		25 Hz	25 Hz	25 Hz
Расстояние срабатывания		8 mm	8 mm	15 mm
Обозначения				
SCR-NO		EI1808TBOPL	EI1808TBCPL-6	EI3015TBOPL
SCR-NC		EI1808TBCPL		
Характеристики				
Номинальное напряжение	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC	20-265 VAC
Падение напряжения	8 VDC	8 VDC	8 VDC	8 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	T	T	T	T
Выходной ток	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





















Тип	M8, короткий	M12, короткий	M12, длинный	
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
Скрытый монтаж				
Размеры (mm)	M8 x 45	M12 x 50	M12 x 80	M12 x 50
Резьба (mm)	M8 x 1 x 40	M12 x 1 x 40	M12 x 1 x 70	M12 x 1 x 45
Рабочая частота	0.1 - 1.5 mm	0.3 - 5 mm	0.3 - 3 mm	0.1 - 3 mm
Выход	20 - 40 mA	0 - 10 mA	1 - 10 mA	20 - 4 mA
Обозначения				
PNP	IA08ALC15AG-K	IA12ASC05AK-K	IA12ALC03AK-K	IA12ALC03AG-K
Характеристики				
Номинальное напряжение	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	PT	PT	PT	PT
Материал корпуса	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Рабочая температура	0°C ... +50°C	0°C ... +70°C	0°C ... +70°C	0°C ... +50°C
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Тип	M18, длинный	M30, короткий	M30, длинный	
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
Выступающий и скрытый монтаж				
Размеры (mm)	M18 x 80	M18 x 55	M30 x 55	M30 x 55
Резьба (mm)	M18 x 1 x 54	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 40	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	0 - 5 mm	0.1 - 6 mm	3.5 - 11 mm	0.5 - 10 mm
Выход	0 - 1.6 V	20 - 4 mA	0 - 10 V	20 - 4 mA
Обозначения				
PNP	IA18ALC05AH-K	IA18ALC06AG-K	IA30ASC11AK-K	IA30ALC10AG-K
Характеристики				
Номинальное напряжение	12 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	PT	PT	PT	PT
Материал корпуса	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Рабочая температура	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	0°C ... +50°C
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Индуктивные датчики, высокотемпературные

Тип	M5	M8	M12	
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м или разъем M12	
Выступающий и скрытый монтаж				
				
Размеры (мм)	M5 x 30	M8 x 45	M12 x 40	M12 x 40
Резьба (мм)	M5 x 0.5 x 25	M8 x 1 x 40	M12 x 1 x 40	M12 x 1 x 34
Рабочая частота	0.8 mm	1 mm	2 mm	4 mm
Выход	5 mA	5 mA	20 mA	20 mA
Обозначения				
NPN-NO кабель	IA05BSF08NOHT-K	IA08BSF10NOHT-K		IA12ASN04NOHT-K
PNP-NO кабель	IA05BSF08POHT-K	IA08BSF10POHT-K	IA12ASF02POHT-K	IA12ASN04POHT-K
PNP-NO разъем			IA12ASF02POM1HT-K	IA12ASN04POM1HT-K
Характеристики				
Номинальное напряжение	15 - 30 VDC	15 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита	K3	K3	K3	K3
материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Рабочая температура	-25°C ... +120°C	-25°C ... +120°C	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C
Сертификаты	CE	CE	CE	CE

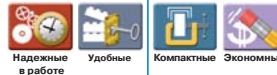
Тип	M18		M30	
Подключение	Кабель 2 м или разъем M12		Кабель 2 м или разъем M12	
Выступающий и скрытый монтаж				
				
Размеры (мм)	M18 x 40	M18 x 40	M30 x 40	M30 x 40
Резьба (мм)	M18 x 1 x 40	M18 x 1 x 32	M30 x 1.5 x 40	M30 x 1.5 x 28
Рабочая частота	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Выход	25 mA	25 mA	25 mA	25 mA
Обозначения				
PNP-NO кабель	IA18ASF05POHT-K	IA18ASN08POHT-K	IA30ASF10POHT-K	IA30ASN15POHT-K
PNP-NO разъем	IA18ASF05POM1HT-K	IA18ASN08POM1HT-K	IA30ASF10POM1HT-K	IA30ASN15POM1HT-K
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита	K3	K3	K3	K3
Материал корпуса	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Рабочая температура	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C
Сертификаты	CE	CE	CE	CE





Тип Миниатюрный датчик

Подключение Кабель 2 м



Размеры, корпус(мм)	30 x 19 x 15
Размеры, конец (мм)	12 x 16
Рабочая частота	1 kHz
Расстояние срабатывания	4.0 mm

Обозначения	
NO	IG12FSF04DO
NC	IG12FSF04DC

Характеристики	
Номинальное напряжение	10 ... 40 VDC
Падение напряжения	3 VDC при максимальной нагрузке
Степень защиты	IP67
Защита:	
КЗ (S), Обратная полярность (P),	SPT
Броски напряжения (T)	
Выход	5 - 100 mA
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Рабочая температура	-25° ... +70°C
Сертификаты	CE



Индуктивные датчики, выключатель, корпус из полиэстера

Тип	Транзистор NPN/PNP		Силовой МОП-транзистор	
	Клеммы		Клеммы	
Подключение	Клеммы		Клеммы	
Выступающий монтаж				
Размер (мм)	40 x 40 x 118		40 x 40 x 118	
Рабочая частота	100 Hz		25 Hz AC; 40 Hz DC	
Расстояние срабатывания	30 mm		30 mm	
Обозначения	NPN - NO/NC			
	PNP - NO/NC			
	AC/DC - NO		IC40CNN30COT1	
	AC/DC - NC		IC40CNN30CCT1	
	AC - NO/NC		IC40CNN30TAT1	
Характеристики	Номинальное напряжение		20 - 250 VAC/VDC	
	Степень защиты		IP 67	
	Защита: КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)		SP	
	Выход		5 - 200 mA	
	Материал корпуса		Термопластичный полиэстер	
	Рабочая температура		-25°C ... +70°C	
	Цвет индикатора		Желтый, Зеленый	
	Сертификаты		CE	





Тип

Одна петля

Двойная петля

Подключение

Штекер 11 pin

Штекер 11 pin



Настройка
Ручная подстройка индуктивности петли
Вход
Выход

Авто
Да
15- 1500 мН
1 петля
2 x со, 1A / 250 VAC

Авто
Да
15- 1500 мН
2 петли
2 x по, 1A / 250 VAC

Обозначения

24 VAC/DC
115 VAC
230 VAC

LDP1SA1BM24
LDP1SA1B115
LDP1SA1B230

LDP2TA2BM24
LDP2TA2B115
LDP2TA2B230

Обозначения

24 VAC/DC
115 VAC
230 VAC

LDP1SA1BM24-2
LDP1SA1B115-2
LDP1SA1B230-2

Обозначения

24 VAC/DC
115 VAC
230 VAC

LDP1SA1BM24-3
LDP1SA1B115-3
LDP1SA1B230-3

LDP1TA1BM24-3
LDP1TA1B115-3
LDP1TA1B230-3

Обозначения

24 VAC/DC
115 VAC
230 VAC

LDP1SA1BM24-4
LDP1SA1B115-4
LDP1SA1B230-4

Характеристики

Рабочая температура
Сертификаты

-25°C ... +70°C
CE - UL - CSA

-25°C ... +70°C
CE - UL - CSA



Емкостные датчики с тройной защитой™

Тип	M18-DC с тройной защитой™		M18-AC с тройной защитой™	
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Подключение				
Скрытый монтаж				
Размер (мм)	M18 x 71.5	M18 x 83.5	M18 x 71.5	M18 x 83.5
Резьба (мм)	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5
Рабочая частота	30 Hz	30 Hz	10 Hz	10 Hz
Расстояние срабатывания	3 - 8 mm	3 - 8 mm	3 - 8 mm	3 - 8 mm
Обозначения				
NPN - NO и NC	CA18CLF08NA	CA18CLF08NAM1		
PNP - NO и NC	CA18CLF08PA	CA18CLF08PAM1		
Тиристор (SCR) NO			CA18CLF08TO	CA18CLF08TOM6
Тиристор (SCR) NC			CA18CLF08TC	CA18CLF08TCM6
Выступающий монтаж				
Размер (мм)	M18 x 79.5	M18 x 91.5	M18 x 79.5	M18 x 91.5
Резьба (мм)	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5
Рабочая частота	30 Hz	30 Hz	10 Hz	10 Hz
Расстояние срабатывания	3 - 12 mm	3 - 12 mm	3 - 12 mm	3 - 12 mm
Обозначения				
NPN - NO и NC	CA18CLN12NA	CA18CLN12NAM1		
PNP - NO и NC	CA18CLN12PA	CA18CLN12PAM1		
Тиристор (SCR) NO			CA18CLN12TO	CA18CLN12TOM6
Тиристор (SCR) NC			CA18CLN12TC	CA18CLN12TCM6
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	20 - 250 VAC	20 - 250 VAC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 10 VAC	< 10 VAC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита: КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	T	T
Выход	< 200 mA	< 200 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Доступно также в тефлоновом, полипропиленовом и поливинилхлоридном корпусе





Тип	M30-DC с тройной защитой™			
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Скрытый монтаж				
Размер (мм)	M30 x 63.6	M30 x 75.6	M30 x 63.6	M30 x 75.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Расстояние срабатывания	2 - 16 mm	2 - 16 mm	2 - 16 mm	2 - 16 mm
Обозначения				
NPN - NO и NC	EC3016NPASL	EC3016NPASL-1	EC3016NPAPL	EC3016NPAPL-1
PNP - NO и NC	EC3016PPASL	EC3016PPASL-1	EC3016PPAPL	EC3016PPAPL-1
Выступающий монтаж				
Размер (мм)	M30 x 63.6	M30 x 75.6	M30 x 63.6	M30 x 75.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Расстояние срабатывания	4 - 25 mm	4 - 25 mm	4 - 25 mm	4 - 25 mm
Обозначения				
NPN-NO - NO и NC	EC3025NPASL	EC3025NPASL-1	EC3025NPAPL	EC3025NPAPL-1
PNP-NO - NO и NC	EC3025PPASL	EC3025PPASL-1	EC3025PPAPL	EC3025PPAPL-1
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	PST	PST	PST	PST
Выход	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Емкостные датчики с тройной защитой™

Тип	M30-AC с тройной защитой™			
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Скрытый монтаж				
Размер (мм)	M30 x 63.6	M30 x 75.6	M30 x 63.6	M30 x 75.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Расстояние срабатывания	2 - 16 mm	2 - 16 mm	2 - 16 mm	2 - 16 mm
Обозначения	EC3016TBAPL	EC3016TBAPL-6	EC3016TBASL	EC3016TBASL-6
Тиристор (SCR) NO или NC				
Выступающий монтаж				
Размер (мм)	M30 x 71.6	M30 x 83.6	M30 x 71.6	M30 x 83.6
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	10 Hz	10 Hz	10 Hz	50 Hz
Расстояние срабатывания	4 - 25 mm	4 - 25 mm	4 - 25 mm	4 - 25 mm
Обозначения	EC3025TBAPL	EC3025TBAPL-6	EC3025TBASL	EC3025TBASL-6
Тиристор (SCR) NO или NC				
Характеристики				
Номинальное напряжение	20 - 250 VDC	20 - 250 VDC	20 - 250 VDC	20 - 250 VDC
Падение напряжения	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	T	T	T	T
Выход	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Тип	M12, обучаемые		M18, обучаемые	
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Подключение				
Скрытый монтаж				
Размер (мм)	M12 x 82.4	M12 x 84.7	M18 x 89.55	M18 x 89.2
Резьба (мм)	M12 x 1 x 50	M12 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50
Рабочая частота	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz
Расстояние срабатывания	0.5 - 8 mm	0.5 - 8 mm	0.5 - 12 mm	0.5 - 12 mm
Обозначения				
NPN/PNP, NO/NC	CA12CLC08BP	CA12CLC08BPM1	CA18CLC12BP	CA18CLC12BPM1
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Выход	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA
Материал корпуса	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Дополнительные функции	Настраиваемые, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал. По запросу: компенсация загрязнения и влаги	Настраиваемые, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал. По запросу: компенсация загрязнения и влаги	Настраиваемые, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал. По запросу: компенсация загрязнения и влаги	Настраиваемые, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал. По запросу: компенсация загрязнения и влаги
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



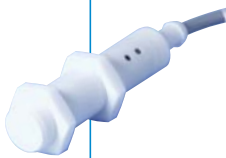



















Емкостные датчики с тройной защитой™

Тип	M30 , обучаемые		M30 AC/DC с тройной защитой™		
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12	
Подключение					
Скрытый монтаж					
Размер (мм)	M30 x 99.2	M30 x 90.45	M30 x 63.6	M30 x 75.6	
Резьба (мм)	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	
Рабочая частота	15 Hz	15 Hz	10 Hz	10 Hz	
Расстояние срабатывания	0.5 - 30 мм	0.5 - 30 мм	2 - 16 мм	2 - 16 мм	
Обозначения	CA30CLC30BP	CA30CLC30BPM1	CA30CLF16CP	CA30CLF16CPM6	
NPN/PNP, NO/NC					
Силовой МОП-транзистор					
Выступающий монтаж					
Размер (мм)			M30 x 71.6	M30 x 83.6	
Резьба (мм)			M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50	
Рабочая частота			10 Hz	10 Hz	
Расстояние срабатывания			2 - 25 мм	2 - 16 мм	
Обозначения			CA30CLN25CP	CA30CLN25CPM6	
Силовой МОП-транзистор					
Характеристики	Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	20 - 250 VAC/DC	20 - 250 VAC/DC
	Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 10 VAC	< 10 VAC
	Степень защиты	IP 68	IP 68	IP 67	IP 67
	Защита:				
	КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	PT	PT
	Выход	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA DC < 350 mA AC	< 250 mA DC < 350 mA AC
	Материал корпуса	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
	Рабочая температура	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
	Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
	Дополнительные функции	Настраиваемые, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал. По запросу: компенсация загрязнения и влаги	Настраиваемые, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал. По запросу: компенсация загрязнения и влаги		
	Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Тип	M18 стойкие к химическому воздействию		
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
Скрытый монтаж			
	   	   	   
Размер (мм)	M18 x 71.5	M18 x 71.5	M18 x 71.5
Резьба (мм)	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5	M18 x 1 x 46.5
Рабочая частота	30 Hz	30 Hz	30 Hz
Расстояние срабатывания	3 - 8 mm	3 - 8 mm	3 - 8 mm
Обозначения			
NPN-NO/NC	CA18HLF08NA	CA18GLF08NA	CA18FLF08NA
PNP-NO/NC	CA18HLF08PA	CA18GLF08PA	CA18FLF08PA
Выступающий монтаж			
	   		
Размер (мм)	M18 x		
Резьба (мм)	M18 x 1 x		
Рабочая частота	30 Hz		
Расстояние срабатывания	3 - 8 mm		
Обозначения			
NPN-NO/NC	CA18HLN12NA		
PNP-NO/NC	CA18HLN12PA		
Характеристики			
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	2.5 VDC	2.5 VDC	2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:			
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT
Выход	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Материал корпуса	Полипропилен	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE	CE	CE



Емкостные датчики с тройной защитой™

Тип	VC5510		CD50	
Подключение	Кабель 1,5 м		Кабель 2 м	
Скрытый монтаж				
Размер (мм)	55 x 35 x 15		50 x 30 x 7	
Рабочая частота	> 0.1 Hz		10 Hz	
Расстояние срабатывания	10 mm		6 mm	
Обозначения	NPN - NO		CD50CNF06NO	
	NPN - NC		CD50CNF05NO	
	PNP - NO			
	PNP - NC			
Расстояние срабатывания			10 mm	
PNP - NO			CD50CNF10PO	
Характеристики	Номинальное напряжение		10 - 30 VDC	
	Падение напряжения		< 1.5 V	
	Степень защиты		IP 67	
	Выход		50 mA	
	Материал корпуса		Норил, серый	
	Рабочая температура		0°C ... +60°C	
	Цвет индикатора		Красный	
	Сертификаты		CE - UL	
	Номинальное напряжение		5 - 30 VDC	
	Падение напряжения		1.5 VDC	
Степень защиты		IP 65		
Выход		100 mA		
Материал корпуса		Поликарбонат		
Рабочая температура		0°C ... +50°C		
Цвет индикатора		Красный		
Сертификаты		CE - UL		





Тип

CD46, обучаемые

EC 5525, обучаемые

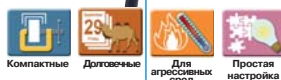
Подключение

Кабель 2 м

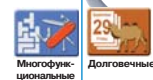
Кабель 2 м

Разъем M12

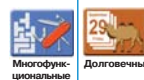
Выступающий и скрытый монтаж



Компактные Долговечные Для агрессивных сред Простая настройка



Многофункциональные Долговечные



Многофункциональные Долговечные

Размер (мм)

46 x 28 x 5.5

55 x 35 x 15

55 x 35 x 15

Рабочая частота

10 Hz

50 Hz

50 Hz

Расстояние срабатывания

1.0 - 10 mm

16 mm

16 mm

Обозначения

NPN-NO/NC

CD46CNC10NP

EC5525NPAP

EC5525NPAP-1

PNP-NO/NC

CD46CNC10PP

EC5525PPAP

EC5525PPAP-1

Характеристики

Номинальное напряжение

10 - 40 VDC

10 - 40 VDC

10 - 40 VDC

Падение напряжения

< 2.5 VDC

< 2.5 VDC

< 2.5 VDC

Степень защиты

IP 68

IP 67

IP 67

Защита:

КЗ (S), Обратная полярность (P),

SPT

SPT

SPT

Броски напряжения (T)

200 mA

200 mA

200 mA

Выход

PBT

Поликарбонат

Поликарбонат

Материал корпуса

Рабочая температура

-20°C ... +80°C

-25°C ... +80°C

-25°C ... +80°C

Цвет индикатора

Желтый, зеленый

Желтый

Желтый

Дополнительные функции

Обучаемый, удаленная настройка, сигнал ошибки

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA



Емкостные датчики с тройной защитой™

Тип	M18, обучаемые		M30, обучаемые	
	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Подключение				
Выступающий и скрытый монтаж				
	Надежные в работе		Надежные в работе	
	Многофункциональные		Многофункциональные	
Для агрессивных сред		Для агрессивных сред		
Простая настройка		Простая настройка		
Размер (мм)	M18 x 89.55	M18 x 89.2	M30 x 99.2	M30 x 90.45
Резьба (мм)	M18 x 1 x 50	M18 x 1 x 50	M30 x 1.5 x 50	M30 x 1.5 x 50
Рабочая частота	5 Hz	5 Hz	5 Hz	5 Hz
Расстояние срабатывания	0.5 - 12 mm	0.5 - 12 mm	0.5 - 30 mm	0.5 - 30 mm
Обозначения				
NPN/PNP, NO/NC	CA18CLL12BP	CA18CLL12BPM1	CA30CLL30BP	CA30CLL30BPM1
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Степень защиты	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Выход	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA	< 250 mA
Материал корпуса	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C	-20°C ... +85°C
Рабочая температура				
Цвет индикатора	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)	120°C (248°F)
Дополнительные функции	Желтый Одноступенчатое обучение, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал.	Желтый Одноступенчатое обучение, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал.	Желтый Одноступенчатое обучение, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал.	Желтый Одноступенчатое обучение, компенсация влажности, автоопределение NPN/PNP, удаленная настройка, аварийный сигнал.
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

По запросу: компенсация загрязнения и влаги





Тип

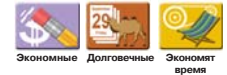
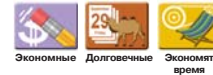
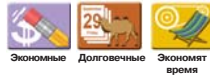
Ёмкостные датчики для жидких, твердых и гранулированных веществ

Функции

С задержкой включения

С задержкой выключения

Без задержки



Размер (мм)
Резьба
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

32 x 101
Гладкая
1 Hz
4 - 12 mm

32 x 101
Гладкая
1 Hz
4 - 12 mm

32 x 101
Гладкая
1 Hz
4 - 12 mm

Обозначения

120 VAC
230 VAC
24 VAC/DC

VC11RT12010M
VC11RT23010M
VC11RT92410M

VC12RT12010M
VC12RT23010M
VC12RT92410M

VC12RN120
VC12RN230
VC12RN924

Характеристики

Потребление
Гистерезис
Выход
Задержка
Степень защиты
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты







< 1.5 W
1.5 mm при расстоянии срабатывания 7 mm
Реле CO
2 A / 240 VAC
1 s - 10 m
IP 67
Термопластичный полиэстер
-20°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

< 1.5 W
1.5 mm при расстоянии срабатывания 7 mm
Реле CO
2 A / 240 VAC
1 s - 10 m
IP 67
Термопластичный полиэстер
-20°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

< 1.5 W
1.5 mm при расстоянии срабатывания 7 mm
Реле CO
2 A / 240 VAC
1 s - 10 m
IP 67
Термопластичный полиэстер
-20°C ... +70°C
Желтый
CE - UL - CSA

Ёмкостные датчики уровня



	18 mm		32 mm
Тип	2-проводный, АС	3-проводный, DC	2-проводный, АС
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
			
	 Экономные	 Для агрессивных сред	 Экономные
Размер (мм)	18 x 86	18 x 86	32 x 101
Резьба	Гладкая	Гладкая	Гладкая
Рабочая частота	10 Hz	30 Hz	
Расстояние срабатывания	3 - 12 mm	3 - 12 mm	2 - 20 mm
Обозначения	CB18CLN12TOFT CB18CLN12TOFTAX CB18CLN12TCFT CB18CLN12TCFTAX	CB18CLN12NA CB18CLN12NAAX CB18CLN12PA CB18CLN12PAAX	нет CB32CLN12TO CB32CLN12TOAX CB32CLN12TC CB32CLN12TCAX
Задержка на включение			нет
Тиристор (SCR) NO			CB32CLN12TO
Тиристор (SCR) NO ATEX			CB32CLN12TOAX
Тиристор (SCR) NC			CB32CLN12TC
Тиристор (SCR) NC ATEX			CB32CLN12TCAX
Задержка на включение			есть
Тиристор (SCR) NO			CB32CLN12TOFT
Тиристор (SCR) NO ATEX			CB32CLN12TOFTAX
Тиристор (SCR) NC			CB32CLN12TCFT
Тиристор (SCR) NC ATEX			CB32CLN12TCFTAX
Характеристики			
Номинальное напряжение	20 - 250 VAC	10 - 40 VDC	20 - 250 VAC
Падение напряжения	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC
Задержка	30 с на включение	-	30 с на включение
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Защита:			
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	T	SPT	T
Выход	≤ 500 mA	≤ 200 mA	≤ 500 mA
Материал корпуса	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер	Термопластичный полиэстер
Рабочая температура	-25° ... +80°C	-25° ... +80°C	-25° ... +80°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA - ATEX	CE - UL - CSA - ATEX	CE - UL - CSA - ATEX





Тип

d 32 с тройной защитой™ - ATEX

Функции

Задержка
на включениеЗадержка
на выключениеБез
задержки

Экономные Долговечные Для агрессивных сред



Экономные Долговечные Для агрессивных сред



Экономные Долговечные Для агрессивных сред

Размер (мм)
Резьба
Рабочая частота
Расстояние срабатывания

32 x 101
Гладкая
5 Hz
4 - 20 mm

32 x 101
Гладкая
5 Hz
4 - 20 mm

32 x 101
Гладкая
5 Hz
4 - 20 mm

Обозначения

Длина кабеля
120 VAC
230 VAC
24 VAC/DC

2 m
CB32CLN20SUAX
CB32CLN20RUAX
CB32CLN20QUAX

2 m
CB32CLN20SVAX
CB32CLN20RVAX
CB32CLN20QVAX

2 m
CB32CLN20STAX
CB32CLN20RTAX
CB32CLN20QTAX

Длина кабеля
120 VAC
230 VAC
24 VAC/DC

5 m
CB32CLN20SUAX5M
CB32CLN20RUAX5M
CB32CLN20QUAX5M

5 m
CB32CLN20SVAX5M
CB32CLN20RVAX5M
CB32CLN20QVAX5M

5 m
CB32CLN20STAX5M
CB32CLN20RTAX5M
CB32CLN20QTAX5M

Длина кабеля
120 VAC
230 VAC
24 VAC/DC

10 m
CB32CLN20SUAX10M
CB32CLN20RUAX10M
CB32CLN20QUAX10M

10 m
CB32CLN20SVAX10M
CB32CLN20RVAX10M
CB32CLN20QVAX10M

10 m
CB32CLN20STAX10M
CB32CLN20RTAX10M
CB32CLN20QTAX10M

Характеристики

Рассеивание
Гистерезис
Выход
Задержка
Степень защиты
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты









< 1.5 W
3...20%расстояния срабатывания
Реле CO, 2 A / 240 VAC
1 s - 10 m
IP67
PBT
-20°C ... +70°C
Желтый
CE - ATEX

< 1.5 W
3...20%расстояния срабатывания
Реле CO, 2 A / 240 VAC
1 s - 10 m
IP67
PBT
-20°C ... +70°C
Желтый
CE - ATEX

< 1.5 W
3...20%расстояния срабатывания
Реле CO, 2 A / 240 VA
Нет
IP67
PBT
-20°C ... +70°C
Желтый
CE - ATEX













Кондуктометрические датчики уровня

Тип	VN / VNI	VNY / VNYI	VPC	VPP
Подключение	Кабель (PVC) 2 м	Винтовое	Винтовое	Винтовое
				
				
Электроды				
Количество электродов	1, 2, 3 или 4	1, 2, 3 или 4	1, 2, или 3	1, 2, или 3
Диаметр/длина (мм)	D5/1000	D5/1000	D4/500	D4/500
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Изоляция электродов	Да (VNI)	Да(VNYI)	Да	Да
Изоляция	Полиэтилен	Полиэтилен	Полиэтилен	Полиэтилен
Корпус				
Резьба	1 1/2"	1 1/2"	1/2" (VPC x05) или 1" (VPC x10)	1/2" (VPP x05) или 1" (VPP x10)
Материал	Нейлон 6	Нейлон 6	Поливинилхлорид	Поливинилиденфторид
Обозначения				
1 электрод	VN1 VNI1	VNY1 VNYI1	VPC105 VPC110	VPP105 VPP110
2 электрода	VN2 VNI2	VNY2 VNYI2	VPC205 VPC210	VPP205 VPP210
3 электрода	VN3 VNI3	VNY3 VNYI3	VPC310	VPP310
4 электрода	VN4 VNI4	VNY4 VNYI4		
Характеристики				
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Рабочая температура	0°C ... +90°C	0°C ... +90°C	0°C ... +60°C	0°C ... +100°C
Сертификаты	CE	CE	CE	CE





Тип	VT / VT1	CLH	VH1 / VH2	A 94-10
Подключение	Кабель (силикон)	Винтовое	Кабель (неопрен)	Кабель (неопрен)
				
		  		
Электроды				
Количество электродов	1, 2, 3 или 4	2 или 4 + референс	1	2
Диаметр/длина (мм)	D5/1000	D5	D18/365 или D32/755	D22/750
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Изоляция электродов	Да (VT1)	Да	Нет (VH1), Да (VH2)	Нет
Изоляция	Тефлон	Кайнар, полиолефин	Нейлог 6	
Корпус				
Резьба	1 1/2"	1 1/2"		
Материал	Тефлон	Полиолефин	Нейлон 6	Полиэстер
Обозначения				
1 электрод	VT1 VT11		VH1 или VH2	A 94-10
2 электрода	VT2 VT12			
3 электрода	VT3 VT13	CLH3*		
4 электрода	VT4 VT14	CLH5*		
5 электродов				
Характеристики				
Степень защиты	IP 67	IP 65	IP 67	IP 67
Рабочая температура	0°C ... +145°C	-20°C ... +90°C	0°C ... +90°C	0°C ... +60°C
Сертификаты	CE	CE	CE	CE
Электроды				
Нержавеющая сталь				
Без изоляции				
1 м		CLE1		
2 м		CLE2		
дополнительный 1 м		CLE1X		
Изоляция, кайнар				
1 м		CLE1K		
2 м		CLE2K		
дополнительный 1 м		CLE1KX		
Изоляция, полиолефин				
1 м		CLE1P		
2 м		CLE2P		
дополнительный 1 м		CLE1PX		

* электроды заказываются отдельно



Кондуктометрические датчики уровня

Датчики уровня с самообучением

Тип	CLP2	CLD2	CLP2
Подключение	Штекер 11 pin	DIN рейка	Штекер 11 pin
	Удобные Компактные Экономные	Удобные Компактные	Удобные Компактные
Функции	Переполнение или сброс. Выбор переключкой. Проводящие жидкости.	Переполнение или сброс. Выбор дип- переключателем. Проводящие жидкости.	Переполнение или сброс. Выбор дип- переключателем. Проводящие жидкости.
Настройка	самообучение	самообучение	самообучение
Дискретность	3.5 К ... 50 К	220 ... 220 К	220 ... 220 К
Вход	2 + код	2 + код	2 + код
Выход	8A / 250 VAC NO	5A / 250 VAC 2CO	5A / 250 VAC 2CO
Питание	24 V AC/DC, 115 VAC или 230 VAC	24 V AC/DC, 115 VAC или 230 VAC	24 V AC/DC, 115 VAC или 230 VAC
Обозначения			
24 V AC/DC	CLP2ES1BM24	CLD2ET1CM24	CLP2ET1CM24
115 V AC	CLP2ES1B115	CLD2ET1C115	CLP2ET1C115
230 V AC	CLP2ES1B230	CLD2ET1C230	CLP2ET1C230
Характеристики			
Задержка	< 300 mS	< 300 mS	< 300 mS
Материал корпуса	Норил SE1	Норил SE1	Норил SE1
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C
Output Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Обучаемые датчики уровня

Тип

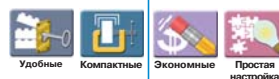
CLD4

CLP4

Подключение

Дин рейка

Штекер 11 pin



Функции

Переполнение или сброс.
Выбор дип- переключателем.
Проводящие жидкости.

Переполнение или сброс.
Выбор дип- переключателем.ч
Проводящие жидкости.

Настройка

Самообучение

Самообучение

Дискретность

3.5 К ... 50 К

220 ... 220 К

Вход

2 + код

2 + код

Выход

8А / 250 VAC CO, NO

8А / 250 VAC 2CO, NO

Питание

24 V AC/DC, 115 VAC или
230 VAC

24 V AC/DC, 115 VAC или
230 VAC

Обозначения

24 V AC/DC

CLD4MT2DM24

CLP4MT2AM24

115 V AC

CLD4MT2D115

CLP4MT2A115

230 V AC

CLD4MT2D230

CLP4MT2A230

Характеристики

Задержка времени

< 300 mS

< 300 mS

Материал корпуса

Норил SE1

Норил SE1

Рабочая температура

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

Цвет индикатора

Желтый

Желтый

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA



Ультразвуковые датчики, M18, пластик, DC, аналоговые

	С усилителем NO контакт	С усилителем NO контакт	Аналоговый 0-10VDC/4-20mA	Аналоговый 0-10VDC/4-20mA
Тип	UA18CL..	UA18CL..M1	UA18CLD..	UA18CLD..M1
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (мм)	M18 x 89	M18 x 97	M18 x 89	M18 x 97
Обозначения				
Рассеянное отражение				
Рабочая частота	25 Hz	25 Hz		
Расстояние срабатывания	100 - 600 mm	100 - 600 mm	100 - 600 mm	100 - 600 mm
Дискретность выхода			20 mV/mm	20 mV/mm
NPN-NO	UA18CLD06NO	UA18CLD06NOM1		
PNP-NO	UA18CLD06PO	UA18CLD06POM1		
0-10 VDC			UA18CLD06AK	UA18CLD06AKM1
Дискретность выхода			32 µA/mm	20 µA/mm
4-20 mA			UA18CLD06AG	UA18CLD06AGM1
Рабочая частота	8 Hz	8 Hz		
Расстояние срабатывания	200 - 1500 mm	200 - 1500 mm	200 - 1500 mm	200 - 1500 mm
Дискретность выхода			5.5 mV/mm	5.5 mV/mm
NPN-NO	UA18CLD15NO	UA18CLD15NOM1		
PNP-NO	UA18CLD15PO	UA18CLD15POM1		
0-10 VDC			UA18CLD15AK	UA18CLD15AKM1
Дискретность выхода			8.8 µA/mm	8.8 µA/mm
4-20 mA			UA18CLD15AG	UA18CLD15AGM1
Обозначения				
Точное сканирование				
Рабочая частота		25 Hz		
Расстояние срабатывания		100 - 600 mm		
PNP-NO		UA18CLS06POM1		
Рабочая частота		8 Hz		
Расстояние срабатывания		200 - 1500 mm		
PNP-NO		UA18CLS15POM1		
Характеристики				
Номинальное напряжение	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC		
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P),	SPT	SPT	SPT	SPT
Броски напряжения (T)				
Максимальный ток	< 500 mA	< 500 mA	См. описание датчика	См. описание датчика
Материал корпуса	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB
Рабочая температура	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL





	С усилителем 1 NO		Аналоговые 0-10 VDC или 4-20 mA	
Тип	UA30CLD..	UA30CLD..M1	UA30CLD..	UA30CLD..M1
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (mm)	M30 x 125	M30 x 137	M30 x 125	M30 x 137
Обозначения				
Рассеянное отражение				
Рабочая частота	1 Hz	1 Hz		
Расстояние срабатывания	300 - 2500 mm	300 - 2500 mm	300 - 2500 mm	300 - 2500 mm
Дискретность выхода			3.7 mV/mm	3.7 mV/mm
NPN-NO	UA30CLD25NO	UA30CLD25NOM1		
PNP-NO	UA30CLD25PO	UA30CLD25POM1		
0-10 VDC			UA30CLD25AK	UA30CLD25AKM1
Дискретность выхода			5.9 µA/mm	5.9 µA/mm
4-20 mA			UA30CLD25AG	UA30CLD25AGM1
Обозначения				
Точное сканирование				
Рабочая частота		300 - 2500 mm		
Расстояние срабатывания		1 Hz		
PNP-NO		UA30CLS25POM1		
Характеристики				
Номинальное напряжение	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC		
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Максимальный ток	< 500 mA	< 500 mA	См. описание датчика	См. описание датчика
Материал корпуса	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB
Рабочая температура	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL



Ультразвуковые датчики , M18, пластик, DC, программируемые

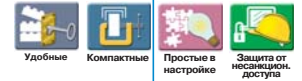
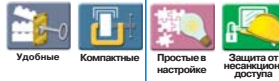
	Программируемый RS232	Встроенный усилитель	Головка датчика для UC EU 80-1	Усилитель для UC80CND
Тип	UA30CLD..M7	UA30CLD....TI	UC80CND80FS..	UCEU80-1
Подключение	Разъем M16	Разъем M12	Разъем M12	Клеммы
Размеры (мм)	M30 x 136	M30 x 128	80 x 80 x 43	100 x 75 x 110
Обозначения				
Рассеянное отражение				
Рабочая частота	5 - 30 Hz Настраиваемая	1 Hz	См. усилитель	
Расстояние срабатывания	150 - 1500 mm	150 - 1500 mm	800 - 8000 mm	
0-10 VDC	UA30CLD15FKM7	UA30CLD15AKM1TI	UC80CND80FSM1	
Головка датчика	UA30CLD15FGM7			
4-20 mA	5 - 30 Hz, программируемая	1 Hz		
Рабочая частота	250 - 2000 mm	250 - 2000 mm		
Расстояние срабатывания	UA30CLD20FKM7	UA30CLD20POM1TI		
PNP-NO	UA30CLD20FGM7	UA30CLD20AKM1TI		
0-10 VDC	5 - 30 Hz программируемая	1 Hz		
4-20 mA	350 - 3500 mm	350 - 3500 mm		
Рабочая частота	UA30CLD35FKM7	UA30CLD35AKM1TI		
Расстояние срабатывания	UA30CLD35FGM7			
0-10 VDC				
4-20 mA				
Усилитель				UCEU80-1
-ПЛК				BCD, HEX
-Дисплей				
-RS232				
-Питание датчика				
Программируемые функции				Полная настройка
Характеристики				
Номинальное напряжение	19 - 30 VDC	19 - 30 VDC	19 - 30 VDC	19 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP 40
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P),	SPT	SPT	SPT	SPT
Броски напряжения (T)				
Максимальный ток	< 100 mA См. аналогичный тип	2 x транзисторный выход < 100 mA См. аналогичный тип	< 50 mA	< 200 mA
Материал корпуса	PBTB	PBTB	PET	ABS
Рабочая температура	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	0°C to +70°C	0°C to +50°C
Цвет индикатора	Желтый + Зеленый	Желтый + Зеленый	Желтый + Зеленый	Желтый
Примечания	Вход запомнить/синхр. RS232	Кнопка обучение		Программируемые параметры: - больше или меньше предела Аналоговые выходы: 0 - 10 VDC 4 - 20 mA
Сертификаты	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL	CE - UL - cUL





Встроенный усилитель, выход 1 NO контакт

Тип	UA12CLD..M1TR	UA18CLD..TR	UA18CLD..M1TR
Подключение	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (mm)	M12 x 79	M18 x 93	M18 x 93
Обозначения			
Рассеянное отражение			
Рабочая частота	20 Hz	1.2 Hz	1.2 Hz
Расстояние срабатывания	25 - 200 mm	200 - 2000 mm	200 - 2000 mm
NPN-NO/NC	UA12CLB02NPM1TR	UA18CLD20NPTR	UA18CLD20NPM1TR
PNP-NO/NC	UA12CLB02PPM1TR	UA18CLD20PPTR	UA18CLD20PPM1TR
Рабочая частота		4.7 Hz	4.7 Hz
Расстояние срабатывания		100 - 800 mm	100 - 800 mm
NPN-NO/NC		UA18CLD08NPTR	UA18CLD08NPM1TR
PNP-NO/NC		UA18CLD08PPTR	UA18CLD08PPM1TR
Рабочая частота		4.7 Hz	4.7 Hz
Расстояние срабатывания		60 - 500 mm	60 - 500 mm
NPN-NO/NC		UA18CLD05NPTR	UA18CLD05NPM1TR
PNP-NO/NC		UA18CLD05PPTR	UA18CLD05PPM1TR
Характеристики			
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC	12 - 30 VDC	12 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 4.5 V	≤ 4.5 V	≤ 4.5 V
Степень защиты	IP 65	IP 67	IP 67
Защита:			
КЗ (S), Обратная полярность (P),	SPT	SPT	SPT
Броски напряжения (T)			
Максимальный ток	< 100 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	ABS	ABS
Рабочая температура	-20°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C
Сертификаты	CE	CE	CE

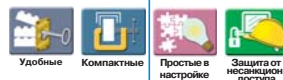
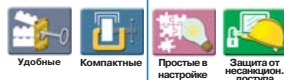
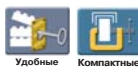




Ультразвуковые датчики, DC, программируемые дистанционно

Встроенный усилитель, выход 1 NO контакт

Тип	UA30CLD..TR	UA30CLD..M1TR	UC80CND
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Разъем M12
Размеры (мм)	M30 x 123.5	M30 x 125	80 x 80 x 50
Обозначения			
Рассеянное отражение			
Рабочая частота	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Расстояние срабатывания	300 - 3500 mm	300 - 3500 mm	600 - 6000 mm
NPN-NO/NC	UA30CLD35NPTR	UA30CLD35NPM1TR	UC80CND60NPM1TR
PNP-NO/NC	UA30CLD35PPTR	UA30CLD35PPM1TR	UC80CND60PPM1TR
Характеристики			
Номинальное напряжение	12 - 30 VDC	12 - 30 VDC	15 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 4.5 V	≤ 4.5 V	≤ 4.5 V
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 65
Защита:			
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT
Максимальный ток	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	ABS	ABS	ABS
Рабочая температура	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C
Сертификаты	CE	CE	CE





Аналоговые, дистанционно программируемые, 0 - 10 VDC или 4 - 20 mA

Тип	UA18CLD..TR	UA18CLD..M1TR	UA30CLD..TR	UA30CLD..M1TR
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (mm)	M18 x 93	M18 x 93	M30 x 123,5	M30 x 123,5
Обозначения				
Рассеянное отражение				
Расстояние срабатывания	200 - 2000 mm	200 - 2000 mm	300 - 3500 mm	300 - 3500 mm
Дискретность выхода	Настраиваемая	Настраиваемая	Настраиваемая	настраиваемое
0 - 10 VDC	UA18CLD20AKTR	UA18CLD20AKM1TR	UA30CLD35AKTR	UA30CLD35AKM1TR
Дискретность выхода	Настраиваемая	Настраиваемая	Настраиваемая	Настраиваемая
4 - 20 mA	UA18CLD20AGTR	UA18CLD20AGM1TR	UA30CLD35AGTR	UA30CLD35AGM1TR
Расстояние срабатывания	100 - 800 mm	100 - 800 mm		
Дискретность выхода	Настраиваемая	Настраиваемая		
0 - 10 VDC	UA18CLD08AKTR	UA18CLD08AKM1TR		
Дискретность выхода	Настраиваемая	Настраиваемая		
4 - 20 mA	UA18CLD08AGTR	UA18CLD08AGM1TR		
Расстояние срабатывания	60 - 500 mm	60 - 500 mm		
Дискретность выхода	Настраиваемая	Настраиваемая		
0 - 10 VDC	UA18CLD05AKTR	UA18CLD05AKM1TR		
Дискретность выхода	Настраиваемая	Настраиваемая		
4 - 20 mA	UA18CLD05AGTR	UA18CLD05AGM1TR		
Характеристики				
Номинальное напряжение	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC	18 - 30 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Максимальный ток	См. описание датчика	См. описание датчика	См. описание датчика	См. описание датчика
Материал корпуса	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB
Рабочая температура	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C	-15°C to +70°C
Сертификаты	CE	CE	CE	CE



Ультразвуковые датчики, DC, аналоговые, программируемые дистанционно

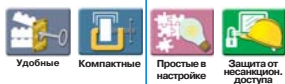
0 - 10 VDC/4-20 mA

Тип

UC80CND60A.M1TR

Подключение

Разъем M12



Размеры (мм) 80 x 80 x 50

Обозначения

Рассеянное отражение

Расстояние срабатывания	600 - 6000 mm
Дискретность выхода	Настраиваемая
0 - 10 VDC	UC80CND60AKM1TR
Дискретность выхода	Настраиваемая
4 - 20 mA	UC80CND60AGM1TR

Характеристики

Номинальное напряжение	18 - 30 VDC
Степень защиты	IP 65
Защита:	
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT
Максимальный ток	См. описание датчика
Материал корпуса	PBTB
Рабочая температура	-15°C to +70°C
Сертификаты	CE





Однолучевые с транзисторным выходом

Тип	PB10..	PA12	PB18..	PE12..
Подключение	Кабель 5 м	Разъем M12	Кабель 5 м	Кабель 5 м
Размеры (mm)	D10	M12	D18	D12
Однолучевой эмиттер				
Расстояние срабатывания	20 м	20 м	15 м	15 м
Одноканальный	PB10CNT20	PA12BNT20	PB18CNT15	PE12CNT15
Канал 1	PB10C1T20	PA12B1T20		PE12C1T15
Канал 2	PB10C2T20	PA12B2T20		PE12C2T15
Канал 3	PB10C3T20	PA12B3T20		PE12C3T15
Однолучевой ресейвер				
Рабочая частота	100 Hz (для 3 к. 30 Hz)	100 Hz (для 3 к. 30 Hz)	100 Hz	100 Hz
Расстояние срабатывания	25 м	25 м	15 м	15 м
NPN NO одноканальный	PB10CNT20NO	PA12BNT20NO	PB18CNT15NO	PE12CNT15NO
NPN NC одноканальный	PB10CNT20NC	PA12BNT20NC	PB18CNT15NC	PE12CNT15NC
PNP NO одноканальный	PB10CNT20PO	PA12BNT20PO	PB18CNT15PO	PE12CNT15PO
PNP NC одноканальный	PB10CNT20PC	PA12BNT20PC	PB18CNT15PC	PE12CNT15PC
NPN NO канал 1	PB10C1T20NO	PA12B1T20NO		PE12C1T15NO
NPN NC канал 1	PB10C1T20NC	PA12B1T20NC		PE12C1T15NC
PNP NO канал 1	PB10C1T20PO	PA12B1T20PO		PE12C1T15PO
PNP NC канал 1	PB10C1T20PC	PA12B1T20PC		PE12C1T15PC
NPN NO канал 2	PB10C2T20NO	PA12B2T20NO		PE12C2T15NO
NPN NC канал 2	PB10C2T20NC	PA12B2T20NC		PE12C2T15NC
PNP NO канал 2	PB10C2T20PO	PA12B2T20PO		PE12C2T15PO
PNP NC канал 2	PB10C2T20PC	PA12B2T20PC		PE12C2T15PC
NPN NO канал 3	PB10C3T20NO	PA12B3T20NO		PE12C3T15NO
NPN NC Channel 3	PB10C3T20NC	PA12B3T20NC		PE12C3T15NC
PNP NO Channel 3	PB10C3T20PO	PA12B3T20PO		PE12C3T15PO
PNP NC Channel 3	PB10C3T20PC	PA12B3T20PC		PE12C3T15PC
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения /	≤ 1.5 VDC / IP 67	≤ 1.5 VDC / IP 67	≤ 1.5 VDC / IP 67	≤ 1.5 VDC / IP 67
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P),	SPT	SPT	SPT	SPT
Броски напряжения (T)				
Ток	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Материал корпуса	PC	PC	PTE	PC
Рабочая температура	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C
Цвет индикатора	Зеленый (E), Желтый (R)	Зеленый (E), Желтый (R)		Зеленый (E), Желтый (R)
Сертификаты	CE	CE	CE	CE
UL 508	UL - cUL	UL - cUL	UL - cUL	UL - cUL
UL 325	r - cr	r - cr	r - cr	r - cr

Внимание: для соединителей гибкого типа после номера изделия необходимо добавить C2



	M18 пластик, AC, с усилителем		M18 металл, AC, с усилителем	
Тип	PA18CL	PA18CL.M6	PA18AL	PA18AL..M6
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
Размеры (mm)	M18 x 71.5	M18 x 83.5	M18 x 71.5	M18 x 83.5
Рассеянное отражение				
Рабочая частота	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Расстояние срабатывания	100 mm, фикс.	100 mm, фикс.		
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD01TC	PA18CLD01TCM6		
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD01TO	PA18CLD01TOM6		
Расстояние срабатывания	200 mm, фикс.	200 mm, фикс.		
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD02TC	PA18CLD02TCM6		
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD02TO	PA18CLD02TOM6		
Расстояние срабатывания	400 mm, фикс.	400 mm, фикс.		
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD04TC	PA18CLD04TCM6		
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD04TO	PA18CLD04TOM6		
Расстояние срабатывания	400mm,настраиваемое	400mm,настраиваемое	400mm,настраиваемое	400mm,настраиваемое
Тиристор (SCR) NC	PA18CLD04TCSA	PA18CLD04TCM6SA	PA18ALD04TCSA	PA18ALD04TCM6SA
Тиристор (SCR) NO	PA18CLD04TOSA	PA18CLD04TOM6SA	PA18ALD04TOSA	PA18ALD04TOM6SA
Обратноотраженная поляризация				
Рабочая частота	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Расстояние срабатывания	2 м, фикс.	2 м, фикс.	2 м, настраиваемое	2 м, настраиваемое
Тиристор (SCR) NC	PA18CLP20TC	PA18CLP20TCM6	PA18ALP20TCSA	PA18ALP20TCM6SA
Тиристор (SCR) NO	PA18CLP20TO	PA18CLP20TOM6	PA18ALP20TOSA	PA18ALP20TOM6SA
Обратноотраженный				
Рабочая частота	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Расстояние срабатывания	3 м, фикс.	3 м, фикс.	3 м, настраиваемое	3 м, настраиваемое
Тиристор (SCR) NC	PA18CLR30TC	PA18CLR30TCM6	PA18ALR30TCSA	PA18ALR30TCM6SA
Тиристор (SCR) NO	PA18CLR30TO	PA18CLR30TOM6	PA18ALR30TOSA	PA18ALR30TOM6SA
Характеристики				
Номинальное напряжение	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC
Падение напряжения	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC	< 10 VAC
Ток в выкл. состоянии	< 5 mA AC	< 5 mA AC	< 5 mA AC	< 5 mA AC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P),				
Броски напряжения (T)	PT	PT	PT	PT
Максимальный ток	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA
Материал корпуса	Полиэстер (PBTP)	Полиэстер (PBTP)	Никелированная латунь	Никелированная латунь
Рабочая температура	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Фотоэлектрические датчики

Тип

Подключение

Встроенный усилитель

С усилителем, прозрачные объекты

PD30

PD30

PD30

PD30

Кабель 2 м

Разъем M8

Кабель 2 м

Разъем M8



Простые в настройке

Защита от несанкционированного доступа

Индикация ошибок

Компактные



Простые в настройке

Защита от несанкционированного доступа

Индикация ошибок

Компактные

Размеры (мм)

10 x 30 x 20

10 x 30 x 20

10 x 30 x 20

10 x 30 x 20

Обратноотраженный

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	6 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNR06NPMU
Нем PNP NC/NC	PD30CNR06PPMU
Пыль NO/NC	PD30CNR06NPDU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNR06PPDU
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNR06NPRT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNR06PPRT

Обратноотраженная поляризация

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	6 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNP06NPMU
Нем PNP NC/NC	PD30CNP06PPMU
Пыль NPN NO/NC	PD30CNP06NPDU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNP06PPDU
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNP06NPRT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNP06PPRT

Эммитер сквозного луча

Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
NPN	PD30CNT15NMU
PNP	PD30CNT15PMU

Приемник скв. луча с защитой от взаимных помех

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNT15NPRT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNT15PPRT
Пыль NPN NO/NC	PD30CNT15NPDU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNT15PPDU

Характеристики

Номинальное напряжение	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.4 VDC, 100 mA
Степень защиты	IP 67
Защита:	SPT
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT
Максимальный ток	< 100 mA
Материал корпуса	ABS
Рабочая температура	-25°C to +55°C
Цвет индикатора	Желтый + зеленый
Сертификаты	CE - UL508

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	6 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNR06NPM5MU
Нем PNP NC/NC	PD30CNR06PPM5MU
Пыль NO/NC	PD30CNR06NPM5DU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNR06PPM5DU
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNR06NPM5RT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNR06PPM5RT

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	6 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNP06NPM5MU
Нем PNP NC/NC	PD30CNP06PPM5MU
Пыль NPN NO/NC	PD30CNP06NPM5DU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNP06PPM5DU
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNP06NPM5RT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNP06PPM5RT

Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
NPN	PD30CNT15NM5MU
PNP	PD30CNT15PM5MU

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNT15NPM5RT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNT15PPM5RT
Пыль NPN NO/NC	PD30CNT15NPM5DU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNT15PPM5DU

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	2 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNG02NPMU
Нем PNP NC/NC	PD30CNG02PPMU
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNG02NPM5RT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNG02PPM5RT

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	2 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNG02NPM5MU
Нем PNP NC/NC	PD30CNG02PPM5MU
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNG02NPM5RT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNG02PPM5RT

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	2 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNG02NPM5RT
Нем PNP NC/NC	PD30CNG02PPM5RT

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	2 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNG02NPM5RT
Нем PNP NC/NC	PD30CNG02PPM5RT

Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
NPN	PD30CNT15NPM5RT
PNP	PD30CNT15PPM5RT

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNT15NPM5RT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNT15PPM5RT
Пыль NPN NO/NC	PD30CNT15NPM5DU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNT15PPM5DU

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	2 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNG02NPM5RT
Нем PNP NC/NC	PD30CNG02PPM5RT

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	2 м, обучаемый
Нем NPN NO/NC	PD30CNG02NPM5RT
Нем PNP NC/NC	PD30CNG02PPM5RT

Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
NPN	PD30CNT15NPM5RT
PNP	PD30CNT15PPM5RT

Рабочая частота	1000 Hz
Расстояние срабатывания	15 м, обучаемый
Удаленная NPN NO/NC	PD30CNT15NPM5RT
Удаленная PNP NC/NC	PD30CNT15PPM5RT
Пыль NPN NO/NC	PD30CNT15NPM5DU
Пыль PNP NC/NC	PD30CNT15PPM5DU

Номинальное напряжение	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.4 VDC, 100 mA
Степень защиты	IP 67
Защита:	SPT
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT
Максимальный ток	≤ 100 mA
Материал корпуса	ABS
Рабочая температура	-25°C to +55°C
Цвет индикатора	Желтый + Зеленый
Сертификаты	CE

Номинальное напряжение	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.4 VDC, 100 mA
Степень защиты	IP 67
Защита:	SPT
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT
Максимальный ток	≤ 100 mA
Материал корпуса	ABS
Рабочая температура	-25°C to +55°C
Цвет индикатора	Желтый + Зеленый
Сертификаты	CE





Тип	С усилителем, отражатель		С усилителем, лазерные, DC	
	PD30	PD30	LD32	LD32
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M8	Кабель 2 м	Разъем M8
	 Простые в настройке	 Защита от несанкционированного доступа	 Индикация ошибок	 Компактные
	 Компактные	 Многофункциональные	 Удобные	 Защита от несанкционированного доступа
Размеры (mm)	10 x 30 x 20	10 x 30 x 20	12 x 20 x 32	12 x 20 x 32
Отражатель				
Рабочая частота	1000 Hz	1000 Hz	4000 Hz	4000 Hz
Расстояние срабатывания	1 м, обучаемый	1 м, обучаемый	150 мм, обучаемый	150 мм, обучаемый
NPN NO+NC			LD32CND15NPT	LD32CND15NPM5T
PNP NC+NC			LD32CND15PPT	LD32CND15PPM5T
Выход				
NPN NO/NC	PD30CND10NPDU	PD30CND10NPM5DU		
PNP NC/NC	PD30CND10PPDU	PD30CND10PPM5DU		
С самообучением				
NPN NO/NC	PD30CND10NPRT	PD30CND10NPM5RT		
PNP NC/NC	PD30CND10PPRT	PD30CND10PPM5RT		
Отражатель с гашением фона				
Рабочая частота	1000 Hz	1000 Hz	4000 Hz	4000 Hz
Расстояние срабатывания	150 мм, обучаемый	150 мм, обучаемый	60 мм, обучаемый	60 мм, обучаемый
NPN NO/NC	PD30CNB15NPRT	PD30CNB15NPM5RT	LD32CNB06NPT	LD32CNB06NPM5T
PNP NC/NC	PD30CNB15PPRT	PD30CNB15PPM5RT	LD32CNB06PPT	LD32CNB06PPM5T
Обратноотраженная поляризация				
Рабочая частота			4000 Hz	4000 Hz
Расстояние срабатывания			1 м, обучаемый	1 м, обучаемый
NPN NO+NC			LD32CNP10NPT	LD32CNP10NPM5T
PNP NC+NC			LD32CNP10PPT	LD32CNP10PPM5T
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.4 VDC, 100 mA	≤ 2.4 VDC, 100 mA	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P),				
Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Максимальный ток				
Материал корпуса	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Рабочая температура	ABS	ABS	ABS	ABS
Цвет индикатора	-25°C to +55°C	-25°C to +55°C	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
Сертификаты	Желтый + Зеленый	Желтый + Зеленый	Желтый + Зеленый	Желтый + Зеленый
Класс лазера	CE - UL508	CE - UL508	CE - cUL	CE - cUL
			Класс 2	Класс 2



Фотоэлектрические датчики

Тип	DC, с усилителем		DC, с усилителем	
	РА.	РА...-1	РВ.	РВ...-1
Подключение	Кабель 2 м	Разъем M12	Кабель 2 м	Разъем M12
	Надежные в работе	Удобные	Долговечные	Надежные в работе
Размеры (мм)	36 x 18 x 63	36 x 18 x 63	18 x 75 x 36	18 x 75 x 36
Отражатель с гашением фона				
Рабочая частота	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Расстояние срабатывания	150mm, настраиваемое	150mm, настраиваемое	150mm, настраиваемое	150mm, настраиваемое
NPN NO+NC	PA15INPA	PA15INPA-1	PB15INPA	PB15INPA-1
PNP NC+NC	PA15IPPA	PA15IPPA-1	PB15IPPA	PB15IPPA-1
Обратноотраженная поляризация				
Рабочая частота	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Расстояние срабатывания	3 м, настраиваемое	3 м, настраиваемое	3 м, настраиваемое	3 м, настраиваемое
NPN NO+NC	PA3PNPA	PA3PNPA-1	PB3PNPA	PB3PNPA-1
PNP NC+NC	PA3PPPA	PA3PPPA-1	PB3PPPA	PB3PPPA-1
Характеристики				
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Падение напряжения	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Максимальный ток	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий	Ударопрочный пластик	Ударопрочный пластик
Рабочая температура	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE	CE	CE	CE





Со встроенным усилителем

Тип

PC50

PC50..M1

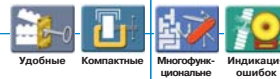
PC50

Подключение

Кабель 2 м

Разъем M12

Кабель 2 м



Размеры (mm)

17 x 50 x 50

17 x 50 x 50

17 x 50 x 50

Отражатель

Рабочая частота
Расстояние срабатывания
NPN/PNP NO+NC
Расстояние срабатывания
NPN/PNP NO+NC
Расстояние срабатывания
Реле 1 CO контакт
Расстояние срабатывания
Реле 1 CO контакт

500 Hz
1 м, настраиваемое
PC50CND10BA
2 м, настраиваемое
PC50CND20BA

500 Hz
1 м, настраиваемое
PC50CND10BAM1
2 м, настраиваемое
PC50CND20BAM1

20 Hz

1 м, настраиваемое
PC50CND10RP
2 м, настраиваемое
PC50CND20RP

Отражатель с гашением фона

Рабочая частота
Расстояние срабатывания
NPN/PNP NO+NC

250 Hz
500 мм, настраиваемое
PC50CNB50BA

250 Hz
500 мм, настраиваемое
PC50CNB50BAM1

Обратноотраженная поляризация

Рабочая частота
Расстояние срабатывания
NPN/PNP NO+NC

500 Hz
6 м, настраиваемое
PC50CNP06BA
PC50CNP06BAMH
PC50CNP06BAML

500 Hz
6 м, настраиваемое
PC50CNP06BAM1
PC50CNP06BAM1MH
PC50CNP06BAM1ML

PC50CNP06RP

Реле 1 CO контакт

Обратноотраженный

Рабочая частота
Расстояние срабатывания
NPN/PNP NO+NC

500 Hz
10 м, настраиваемое
PC50CNR10BA

500 Hz
10 м, настраиваемое
PC50CNR10BAM1

20 Hz
10 м, настраиваемое
PC50CNR10RP

Эммитер

сквозного луча
Расстояние срабатывания

20 м
PC50CNT20B

20 м
PC50CNT20BM1

20 м
PC50CNT20R

Пр-к сквозн. луча

Рабочая частота
Расстояние срабатывания
NPN/PNP NO+NC
Реле 1 CO контакт

500 Hz
20 м, настраиваемое
PC50CNT20BA

500 Hz
20 м, настраиваемое
PC50CNT20BAM1

20 Hz
20 м, настраиваемое
PC50CNT20RP

Характеристики

Номинальное напряжение
Падение напряжения
Защита:
КЗ (S), Обратная полярность (P),
Броски напряжения (T)

10 - 30 VDC
≤ 2.5 VDC
IP 67

SPT

10 - 30 VDC
≤ 2.5 VDC
IP 67

SPT

12-240 VDC/24-240 VAC
Реле CO
IP 67

Максимальный ток
Материал корпуса
Рабочая температура
Цвет индикатора
Сертификаты

≤ 200 mA
Ударопрочный пластик
-20°C to +60°C
Желтый + Зеленый
CE - UL - CSA

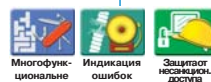
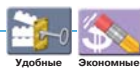
≤ 200 mA
Ударопрочный пластик
-20°C to +60°C
Желтый + Зеленый
CE - UL - CSA

PT
≤ 3 A
Ударопрочный пластик
-20°C to +60°C
Желтый + Зеленый
CE - UL - CSA

Фотоэлектрические датчики



	DC, со встроенным усилителем		С усилителем цветной метки
Тип	E.55...		PD12..
Подключение	Кабель 2 м		Разъем M12
Размеры (мм)	35 x 55 x 15	35 x 55 x 15	61 x 26 x 125
Рассеянное отражение			
Рабочая частота	500 Hz (*100 Hz)	500 Hz (*100 Hz)	500 Hz
Расстояние срабатывания	200 мм, настраиваемое	200 мм, настраиваемое	4-50 мм (в завис. от волокна)
NPN NO+NC	ED5502NPAP	ED5502NPAP-1	
PNP NC+NC	ED5502PPAP	ED5502PPAP-1	
Расстояние срабатывания	600 мм, настраиваемое*	600 мм, настраиваемое*	
NPN NO+NC	ED5506NPAP	ED5506NPAP-1	
PNP NC+NC	ED5506PPAP	ED5506PPAP-1	
NPN/PNP NO+PC			PD12CNC01BPT 1 выход
NPN/PNP NO+PC			PD12CNC04BPT 4 выхода
Эмиттер сквозного луча			
Расстояние срабатывания	5 м	5 м	
	ET5505	ET5505-1	
Приемник сквозного луча			
Рабочая частота	100 Hz	100 Hz	
Расстояние срабатывания	5 м, настраиваемое	5 м, настраиваемое	
NPN NO + NC	ET5505NPAP	ET5505PPAP	
PNP NO + NC	ET5505NPAP-1	ET5505PPAP-1	
Характеристики			
Номинальное напряжение	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	24 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC	< 2,2 VDC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 65
Защита:			
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT
Максимальный ток	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 100 mA
Материал корпуса	PC/ABS	PC/ABS	PC
Рабочая температура	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	0°C to +40°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый + Зеленый
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - cUL





Со встроенным усилителем

Щелевые датчики

Тип

PD60..

PD60..M5

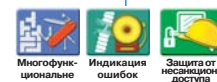
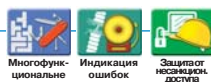
PF80..

Подключение

Кабель 2 м

Разъем M8

Разъем M8



Размеры (mm)

13 x 30 x 60

13 x 30 x 60

12 x 37.5 x 80

Для обнаружения прозр. объектов

Рабочая частота

1000 Hz

1000 Hz

Расстояние срабатывания

0.8 м, обучаемый

0.8 м, обучаемый

NPN/PNP NO/NC

PD60CNG08BPT

PD60CNG08BPM5T

Расстояние срабатывания

1.4 м, обучаемый

1.4 м, обучаемый

NPN/PNP NO/NC

PD60CNG14BPT

PD60CNG14BPM5T

Волоконно-оптич. датчики

Пластиковое волокно

Рабочая частота

1000 Hz

1000 Hz

Расстояние срабатывания

200 mm

200 mm

NPN/PNP NO/NC

PD60CNX20BP

PD60CNX20BPM5

Расстояние срабатывания

200 mm, обучаемый

200 mm, обучаемый

NPN/PNP NO/NC

PD60CNX20BPT

PD60CNX20BPM5T

Волоконно-оптич. датчики

Стекловолоконное

Рабочая частота

1000 Hz

1000 Hz

Расстояние срабатывания

200 mm

200 mm

NPN/PNP NO/NC

PD60CNV20BP

PD60CNV20BPM5

Расстояние срабатывания

200 mm, обучаемый

200 mm, обучаемый

NPN/PNP NO/NC

PD60CNV20BPT

PD60CNV20BPM5T

Контрастные датчики

Рабочая частота

20 kHz

20 kHz

Расстояние срабатывания

18 mm (в завис. от волокна)

18 mm (в завис. от волокна)

NPN/PNP NO/NC

PD60CNK18BPT

PD60CNK18BPM5T

Щелевые датчики

Рабочая частота

10 kHz

Расстояние срабатывания

3 mm (по длине щели)

NPN/PNP NO/NC

PF80FNT03BPM5T

Характеристики

Номинальное напряжение

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Падение напряжения

≤ 2.0 VDC

≤ 2.0 VDC

≤ 2.0 VDC, 100 mA

Степень защиты

IP 65 (IP 67 CNG тип)

IP 65 (IP 67 CNG тип)

IP 65

Защита:

SPT

SPT

КЗ (S), Обратная полярность (P),

Броски напряжения (T)

Максимальный ток

≤ 100 mA

≤ 100 mA

ST

Материал корпуса

PC

PC

≤ 40 mA

Рабочая температура

0°C to +60°C

0°C to +60°C

Алюминий, черный

Цвет индикатора

Красный

Красный

-20°C to +60°C

Сертификаты

CE - UL - cUL

CE - UL - cUL

Желтый + Красный

CE



Фотоэлектрические датчики

	Со встроенным усилителем		Through-beam Relay Выход
Тип	PM..		PD98
Подключение	Реле	Демпфирующий вх.	Клеммы
	 Удобные Долговечные Многофункциональные Простые в настройке	 Удобные Долговечные Индикация ошибок Простые в настройке	 Экономные Индикация ошибок Простые в настройке
Размеры (мм)	25 x 65 x 81	25 x 65 x 81	98 x 56 x 37
Рассеянное отражение			
Рабочая частота	20 Hz		
Расстояние срабатывания	0.8 м, настраиваемое		
Реле 1 CO контакт	PMD8RG / RGT PMD8RI / RIT		
Обратноотраженная поляризация			
Раб. част. / Расст. срабат.	20 Hz / 12 м, фикс.	20 Hz / 12 м, фикс.	
Реле 1 CO контакт	PMP12RG / PMP12RI	PMP12RGM / PMP12RIM	
Реле 1 NO контакт			
Обратноотраженный			
Раб. част. / Расст. срабат.	20 Hz / 10 м, фикс.		
Реле 1 CO контакт	PMR10RG / RGT PMR10RI / RIT		
Реле 1 NO контакт			
Эммитер сквозного луча			
Расстояние срабатывания	20 м	20 м	30 м (15 м по умолчанию)
	PMT20G; PMT20I	PMT12GM / PMT12IM	PD98CNT30QMU*
Приемник сквозного луча			
Раб. част. / Расст. срабат.	20 Hz / 20 м, фикс.	20 Hz / 20 м, фикс.	25 Hz / 30 м (15 м по умолч.)
Реле 1 CO контакт	PMT20RG / RGT PMT20RI / RIT	PMT20RGM/PMT20RIM	PD98CNT30QMU*
Реле 1 NO контакт			
Характеристики			
Номинальное напряжение	12 - 240 VDC / 24 - 240 VAC	24 VAC/DC ±20%	12 V to 24 VAC/DC
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 54
Защита: Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	PT	PT	PT
Ток / Материал корпуса	≤ 3 A / PC/ABS	≤ 3 A / PC/ABS	1 A (500 mA) / PC/ABS
Рабочая температура	-25°C to +55°C	-25°C to +55°C	-20°C to +60°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый приемник)
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL325	CE
Примечания	G = вывод PG 13.5 I = вывод 1/2" NPT, T = таймер	G = вывод PG 13.5 I = вывод 1/2" NPT, T = таймер	ввод нем

* состоит из излучателя и приемника



	Инфракрасные концевые выключатели	Инфракрасные для тяжелых условий
Тип	IREPSS1	IRPHS20 / IRPHS60
Подключение	Клеммы	Клеммы
		
	 Надежные в работе  Удобные  Долговечные  Экономные	 Надежные в работе  Удобные  Долговечные  Для аграрных сред
Размеры (mm)	34 x 190 x 32	60 x 130 x 52
Сквозного луча		
Раст. срабат. в помещении	10м	20 / 60
Раст. срабат. вне помещений	-	15 / 40

Характеристики

Принцип действия	Инфракрасные	Инфракрасные
Непрерывная модуляция	1.33 kHz	1.33 kHz
Напряжение питания	12/24 VAC/VDC (устанавливается джампером)	12/24 VAC/VDC (устанавливается джампером)
Мощность	60mA при 24VAC (tx + rx)	110mA при 24VAC (tx + rx)
Выход	Реле с 1 NO контактом	NO и NC
X-ки контактов	1A/24VAC (активная нагрузка)	1A/24VAC (активная нагрузка)
Сертификаты	CE	CE
Стандарты	EN 12453, EN 954-1, RoHS	EN 12453, EN 954-1, RoHS
Длина волны	950 nM	950 nM
Рабочая температура	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C
Степень защиты	IP 54	IP 66



Световые барьеры безопасности для лифтов

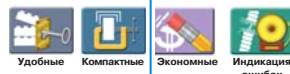
ЛИФТОВ

Световые барьеры безопасности для лифтов серия BFL

Тип

BFL84N, BFL84P

BFL154N, BFL154P



Характеристики

Количество диодов	18	32
Количество лучей	84 max	154 max
Рабочий диапазон	0 ... 4 м	0 ... 4 м
Расстояние между нижним лучем и нижней частью корпуса	20.5 mm	20.5 mm
Защищаемый диапазон	25 ... 1850 mm	25 ... 1850 mm
Световой поток	> 100 Klux	> 100 Klux
Синхронизация RX- TX	По проводу	По проводу

Спецификация

Напряжение питания	10-30 VDC	10-30 VDC
Выход	PNP или NPN NO	PNP или NPN NO
Материал корпуса	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий
Степень защиты	IP 54	IP 54
Рабочая температура	-10° to +55°C, R.H. < 95%	-10° to +55°C, R.H. < 95%
Кабль подключения	Полеуретан, 4 x 0.25 mm ² , экранированный	Полеуретан, 4 x 0.25 mm ² , экранированный
Размеры (мм) Ш x В x Г	40 x 2011 x 9 mm	40 x 2011 x 9 mm
Сертификаты	CE	CE

Обозначения

BFL84N
BFL84P

BFL154N
BFL154P





Аксессуары для световых барьеров

Тип

BFLDIN

BFLBOX



Размеры (мм) В x Ш x Г
Крепление на DIN-рейку
Крепление на стенку

35.5 x 81 x 62.7

Внутренние: 105 x 150 x 80
Наружные (без кабельных вводов): 120 x 165 x 85
Корпус для монтажа на стенку + BFLDIN

Функции

Питание для световых барьеров безопасности

Характеристики выхода

11-14

Макс. нагрузка AC1

Макс. нагрузка DC12

Ресурс (электро)

Сигнализация

Реле 1 NO контакт (NE или ND)

5A / 250 VAC

5A / 24 VDC

> 1 x 10⁵ циклов

Звонок

Реле 1 NO контакт (NE или ND)

5A / 250 VAC

5A / 24 VDC

> 1 x 10⁵ циклов

Звонок

Характеристики

Питание

Степень защиты

Кабельные вводы

Сертификаты

24-48 VAC/DC ±25% [D48]
100-240 VAC/DC ±10% [D23]

IP20

24-48 VAC/DC ±25% [D48]
100-240 VAC/DC ±10% [D23]

IP55

п. 2 x d 3.5x7 mm (для кабелей BFL Tx & Rx); п.2 x d 5...8 mm (для питания BFLDIN и кабеля релейного выхода)

CE - UL









CE

Обозначения

BFL DIN D48
BFL DIN D23

BFL BOX D48
BFL BOX D23



	Датчик	Усилитель 1 канала	Усилитель 2 канала	Усилитель 3 канала
Тип	MPF..	MPF1..	MPF2..	MPF3..
Подключение	Кабель 10 м	Клеммы	Клеммы	Клеммы
				
				
Размеры (мм)	См. описание датчика	70 x 57 x 86	70 x 57 x 86	70 x 57 x 86
Усилитель		1-канал	2-канала	3-канала
12-24 VAC/DC ±15% слаботочный		MPF1-912RSL	MPF2-912RSL	MPF3-912RSL
12-24 VAC/DC ±15%		MPF1-912RS	MPF2-912RS	MPF3-912RS
115 VAC ±15%		MPF1-115RS	MPF2-115RS	MPF3-115RS
230 VAC ±15%		MPF1-230RS	MPF2-230RS	MPF3-230RS
Эммитер сквозного луча				
Расстояние срабатывания	15 м			
D12 x 20	MPFT15-4 (C)			
D11 x 24.5	MPFT11-D11-4 (C)			
D18 x 25	MPFT15-D18-4 (C)			
M14 x 23	MPFT15-M14-4 (C)			
Приемник сквозного луча				
Расстояние срабатывания	15 м			
D12 x 20	MPFR-4 (C)			
D11 x 24.5	MPFR-D11-4 (C)			
D18 x 25	MPFR-D18-4 (C)			
M14 x 23	MPFR-M14-4 (C)			
Характеристики				
Номинальное напряжение	Питание от усилителя	См. усилитель	См. усилитель	См. усилитель
Выход		1 x 2 NO контакта	2 x 2 NO контакта	3 x 2 CO контакта
Слаботочная активная нагрузка		RS тип: 2 А, 240 VAC/30 VDC RSL тип: 0.5 А, 50 VAC/30 VAC	RS тип: 2 А, 240 VAC/30 VDC RSL тип: 0.5 А, 50 VAC/30 VAC	RS тип: 2 А, 240 VAC/30 VDC RSL тип: 0.5 А, 50 VAC/30 VAC
Рабочая частота	в зависимости от усилителя	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Степень защиты	IP 67	IP 40	IP 40	IP 40
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	PT	PT	PT
Материал корпуса		PC	PC	PC
- усилитель				
- Датчик D12+D11+D18	PC + ABS			
- Датчик	PC + Нерж. сталь			
Рабочая температура	-20°C ... +60°C	+20°C to +60°C	+20°C to +60°C	+20°C to +60°C
Цвет индикатора	-	Желтый	Желтый	Желтый
Сертификаты	CE - UL	CE - UL325	CE - UL325	CE - UL325
Примечания	C = версия с гибким проводником			
Угол оптических осей (в градусах)	± 5			





Датчики для усилителей

Тип	MOF..	MOF.. ATEX	MNF..	MDF..
Подключение	Кабель 10 м	Клеммы	Клеммы	Клеммы
Размеры (mm)	D10 x 42	D10 x 42	D20 x 80	D13.5 x 55
Эммитер сквозного луча				
Расстояние срабатывания	20 m	20 m		
Угол оптических осей с макс. отклонением ±2°	MOFT20 MOFT20-M12-2	MOFT20AX MOFT20-M122AX		
Расстояние срабатывания	50 m			
Угол оптических осей с макс. отклонением ±2°	MOFT50 MOFT50-M12-2			
Расстояние срабатывания	20 m	20 m		
Угол оптических осей с макс. отклонением ±5°	MOFT20-5 MOFT20-M12-5	MOFT20-5AX MOFT20M125AX		
Расстояние срабатывания	20 m	20 m	15 m	30 m
Угол оптических осей с макс. отклонением ±8°	MOFT20-8 MOFT20-M12-8 MOFT20-M14-8	MOFT20-8AX MOFT20M128AX MOFT20M148AX	MNFT15	MDFT30
Приемник сквозного луча				
Рабочая частота	Зависит от усилителя	Зависит от усилителя	Зависит от усилителя	Зависит от усилителя
Расстояние срабатывания	см. эммитер	см. эммитер	см. эммитер	см. эммитер
Угол оптических осей с макс. отклонением ±2°	MOFR MOFR-M12-2	MOFRAX MOFR-M12-2AX		
Угол оптических осей с макс. отклонением ±5°	MOFR-5 MOFR-M12-5	MOFR-5AX MOFR-M12-5AX		
Угол оптических осей с макс. отклонением ±8°	MOFR-8 MOFR-M12-8 MOFR-M14-8	MOFR-8AX MOFR-M12-8AX MOFR-M14-8AX	MNFR15	MDFR30
Характеристики				
Номинальное напряжение	Питание от усилителя	Питание от усилителя	Питание от усилителя	Питание от усилителя
Выход	В усилителе	В усилителе	В усилителе	В усилителе
Рабочая частота	См. усилитель: S142.. - S143.. - PAM..	См. усилитель: S142.. - S143.. - PAM..	См. усилитель: S142.. - S143.. - PAM..	См. усилитель: S142.. - S143.. - PAM..
Степень защиты	IP 66 - IP 67	IP 66 - IP 67	IP 67	IP 67
Защита:				
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	SPT	SPT
Материал корпуса датчика	D10: PC M14 + M14: PC + SS	D10: PC M14 + M14: PC + SS	PC M14 + M14: PC + SS	Ацеталь, ударопрочное стекло
Рабочая температура	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C
Сертификаты	CE	CE - ATEX	CE	CE

*) Для заказа нормально закрытых поменяйте последний знак "0 на "С"



Тип	Усилитель для датчиков		
Подключение	Штекер 11-pin	Штекер 11-pin	Штекер 11-pin
	Долговечные Для агрессивных сред Простые в настройке Индикация ошибок	Долговечные Для агрессивных сред Простые в настройке Индикация ошибок	Долговечные Для агрессивных сред Простые в настройке Индикация ошибок
Размеры (мм)	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5
Функции	Стандартный усилитель с функцией диагностики датчика и настройки расстояния срабатывания.	См. S142A + настройка задержки времени.	См. S142A + конфигурация "главный-подчиненный" (Master-Slave)
Обозначения			
1 x NO реле 1 x NPN выход 1 x NPN сигнальный выход	S142ARNN924 S142ARNN024 S142ARNN115 S142ARNN230	S142BRNN924 S142BRNN024 S142BRNN115 S142BRNN230	
1 x NO реле 1 x NPN выход или сигнал 1 x Эммитерный вход	S142ARNT924 S142ARNT024 S142ARNT115 S142ARNT230	S142BRNT924 S142BRNT115 S142BRNT230	
1 x PNP выход 1 x PNP сигнальный выход 1 x Эммитерный вход	S142APPT924 S142APPT115 S142APPT230	S142BPPT924 S142BPPT115 S142BPPT230	S142CRXA924 S142CRXA115 S142CRXA230 S142CRXM924 S142CRXM115 S142CRXM230
1 x NO реле А - с автонастройкой расстояния срабатывания М - с ручной установкой расстояния срабатывания			
Характеристики			
Номинальное напряжение	24 VAC/DC 115 VAC 230 VAC	24 VAC/DC 115 VAC 230 VAC	24 VAC/DC 115 VAC 230 VAC
Максимальный ток реле при резистивной нагрузке	10 A, 250 VAC / 25 VDC NO	10 A, 250 VAC / 25 VDC NO	10 A, 250 VAC / 25 VDC CO
Макс. ток транзисторов	100 mA 40 VDC	100 mA 40 VDC	
Рабочая частота	20 Hz	20 Hz, без таймера	15 Hz, 2 системы 4 Hz, 6 систем
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Защита:			
КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT	S
Материал корпуса	Норил SE1, светло-серый	Норил SE1, светло-серый	Норил SE1, светло-серый
Рабочая температура	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA











Тип	S1430 UAP..	S1430 RAL..	S1430 ROS..	PAM...
Подключение	Штекер 11-pin	Штекер 11-pin	Штекер 11-pin	Клеммы
Размеры (mm)	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5	35 x 80 x 81.5	2, 3, 4, 5, 6 DIN
Функции	3 входа 3 транзисторных выхода	3 входа 3 транзисторных выхода	3 входа 3 двойных релейных вых.	2-4-6-8 или 10 channel modular system
Обозначения				
Усилитель	S1430UAP912	S1430RAL915	S1430ROS915	
12-30 VAC/DC ±15%				
15-30 VAC/DC ±10%				
Количество каналов				2 канала
- NPN выход, NO				PAM02AN3ANO/NC
- PNP выход, NO				PAM02AN3APO/PC
Количество каналов				4 канала
- NPN выход, NO				PAM04AN3ANO/NC
- PNP выход, NO				PAM04AN3APO/PC
Количество каналов				6 каналов
- NPN выход, NO				PAM06AN3ANO/NC
- PNP выход, NO				PAM06AN3APO/PC
Обозначения Модули расширения				
Количество каналов				2 канала
- NPN выход, NO				PAM02CN3ANO
- NPN выход, NC				PAM02CN3ANC
- PNP выход, NO				PAM02CN3APO
- PNP выход, NC				PAM02CN3APC
Количество каналов				4 канала
- NPN выход, NO				PAM04CN3ANO
- NPN выход, NC				PAM04CN3ANC
- PNP выход, NO				PAM04CN3APO
- PNP выход, NC				PAM04CN3APC
Характеристики				
Номинальное напряжение	См. усилитель	См. усилитель	См. усилитель	18 - 33 VDC
Выход	3 x транзисторных NPN/PNP/NO/NC	3 x NO	3 x 2 NO	Один выход на канал
Максимальный ток при резистивной нагрузке	100 mA, 40 VDC, NPN	1.5 A, 100 VAC / 30 VDC	1.5 A, 100 VAC / 30 VDC	20 mA, 33 VDC, NPN / PNP 8 A, 250VAC / 24 VDC 1CO resistive load
Operation frequency	16 Hz	12.5 Hz	12.5 Hz	30 Hz, 6 каналов
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Защита:				
K3 (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	PT	PT	SPT
Материал корпуса:	Норил SE1, светло серый	Норил SE1, светло серый	Норил SE1, светло серый	-20°C to +50°C
Рабочая температура	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C
Цвет индикатора	Желтый + Зеленый + Красный	Желтый + Зеленый + Красный	Желтый + Зеленый + Красный	Желтый + Зеленый + Красный
Примечания	Мультиплексная система	Мультиплексная система	Мультиплексная система	Мультипл. сист, тест. ф-ции, гистограмма, заглушенный вход и т.д.



Фотоэлектрические датчики уровня

Со встроенным усилителем

Тип	VP0.E.	VP ATEX	VP E.M
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
			
			
Размеры	3/8" x 74 mm	3/8" x 74 mm	3/8" x 74 mm
Тип луча	Немодулированный	Немодулированный	Модулированный
Обозначения			
Рабочая частота	30 Hz	30 Hz	30 Hz
Расст. срабатывания, гор.	± 5 mm, фикс.	± 5 mm, фикс.	± 5 mm, фикс.
Расст. срабатывания, верт.	± 2.5 mm, фикс.	± 2.5 mm, фикс.	± 2.5 mm, фикс.
Материал корпуса	Полисульфон	Полисульфон	Полисульфон
NPN NO	VP02E		VP02EM
NPN NC	VP01E		VP01EM
PNP NO	VP02EP	VP02EPAX	VP02EPM
PNP NC	VP01EP	VP01EPAX	VP01EPM
Материал корпуса	Полиамид 12	Полиамид 12	Полиамид 12
NPN NO	VP04E		VP04EM
NPN NC	VP03E		VP03EM
PNP NO	VP04EP	VP04EPAX	VP04EPM
PNP NC	VP03EP	VP03EPAX	VP03EPM
Материал корпуса	Полисульфон		
SCR NO	VP02-110TB		
SCR NC	VP01-110TB		
SCR NO	VP02-230TB		
SCR NC	VP01-230TB		
Модели постоянного тока			
Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	≤ 1.0 VDC	≤ 1.0 VDC	≤ 1.0 VDC
Ток в выкл. состоянии	≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 2 mA
Максимальный ток	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Модели переменного тока (SCR)			
Номинальное напряжение	110 или 230 VAC	110 или 230 VAC	110 или 230 VAC
Падение напряжения	< 9 VAC	< 9 VAC	< 9 VAC
Ток в закрытом состоянии	< 7 mA	< 7 mA	< 7 mA
Максимальный ток	< 10 - 100 mA	< 10 - 100 mA	< 10 - 100 mA
Характеристики			
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Защита: Обратная полярность			
(P) Броски напряжения (T)	PT	PT	PT
Рабочая температура	-20°C to +80°C	-20°C to +80°C	-20°C to +80°C
Цвет индикатора	Желтый	Желтый	Желтый
Давление	10 bar, +60°C	10 bar, +60°C	10 bar, +60°C
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





Со встроенным усилителем

Тип

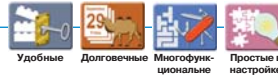
VPA..../VPB....

VPA....-1/VPB....-1

Подключение

Кабель 2 м

Разъем M12



Размеры	3/8" x 70.5 mm	3/8" x 90.5 mm
Тип луча	Модулированный	Модулированный

Обозначения

Рабочая частота	30 Hz	30 Hz
Расст. срабатывания, гор.	± 5 mm, фикс.	± 5 mm, фикс.
Расст. срабатывания, верт.	± 2.5 mm, фикс.	± 2.5 mm, фикс.
Материал корпуса	Нержавеющая сталь/ Полисульфон	Нержавеющая сталь/ Полисульфон
NPN NO+NC	VPA1MNA	VPA1MNA-1
PNP NO+NC	VPA1MPA	VPA1MPA-1
Материал корпуса	Нержавеющая сталь и стекло	Нержавеющая сталь и стекло
NPN NO+NC	VPA2MNA	VPA2MNA-1
PNP NO+NC	VPA2MPA	VPA2MPA-1
Материал корпуса	Никелированная латунь/ Полисульфон	Никелированная латунь/ Полисульфон
NPN NO+NC	VPB1MNA	VPB1MNA-1
PNP NO+NC	VPB1MPA	VPB1MPA-1
Материал корпуса	Никелерованная латунь и стекло	Никелерованная латунь и стекло
NPN NO+NC	VPB2MNA	VPB2MNA-1
PNP NO+NC	VPB2MPA	VPB2MPA-1

Модели

постоянного тока

Номинальное напряжение	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Падение напряжения	< 2.5 VDC	< 2.5 VDC
Ток в закрытом состоянии	< 7 mA	< 7 mA
Максимальный ток	< 200 mA	< 200 mA

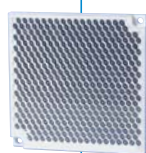
Характеристики

Степень защиты	IP 67	IP 67
Защита: КЗ (S), Обратная полярность (P), Броски напряжения (T)	SPT	SPT
Рабочая температура	-20°C to +80°C	-20°C to +80°C
Цвет индикатора	Желтый	No LED
Давление	10 bar, +60°C	10 bar, +60°C
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA



Фотоэлектрические датчики, аксессуары

Отражатели, прямоугольные



Обозначения

Размеры (мм)
Крепление (винты не включ.)
Коэффициент ослабления

ER100

100 x 100 x 9.2
2 винта М3
1.2

ER840

84.5 x 84.5 x 9
2 винта М3.5
0.96

ER681

52 x 119 x 27
4 винта М4
0.92

ER686

55.3 x 126 x 9
2 М6 винта
0.92

Отражатели, прямоугольные



Обозначения

Размеры (мм)
Крепление (винты не включ.)
Коэффициент ослабления

ER4060

60 x 41 x 8
2 винта М3.5
0.81

ER5060

55.5 x 61 x 8
2 винта М4
0.80

ER42182

186 x 46.5 x 8
2 винта М6
0.65

ER5080

80 x 54 x 8
Клей
0.60

Отражатели, прямоугольные



Обозначения

Размеры (мм)
Крепление (винты не включ.)
Коэффициент ослабления

ER483

32.5 x 65 x 8
2 винта М3.5
0.55

ER8

82 x 37 x 5.5
Клей
0.51

ER665

18.5 x 120 x 65
2 винта М4
0.45

ER530

19 x 72.5 x 8.4
2 винта М3.5
0.45

Отражатели, прямоугольные



Отражатели, цилиндр.



Обозначения

Размеры (мм)
Крепление (винты не включ.)
Коэффициент ослабления

ER390

23.5 x 47.5 x 8
2 x М3.5 винты
1.39

ER1

51 x 17.5 x 5
Клей
0.20

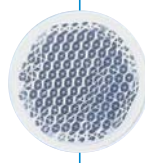
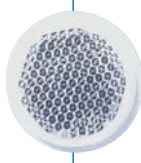
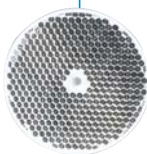
ER640

13 x 17 x 5
Клей
0.16

ER692

D 35 x 5.5
Клей
0.53

Отражатели, цилиндрические



Обозначения

Размеры (мм)
Крепление (винты не включ.)
Коэффициент ослабления

ER4

D 84 x 7.4
1 винт М4
1

ER460

D 46 x 6.5
Клей
0.55

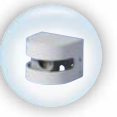
ER420

D 42 x 6.3
Клей
0.54

ER423

D 41.5 x 6
2 винта М3
0.54



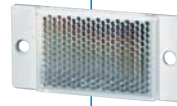


Отражатели, цилиндр.



Обозначения	ER689
Размеры (мм)	D 25 x 5.5
Крепление (винты не включ.)	Клей
Коэффициент ослабления	0.39

Микроотражатели для LD32



EM 130-20
20 x 43
2 винта M3
1



EM 120-20
20 x 32
2 винта M3,5
1



EM 123-70
13,7 x 23
2 винта M2 screws
1

Отражатели, лента



Обозначения	ERT25
Размеры (мм)	25 mm x 45.7 m
Крепление (винты не включ.)	Клей
Коэффициент ослабления	0.23 (25 x 25 mm)



EM 111-40
10,5 x 10,5
1



EM 121-41
D20
1



EM 110-40
D10
1

Аксессуары



Обозначения	ERT50
Размеры (мм)/Исп. с:	50 mm x 45.7 m
Крепление	Клей
Коэффициент/Описание	0.34 (50 x 50 mm)



AMPF-MB1
MPFT15-4 & MPFR-4
Пластиковая монтажная скоба для крепления на стену



AMPF-MB2
MPFT15-4 & MPFR-4
Переходной адаптер для установки в резиновый профиль D18



AMPF-MB3
MPFT15-4 & MPFR-4
Металлический кронштейн для крепления в агрессивной среде



Обозначения	APA18-AK
Используется совместно с	фотоэлектронными датчиками M18
Описание	Отверстие D2, D4, и D8 мм



APA18-RAR
фотоэлектронными датчиками M18
90° зеркало для определения угла



6IODC
S1430...
Штекерный переходник



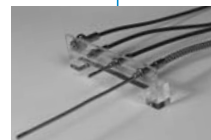
APA3
PA.. sensors
Кронштейн из анодированного алюминия.



Размеры (мм)	1 mm волокно
Используется совместно с	PD60CNX.. EF1810..
Обозначения	FPD..S.. / PT..S..
Описание	Пластиковая волоконная оптика. Отдельные волоконные головки: см. таблицу данных



Размеры (мм)	0.25 ... 1 mm волокно
Используется совместно с	PD60CNX.. EF1810..
Обозначения	FPD..S.. / PT..S..
Описание	Пластиковая волоконная оптика. Отдельные волоконные головки: см. таблицу данных



Размеры (мм)	1 mm волокно
Используется совместно с	PD60CNV..
Обозначения	FGD..S.. / GT..S..
Описание	Стекловолоконная волоконная оптика. Отдельные волоконные головки: см. таблицу данных



Датчики серии MOF..
MB-M01
Шарнирный кронштейн для гибкого крепления.



Фотоэлектрические датчики, аксессуары

Кронштейны



Обозначения

Используется совместно с
Описание

АРА2

датчики РА..
Монтажный штекер,
сталь, черный

APB-1

PB
Монтажный штекер,
сталь, черный

MB02

PM
Удлиненный монтажный
штекер, сталь, хромиро-
ванный.

APD32-MB3

PD32 - LD32
Монтажный штекер,
сталь, хромированный.



Обозначения

Используется совместно с
Описание

APD30 MB1

Датчики PD..
Монтажный штекер,
сталь, хромированный.

APD30 MB2

Датчики PD..
Монтажный штекер,
сталь, хромированный.

ACP50-1

Датчики PC50..
Монтажный штекер,
сталь, хромированный.





	Флюгер	Чашечный анемометр	Усилитель для анемометра
Тип	DWS-D-D...	DWS-V-D...	1056G
Подключение	Кабель 2 м	Кабель 2 м	Кабель 2 м
Размеры	207 x 162 mm	137 x 145	230 x 140
Предназначение	Определение направления ветра	Определение скорости ветра	Штормовое предупреждение
Обозначения Флюгер			
Направление ветра	Интервал 0° ... 90° DWS-D-DAC13		
Направление ветра	±7° м право/влево DWS-D-DDC13		
Обозначения Чашечный анемометр			
Рабочая температура		-20° ... 60°C	
Нагрев		да DWS-V-DAC13	
Рабочая температура		0° ... 60°C	
Нагрев		нет DWS-V-DBC05	
Обозначения Усилитель для анемометра			
Сила ветра, при которой подается сигнал на выход			При скорости ветра около 70 км/час 1056G
Характеристики			
Номинальное напряжение	12 - 24 VDC	12 - 24 VDC	48, 115, 230 или 400 VAC
Падение напряжения	4.9 VDC	4.9 VDC	
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 65
Выходная частота	10 HZ pr. m/s	10 HZ pr. m/s	
Материал корпуса	Корпус: черный поливинилхлорид, ротор: Нержавеющая сталь	Корпус: черный поливинилхлорид, ротор: Нержавеющая сталь	
Рабочая температура	-20°C to +60°C		-20°C to +60°C
Цвет индикатора			Желтый + Зеленый
Сертификаты	CE	CE	CE



Аксессуары

Обозначения

Размеры (мм)
Используется совместно с
Кабель 2 м
Кабель 5 м
Кабель 10 м
Описание



Разъем M8
3-проводные датчики DC
CONM53NF-S2
CONM53NF-S5

Разъем с кабелем



Разъем M8
3-проводные датчики DC
CONM53NF-A2
CONM53NF-A5

Разъем с кабелем



Разъем M8
3-проводные датчики DC
CONM54NF-S2
CONM54NF-S5
CONM54NF-S10

Разъем с кабелем



Разъем M8
3-проводные датчики DC
CONM54NF-A2
CONM54NF-A5
CONM54NF-A10

Разъем с кабелем

Обозначения

Размеры (мм)
Используется совместно с
Кабель 2 м, 3-pin
Кабель 5 м, 3-pin
Кабель 10 м, 3-pin
Кабель 2 м, 4-pin
Кабель 5 м, 4-pin
Кабель 10 м, 4-pin
Кабель 2 м, 5-pin
Кабель 5 м, 5-pin
Кабель 10 м, 5-pin
Описание



Разъем M12
2-, 3- или 4-проводн. DC
CONG10-S2
CONG10-S5

CONG1A-S2
CONG1A-S5

Разъем с кабелем



Разъем M12
2-, 3- или 4-проводн. DC
CONG10-A2
CONG10-A5

CONG1A-A2
CONG1A-A5

Разъем с кабелем



Разъем M12
2-, 3- или 4-проводн. DC
CONM13NF-S2
CONM13NF-S5
CONM13NF-S10
CONM14NF-S2
CONM14NF-S5
CONM14NF-S10
CONM15NF-S2
CONM15NF-S5

Разъем с кабелем



Разъем M12
2-, 3- или 4-проводн. DC
CONM13NF-A2
CONM13NF-A5
CONM13NF-A10
CONM14NF-A2
CONM14NF-A5
CONM14NF-A10
CONM15NF-A2
CONM15NF-A5
CONM15NF-A10

Разъем с кабелем

Обозначения

Размеры (мм)
Используется совместно с
Кабель 2 м, 3-pin
Кабель 5 м, 3-pin
Кабель 2 м
Кабель 5 м
Описание



Разъем M12
2-проводные AC
CONH6A-S2
CONH6A-S5

Разъем с кабелем



Разъем M12
2-проводные AC
CONH6A-A2
CONH6A-A5

Разъем с кабелем



Разъем M8
4-проводные DC
CONG5A-S2
CONG5A-S5

Разъем с кабелем



Разъем M8
4-проводные DC
CONG5A-A2
CONG5A-A5

Разъем с кабелем

Обозначения

Размеры (мм)
Используется совместно с
без кабеля 4-pin
Описание



AMB4-30
Cylindrical 4 - 30 mm

Универсальный кронштейн для датчиков



ST-03
65 x 27 x 130
Stand-alone sensors

Тестер датчиков для NAMUR и 2-, 3- или 4-проводн. DC



Разъем M12
2-, 3- или 4-проводн. DC
CONM14NF-S

Подключение через клеммы



Разъем M12
2-, 3- или 4-проводн. DC
CONM14NF-A

Подключение через клеммы

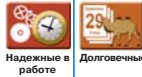
Для заказа разъемов с проводом из полиуретана и/или LED индикатора обращайтесь в ближайший офис компании.





Тип

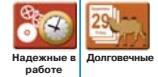
Серия S



Серия SP.B.2



Серия SP.A.1



Внешние Размеры (мм)

21.2 x 11.5 x 79

24 x 25.5 x 85

16 x 90 x 20

Обозначения

Выход - NO
 Функции - NC
 - CO
 - Бистабильный
 - Бистабильный CO

S.A.2 S.A.8
S.C.2 S.C.8
S.S.2
S.B.2 S.B.2/S5
S.BS.2

SP.B.2
SP.B.2/2MT

SP.A.1/S2
SP.A.1/S3

Выход - Фастон
 Подключение - Кабель
 Подключение земли
 - выходной кабель
 - корпус

Характеристики

Макс. переключаемое напряжение
 Макс. ток коммутации
 Макс. мощн. коммутации
 Питание
 Выход 1 / Выход 2

220 - 1500 V
 1 - 3 A
 60 - 120 VA

250 V
 3 A
 100 VA

24 VDC
 Max. 5VA-0.5 A / Max. 100VA-4 A

Характеристики

Диапазон срабатывания
 Степень защиты
 Рабочая температура
 Кодключение
 Функции выхода

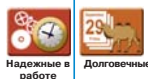
8 - 32 mm
 IP 67
 -25°C ... +75°C
 кабель с поливинилхлор. изоляцией

5 - 30 mm
 IP 67 ... IP 65
 -25°C ... +75°C
 Бистабильный

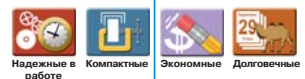
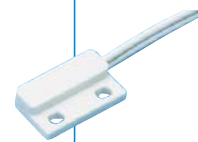
12 mm
 IP 67
 -25°C ... +80°C
 кабель с поливинилхлор. изоляцией
 NC

Тип

Серия M и MS



Серия MM



Функции выхода

NO
 NC
 S

Обнаружение повреждения кабеля
 +
 -
 -
 -

ОБОЗНАЧЕНИЯ
MS.A.1
M.A.3
M.C.3
M.S.1

Внешние размеры
 14x23.5x6.1
 7x27x11
 -
 7x27x11

Подключение выхода
 Двухпр. кабель
 ПВХл кабель
 -
 ПВХл кабель

ОБОЗНАЧЕНИЯ
MM.A.6
MM.A.3
MM.S.1

Характеристики

Контакты

Напряжение. Ток Мощность
 100 - 500 V 0.25 - 0.75 A 5 - 10 VA

Напряжение Ток Мощность
 100 - 500 V 0.25 - 1 A 5 - 10 VA

Общие характеристики


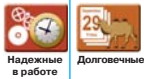
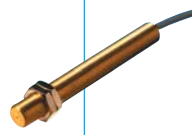

Внешние размеры (мм.)
 Расстояние срабатывания
 Подключение выхода
 Степень защиты
 Рабочая температура
 Материал корпуса





8.3 x 37 x 16
 7 - 35 mm.
 ПВХл кабель
 IP 67
 -25° to +80°C
 Пластик

См. обозначения
 10 - 50 mm.
 См. обозначения
 IP 67
 -25° to +75°C
 Пластик



Магнитные датчики цилиндрические

Тип	Серия FM...			Серия FMM...	
	 			 	
Размеры (мм)	D 9.3	M10	M12 x 1	M 8 x 1	
Контакты	NO			FMM.A.3	
	FM.A.3			FMM.A.6	
	M.A.9/S1			FMM.S.1	
	FM.A.6				
	FM.A.6/S2				
NC	FM.C.3				
CO	FM.S.1				
Бистабильный					
Электрические характеристики					
Коммутируемое напряжение	100 - 500 V			100 - 500 V	
Макс. ток коммутации	0.25 - 3 A			0.25 - 0.5 A	
Макс. коммутир. мощность	5 - 60 VA			5 - 10 VA	
Общие характеристики					
Подключение выхода	Кабель с поливинилхлоридной изоляцией			Кабель с ПВХЛ изоляцией	
Расстояние срабатывания	5 - 25 mm.			8 - 27 mm.	
Степень защиты	IP 67			IP 67	
Рабочая температура	-25°C to +75°C			-25°C to +70°C	
Материал корпуса	Пластик / Латунь			Нержавеющая сталь	

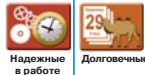
Тип	FMMP... серия			FMP... серия	
	 			 	
Размеры (мм)	D 6:	x25	x33	x38	M 12 x 1
Контакты	FMMP.A.7/L25			FMP.A.7	
	FMMP.A.7/L33			FMP.A.9	
	FMMP.A.7/L38			FMP.A.9/S1	
				FMP.C.7	
NC				FMP.C.9	
CO				FMP.S.1	
Бистабильный				FMP.B.2	
Электрические характеристики					
Коммутируемое напряжение	100 V			100 - 250 V	
Макс. ток коммутации	0.4 A			0.25 - 3 A	
Макс. коммутир. мощность	10 VA			5 - 120 VA	
Ток удержания	0.75 A				
Общие характеристики					
Подключение	Двойной кабель			Кабель с ПВХЛ изоляцией	
Расстояние срабатывания	>8 mm.			IP 67	
Степень защиты	IP 67			-25°C to +75°C	
Рабочая температура	-20°C to +75°C			Пластик	
Материал корпуса	Пластик				



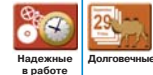
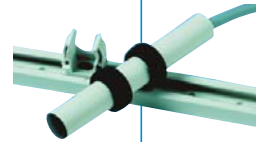


Тип

FS... серия



FSLP.. серия



Контакты

NO
NC
CO
NO
CO
NO
CO
Бистабильный

Размеры	ОБОЗНАЧЕНИЯ
D 13.5 mm	FS.A.2 ; FS.A.8
D 13.5 mm	FS.C.2 ; FS.C.8
D 13.5 mm	FS.S.2
M10 x 1.25	FS.A.2/S3/2MT
M10 x 1.25	FS.S.2/S1/2MT
M12 x 1	FS.A.2/S4/2MT
M12 x 1	FS.S.2/S4/2MT
M16 x 1.5	FS.B.2/2MT

Электрические характеристики

Коммутируемое напряжение
Макс. ток коммутации
Макс. коммутир. мощность

220 - 1500 V
1 - 3 A
60- 120 VA

Размеры	D 16 X 110 mm
Работающие полюса	ОБОЗНАЧЕНИЯ
N и S	FSLP.A.7
Закрытый контакт через N	FSLP.B.2
Открытый контакт через S	FSLP.B.2

100 - 250 V
0.4 - 3 A
10 - 120 VA

Общие характеристики

Подключение
Расстояние срабатывания
Степень защиты
Рабочая температура
Материал корпуса
Размеры направляющей

Кабель с ПВХЛ изоляцией
3 - 12 mm
IP 67
-25° to +75°C
Пластик
Латунь

Кабель с ПВХЛ изоляцией
18 - 25 mm (front); 10 - 15 mm (side)
IP 67
-30° - +80°C
Пластик
20 x 200 x 10 mm



Магнитные датчики цилиндрические

Тип	FSM...	FSQ...
Контакты	Размеры	Внешние размеры
NO	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЯ
	M12 x 1	M12 x 1
	FSM.A.2	FSQ.A.3/A01/2MT/HF
	M12 x 1	
	FSM.A.7	
	M12 x 1	
	FSM.S.2	
	M16 x 1	
	FSM.S.2/S2	
	M16 x 1	
	FSM.S.2/S2/AT	
Электрические характеристики		
Коммутируемое напряжение	220 - 500 V	500 V
Макс. ток коммутации	0.05 - 3 A	0.5 A
Макс. коммутир. мощность	50- 100 VA	10 VA
Общие характеристики		
Подключение	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЯ
Кабель без галогена	Силикон /Кабель с ПВХЛ изоляцией	FSQ.A.3/A01/2MT/HF
Расстояние срабатывания	7 - 23 mm.	7 - 30 mm.
Степень защиты	IP 67	IP 67
Рабочая температура	-25° to +75°C	-25° to +75°C
Материал корпуса	Латунь - Никелированная латунь	Нержавеющая сталь
высокотемпературные среды	FSM.S.2/S2AT	FSQ.A.3/A01/2MT/HF

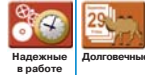
Тип	I.	ISY.	IM.
Размеры (мм)	75 x 50.7 x 40 mm	45 x 37 x 10 mm	28 x 18.5 x 7 mm
Подключение			
NO	I.A.2 I.A.8		IM.C.3
NC	I.C.2 I.C.8	ISY.C.3	IM.S.1
CO	I.S.2	ISY.S.1	
Электрические характеристики			
Коммутируемое напряжение	220 - 1500 V	100 - 500 V	100 - 500 V
Макс. ток коммутации	1 - 3 A	0.25 - 0.5 A	0.25 - 0.5 A
Макс. коммутир. мощность	60 - 120 VA	5 - 10 VA	5 - 10 VA
Общие характеристики			
Подключение	Кабель с ПВХЛ изоляцией	Кабель с ПВХЛ изоляцией	Кабель с ПВХЛ изоляцией
Степень защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Рабочая температура	-25°C to +75°C	-25°C to +75°C	-25°C to +75°C
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик





Тип

ILM. ILC



Рабочая температура	-10° to +120°C
	-10° to +200°C
	-20° to +120°C
	-25° to +120°C
	-25° to +80°C

Электрические характеристики

Коммутируемое напряжение	220 - 1500 V
Макс. ток коммутации	1 - 3 A
Макс. коммутир. мощность	60 - 120 VA

Общие характеристики

Подключение	Кабель с поливинилхлоридной изоляцией
Контакты	NO, NC, CO
Min. liquid specific gravity	0.75 kg/dm ³
Max. pressure	20 kg/cm ²
Float diameter	D 50 / D 45 mm.
Special application	
Степень защиты	IP 67
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 316

Подключение	ОБОЗНАЧЕНИЯ
Silicon кабель	ILM.2 ; ILM.8
Silicon кабель	ILM.S.2 ILC

ILMM.

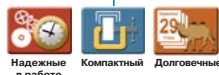


Подключение	ОБОЗНАЧЕНИЯ
NO / NC	ILMM.5 ;
ILMM.5/90	
NO / NC	ILMM.5/AT/S1
NO	ILMM.5/S2/AT
NO	ILMM.5/S1 ;
ILMM.5/S2	

240 Vac - 200 Vdc	
0.5 A	
50 VA	
Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена	
См. обозначения	
0.75 kg/cm ³	
10 kg/cm ²	
D 28 mm.	
ILMM.5/AT/S1-ILMM.5/S2/AT - High temp. версия	
IP 68	
Нержавеющая сталь AISI 304 / 316	

Тип

ILMP серия



Контакты

NO - NC	
NO - CO	

Диаметр	Рабочая температура	ОБОЗНАЧЕНИЯ
D 25 mm	-20°to+80°C	ILMP.5
D 25 mm	-20°to+80°C	ILMP.5/P

Электрические характеристики

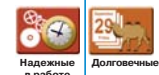
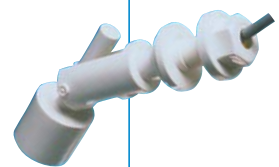
Коммутируемое напряжение	200VDC; 240VAC
Макс. ток коммутации	0.5 A
Макс. коммутир. мощность	50 VA

Общие характеристики

Подключение	Кабель с поливинилхлоридной изоляцией
Плотность жидкости	ILMP.5: 0.65 kg/dm ³ - ILMP.5/P: 0.7 kg/dm ³
Максимальное давление	2 kg/cm ²
Вес	15 g ILMP.5 - 18 g ILMP.5/P
Степень защиты / Корпус	IP 68 / Пластик

Диаметр	Рабочая температура	ОБОЗНАЧЕНИЯ
D 17.5 mm	-20° to +80°C	ILMPU.5
D 31 mm	-20° to +80°C	ILMU.5
D 45 mm	-25° to +100°C	ILU.2 ; ILU.8
	-25° to +100°C	ILU.S.2
	-25° to +100°C	ILU.S.2/S1

ILMPU - ILU - ILMU серия



Диаметр	Рабочая температура	ОБОЗНАЧЕНИЯ
D 17.5 mm	-20° to +80°C	ILMPU.5
D 31 mm	-20° to +80°C	ILMU.5
D 45 mm	-25° to +100°C	ILU.2 ; ILU.8
	-25° to +100°C	ILU.S.2
	-25° to +100°C	ILU.S.2/S1

220 - 1500 V	
0.5 - 3 A	
50- 120 VA	

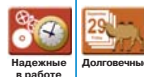
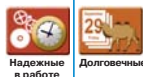
Силикон / Кабель из ПВХЛ	
0.7-0.75 kg/dm ³	
2-100 kg/cm ²	
IP 68 / Пластик	



Тип

LSP.

Магнитные датчики потока FLM.



Размеры (мм)

Обозначения

Диаметр поплавка: D 44 мм.

D 25 мм.

Электрические характеристики

Коммутируемое напряжение

Макс. ток коммутации

Макс. коммутир. мощность

Макс. рабочий ток

Общие характеристики

Подключение

Контакты

Расстояние срабатывания Don

Расстояние возврата Doff

Поток

Макс. плотность жидкости

Макс. давление

Рабочая температура

-25° to +100°C:

-25° to +80°C:

-30° to +105°C

Степень защиты

Материал корпуса

Контакты

NO-NC-CO **ILSP.2 / ILSP.8**

NO-NC-CO **ILSP.S2**

NO **ILSP.3M/S2**

220 - 1500 V

0.5 - 3 A

10 - 120 VA

Силиконовый кабель

0.65-0.75 kg/dm³

2-6 kg/cm²

ILSP.2 - ILSP.8 - ILSP.S.2

ILSP.3M/S2

IP 68

Пластик

M10 x 1

FLM.A.1/S1

200 V

0.4 A

10 VA

0.75 A

HT105Кабель с ПВХЛ изоляцией с гнездом 6.35 на конце.

NO

5 mm

Don - 2 mm

Термоустойчивый пластик

FLM.A.1/S1

IP 67

Нержавеющая сталь



Тип

Серия CL

Форма

Прямоугольные

Трапециидальные

Цилиндрические



Общие

характеристики

Минимальное разделение:

10

20

30

50

Необязательно

Размеры (мм.)	ОБОЗНАЧЕНИЯ
25 x 14 x 8	CL.1
44.5 x 12 x 9	CL.2
59 x 18 x 9	CL.3
76 x 25 x 18	CL.4

Размеры (мм.)	ОБОЗНАЧЕНИЯ
90 x 31 x 22.5	CL.90

Размеры (мм.)	ОБОЗНАЧЕНИЯ
D 9.3 x 32	CL.10
D 13.5 x 65	CL.11
D 18 x 6	CL.18
D 23 x 9	CL.23
D 31 x 10	CL.31
D 25.1 x 9.3	CL.20/S1
D 22.1 x 10.5	CL.20/S3
D 50 x 10	CL.50



Датчики состояния окружающей среды

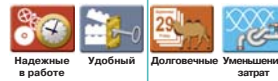
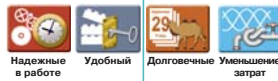
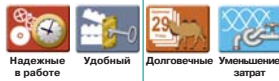
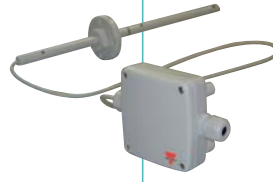
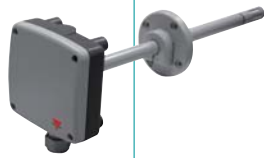
Серия CGES

Тип

CGESHTD-CGESHTPD

CGESHTW-CGESHTPW

CGESAIRVEL



Размеры (mm) W x H x D
Функции
Монтаж

80x80x37.2 (200mm)
Влажность и температура
Крепление на трубу

85x100x26
Влажность и температура
Крепление на стенку

80x80x37,2 (длина кабеля 1 м)
Измерение скорости ветра
Крепление на стенку или трубу

Характеристики измеряемых величин

Относительная влажность
Диапазон
Точность при 20°C
Температура
Датчик
Точность при 20°C
Скорость ветра
Диапазон
Точность при 20°C

10...95%
±3%RH
Pt1000 DIN A
±0.3°C
-
-
-

0...95%
±2%(40...60%RH) / ±3%(10...90%RH)
Pt1000 DIN A / Pt100 DIN A
Vout: ±0.25°C / Aout: ±0.4°C
-
-
-

-
-
-
0...10m/s (0...2000ft/min)
0...15m/s (0...3000ft/min)
0...20m/s (0...4000ft/min)
±0.2m/s +3% of m.v.

Электрические характеристики

Выход
Питание
Consumption
Питание DC
Питание AC

0-10V или 4-20mA (2 провода)
24VAC ±20% / 15-35VDC
8mA
20mAeff

0-10V или 4-20mA (2 провода)
24VAC ±20% / 15-35VDC
4mA
15mAeff

0-10V или 4-20mA
24VAC/DC ±20%
max. 150mA
max. 90mA

Общие характеристики

Кабельный ввод
Подключение
Рабочая температура
Температура хранения
Степень защиты
Стандарты
Сертификаты

Кабель M16 x 1.5, D4.5-10mm
Винт. клеммы (до 1.5 mm²)
-5...50°C
-25...60°C
IP65; Nema 4
EN 61000-6-1, EN 61000-6-3,
EN 61326-1+A1+A2
CE, RoHS

-
Винт. клеммы (до 1.5 mm²)
-5...55°C
-25...60°C
IP20
EN 50081-1 FCC Part15 ClassB
EN 50082-1 ICES-003 ClassB
CE, RoHS

Кабель M16 x 1.5, D4.5-10mm
Винт. клеммы (до 1.5 mm²)
-10...50°C
-30...60°C
IP65; Nema 4
EN 50081-1, EN 50082-1,
EN 50082-2
CE, RoHS

Обозначения

См. стр. 223

См. стр. 223

CGESAIRVEL



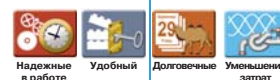
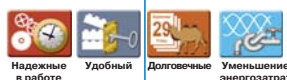
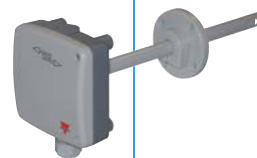


Серия CGES

Тип










CGESCO2VA - CGESCO2TVA - CGES CO2THVA












CGESCO2D



Размеры (mm) W x H x D	85x100x26	80x80x37.2 (probe 200mm)
Функции	CO ₂ , относительная влажность и температура	CO ₂
Монтаж	Монтаж на стену	Монтаж на трубу
Характеристики измеряемых величин		
Относительная влажность		
Диапазон	10...90%	-
Точность при 20°C	±3%(30...70%RH) ±5%(10...90%RH)	-
Температура		
Датчик	Pt1000 DIN A	-
Точность при 20°C	Vout: ±0.3%°C / Aout: ±0.7°C	-
CO ₂		
Диапазон	0...2000ppm / 0...5000ppm	0...2000ppm / 0...5000ppm
Точность при 20°C		
2000ppm	< ± 50ppm +2% of m.v.	< ± 50ppm +2% of m.v.
5000ppm	< ± 50ppm +3% of m.v.	< ± 50ppm +3% of m.v.
Электрические характеристики		
Выход	0-10V или 4-20mA или switching	0-10V или 4-20mA или switching
Питание	24VAC ±20% / 15-35VDC	24VAC ±20% / 15-35VDC
Рассеивание		
Питание DC	<3W	<3W
Питание AC	<3W	<3W
Общие характеристики		
Кабельный ввод	-	M16 x 1.5 кабель D4.5-10mm
Подключение	Винтовые клеммы max. 1.5 mm ² (AWG 16)	Винтовые клеммы max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Рабочая температура	-5...55°C	-5...55°C
Температура хранения	-20...60°C	-20...60°C
Степень защиты	IP20	IP65; Nema 4
Стандарты	EN 61000-6-3, EN61326-1+A1+A2:05.2002 EN 61000-6-1	EN 61000-6-3 ЦВЕ EN61326-1+A1+A2:05.2002 EN 61000-6-1, FCC Part 15 ICES-003 ClassB
Сертификаты	CE, RoHS	CE, RoHS
Обозначения	См. стр. 223	См. стр. 223

Инкрементальные энкодеры

Тип	I24CS	I24HS	I36CS
			
	 Надежные в работе	 Надежные в работе	 Надежные в работе
	 Долговечные	 Долговечные	 Долговечные
Версия	Миниатюрные, компактный вал	Миниатюрные, полый вал	Компактный вал
Размеры (mm)	D24x20 или 30x20	D24x20 или 30x20	D36.5x35 или 36.5x31.5
Электрические характеристики			
Выход	Двухтактный	Двухтактный	Двухтактный
Питание	5...24VDC или 8...30VDC	5...24VDC или 8...30VDC	5...24VDC или 8...30VDC
Макс. число импульсов	160kHz	160kHz	200kHz
Максимальное разрешение	1024	1024	2500
Механические характеристики			
Вал/полый вал	D4-5-6mm	D4-6mm	D4-5-6mm-1/4"
Максимальная скорость	12000min ⁻¹	12000min ⁻¹	12000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	20/10N, 24000	20/10N, 24000	40/20N
Рабочая температура	-20...+85°C	-20...+85°C	-20...+85°C
Степень защиты	IP64	IP64	IP65
Подключение	Кабель	Кабель	Кабель
Сертификаты	cULus	cULus	cULus
Обозначения	G02-I24CSxxxxxxx	G02-I24HSxxxxxxx	G02-I36CSxxxxxxx

Тип	I36HS	I50CS	I50HS
			
	 Надежные в работе	 Надежные в работе	 Надежные в работе
	 Долговечные	 Долговечные	 Долговечные
		 Для агрессивных сред	 Для агрессивных сред
Версия	Компактные, полый вал	Универсальные, компактный вал	Универсальные, компактный вал
Размеры (mm)	D36.5x31	D50 (58) ¹ x53	D50 (58) ¹ x44
Электрические характеристики			
Выход	Двухтактный	RS422, 2-тактный 7272 или 2тный	RS422, Двухтактный 7272 или
Питание	5...24VDC или 8...30VDC	5VDC или 5...30VDC	Двухтактный
Макс. число импульсов	200kHz	300kHz	5VDC или 5...30VDC
Максимальное разрешение	2500	5000	300kHz
Механические характеристики			
Вал/полый вал	D6/6.35/8mm	D6-8-10-12mm-1/4"-3/8"	D6 to 15.7mm-1/4"-5/8"
Максимальная скорость	12000min ⁻¹	12000min ⁻¹	12000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	-	80/40N	-
Рабочая температура	-20...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
Степень защиты	IP65 housing side	IP67	IP67
Подключение	Кабель	Кабель/Штекер	Кабель/Штекер
Сертификаты	cULus	cULus	cULus
Обозначения	G02-I36HSxxxxxxx	G02-I50CSxxxxxxx	G02-I50HSxxxxxxx

¹ фланец совместим с серией A58





Абсолютные однооборотные инкодеры

Тип	A36CS8	A36HS0	A36HS1
Версия	Абсолютные однооборотные	Абсолютные однооборотные	Абсолютные однооборотные
Размеры (мм)	D36x42	D36x48	D36x48
Электрические характеристики			
Выход	8...30VDC	8...30VDC	18...30VDC
Питание	профиль DS 406 V3.1	-	-
Интерфейс	CANopen Encoder	SSI	Analog
Максимальное разрешение	16384 (14bit)	512 (9bit)	4096 (12bit)
Механические характеристики			
Вал/полюй вал	D6/8mm 1/4"	D6/8/10mm 1/4"	D6/8/10mm 1/4"
Максимальная скорость	6000min ⁻¹	6000min ⁻¹	6000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	40/20N	-	-
Рабочая температура	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Подключение	Штекер/Кабель	Штекер/Кабель	Штекер/Кабель
Сертификаты	-	-	-
Обозначения	GO2-A36CS8xxxx21 xx	GO2-A36HS0xxxxxxxx	GO2-I36HS1xxxxxxxx

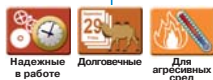
Тип	A36HS8	A58CSS3	A58CSS8
Версия	Абсолютные однооборотные	Абсолютные однооборотные	Абсолютные однооборотные
Размеры (мм)	D36x42	D58x38	D58x50
Электрические характеристики			
Питание	8...30VDC	5 или 10...30VDC	5 или 10...30VDC
Код	профиль DS 406 V3.1	Двоичный, грея	-
Интерфейс	CANopen Encoder	SSI, BISS с SinCos	Profibus, CANopen, EtherCat
Максимальное разрешение	16384 (14bit)	131072 (17bit)	65536 (16bit)
Механические характеристики			
Вал/полюй вал	D6-810mm- 1/4"	D6- 10mm- 1/4"- 3/8"	D6- 10mm- 1/4"- 3/8"
Максимальная скорость	6000min ⁻¹	12000min ⁻¹	9000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	40/20N	80/40N	80/40N
Рабочая температура	-40...+85°C	-40...+90°C	-40...+90°C
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Подключение	Штекер/Кабель	Штекер/Кабель	Штекер/Кабель
Сертификаты	-	cULus	cULus
Обозначения	GO2-A36HS8xxxx21 xx	GO2-A58CSS3xxxxxxxx	GO2-A58CSS8xxxxxxxx



Тип

Абсолютные однооборотные инкодеры

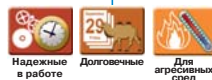
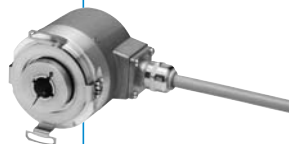
A58HSS3



Надежные в работе Долговечные Для агрессивных сред

Версия	Абсолютные однооборотные
Размеры (mm)	D58x38
Электрические характеристики	
Питание	5 или 10...30VDC
Код	Двоичный, грея
Интерфейс	SSI, BISS с SinCos
Максимальное разрешение	131072 (17bit)
Механические характеристики	
Вал/полый вал	D10...15mm-3/8" - 1/2"
Максимальная скорость	9000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	-
Рабочая температура	-40...+90°C
Степень защиты	IP67
Подключение	Штекер/Кабель
Сертификаты	cULus

A58HSS8



Надежные в работе Долговечные Для агрессивных сред

Версия	Абсолютные однооборотные
Размеры (mm)	D58x55
Электрические характеристики	
Питание	10...30VDC
Код	ПрофильS 406 V3.1
Интерфейс	CANopen Encoder
Максимальное разрешение	65536 (16bit)
Механические характеристики	
Вал/полый вал	D10...15mm-3/8" - 1/2"
Максимальная скорость	9000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	80/40N
Рабочая температура	-40...+80°C
Степень защиты	IP67
Подключение	Штекер/Кабель
Сертификаты	cULus

Обозначения

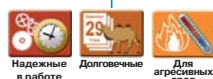
G02-A58HSS3xxxxxxx

G02-A58HSS8xxxxxx 1x

Абсолютные многооборотные энкодеры

Тип

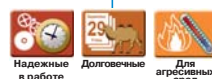
A58CSM3



Надежные в работе Долговечные Для агрессивных сред

Версия	Абсолютные мсногооборотные
Размеры (mm)	D58x49.5
Электрические характеристики	
Питание	10...30VDC
Код	Двоичный, грея
Интерфейс	SSI, BISS и SinCos
Максимальное разрешение	17 x 12bit, программируемые
Механические характеристики	
Вал/полый вал	D6/10mm 1/4" / 3/8"
Максимальная скорость	12000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	80/40N
Рабочая температура	-40...+90°C
Степень защиты	IP67
Подключение	Штекер/Кабель
Сертификаты	cULus

A58CSM8



Надежные в работе Долговечные Для агрессивных сред

Версия	Абсолютные мсногооборотные
Размеры (mm)	D58x70
Электрические характеристики	
Питание	10...30VDC
Код	-
Интерфейс	CAN/CANlift, Profibus, EtherCAT
Максимальное разрешение	65536 (16bit)
Механические характеристики	
Вал/полый вал	D6/10mm 1/4" / 3/8"
Максимальная скорость	9000min ⁻¹
Максимальная нагрузка на вал	80/40N
Рабочая температура	-40...+80°C
Степень защиты	IP67
Подключение	Штекер/Кабель
Сертификаты	cULus

Обозначения

G02-A58CSM3xxxxxxx

G02-A58CSM8xxxxxx 1x





Тип

Абсолютные энкодеры / Многооборотные

A58HSM3



A58HSM8



Версия
Размеры (мм)
Электрические характеристики
Питание
Код
Интерфейс
Максимальное разрешение
Механические характеристики
Вал/Полый вал
Максимальная скорость
Максимальная нагрузка на вал
Мах. рабочая температура
Степень защиты
Подключение
Сертификаты

Абсолютные многооборотные
D58x56
10...30VDC
Двоичный, Грея
SSI, BiSS
17 x 12bit progr.
D10...15mm-3/8"-1/2"
9000min ⁻¹
-
-40...+90°C
IP67
Штекер/Кабель
cULus

Абсолютные многооборотные
D58x58.5
10...30VDC
-
CAN/CANlift, Profibus, EtherCAT
65536 (16bit)
D10...15mm-3/8"-1/2"
9000min ⁻¹
-
-40...+80°C
IP67
Штекер/Кабель
cULus

Обозначения

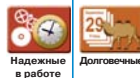
GO2-A58HSM8xxxxxxx

GO2-A58HSM8xxxxxxx1x

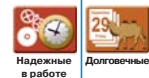
Линейные энкодеры

Тип

LE20I



LE50I



Версия
Размеры (мм)
Электрические характеристики
Выход
Механические характеристики
Диапазон измерений (мм)
Макс. разрешение (мм)
Рабочая температура
Корпус
Сертификаты

Измерение линейных перемещений
10x25x40
Двухтактный, RS422
до 90000
0.01
-20...+80°C
Литой цинк

Измерение линейных перемещений
10x25x40
Двухтактный, RS422
до 90000
0.005
-20...+80°C
Литой цинк

Обозначения

GO2-LE20I11x12xxx

GO2-LE50I11x12xxx

Датчики движения RAD

Тип

RAD 01

RAD 02



Размеры (mm) W x H x D
Функции

118 x 80 x 53
Датчики движения сантиметрового диапазона совместимы со всеми типами револьверных (роторных) и раздвижных дверей. Микропроцессорный модуль исключает ложные срабатывания. Дополнительный пульт управления расширяет диапазон применения данных датчиков.

118 x 80 x 53
Датчики движения сантиметрового диапазона совместимы со всеми типами револьверных (роторных) и раздвижных дверей. Микропроцессорный модуль исключает ложные срабатывания. Дополнительный пульт управления расширяет диапазон применения данных датчиков.

Измеряемые величины

Угол обнаружения

Вертикальный: 0 ... 90° при увеличении 15°
Горизонтальный: +/- 30° при увеличении 7.5°

Вертикальный: 0 ... 90° при увеличении 15°
Горизонтальный: +/- 30° при увеличении 7.5°

Зона обнаружения (монтаж на высоте 2.2m)
Широкоугольный
Узконаправленный

4m (Ш) x 2m (Г)
2m (Ш) x 2,5m (Г)

4m (W) x 2m (D)
2m (W) x 2,5m (D)

Метод детекции
Скорость объекта детекции
Регулирование
Чувствительность
Время удержания
Детекция невосприимчивости

Реверсивный двунаправленный
0.05 - 1m/s
10 уровней (1 ... 10)
0.5 ... 9 s, 10 шагов
Квазиприсутствие, нормальная, повышенная

Однонаправленный и двунаправленный
0.05 - 1m/s
10 уровней (1 ... 10)
0.5 ... 9 s, 10 шагов
Квазиприсутствие, нормальная, повышенная

Характеристики выхода

Выходное реле (CO)
Макс. коммут. напряжение
Макс. коммутируемый ток
Макс. коммут. мощность

24VDC / 120VAC
1 A (резистивная нагрузка)
30W (DC)
120VA (AC)
0,5 - 9s (настраиваемое)

24VDC / 120VAC
1 A (резистивная нагрузка)
30W (DC) / 120VA (AC)
0,5 - 9s (настраиваемое)

Электрические характеристики
Излучаемая частота
Питание

24,125GHz
12 - 24VAC ±10%
12 - 24VDC +30% / -10%

24,125GHz
12 - 24 VAC ±10%
12 - 24 VDC +30% / -10%

Частота питания
Потребляемая мощность
Сертификаты

50 to 60HZ
< 0.5W
CE, FCC, cURus

50 to 60HZ
< 0.5W
CE, FCC, cURus

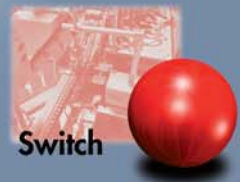
Обозначения

Датчик
Пульт управления

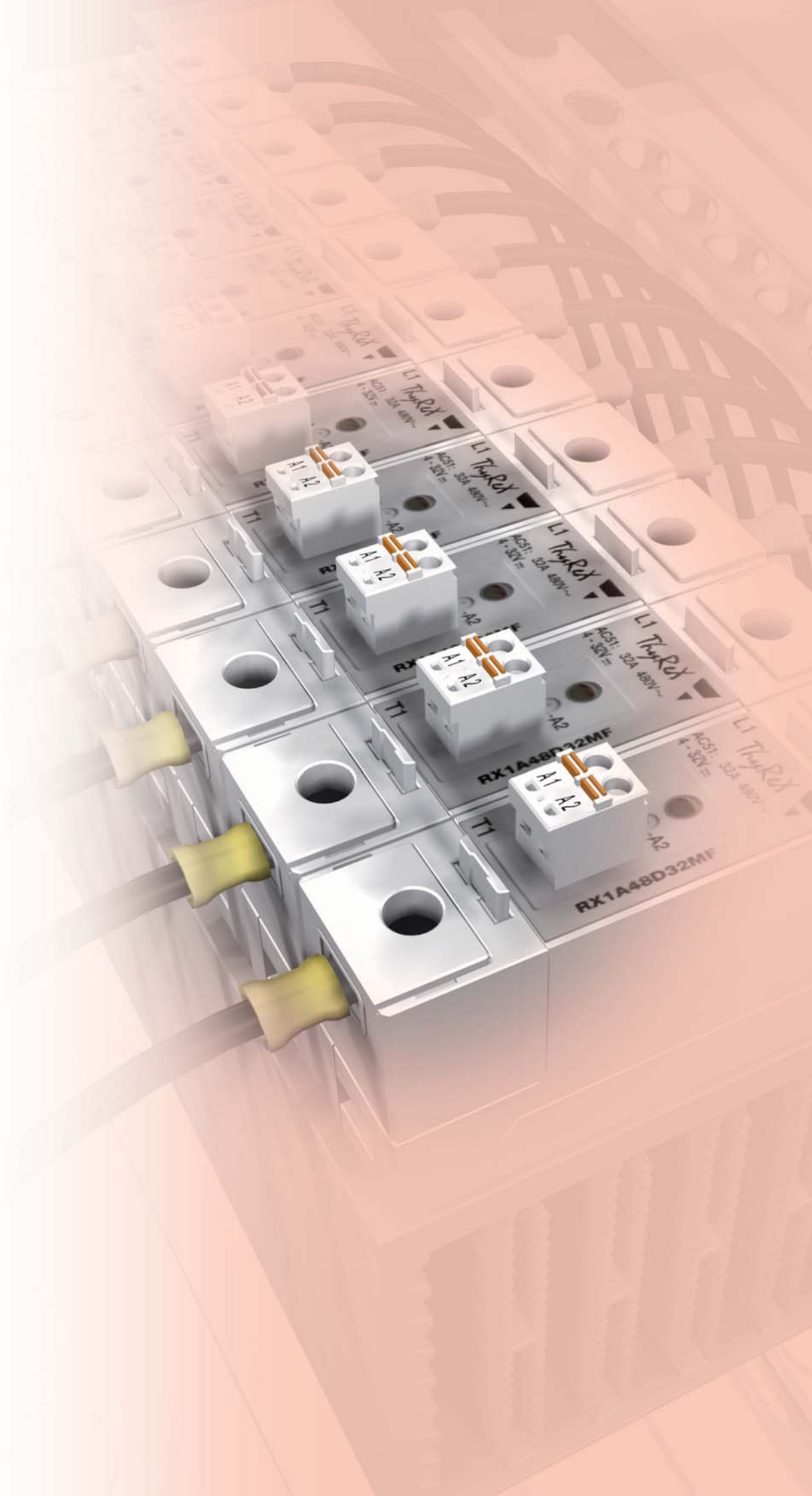
RAD 01
RAD 00 RC

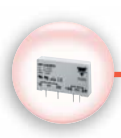
RAD 02
RAD 00 RC

Switch



Switch



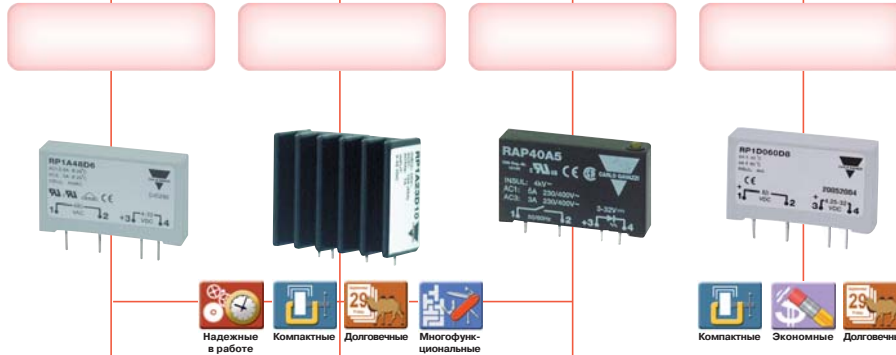


Полупроводниковые реле типа, 1-фазные, монтаж на плату

АС, размыкающие в 0

DC

Тип



Размеры (мм) В x Ш x Г Функции	25.4 x 43 x 10.5 Стандартное ПП реле	37 x 43 x 22 Со встроенным радиатором	25.4 x 43 x 10.5 Индикатор LED, высокое запирающее напряжение	25.4 x 43 x 10.5 ПП реле DC
Вход Напряжение	3-32 VDC [RP1A23..] 3-32 VDC [RP1A40..] 4-32 VDC [RP1A48..] 15-32 VAC [RP1A23A6]	3-32 VDC [RP1A23..] 4-32 VDC [RP1A40..] 4-32 VDC [RP1A48..] 4-32 VDC [RP1A60..]	3.5-40 VDC [RAP40..] 4.5-40 VDC [RAP48..]	4.5 - 32 VDC
Максимальный ток	10 mA	10 mA	12 mA	15 mA
Выход Номинальный ток АС 51 Ta=25°C	3 A [RP1...3] 5 A [RP1...5] 5.5 A [RP1...6]	10 A	3 A [RAP...A3] 5 A [RAP...A5]	DC1: 1/4/8 ADC
АС 53a Ta=25°C	2 A [RP1...3] 3 A [RP1...5] 5 A [RP1...6]	7 A 6 A [RP1A60..]	2.5 A [RAP...A3] 3 A [RAP...A5]	
Минимальный ток Однократный бросок тока (t=20 ms)	20 mA 65 A _p [RP1...3] 80 A _p [RP1...5] 250 A _p [RP1...6]	10 mA 250 A _p 250 A _p [RP1A60..]	20 mA 60 A _p [RAP...A3] 90 A _p [RAP...A5]	1 mA _{DC}
Ток утечки в выкл. сост. I _{2t} предохранитель (t=10 ms)	<1 mA 20 A ² s [RP1...3] 50 A ² s [RP1...5] 340 A ² s [RP1...6]	<3 mA 340 A ² s 450 A ² s [RP1A60..]	<1 mA 18 A ² s [RAP...A3] 40 A ² s [RAP...A5]	0.01 mA _{DC}
Критич. dV/dt в выкл. сост.	250 V/μs [RP1...3] 500 V/μs [RP1...5] 500 V/μs [RP1...6]	1000 V/μs 500 V/μs [RP1A60..]	100 V/μs	
Общие характеристики Номинальное напряжение	12-265Vrms [RP1A23..] 20-440Vrms [RP1A40..] 20-530Vrms [RP1A48..]	12-265Vrms [RP1A23..] 20-440Vrms [RP1A40..] 20-530Vrms [RP1A48..] 20-660Vrms [RP1A60..]	10-440Vrms [RAP40..] 20-530Vrms [RAP48..]	1- 60 VDC [RP1D060..] 1 - 350 VDC [RP1D350..]
Однокр. пиковое напряж.	650 V _p [RP1A23..] 850 V _p [RP1A40..] 1000 V _p [RP1A48..]	650 V _p [RP1A23..] 850 V _p [RP1A40..] 1000 V _p [RP1A48..] 1200 V _p [RP1A60..]	1000 V _p [RAP40..] 1200 V _p [RAP48..]	
Коэффициент мощности Рабочая температура	0.5 -20°C to +70°C	0.5 -30°C to +80°C	0.2 -20°C to +70°C	0.5 -20°C to +80°C
Клеммы Сертификаты	4 пина x D 0.1 mm CE - UL - cUL - VDE	4 пина x D 0.1 mm CE - UL - cUL	4 пина x D 0.1 mm CE - UL - CSA - VDE	4 пина x D 0.1 mm CE - UL - cUL
Обозначения 1 полюс	3 A RP1A23D3 RP1A40D3 RP1A48D3 5 A RP1A23D5 RP1A40D5 RP1A48D5 5.5 A RP1A23D6 RP1A23A6 RP1A40D6 RP1A48D6	10 A RP1A23D10 RP1A40D10 RP1A48D10 RP1A60D10	3 A RAP40A3 RAP48A3 5 A RAP40A5 RAP48A5	1 A RP1D350D1 4 A RP1D060D4 8 A RP1D060D8

* Другие опции по запросу: быстродействующие (RP1B..), см. аксессуары для адаптера на ДИН-рейку.



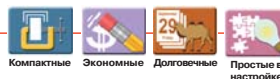


1-фазные промышленные

Тип

**RX1A*
25A, 50A (AC)**

**RX1A
50A, 6600A²S (AC)**



Размеры (mm) В x Ш x Г	78 x 22.5 x 56	78 x 22.5 x 56
Функции	Подключение: винтовое, пружинное, фастон IP20, индикатор LED	Подключение: винтовое, пружинное, фастон IP20, Высокое I ² t для автоматических. выключателей
Вход		
Напряжение	4-32 VDC (RX1A..D..) 24-275VAC (RX1A..A..)	4-32 VDC (RX1A..D..) 24-275VAC (RX1A..A..)
Максимальный ток	12 mA	12 mA
Выход		
Номинальный ток	AC51: 25/50 Arms AC53a: 5/15 Arms	AC51: 50 Arms AC53a: 20 Arms
Минимальный ток	150 mA [RX1A...25] 250 mA [RX1A...50]	350 mA [RX1A...51]
Однократный бросок тока (t=10 ms)	325 A _p [RX1A...25] 600 A _p [RX1A...50]	1150 A _p [RX1A...51]
Ток утечки в выкл. сост.	<3 mA _{rms}	<3 mA _{rms}
I ² t предохранитель (t=10 ms)	525 A ² s [RX1A...25] 1800 A ² s [RX1A...50]	6600 A ² s [RX1A...51]
Критич. dV/dt в выкл. сост.	500 V/μs	500 V/μs
Общие характеристики		
Номинальное напряжение	24 - 265 V _{rms} [RX1A23...] 42 - 552 V _{rms} [RX1A48...]	24 - 265 V _{rms} [RX1A23...] 42 - 552 V _{rms} [RX1A48...]
Однократное пиковое напряжение	>650 V _p [RX1A23...] >1200 V _p [RX1A48...]	>650 V _p [RX1A23...] >1200 V _p [RX1A48...]
Коэффициент мощности	>0.5	>0.5
Рабочая температура	-30°C to +70°C	-30°C to +70°C
Клеммы	Винтовые, пружинные, фастон	Винтовые, пружинные, фастон
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - cUL
Обозначения		
1 полюс	25A 230 Vrms RX1A23D25.. RX1A23A25.. 480 Vrms RX1A48D25.. RX1A48A25..	50A 230 Vrms RX1A23D51.. RX1A23A51.. 480 Vrms RX1A48D51.. RX1A48A51..
	50A 230 Vrms RX1A23D50.. RX1A23A50.. 480 Vrms RX1A48D50.. RX1A48A50..	

* Для выбора типа подключения (винтовое, пружинное или фастон) необходимо добавить в конце обозначения: MP - пружинные клеммы, VC - винтовые, VF - фастон.



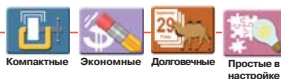
Полупроводниковые реле, 1-фазные

1-фазные промышленные

Тип

RX1A on RHS23A
25A, 50A (AC)**

RX1A on RHS23B
25A, 50A (AC)**



Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

78 x 22.5 x 80
Подключение: винтовое, пружинное, фастон
IP20, индикатор LED

78 x 22.5 x 126
Подключение: винтовое, пружинное, фастон
IP20, индикатор LED

Вход

Напряжение

4-32 VDC (RX1A..D..)
24-275VAC (RX1A..A..)

4-32 VDC (RX1A..D..)
24-275VAC (RX1A..A..)

Максимальный ток

12 mA

12 mA

Выход

Номинальный ток

AC51a 40 C: 15 A [RX...25H20]
20 A [RX...50/51H20]

AC51a 40 C: 20 A [RX...25H21]
30 A [RX...50H21]

Минимальный ток

150 mA [RX1A...25]
250 mA [RX1A...50]
350 mA [RX1A...51]

150 mA [RX1A...25]
250 mA [RX1A...50]
350 mA [RX1A...51]

Однократный бросок тока
(t=10 ms)

325 A_p [RX1A...25]
600 A_p [RX1A...50]
1150 A_p [RX1A...51]

325 A_p [RX1A...25]
600 A_p [RX1A...50]
1150 A_p [RX1A...51]

Ток утечки в выкл. сост.

<3 mArms

<3 mArms

I²t предохранитель
(t=10 ms)

525 A²s [RX1A...25]
1800 A²s [RX1A...50]
6600 A²s [RX1A...51]

525 A²s [RX1A...25]
1800 A²s [RX1A...50]
6600 A²s [RX1A...51]

Критич. dV/dt в выкл. сост.

500 V/μs

500 V/μs

Общие характеристики

Номинальное напряжение

24 - 265 Vrms [RX1A23...]
42 - 552 Vrms [RX1A48...]

24 - 265 Vrms [RX1A23...]
42 - 552 Vrms [RX1A48...]

Однокр. пиковое напряж.

> 650 V_p [RX1A23...]
> 1200 V_p [RX1A48...]

> 650 V_p [RX1A23...]
> 1200 V_p [RX1A48...]

Коэффициент мощности

> 0.5

> 0.5

Рабочая температура

-30°C to +70°C

-30°C to +70°C

Клеммы

Винтовые, пружинные, фастон

Винтовые, пружинные, фастон

Сертификаты

CE - UL - CSA*

CE - UL - CSA*

Обозначения

1 полюс

15A
230 Vrms
RX1A23D25H20
RX1A23A25H20
480 Vrms
RX1A48D25H20
RX1A48A25H20

32A
230 Vrms
RX1A23D51H21
RX1A23A51H21
480 Vrms
RX1A48D51H21
RX1A48A51H21

20A
230 Vrms
RX1A23D50/51H20
RX1A23A50/51H20
480 Vrms
RX1A48D50/51H20
RX1A48A50/51H20

* RX1A...51 не имеет сертификат CSA.

** Приставка H20 показывает монтаж RX model к радиатору RHS23A. Для заказа монтажа RX к радиатору RHS23B добавляйте приставку H21.





Промышленные реле переключение при 0

Переключение при 0/ мгновенное переключение

Тип

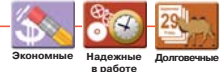
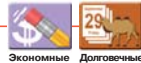
Однофазные промышленные реле с винтовым монтажом. Имеют индикатор включения. Степень защиты IP20. Рабочая частота 45-65 Hz. Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms.

RS1A 10/25/40A

RS1A.A 25/40A

RAM1A 25/50/75/100/125A

RM1A 25/50/75/100A



Размеры (мм) В x Ш x Г	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8
Функции	Для резист. нагрузки	Для резист. нагрузки	С ограничителем	Встроенный варистор
Вход				
Напряжение	3-32 VDC [RS1A23D..] 4-32VDC [RS.....D] 18-36 VAC/DC [RS...LA]	80-130 VAC [RS1A..A1] 200-260 VAC [RS1A..A2] 360-400 VAC [RS1A..A4]	3-32 VDC [RAM1A23D..] 4-32 VDC [RAM1A60D..] 20-280 VAC / 22-48 VDC [RAM..A.]	3-32 VDC [RAM1A23D..] 4-32 VDC [RM1A..D.] 20-280 VAC / 22-48 VDC [RM..A.]
Максимальный ток	12 mA [RS..D.] 15 mA [RS..LA.]	13 mA	12 mA [RAM1A..D.] 20 mA [RAM1A..A.]	12 mA [RM1A..D.] 5 mA [RM1A..A.]
Выход				
Номинальный ток AC 51 Ta=25°C AC 53a Ta=25°C	10/25/40 A	25/40 A	25/50/75/100/125A 5/15/17/20/30A	25/50/75/100A 5/15/20/30A
Минимальный ток	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
Однократный бросок тока (t=10 ms)	100 A _p [RS1A...10] 300 A _p [RS1A...23] 390 A _p [RS1A...40]	300 A _p [RS1A...25] 390 A _p [RS1A...40]	325 A _p [RAM1A..25] 600 A _p [RAM1A..50] 800 A _p [RAM1A..75] 1150 A _p [RAM1A..100] 1900 A _p [RAM1A..125]	325 A _p [RM1A..25] 600 A _p [RM1A..50] 1150 A _p [RM1A..75] 1900 A _p [RM1A..100]
Ток утечки в выкл. сост. I _l предохранитель (t=10 ms)	<3 mA <50 A ² s [RS1A..10] <450 A ² s [RS1A..25] <760 A ² s [RS1A..40]	<3 mA <450 A ² s [RS1A..25] <760 A ² s [RS1A..40]	<3 mA <525 A ² s [RAM1A..25] <1800 A ² s [RAM1A..50] <3200 A ² s [RAM1A..75] <6600 A ² s [RAM1A..100] <18000 A ² s [RAM1A..125]	<3 mA <525 A ² s [RM1A..25] <1800A ² s [RM1A..50] <6600 A ² s [RM1A..75] <18000 A ² s [RM1A..100]
Критич. dV/dt в выкл. сост.	>500 V/μs	>500 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Общие характеристики				
Номинальное напряжение	42-265Vrms [RS1A23..] 42-440Vrms [RS1A40..] 42-530Vrms [RS1A48..]	42-265Vrms [RS1A23..] 42-440Vrms [RS1A40..]	24-265Vrms [RAM1A23..] 42-660Vrms [RAM1A60..]	24-265Vrms [RM1A23..] 42-440Vrms [RM1A40..] 42-530Vrms [RM1A48..] 42-660Vrms [RM1A60..]
Однокр. пиковое напряж.	>650 V _p [RS1A23..] >850 V _p [RS1A40..] >1200 V _p [RS1A48..]	>650 V _p [RS1A23..] >850 V _p [RS1A40..]	<650 V _p [RAM1A23..] <1200 V _p [RAM1A60..]	<650 V _p [RM1A23..] <850 V _p [RM1A40..] <1200 V _p [RM1A48..] <1400 V _p [RM1A60..]
Коэффициент мощности	>0.95	>0.95	>0.5	>0.5
Рабочая температура	-20°C to +70°C	-30°C to +70°C	-40°C to +80°C	-20°C to +70°C
Клеммы	Винтовые	Винтовые	Винтовые	Винтовые
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - VDE	CE - UL - CSA
Обозначения				
1- фазные, перекл. при 0: 230 Vrms	10/25/40 A RS1A23D.. RS1A23LA..	25/40 A RS1A23A1.. RS1A23A2.. RS1A23A4..	25 /50/75/100/125 A RAM1A23D.. RAM1A23A..	25 /50/75/100 A RM1A23D.. RM1A23A..
400 Vrms	RS1A40D.. RS1A40LA..	RS1A40A2.. RS1A40A4..		RM1A40D.. RM1A40A..
480 Vrms	RS1A48D.. RS1A48LA..			RM1A48D.. RM1A48A..
600 Vrms			RAM1A60D.. RAM1A60A..	RM1A60D.. RM1A60A..

* По запросу также доступно: мгновенное переключение (RAM1B.. RM1B..), см. аксессуары для радиаторов.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Switch



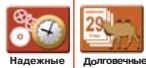
Полупроводниковые реле, 1-фазные

Тип

Однофазные промышленные реле с винтовым монтажом. Имеют индикатор включения. Степень защиты IP20. Рабочая частота 45–65 Hz. Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms.

Промышленные, переключ. в нуле

RM1A..M
25/50/75/100 A



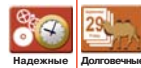
Промышленные, пиковое переключ.

RM1C
25/50/75/100A



Промышленные, фазовый угол

RM1E
25/50/100 A



Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

58.2 x 44.8 x 28.8
Управл. низковольт. AC/DC напряж.

58.2 x 44.8 x 28.8
Идеальные для трансформаторов

58.2 x 44.8 x 28.8
Управление фазовым углом

Вход

Напряжение
Максимальный ток
Номинальное напряжение
Максимальный ток

4.25-36 VDC /
4.25-27 VAC
18 mA 24 VAC/DC

4.25-32 VDC
18 mA

4-20 mA [RM1E..AA..]
0-10VDC [RM1E..V..]
0.15mA [RM1E..V..]
24 VDC [RM1E..V..]
20mA [RM1E..V..]

Выход

Номинальный ток
AC 51 Ta=25°C
AC 53a Ta=25°C
AC 56a Ta=25°C
Минимальный ток
Однократный бросок тока (t=10 ms)
Ток утечки в выкл. сост.
I²t предохранитель (t=10 ms)

25/50/75/100A
5/15/20/30A
150 mA
325 A_p [RM1A..M25]
600 A_p [RM1A..M50]
1150 A_p [RM1A..M75]
1680 A_p [RM1A..M100]
<3 mA
<525 A²s [RM1A..M25]
<1800 A²s [RM1A..M50]
<6600 A²s [RM1A..M75]
<18000 A²s [RM1A..M100]

25/50/100A
10/20/30A
150 mA
325 A_p [RM1C..25]
600 A_p [RM1C..50]
1150 A_p [RM1C..75]
1900 A_p [RM1C..100]
<3 mA
<525 A²s [RM1C..25]
<1800 A²s [RM1C..50]
<6600 A²s [RM1C..50]
<18000 A²s [RM1C..50]

25/50/100A
5/15/20A
150 mA
325 A_p [RM1E..25]
600 A_p [RM1E..50]
1150 A_p [RM1E..100]
<3 mA
<525 A²s [RM1E..25]
<1800 A²s [RM1E..50]
<6600 A²s [RM1E..100]

Общие характеристики

Номинальное напряжение
Однокр. пиковое напряж.
Коэффициент мощности
Рабочая температура
Клеммы
Сертификаты

24-265Vrms [RM1A23M.]
42-440Vrms [RM1A40M.]
42-530Vrms [RM1A48M.]
42-660Vrms [RM1A60M.]
>650 V_p [RM1A23M.]
>850 V_p [RM1A40M.]
>1200 V_p [RM1A48M.]
>1400 V_p [RM1A60M.]
>0.5
-20°C to +70°C
Винтовые
CE - UL - CSA

90-440Vrms [RM1C40D.]
150-660Vrms [RM1C60D.]
850 V_p [RM1C40D..]
1400 V_p [RM1C60D..]
>0.95
-30°C to +80°C
Винтовые
CE - UL - CSA

90-280/90-265Vrms [RM1E23AAV..]
340-460Vrms [RM1EAA..]
90-550/200-550Vrms [RM1E48AAV..]
410-660Vrms [RM1E60..]
<600 V_p [RM1E23..]
<850 V_p [RM1E40..]
<1200 V_p [RM1E48..]
<1400 V_p [RM1E60..]
>0.75
-20°C to +70°C
Винтовые
CE - UL - CSA*

Обозначения

1- фазные:
230 Vrms
400 Vrms
480 Vrms
600 Vrms

25/50/75/100 A
RM1A23M..
RM1A40M..
RM1A48M..
RM1A60M..

25/50/75/100 A
RM1C40D25
RM1C40D50
RM1C40D75
RM1C60D25
RM1C60D50
RM1C60D100

25/50/100 A
RM1E23AA25**
RM1E23AA50**
RM1E23AA100**
RM1E40AA25**
RM1E40AA50**
RM1E40AA100**
RM1E48AA25**
RM1E48AA50**
RM1E48AA100**
RM1E60AA25**
RM1E60AA50**
RM1E60AA100**

* RM1E..V.. не имеет сертификат CSA

** Замените "AA" на "V" для версии управления напряжением





Переключение переменным током

Тип

Однофазные реле со специальными функциями.

2- фазные промышленные реле.

Размеры (мм) В x Ш x Г

Функции

Вход

Напряжение

Максимальный ток

Напряжение управления

Сигнальный выход

PNP

NPN

Выход

Номинальный ток

AC 51 Ta=25°C

AC 53a Ta=25°C

Минимальный ток

Однократный бросок тока (t=1- 10 ms)

Ток утечки в выкл. сост.

I_t предохранитель (t=10ms)

Общие характеристики

Номинальное напряжение

Однокр. пиковое напряж.

Коэффициент мощности

Рабочая температура

Клеммы

Сертификаты

Обозначения

120 Vrms

230 Vrms

400 Vrms

480 Vrms

600 Vrms

RA 25/50/90/110 A



Надежные в работе

Экономные

Долговечные

RA с малым уровнем шума, 10/25A



58.2 x 44.8 x 28.8

Соответствует EN55022

3-32 VDC

32 mA

10A / 25A

2 Arms

90 A_p, t=20ms [RA..10..L]
200 A_p, t=20ms [RA..25..L]

< 1 mArms

120 A²s [RA..10..L]
200 A²s [RA..25..L]

180-265Vrms [RA24..L]
340-530Vrms [RA40..L]

650 V_p [RA24..L]
850 V_p [RA40..L]

1

-20°C to +70°C

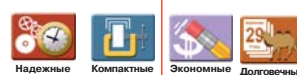
Винтовые

CE - UL - CSA - VDE

10 / 25 A

RA2410-D06L
RA2425-D06L
RA4010-D08L
RA4025-D08L

RA 2-полюсные* 25/40 A



Надежные в работе

Компактные

Экономные

Долговечные

58.2 x 44.8 x 28.8

Two independent полюса

4.5-32 Vrms

2 x 10 mA

25 A / 40A per полюс

5 A / 15A per полюс

150 mArms

325 A_p [RA2A..25]
600 A_p [RA2A..40]
325 A_p [RA2A..25M]
600 A_p [RA2A..40M]

< 3 mArms

525 A²s [RA2A..25]
1800 A²s [RA2A..40]
525 A²s [RA2A..25M]
1800 A²s [RA2A..25M]

24-265Vrms [RA2A23..]
42-440Vrms [RA2A40..]
42-530Vrms [RA2A48..]
42-660Vrms [RA2A60..]

650 V_p [RA2A23..]
850 V_p [RA2A40..]
1200 V_p [RA2A48..]
1200 V_p [RA2A60..]

>0.95 [RA24..]
>0.50 [RA24..M]

-20°C to +70°C

Фастон 6.3 mm

CE - UL - VDE - CSA















25 / 40 A на полюс

RA2A23..
RA2A23..M
RA2A40..
RA2A40..M
RA2A48..
RA2A48..M
RA2A60..
RA2A60..M

* 2-полюсные RA : для индуктивной нагрузки используйте приставку "M"



Полупроводниковые реле, 1/3-фазные

	Переключение в нуле	Переключение пост. током	Гибридные	3-полюсные
Тип	RA 25/50/90/110 A	RD 1/5 ADC	RMD 20A	RZ3A 25/55/75A
Однофазные и трехфазные промышленные реле				
	 	 	 	   
Размеры (mm) В x Ш x Г	58.2 x 44.8 x 28.8	58.2 x 44.8 x 28.8	81 x 17.5 x 67.2	74 x 103 x 41
Функции	Общего назначения	Для катушек клапанов	Гибридное реле	3- фазное реле
Вход				
Напряжение	3-32 VDC [RA..D..] 10-90 VAC/DC [RA..LA..] 90-280 VAC/DC [RA..HA..]	3-32 VDC	4-32 VDC [RMD...D20] 24-275 VAC [RMD...A20]	4-32 VDC [RZ3A..D..] 24-275 Vrms [RZ3A..A..]
Максимальный ток	22 mA [RA..D..] 17 mA [RA..LA..] 6.5 mA [RA..HA..]	32 mA	5mA [RMD..D20] 3mA [RMD..A20]	23 / 15 mA
Выход				
Номинальный ток	25A, 50A, 90A, 110A	DC1: 1A / 5A	20A ACrms	25/55/75 Arms 5/15/20 Arms
AC 51 Ta=25°C	5A, 15A, 20A, 30A			
AC 53a Ta=25°C	20 mA	1 mA	100 mA	
Минимальный ток	325 A _p [RA..25.] 600 A _p [RA..50.] 1150 A _p [RA..90.] 1900 A _p [RA110.]			325 A _p [RZ3A..25.] 600 A _p [RZ3A..55.] 1150 A _p [RZ3A..75.]
Однократный бросок тока (t=10 ms)	<3 mA	< 1 mA	< 3mA 200 A ² s	< 3 mA 525 A ² s [RZ3A..25..] 1800 A ² s [RZ3A..55..] 6600 A ² s [RZ3A..75..]
Ток утечки в выкл. сост.	<525 A ² s [RA..25.] <1800 A ² s [RA..50.] <6600 A ² s [RA..90.] <18000 A ² s [RA..110.]			
I ² t предохранитель (t=10ms)				
Общие характеристики				
Номинальное напряжение	24-280Vrms [RA24.06..] 42-480Vrms [RA44.08..] 42-530Vrms [RA48.12..] 24-690Vrms [RA60.16..]	3-60 VDC [RD0605..D] 3-200 VDC [RD2001..D] 3-350 VDC [RD3501..D]	90-260 Vrms	24-440Vrms [RZ3A40..] 42-660Vrms [RZ3A60..]
Однокр. пиковое напряж.	<650 V _p [RA24..06..] <850 V _p [RA44..08..] <1200 V _p [RA48..12..] <1600 V _p [RA60..16..]		<600 V _p	<850 V _p [RZ3A40..] <1200 V _p [RZ3A60..]
Коэффициент мощности	>0.5		>0.9	
Рабочая температура	-20°C to +70°C	-20°C to +70°C	-5°C to +55°C	-30°C to +80°C
Клеммы	Винтовые	Винтовые	Винтовые	Винтовые
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - CSA	CE - UL, cUL pending	CE - UL - CSA
Обозначения				
230 Vrms	RA24..-D.. RA24..LA.. RA24..HA..	200VDC: RD2001-D 350VDC: RD3501-D	RMD1H23D20 RMD1H23A20	
400 Vrms	RA44..-D.. RA44..LA.. RA44..HA..	60VDC: RD0605-D		RZ3A40D.. RZ3A40A..
480 Vrms	RA48..-D.. RA48..LA.. RA48..HA..			
600 Vrms	RA60..-D..			RZ3A60D.. RZ3A60A..



Switch

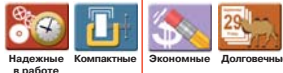


Монтаж на ДИН-рейку

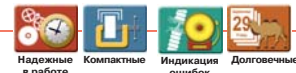
Тип

Полупроводниковые контакторы со встроенным радиатором. Номинальная частота 45-65 Hz. Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms.

Малогабаритные 1 - полюсн., 20/30 А



Средней мощности 1 полюсн. 45/50/75А



Силовые 1 полюсные 70/90 А



Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

80 x 22.5 x 103
Встроенный ограничитель, по запросу - с варистором.

81.7 x 45 x 103
Встроенный ограничитель, по запросу - с варистором.

81.7 x 90 x 103
Встроенный ограничитель, по запросу - с варистором.

Вход

Напряжение

4-32 VDC [RJ..D.]
24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]
12mA [RJ..D.]
17mA [RJ..A.]

4-32 VDC [RJ..D.]
24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]
12mA [RJ..D.]
17mA [RJ..A.]

4-32 VDC [RJ..D.]
24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]
12mA [RJ..D.]
17mA [RJ..A.]

Максимальный ток

Выход

Номинальный ток
AC51 Ta= 25°C

20 Arms [RJ..20.]
30 Arms [RJ..30.]

45 Arms [RJ..45.]
50 Arms [RJ..50.]
75 Arms [RJ..75.]
20 Arms [RJ..45.]
30 Arms [RJ..50.]
30 Arms [RJ..75.]

70 Arms [RJ..70.]
90 Arms [RJ..90.]

AC53a Ta= 25°C

5 Arms [RJ..20.]
15 Arms [RJ..30.]

30 Arms [RJ..70.]
30 Arms [RJ..90.]

Минимальный ток

350 mArms [RJ..20.]
150 mArms [RJ..30.]

150 mArms

150 mArms

Однократный бросок тока
(t=10 ms)

325 Ap [RJ..20.]
600 Ap [RJ..30.]

1150 Ap [RJ..45.]
1900 Ap [RJ..50.]
1900 Ap [RJ..75.]

1900 Ap

I²t предохранитель
(t=10 ms)

525 A²s [RJ..20.]
1800 A²s [RJ..30.]

6600 A²s [RJ..45.]
18000 A²s [RJ..50.]
18000 A²s [RJ..75.]

18000 A²s [RJ..70.]
18000 A²s [RJ..90.]

Падение напряж. в откл. сост.
Критич. dV/dt в выкл. сост.

1.6 Vrms
500 V/μs

1.6 Vrms
500 V/μs

1.6 Vrms
500 V/μs

Общие характеристики

Номинальное напряжение

24-265 Vrms [RJ1A23..]
42-660 Vrms [RJ1A60..]

24-265 Vrms [RJ1A23..]
42-660 Vrms [RJ1A60..]

24-265 Vrms [RJ1A23..]
42-660 Vrms [RJ1A60..]

Однократное пиковое напряжение

650 V_p [RJ1A23..]
1200 V_p [RJ1A60..]

650 V_p [RJ1A23..]
1200 V_p [RJ1A60..]

650 V_p [RJ1A23..]
1200 V_p [RJ1A60..]

Коэффициент мощности

>0.5

>0.5

>0.5

Рабочая температура

-30° to +70°C

-30° to +70°C

-30° to +70°C

Клеммы

Винтовые

Винтовые

Винтовые

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

1- фазн., переключение в 0
Управление AC / 230 Vrms
Управление DC / 230 Vrms
Управление AC / 600 Vrms
Управление DC / 600 Vrms

20 А

RJ1A23A20E
RJ1A23D20E
RJ1A60A20E
RJ1A60D20E

45 А

RJ1A23A45E
RJ1A23D45E
RJ1A60A45E
RJ1A60D45E

70 А

RJ1A23A70E
RJ1A23D70E
RJ1A60A70E
RJ1A60D70E

Управление AC / 230 Vrms
Управление DC / 230 Vrms
Управление AC / 600 Vrms
Управление DC / 600 Vrms

30 А

RJ1A23A30E
RJ1A23D30E
RJ1A60A30E
RJ1A60D30E

50 А

RJ1A23A50E
RJ1A23D50E
RJ1A60A50E
RJ1A60D50E

90 А (with fan)

RJ1A23A90EP
RJ1A23D90EP
RJ1A60A90EP
RJ1A60D90EP

Управление AC / 230 Vrms
Управление DC / 230 Vrms
Управление AC / 600 Vrms
Управление DC / 600 Vrms

75 А (with fan)

RJ1A23A75EP
RJ1A23D75EP
RJ1A60A75EP
RJ1A60D75EP

* По запросу: мгновенное переключение (RJ1B..), защита от перегрева - добавить P в конце), реле с маркировкой подключений (замените E на U).

Switch



Полупроводниковые реле, 1/2-фазные

Монтаж на ДИН-рейку

Тип

Полупроводниковые контакторы со встроенным радиатором. Номинальная частота 45-65 Hz. Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms.

Размеры (mm) В x Ш x Г
Функции

Вход

Напряжение

Максимальный ток

Питание

Максимальный ток

Выход

Номинальный ток
AC51 Ta= 25°C

AC53a Ta= 25°C

Минимальный ток

Однократный бросок тока
(t=10 ms)

Ток утечки в выкл. сост.

I²t предохранитель
(t=10 ms)

Падение напряж. в выкл. сост.

Критич. dV/dt в выкл. сост.

Общие характеристики

Номинальное напряжение

Однократное пиковое
напряжение

Коэффициент мощности

Рабочая температура

Клеммы

Сертификаты

Обозначения

1- фазные, перкл. в нуле
220 V

230 V

480 V

600 V

RJCS



81 x 45 x 103

Встроенный монитор низкого тока, встроенная защита от перегрева

4-32 VDC

2mA

24 VDC

25 mA

30 / 50 Arms

30 Arms

0.3 / 0.5 Arms

600 / 1900 Ap

<3 mArms

18000 A²s / 18000 A²s

1.6 Vrms

1000 V/μs

24-265 Vrms [RJCS23..]

42-660 Vrms [RJCS60..]

650 V_p [RJCS23..]

1200 V_p [RJCS60..]

>0.5

-20° to +60°C

Винтовые

CE - UL - cUL

30 / 50 A

RJCSR1A23D50EPNO

RJCSR1A23D50EPPO

RJCSR1A23D30EPNO

RJCSR1A23D30EPPO

RJCSR1A60D50EPNO

RJCSR1A60D50EPPO

RJCSR1A60D30EPPO

RJCSR1A60D30EPPO

RJ1P MB



81 x 45 x 122

Реле со встроенным коммуникационным разъемом

2-проводный Modbus RTU

-

-

-

50 AACrms

500 mAACrms

1900 Ap

<3 mArms

18000 A²s

1.6 Vrms

1000 V/μs

90-265 Vrms

-

>0.9 230 VACrms

-30° to +70°C

Винтовые

CE - UL - cUL

50 A

RJ1P23MBT50EBC

RJ1P23MBT50ECS

RJ1P23MBT50ECV

RJ1P



81.7 x 45 x 103

Многофункциональное реле.

4-20 mA [RJ1P...I...]
0-10 VDC [RJ1P...V...]

50 mA [RJ1P...I...]
0-1mA [RJ1P...V...]

24 VAC/DC [RJ1P...V...]

23 mA [RJ1P...V...]

30 / 50 Arms

150 mArms/ 500mArms

325 / 1900 Ap

<3 mArms

18000 A²s / 18000 A²s

1.6 Vrms

1000 V/μs

90-265 Vrms [RJ1P23..]

200-550 Vrms [RJ1P48..]

410-660Vrms[RJ1P60..]

650 V_p [RJ1P23..]

1200 V_p [RJ1P48..]

1200 V_p [RJ1P60..]

>0.9

-20° to +60°C

Винтовые

CE - UL - cUL

30 / 50 A

RJ1P23V50E

RJ1P23I50E

RJ1P23V30E

RJ1P23I30E

RJ1P48V50E

RJ1P48I50E

RJ1P48V30E

RJ1P48I30E

RJ1P60V50E

RJ1P60I50E

RJ1P60V30E

RJ1P60I30E

RJ2A MINI



80 x 22.5 x 125

2 полюсные

4-32 VDC

24 mA

24 VDC

25 mA

2 x 12 Arms [RJ2..12]

2 x 18 Arms [RJ2..18]

2 x 5 Arms [RJ2..12]

2 x 15 Arms [RJ2..18]

150 Arms [RJ2..12]

350 Arms [RJ2..18]

325 Ap [RJ2..12]

600 Ap [RJ2..18]

<3 mArms

525 A²s [RJ2..12]

1800 A²s [RJ2..18]

1.6 Vrms

500 V/μs

24-280 Vrms[RJ2A22..]

42-530 Vrms[RJ2A48..]

650 V_p [RJ2A22..]

1200 V_p [RJ2A48..]

>0.5

-30° to +70°C

Винтовые, винтовое штекерное

подключение

CE - UL - cUL

12 A/ 18 A

RJ2A22D12E

RJ2A22D18E

RJ2A48D12E

RJ2A48D18E



Switch



Монтаж на ДИН-рейку

Тип

Полупроводниковые контакторы со встроенным радиатором. Номинальная частота 45-65 Hz.
Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms.

RJ2A Middle 2 + 1 полюс



RJ2A Power 2 + 1 полюс



RJD2A Middle 2 полюса



RJD2A Power 2 полюса



Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

81.7 x 45 x 103
Полюса: 2 контакта
NO, 1 - без коммутации (замкнутый)

81.7 x 90 x 103
Полюса: 2 контакта
NO, 1 - без коммутации (замкнутый)

81.7 x 45 x 103
Полюса: 2 контакта
NO

81.7 x 90 x 103
Полюса: 2 контакта
NO

Вход

Напряжение

5-32 VDC [RJ2A..D..]
24-275VAC/ [RJ2A..A..]
24-190VDC

5-32 VDC [RJ2A..D..]
24-275VAC/ [RJ2A..A..]
24-190VDC

4-32 VDC

4-32 VDC

Максимальный ток

24 mA

24 mA

15 mA

15 mA

Выход

Номинальный ток

3 x 25 A
3 x 15 A

3 x 32 A
3 x 15 A

2 x 30 Arms
2 x 30 Arms

2 x 45 Arms
2 x 30 Arms

AC51 Ta= 25°C

AC53a Ta= 25°C

Минимальный ток

150 mArms

150 mArms

150 mArms

150 mArms

Однократный бросок тока
(t=10 ms)

600 A_p

600 A_p

1900 A_p

1900 A_p

Ток утечки в выкл. сост.

<3 mArms

<3 mArms

<3 mArms

<3 mArms

I²t предохранитель (t=10 ms)

1800 A²s

1800 A²s

18000 A²s

18000 A²s

Критич. dV/dt в выкл. сост.

500 V/μs

500 V/μs

500 V/μs

500 V/μs

Общие

характеристики

Номинальное напряжение

24 - 280Vrms [RJ2A22..]
40 - 660Vrms [RJ2A60..]

24 - 280Vrms [RJ2A22..]
40 - 660Vrms [RJ2A60..]

24 - 280Vrms [RJD2A23..]
42 - 660Vrms [RJD2A60..]

24 - 280Vrms [RJD2A23..]
42 - 660Vrms [RJD2A60..]

Однократное пиковое напряжение

650 V_p [RJ2A22..]
1200 V_p [RJ2A60..]

650 V_p [RJ2A22..]
1200 V_p [RJ2A60..]

650 V_p [RJD2A23..]
1200 V_p [RJD2A60..]

650 V_p [RJD2A23..]
1200 V_p [RJD2A60..]

Коэффициент мощности

>0.5

>0.5

>0.5

>0.5

Рабочая температура

-30° to +70°C

-30° to +70°C

-30° to +70°C

-30° to +70°C

Температура хранения

-40° to +80°C

-40° to +80°C

-40° to +100°C

-40° to +100°C

Клеммы

Винтовые

Винтовые

Винтовые

Винтовые

Сертификаты

UL - CSA - CE

UL - CSA - CE

UL - cUL - CE

UL - cUL - CE

Обозначения

Управление AC / 220 Vrms

3 x 25 A

3 x 32 A

2 x 30 A

2 x 45 A

Управление DC / 220 Vrms

RJ2A22A25E

RJ2A22A32E

Управление DC / 230 Vrms

RJ2A22D25

RJ2A22D32

Управление AC / 600 Vrms

RJ2A60A25E

RJ2A60A32E

RJD2A23D30E

RJD2A23D45E

Управление DC / 600 Vrms

RJ2A60D25

RJ2A60D32

RJD2A60D30E

RJD2A60D45E

* По запросу: с защитой от перегрева - добавить P, управление постоянным током со встроенной температурной защитой имеет в обозначении букву "E".

Switch



Полупроводниковые реле, 3-фазные

Монтаж на ДИН-рейку

Тип

3-фазные полупроводниковые контакторы со встроенным радиатором.
Номинальная частота 45-65 Hz.
Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms.

RJ3A Middle* 3 полюса



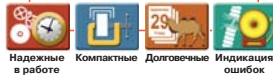
RJ3A Power* 3 полюса



RJT3A Middle 3 полюса



RJT3A Power 3 полюса



Размеры (мм) В x Ш x Г	81.7 x 45 x 103 122x45x103 [с вентилятором]	81.7 x 90 x 103	81.7 x 45 x 103 122x45x103 [с вентилятором]	81.7 x 90 x 103
Функции	3 полюса 1 канал управления	3 полюса 1 канал управления	3 независимых полюса 3 канала управления	3 независимых полюса 3 канала управления
Вход Напряжение	5-32 VDC [RJ3A.D..] 24-275VAC/[RJ3A.A..] 24-190VDC	5-32VDC [RJ3A.D..] 24-275VAC/[RJ3A.A..] 24-190VDC	4-32 VDC	4-32VDC
Максимальный ток	24 mA	24 mA	12 mA	12 mA
Выход Номинальный ток AC51 Ta= 25°C	3 x 20 A 3 x 32 A [with fan]	3 x 25 A	3 x 20 A	3 x 25 A
AC53a Ta= 25°C	3 x 15 A	3 x 15 A	3 x 15 A	3 x 15 A
Минимальный ток	150 mArms	150 mArms	150 mArms	150 mArms
Однократный бросок тока (t=10 ms)	600 A _p	600 A _p	600 A _p	600 A _p
Ток утечки в выкл. сост.	<3 mArms	<3 mArms	<3 mArms	<3 mArms
I ² t предохранитель (t=10 ms)	1800 A ² s	1800 A ² s	1800 A ² s	1800 A ² s
Критич. dV/dt в выкл. сост.	500 V/μs	500 V/μs	500 V/μs	500 V/μs
Общие характеристики Номинальное напряжение	24-280Vrms [RJ3A22..] 40-660Vrms [RJ3A60..]	24-280Vrms[RJ3A22..] 40-660Vrms[RJ3A60..]	24-280Vrms [RJT3A23..] 40-660Vrms [RJT3A60..]	24-280Vrms[RJT3A22..] 40-660Vrms[RJT3A60..]
Однократное пиковое напряжение	650 V _p [RJ3A22..] 1200 V _p [RJ3A60..]	650 V _p [RJ3A22..] 1200 V _p [RJ3A60..]	650 V _p [RJT3A23..] 1200 V _p [RJT3A60..]	650 V _p [RJT3A22..] 1200 V _p [RJT3A60..]
Коэффициент мощности	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5
Рабочая температура	-30° to +70°C	-30° to +70°C	-30° to +70°C	-30° to +70°C
Температура хранения	-40° to +80°C	-40° to +80°C	-40° to +80°C	-40° to +80°C
Клеммы	Винтовые с зажимом для провода	Винтовые с зажимом для провода	Винтовые с зажимом для провода	Винтовые с зажимом для провода
Сертификаты	UL - CSA - CE	UL - CSA - CE	UL - CSA - CE	UL - CSA - CE
Обозначения 3 фазные, перекл. при 0	3 x 20 A	3 x 25 A	3 x 20 A	3 x 25 A
Управление AC / 220 Vrms	RJ3A22A20E	RJ3A22A25E		
Управление DC / 220 Vrms	RJ3A22D20	RJ3A22D25		
Управление DC/ 230 Vrms			RJT3A23D20	RJT3A23D25
Управление AC / 600 Vrms	RJ3A60A20E	RJ3A60A25E	RJT3A60D20	RJT3A60D25
Управление DC / 600 Vrms	RJ3A60D20	RJ3A60D25		
Управление AC / 220 Vrms 3 x 32A [с вентилятором]	RJ3A22A32EP**			
Управление DC / 220 Vrms	RJ3A22D32EP**			
Управление AC / 600 Vrms	RJ3A60A32EP**			
Управление DC / 600 Vrms	RJ3A60D32EP**			

* со встроенным вентилятором и защитой от перегрева

** По запросу: с защитой от перегрева - добавить P. управление постоянным током со встроенной температурной защитой имеет в обозначении букву "E".





Монтаж на ДИН-рейку, переключение в нуле

Тип

3-фазные полупроводниковые контакторы со встроенным радиатором.
Номинальная частота 45-65 Hz.
Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms.

Размеры (mm) В x Ш x Г
Функции

Вход

Напряжение

Максимальный ток

Напряжение управления

Сигнальный выход PNP
NPN

Выход

Номинальный ток AC 51 @ Ta=30°C

AC 53a @ Ta=40°C

Минимальный ток
Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. сост.
I²t предохранитель (t=10 ms)

Общие характеристики

Номинальное напряжение

Однокр. пиковое напряж.

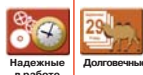
Коэффициент мощности
Рабочая температура

Клеммы
Сертификаты

Обозначения

1- фазные, переключение при 0

Solitron RN 1 полюс 30/50/63 A



120 x 45 x 110 (30A)
120 x 90 x 110 (50/63 A)
Built-in varistor

Solitron RN Full Cycle 1 полюс 30/50 A



120 x 45 x 110 (30 A)
120 x 90 x 110 (50 A)
Высокоточный контроль температуры

Solitron RN Sense * 1 полюс 30/50 A



120 x 45 x 110 (30 A)
120 x 90 x 110 (50 A)
Обнаружение пропадания питания и нагрузки.

5-32 VDC [RN..D]
24-265 Vrms [RN..A]
9 mA [RN..D]
12 mA [RN..A]

30 Arms [RN..30]
50 Arms [RN..50]
63 Arms [RN..63]
6 Arms [RN..30]
12 Arms [RN..50]
24 Arms [RN..63]

200 mArms
325 A_p [RN..30]
600 A_p [RN..50]
1150 A_p [RN..63]

<1 mArms
525 A²s [RN..30]
1800 A²s [RN..50]
6600 A²s [RN..63]

24-265 Arms [RN..23..]
42-530 Arms [RN..48..]

800 V_p [RN..23..]
1200 V_p [RN..48..]

>0.5
-20°C to +70°C

Винтовые с зажимом провода
CE - UL - CSA

4-20 mA [RN.F.I.]
0-10 VDC [RN.F.V.]
50 mA [RN.F.I.]
0.1 mA [RN.F.V.]
12-32VDC/24VAC [RN.V.]

30 Arms [RN.F..30]
50 Arms [RN.F..50]

500 mArms
325 A_p [RN..30]
600 A_p [RN..50]

<6 mArms
525 A²s [RN.F..30]
1800 A²s [RN.F..50]

85-140 Arms [RN..F12..]
85-265 Arms [RN..F23..]
190-530 Arms [RN..F48..]

800 V_p [RN..F12..]
800 V_p [RN..F23..]
1000 V_p [RN..F48..]

>0.9
-20°C to +70°C

Винтовые с зажимом провода
CE - UL - CSA

7-32 VDC

4 mA

20-32 VDC (< 40 mA)

VCC - 2VDC (< 100mA)
2VDC (< 100mA)

30 Arms [RN1S...30..]
50 Arms [RN1S...50..]

200 mArms
325 A_p [RN1S...30..]
600 A_p [RN1S...50..]

<6 mArms
525 A²s [RN1S...30..]
1800 A²s [RN1S...50..]

120-265 Arms [RN1S23..]
150-440 Arms [RN1S40..]
180-530 Arms [RN1S48..]

800 V_p [RN1S23..]
1000 V_p [RN1S40..]
1200 V_p [RN1S48..]

>0.5
-20°C to +70°C

Винтовые с зажимом провода
CE - UL - CSA

30 A	RN1A23A30
	RN1A23D30
	RN1A48A30
	RN1A48D30
50 A	RN1A23A50
	RN1A23D50
	RN1A48A50
	RN1A48D50
63 A	RN1A23A63
	RN1A23D63
	RN1A48A63
	RN1A48D63

30 A	RN1F12I30
	RN1F12V30
	RN1F23I30
	RN1F23V30
	RN1F48I30
	RN1F48V30
50 A	RN1F12I50
	RN1F12V50
	RN1F23I50
	RN1F23V50
	RN1F48I50
	RN1F48V50

30 A	RN1S23H30NO
	RN1S23H30PO
	RN1S40H30NO
	RN1S40H30PO
	RN1S48H30NO
	RN1S48H30PO
50 A	RN1S23H50NO
	RN1S23H50PO
	RN1S40H50NO
	RN1S40H50PO
	RN1S48H50NO
	RN1S48H50PO

Switch

Монтаж на ДИН-рейку

Тип

Полупроводниковые контакторы со встроенным радиатором. Номинальная частота 45-65 Hz. Номинальное напряжение изоляции >4000 Vrms..

2 полюса 30/50 А



2 полюса 30/50 А



3 полюса 15/30 А



	2 полюса 30/50 А	2 полюса 30/50 А	3 полюса 15/30 А
Размеры (mm) В x Ш x Г	120 x 45 x 110 (30A) 120 x 90 x 110 (50A)	120 x 45 x 110 (30A) 120 x 90 x 110 (50A)	120 x 45 x 110 (15A) 120 x 90 x 110 (30A)
Функции	Номинал. ток = сумме обоих полюсов, 2 независимых полюса	Высокоточное переключение	2 полюса NO 1 полюс - без коммутации
Вход			
Напряжение	2x5-32 VDC [RN...D.] 2X24-265 Vrms [RN...A.]	4-20 mA [RN.F.I.] 0-10 VDC [RN.F.V.]	5-32 VDC
Максимальный ток	9 mA/полюс [RN...D.] 12 mA/полюс [RN...A.]	50 mA [RN.F.I.] 0.1 mA [RN.F.V.]	10 mA 24 VDC
Напряжение управления		7-10 VDC [RN.F.I.] 12-32 VDC/24 VAC [RN.V]	
Выход			
Номинальный ток AC51 Ta= 30°C	30 A общ. сумма [RN..30] 50 A общ. сумма [RN..50]	30 A общ. сумма [RN.F..30] 50 A общ. сумма [RN.F..50]	3 x 15 A [RN3A..D15] 3 x 30 A [RN3A..D30]
AC53a Ta= 30°C	6 A [RN..30] 12 A [RN..50]		3 x 6 A [RN3A..D15] 3 x 12 A [RN3A..D30]
Минимальный ток	200 mArms	500 mArms	200 mArms
Однократный бросок тока (t=10 ms)	325 A _p [RN..30.] 600 A _p [RN..50.]	325 A _p [RN.F..30.] 600 A _p [RN.F..50.]	325 A _p [RN3A..D15] 600 A _p [RN3A..D30.]
Ток утечки в выкл. сост.	<1 mArms	<6 mArms	<6 mArms
I ² t предохранитель (t=10 ms)	525 A ² s [RN..30.] 1800 A ² s [RN..50.]	525 A ² s [RN.F..30.] 1800 A ² s [RN.F..50.]	525 A ² s [RN3A..30.] 1800 A ² s [RN3A..50.]
Критич. dV/dt в выкл. сост.	500 V/μs	500 V/μs	500 V/μs
Общие характеристики			
Номинальное напряжение	24-265 Vrms [RN..23..] 42-530 Vrms [RN..48..]	85-140 Vrms [RN..F12..] 85-265 Vrms [RN..F23..] 190-530 Vrms [RN..F48..]	24-265 Vrms [RN3A22..] 42-440 Vrms [RN3A40..] 42-530 Vrms [RN3A48..]
Однократное пиковое напряжение	800 V _p [RN..23..] 1200 V _p [RN..48..]	800 V _p [RN..F12..] 800 V _p [RN..F23..] 1000 V _p [RN..F48..]	650 V _p [RN3A22..] 800 V _p [RN3A40..] 1200 V _p [RN3A48..]
	>0.5	>0.9	>0.5
Коэффициент мощности	-20° to +70°C	-20° to +70°C	-20° to +70°C
Рабочая температура	Винтовые	Винтовые	Винтовые
Клеммы	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Сертификаты			
Обозначения			
2/3- фазные, переключение при 0	2 x 15A/ 30 A общ. сумма RN2A23A30 RN2A23D30 RN2A48A30 RN2A48D30 2x25A/ 50 A общ. сумма RN2A23A50 RN2A23D50 RN2A48A50 RN2A48D50	2 x 15A/ 30 A общ. сумма RN2F12I30 RN2F12V30 RN2F23I30 RN2F23V30 RN2F48I30 RN2F48V30 2 x 25A/ 50 A общ. сумма RN2F12I50 RN2F12V50 RN2F23I50 RN2F23V50 RN2F48I50 RN2F48V50	3 x 15 A RN3A22D15 RN3A40D15 RN3A48D15 3 x 30 A RN3A22D30 RN3A40D30 RN3A48D30





Устройства плавного пуска и торможения

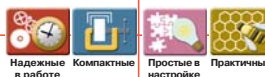
Тип

RSHR

RSHP Flexy

RSHR 3-фазные

Софт старт и торможение
3хфазных двигателей.
Начальный момент и время
разгона и торможения
настраиваются.



Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

90 x 90 x 108.5
Настройка параметров разгона и
торможения с помощью миниатюрных
ручек. До 22kW при 400VAC.

90 x 90 x 158.5
Настройка параметров разгона и тор-
можения с помощью миниатюрных
ручек. До 45kW при 600VAC

Вход

Напряжение

24-550VAC/DC
24-660VAC/DC [RSHR60..]

Максимальный ток

1 mA

24-550VAC/DC
24-660 VAC/DC
3 mA

Выход

Номинальный ток

AC-53b:
25/38/45A

Рабочее напряжение

127/220 Vrms [RSHR22..]
230/400 Vrms [RSHR40..]
227/480 Vrms [RSHR48..]
346/600 Vrms [RSHR60..]

AC-53b:
25/38A

127/220 VACrms
230/400 VACrms
227/480 VACrms
346/600 VACrms
220-480 VACrms*
400-480 VACrms*

Общие характеристики

Рабочая частота

50/60 Hz ±10%

Разгон / Торможение

1-10s / 1-30s

Начальный момент

0-70%

Кик-старт

Нет

Профиль наклона

Общий профиль

Защита от перегрева

Да

Релейный выход

Опционально: с суффиксом V21

Подключение

Винтовые клеммы

Макс. сечение сил. провода

25 mm²

Макс. сечение провода упр.

2.5 mm²

Рабочая температура

-20°C to +60°C

Температура хранения

-50°C to +85°C

Степень защиты

IP 20

Сертификаты

CE - UL - CSA

50/60 Hz ±10%

1-10s / 1-30s

0-70%

Нет

Общий профиль

Да

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

25 mm²

2.5 mm²

-20°C to +60°C

-50°C to +85°C

IP 20

CE - UL - cUL

Обозначения

25 A
RSHR2225CV20 (5.5 kW)
RSHR4025CV20 (11 kW)
RSHR4825CV20 (15 kW)
RSHR6025DV20 (18.5 kW)
38 A
RSHR2238CV20 (11 kW)
RSHR4038CV20 (18.5 kW)
RSHR4838CV20 (22 kW)
RSHR6038DV20 (22 kW)
45 A
RSHR2245CV20 (11 kW)
RSHR4045CV20 (22 kW)
RSHR4845CV20 (30 kW)
RSHR6045DV20 (30 kW)

25 A
RSHR2225CV32**
RSHR2225CV33**
RSHR4025CV32**
RSHR4025CV38**
RSHR4025CV33**
RSHR4825CV32**
RSHR4825CV33**
RSHR6025DV32**
RSHR6025DV33**
RSHRM25CV34**
RSHRM25CV35**

* Перегрузка: см. спецификацию серии RSHSR60....

** Также доступна версия 32A



Устройства плавного пуска

Устройства плавного пуска и торможения

Тип

Софт старт и торможение
3хфазных двигателей.
Начальный момент и время
разгона и торможения
настраиваются.

В версии RSHL также есть
защита от перегрузки и токовое
ограничение.

RSHL



Надежные в работе Компактные Долговечные

RSHR MIDI



RSE...-B



Надежные в работе Компактные Долговечные

RSMR



Размеры (mm) В x Ш x Г

Функции

Вход

Напряжение

Максимальный ток

Выход

Номинальный ток

Профиль тока перегрузки
at Ta = 40 C

Рабочее напряжение

Общие характеристики

Рабочая частота

Разгон / Торможение

Защита от перегрева

Подключение

Сечение силовых клемм

Сечение упр. клемм

Рабочая температура

Температура хранения

Сертификаты

Обозначения

114 x 45 x 126

Уставки выбираются с помощью миниатюрных ручек.

A1-A2: 24-550VAC/DC

A1-A2: 3 mA

2A [RSHL..02...]
5A [RSHL..05...]
12A [RSHL..12...]
18A [RSHL..18...]

2A: AC-53b: 4-5: 0
5A: AC-53b: 4-5: 2.4
12A: AC-53b: 4-5: 21
12A: AC-53b: 4-5: 26*
18A: AC-53b: 4-5: 62

220VAC [RSHL22...]
400/480VAC [RSHL48...]
600VAC [RSHL60...]

50/60 Hz ± 10%

0.25 - 20s / 0 - 20s

Да

Винтовые клеммы

См. спецификацию

См. спецификацию

-20°C to +60°C

-50°C to +85°C

CE - UL - cUL

2 A

RSHL2202CV21 (0.5 kW)

RSHL4802CV21 (1.1 kW)

RSHL6002CV21 (1.1 kW)

5 A

RSHL2205CV21 (1.1 kW)

RSHL4805CV21 (2.2 kW)

RSHL6005CV21 (3 kW)

12 A

RSHL2212CV21 (3 kW)

RSHL4812CV21 (5.5 kW)

RSHL6012CV21 (7.5 kW)

18 A

RSHL2218CV21 (4 kW)

RSHL4818CV21 (7.5 kW)

RSHL6018CV21 (11 kW)

114 x 45 x 126

Настройки выбираются с помощью миниатюрных ручек. До 7.5kW при 400VAC

A1-A2: 24-110 VAC/DC
A1-A3: 110-480 VAC

A1-A2: 5 mA
A1-A3: 5 mA

6A [RSHR..06...]
12A [RSHR..12...]
18A [RSHR..18...]

6A:AC-53b:4-5:4
12A: AC-53b: 4-5: 50
18 A:AC-53b:4-5:50

127/220VAC -15%/+10% [RSHR22...]
230/400VAC -15%/+10% [RSHR40...]
277/480VAC -15%/+10% [RSHR48...]
346/600VAC -15%/+10% [RSHR60...]
190-530VAC [RSHRM...]

50-60 Hz

1-10s / 0.5 - 20s

Да [RSHR...BV21]

Винтовые клеммы

1 x 10mm², 2 x 4mm²

1.5mm²

-20°C to +60°C

-50°C to +85°C

CE - UL - cUL

6 A

RSHR2206BV20 (1.1 kW)

RSHR4006BV20 (2.2 kW)

RSHR4806BV20 (2.2 kW)

RSHR6006BV20 (3 kW)

12 A

RSHR2212BV20 (3.0 kW)

RSHR4012BV20 (5.5 kW)

RSHR4812BV20 (5.5 kW)

RSHR6012BV20 (7.5 kW)

18 A

RSHR2218BV20 (4 kW)

RSHR4018BV20 (7.5 kW)

RSHR4818BV20 (7.5 kW)

RSHR6018BV20 (11 kW)

80 x 45 x 103

Настройки разгона/торможения выбираются с помощью миниатюрных ручек.

A1-A2: 24-110 VAC/DC
A1-A3: 110-480 VAC

A1-A2: 12 mA
A1-A3: 5 mA

3 A [RSE..03...]
12 A [RSE..12...]

3 A:AC-53b:3-5:30
12 A:AC-53b:3-5:180

127/220 Vrms [RSE22...]
230/400 Vrms [RSE40...]
227/480 Vrms [RSE48...]
346/600 Vrms [RSE60...]

50-60 Hz

0.5-7.5s / 0.5-10s

Нет

Винтовые клеммы

-

-

-20 to +50°C

-50 to +85°C

CE - UL - CSA

3 A

RSE2203-B (0.55 kW)

RSE4003-B (1.1 kW)

RSE4803-B (1.5 kW)

RSE6003-B (2.2 kW)

12 A

RSE2212-B (3.0 kW)

RSE4012-B (5.5 kW)

RSE4812-B (5.5 kW)

RSE6012-B (7.5 kW)

240 x 100 x 188

Настройки разгона/торможения выбираются с помощью миниатюрных ручек.

340-506VAC rms

AC 53a:
72A [RSMR4072]
90A [RSMR4090]

72A: AC-53a:5-4:99-10
90A: AC-53a:5-4:99-10

340-506Vrms

50/60Hz ± 2Hz

1-15s / 0-15s

Нет

Винтовые клеммы

-

-

-0 to +40°C

-25 to +60°C

CE

72 A

RSMR4072 (37 kW)

RSMR4072 (40 kW)

90A

RSMR4090 (45 kW)

RSMR4090 (45 kW)

* Доступно только для RSHL60..CV21





Устройства плавного пуска и торможения

Реверс

Тип

RSC..HD+RSO..

RSC..AA..+RSO...

RR2A

Устройства плавного пуска и торможения (RSC... + RSO..).
Управление 3х фазными нагревателями с помощью сдвига угла фаз (RSC.AA..+RSO).
Реверс (RR..).



Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

74 x 103 x 65
Выход для подключения внешнего контактора для байпаса.

74 x 103 x 65
Управляемый аналоговый вход

74 x 103 x 41
Реверс со взаимоблокировкой.

Вход

Напряжение

10-32 VDC

0-20 mA (вход A)
4-20 mA (вход B)

10-40 VDC

Максимальный ток

1 mA

-

20 mA

Питание управления

10 - 32 VDC

10 - 32 VDC

Максимальный ток

180 mA

180 mA

Выход

Номинальный ток

AC-53a:
5 Arms [RSO..25]
15 Arms [RSO..50]
30 Arms [RSO..90]
40 Arms [RSO..110]

AC-53a:
5 Arms [RSO..25]
15 Arms [RSO..50]
30 Arms [RSO..90]
40 Arms [RSO..110]

AC-53a: 5/11 Arms

Профиль тока перегрузки

Рабочее напряжение

150-250Vrms [RSO22..]
220-420Vrms [RSO40..]
400-510Vrms [RSO48..]
400-625Vrms [RSO60..]

150-250Vrms [RSO22..]
220-420Vrms [RSO40..]
400-510Vrms [RSO48..]
400-625Vrms [RSO60..]

5A: AC-53a : 6-6 : 100-60
11A: AC-53a : 8-3 : 100-40 **
400Vrms [RR2A40D...]
480Vrms [RR2A48D...]

Общие характеристики

Разгон / Торможение

0.5-30 s / 0.5-30 s

Управляется через вход

Начальный момент

10-75%

-

Питание контактора байпаса

Vcc-8VDC 150mA max.

-

Подключение

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Рабочая температура

-20°C to +70°C

-20°C to +70°C

-20°C to +80°C

Температура хранения

-40°C to +100°C

-40°C to +100°C

-40°C to +100°C

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - cUL

Обозначения

Управляющий модуль

RSC-HD0M60

Модуль выхода: 400VAC

25A: **RSO4025** (4kW*)

50A: **RSO4050** (11kW*)

90A: **RSO4090** (15kW*)

110A: **RSO40110** (22kW*)

Управляющий модуль

RSC-AAM60

Модуль выхода: 400VAC

25A: **RSO4025** (4kW*)

50A: **RSO4050** (11kW*)

90A: **RSO4090** (15kW*)

110A: **RSO40110** (22kW*)

5A:

RR2A40D150 (1.5kW)

RR2A40D400 (4.0kW)

11A:

RR2A48D220 (2.2kW)

RR2A48D550 (5.5kW)

* Модуль выхода может быть 200, 400, 480, 600 VAC

* Для корректного подбора нагревателей обратитесь к спецификации.

** Доступно при монтаже на радиатор RHS301



Плавный пуск 1 фазных компрессоров

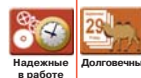
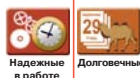
Плавный пуск 1 фазных компрессоров

Тип

RSBS

RSBS Compact

Плавный пуск 1 фазных компрессоров (RSBS) и спиральных компрессоров (RSBS Compact)



Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

135 x 100 x 35
Плавный пуск винтовых компрессоров

135 x 81.4 x 60.4
Плавный пуск винтовых компрессоров

Вход

Напряжение
Ток
Рабочая частота
Напряжение изоляции
Время отклика выхода на команду входа

230 VAC
< 1 mA
50 Hz ± 5 Hz
250 V rms
< 200 ms

230 VAC
< 1 mA
50 Hz ± 5 Hz
250 V rms
< 200 ms

Выход

Номинальный ток
I²t предохранитель (t=10 ms)
Профиль тока перегрузки
Рабочее напряжение

AC-53b : 25A
1200 A²S
25A: AC-53b: 1.6 - 1: 0
23: 230 VCrms, 50 Hz

AC-53b : 25A
1200 A²S
25A: AC-53b: 1.6 - 1: 0
23: 230 VCrms, 50 Hz

Общие характеристики

Разгон
К-во запусков в час
Подключение
Степень загрязнения
Степень защиты
Влажность
Рабочая температура
Температура хранения

< 0.6 sec.
12 (равномерно распределенные)
-
2
IP00
< 95% без конденсата
-20°C to +65°C
-30°C to +70°C

< 0.6 sec.
12 (равномерно распределенные)
Панельное или на ДИН-рейку
2
IP20
< 95% non-condensing 40 C
-20°C to +65°C
-40°C to +70°C

Обозначения

RSBS2325A2V10C00
RSBS2325A2V10C10
RSBS2325A2V10C17
RSBS2325A2V10C24

RSBS2325A2V11C00
RSBS2325A2V11C10
RSBS2325A2V11C17
RSBS2325A2V11C24





Радиаторы в сборе для однофазных полупроводниковых реле

Тип

RHS 100

RHS 45CX

RHS 45B



Размеры (mm) В x Ш x Г
Описание

82 x 45 x 49
Радиатор в сборе *
с адаптером для ДИН-рейки.

103 x 45 x 55
Радиатор в сборе *
с адаптером для ДИН-рейки.

103 x 45 x 81
Радиатор в сборе *
с адаптером для ДИН-рейки.
Вентилятор (RHSF40.24) по
запросу.

Термосопротивление

Без вентилятора

С вентилятором

3.0 K/W

Недоступно

2.7 K/W

1.25 K/W

2.0 K/W

1.2 K/W

Обозначения

RHS 100

RHS 45 CX

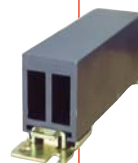
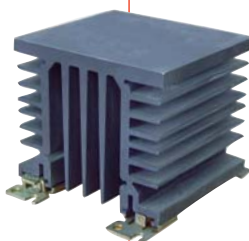
RHS 45 B

Тип

RHS 90A

RHS 23A *

RHS 23B *



Размеры (mm) В x Ш x Г
Описание

103 x 90 x 80
Радиатор в сборе **
с адаптером для ДИН-рейки.
Вентилятор (RHSF60.24) по
запросу.

103 x 22.5 x 37
Радиатор в сборе **
с адаптером для ДИН-рейки.
и термоподкладкой.

103 x 22.5 x 83
Радиатор в сборе **
с адаптером для ДИН-рейки.
и термоподкладкой.

Термосопротивление

Без вентилятора

С вентилятором

1.35 K/W

0.45 K/W

Обозначения

RHS 90A

RHS 23A

RHS 23B

* Радиатор в сборе включает винты для крепления и термопасту.

** Радиатор в сборе включает винты для крепления и термоподкладку.



Полупроводниковые реле, аксессуары

Радиатор в сборе для 3х фазных полупроводниковых реле

Тип	RHS 300	RHS 112A	RHS 301
Размеры (мм) В x Ш x Г	82 x 105 x 60	103 x 112 x 80	83 x 118 x 96
Описание	Радиатор в сборе * с адаптером для ДИН-рейки.	Радиатор в сборе * с адаптером для ДИН-рейки. Вентилятор (RHSF60.24) по запросу.	Радиатор в сборе * с адаптером для ДИН-рейки.
Термосопротивление			
Без вентилятора	5.0 K/W	1.1 K/W	0.8 K/W
С вентилятором	Не доступно	0.4 K/W	
Обозначения	RHS 300	RHS 112	RHS 301

Тип	RHS 301F	RHS 320	RHS 330
Размеры (мм) В x Ш x Г	154 x 122 x 135	100 x 240 x 93	200 x 300 x 40
Описание	Радиатор в сборе * с адаптером для ДИН-рейки и вентилятором (230 VAC).	Радиатор в сборе для панельного монтажа.	Радиатор для панельного монтажа
Термосопротивление			
Без вентилятора		0.4 K/W	0.3 K/W
С вентилятором	0.25 K/W	Не доступно	Не доступно
Обозначения	RHS 301 F 230C	RHS 320	RHS 330

Обозначения для радиаторов

Термосопротивление	Радиатор в сборе	Термосопротивление	Радиатор в сборе
>5.00 K/W	Радиатор не требуется	1.20 K/W	RHS45B+RHSF40-24
5.00 K/W	RHS300	1.10 K/W	RHS112A
3.00 K/W	RHS100	0.80 K/W	RHS301
2.70 K/W	RHS45C	0.45 K/W	RHS90A+RHSF60-24
2.00 K/W	RHS45B	0.40 K/W	RHS112A+RHSF60-24 / RHS320
1.35K/W	RHS90A		RHS301 F 230C
1.25 K/W	RHS45A+RHSF40-24	0.25K/W	Обратитесь к дистрибьютору
		<0.25K/W	

* Радиатор в сборе включает винты для крепления и термопасту.





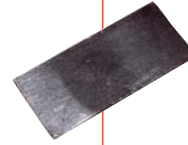
Общие аксессуары

Тип

Термопаста

Термоподложка

Варистор



Размеры (mm)

Описание

Термосопротивление

Паста для монтажа реле на радиатор

17 x 38
Термо подложка RX
25K/W

Защищает полупроводниковые реле от перенапряжения.

Обозначения

HTS02S

RXHT

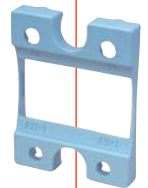
275 V: RV02
420 V: RV04
510 V: RV05
625 V: RV06
680 V: RV07

Тип

RPM1

RPM1P

RM1P20



Размеры (mm) В x Ш x Г

Описание

48 x 85 x 12.5
Колодка для реле для печатного монтажа (реле заказывать отдельно)

48 x 85 x 12.5
Колодка для реле для печатного монтажа (реле заказывать отдельно)

58 x 45 x 9
Клипса для защиты IP20 для RAM, RM, RS.

Обозначения

RPM1

RPM1P (без индикатора)
RPM1PD (с индикатором)

RM1P20

Тип

RPM2

RHS00

BBR



Размеры (mm) В x Ш x Г

Описание

40 x 85 x 25
Колодка для реле для печатного монтажа с напряжением > 230 VAC (реле заказывать отдельно)

Адаптер для монтажа на DIN-рейку. Встроены в RHS100, RHS300, RHS301.

59 x 45 x 25.5
Защитная крышка для реле RA и RD.

Обозначения

RPM2

RHS00

BBR



Общие аксессуары

Тип	Фастон	RM	RM (IP20)
Размеры (мм) В x Ш x Г	4.8/6.3	25.4 x 35.4 x 16.3	28.8 x 47.3 x 16.3
Описание	Винтовые клеммы типа фастон для RAM, RM, RS	Клеммный переходник для RM для кабеля 35mm ²	Клеммный переходник для RM для кабеля 35mm ² с IP20
Обозначения	RM48F0 (горизонтальный) RM48F4 (45°) RM63F0 (горизонтальный) RM63F4 (45°)	RM635FK	RM635FKP

Тип Вентилятор 24VDC



Размеры (мм) В x Ш x Г (реле)	40 x 40 x 109 (RHSF40) 60 x 60 x 109 (RHSF60)
Описание	RHSF 40-24 для реле RHS45A, RHS45B RHSF 60-24 для реле RHS90, RHS112
Обозначения	RHSF 40-24 RHSF 60-24



Switch





Электропривод RVEF

Типоразмер А

Типоразмер В

Тип

Электропривод, инверторы



Компактные

Простые в настройке

Индикация ошибок

Универсальные

Размеры (мм) В x Ш x Г
Функции

132 x 77 x 130.5

Перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60s, соответствует EN 61800-3, параметры настраиваются через кнопки, панель или ПК; опционально - RS485 порт, карта памяти (для перенесения программы с одного привода на другой) или панель управления.

132 x 118 x 148

Перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60s, соответствует EN 61800-3, параметры настраиваются через кнопки, панель или ПК; опционально - RS485 порт, карта памяти (для перенесения программы с одного привода на другой) или панель управления.

Характеристики

Питание

1-ф., 100-120VAC;
1-ф., 200-240VAC;
3-ф., 200-240VAC;

Частота питающей сети

50/60Hz

Выходное напряжение

3-ф., 0-240V

Выходная частота

0-200Hz

Выходной ток 100% RMS

1.7A [RVEFA...020]
3.1A [RVEFA...040]
4.2A [RVEFA...075]

3-ф., 200-240VAC;

3-ф., 380-480VAC;

50/60Hz

3-ф., 0-240V

3-ф., 0-480V

0-200Hz

7.5A [RVEFB.20150]

10.5A [RVEFB.20220]

2.3A [RVEFB340075]

3.8A [RVEFB340150]

5.2A [RVEFB340220]

Кэф. сдвига фаз
(cos φ)

>0.97

>0.97

Общие характеристики

Рабочая температура

-10°C +50°C

Температура хранения

-20°C +60°C

Степень защиты

IP20 (IP65 опционально)

Силовое подключение

Винтовые клеммы

Подключение управления

Винтовые клеммы

Монтаж

ДИН-рейка или панельный монтаж

Встроенный вентилятор

Да

Частоты коммутации

4, 8, 12, 16kHz

Сертификаты

CE, cULus

-10°C +50°C

-20°C +60°C

IP20 (IP65 опционально)

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

ДИН-рейка или панельный монтаж

Да

4, 8, 12, 16kHz

CE, cULus

Обозначения

110VAC, 1-фазные

RVEFA110020 (0.20kW - 0.25HP)

RVEFA110040 (0.40kW - 0.50HP)

RVEFA110075 (0.75kW - 1.00HP)

230VAC, 1-фазные

RVEFA120020(F) (0.20kW - 0.25HP)

RVEFA120040(F) (0.40kW - 0.50HP)

RVEFA120075(F) (0.75kW - 1.00HP)

230VAC, 3-фазные

RVEFA320020 (0.20kW - 0.25HP)

RVEFA320040 (0.40kW - 0.50HP)

RVEFA320075 (0.75kW - 1.00HP)

480VAC, 3-фазные

RVEFB120150(F) (1.50kW - 2.00HP)

RVEFB120220(F) (2.20kW - 3.00HP)

RVEFB320150 (1.50kW - 2.00HP)

RVEFB320220 (2.20kW - 3.00HP)

RVEFB340075(F) (0.75kW - 1.00HP)

RVEFB340150(F) (1.50kW - 2.00HP)

RVEFB340220(F) (2.20kW - 3.00HP)

(F): со встроенным фильтром



Электропривод

Электропривод RVCF

Типоразмер А

Типоразмер В

Типоразмер С

Тип

Электропривод, инверторы



Размеры (mm) В x Ш x Г
Функции

163 x 90 x 147
Максимальная перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60s, соответствует EN 61800-3, параметры задаются кнопками, с панели управления или с ПК. Опционально FieldBus, последовательный порт, карточка для переноса программ с одного провода на другой и панель управления. Встроенная функция ПЛК и ПИД регулятора.

187.1 x 128 x 148
Максимальная перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60s, соответствует EN 61800-3, параметры задаются кнопками, с панели управления или с ПК. Опционально FieldBus, последовательный порт, карточка для переноса программ с одного провода на другой и панель управления. Встроенная функция ПЛК и ПИД регулятора.

260 x 186 x 195
Максимальная перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60s, соответствует EN 61800-3, параметры задаются кнопками, с панели управления или с ПК. Опционально FieldBus, последовательный порт, карточка для переноса программ с одного провода на другой и панель управления. Встроенная функция ПЛК и ПИД регулятора.

Характеристики

Питание

1-ф., 200-240VAC;
3-ф., 200-240VAC;
3-ф., 380-480VAC;

1-ф., 200-240VAC;
3-ф., 200-240VAC;
3-ф., 380-480VAC;

3-ф., 200-240VAC;
3-ф., 380-480VAC;

Частота питающей сети

50/60Hz

50/60Hz

50/60Hz

Выходное напряжение

3-ф., 0-240V;
3-ф., 0-480V;

3-ф., 0-240V;
3-ф., 0-480V;

3-ф., 0-240V;
3-ф., 0-480V;

Выходная частота

0-650Hz

0-650Hz

0-650Hz

Выходной ток 100% RMS

3.1A [RVCFA1200040-RVCFA3200040]
4.5A [RVCFA1200075-RVCFA3200075]
7.5A [RVCFA3200150]
2.3A [RVCFA3400075]
3.8A [RVCFA3400150]

7.5A [RVCFB1200150]
10.5A [RVCFB1200220-RVCFB3200220]
17.5A [RVCFB3200370]
5.2A [RVCFB3400220]
8.8A [RVCFB3400370]

26A [RVCFC3200550]
35A [RVCFC3200750]
13A [RVCFC3400550]
17.5A [RVCFC3400750]
25A [RVCFC3401100]

Козф. сдвига фаз. (cos fi)

>0.97

>0.97

>0.97

Общие

характеристики

Рабочая температура

-10°C +50°C

-10°C +50°C

-10°C +50°C

Температура хранения

-20°C +60°C

-20°C +60°C

-20°C +60°C

Степень защиты

IP20 или NEMA1

IP20 или NEMA1

IP20 или NEMA1

Силовое подключение

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Подключение управления

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Монтаж

ДИН-рейка или панельный монтаж

ДИН-рейка или панельный монтаж

Панельный монтаж

Встроенный вентилятор

Да

Да

Да

Частоты коммутации

2-16kHz

2-16kHz

2-16kHz

Сертификаты

CE, cULus

CE, cULus

CE, cULus

Обозначения

220-240VAC, 1-фазные

RVCFA1200040(F) (0.40kW - 0.5HP)
RVCFA1200075(F) (0.75kW - 1HP)
RVCFA3200040 (0.40kW - 0.50HP)
RVCFA3200075 (0.75kW - 1.00HP)
RVCFA3200150 (1.50kW - 2.00HP)
RVCFA3400075(F) (0.75kW - 1HP)
RVCFA3400150(F) (1.50kW - 2HP)

RVCFB1200150(F) (1.50kW - 2.00HP)
RVCFB1200220(F) (2.20kW - 3.00HP)
RVCFB3200220 (2.20kW - 3.00HP)
RVCFB3200370 (3.70kW - 5.00HP)

RVCFC3200550 (5.50kW - 7.50HP)
RVCFC3200750 (7.50kW - 10.0HP)

220-240VAC, 3-фазные

380-480VAC, 3-фазные

RVCFB3400220(F) (2.20kW - 3.00HP)
RVCFB3400370(F) (3.70kW - 5.00HP)

RVCFC3400550(F) (5.50kW - 7.50HP)
RVCFC3400750(F) (7.50kW - 10.0HP)
RVCFC3401100(F) (11.0kW - 15.0HP)

(F): комплектуется фильтром





Электропривод RVCF

Типоразмер D

Типоразмер E

Типоразмер F

Тип

Электропривод, инверторы



Размеры (мм) В x Ш x Г Функции

360 x 265 x 147.5
Максимальная перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60с, соответствует EN 61800-3, параметры задаются кнопками, с панели управления или с ПК. Опционально FieldBus, последовательный порт, карточка для переноса программ с одного провода на другой и панель управления. Встроенная функция ПЛК и ПИД регулятора.

553 x 269 x 303.6
Максимальная перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60с, соответствует EN 61800-3, параметры задаются кнопками, с панели управления или с ПК. Опционально FieldBus, последовательный порт, карточка для переноса программ с одного провода на другой и панель управления. Встроенная функция ПЛК и ПИД регулятора.

653 x 308 x 308.6
Максимальная перегрузка 150% от номинального тока на протяжении 60с, соответствует EN 61800-3, параметры задаются кнопками, с панели управления или с ПК. Опционально FieldBus, последовательный порт, карточка для переноса программ с одного провода на другой и панель управления. Встроенная функция ПЛК и ПИД регулятора.

Характеристики

Питание

3- ф., 200-240VAC;
3- ф., 380-480VAC;

3- ф., 200-240VAC;
3- ф., 380-480VAC;
50/60Hz

3- ф., 380-480VAC;
50/60Hz

Частота питающей сети Выходное напряжение

3- ф., 0-240V;
3- ф., 0-480V;

3- ф., 0-240V;
3- ф., 0-480V;

3- ф., 0-480V;
0-650Hz

Выходная частота

0-650Hz
48A [RVCFD3201100]
64A [RVCFD3201500]
80A [RVCFD3201850]
32A [RVCFD3401500]
40A [RVCFD3401850]
48A [RVCFD3402200]

96A [RVCFE3202200]
130A [RVCFE3203000]
64A [RVCFE3403000]
80A [RVCFE3403700]

96A [RVCFF3404500]
128A [RVCFF3405500]

Выходной ток 100% RMS

Кэф. сдвига фаз (cos φ)

>0.97

>0.97

>0.97

Общие

характеристики

Рабочая температура

-10°C +50°C

-10°C +50°C

-10°C +50°C

Температура хранения

-20°C +60°C

-20°C +60°C

-20°C +60°C

Степень защиты

IP20 или NEMA1

IP20 или NEMA1

IP20 или NEMA1

Силовое подключение

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Подключение управления

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Монтаж

Панельный монтаж

Панельный монтаж

Панельный монтаж

Встроенный вентилятор

Да

Да

Да

Частоты коммутации

2-16kHz

2-16kHz

2-16kHz

Сертификаты

CE, cULus

CE, cULus

CE, cULus

Обозначения

220-240VAC, 1- фазные

220-240VAC, 3- фазные

380-480VAC, 3- фазные

RVCFD3201100 (11.0kW - 15.0HP)
RVCFD3201500 (15.0kW - 20.0HP)
RVCFD3201850 (18.5kW - 25.0HP)
RVCFD3401500 (15.0kW - 20.0HP)
RVCFD3401850 (18.5kW - 25.0HP)
RVCFD3402200 (22.0kW - 30.0HP)

RVCFE3202200 (22.0kW - 30.0HP)
RVCFE3203000 (30.0kW - 40.0HP)

RVCFE3403000 (30.0kW - 40.0HP)
RVCFE3403700 (37.0kW - 50.0HP)

RVCFF3404500 (45.0kW - 60.0HP)
RVCFF3405500 (55.0kW - 75.0HP)



Инверторы для солнечных батарей

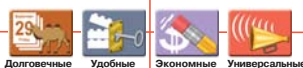
Тип

ISMG

ISMG 1 45

ISMG 1 50

ISMG 1 60



Размеры (mm) В x Ш x Г
Функции

580 x 422 x 182
Широкий диапазон входных напряжений; эффективный и независимый контроллер MPPT с системой слежения за точкой максимальной мощности. Безтрансформаторные (комплектуются электронными RCMU для гальванической развязки). Встроенный RS232/RS485 порт. Активная антиостровковая защита солнечных ячеек способна обеспечить высокий уровень безопасности.

580 x 422 x 182
Широкий диапазон входных напряжений; эффективный и независимый контроллер MPPT с системой слежения за точкой максимальной мощности. Безтрансформаторные (комплектуются электронными RCMU для гальванической развязки). Встроенный RS232/RS485 порт. Активная антиостровковая защита солнечных ячеек способна обеспечить высокий уровень безопасности.

580 x 422 x 182
Широкий диапазон входных напряжений; эффективный и независимый контроллер MPPT с системой слежения за точкой максимальной мощности. Безтрансформаторные (комплектуются электронными RCMU для гальванической развязки). Встроенный RS232/RS485 порт. Активная антиостровковая защита солнечных ячеек способна обеспечить высокий уровень безопасности.

Вход (DC)

Номинальная мощность DC
Максимальная мощность DC
Ном. напряжение DC
Макс. напряжение DC
Мин. напряжение DC
Диапазон напряжений
Макс. ток
К-во MPPT

3.48kW
4.0kW
450V
500V
150V
100-450V
10A
1 или 2

4.0kW
4.64kW
450V
500V
150V
100-450V
10A
1 или 2

4.85kW
5.38kW
450V
500V
150V
100-450V
10A
1 или 3

Выход (AC)

Подключение
Номинальная мощность AC
Максимальная мощность AC
Кэффициент мощности
Сум. коэф. гармоник (THD)
Диапазон напряжений

Однофазные с чистой синусоидой
3.3kW
3.8kW
>0.99
<3%
Испания: 196...253V (VACном.: 230V)
Италия: 184...276V (VACном.: 230V)
Германия: 184...264V (VACном.: 230V)

Однофазные с чистой синусоидой
3.8kW
4.4kW
>0.99
<3%
Испания: 196...253V (VACном.: 230V)
Италия: 184...276V (VACном.: 230V)
Германия: 184...264V (VACном.: 230V)

Однофазные с чистой синусоидой
4.6kW
5.1kW
>0.99
<3%
Испания: 196...253V (VACном.: 230V)
Италия: 184...276V (VACном.: 230V)
Германия: 184...264V (VACном.: 230V)

Номинальный ток AC
Диапазон тока AC
Рабочая частота

14.34A
0...16.52A
Испания: 49...51Hz (fном.: 50Hz)
Италия: 49.7...50.3Hz (fном.: 50Hz)
Германия: 47.5...50.2Hz (fном.: 50Hz)

16.52A
0...19.13A
Испания: 49...51Hz (fном.: 50Hz)
Италия: 49.7...50.3Hz (fном.: 50Hz)
Германия: 47.5...50.2Hz (fном.: 50Hz)

20A
0...22A
Испания: 49...51Hz (fном.: 50Hz)
Италия: 49.7...50.3Hz (fном.: 50Hz)
Германия: 47.5...50.2Hz (fном.: 50Hz)

Общие характеристики

Рабочая температура
Влажность
Степень защиты
Охлаждение
КПД
КПД (EU)
Сертификаты

0...+60°C
0...95%
IP65
Принудительная вентиляция
96.2% 350VDC
95.4% 350VDC
Испания: RD 1663/2000; RD 661/2007
Италия: DK5940 Ed. 2.2 April 2007
Германия: VDE0126-1-1

0...+55°C
0...95%
IP65
Принудительная вентиляция
96.3% 350VDC
95.1% 350VDC
Испания: RD 1663/2000; RD 661/2007
Италия: DK5940 Ed. 2.2 April 2007
Германия: VDE0126-1-1

0...+55°C
0...95%
IP65
Принудительная вентиляция
96.3% 350VDC
95.4% 350VDC
Испания: RD 1663/2000; RD 661/2007
Италия: DK5940 Ed. 2.2 April 2007
Германия: VDE0126-1-1

Обозначения

Italy
Spain
Germany

ISMG145IT
ISMG145ES
ISMG145DE

ISMG150IT
ISMG150ES
ISMG150DE

ISMG160IT
ISMG160ES
ISMG160DE





Тип

PO

PY

P8

RT



PS31M (металл*)

Обозначения

группа контактов

1NO+1NC ⊖

Slow 1NO+1NC ⊖

Размеры (мм) ШxВxГ

PS31M-CS11PO-M00
PS31M-CT11PO-M00
35 x 60 x 16
1m ПВХл кабеля

PS31M-CS11PY-M00
PS31M-CT11PY-M00
35 x 70 x 16
1m ПВХл кабеля

PS31M-CS11P8-M00
PS31M-CT11P8-M00
35 x 70 x 16
1m ПВХл кабеля

PS31M-CS11RT-M00
PS31M-CT11RT-M00
35 x 92 x 29.5
1m ПВХл кабеля



PS21M (металл*)

Обозначения

группа контактов

1NO+1NC мгн. действ. ⊖

Перекл. с выд. 1NO+1NC ⊖

Размеры (мм) ШxВxГ

PS21M-CS11PO-M00
PS21M-CT11PO-M00
31.5 x 60 x 16
1m ПВХл кабеля

PS21M-CS11PY-M00
PS21M-CT11PY-M00
31.5 x 70 x 16
1m ПВХл кабеля

PS21M-CS11P8-M00
PS21M-CT11P8-M00
31.5 x 70 x 16
1m ПВХл кабеля

PS21M-CS11RT-M00
PS21M-CT11RT-M00
31.5 x 92 x 29.5
1m ПВХл кабеля



Тип

PO

PY

P8

R1



PS31M (металл*)

Обозначения

группа контактов

1NO+1NC мгн. действ. ⊖

Перекл. с выд. 1NO+1NC ⊖

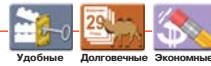
Размеры (мм) ШxВxГ

PS31M-CS11PO-MOL
PS31M-CT11PO-MOL
35 x 74 x 16
1m ПВХл кабеля

PS31M-CS11PY-MOL
PS31M-CT11PY-MOL
35 x 84.8 x 16
1m ПВХл кабеля

PS31M-CS11P8-MOL
PS31M-CT11P8-MOL
35 x 84.8 x 16
1m ПВХл кабеля

PS31M-CS11R1-M00
PS31M-CT11R1-M00
35 x 86..158 x 38.9
1m ПВХл кабеля



PS21M (металл*)

Обозначения

группа контактов

1NO+1NC мгн. действ. ⊖

Перекл. с выд. 1NO+1NC ⊖

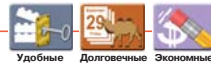
Размеры (мм) ШxВxГ

PS21M-CS11PO-MOL
PS21M-CT11PO-MOL
31.5 x 74 x 16
1m ПВХл кабеля

PS21M-CS11PY-MOL
PS21M-CT11PY-MOL
31.5 x 84.8 x 16
1m ПВХл кабеля

PS21M-CS11P8-MOL
PS21M-CT11P8-MOL
31.5 x 84.8 x 16
1m ПВХл кабеля

PS21M-CS11RT-M00
PS21M-CT11RT-M00
31.5 x 86..158 x 38.9
1m ПВХл кабеля



Общие характеристики (для всех типов)

Механический ресурс	>10 000 000 циклов	Термический ток (Ith)	10A (IEC947-5-1)
Частота срабатываний	3600 циклов/ч	Ном. напряж. пробоя (Ui)	400VAC (IEC947-5-1)
Время срабатывания	1...1500 mm/s	Сопротивление изоляции (500VDC)	2M
Номинальный ток (Ie)	1.5A/230V (Cat. AC15)	Степень защиты	IP67
	1.1A/24V (Cat. DC13)	Сертификаты	CE, UL

* также доступны из термопластика (тип T)



Концевые выключатели

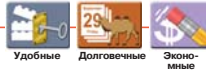
Тип головки

**P0-кнопочный
плунжер**

**PR-роликовый
плунжер**

**RH-пластиковый
ролик. рычаг**

**RT-роликовый
рычаг из нейлона**



Семейство: **L**

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	
Безинерц. 2NC	⊖
Размеры (мм) ШxВxГ	

PS21

Термопластик*

PS21L-PS11P0-T00
PS21L-PT11P0-T00
PS21L-PO11P0-T00
PS21L-PT20P0-T00
PS21L-PT02P0-T00
PS21L-PS02P0-T00
30.3 x 73 x 30

PS21

Термопластик*

PS21L-PS11PR-T00
PS21L-PT11PR-T00
PS21L-PO11PR-T00
PS21L-PT20PR-T00
PS21L-PT02PR-T00
PS21L-PS02PR-T00
30.3 x 84 x 30

PS21

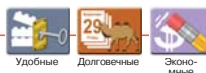
Термопластик*

PS21L-PS11RH-T00
PS21L-PT11RH-T00
PS21L-PO11RH-T00
PS21L-PT20RH-T00
PS21L-PT02RH-T00
PS21L-PS02RH-T00
30.3 x 92 x 30

PS21

Термопластик*

PS21L-PS11RT-T00
PS21L-PT11RT-T00
PS21L-PO11RT-T00
PS21L-PT20RT-T00
PS21L-PT02RT-T00
PS21L-PS02RT-T00
30.3 x 106 x 45



Семейство: **L**

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	
Безинерц. 2NC	⊖
Размеры (мм) ШxВxГ	

PS42

Термопластик*

PS42L-PS11P0-T00
PS42L-PT11P0-T00
PS42L-PO11P0-T00
PS42L-PT20P0-T00
PS42L-PT02P0-T00
PS42L-PS02P0-T00
57 x 66 x 33

PS42

Термопластик*

PS42L-PS11PR-T00
PS42L-PT11PR-T00
PS42L-PO11PR-T00
PS42L-PT20PR-T00
PS42L-PT02PR-T00
PS42L-PS02PR-T00
57 x 77 x 33

PS42

Термопластик*

PS42L-PS11RH-T00
PS42L-PT11RH-T00
PS42L-PO11RH-T00
PS42L-PT20RH-T00
PS42L-PT02RH-T00
PS42L-PS02RH-T00
57 x 85 x 33

PS42

Термопластик*

PS42L-PS11RT-H00
PS42L-PT11RT-H00
PS42L-PO11RT-H00
PS42L-PT20RT-H00
PS42L-PT02RT-H00
PS42L-PS02RT-H00
57 x 99 x 45

* по запросу - из металла (тип M)

** Одновременное срабатывание контактов





Тип головки

W1-роликовый рычаг D50

R1-роликовый рычаг

BE-роликовый D18 из нейлона

LW-с кошачим усом



Семейство: L

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	⊖
Безинерц. 2NC	⊖
Размеры (mm) ШxВxГ	

PS21

Термопластик*

PS21

Термопластик*

PS21

Термопластик*

PS21

Термопластик*

PS21L-PS11W1-T00
PS21L-PT11W1-T00
PS21L-PO11W1-T00
PS21L-PT20W1-T00
PS21L-PT02W1-T00
PS21L-PS02W1-T00
50 x (126.5-186.5) x 52

PS21L-PS11R1-T00
PS21L-PT11R1-T00
PS21L-PO11R1-T00
PS21L-PT20R1-T00
PS21L-PT02R1-T00
PS21L-PS02R1-T00
30.3 x (98.5-170.5) x 45.5

PS21L-PS11BE-T00
PS21L-PT11BE-T00
PS21L-PO11BE-T00
PS21L-PT20BE-T00
PS21L-PT02BE-T00
PS21L-PS02BE-T00
30.5 x 114 x 33

PS21L-PS11LW-T00
PS21L-PT11LW-T00
PS21L-PO11LW-T00
PS21L-PT20LW-T00
PS21L-PT02LW-T00
PS21L-PS02LW-T00
30.3 x 188 x 30



Семейство: L

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	⊖
Безинерц. 2NC	⊖
Размеры (mm) ШxВxГ	

PS42

Термопластик*

PS42

Термопластик*

PS42

Термопластик*

PS42

Термопластик*

PS42L-PS11W1-T00
PS42L-PT11W1-T00
PS42L-PO11W1-T00
PS42L-PT20W1-T00
PS42L-PT02W1-T00
PS42L-PS02W1-T00
57 x (118.5-177) x 33

PS42L-PS11R1-T00
PS42L-PT11R1-T00
PS42L-PO11R1-T00
PS42L-PT20R1-T00
PS42L-PT02R1-T00
PS42L-PS02R1-T00
57 x (91.5-163.5) x 33

PS42L-PS11BE-T00
PS42L-PT11BE-T00
PS42L-PO11BE-T00
PS42L-PT20BE-T00
PS42L-PT02BE-T00
PS42L-PS02BE-T00
57 x 107 x 33

PS42L-PS11LW-T00
PS42L-PT11LW-T00
PS42L-PO11LW-T00
PS42L-PT20LW-T00
PS42L-PT02LW-T00
PS42L-PS02LW-T00
57 x 181 x 33

Общие характеристики (для всех типов)

Температура окружающей среды

- рабочая	-25... +70°C
- хранения	-30... +80°C

Степень защиты (пластиковый корпус) IP65

Степень защиты (металлический корпус) IP66

Номинальное напряжение изоляции (пластиковый корпус) (U_i)

согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	500V
согласно UL 508, CSA C22-2 n°14	A 600, Q 600

Номинальное напряжение изоляции (металлический корпус) (U_i)

согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	400V (PS21, PS42), 500V (PS31, PS43)
согласно UL 508, CSA C22-2 n°14	A 300, Q 300 (PS21, PS42) A 600, Q 600 (PS31, PS43)

Номинальное импульсное напряжение(U_{imp}) KV 6

Номинальный ток

I _a /AC-15 230Vac	3.1A
I _a /DC-13 24Vdc	2.8V

Электрический ресурс (согласно IEC 60947-5-1 прилож С)

- частота срабатываний, в час	3600
- коэффициент нагрузки	0.5

Сертификаты CE, UL, CSA

* по запросу - из металла (тип M)

** Одновременное срабатывание контактов



Концевые выключатели

Тип головки

**P0-кнопочный
плунжер**

**PR-роликовый
плунжер**

**RH-пластиковый
ролик. рычаг**

**RT-роликовый
рычаг из нейлона**



Семейство: **L**

PS43

Металл

PS43

Металл

PS43

Металл

PS43

Металл

Обозначения
Контакты

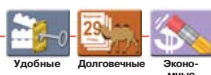
Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	⊖
Безинерц. 2NC	⊖
Инер. 1NO+2NC	⊖
Инерц. 2NO+1NC	⊖
Инерц. 3NC	⊖
Инерц. 3NO	
Размеры (мм) ШxВxГ	

PS43L-PS11P0-M00
PS43L-PT11P0-M00
PS43L-PO11P0-M00
PS43L-PT20P0-M00
PS43L-PT02P0-M00
PS43L-PS02P0-M00
PS43L-PT12P0-M00
PS43L-PT21P0-M00
PS43L-PT03P0-M00
PS43L-PT30P0-M00
66 x 102.5 x 43

PS43L-PS11PR-M00
PS43L-PT11PR-M00
PS43L-PO11PR-M00
PS43L-PT20PR-M00
PS43L-PT02PR-M00
PS43L-PS02PR-M00
PS43L-PT12PR-M00
PS43L-PT21PR-M00
PS43L-PT03PR-M00
PS43L-PT30PR-M00
66 x 115.5 x 43

PS43L-PS11RH-M00
PS43L-PT11RH-M00
PS43L-PO11RH-M00
PS43L-PT20RH-M00
PS43L-PT02RH-M00
PS43L-PS02RH-M00
PS43L-PT12RH-M00
PS43L-PT21RH-M00
PS43L-PT03RH-M00
PS43L-PT30RH-M00
67 x 129.5 x 43

PS43L-PS11RT-M00
PS43L-PT11RT-M00
PS43L-PO11RT-M00
PS43L-PT20RT-M00
PS43L-PT02RT-M00
PS43L-PS02RT-M00
PS43L-PT12RT-M00
PS43L-PT21RT-M00
PS43L-PT03RT-M00
PS43L-PT30RT-M00
66 x 128.5 x 61.5



Семейство: **L**

PS31

Термопластик*

PS31

Термопластик*

PS31

Термопластик*

PS31

Термопластик*

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	⊖
Безинерц. 2NC	⊖
Инер. 1NO+2NC	⊖
Инерц. 2NO+1NC	⊖
Инерц. 3NC	⊖
Инерц. 3NO	⊖
Размеры (мм) ШxВxГ	

PS31L-PS11P0-T00
PS31L-PT11P0-T00
PS31L-PO11P0-T00
PS31L-PT20P0-T00
PS31L-PT02P0-T00
PS31L-PS02P0-T00
PS31L-PT12P0-T00
PS31L-PT21P0-T00
PS31L-PT03P0-T00
PS31L-PT30P0-T00
41 x 104 x 40.5

PS31L-PS11PR-T00
PS31L-PT11PR-T00
PS31L-PO11PR-T00
PS31L-PT20PR-T00
PS31L-PT02PR-T00
PS31L-PS02PR-T00
PS31L-PT12PR-T00
PS31L-PT21PR-T00
PS31L-PT03PR-T00
PS31L-PT30PR-T00
41 x 117 x 40.5

PS31L-PS11RH-T00
PS31L-PT11RH-T00
PS31L-PO11RH-T00
PS31L-PT20RH-T00
PS31L-PT02RH-T00
PS31L-PS02RH-T00
PS31L-PT12RH-T00
PS31L-PT21RH-T00
PS31L-PT03RH-T00
PS31L-PT30RH-T00
41 x 121 x 40.5

PS31L-PS11RT-T00
PS31L-PT11RT-T00
PS31L-PO11RT-T00
PS31L-PT20RT-T00
PS31L-PT02RT-T00
PS31L-PS02RT-T00
PS31L-PT12RT-T00
PS31L-PT21RT-T00
PS31L-PT03RT-T00
PS31L-PT30RT-T00
41 x 130 x 59

* также доступны в металле (тип M)

** Одновременное срабатывание контактов





Тип головки

W1-роликовый рычаг D50

R1-роликовый рычаг

BE-роликовый D18 из нейлона

LW-с кошачим усом



Семейство: L

PS43
Металл

PS43
Металл

PS43
Металл

PS43
Металл

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	☺
Инерц. 1NO+1NC	☹
Инерц. **1NO+1NC	☹
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	☹
Безинерц. 2NC	☹
Инерц. 1NO+2NC	☹
Инерц. 2NO+1NC	☹
Инерц. 3NC	☹
Инерц. 3NO	
Размеры (mm) ШxВxГ	

PS43L-PS11W1-M00
PS43L-PT11W1-M00
PS43L-PO11W1-M00
PS43L-PT20W1-M00
PS43L-PT02W1-M00
PS43L-PS02W1-M00
PS43L-PT12W1-M00
PS43L-PT21W1-M00
PS43L-PT03W1-M00
PS43L-PT30W1-M00
62 x (147.5-203.5) x 62.5

PS43L-PS11R1-M00
PS43L-PT11R1-M00
PS43L-PO11R1-M00
PS43L-PT20R1-M00
PS43L-PT02R1-M00
PS43L-PS02R1-M00
PS43L-PT12R1-M00
PS43L-PT21R1-M00
PS43L-PT03R1-M00
PS43L-PT30R1-M00
62 x (133.5-189.5) x 60

PS43L-PS11W0-M00
PS43L-PT11W0-M00
PS43L-PO11W0-M00
PS43L-PT20W0-M00
PS43L-PT02W0-M00
PS43L-PS02W0-M00
PS43L-PT12W0-M00
PS43L-PT21W0-M00
PS43L-PT03W0-M00
PS43L-PT30W0-M00
62 x 142.5 x 66

PS43L-PS11LW-M00
PS43L-PT11LW-M00
PS43L-PO11LW-M00
PS43L-PT20LW-M00
PS43L-PT02LW-M00
PS43L-PS02LW-M00
PS43L-PT12LW-M00
PS43L-PT21LW-M00
PS43L-PT03LW-M00
PS43L-PT30LW-M00
62 x 195.5 x 43



Семейство: L

PS31
Термопластик*

PS31
Термопластик*

PS31
Термопластик*

PS31
Термопластик*

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	☺
Инерц. 1NO+1NC	☹
Инерц. **1NO+1NC	☹
Инерц. 2NO	
Инерц. 2NC	☹
Безинерц. 2NC	☹
Инерц. 1NO+2NC	☹
Инерц. 2NO+1NC	☹
Инерц. 3NC	☹
Инерц. 3NO	☹
Размеры (mm) ШxВxГ	

PS31L-PS11W1-T00
PS31L-PT11W1-T00
PS31L-PO11W1-T00
PS31L-PT20W1-T00
PS31L-PT02W1-T00
PS31L-PS02W1-T00
PS31L-PT12W1-T00
PS31L-PT21W1-T00
PS31L-PT03W1-T00
PS31L-PT30W1-T00
50 x (149-205) x 65

PS31L-PS11R1-T00
PS31L-PT11R1-T00
PS31L-PO11R1-T00
PS31L-PT20R1-T00
PS31L-PT02R1-T00
PS31L-PS02R1-T00
PS31L-PT12R1-T00
PS31L-PT21R1-T00
PS31L-PT03R1-T00
PS31L-PT30R1-T00
41 x (135-191) x 60

PS31L-PS11W0-T00
PS31L-PT11W0-T00
PS31L-PO11W0-T00
PS31L-PT20W0-T00
PS31L-PT02W0-T00
PS31L-PS02W0-T00
PS31L-PT12W0-T00
PS31L-PT21W0-T00
PS31L-PT03W0-T00
PS31L-PT30W0-T00
50 x 144 x 64.5

PS31L-PS11LW-T00
PS31L-PT11LW-T00
PS31L-PO11LW-T00
PS31L-PT20LW-T00
PS31L-PT02LW-T00
PS31L-PS02LW-T00
PS31L-PT12LW-T00
PS31L-PT21LW-T00
PS31L-PT03LW-T00
PS31L-PT30LW-T00
41 x 195 x 40.5

Общие характеристики (для всех типов)

Температура окружающей среды		Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	6 kV
- рабочая	-25... +70°C	Номинальный ток	
- хранения	-30... +80°C	I _e /AC-15 230Vac	3.1A
Степень защиты (пластиковый корпус)	IP65	I _e /DC-13 24Vdc	2.8V
Степень защиты (металлический корпус)	IP66	Электрический ресурс (согласно IEC 60947-5-1 annex C)	
Номинальное напряжение изоляции (пластиковый корпус) (U _i)		- частота срабатываний, в час	3600
согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	500V	- коэффициент нагрузки	0.5
согласно UL 508, CSA C22-2 п°14	A 600, Q 600	Сертификаты	CE, UL, CSA
Номинальное напряжение изоляции (металлический корпус) (U _i)			
согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	400V (PS21, PS42), 500V (PS31, PS43)		
согласно UL 508, CSA C22-2 п°14	A 300, Q 300 (PS21, PS42)		
	A 600, Q 600 (PS31, PS43)		

* по запросу - из металла (тип M)

** Одновременное срабатывание контактов

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

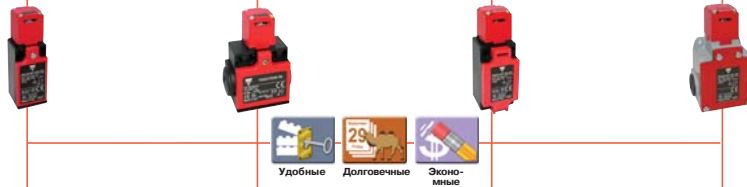
Switch



Концевые выключатели безопасности

Тип головки

Головка с поворотом 90° (головка заказывается отдельно)



Семейство: S

	PS21	PS42	PS31	PS43
Материал	Термопластик*	Термопластик*	Термопластик*	Металл
Обозначения				
Контакты				
Безинерц. 1NO+1NC	PS21S-PS1105-T00	PS42S-PS1105-T00	PS31S-PS1105-T00	PS43S-PS1105-Y00
Безинерц. 2NC	PS21S-PS0205-T00	PS42S-PS0205-T00	PS31S-PS0205-T00	PS43S-PS0205-Y00
Инерц. 1NO+1NC	PS21S-PT1105-T00	PS42S-PT1105-T00	PS31S-PT1105-T00	PS43S-PT1105-Y00
Инерц. **1NO+1NC	PS21S-PO1105-T00	PS42S-PO1105-T00	PS31S-PO1105-T00	PS43S-PO1105-Y00
Инерц. 2NC	PS21S-PT0205-T00	PS42S-PT0205-T00	PS31S-PT0205-T00	PS43S-PT0205-Y00
Инерц. 2NO+1NC			PS31S-PT2105-T00	PS43S-PT2105-Y00
Инерц. 1NO+2NC			PS31S-PT1205-T00	PS43S-PT1205-Y00
Инерц. 3NC			PS31S-PT0305-T00	PS43S-PT0305-Y00
Размеры (мм) ШxВxГ	30.3 x 90 x 30	57 x 83 x 33	41.3 x 109.5 x 41	43 x 104.5 x 66

Тип головки

Головка с полным поворотом (головка заказывается отдельно)



Семейство: S/H

	PS21	PS42	PS21	PS42
Материал	Термопластик*	Термопластик*	Термопластик*	Термопластик*
Обозначения				
Контакты				
Безинерц. 1NO+1NC	PS21S-PS1109-T00	PS42S-PS1109-T00	PS21H-PS11HC-T00	PS42H-PS11HC-T00
Безинерц. 2NC	PS21S-PS0209-T00	PS42S-PS0209-T00	PS21H-PS02HC-T00	PS42H-PS02HC-T00
Инерц. 1NO+1NC	PS21S-PT1109-T00	PS42S-PT1109-T00	PS21H-PT11HC-T00	PS42H-PT11HC-T00
Инерц. **1NO+1NC	PS21S-PO1109-T00	PS42S-PO1109-T00	PS21H-PO11HC-T00	PS42H-PO11HC-T00
Инерц. 2NC	PS21S-PT0209-T00	PS42S-PT0209-T00	PS21H-PT02HC-T00	PS42H-PT02HC-T00
Размеры (мм) ШxВxГ	30.3 x 98.6 x 30	57 x 91.5 x 33	30.3 x 157 x 42	57 x 150 x 42

Рычаг в форме петли



Тип головки

Рычаг в форме петли из оцинкованной стали



Семейство: H

	PS21	PS42	PS21	PS42
Материал	Термопластик*	Термопластик*	Термопластик*	Термопластик*
Обозначения				
Контакты				
Безинерц. 1NO+1NC	PS21H-PS11HZ-T00	PS42H-PS11HZ-T00	PS21H-PS11HS-T00	PS42H-PS11HS-T00
Безинерц. 2NC	PS21H-PS02HZ-T00	PS42H-PS02HZ-T00	PS21H-PS02HS-T00	PS42H-PS02HS-T00
Инерц. 1NO+1NC	PS21H-PT11HZ-T00	PS42H-PT11HZ-T00	PS21H-PT11HS-T00	PS42H-PT11HS-T00
Инерц. **1NO+1NC	PS21H-PO11HZ-T00	PS42H-PO11HZ-T00	PS21H-PO11HS-T00	PS42H-PO11HS-T00
Инерц. 2NC	PS21H-PT02HZ-T00	PS42H-PT02HZ-T00	PS21H-PT02HS-T00	PS42H-PT02HS-T00
Размеры (мм) ШxВxГ	30.3 x 79.5 x 51.2	57 x 72.5 x 52.5	30.3 x 79.5 x 51.2	30.3 x 72.5 x 52.5

Рычаг в форме петли из нержавеющей стали



* по запросу - из металла (тип Y)

** Одновременное срабатывание контактов

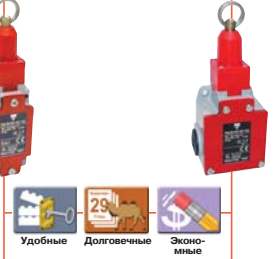




Тип головки

Головка в форме кольца
максимальная длина кабеля 6м

Головка в форме кольца
максимальная длина кабеля 16м



Семейство: **R**

PS21
Термопластик*

PS42
Термопластик*

PS31
Металл

PS43
Металл

Обозначения Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Безинерц. 2NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NC	⊖
Инерц. 2NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+2NC	⊖
Инерц. 3NC	⊖
Размеры (mm) ШxВxГ	

PS21R-PS11N6-T00
PS21R-PS02N6-T00
PS21R-PT11N6-T00
PS21R-PO11N6-T00
PS21R-PT02N6-T00
30.3 x 143.75 x 30

PS42R-PS11N6-T00
PS42R-PS02N6-T00
PS42R-PT11N6-T00
PS42R-PO11N6-T00
PS42R-PT02N6-T00
57 x 136.75 x 33

PS31R-PS11N7-Y00
PS31R-PS02N7-Y00
PS31R-PT11N7-Y00
PS31R-PO11N7-Y00
PS31R-PT02N7-Y00
PS31R-PT21N7-Y00
PS31R-PT12N7-Y00
PS31R-PT03N7-Y00
40 x 162.75 x 43

PS43R-PS11N7-Y00
PS43R-PS02N7-Y00
PS43R-PT11N7-Y00
PS43R-PO11N7-Y00
PS43R-PT02N7-Y00
PS43R-PT21N7-Y00
PS43R-PT12N7-Y00
PS43R-PT03N7-Y00
63 x 158.25 x 43.3

Тип головки

Головка в форме кольца
сброс - кнопкой, длина кабеля 6м

Головка в форме кольца
сброс - кнопкой, длина кабеля 16м



Семейство: **H**

PS21
Термопластик*

PS42
Термопластик*

PS31
Металл

PS43
Металл

Обозначения Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	⊖
Безинерц. 2NC	⊖
Инерц. 1NO+1NC	⊖
Инерц. **1NO+1NC	⊖
Инерц. 2NC	⊖
Инерц. 2NO+1NC	⊖
Инерц. 1NO+2NC	⊖
Инерц. 3NC	⊖
Размеры (mm) HxWxD	

PS21R-PS11N7-TK0
PS21R-PS02N7-TK0
PS21R-PT11N7-TK0
PS21R-PO11N7-TK0
PS21R-PT02N7-TK0
30.3 x 143.75 x 40.2

PS42R-PS11N7-TK0
PS42R-PS02N7-TK0
PS42R-PT11N7-TK0
PS42R-PO11N7-TK0
PS42R-PT02N7-TK0
57 x 136.75 x 40.5

PS31R-PS11N7-YK0
PS31R-PS02N7-YK0
PS31R-PT11N7-YK0
PS31R-PO11N7-YK0
PS31R-PT02N7-YK0
PS31R-PT21N7-YK0
PS31R-PT12N7-YK0
PS31R-PT03N7-YK0
40 x 162.75 x 44

PS43R-PS11N7-YK0
PS43R-PS02N7-YK0
PS43R-PT11N7-YK0
PS43R-PO11N7-YK0
PS43R-PT02N7-YK0
PS43R-PT21N7-YK0
PS43R-PT12N7-YK0
PS43R-PT03N7-YK0
63 x 158.25 x 44

Общие характеристики (для всех типов)

Температура окружающей среды		Номинальное импульсное напряжение (U _{IMP})	kV 6
- рабочая	-25... +70°C	Номинальный ток	
- хранения	-30... +80°C	I _e /AC-15 230Vac	3.1A
Степень защиты (пластиковый корпус)	IP65	I _e /DC-13 24Vdc	2.8V
Степень защиты (металлический корпус)	IP66	Электрический ресурс (согласно IEC 60947-5-1 annex C)	
Номинальное напряжение изоляции (пластиковый корпус) (U _i)		- частота срабатываний, в час	3600
согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	500V	- коэффициент нагрузки	0.5
согласно UL 508, CSA C22-2 п°14	A 600, Q 600	Сертификаты	CE, UL, CSA
Номинальное напряжение изоляции (металлический корпус) (U _i)			
согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	400V (PS21, PS42), 500V (PS31, PS43)		
согласно UL 508, CSA C22-2 п°14	A 300, Q 300 (PS21, PS42) A 600, Q 600 (PS31, PS43)		

* по запросу - корпус из металла (тип Y)

** Одновременное срабатывание контактов

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Switch



Концевые выключатели безопасности, сброс кнопкой

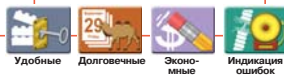
Тип головки

PO-стально
ролик, рычаг

PR-нейлоновый
ролик

R3-пластиковый
ролик

RT-нейлоновый
ролик



Семейство: **K**

PS21
Термопластик*

PS21
Термопластик*

PS21
Термопластик*

PS21
Термопластик*

Обозначения
Контакты

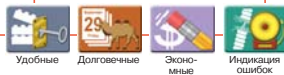
Безинерц. 1NO+1NC	☺
Безинерц. 2NC	☺
Инерц. 1NO+1NC	☹
Инерц. 2NC	☹
Размеры (мм) ШxВxГ	

PS21K-PS11P0-T00
PS21K-PS02P0-T00
PS21K-PT11P0-T00
PS21K-PT02P0-T00
30.3 x 88 x 36.5

PS21K-PS11PR-T00
PS21K-PS02PR-T00
PS21K-PT11PR-T00
PS21K-PT02PR-T00
30.3 x 99 x 36.5

PS21K-PS11R3-T00
PS21K-PS02R3-T00
PS21K-PT11R3-T00
PS21K-PT02R3-T00
30.3 x 107 x 36.5

PS21K-PS11RT-T00
PS21K-PS02RT-T00
PS21K-PT11RT-T00
PS21K-PT02RT-T00
39 x 106 x 45



Семейство: **K**

PS42
Термопластик*

PS42
Термопластик*

PS42
Термопластик*

PS42
Термопластик*

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	☺
Безинерц. 2NC	☺
Инерц. 1NO+1NC	☹
Инерц. 2NC	☹
Размеры (мм) ШxВxГ	

PS42K-PS11P0-T00
PS42K-PS02P0-T00
PS42K-PT11P0-T00
PS42K-PT02P0-T00
57 x 81 x 36.5

PS42K-PS11PR-T00
PS42K-PS02PR-T00
PS42K-PT11PR-T00
PS42K-PT02PR-T00
57 x 92 x 36.5

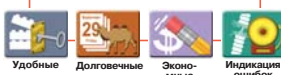
PS42K-PS11R3-T00
PS42K-PS02R3-T00
PS42K-PT11R3-T00
PS42K-PT02R3-T00
57 x 100 x 36.5

PS42K-PS11RT-T00
PS42K-PS02RT-T00
PS42K-PT11RT-T00
PS42K-PT02RT-T00
57 x 99 x 45

Тип головки

R4

LR D22



Семейство: **K**

PS21
Термопластик*

PS42
Термопластик*

Обозначения
Контакты

Безинерц. 1NO+1NC	☺
Безинерц. 2NC	☺
Инерц. 1NO+1NC	☹
Инерц. 2NC	☹
Размеры (мм) ШxВxГ	

PS21K-PS11R4-T00
PS21K-PS02R4-T00
PS21K-PT11R4-T00
PS21K-PT02R4-T00
44 x 107 x 36.5

PS42K-PS11LR-T00
PS42K-PS02LR-T00
PS42K-PT11LR-T00
PS42K-PT02LR-T00
57 x 112 x 36.5

Общие характеристики (для всех типов)

Температура окружающей среды		Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	kV 6
- рабочая	-25... +70°C	Номинальный ток	
- хранения	-30... +80°C	I _e /AC-15 230Vac	3.1A
Степень защиты	IP65	I _e /DC-13 24Vdc	2.8V
Номинальное напряжение изоляции (пластиковый корпус) (U _i)		Электрический ресурс (согласно IEC 60947-5-1 annex C)	
согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	500V	- частота срабатываний, в час	3600
согласно UL 508, CSA C22-2 п°14	A 600, Q 600	- коэффициент нагрузки	0.5
Номинальное напряжение изоляции (металлический корпус) (U _i)		Сертификаты	CE, UL, CSA
согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	400V		
согласно UL 508, CSA C22-2 п°14	A 300, Q 300		

* по запросу - из металла (тип Y)

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.





Серия

	Тип PL Высокая линза	Тип PL Круглая линза	Тип PL Низкая линза	Тип PL Teeth Lens
Размеры D x H mm	D22 x 52*/67	D22 x 41*/54	D22 x 52*/67	D22 x 52*/67
Цвета	К, Б, Г, Ж, З**	К, Б, Г, Ж, З**	К, Б, Г, Ж, З**	К, Б, Г, Ж, З**
Тип лампы	LED	LED	LED	LED
Яркость	>100cd/m ²	>100cd/m ²	>100cd/m ²	>100cd/m ²
Сертификаты	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Обозначения				
Напряжение				
6VAC/DC	PL22*HL**-06	PL22*RL**-06	PL22*LL**-06	PL22*TL**-06
12VAC/DC	PL22*HL**-12	PL22*RL**-12	PL22*LL**-12	PL22*TL**-12
24VAC/DC	PL22*HL**-24	PL22*RL**-24	PL22*LL**-24	PL22*TL**-24
48VAC/DC	PL22*HL**-48	PL22*RL**-48	PL22*LL**-48	PL22*TL**-48
110VAC/DC	PL22*HL**-110	PL22*RL**-110	PL22*LL**-110	PL22*TL**-110
220VDC	PL22*HL**-220D	PL22*RL**-220D	PL22*LL**-220D	PL22*TL**-220D
220VAC	PL22*HL**-220A	PL22*RL**-220A	PL22*LL**-220A	PL22*TL**-220A
380VAC	PL22*HL**-380A	PL22*RL**-380A	PL22*LL**-380A	PL22*TL**-380A

Серия

	Тип PL мигающие	Тип PL двухцветные	Тип PL, мигание зуммеры	Тип PL зуммеры
Размеры D x H mm	D22 x 67	D22 x 67	D22 x 67	D22 x 67
Цвета	К, Б, Г, Ж, З**	К, З*	К**	К**
Лампа	LED	LED	LED	-
Звук	-	-	Прерывистый	Прерывистый
Яркость	>100cd/m ²	>100cd/m ²	>100cd/m ²	>100cd/m ²
Сертификаты	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Типы				
Voltages				
6VAC/DC	PL22SFL**-06	PL22STCRG-06	PL22SFBZR-06	PL22SBZK-06
12VAC/DC	PL22SFL**-12	PL22STCRG-12	PL22SFBZR-12	PL22SBZK-12
24VAC/DC	PL22SFL**-24	PL22STCRG-24	PL22SFBZR-24	PL22SBZK-24
48VAC/DC	PL22SFL**-48	PL22STCRG-48	PL22SFBZR-48	PL22SBZK-48
110VAC/DC	PL22SFL**-110	PL22STCRG-110	PL22SFBZR-110	PL22SBZK-110
220VDC	PL22SFL**-220D	PL22STCRG-220D	PL22SFBZR-220D	PL22SBZK-220D
220VAC	PL22SFL**-220A	PL22STCRG-220A	PL22SFBZR-220A	PL22SBZK-220A
380VAC	PL22SFL**-380A	PL22STCRG-380A	PL22SFBZR-380A	PL22SBZK-380A

* С=компактная версия; S=стандартная версия

** Для заказа нужного цвета укажите букву (в обозначении): К=красный (R), Б=белый (W), Ч=черный (K), Г=голубой (B), Ж=желтый (Y), З=зеленый (G)
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Кнопки

Серия

	Тип PB Скрытый монтаж	Тип PB Выступающий монтаж	Тип PB Аварийная кнопка	Тип PB Грибковая кнопка
Диаметр, mm	D22 / D30	D22 / D30	D22 / D30	D22 / D30
Размеры Н x Dmm	37 x D29 / 39 x D35	42 x D29 / 44 x D35	50 x D40- D60	50 x D40- D60
Общие характеристики				
Возвратные	Да	Да	Нет	Да
С фиксацией	Да	Да	Да (возврат поворотом)	Да
Доступные цвета	К, Б, Ч, Г, Ж, З*	К, Б, Ч, Г, Ж, З*	К*	К, Ж, З, Б, Ч (без подветки)*
Подсветка	Да	Да	Нет	Да
Сертификаты	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Тип				
Стандартный стиль	PB22SF	PB22SE	PB22SEM	PB22SM
С фальш. панелью	PB22BF	PB22BE	PB22BEM	PB22BM
Скрытый монтаж D30mm	PB30FF	PB30FE	PB30FEM	PB30FM

Серия

	PB переключатель с коротк. ручкой	Тип PB переключатель с длинной ручкой	Тип PB переключатель	Тип PB кнопки I/O
Диаметр, mm	D22 / D30	D22 / D30	D22 / D30	D22
Размеры Н x Dmm	51 x D22 / 53 x D30	51 x D22 / 53 x D30	72 x D22 / 68 x D30	41 x 54 x 29
Общие характеристики				
Возвратные	Да	Да	Нет	Да
Двухпозиционные	Да	Да	Да	Нет
Трехпозиционные	Да	Да	Да	Нет
Доступные цвета	К, Ж, З, Г, Б, Ч (без подветки)*	К, Ч, Ж, З*	Нейтральный (металлик)	К, З*
Подсветка	Да	Нет	Нет	Да
Сертификаты	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Обозначения				
Стандартный стиль	PB22SSRS	PB22SLRS	PB22SKRS	PB22SIO
С фальш. панелью	PB22BSRS	PB22BLRS		
Скрытый монтаж D30mm	PB30FSRS	PB30FLRS	PB30FKRS	

* К=красный, Б=белый Ч=черный, Г=голубой, Ж=желтый, З=зеленый





Аксессуары для кнопок

Типы

Держатель из металла



Держатель из пластика



Держатель с гайкой



Размеры (W x H x D) (mm)

27 x 43 x 20

30 x 31 x 20

D29 x 42 x 23

Материал

Zn + PBT

PBT

PC

Обозначения

PBMBM

PBMBP

PBMBN

Серия

Тип PA2 Контакты



Тип PALAMP лампа с контактами (LED)



Размеры (mm) HxWxD

32x29x24

35x29x32

Контакты

AC1

10A - 250Vac

AC15

6A - 220Vac

DC13

6A - 24Vdc

Сертификаты

CE, c(UL)us

CE, c(UL)us

Обозначения

Напряжение

6VAC/DC

12VAC/DC

24VAC/DC

48VAC/DC

110VAC/DC

220VAC

220VDC

380VAC

Контакты

Безинерц. 2NO

PA2200/1

Безинерц. 2NC

PA2020/1

Безинерц. 1NC

PA2010/1

Безинерц. 1NO

PA2100/1

Безинерц. 1NO+1NO

PA2110/1

Инерц. 2NO

PA2200/2

Инерц. 2NC

PA2020/2

Инерц. 1NC

PA2010/2

Инерц. 1NO

PA2100/2

Инерц. 1NO+1NO

PA2110/2

**PALAMP06
PALAMP12
PALAMP24
PALAMP48
PALAMP110
PALAMP220A
PALAMP220D
PALAMP380A**



Промышленные реле

Промышленные реле

Тип

RCP 8 (2 полюса)

RCP 11 (3 полюса)



Размеры (mm) В x Ш x Г	56 x 35.5 x 35.5	56 x 35.5 x 35.5
Контакты	2 CO	3 CO
Номинальный ток	10 A	10 A
Особенности	Кнопка "Тест"/флажок/LED	Кнопка "Тест"/флажок/LED

Выход

Макс. нагрузка AC1	12 A / 250 VAC	12 A / 250 VAC
Минимальная нагрузка	100 mA / 12 VDC	100 mA / 125 VDC
Электрический ресурс	> 100.000 циклов	> 100.000 циклов
Коммутируемая мощность	2500 VA (резистивная)	2500 VA (резистивная)

Общие характеристики

Номинальное напряжение VDC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 100 - 110	6 - 12 - 24 - 48 - 60 100 - 110
Номинальное напряжение VAC	6 - 12 - 24 - 48 115/120 - 230	6 - 12 - 24 - 48 115/120 - 230
Изоляция соответствует	EN 61810-5	EN 61810-5
Мощность потерь	1.5 W DC-2.5 VA AC	1.5 W DC-2.5 VA AC
Сертификаты	UL- CSA-TUV-IMQ	UL- CSA-TUV-IMQ

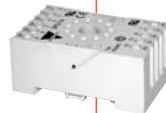
Обозначения

5 VDC	RCP80026DC	RCP110036DC
6 VDC	RCP80026AC	RCP110036AC
6 VAC	RCP800212AC	RCP1100312AC
12 VAC	RCP800212DC	RCP1100312DC
12 VDC	RCP800224AC	RCP1100324AC
24 VAC	RCP800224DC	RCP1100324DC
24 VDC	RCP800248AC	RCP1100348AC
48 VAC	RCP800248DC	RCP1100348DC
48 VDC	RCP800260DC	RCP1100360DC
60 VDC	RCP8002100DC	RCP11003100DC
100 VDC	RCP8002110DC	RCP11003110DC
110 VDC	RCP8002115/120AC	RCP11003115/120AC
115/120 VAC	RCP8002230DC	RCP11003230DC
230 VAC		

Тип

ZPD 8 / ZPD 11

ZPD 8A / ZPD 11A



Общие характеристики

Размеры (mm) В x Ш x Г	65 X 27 X 38	65 X 27 X 38
Ном. напряж. / Ном. ток	10 A, 400 VAC	10 A, 400 VAC
Напряжение изоляции	> 3 kV	> 3 kV
Материал колодки	PA6 + GF (V1)	PA66 + GF (V1)
Монтаж	ДИН-рейка	ДИН-рейка
Степень защиты	IP 20	IP 20
Сертификаты	CE, UL, CSA (10A 300VCA)	CE, UL

Обозначения

Для RCP 8 / RCP 11	ZPD 8 / ZPD 11	ZPD 8A / ZPD 11A
Для RMI2-10 / RMI4-5		





Малогабаритные промышленные реле

Тип

RM1 2-10 (2 полюса)

RM1 4-5 (4 полюса)



Размеры (мм) В x Ш x Г
Контакты
Номинальный ток
Особенности

36 x 21.5 x 28
2 CO
10 A
Кнопка "Тест"/флажок/LED

36 x 21.5 x 28
4 CO
5 A
Кнопка "Тест"/флажок/LED

Выход

Макс. нагрузка AC1
Минимальная нагрузка
Электрический ресурс
Коммутируемая мощность

12 A / 250 VAC
100 mA / 5 VDC
> 100.000 циклов
2500 VA (резистивная)

6 A / 250 VAC
100 mA / 5 VDC
> 100.000 циклов
1250 VA (резистивная)

Общие характеристики

Номин. напряжение VDC
Номин. напряжение VAC
Изоляция соответствует
Мощность потерь
Сертификаты

5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 36 - 48
- 60 - 100 - 110 - 220 - 240
6 - 12 - 24 - 36 - 48
115/120 - 220 - 240 - 380
EN 61810-5
1 W DC-1.5 VA AC
UL-CSA-TUV-IMQ

5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 36 - 48
- 60 - 100 - 110 - 220 - 240
6 - 12 - 24 - 36 - 48
115/120 - 220 - 240 - 380
EN 61810-5
1 W DC-1.5 VA AC
UL-CSA-TUV-IMQ

Обозначения

5 VDC
6 VAC
6 VDC
12 VAC
12 VDC
24 VAC
24 VDC
48 VAC
48 VDC
60 VDC
100 VDC
110 VDC
115/120 VAC
230 VAC

RM1A/B2-105DC
RM1A/B2-106AC
RM1A/B2-106DC
RM1A/B2-1012AC
RM1A/B2-1012DC
RM1A/B2-1024AC
RM1A/B2-1024DC
RM1A/B2-1048AC
RM1A/B2-1048DC
RM1A/B2-1060DC
RM1A/B2-10100DC
RM1A/B2-10110DC
RM1A/B2-10115AC
RM1A/B2-10230AC

RM1A/B4-55DC
RM1A/B4-56AC
RM1A/B4-56DC
RM1A/B4-512AC
RM1A/B4-512DC
RM1A/B4-524AC
RM1A/B4-524DC
RM1A/B4-548AC
RM1A/B4-548DC
RM1A/B4-560DC
RM1A/B4-5100DC
RM1A/B4-5110DC
RM1A/B4-5115AC
RM1A/B4-5230AC

Тип

ZMI 2N / ZMI 4N

ZMI 2NA/ZMI 4NA

ZMI 2 / 3 / 4SA



Общие характеристики

Размеры (мм) В x Ш x Г
Ном. напряж. / Ном. ток
Напряжение изоляции
Материал колодки
Монтаж
Степень защиты
Сертификаты

42.5 x 75 x 27
10/12 A, 300 VAC
> 4 kV
PA6 + GF (V2)
DIN-рейка
IP 20
CE,UL,CSA

42.5 x 75 x 27
10 A, 300 VAC
> 4 kV
PA66 + GF (V2)
DIN-рейка
IP 20
CE,UL,IMQ,RINA

42.5 x 75 x 27
10/12 A, 300 VAC
> 4 kV
PA6 + GF (V2)
DIN-рейка
IP 20
CE,UL,CSA

Обозначения

Для RM12-10 / RM14-5

ZMI 2N / ZMI 4N





ZMI 2NA / ZMI 4NA




ZMI 2 / 3 / 4SA

Switch



Малогабаритные промышленные реле

Тип	RPY 1	RPY 2	RPY 3	RPY 4
				
Размеры (мм) В x Ш x Г	36 x 21.5 x 28	36 x 21.5 x 28	36 x 31.5 x 28	36 x 41.5 x 28
Клеммы	Фастон PCB	Фастон PCB	Фастон PCB	Фастон PCB
Контакты	1 CO	2 CO	3 CO	4 CO
Номинальный ток	16 A	10 A	10 A	10 A
Выход				
Макс. нагрузка AC1	16 A	10 A	10 A	10 A
Электрический ресурс	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵
Коммутируемая мощность	1HP при 240 VAC 1/2HP при 120 VAC	3/4HP при 240VAC 1/3HP при 120VAC	3/4HP при 240VAC 1/3HP при 120VAC	3/4HP при 240VAC 1/3HP при 120VAC
Общие характеристики				
Номин. напряжение VDC	6 - 9 - 12 - 24 - 36 - 48 100 - 110 - 220 - 240	6 - 9 - 12 - 24 - 36 - 48 100 - 110 - 220 - 240	6 - 9 - 12 - 24 - 36 - 48 100 - 110 - 220	6 - 9 - 12 - 24 - 36 - 48 100 - 110 - 220
Номин. напряжение VAC	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110 120 - 120 - 220 - 240 - 380	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110 120 - 120 - 220 - 240 - 380	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110 120 - 120 - 220 - 240 - 380	6 - 12 - 24 - 36 - 48 - 110 120 - 120 - 220 - 240 - 380
Изоляция катушки/контактов	2000/1200VAC	2000/1200VAC	2000/1200VAC	2000/1200VAC
Мощность потерь	DC=0.9 W - AC=1.2 VA	DC=0.9 W - AC=1.2 VA	DC=1.4 W - AC=2 VA	DC=1.5 W - AC=2.5 VA
Сертификаты	UL - CSA - TUV	UL - CSA - TUV	UL - CSA - TUV	UL - CSA - TUV
Обозначения				
Проконсультируйтесь с партнером Carlo Gavazzi	Дополнительные ф-ции: индикатор, диод и тп...	Дополнительные ф-ции: индикатор, диод и тп...	Дополнительные ф-ции: индикатор, диод и тп...	Дополнительные ф-ции: индикатор, диод и тп...

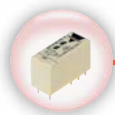
Тип	ZPY08A	ZPY11A	ZPY14A
			
Общие характеристики			
Размеры (мм) В x Ш x Г	27.8 x 30 x 69.8	27.8 x 40 x 69.8	27.8 x 50.5 x 69.8
Номинальный ток	10A	10A	10A
Номинальное напряжение	300VAC	300VAC	300VAC
Напряжение изоляции	> 4kW	> 4kW	> 4kW
Материал колодки	PA6 - V2	PA6 - V2	PA6 - V2
Монтаж	Дин- рейка	Дин- рейка	Дин- рейка
Степень защиты	IP00	IP00	IP00
Сертификаты	UL - cUL - CSA	UL - cUL - CSA	UL - cUL - CSA
Обозначения			
Дополнительные ф-ции: индикатор, диод и тп...	Для : RPA 001 и RPA 002	Для : RPA 003	Для : RPA 004





Тип	CGQ (1 Pole)	VTH	CF (2 полюса)	CS (2 полюса)
Размеры (mm) В x Ш x Г	20.1 x 32.2 x 27	14.8 x 19.2 x 15.4	26.42 x 68.58 x 34.54	26.42 x 52.32 x 34.54
Клеммы	PCB	PCB	Фастон	PCB
Контакты	1 NO 1 CO	1 CO	2 NO 2 CO	2 NO 2 CO
Номинальный ток	30 A	10 A	30 A	30 A
Характеристики выхода				
Макс. нагрузка AC1	30 A (1NO) - 20 A (1CO)	100 mA / 12 VDC	30 A (2NO) - 20A (2CO)	30 A (2NO) - 20 A (2CO)
Электрический ресурс	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5
Коммутируемая мощность	2 HP при 250 VAC	1750 VA (конт. AgCdO) 2500 VA (конт. AgSnO ₂)	8310 VA / 840 W	8310 VA / 840 W
Общие характеристики				
Номин. напряжение VDC	5 - 6 - 9 - 12 - 15 18 - 24 - 48 - 70 - 110	5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48
Номин. напряжение VAC	12 - 24 - 120 - 208 240 - 277		24 - 120 - 208 - 240 277	24 - 120 - 208 - 240 277
Изоляция катушки/контактов	2500/4000 VAC	1500 VAC	4000 VAC	4000 VAC
Мощность потерь	DC=0.9 W - AC=2 VA	360 mW	DC=1.7 W - AC=4 VA	DC=1.7 W - AC=4 VA
Сертификаты	UL-cUL	UL - cUL - VDE	UL-cUL	UL-cUL
Обозначения	Проконсультируйтесь с партнером Carlo Gavazzi			

Тип	NA (1/2 полюса)	NB (1/2 полюса)	NF (1/2 полюса)	NP (1/2 полюса)
Размеры (mm) В x Ш x Г	36 x 50.5 x 33.5	55 x 50.5 54.5	36 x 50.5 x 54.5	36 x 50.5 x 33.5
Клеммы	Фастон	Винт	Фастон	PCB
Контакты	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO
Номинальный ток	30 A	30 A	30 A	30 A
Выход				
Макс. нагрузка AC1	30 A (1NO) - 25 A (2NO)	30 A (1NO) - 25 A (2NO)	30 A (1NO) - 25 A (2NO)	30 A (1NO) - 25 A (2NO)
Электрический ресурс	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5
Коммутируемая мощность	7500 VA / 840 W	7500 VA / 840 W	7500 VA / 840 W	7500 VA / 840 W
Общие характеристики				
Номин. напряжение VDC	3 - 6 - 12 - 24 - 48 100 - 110 - 200	3 - 6 - 12 - 24 - 48 100 - 110 - 200	3 - 6 - 12 - 24 - 48 100 - 110 - 200	3 - 6 - 12 - 24 - 48 100 - 110 - 200
Номин. напряжение VAC	6 - 12 - 24 - 48 120 - 220	6 - 12 - 24 - 48 120 - 220	6 - 12 - 24 - 48 120 - 220	6 - 12 - 24 - 48 120 - 220
Изоляция катушки/контактов	4000 VAC	4000 VAC	4000 VAC	4000 VAC
Мощность потерь	DC=1.9 W - AC=2.7 VA	DC=1.9 W - AC=2.7 VA	DC=1.9 W - AC=2.7 VA	DC=1.9 W - AC=2.7 VA
Сертификаты	UL-cUL	UL-cUL	UL-cUL	UL-cUL
Обозначения	Проконсультируйтесь с партнером Carlo Gavazzi			



Миниатюрные реле

Тип

MZ
(1 или 2 полюса)



LCA
(1 или 2 полюса)



VM



Размеры
(mm) В x Ш x Г
Клеммы
Контакты

25.2/26.5 x 29.4 x 12.5
PCB
1/2 NO
1/2 NO
1 CO

29 x 20 x 12.7
PCB
1/2 NO
1/2 CO

20.5 x 20.5 x 10.5
PCB
1 CO

Номинальный ток

5 A - 10 A - 16 A

5 A - 10 A - 16 A

5 A

Выход

Макс. нагрузка AC1
Минимальная нагрузка
Электрический ресурс

6 A - 12 A - 20 A
100 mA при 24 mVDC
3.5 x 10⁵ (5/10A)
1.5 x 10⁵ (16A)

6 A - 20 A
100 mA при 5 V
1 x 10⁵

100 mA / 5 VDC
1 x 10⁵

Коммутируемая мощность

1250/2500/4000 VA

4000/5000 VA

150 W / 1250 VA (cos f=1)
625 W / 75 VA (cos f=0.4)

Общие характеристики

Номинальное напряжение VDC

3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 36
48 - 60 - 80 - 100 - 110

3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
60 - 110

5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48

Номинальное напряжение VAC
Изоляция катушки/контактов

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 230
4000 VAC

5000 VAC

2000 VAC

Мощность потерь

См. "Общий каталог PCB реле"

См. "Общий каталог PCB реле"

360 mW

Сертификаты

UL, CSA, VDE, IMQ

UL, CSA, TUV, IMQ, VDE

UL, cUL

Обозначения

Проконсультируйтесь с партнером Carlo Gavazzi

Тип

SVR



M15 - M15 R1/R2
(1 полюс)



M25
(1 или 2 полюса)



Размеры
(mm) В x Ш x Г
Клеммы
Контакты

15.5 x 28 x 10
PCB
1 NO
1 CO

15 x 29 x 10
PCB
1 NO
1 CO

15.7 x 29 x 12.7
PCB
1 CO (1 pole)
2 CO (2 poles)

Номинальный ток

4 A при 440 VAC - 8 A при 250VAC

8 A

12 A - 16 A (1 pole) 8 A (2 poles)

Выход

Макс. нагрузка AC1
Минимальная нагрузка
Электрический ресурс
Коммутируемая мощность

8A
2 x 10⁵ циклов
2000 VA при 8A, 250V AC1

10 A
100 mA при 24 mVDC
100.000 циклов
2000 VA

9 A - 13 A - 18 A
100 mA при 24 mVDC
1x10⁵ циклов
4000/3000/2000 VA

Общие характеристики

Номинальное напряжение VDC

5 - 6 - 12 - 24 - 48

3-5-6-8-12-18-24-48-110 (M15)
3-5-6-8-12-18-24-48 (M15R)

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110

Номинальное напряжение VAC
Изоляция катушки/контактов

5000 VAC

4000 VAC

5000 VAC

Мощность потерь

400 mW

220 mW

400 mW

Сертификаты

UL - VDE

UL - CSA - VDE - IMQ

cUL - VDE

Обозначения

Проконсультируйтесь с партнером Carlo Gavazzi



Switch



Тип

EZH

Размеры
(mm) В x Ш x Г

10 x 12.5 x 7.5

Клеммы

PCB

Контакты

1 CO

Номинальный ток

1 A

Выход

Макс. нагрузка AC1

Минимальная нагрузка

1 mA / 10 mVDC

Электрический ресурс

1 x 10⁵

Коммутируемая мощность

30 W / 62.5 VA

Общие
характеристики

Номин. напряжение VDC

1.5 - 3 - 5 - 6 - 9
12 - 24

Изоляция катушки/контактов

1000 VAC

Мощность потерь

150 mW

Сертификаты

UL - cUL

Обозначения

Проконсультируйтесь с
партнером Carlo Gavazzi

ESH



12 x 15.7 x 11

PCB

1 CO

2 A

1 mA / 80 mVDC

1 x 10⁵

30 W / 60 VA

3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24

500 V

200 mW

UL - cUL

EMH



15 x 21.5 x 16.5

PCB

1 CO

6 A

10 mA / 5 mVDC

1 x 10⁵

144 W / 720 VA

3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18
24 - 48

2000 VAC

450 mW

UL - cUL

Тип

JF

Размеры
(mm) В x Ш x Г

15.3 x 20.5 x 10.6

Клеммы

PCB

Контакты

1 NO

1 CO

Номинальный ток

5 A

Выход

Макс. нагрузка AC1

Минимальная нагрузка

10 mA / 5 VDC / 5 VAC

Электрический ресурс

1 x 10⁵

Коммутируемая мощность

150 W / 1250 VA

Общие
характеристики

Номин. напряжение VDC

3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24
12 - 24

Изоляция катушки/контактов

4000 VAC

Мощность потерь

200 mW

Сертификаты

UL - cUL

Обозначения

Проконсультируйтесь с
партнером Carlo Gavazzi

TFL2



10.6 x 20.2 x 10

PCB

2 CO

2 A

100 μA / 10 mVDC

5 x 10⁵

60 W / 125 VA

5 - 6 - 9 - 12 - 15
24

1500 VAC

150 mW

UL - cUL

ZFH A



12 x 20.2 x 9.9

PCB

2 CO

1.25 A

10 μA / 10 mVDC

1 x 10⁶

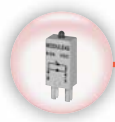
30 W / 50 VA

4.5 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24
48

1000 VAC

150 mW

UL - cUL



Колодки и модули

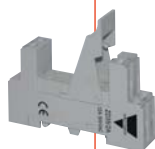
Тип

ZD 35/2A

ZD 50/2A

ZD 35/3A

ZD 50/3A



Общие характеристики

Ном. напряж. / Ном. ток
Напряжение изоляции
Материал колодки
Монтаж
Степень защиты
Сертификаты

12A, 300VAC
> 5kV
PA 6 + GF (V1)
ДИН-рейка
IP 20
UL, CSA (12 A 300 VCA)

10A, 300VAC
> 5kV
PA 6 + GF (V1)
ДИН-рейка
IP 20
UL, CSA (12 A 300 VCA)

12A, 300VAC
> 5kV
PA 6 + GF (V1)
ДИН-рейка
IP 20
UL, CSA (12 A 300 VCA)

10A, 300VAC
> 5 kV
PA 6 + GF (V1)
ДИН-рейка
IP 20
UL, CSA (12 A 300 VCA)

Обозначения

Для получения подробной информации свяжитесь со своим дистрибьютором

Для реле:
MZ 1P 5/10 A
M15 M 8A
M25 1P 12 A
LC 10A

Для реле:
MZ B 1P 5/10 A
MZ 2P 5/10 A
MZ 1P 16 A
M15 M 8 A
M25 1P 16 A
M25 2P 8 A
LC 5/16A

Для реле:
MZ 1P 5/10 A
M15 M 8A
M25 1P 12 A
LC 10A

Для реле:
MZ B 1P 5/10 A
MZ 2P 5/10 A
MZ 1P 16 A
M15 B 8 A
M25 1P 16 A
M25 2P 8 A
LC 5/16 A

Пружина заказывается отдельно:

- SZD15 для M15/M25 реле
- SZD20 для LC реле
- SZD25 для MZ реле

Пружина заказывается отдельно:

- SZD15 для M15/M25 реле
- SZD20 для LC реле
- SZD25 для MZ реле

Пружина заказывается отдельно:

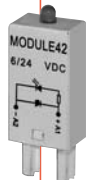
- SZD15 для M15/M25 реле
- SZD20 для LC реле
- SZD25 для MZ реле

Пружина заказывается отдельно:

- SZD15 для M15/M25 реле
- SZD20 для LC реле
- SZD25 для MZ реле

Тип

Модули для колодок ZMI и ZD



Размеры (mm) В x Ш x Г
Материал клемм

23 x 12,5 x 8,5
CuSn

Общие характеристики

Степень защиты
Рабочая температура
Относительная влажность

IP40
-40°C to +70°C
85RH без конденсата

Обозначения

Проконсультируйтесь с партнером Carlo Gavazzi





Control



Control



Контрольно-измерительные реле

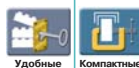
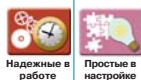
Реле тока

Тип

**DIA 01
PIA 01**

DIA 53

**DIB 01
PIB 01**



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле контроля тока.
1-фазные AC/DC.
Прямое подключение или через трансформатор тока 5А.
Уставки и гистерезис настраиваются.

81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
Реле контроля тока.
1-фазные AC/DC.
Уставки настраиваются
2-проводное подключение.
Время срабатывания <50 ms для версии F. Встроенный трансформатор тока (отверстие для провода - 12 мм).

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле контроля тока.
1-фазные AC/DC TRMS.
Прямое подключение или через трансформатор тока 5А.
Уставки, гистерезис и задержка настраиваются.
Встроенный трансформатор тока (100 А, отверстие для провода - 12 мм).

Вход

Диапазон измерений

0.5-5 А AC/DC

2-20 AAC [20A]
5-50 AAC [50A]
10-100 AAC [100A]

0.1-5 mA AC/DC [5MA]
1-50 mA AC/DC [50MA]
10-500 mA AC/DC [500MA]
0.1-5 А AC/DC [5A]
1-10 А AC/DC [10A]
2-100 А AC [100A]

Выход

Макс. нагрузка AC1

Макс. нагрузка DC12

Электрический ресурс

1 x реле CO
8 А / 250 VAC
5 А / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Выход не меняется
100 mA

1 x реле CO
8 А / 250 VAC
5 А / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24-48 V AC/DC [D48]
115/230 VAC [B23]

40 VDC max.
Питание от измеряемой сети

24-48 V AC/DC [D48]
115/230 VAC [B23]
24 VDC / 24-240 VAC [M24]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

Обозначения:

... = добавьте тип питания.

DIA01C D48 5A
PIA01C D48 5A
DIA01C B23 5A
PIA01C B23 5A

DIA53S 724 20A
DIA53S 724 50A
DIA53S 724 100A
DIA53S 724 20A F
DIA53S 724 50A F
DIA53S 724 100A F

DIB01C ... 5MA
DIB01C ... 50MA
DIB01C ... 500MA
DIB01C ... 5A
DIB01C ... 10A
DIB01C M24 100A
PIB01C ... 5MA
PIB01C ... 50MA
PIB01C ... 500MA
PIB01C ... 5A
PIB01C ... 10A





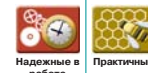
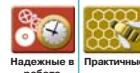
Реле тока

Тип

DIB 71

**DIB 02
PIB 02**

**DIC 01
PIC 01**



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]

80 x 45 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]

Реле минимального и максимального тока 1-фазные AC/DC TRMS. Прямое подключение или ТТ 5А. Уставки, гистерезис и задержка настраиваются.

Реле минимального и максимального тока 1-фазные AC/DC TRMS. Вход - через шунт или ТТ MI/MP. Уставки, гистерезис и задержка настраиваются.

1-фазные AC/DC TRMS. Прямое подключение, СТ А82 или СТ MI/MP. 2 уставки, гистерезис и 2 типа задержки настраиваются.

Вход

Диапазон измерений

0.1-5 mA AC/DC [5MA]
1-50 mA AC/DC [50MA]
10-500 mA AC/DC [500 MA]
0.1-5 A AC/DC [5A]

6-150 mV AC/DC
0.4 - 4Vp

0.5-20 mA AC/DC
0.1-10 V AC/DC
0.4 - 4Vp

Выход

1 x реле CO

1 x реле CO

1 x реле CO [P]
2 x реле CO [D]

Макс. нагрузка AC1

5 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

Электрический ресурс

>1 x 10⁵ циклов

8 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ циклов

8 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24/48 VAC [B48]
115/230 VAC [B23]

24-48 V AC/DC [D48]
115/230 VAC [B23]

24-48 V AC/DC [D48]
115/230 VAC [B23]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

DIB71C B48 5MA
DIB71C B48 50MA
DIB71C B48 500MA
DIB71C B48 5A
DIB71C B23 5MA
DIB71C B23 50MA
DIB71C B23 500MA
DIB71C B23 5A

DIB02C D48 150MV
PIB02C D48 150MV
DIB02C B23 150MV
PIB02C B23 150MV

DIC01D D48 AV0
PIC01C D48 AV0
DIC01D B23 AV0
PIC01C B23 AV0



Контрольно-измерительные реле

Тип

Размеры (мм) В x Ш x Г
 Монтаж на дин-рейку
 Монтаж на винты
 Функции

Вход
 Диапазон измерений

Выход
 Макс. нагрузка AC1
 Макс. нагрузка DC12
 Электрический ресурс

Общие характеристики

Питание
 Сертификаты

Обозначения

Реле напряжения			
Тип	DUA 01 PUA 01	DUA 52	DUA 55
	Надежные в работе Многофункциональные Простые в настройке	Компактные Экономят время Практичные	Надежные в работе Удобные в настройке Компактные Экономные
	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P] Реле максимального тока и максимального напряжения 1-фазные AC/DC. Уставка и гистерезис настраиваются.	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D] Реле минимального напряжения для батарей постоянного тока. Уставка и гистерезис настраиваются.	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D] Реле максимального тока и максимального напряжения 1-фазные AC TRMS.
	2-500 V AC/DC 0.4 - 4 Vp	8-28 VDC [724] 38-58 VDC [748]	208/220/230/240 VAC
	1 x реле CO 8 A / 250 VAC 5 A / 24 VDC >1 x 10 ⁵ циклов	1 x реле CO 5 A / 250 VAC 5 A / 24 VDC >1 x 10 ⁵ циклов	1 x реле CO 5 A / 250 VAC 5 A / 24 VDC >1 x 10 ⁵ циклов
	24-48 V AC/DC [D48] 115/230 VAC [B23]	8-28 VDC [724] 38-58 VDC [748]	208-480 VAC
	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
	DUA01C D48 500V PUA01C D48 500V DUA01C B23 500V PUA01C B23 500V	DUA52 C724 DUA52 C748	DUA55 CM44





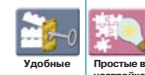
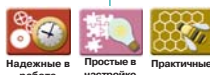
Реле напряжения

Тип

**DUB 01
PUB 01**

DUB 71

**DUB 02
PUB 02**



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле максимального и минимального напряжения.
1- фазные AC/DC TRMS.
Уставки, гистерезис и задержка настраиваются.

81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]
Реле максимального и минимального напряжения.
1- фазные AC/DC TRMS.
Уставки, гистерезис и задержка настраиваются.

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле максимального и минимального напряжения.
1- фазные (питание от измеряемой сети)
AC TRMS. Уставки мин. и макс. напряжения настраиваются отдельно. Настройка гистерезиса и задержки (задержка выключаемая).

Вход

Диапазон измерений

0.1- 10 V AC/DC [10V]
2- 500 V AC/DC [500V]

0.1- 10 V AC/DC [10V]
2- 500 V AC/DC [500V]

24/115/230 VAC

Выход

Макс. нагрузка AC1
Макс. нагрузка DC12
Электрический ресурс

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24- 48 V AC/DC [D48]
115/230 VAC [B23]

24/48 VAC [B48]
115/230 VAC [B23]

24/115/230 VAC

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

DUB01C D48 10V
DUB01C D48 500V
PUB01C D48 10V
PUB01C D48 500V
DUB01C B23 10V
DUB01C B23 500V
PUB01C B23 10V
PUB01C B23 500V

DUB71C B48 10V
DUB71C B48 500V
DUB71C B23 10V
DUB71C B23 500V

DUB02C T23
PUB02C T23



Контрольно-измерительные реле

Тип

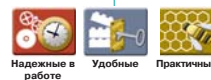
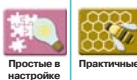
Реле напряжения

3-фазные реле напряжения

**DUB 03
PUB 03**

**DUC 01
PUC 01**

**DPA 01
PPA 01**



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле максимального и минимального напряжения.
1-фазные (питание от измеряемой сети)
AC/DC TRMS.
Уставки, гистерезис и задержка настраиваются.

80 x 45 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле максимального и минимального напряжения.
1-фазные AC/DC TRMS.
2 уставки и две задержки настраиваются отдельно,
Гистерезис настраивается.

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Чередование и пропадание фаз.
3-фазные AC (питание от измеряемой сети).
Включение при восстановлении нормальных параметров сети.

Вход

Диапазон измерений

24/48/115/240 V AC/DC

2-500 V AC/DC [500V]

208-240 VAC [M23]
208-415 VAC [P] [M44]
208-480 VAC [D] [M44]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
380-600 VAC [M60]
380-690 VAC [M69]

Выход

1 x реле CO

1 x реле CO [P]
2 x реле CO [D]

1 x реле CO [C]
1 x реле 2CO[D]

Макс. нагрузка AC1

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический ресурс

>1 x 10⁵ циклов

>1 x 10⁵ циклов

>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

12-240 V AC/DC

24-48 V AC/DC [D48]
115/230 VAC [B23]

208-240 VAC [M23]
208-415 VAC [P] [M44]
208-480 VAC [D] [M44]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
380-600 VAC [M60]
380-690 VAC [M69]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

**DUB03C W24
PUB03C W24**

**DUC01D D48 500V
PUC01C D48 500V
DUC01D B23 500V
PUC01C B23 500V**

**DPA01D M23
PPA01D M23
DPA01C M44
PPA01C M44
DPA01D M48
PPA01D M48
DPA01C M60
PPA01C M69**





3-фазные реле напряжения

Тип

**DPA 51
DPA 71**

**DPA 03
PPA 03**

DPA 53



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку

81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]

80 x 22.5 x 99.5 [D]

81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]

Монтаж на винты
Функции

Чередование и пропадание фаз, 3-фазные AC (питание от измеряемой сети).
Включение при восстановлении нормальных параметров сети.

80 x 36 x 94 [P]
Минимальное напряжение, пропадание и чередование фаз 3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.

Минимальное напряжение, пропадание и чередование фаз 3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.

Вход

Диапазон измерений

208-240 VAC [M23]
208-480 VAC [M44]
380-480 VAC [M48]

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
600-690 VAC [M69]

208-240 VAC [M23]
380-480 VAC [M48]

Выход

Макс. нагрузка AC1
Макс. нагрузка DC12
Электрический ресурс

1 x реле CO [C]
1 x реле 2CO [D]
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

208-240 VAC [M23]
208-480 VAC [M44]
380-480 VAC [M48]

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
600-690 VAC [M69]

208-240 VAC [M23]
380-480 VAC [M48]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

DPA51C M44
DPA71D M23
DPA71D M48

DPA03C M23
PPA03C M23
DPA03C M48
PPA03C M48
DPA03C M69

DPA53C M23
DPA53C M48

Control



Контрольно-измерительные реле

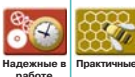
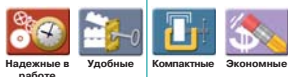
3-фазные реле напряжения

Тип

DPA 55

**DPB 01
PPB 01**

DPB 51



Размеры (mm) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]

Реле максимального и минимального напряжения, пропадания и чередования фаз.
3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
2 индикатора напряжения.

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]

Реле максимального и минимального напряжения, пропадания и чередования фаз.
3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
Версия N не определяется изменением чередования фаз.
Питание W4 - клеммы L и N.
2 уставки.
Задержка отключения.

90 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]

Реле максимального и минимального напряжения, пропадания и чередования фаз.
3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
2 отдельные уставки
Задержка отключения.

Вход

Диапазон измерений

208-480 VAC

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]

208-480 VAC

Выход

Макс. нагрузка AC1

1 x реле CO
5 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

Электрический ресурс

>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

208-480 VAC

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48] [W]
CE - UL - CSA

208-480 VAC

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

DPA55C M44

DPB01C M23
PPB01C M23
DPB01C M23 N
PPB01C M23 N
DPB01C M48
PPB01C M48
DPB01C M48 W4
PPB01C M48 W4
DPB01C M48 N
PPB01C M48 N
DPB01C M48 N W4
PPB01C M48 N W4

DPB51C M44





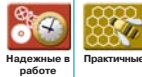
3-фазные реле напряжения

Тип

DPB 71

**DPB 02
PPB 02**

**DPC 01
PPC 01**



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]

Реле максимального и минимального напряжения, пропадания и чередования фаз.
3-фазные +N (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
2 отдельные уставки
Задержка отключения.

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]

Реле асимметрии, чередования и пропадания фаз.
3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
Настройка асимметрии и задержки.

80 x 45 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]

Реле минимального и максимального напряжения, асимметрии, пропадания и чередования фаз.
3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.

Вход

Диапазон измерений

208-240 VAC [M23]
380-480 VAC [M48]

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
600-690 VAC [M69]
частота 50-60 Hz
100-115 VAC [M11 400Hz]
208-240 VAC [M23 400Hz]
380-415 VAC [M48 400Hz]
440-480 VAC [M49 400Hz]
600-690 VAC [M69 400Hz]
частота 50-400 Hz

Выход

Макс. нагрузка AC1
Макс. нагрузка DC12
Электрический ресурс

1 x реле CO
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

2 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

208-240 VAC [M23]
380-480 VAC [M48]

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]

100-115 VAC [M11]
208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
440-480 VAC [M49]
600-690 VAC [M69]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA - GL

Обозначения

**DPB71C M23
DPB71C M48**

**DPB02C M23
PPB02C M23
DPB02C M48
PPB02C M48**

**DPC01D M23
PPC01D M23
DPC01D M48
PPC01D M48
DPC01D M69
DPC01D M11 400HZ
DPC01D M23 400HZ
DPC01D M48 400HZ
DPC01D M49 400HZ
DPC01D M69 400HZ**

Control



Контрольно-измерительные реле

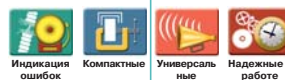
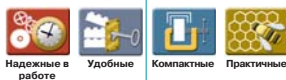
3-фазные многофункциональные реле

Тип

**DPC 71
PPC 71**

DPC 02

DPC 72



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

81 x 35.5 x 67.2 [D]
81.2 x 35.5 x 75 [P]
Реле минимального и максимального напряжения, асимметрии, пропадания и чередования фаз.
3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.

80 x 45 x 99.5 [D]
Реле максимального и минимального напряжения, минимальной и максимальной частоты с определением пропадания фаз и изменения чередования фаз.
3-фазные+N (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
Настройка уставок, задержки и частоты.

71.6 x 90 x 66.3 [D]
Цифровое реле: минимальное и максимальное напряжение, определение пропадания и изменения чередования фаз.
Мониторинг производной абсолютного значения частоты, RS485, счетчик событий, функция автотестирования и data-stamping.
3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
Настройка уставок и задержки.

Вход

Диапазон измерений

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]

Напряжение:
208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [M48]
440-480 VAC [M49]
600-690 VAC [M69]
Частота: 50/60 Hz

Напряжение:
380-415 VAC [M48]

Выход

Макс. нагрузка AC1
Макс. нагрузка DC12
Электрический ресурс

2 x реле CO
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

2 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Частота: 50-60 Hz

1 x реле 2CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]

208-240 VAC [M23]
308-415 VAC [M48]
440-480 VAC [M49]
600-690 VAC [M69]
CE - UL - CSA -
ENEL DK 5950 [B003]

308-415 VAC [M48]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - ENEL DK 5940 [B003]

Обозначения










DPC71D M23
PPC71D M23
DPC71D M48
PPC71D M48

DPC02D M23
DPC02D M48
DPC02D M49
DPC02D M69
DPC02D M23 B003
DPC02D M48 B003

DPC72D M48 B003





	Реле частоты		Реле cos fi
Тип	DFB 01 PFB 01	DFC 01	DWA 01 PWA 01
			
	 	 	 
Размеры (мм) В x Ш x Г	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	80 x 45 x 99.5 [D]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]
Монтаж на дин-рейку			
Монтаж на винты			
Функции	Реле частоты. 1- фазные AC (питание от измеряемой сети). Настраиваемые 2 уставки и задержка	Реле частоты. 1- фазные AC (питание от измеряемой сети). Настройки: 2 уставки, 2 задержки, 2 выхода	Реле cos fi. 1- или 3- фазные AC (питание от измеряемой сети). Прямое подключение или через отдельный ТТ. Задержка включения.
Вход			
Диапазон измерений	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	cos fi : 0.1-0.99
Выход			
Макс. нагрузка AC1	1 x реле CO 8 A / 250 VAC	2 x реле CO 8 A / 250 VAC	1 x реле CO 8 A / 250 VAC
Макс. нагрузка DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Электрический ресурс	>1 x 10 ⁶ циклов	>1 x 10 ⁶ циклов	>1 x 10 ⁶ циклов
Общие характеристики			
Питание	24-240 VAC	24-48 VAC [B48] 115-230 VAC [B23]	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P] [M48] 380-480 VAC [D] [M48]
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Обозначения	DFB01C M24 PFB01C M24	DFC01D B48 DFC01D B23	DWA01C M23 5A PWA01C M23 5A DWA01C M48 5A PWA01C M48 5A



Контрольно-измерительные реле

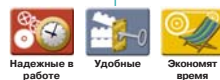
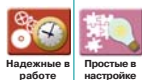
Реле мощности и cos fi

Тип

**DWB 01
PWB 01**

**DWB 02
PWB 02**

**DWB 03
PWB 03**



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

80 x 45 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле cos fi.
1- или 3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
Прямое подключение или через дополнительный ТТ.
Уставки: 2 cos fi, задержка включения и отключения.

80 x 45 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле контроля активной нагрузки. 1- или 3-фазные (питание от измеряемой сети) AC TRMS.
Прямое подключение или через дополнительный ТТ.
Уставки: 2 cos fi, задержка включения и отключения.

80 x 45 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]
Реле контроля активной нагрузки. 1- или 3-фазные AC TRMS (питание от измеряемой сети).
Прямое подключение или через дополнительный ТТ.
Уставки: 2 cos fi, задержка включения и отключения.

Вход

Диапазон измерений

cos fi : 0.1-0.99

208-690 VAC
0.5-5 AAC
1-10 AAC
0.4 - 4 Vp

208-690 VAC
0.5-5 AAC
1-10 AAC
0.4 - 4 Vp

Выход

Макс. нагрузка AC1
Макс. нагрузка DC12
Электрический ресурс

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
600-690 VAC [M69]

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
600-690 VAC [M69]

208-240 VAC [M23]
380-415 VAC [P] [M48]
380-480 VAC [D] [M48]
600-690 VAC [M69]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

DWB01C M23 10A
PWB01C M23 10A
DWB01C M48 10A
PWB01C M48 10A
DWB01C M69 10A

DWB02C M23 10A
PWB02C M23 10A
DWB02C M48 10A
PWB02C M48 10A
DWB02C M69 10A

DWB03C M23 10A
PWB03C M23 10A
DWB03C M48 10A
PWB03C M48 10A
DWB03C M69 10A





	Реле температуры	Реле выбора насоса	Реле времени
Тип	DTA 01 PTA 01 DTA02	DLA 71 DLA 73	DAA 01 PAA 01
Размеры (мм) В x Ш x Г Монтаж на дин-рейку Монтаж на винты Функции	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P] Реле контроля температуры двигателя. Вход РТС. Автоматическая настройка. Защита от КЗ. Latch, test и reset function (DTA02, PTA02).	81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D] Pump alternating relay. For 2 или 3 pumps. Differential или sequential mode. Automatic rotation of the pumps. Output relay managed by one independent input contact (DLA73).	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P] Реле времени.
Код функций			0
Вход Диапазон уставок			0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h
Выход	1 x реле CO 1 x реле NO [DTA01]	2 x реле NO [DLA71] [2P] 3 x реле NO [DLA71] [3P] 3 x реле NO [DLA73]	1 x реле CO [C] 2 x реле CO [D]
Макс. нагрузка AC1 Макс. нагрузка DC12 Электрический ресурс	8 A / 250 VAC 5 A / 24 VDC >1 x 10 ⁵ циклов	5 A / 250 VAC 5 A / 24 VDC >1 x 10 ⁵ циклов	8 A / 250 VAC 5 A / 24 VDC >1 x 10 ⁵ циклов
Общие характеристики Питание	24-48 VAC/DC [D48] 115 VAC [115] 230 VAC [230]	24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC / 24-240 VAC [C] 24-240 VAC/DC [D]
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - RINA
Обозначения	DTA01C D48 PTA01C D48 DTA01C 115 PTA01C 115 DTA01C 230 PTA01C 230 DTA02C D48 PTA02C D48 DTA02C 115 PTA02C 115 DTA02C 230 PTA02C 230	DLA71D B48 2P DLA71T B48 3P DLA71D B23 2P DLA71T B23 3P DLA73T B23 2P DLA73T B48 2P	DAA01C M24 PAA01C M24 DAA01D M24 PAA01D M24



Реле времени

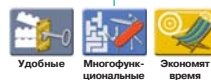
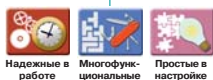
Реле с задержкой на включение

Тип

**DAA 51
DAA 71**

**FAA 01
FAA 08**

**HAA 08
HAA 14**



Размеры (mm) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку

81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D]

48 x 48 x 83.4

28 x 21.5 x 64

Монтаж на винты
Функции

Задержка на включение.

Задержка на включение.
Циклическое.

Циклическое реле с задержкой
на включение или выключение.

Код функций

0

0 - R - In - Sh

0 - R - Rb - In

Вход

Диапазон уставок

0.1 s - 1 s
1 s - 10 s
6 s - 60 s
60 s - 600 s
0.1 h - 1 h
1 h - 10 h
10 h - 100 h

Вся шкала 12 Вся шкала 30
0.02 - 1.2 s 0.05 - 3 s
0.2 - 12 s 0.5 - 30 s
2 - 120 s 5 - 300 s
0.2 - 12 m 0.5 - 30 m
2 - 120 m 5 - 300 m
0.2 - 12 h 0.5 - 30 h
2 - 120 h 5 - 300 h

0.1 s - 1 s
1 s - 10 s
6 s - 60 s
60 s - 600 s
0.1 h - 1 h
1 h - 10 h
10 h - 100 h

Выход

1 x реле CO [C]
1 x реле 2CO [D]

1 x реле 2CO
11-pin [01]
8-pin [08]

1 x реле 4PDT [Q]
1 x реле 2CO [D]
14-pin [14]
8-pin [08]

Макс. нагрузка AC1

5 A / 250 VAC

5 A / 250 VAC

5 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический ресурс

>1 x 10⁵ циклов

>1 x 10⁵ циклов

>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24 VDC / 24-240 VAC [CM24]
24-240 VAC/DC [DM24]
12-240 VAC/DC [DW24]

12-240 VAC/DC

24-240 VAC/DC

Сертификаты

CE - UL - CSA - RINA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

**DAA51C M24
DAA71D M24
DAA71D W24**

**FAA01D W24
FAA08D W24**

**HAA14Q M24
HAA08D M24**



Тип	Задержка на отключение		Задержка после снятия напряжения
	DBA 02 PBA 02	DBA 52	D/PBB 01 D/PBB 02
	Надежны в работе Многофункциональные Простые в настройке	Экономит время Удобные Простые в настройке	Компактные Экономные Экономит время
Размеры (мм) В x Ш x Г	80 x 22.5 x 99.5 [D]/ 80 x 36 x 94 [P]	81 x 17.5 x 67.2 [mini-D]	80 x 22.5 x 99.5 [D]/ 80 x 36 x 94 [P]
Монтаж на дин-рейку/винты			
Функции	Задержка на отключение	Задержка на отключение	Задержка на отключение после снятия питания управления.
Код функций	Dr	Dr	Tr
Вход			
Диапазон уставок	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h	D/PBB01: 0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s D/PBB02: 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h
Выход			
	1 x реле CO	1 x реле CO	1 x реле CO [C] 1 x реле 2CO [D]
Макс. нагрузка AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Макс. нагрузка DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Электрический ресурс	>1 x 10 ⁵ циклов	>1 x 10 ⁵ циклов	>1 x 10 ⁵ циклов
Общие характеристики			
Питание	24 VDC / 24-240 VAC	24 VDC / 24-240 VAC	24-240 VAC/DC [M24] 12-24 VDC [724]
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Обозначения	DBA02C M24 PBA02C M24	DBA52C M24	DBB01C M24 PBB01C M24 DBB01D M24 PBB01D M24 DBB01C 724 PBB01C 724 DBB01D 724 PBB01D 724 DBB02C M24 PBB02C M24 DBB02D M24 PBB02D M24



Реле времени

Задержка после снятия напряжения

Циклические

Тип

DBB 51

DCB 01
PCB 01

DCB 51



Удобные

Простые в настройке

Удобные

Простые в настройке

Простые в настройке

Практичные

Размеры (mm) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку
Монтаж на винты
Функции

81 x 17.5 x 67.2 [mini-D]

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]

81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]

Задержка на отключение после снятия питания управления.

Ассиметричное циклическое с установкой очередности первого включения или выключения.
Двойная задержка на срабатывание.

Ассиметричное циклическое с установкой очередности первого включения или выключения.

Код функций

Tr

Aa - Ab - Sh - Dt

Aa - Ab

Вход

Диапазон уставок

1 s - 10 s [10S]
6 s - 60 s [1M]
60 s - 600 s [10M]

0.1 - 1 s
1 - 10 s
6 - 60 s
60 s - 600 s
0.1 h - 1 h
1 h - 10 h
10 h - 100 h

0.1 s - 1 s
1 s - 10 s
6 s - 60 s
60 s - 600 s
0.1 h - 1 h
1 h - 10 h
10 h - 100 h

Выход

1 x реле CO

1 x реле CO [C]
2 x реле CO [D]

1 x реле CO

Макс. нагрузка AC1

5 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

5 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический ресурс

>1 x 10⁵ циклов

>1 x 10⁵ циклов

>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24 VDC / 24-240 VAC

24 VDC / 24-240 VAC [C]
24-240 VAC/DC [D]

24 VDC / 24-240 VAC

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

DBB51C M24 10S
DBB51C M24 1M
DBB51C M24 10M

DCB01C M24
PCB01C M24
DCB01D M24
PCB01D M24

DCB51C M24





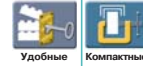
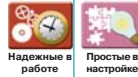
Многофункциональные

Тип

**DMB 01
PMB 01**

**DMB 51
DMB 71**

FMB 01



Размеры (мм) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку

80 x 22.5 x 99.5 [D]

81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D] [C]
81 x 35.5 x 67.2 [Mini-D] [D]

48 x 48 x 83.4

Монтаж на винты
Функции

80 x 36 x 94 [P]
Многофункциональные.

Многофункциональные.

Многофункциональные.
Кнопки триггер, гейт и сброс.
Op - Dr - In - R - Rb - Id - lo

Код функций

Op - Dr - In - R - Rb - Id - lo

Op - Dr - In - R - Rb - Id - lo

Вход

Диапазон уставок

0.1 s - 1 s
1 s - 10 s
6 s - 60 s
60 s - 600 s
0.1 h - 1 h
1 h - 10 h
10 h - 100 h

0.1 s - 1 s
1 s - 10 s
6 s - 60 s
60 s - 600 s
0.1 h - 1 h
1 h - 10 h
10 h - 100 h

Шкала 12	Шкала 30
0.02 - 1.2 s	0.05 - 3 s
0.2 - 12 s	0.5 - 30 s
2 - 120 s	5 - 300 s
0.2 - 12 m	0.5 - 30 m
2 - 120 m	5 - 300 m
0.2 - 12 h	0.5 - 30 h
2 - 120 h	5 - 300 h

Выход

Макс. нагрузка AC1
Макс. нагрузка DC12
Электрический ресурс

1 x реле CO [C]
1 x реле 2CO [D]
8 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле CO [C]
1 x реле 2CO [D]
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

1 x реле 2CO
5 A / 250 VAC
5 A / 24 VDC
>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24 VDC / 24-240 VAC [C]
24-240 VAC/DC [D]

24 VDC / 24-240 VAC [M24]
12-240 VAC/DC [W24]

12-240 VAC/DC

Сертификаты

CE - UL - CSA - RINA

CE - UL - CSA - RINA

CE - UL - CSA

Обозначения

DMB01C M24
PMB01C M24
DMB01D M24
PMB01D M24

DMB51C M24
DMB51C W24
DMB71D M24
DMB71D W24

FMB01D W24

Control



Реле времени

Мнофункциональные

Реле времени Mini-E

Тип

**DMC 01
PMC 01**

FMC 01

EAS, EBS, ECS



Размеры (mm) В x Ш x Г
Монтаж на дин-рейку

80 x 22.5 x 99.5 [D]
80 x 45 x 99.5 [D]
80 x 36 x 94 [P]

Монтаж на винты
Flush mounting

48 x 48 x 83

56 x 22.5 x 49 [Mini-E]
56 x 22.5 x 44 [Mini-E] [F]

Функции

Многofункциональные.

Многofункциональные.

EAS - задерж. на вкл.
(автостарт).
EBS - задержка (автостарт).
ECS - симм. цикл.
(автостарт вкл./выкл.) с тирист.
выходом.
Подкл.: винт или фастон. Монтаж:
ДИН-рейка или шасси.

Код функций

Op - Oa - In - Ia - Nr - Na - Dr

Вход

Диапазон уставок

0.1 s - 1s
1 s - 10 s
6 s - 60 s
60 s - 600 s
0.1 h - 1 h
1 h - 10 h
10 h - 100 h

0.02 s - 999.99 s
0.2 s - 9999.9 s
1 s - 99999 s
0.01 m - 999.99 m
0.1 m - 9999.9 m
1 m - 99999 m
0.01 h - 999.99 h
0.1 h - 9999.9 h
1 h - 99999 h

[10S] : 0.5 s - 10 s
[1M] : 0.1 m - 1 m
[10M] : 1 m - 10 m

Выход

1 x реле CO [C]
2 x реле CO [D]

1 x реле CO

Static output
500 mA, 700 mA [F]

Макс. нагрузка AC1

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 30 VDC

Электрический ресурс

>1 x 10⁵ циклов

>1 x 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24 VDC [724]
24/48 VAC [B48]
115/230 VAC [B23]
24 VAC [024]
115 VAC [115]
230 VAC [230]

12-240 VAC/DC

24-230 VAC/DC [EAS]
24-230 VAC [EBS], [ECS]

Сертификаты

CE - UL - CSA

CE - UL

CE - UL - CSA

Обозначения

Обозначения:

xxx= 724, B23, B48
yyy= 724, 024, 115, 230

DMC01C xxx
PMC01C yyy
DMC01D xxx
PMC01D yyy

FMC01C W24

EAS S M23 . . .
EAS S M23 . . . F
EBS S M23 . . .
EBS S M23 . . . F
ECS S M23 A . . .
ECS S M23 B . . .
ECS S M23 A . . . F
ECS S M23 B . . . F

. . . = вставьте код для указания диапазона уставок.





	Программируемые	Звезда-треугольник	
Тип	DHA 51 DHA 52	DAC 01 PAC 01	DAC 51
	Надежные в работе Простые в настройке Практичные	Компактные Экономные Экономят время	Удобные Простые в настройке
Размеры (мм) В x Ш x Г	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 94 [P]	81 x 17.5 x 67.2 [Mini-D]
Монтаж на ДИН-рейку			
Монтаж на винты			
Функции	Программируемые	Звезда-треугольник	Звезда-треугольник
Код функций	Все типы.	SD	SD
Вход			
Диапазон уставок	0.1 s - 99 h каждый шаг времени. Каждый шаг времени модно установить кнопкой (DHA52).	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s
Переключение звезда / треугольник		50 - 130 ms между переключением звезды на треугольник	50 - 130 ms между переключением звезды на треугольник
Выход			
1 x реле CO	1 x реле CO	1 x реле CO	1 x реле CO
Макс. нагрузка AC1	5 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Макс. нагрузка DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Электрический ресурс	>1 x 10 ⁵ циклов	>1 x 10 ⁵ циклов	>1 x 10 ⁵ циклов
Общие характеристики			
Питание	24 VDC / 24-240 VAC	24-240 VAC/DC [M24] 380-415 VAC [M40]	24-240 VAC/DC
Сертификаты	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Обозначения	DHA51C M24 S8 DHA51C M24 S16 DHA51C M24 S32 DHA52C M24 S16	DAC01C M24 PAC01C M24 DAC01C M40 PAC01C M40	DAC51C M24



Трансформаторы тока

Трансформаторы тока для контрольно-измерительных реле

Тип	MI	MP	A 82	E 83
	Надежные в работе Многофункциональные Простые в настройке	Надежные в работе Простые в настройке Практичные	Компактные Экономные Экономят время	Удобные Простые в настройке
Размеры (mm) В x Ш x Г	45 x 52 x 16 [5/20] 67.5 x 95 x 20 [100/500]	45 x 120 x 16 [5/20] 114 x 150 x 23 [100/500]	67.5 x 95 x 20	56 x 22.5 x 49
Функции	1-фазные AC.	3-фазные AC.	1-фазные AC. Выход 0/4-20 mA DC, 0-10 VDC (A82-30). Индикация работы.	1-фазные AC. Выход 4-20 mA DC. Монтаж на DIN-рейку.
Вход				
Ток	0.5 - 5 AAC [5] 2 - 20 AAC [20] 10 - 100 AAC [100] 50 - 500 AAC [500]	0.5 - 5 AAC [5] 2 - 20 AAC [20] 10 - 100 AAC [100] 50 - 500 AAC [500]	0 - 25 AAC [25] 0 - 50 AAC [50] 0 - 100 AAC [100] 0 - 250 AAC [250] 0 - 500 AAC [500]	0 - 5 AAC, 0 - 10 AAC, 0 - 15 AAC, 0 - 20 AAC, 0 - 25 AAC, 0 - 30 AAC, 0 - 50 AAC
Максимальный ток	20 AAC [5] 50 AAC [20] 250 AAC [100] 750 AAC [500]	20 AAC [5] 50 AAC [20] 250 AAC [100] 750 AAC [500]	600 AAC	100 AAC
Напряжение пробоя изоляции	6 kV AC _{rms}	6 kV AC _{rms}	6 kV AC _{rms}	
Выход				
Выходная величина	0.4 - 4 Vp Выходное напряжение пропорционально току на входе.	0.4 - 4 Vp Выходное напряжение пропорционально наибольшему из трех токов проводов, в которых ведется измерение.	A82 - 10: 0-20 mA DC A82 - 20: 4-20 mA DC A82 - 30: 0-10 VDC Ток (A82-10, A82-20) и напряжение (A82-30) пропорциональны току на входе.	4 - 20 mA DC Ток на выходе прямопропорциональный току на входе.
Точность выхода	+ / - 5%, I _n	+ / - 5%, I _n	+ / - 2%, 50Hz	+ / - 2%, 50Hz
Напряжение изоляции (кабель)	250 VAC _{rms}	250 VAC _{rms}	250 VAC _{rms}	
Общие характеристики				
Диаметр отверстия под кабель	10.5 mm [5/20] 27 mm [100/500]	3 x 12 mm [5/20] 3 x 27 mm [100/500]	27 mm	12 mm
Сигнальный кабель	2 m PVC 2 x 0.5 mm ²	2 m PVC 2 x 0.5 mm ²	A82-10, A82-30: 2m, 3x0.25 m ² A82-20: 2m, 2x0.25 m ²	Винтовые клеммы 2 x 1.5 mm ²
Рабочая температура	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C
Обозначения				
Обозначения: XX = 10: 0-20 mA DC = 20: 4-20 mA DC = 30: 0-10 VDC	MI 5 MI 20 MI 100 MI 500	MP 3005 MP 3020 MP 3100 MP 3500	A 82-XX 25 A 82-XX 50 A 82-XX 100 A 82-XX 250 A 82-XX 500	E 83-20 50





Трансформаторы тока

Тип

TADK

TADK2

CTD 1



Размеры
(mm) В x Ш x Г

115.5 x 75 x 44

115.5 x 75 x 44

86 x 56 x 42

Вход

Трансформаторы тока
1- фазные ACТрансформатор тока
1- фазные ACТрансформатор тока
1- фазные AC

Рабочая частота

48 to 62 Hz

48 to 62 Hz

48 to 62 Hz

Макс. напряжение сети

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

Напряжение пробоя изоляции

3 kV/1 min, 50 Hz

3 kV/1 min, 50 Hz

3 kV/1 min, 50 Hz

Класс безопасности

5

5

5

Выход

Вторичный ток

5 А стандарт
(1 А по запросу)5 А стандарт
(1 А по запросу)5 А
1 АОбщие
характеристики

Класс

0.5

0.5

0.5 / 1 / 3

Размер шины (mm)

Нет (первичная обмотка)

25 x 5 (встроенная шина)

20 x 5

Стандарты

IEC 60185

IEC 60185

EN 60044-1

Первичный ток

Класс точности в зависи-
мости от нагрузки

Нагрузка (VA)	Класс		
	0.5	1	3
1 А	10		
5 А	10		
10 А	10		
15 А	10		
25 А	10		
40 А	10		

Нагрузка (VA)	Класс		
	0.5	1	3
1 А	10		
5 А	10		
10 А	10		
15 А	10		
25 А	10		
40 А	10		
50 А	10		
60 А	10		
80 А	10		
100 А	10		
150 А	10		
200 А	10		
250 А	10		

Нагрузка (VA)	Класс		
	0.5	1	3
50 А		1	1.25
60 А		1	1.25
70 А		1.5	1.75
75 А	1	1.25	1.75
80 А	1.25	1.5	2
100 А	1.5	1.75	2.25
120 А	1.75	2	2.5
125 А	2	2.25	2.75
150 А	2.25	2.5	3
160 А	2.5	2.75	3.25
200 А	3	3.25	3.75
250 А	4.5	4.75	5.25
300 А	5	5.5	6

Обозначения

См. стр. 215

См. стр. 215

См. стр. 215



Трансформаторы тока

Трансформаторы тока

Тип

CTD 2

CTD 3

CTD 4



Размеры
(mm) В x Ш x Г

86 x 56 x 42

109 x 77 x 42

113 x 90 x 42

Вход

Трансформаторы тока
1- фазные AC

Трансформаторы тока
1- фазные AC

Трансформаторы тока
1- фазные AC

Рабочая частота

48...62 Hz

48...62 Hz

48...62 Hz

Макс. рабочее напряжение

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

Ном. напряжене изоляции

3 kV/1 мин., 50 Hz

3 kV/1 мин., 50 Hz

3 kV/1 мин., 50 Hz

Класс безопасности

5

5

5

Выход

Ном. вторичный ток

5 A
1 A

5 A
1 A

5 A
1 A

Общие характеристики

Класс

0.5 / 1 / 3

0.5 / 1 / 3

0.5 / 1 / 3 / 5P5

Размер шины (mm)

32 x 5 x 30 x 10

51 x 15

64 x 20

Стандарты

EN 60044-1

EN 60044-1

EN 60044-1

Первичный ток

Класс точности
(в зависимости от нагрузки)

Нагрузка (VA)	Класс		
	0.5	1	3
40 A			1.25
50 A			1.5
60 A			2
70 A			2.5
75 A		1.75	2.5
80 A		2	2.75
100 A		2.5	3
120 A		2.75	3.75
125 A	2	2.75	3.75
150 A	3	4	5
160 A	3	4	5
200 A	4	5	6.5
250 A	5.5	7	8
300 A	7	8.5	9.5
400 A	12	13.5	14.5
500 A	14	15.5	16.5
600 A	17.5	19	20

Нагрузка (VA)	Класс		
	0.5	1	3
50 A			1.75
60 A			2
70 A			2.5
75 A			3
80 A			3
100 A		2	3.5
120 A		2.25	4
125 A		2.5	4.5
150 A	2.25	3	6
160 A	2.5	3.5	6.5
200 A	3	4.5	8.5
250 A	3.5	6.5	10.5
300 A	7	10	13
400 A	9	14	17
500 A	14	18	21
600 A	17	21	24
700 A	22	26	29
750 A	24	28	31
800 A	25	29	32
1000 A35	39	42	
1200 A40	44	47	

Нагрузка (VA)	Класс		
	0.5	1	5P5
150 A		2.5	C13 5
200 A		3.25	C13 6
250 A	2.5	4.5	2
300 A	3	4	3
400 A	6	9	3
500 A	10	12.5	4
600 A	11	13.5	4
700 A	12.5	15	5
750 A	13	15.5	5
800 A	14	16.5	5
1000 A17.5 20		6	
1200 A20 22.5		6	
1250 A	20	22.5	6
1500 A27.5 30		8	
1600 A27.5 30		8	

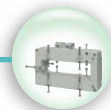
Обозначения

См. стр. 215

См. стр. 215

См. стр. 215





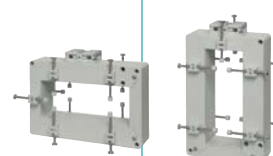
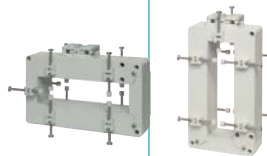
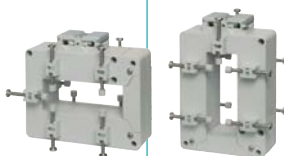
Трансформаторы тока

Тип

CTD 8V CTD 8H

CTD 9V CTD 9H

CTD 10V CTD 10H



Размеры
(мм) В x Ш x Г

132.9 x 87 x 60

177.9 x 91.7 x 60

177.9 x 106.7 x 60

Вход

Трансформаторы тока
1- фазные AC

Трансформаторы тока
1- фазные AC

Трансформаторы тока
1- фазные AC

Рабочая частота

48...62 Hz

48...62 Hz

48...62 Hz

Макс. рабочее напряжение

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

Ном. напряж. изоляции

3 kV/1 мин., 50 Hz

3 kV/1 мин., 50 Hz

3 kV/1 мин., 50 Hz

Класс безопасности

5

5

5

Выход

Ном. вторичный ток

5 A

5 A

5 A

1 A

1 A

1 A

Общие характеристики

Класс

0.5 / 1 / 3

0.5 / 1 / 3

0.5 / 1 / 3

Размер шины (мм)

81 x 31

125 x 36

126 x 51

Стандарты

EN 60044-1

EN 60044-1

EN 60044-1

Первичный ток

Класс точности

(в зависимости от нагрузки)

Нагрузка (VA)

Класс 0.5 1 3

150 A 2

200 A 4

250 A 5

300 A 6

400 A 3 5 8

500 A 5 7 10

600 A 6 10 12

700 A 6 10 12

750 A 8 12 15

800 A 8 12 15

1000 A 10 15 20

1200 A 12 15 20

1250 A 12 15 20

1500 A 15 20 25

1600 A 15 20 25

2000 A 20 25 30

2500 A 25 30 40

Нагрузка (VA)

Класс 0.5 1 3

400 A 3 6

500 A 2 4 8

600 A 4 6 10

700 A 4 8 10

750 A 4 8 10

800 A 4 8 10

1000 A 6 10 13

1200 A 8 12 15

1250 A 8 12 15

1500 A 10 15 18

1600 A 10 15 18

2000 A 15 20 24

2500 A 20 25 30

3000 A 25 30 35

3200 A 25 30 35

4000 A 25 30 35

Нагрузка (VA)

Класс 0.5 1 3

400 A 1 7 10

500 A 3 10 14

600 A 5 12 17

700 A 8 15 20

750 A 10 15 20

800 A 10 15 20

1000 A 12 20 25

1200 A 15 25 30

1250 A 15 25 30

1500 A 20 30 40

1600 A 20 30 40

2000 A 25 40 50

2500 A 30 50 60

3000 A 30 50 60

3200 A 30 50 60

4000 A 30 50 60

Обозначения

См. стр. 215

См. стр. 215

См. стр. 215

Control



Трансформаторы тока с разделенным сердечником

Трансформаторы тока с разделенным сердечником

Тип

CTD 5S

CTD 6S

CTD 8S



Экономные



Экономные



Экономные

Размеры (mm) В x Ш x Г

93.9 x 83 x 60

113.9 x 107 x 60

132.9 x 87 x 60

Вход

Трансформаторы тока с разделенным сердечником, 1-фазные AC

58...62 Hz

0.72 kV

3 kV_{RMS}, 50Hz, 1min

5

Трансформаторы тока с разделенным сердечником, 1-фазные AC

58...62 Hz

0.72 kV

3 kV_{RMS}, 50Hz, 1min

5

Трансформаторы тока с разделенным сердечником, 1-фазные AC

58...62 Hz

0.72 kV

3 kV_{RMS}, 50Hz, 1min

5

Рабочая частота

Макс. рабочее напряжение

Ном. напряжене изоляции

Класс безопасности

Выход

Ном. вторичный ток

5 A

1 A

5 A

1 A

5 A

1 A

Общие характеристики

Класс

1

Размер шины (mm)

27 x 32mm

Стандарты

EN60044-1

1

52 x 51mm

EN60044-1

1

81 x 31mm

EN60044-1

Первичный ток

Нагрузка (VA)

Класс

1

3

100A

1.5

1.5

125A

1.5

1.5

150A

1.5

2.5

200A

1.5

5

250A

1.5

5

300A

2.5

7.5

400A

5

10

Нагрузка (VA)

Класс

1

3

150A

1.5

1.5

200A

1.5

2

250A

1.5

3.75

300A

1.5

5

400A

2.5

5

500A

5

10

600A

7.5

15

700A

7.5

15

750A

7.5

15

800A

10

15

1000A

10

15

Нагрузка (VA)

Класс

1

3

150A

1.5

1.5

200A

2

1.5

250A

2

2

300A

3

5

400A

5

7

500A

6

10

600A

6

10

700A

8

12

750A

8

12

800A

10

15

1000A

12

15

1200A

12

15

1250A

15

20

1500A

15

20

1600A

20

25

2000A

25

30

2500A

Обозначения

См. стр. 215

См. стр. 215

См. стр. 215





Датчики тока и шунты

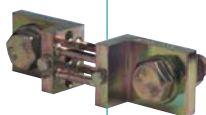
Датчик активного тока

Shunt

Тип

ROG 400

DER



Размеры (mm) В x Ш x Г

54 x 29 x 17

Вход

1-фазный AC

Шунт для постоянного тока

Рабочая частота

45...65 Hz

Постоянный ток

Макс. рабочее напряжение

6kV VRMS (1 минута)

Ном. напряжене изоляции

Класс безопасности

Выход

Ном. вторичный ток

4...20 mA DC

Общие характеристики

Класс

40

0.5

Размер шины (mm)

Стандарты

DIN 43703

Первичный ток

400 AAC

Измерение тока
1...10000 A
Вторичный: 60 mV
(150 mV и другие по запросу)

Обозначения

ROG 400

См. стр. 216





Тип	Конвертер	Конвертер	Шлюз Ethernet	Шлюз Ethernet
	SIU-PC2	SIU-PC3	SIU-TCP	VCP-DIN
Размеры (мм) В x Ш x Г	Передняя панель: 100x67mm	Передняя панель: 60x37.5mm	Передняя панель: 100x67mm	Передняя панель: 100x67mm
Функции	Конвертер RS422/RS485... RS232	Конвертер RS422/RS485...USB	Шлюз Ethernet RS232/485 Modbus	Cthdth Ethernet, виртуальный COM порт для последовательных сигналов.
Порт 1				
Порт	RS232	USB тип A	Ethernet, 10/100Mbps RJ45	Ethernet, 10/100Mbps RJ45
Подключение	9- пин, "мама"			
Скорость передачи	Макс. 230400 Baud	Макс. 961.6 kBaud	Макс. 230400 Baud	Макс. 230400 Baud
Порт 2				
Порт	RS422, RS485	RS232, RS485	RS232, RS485	RS232, RS422, RS485
Подключение	2 провода и 4 провода	2 провода	2 провода	2 провода
Общие характеристики				
Питание	12...30 VDC Рекомендуем использовать блок питания SPD12-101 (120...240VAC/DC)	Питание от USB	9...30 VDC с дополнительным адаптером 100...240 VAC (вилка 2р+N прилагаются)	9...30 VDC с дополнительным адаптером 230 VAC
Сертификаты	CE, FCC	CE, FCC	CE, cULus, T&V	CE, UL, FCC
Обозначения	SIU PC2 SIU PC2I (2kV изоляция)	SIU PC3	SIU TCP	VCP DIN (версия EU) VCP DIN UK (версия UK) VCP DIN US (версия US)

Амперметры, вольтметры и частотомеры

Тип

DI3 DIN

DI3 72

LDI 3



Многофункциональные



Многофункциональные



Многофункциональные

Размеры (mm) В x Ш x Г
Функции

89 x 52.5 x 58.5

3-значный
1-фазные AC, DC.
Вольтметр, амперметр и частотомер

72 x 72 x 75.5

Микропроцессорный индикатор
Амперметр AC/DC,
Вольтметр, частотомер
3-значный LED дисплей
Размер знака: 14.2 mm.

48 x 96 x 83

Микропроцессорный индикатор
Амперметр AC/DC,
Вольтметр, частотомер
3-значный LED дисплей

Вход

Диапазон

1 A/100 VAC [AV1]
5 A/500 VAC [AV5]
1 A/60 mV/100 V
/500 VDC [AV6]
1 Hz...1000 Hz [F1K]

[AV1]: 1 AAC / 100 VAC
[AV5]: 5 AAC / 500 VAC
[AV6]: 1 ADC / 60 mV /
100 V / 500 VDC

[AV1]: 1 AAC/100 VAC
[AV5]: 5 AAC/500 VAC
[AV6]: 1 ADC/60 mV
/100 V/500 VDC
[F1K]: 1...1000Hz

Точность

0.5% FS
(0.1% FS частотомер)

±0.5% FS

±0.5% FS
(±0.3% FS частотомер)

Индикация Макс..

999 [AV1/AV5]
000 [AV1/AV5],
-99 [AV6]

999 [AV1/AV5]
000 [AV1/AV5],
-99 [AV6]

999,
[AV1/AV5]: 000,
[AV6]: -99,

Мин.

Сопротивление

Выбор диапазона/позиции десятичной точки
Частота обновления дисплея

Выбирается дип-переключателем

Выбирается дип-переключателем

Выбирается дип-переключателем

1 раз/s

1 раз/s

1 раз/s

Общие характеристики

Питание

24 VAC [A]
48 VAC [B]
115 VAC [C]
230 VAC [D]

24 VAC [A],
48 VAC [B],
115 VAC [C],
230 VAC [D]

230 VAC [D], 24 [A],
48 [B], 115 [C] VAC

Опции

IP65[IX], тропическое исполнение [XT]

Стандарты безопасности

EN 61010-1,
IEC 61010-1, VDE0411

EN 61010-1,
IEC 61010-1, VDE0411

EN 61010-1,
IEC 61010-1, VDE0411

Сертификаты

CE

CE - с CSA us

CE - с CSA us

Обозначения

См. стр. 217

См. стр. 217

См. стр. 216



Амперметры и вольтметры

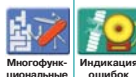
Термометры и омметры

Тип

LDI 35 AV0

LDI 35 AV2

LDI 35 CF



Размеры (mm) В x Ш x Г	48 x 96 x 83	48 x 96 x 83	48 x 96 x 83
Функции	Микропроцессорный индикатор/контроллер, амперметр AC/DC, вольтметр, 3 1/2-цифры или 3-цифры + искусственный ноль	Микропроцессорный индикатор/контроллер, амперметр AC/DC, вольтметр, 3 1/2-цифры или 3-цифры + искусственный ноль	Микропроцессорный индикатор/контроллер, измерение температуры в C° или F° 3 1/2-цифры или 3-цифры + искусственный ноль
Вход			
Диапазон	Ток: 2 mA DC, 20 mA DC Напряжение: 200 mV DC, 20 VDC, 200 VDC [AV0]	Ток: 2 A AC/DC, 5 A AC/DC, Напряжение: 200 V AC/DC, 500 V AC/DC [AV2]	PT100, Ni100 [CFX]; PT1000[CFP]; TC-J-L-K-S-T [CFX/CFP]; 200.0 [CFX]; 2000 [CFP]
Точность	±0.3% FS	DC: ±0.3% FS, AC: ±0.5% FS	TC, PT100/1000, сопротивление ± 0,3% FS Ni 100 ± 0,5% FS
Индикация	Макс.. 3 1/2-цифры: 1999, 3+0-цифры: 9990, Мин. 3 1/2-цифры: -1999, 3+0-цифры: -1990,	3 1/2-цифры: 1999, 3+0-цифры: 9990, 3 1/2-цифры: -1999 (DC), 0 (AC), 3+0-цифры: -1990 (DC), 0 (AC)	В зависимости от диапазона и от датчика температуры
Сопротивление			0...200 (2000)
Выбор диапазона/места десятичной точки	Программируемая функция	Программируемая функция	Программируемая функция
Частота обновления	4 раза/s	4 раза/s	2 раза/s
Функции	Защита паролем. Коэфф. трансформации. Диагностика. Програмирование цифр. фильтра, запоминание макс.значения	Защита паролем. Коэфф. трансформации. Диагностика. Програмирование цифр. фильтра, запоминание макс.значения	Защита паролем. Коэфф. трансформации. Диагностика. Програмирование цифр. фильтра, запоминание макс.значения
Выход			
Уставки	1 опциональное предупреждение [1], 5 A/250 V AC/DC.Excit. выход 40mA/15VDC[AX]	1 опц. сигн. ошибки [1] 5 A/250 V AC/DC.Excit. выход 40mA/15VDC[AX]	1 опц. сигн. ошибки [1] 5 A/250 V AC/DC. Excit. выход 40mA/15VDC[AX]
Общие характеристики			
Питание	120 [E], 230 [D], 240[F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC, 9-32 [3] VDC, 40-150 [6] VDC,	120 [E], 230 [D], 240[F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC, 9-32 [3] VDC, 40-150 [6] VDC,	120 [E], 230 [D], 240[F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC, 9-32 [3] VDC, 40-150 [6] VDC,
Опции	IP65[IX], выход [AX], тропич. исполн. [XT]	IP65[IX], выход [AX], тропич. исполн. [XT]	IP65[IX], выход [AX], тропич. исполн. [XT]
Стандарты безопасности	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411
Сертификаты	CE - c CSA us	CE - c CSA us	CE - c CSA us
Обозначения	См. стр. 216	См. стр. 216	См. стр. 216



Цифровые измерительные приборы

Амперметры и вольтметры

Тип

LDM 30

LDM 35 H

LDM 40



Многофункциональные

Простые в настройке



Многофункциональные

Индикация ошибок



Многофункциональные

Индикация ошибок

Универсальные ошибки

Размеры (mm) В x Ш x Г
Описание

48 x 96 x 83 mm
Красный мР-индикатор LED;
3-цифры +искуств. ноль

48 x 96 x 83 mm
3¹/₂-цифры или 3-цифры +
искусственный ноль

48 x 96 x 83
Красный мР-индикатор LED
4 цифры

Вход
Диапазон

1A/100VAC [AV1];
5A/500VAC [AV5]

(0.2- 2- 20mA, 0.2- 2- 20V) [LSE];
(0.2- 2- 5A, 20- 200- 500V) [HSX];
DC и AC TRMS

(0.2- 2- 20mA, 0.2- 2- 20V) [LSE];
(0.2- 2- 5A, 20- 200- 500V) [HSX];
DC и AC TRMS

Точность

±0.5%FS, ±1цифры

DC: ±(0.3%RDG + 3цифры)
AC: ±(0.5%RDG + 3цифры)

DC: ±(0.1%RDG + 2цифры)
AC: ±(0.3%RDG + 2цифры)

Индикация Макс..
Мин.

9990
000

9999,
0 (AC) - 9999 (DC)

Выбор диапа./запятой
Частота обновления

Выбирается дип- пеключателем
2 раз/s

Программируемая функция
5 раз/s

Программируемая функция
5 раз/s

Функции

Изменение коэффициента, циф-
ровой фильтр, максимальное и
минимальное значение

Изменение коэффициента, циф-
ровой фильтр, максимальное и
минимальное значение

Выход

До...2 сигнальных реле, [1-2]

До...2 сигнальных реле, [1-2],
аналоговый 0...20mA,
0...10V [AV],
RS485

Общие
характеристики

24/48V AC [B],
115/230V AC [D]

90...260V AC/DC [H],
18...60V AC/DC [L]

90...260V AC/DC [H],
18...60V AC/DC [L]

Стандарты безопасности

EN61010-1
IEC61010-1

EN 61010-1,
IEC 61010-1

Сертификаты

CE, с UR us, с CSA us

CE, с UR us, с CSA us

CE, с UR us, с CSA us

Опции

Тропич. исп. [XT],
IP65 [IX]

Тропич. исп. [TX]

Тропич. исп. [TX]

Обозначения

См. стр. 216

См. стр. 216

См. стр. 216





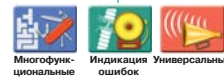
Модульные измерительные приборы

Тип

UDM 35

UDM40/USC

UDM 60



Размеры
(mm) В x Ш x Г
Описание

48 x 96 x 105

Модульные

Микропроцессорный индикатор, амперметр, вольтметр, омметр, AC/DC, индикация температуры

44 x 113 x 107 (USC)
48 x 96 x 105 (UDM40)

Модульные

Микропроцессорный индикатор, амперметр, вольтметр, омметр, AC/DC, индикация температуры

48 x 96 x 105

Модульные

6 цифр

Вход
Диапазон

0.2-2-20mA DC/AC
0.2-2-20V DC/AC [LSX]
+ AUX 13VDC [LSE] или 25VDC [LSF]; 0.2-2-5A DC/AC; 20-200-500V DC/AC [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20k [TRX]

0.2-2-20mA DC/AC
0.2-2-20V DC/AC [LSX]
+ AUX 13VDC [LSE] или 25VDC [LSF]; 0.2-2-5A DC/AC; 20-200-500V DC/AC [HSX]; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX]; 0.02-0.2-2-20k [TRX]

Скорость, частота, расход, период, сумматор
0.001Hz...50Hz для сигналов DC [TF1]
0.001Hz...50Hz для сигналов AC [TF2]

Точность
Индикация Макс.. Мин.

0.1% RDG
1999,
0 (AC) - 1999 (DC)
3 1/2-цифры, красный LED

0.1% RDG
9999,
0 (AC) - 9999 (DC)
4-цифры LED. Цвета: красный, зеленый, оранжевый

±(0.001%RDG + 3цифры)
9 999 999
0
6-цифр, LCD с подсветкой

Выбор диапа./запятой
Частота обновления

Программируемая функция
5 раз/s

Программируемая функция
5 раз/s

Программируемая функция
,

Функции

Защита паролем.
Коеф. трансформации.
Сохранение макс. и мин. значений, цифровой фильтр, выбор диапазона, настройка с ПК

Защита паролем.
Коеф. трансформации.
Сохранение макс. и мин. значений, цифровой фильтр, выбор диапазона, настройка с ПК, 16 точек линеаризации

Масштабирование сигнала/дисплея, выхода. Цифровой фильтр. Сохранение макс. и мин. значений, цифровой фильтр. Линеаризация. Combination of the inputs according... predefined functions. импульсный metering и totalizing.

Выход

Аналоговый 0...20mA, 0...10V [AV], RS485 [SX], RS232 [SY], 1 реле [R1], 2 реле [R2], 2 реле + 2 выхода с открытым коллектором [R4], 4 реле [RS]

Аналоговый 0...20mA, 0...10V [AV], RS485 [SX], RS232 [SY], 1 реле [R1], 2 реле [R2], 2 реле + 2 выхода с открытым коллектором [R4], 4 реле [RS]

Аналоговый 0...20mA, 0...10V [AV], RS485 [SX], RS232 [SY], 1 реле [R1], 2 реле [R2], 2 реле + 2 выхода с открытым коллектором [R4], 4 реле [RS]

Общие характеристики

Питание

90...260V AC/DC [H], 18...60V AC/DC [L]

90...260V AC/DC [H], 18...60V AC/DC [L]

90...260V AC/DC [H], 18...60V AC/DC [L]

Стандарты безопасности

EN 61010-1, IEC 61010-1

EN 61010-1, IEC 61010-1

EN 61010-1, IEC 61010-1

Сертификаты

CE, с UR us, с CSA us

CE, с UR us, с CSA us

CE, с UR us, с CSA us

Опции

Тропич. исп. [TX]

Тропич. исп. [TX]

Тропич. исп. [TX]

Обозначения

См. стр. 216

См. стр. 216

См. стр. 216

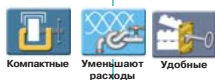
Control



Тип

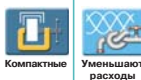
Счетчик электроэнергии

EM10 DIN



Анализаторы параметров сети

EM11 DIN



Анализаторы параметров сети

EM21 72D



Размеры (мм) В x Ш x Г

Описание

Функции

90 x 18 x 67

1 ДИН модуль

1-фазные счетчики электроэнергии, kWh

90 x 18 x 67

1 ДИН модуль

1-фазные анализаторы параметров сети: V_{Ln} , A, Hz, W, $W_{\text{отд}}$, var, PF, kWh, kvarh.
Метод измерения: TRMS

72 x 72 x 65

3-фазные анализаторы параметров сети с двойным типом монтажа: панельный и на ДИН-рейку: W, var, PF, чередование фаз, V_{LL} , V_{Ln} , A
Метод измерения: TRMS

Вход

Диапазон

Точность

Активная энергия

Реактивная энергия

Дисплей

120VAC [AV7]
230VAC [AV8]
Ib: 5A, Iмакс: 32AAC;
1-фазные

Класс 1 (EN62053-21) +
класс B (EN50470-3)

5+1 цифры (энергия), LCD

120VAC [AV7]
230VAC [AV8]
Ib: 5A, Iмакс: 32AAC;
1-фазные

$\pm 0.5\%$ RDG (V, A)
Класс 1 (EN62053-21) +
класс B (EN50470-3)
Класс 2 (EN62053-23)

4 цифры (мгнов. значения)
5+1 цифры (энергия), LCD

120/230VAC, 400VAC
In: 5A; Iмакс: 6A
3-фазн.

Класс 1 (EN62053-21) +
класс B (EN50470-3)
Класс 2 (EN62053-23)

3 цифры (мгнов. значения)
6+1 цифры (энергия), LCD

Выход

Выход 1 (импульсный)

Выход 1 (сигнал ошибки)

Выход 2

(последовательный порт)

Входы

Открытый коллектор, 1

Открытый коллектор, 1

Реле, 1

1 Опто МОП транзистор

Нет

Нет

RS485 (2-проводный, Modbus)
M-BUS через VMU-B

Общие характеристики

Питание

Из сети, где идет измерение [X]

Из сети, где идет измерение [X]

Из сети, где идет измерение

Сертификаты

CE, MID

CE, MID

CE

Обозначения

См. стр. 217

См. стр. 217

См. стр. 218





Тип	Мультиметры	Счетчики электроэнергии	Анализаторы параметров сети
	WM 10 DIN	EM23 DIN	EM24 DIN
	 Многофункциональные Индикация ошибок Удобные	 Многофункциональные Индикация ошибок Удобные	 Простые в настройке Универсальные Защита от несанкционированного доступа Уменьшают расходы
Размеры (мм) В x Ш x Г	71 x 90 x 64.5	71 x 90 x 64.5	90 x 71 x 65
Описание			4 модуля
Функции	3- фазные мультиметры W, var, PF, Hz, A, V _{LN} , V _{LL} Метод измерения: TRMS	3- фазные анализаторы параметров сети W, var, A, kWh, kvarh Метод измерения: TRMS	3- фазные анализаторы параметров сети Линейные: V _{LL} , V _{LN} , var, VA, W _{dmd} , W, VA _{dmd} , Hz, kWh, kvarh, моточасы, гах и вода Макс.: A _{dmd} , W _{dmd} , VA _{dmd} . 1- фазн.: V _{LL} , V _{LN} , A, W, var, VA, PF, A _{dmd} , kWh, kvarh. Метод измерения: TRMS
Вход			
Диапазон	400VLLAC I _b : 10A; I _{макс} 65A 3- фазн.	400VLLAC I _b : 10A; I _{макс} 65A 3- фазн.	120/208V _{L-L} [AV6]; 400V _{L-L} [AV5] I _n : 1/5A, I _{макс} : 10AAC; 120/208V _{L-L} [AV0]; 230V _{L-L} [AV2] 400V _{L-L} [AV9] I _b : 10A, I _{макс} : 64AAC, 3- фазн.
Точность			±0.5% RDG (V, A)
Активная энергия	Класс 1 (EN62053-21) + Класс B (EN50470-3)	Класс 1 (EN62053-21) + Класс B (EN50470-3)	Класс 1 (EN62053-21) + Класс B (EN50470-3)
Реактивная энергия	Класс 2 (EN62053-23)	Класс 2 (EN62053-23)	Класс 2 (EN62053-23)
Дисплей	3 x 3 цифры (мгнов. значения)	3 x 3 цифры (мгнов. значения) 6+1 цифры (энергия) LCD	3x4 цифры (мгнов. значения) 8 цифры (энергия), LCD
Выход			
Выход 1 (импульсный)	Нет	Открытый коллектор, 1	2 - откр. коллектор/реле
Выход 1 (сигнал ошибки)	Нет	Нет	2- откр. коллектор/реле
Выход 2 (последовательный порт)	Нет	Нет	RS485 (2-проводн.)
Входы	Нет	Нет	M-BUS через VMU-B
Общие характеристики			3 дискретных
Питание	Из сети, где идет измерение	Из сети, где идет измерение	Из сети, где идет измерение [X]. Дополнительное питание: 18...60VAC/DC [L], 115/230VAC [D], в зависимости от модели
Сертификаты	CE	CE, MID	CE, MID
Обозначения	См. стр. 217	См. стр. 217	См. стр. 217

Тип

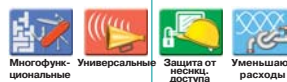
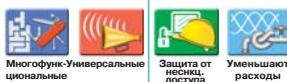
Счетчики электроэнергии

Силовые анализаторы

EM3-DIN

EM4-DIN

WM22 DIN



Размеры (mm) В x Ш x Г
Описание
Функции

90 x 162.5 x 63
Модульные
2- фазн., 3- фазн. несбалансированная сеть, 3 или 4 проводные счетчики электроэнергии.
Прямое подключение до 100 А.
6+1 цифры, электромеханический дисплей.

90 x 162.5 x 63
Модульные
3- фазн. счетчики электроэнергии.
Прямое подключение до...100 А.
LCD с подсветкой.
3 1/2 цифры для различных величин, 8+ 7 1/2 цифры для электроэнергии. Измерение фазных величин, электроэнергии, расходомер воды и газа.

90 x 162.5 x 63
Модульные
3- фазн. power analyzer.
Прямое подключение до...100 А.
LCD с подсветкой.
4 x 3 1/2 цифры для различных величин, 7 1/2 цифры для электроэнергии. Измерение линейных и фазных величин. Измерение гармоник (THD).

Вход

Диапазон

208V_{L-L}[AV8], 220V_{L-L}[AV2], 400V_{L-L}[AV9], 660V_{L-L}[AV3]/20(00)AAC.
3- фазн. unbalanced load [3]

100V_{L-L}[AV6], 208V_{L-L}[AV4], 400V_{L-L}[AV5], 660V_{L-L}[AV7] 5(10) AAC; 208V_{L-L}[AV0] [AV8 self p.s.], 220V_{L-L}[AV2], 400V_{L-L}[AV1] [AV9 self p.s.], 660V_{L-L}[AV3] 20(100) AAC;

100V_{L-L}[AV6], 208V_{L-L}[AV4], 400V_{L-L}[AV5], 660V_{L-L}[AV7] 5(10) AAC; 208V_{L-L}[AV0], 400V_{L-L}[AV1], 220V_{L-L}[AV2] 660V_{L-L}[AV3] 20(100) AAC

Точность

Активная энергия
Реактивная энергия
Дисплей

Класс 2: (EN61036)
Класс 3: (EN61268)
6+1 цифры (электромеханический)

Класс 1: (EN61036)
Класс 2: (EN61268)
3 1/2-цифры с подсветкой LCD (8 цифр для энергии)

±0.5% RDG (A,V)
Класс 1: (EN61036)
Класс 2: (EN61268)
1000 сэмплов /s , 50Hz

Выход

Выход 1 (импульсный)

Двойной импульсный (NPN транзистор) [O]

Двойной импульсный (NPN транзистор) [O]
1 сигнальный выход [O] (NPN транзистор) 30 VDC/100 mA Макс

Двойной импульсный (NPN транзистор) [O]
1 сигнальный + 1 импульсный выход [O], (NPN транз.) 30 VDC/100 mA Макс..

Выход 1 (сигнал ошибки)

Выход 2 (последовательный порт)

RS422/485 [SO]

RS422/485 [SO]

1 аналоговый выход :
0...20 mADC [A1],
или 0...10 VDC [V1]
RS422/485 [SO]

Входы

Общие характеристики

Питание

Из сети, где идет измерение [X]:
400VAC, 208VAC V_{L-L},
Дополнительное питание:
230VAC[D], 115VAC[C]

Из сети, где идет измерение:
[X], 400VAC, 208VAC, 220VAC V_{L-L},
Дополнительное питание:
230[D], 115[C], 48[B],
24 [A]VAC, 18...60 VDC [4],
77...143 VDC [5]

Из сети, где идет измерение: [X]
400VAC 208VAC V_{L-L},
Дополнительное питание:
230[D], 115[C], 48[B],
24 [A]VAC, 18...60 [4],
77...143 VDC [5]

Сертификаты

CE

CE

CE

Обозначения

См. стр. 217

См. стр. 217

См. стр. 218





Мультиметры

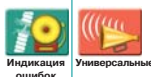
Силовые анализаторы параметров сети

Тип

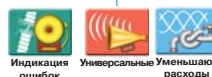
WM12-DIN

WM14 DIN

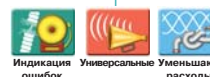
WM14 Advanced



Индикация ошибок Универсальные



Индикация ошибок Универсальные Уменьшают расходы



Индикация ошибок Универсальные Уменьшают расходы

Размеры
(mm) В x Ш x Г
Описание

90 x 107.8 x 64,5
3-фазн. мультиметры.
Линейные: V_{LL} , V_{LN} , A_n ,
 VA , VA_{dmd} , W_{dmd} , W , var , PF ,
Hz. Макс.: A , W_{dmd} . Фазные:
 V_{LL} , V_{LN} , A , VA , W , var , PF

90 x 107.8 x 64,5
3-фазн. анализаторы парамет-
ров сети. Линейные V_{LL} , A_n , PF ,
 W , var , VA , W_{dmd} , VA_{dmd} , Hz ,
 kWh , $kvarh$, моточасы;
Макс.: A , A_{dmd} , W_{dmd} ;
Фазные: V_{LL} , V_{LN} , A , A_{dmd} ,
 PF , W , var , VA .

90 x 107.8 x 64,5
3-фазн. силовой анализатор
параметров сети. Линейные:
 V_{LL} , V_{LN} , A_n , PF , W , var ,
 VA , W_{dmd} , VA_{dmd} , Hz , kWh , $kvarh$,
моточасы; Макс.: W_{dmd} , VA_{dmd} .
Фазные: V_{LL} , V_{LN} , A , A_{dmd} , PF , W ,
 var , VA , $THD (A,V)$; Макс.: V_{LN} , A ,
 A_{dmd} , W . Мин: V_{LN} , A , PF .

Вход

Диапазон

400/660V_{L-L}/5(6)AAC [AV5]
100/208V_{L-L}/5(6)AAC [AV6]

400/660V_{L-L}/5(6)AAC [AV5]
100/208V_{L-L}/5(6)AAC [AV6]

400/660V_{L-L}/5(6)AAC [AV5],
100/208V_{L-L}/5(6)AAC [AV6]

Точность

±0.5% FS (V, A)

0.5 FS (V, A), 1 (kWh), 2 (kvarh)

0.5 FS (V, A), 1 (kWh), 2 (kvarh)

Дисплей

3х3-цифры
LED

3х3-цифры, LED
8+1-цифры (энергия)

3х3-цифры, LED
8+1-цифры (энергия)

Частота обновления

1.5 раз/с

1.5 раз/с

5 раз/с (2 раз/с FFT on)

Выход

Последовательный порт

RS 485 (по запросу) [S]

RS 485 (по запросу) [S]

RS422/485 (по запросу) [S1]

Сигнальный
(сигнал ошибки)

Импульсный выход

Общие характеристики

Питание

24 VAC [A],
48 VAC [B],
115 VAC [C],
230 VAC [D],
18...60 VDC [3]

24 VAC [A]
48 VAC [B]
115 VAC [C]
230 VAC [D]
18...60 VDC [3]

18...60VAC/DC [L],
90...260VAC/DC [H]

Сертификаты

CE, с UR us

CE, с UR us, с CSA us

CE, с UR us

Примечание

Улучшенная модель [AX]

Обозначения

См. стр. 218

См. стр. 218

См. стр. 218

Мультиметры

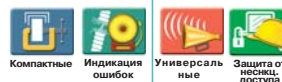
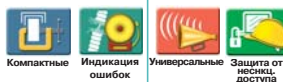
Анализаторы параметров сети

Тип

WM12 96

**WM14 96
базовая модель**

**WM14 96
улучшенная модель**



Размеры
(mm) В x Ш x Г
Описание

96 x 96 x 46

3-фазн. мультиметры.
Линейные V_{LL} , V_{LN} , A, An,
VA, V_{Admd} , W, W_{dmd} ,
var, PF, Hz.
Макс.: A, W_{dmd}
Линейные: V_{LL} , V_{LN} ,
A, VA, W, var, PF

96 x 96 x 46

3-фазн. power analyzer.
Линейные V_{LL} , An, PF, W, var,
VA, W_{dmd} , V_{Admd} , Hz,
kWh, kvarh, моточасы;
Макс.: A, A_{dmd} , W_{dmd} ;
Линейные: V_{LL} , V_{LN} , A, A_{dmd} ,
PF, W, var, VA.

96 x 96 x 46

3-фазн. power analyzer.
Линейные V_{LL} , V_{LN} , An, PF, W,
var, VA, W_{dmd} , V_{Admd} , Hz,
kWh, kvarh, моточасы;
Макс.: W_{dmd} , V_{Admd} . Линейные:
 V_{LL} , V_{LN} , A, A_{dmd} , PF, W, var, VA,
THD (A,V); Макс.: V_{LN} , A, A_{dmd} , W.
Min: V_{LN} , A, PF.

Вход

Диапазон

400/660V_{L-L}/5(6)AAC [AV5],
100/208V_{L-L}/5(6)AAC [AV6]

Точность

0.5 FS (V, A)

Дисплей

3x3-цифры,
LED

Частота обновления

1.5 раз/s

Выход

Последовательный
порт

RS 485 port (по запросу) [S]

Сигнальный выход

Импульсный выход

Общие характеристики

Питание

24 VAC [A],
48 VAC [B],
115 VAC [C],
230 VAC [D],
18...60 VDC [3]

Сертификаты

CE, с UR us, с CSA us

Примечание

400/660V_{L-L}/5(6)AAC [AV5],
100/208V_{L-L}/5(6)AAC [AV6]

0.5 FS (V, A)

1 (kWh)
2 (kvarh)

3x3-цифры, LED
8+1-цифры (энергия)

1.5 раз/s

RS 485 (по запросу) [S]

Порт Profibus DP
[DG]

(по запросу)

24 VAC [A],
48 VAC [B],
115 VAC [C],
230 VAC [D],
18...60 VDC [3],
90...260 AC/DC [H]

CE, с UR us

См. стр. 218

400/660V_{L-L}/5(6)AAC [AV5],
100/208V_{L-L}/5(6)AAC [AV6]

0.5 FS (V, A),

1 (kWh),
2 (kvarh)

3x3-цифры, LED
8+1-цифры (энергия)

5 раз/s (2 раза/ БПФ вкл.)

RS422/485 (по запросу) [S1]

2 (реле) с ф-цией ПЛК по 16
переменным (AND/OR) [R]

2 (откр. коллектор) [O]

18...60VAC/DC [L],
90...260VAC/DC [H]

CE, с UR us

Улучшенная версия [AX]

См. стр. 218

Обозначения

См. стр. 218

См. стр. 218

См. стр. 218





Анализаторы параметров сети

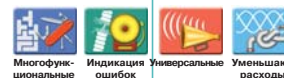
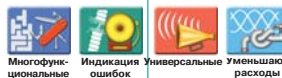
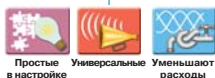
Силовые анализаторы параметров сети

Тип

EM26 96

WM3 96

WM4 96



Размеры (mm) В x Ш x Г
Описание

96 x 96 x 61.5
3-фазн. анализаторы параметров сети. Линейные: V_{LL} , V_{LN} , An, var, VA, W
 W_{dmd} , VA_{dmd} , VA, Hz, %THD-V, %THD-A, kWh, kvarh, моточасы, газ и вода
Макс.: A_{dmd} , W_{dmd} , VA_{dmd} .
Фазные: V_{LL} , V_{LN} , A, W, var, VA, PF, A_{dmd} , kWh, kvarh;
Метод измерения: TRMS

96 x 96 x 124
Модульные
3-фазн. анализатор параметров сети. Линейные V_{LN} , V_{LL} , An, VA, VA_{dmd} , W, W_{dmd} , var, PF, Hz, THD
общая/фазная kWh, kvarh (4 тарифа)
Фазные: V_{LN} , V_{LL} , A, W, var, PF, THD

96 x 96 x 124
Модульные
Универсальный счетчик электроэнергии.
База: 32 bit μP .
Показания профиля нагрузки. сигнальный выход, SMS сообщения.
Измерение всех мгновенных величин. Измерение электроэнергии, воды и газа.

Вход
Диапазон

120/208V_{L-L} [AV6],
400/660V_{L-L} [AV5]
In: 1/5A, I_{макс}: 10AAC
3-фазн. несбал. нагрузка.

433 VAC-1/5 AAC [AV5],
690 VAC-1/5 AAC [AV7]

433 VAC-1/5 AAC [AV5],
690 VAC-1/5 AAC [AV7]

Точность

$\pm 0.5\%$ RDG (V, A)
1 (kWh),
2 (kvarh)

$\pm 0.5\%$ RDG (V, A)
1 (kWh),
2 (kvarh)

$\pm 0.5\%$ RDG (V, A)
1 (kWh),
2 (kvarh)

Дисплей

3x4-цифры (мгнов. значения)
8-цифры (энергия) LCD

4x4-цифры LCD с подсветкой
4x9-цифры (энергия).
10 times /s

4x4-цифры LCD с подсветкой
4x9-цифры (энергия).
10 раз/s

Частота обновления

1.5 раз/s

Выход

Последовательный порт
Internet/Ethernet

RS485 (2-проводный) [S1]

RS 422/485 port
RS232 port + RTC

RS 422/485 port, RS232 port+
RTC + 2MB data или RS232
Коммуникация по Internet/Ethernet,
установка WEB сервера [E2]

Сигнальный выход

2- реле [R2]/ открытый коллектор [O3]

До...2 одиночных/двойных с открытым коллектором или релейных

До...2 одиночных/двойных с открытым коллектором или релейных

Импульсный выход

3- отк. коллектор [O3]/реле [B2]

До...2 одиночных/двойных с открытым коллектором или релейных

До...2 одиночных/двойных с открытым коллектором или релейных

Дискретные входы

3 дискретных выхода [I3]

До...3 дискретных входов

До...6 дискретных входов

Аналоговый выход

До...2 одиночных/двойных аналоговых выходов

Общие характеристики

Питание

18...60VAC/DC [L]
90...260VAC/DC [H]
CE, с UL us (only H),

18...60 VAC/DC [L]
90...260 VAC/DC [H]
CE, с UR us, CSA

18...60 VAC/DC [L]
90...260 VAC/DC [H]
CE, с UR us, CSA

Сертификаты

Обозначения

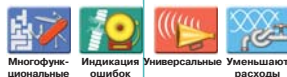
См. стр. 218

См. стр. 219

См. стр. 219

Анализаторы

WM5 96



Размеры (mm) В x Ш x Г
 Описание

96 x 96 x 124
 Интеллектуальные анализаторы параметров сети.
 Линейные: V_{LN} , V_{LL} , An, W, var, VA, PF, Hz, kWh, kvarh,
 Фазные: V_{LN} , V_{LL} , A, W, var, VA, PF, THD-V, THD-A.
 THD и одиночные гармоники до 63тей (V, A).

Вход
 Диапазон
 Точность
 Активная энергия
 Реактивная энергия
 Дисплей
 Частота дискретизации

120/208V_{L-L} [AV6],
 400/690V_{L-L} [AV5]
 In: 1/5A, Imакс: 10AAC
 $\pm 0.2\%$ RDG (V, A)
 Класс 0.5 (EN62053-22)
 Класс 2 (EN62053-23)
 4x4-цифры LCD с подсветкой
 4x9-цифры (энергия)
 10 раз/с

Выход
 Последовательный порт
 Порт Internet/Ethernet
 Сигнальный выход
 Импульсный выход
 Дискретный вход
 Аналоговый выход
Общие характеристики
 Питание
 Сертификаты

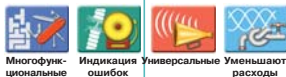
RS422/485, RS232+RTC модуль. Оптический порт (ANSI C12.18/Modbus)
 Коммуникация по Internet/Ethernet, установка WEB сервера [E2]
 До...16: одиночные, двойные или четверные модули реле или открытого коллектора.
 До...16: одиночные, двойные или четверные модули реле или открытого коллектора.
 До...12 (W_{dmd} , VA_{dmd} синс.; тарифы; чтение сост. контактов)
 До...8: одиночные/двойные (mA/V) модулей выходов

18...60VAC/DC [L],
 90...260VAC/DC [H]
 CE, cURus, CSA

См. стр. 219

Бездисплейные анализаторы параметров сети

PQT H



Размеры (mm) В x Ш x Г
 Описание

90 x 90 x 140
 Интеллектуальные бездисплейные анализаторы параметров сети. Линейные: V_{LN} , V_{LL} , An, W, var, VA, PF, Hz, kWh, kvarh,
 Фазные: V_{LN} , V_{LL} , A, W, var, VA, PF, THD-V, THD-A.
 THD и одиночные гармоники до 63тей (V, A).

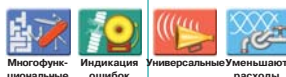
120/208V_{L-L} [AV6],
 400/690V_{L-L} [AV5]
 In: 1/5A, Imакс: 10AAC
 $\pm 0.2\%$ RDG (V, A)
 Класс 0.5 (EN62053-22)
 Класс 2 (EN62053-23)
 10 раз/с

RS422/485, RS232+RTC модуль. Оптический порт (ANSI C12.18/Modbus)
 Коммуникация по Internet/Ethernet, установка WEB сервера [E2]
 До...16: одиночные, двойные или четверные модули реле или открытого коллектора.
 До...16: одиночные, двойные или четверные модули реле или открытого коллектора.
 До...12 (W_{dmd} , VA_{dmd} синс.; тарифы; чтение сост. контактов)
 До...8: одиночные/двойные (mA/V) модулей выходов

18...60VAC/DC [L],
 90...260VAC/DC [H]
 CE, cURus, CSA

См. стр. 219

PQT 90



Размеры (mm) В x Ш x Г
 Описание

90 x 90 x 140
 3фазные анализаторы сети
 База 32 bit μP . сигнал тревоги выходы, SMS messages.
 Измерение мгновенных величин
 Счетчик элетроэнергии, расходомер воды и газа. Память 2MB + часы реального времени(по запросу).

240/415 VAC-1/5 AAC [AV5],
 400/690 VAC-1/5 AAC [AV7]
 Класс 0.5 (A,V)
 Класс 1 (EN61036)
 Класс 2 (EN61260)
 10 раз/с

RS 422/485 port, RS232 + RTC+2MB
 Коммуникация по Internet/Ethernet, установка WEB сервера [E1]
 До...2: одиночные/двойные модули реле или открытого коллектора.
 До...2: одиночные/двойные модули реле или открытого коллектора.
 До...6 дискр. входа
 До...2 одиночных/двойных модулей аналоговых выходов.

18...60 VAC/DC [L],
 90...260 VAC/DC [H]
 CE, cURus, CSA

См. стр. 218





Компактные бездисплейные анализаторы параметров сети

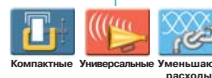
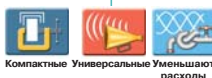
Мультиметр бездисплейный

Тип

CPT DIN

CPT DIN интеллектуальный

CVT DIN



Размеры (mm) В x Ш x Г
Описание
Функции

45 x 83.5 x 98.5
3-фазн. компактный бездисплейный анализатор параметров сети.
4-символьный формат мгновенных переменных, 8+1-симв. формат энергетических переменных, 5+2-симв. формат данных по часам. TRMS метод. Лин: V_{LL} , A_n , PF, W, var, VA, W_{mid} , VA_{mid} , Hz, kWh, kvarh, моточасы; Макс.: W_{mid} ; Single-ph: V_{LL} , V_{LN} , A, A_{mid} , PF, W, var, VA.

45 x 83.5 x 98.5
3-фазн. компактный бездисплейный мультиметр.
4-символьный формат мгновенных переменных, 8+1-симв. формат энергетических переменных, 5+2-симв. формат данных по часам. TRMS метод. Лин: V_{LL} , V_{LN} , A_n , PF, W, var, VA, W_{mid} , VA_{mid} , Hz, kWh, kvarh, моточасы; Макс.: W_{mid} , VA_{mid} . Sing. ph: V_{LL} , V_{LN} , A, A_{mid} , PF, W, var, VA, THD (A,V); Макс.: V_{LN} , A, A_{mid} , W. Min: V_{LN} , A, PF.

89 x 71.5 x 58.5
Однофазный мультиметр
1-фазные AC, DC.
Измерение V, A, Hz.

Вход
Диапазон
Точность
Активная энергия
Реактивная энергия
Частота диспретизации

120/208VAC [AV6],
400/690VAC [AV5],
1AAC и 5AAC
 $\pm 0.5\%$ RDG (A,V)
kWh: класс 1
kvarh: класс 2
1.5 раза/s

120/208VAC [AV6],
400/690VAC [AV5],
1AAC и 5AAC
 $\pm 0.5\%$ RDG (A,V)
kWh: класс 1 (EN62053-21)
kvarh: класс 2 (EN62053-23)
1.5 раза/s

1 A/100 VAC [AV1],
60 mVDC/ 10 VDC [AV2],
5 A/100 VAC [AV4],
5 A/500 VAC [AV5],
200VDC/ 1ADC [AV6],
45...55Hz [F1],
55...65Hz [F2],
350...450Hz [F3]
0.5% FS

Выход
Импульсный
Сигнальный
Аналоговый
Последовательный порт

RS422/485 [S1],
RS232 [S2]

2 (открытый коллектор) [O2]
2 (релейные) с функцией управления типа ПЛК на 16 переменных (И/ИЛИ) [R]
До...3: 20mA [A1-3],
10VDC [V1-3]

0...20 mA [1], 4...20 mA [2],
0...10 V [3], 0... ± 1 V [4]

Общие характеристики
Питание
Сертификаты
Примечание

18...60VAC/DC [L],
90...260VAC/DC [H]
CE, с UR us, CSA
Базовая версия [BX]

18...60VAC/DC [L],
90...260VAC/DC [H]
CE, с UR us, CSA
Интеллект. версия [AX]

24 VAC [A],
48 VAC [B],
115 VAC [C],
230 VAC [D]
CE

Обозначения

См. стр. 218

См. стр. 218

См. стр. 216

Control

Управление матрицей солнечных батарей

Тип

VMU-M

VMU-S

VMU-P

VMU-O



Многофункциональные



Простые в настройке



Универсальные



Индикация ошибок



Многофункциональные



Простые в настройке



Универсальные



Индикация ошибок

Размеры (mm) В x Ш x Г
Описание

Модульный, 1 модуль
Ведущий модуль.

Модульный, 1 модуль
Встроенный держатель предохранителя.

Модульный, 1 модуль
Измерение состояния окружающей среды
Измерение температуры подулей батареи, воздуха солнечной иррадиации и скорости ветра.

Модульный, 1 модуль
Входы/выходы

Функции

Выполняет управление модулями VMU-S, VMU-P и VMU-O I/O по локальной шине.

Измерение КПД, переменных величин, постоянного тока, напряжения, счетчик электроэнергии.

Вход
Диапазон

2 Pt100 или Pt1000, 3-проводный (-50.0...+200.0°C) или один дискретный вход и один импульсный вход [T2]

Прямое подключение 16A/800VDC [AV10].
Измерение: V, A, W, Wh.

2 Pt100 или Pt1000, 3-провода (температура ячеек и воздуха), 1 выход измерения иррадиации, (до...120mV), 1 вход измерения скорости ветра (0...1000Hz) [2TIW].

2 дискретных входа для "детекции защитного отключения или других" [I2].

Точность

±(0.5%RDG +5 цифр)

±(0.5%RDG +2цифры)

±(0.2 RDG + 1цифры)

Выход
сигнал тревоги

Управление реальными и виртуальными переменными с VMU-M, VMU-S, и VMU-P с логгированием событий.

2 дискретных выхода для сигнализации об ошибке: string alarm или изменение статуса дискретного входа. [R2]

Последовательный порт

Локальная шина до 15 модулей типа VMU-S, VMU-P и VMU-O RS485 (Modbus) [S1]

Локальная шина: до 15 VMU-S на одной шине [S]

Локальная шина: один модуль VMU-P на шину [S]

Локальная шина: до 7 модулей VMU-O.

Другие

Логгер данных (V, A, W, PV ячейки и температура воздуха, иррадиация, скорость ветра).

Диагностика: антивор, определение перегорания предохранителя, неправильное подключение панелей. Многоцветный индикатор показывает статус прибора.

Многоцветный индикатор показывает статус прибора.

Многоцветный индикатор показывает статус прибора.

Общие характеристики

Питание

12...28 VDC [A].

Питание от VMU-M [X].

Питание от VMU-M [X].

Питание от VMU-M [X].

Сертификаты

cULus

cULus

cULus

cULus

Обозначения

См. стр. 219

См. стр. 219

См. стр. 219

См. стр. 219





Электромеханические счетчики

Тип	EMCT46 EMCT47	E2CT4	E1CT4	ECH4
Версия	Микро	Мини	Стандартный	Моточасы и счетчик электроэнергии
Размеры (мм) В x Ш x Г	13.8x25x35.2 20x30x36.2	24x48x53.8	24x48x49	48x48x38
Технические данные				
Количество знаков	6/7	5	6	7/8
Сброс	Нет	да	по	по
Высота знаков, видимость (мм)	4 x 1.7 / 4 x 1.2	4 x 1.7	4 x 1.7	4 x 1.7
Передняя панель (мм)	27x 14	45 x 22 / 31 x 20	45 x 22 / 31 x 20	46 x 46 X D50.5
Тип монтажа	Панельный / на плату	Панельный / на плату	Панельный / на плату	Панельный / DIN-рейка
Степень защиты	ДоIP65	IP41	IP41	IP52 (передняя панель)
Имп. напряжение, min./max	1.5...24VDC	24...230VAC 12...24VDC	24...230VAC 12...24VDC	0...260VAC 0...260VDC
Макс. частота счета (Hz)	10	10	10	10
Мин. потребление энергии (mW)	70	130	50	1W / 3VA
Обозначения	EMCT46xxxxxx EMCT47xxxxxx	E2CT4xxxxxx	E1CT4xxxxxx	ECH4

Электронные счетчики

Тип	FKA	DCT86	DMF861	DMF862
Версия	LCD- дисплей	LED- дисплей	LED- дисплей	LED- дисплей
Размеры (мм) В x Ш x Г	DIN 48 X 24	DIN 48 X 24	DIN 48 X 24	DIN 48 X 24
Функции				
Totaliser	да	-	-	2 счетчика импульсов,
Импульсный счет	-	да	да	импульсный счетчик и
Дисплей позиц для энкодера	-	-	да	таймеры, счетчик
Частотомер/Тахометр	-	-	да	импульсов и частото-
Таймер	-	-	да	мер или 2 таймера.
Технические данные				
Количество знаков	8	6	6	6
Сброс	ручной/по сигналу	ручной/по сигналу	ручной/по сигналу	ручной/по сигналу
Высота цифр, видимость (мм)	8	8	8	8
Передняя панель (мм)	45 x 22	45 x 22	45 x 22	45 x 22
Степень защиты	IP65 передняя панель	IP65 передняя панель	IP65 передняя панель	IP65 передняя панель
Макс.. count frequency (Hz)	12000	60000	60000	60000
Питание	Литиевая батарея	10...30VDC	10...30VDC	10...30VDC
Счетные входы	NPN/PNP 10...260VAC/DC	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP
Обозначения	FKAxxxxxx	NI-DCT86xxxxxx	NI-DMF861xxxxxx	NI-DMF862xxxxxx



Многофункциональные

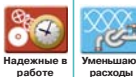
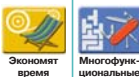
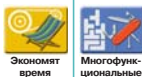
Счетчики с предустановками

Тип

DMF1461

DMF1462

DCT2L



Версия
Размеры (мм) В x Ш x Г

LED- дисплей
DIN 96 x 48

LED- дисплей
DIN 96 x 48

LED- дисплей/1 уставка
DIN 48 x 48

Функции

Импульсный счет
Дисплей позиции (энкодера)
Частотомер/Тахометр
Таймер

да
да
да
да

2 счетчика импульсов,
импульсный счетчик и таймер,
импульсный счетчик и частотомер
или 2 таймера.

-
-
-
-

Технические данные

Число знаков
Сброс
Настройки
Высота цифр, видимость (мм)
Передняя панель (мм)
Степень защиты
Частота счета(Hz)
Питание
Счетные входы

6
Вручную/электрич.
-
14
92 x 45
IP 65, передняя панель
60000
90...260VAC/10...30VDC
триггер Шмитта

6
Вручную/электрич.
-
14
92 x 45
IP 65, передняя панель
60000
90...260VAC/10...30VDC
триггер Шмитта

6
-
1
-
45 x45
IP 65, передняя панель
25
батарея (8 лет)
Счет, сброс и программирование
12...250VAC/DC

Обозначения

DMF1461xxx0

DMF1462xx0

DCT2Lxxxxxx

Электромеханические счетчики моточасов

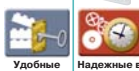
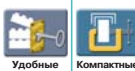
Тип

E1HM4

E2HM4

E2HM35

E1HM35



Версия
Размеры (мм) В x Ш x Г

Панельный монтаж
DIN 48 x 24 - DIN 28 x 53

Панельный монтаж
DIN 48 x 48

Панельный монтаж
D71.1x37.3

Дин-рейка
90x36x66

Технические данные

Количество знаков
Диапазон счета
Высота цифр, видимость (мм)
передняя панель (мм)
Тип монтажа
Степень защиты
Потребляемая мощность (W/VA)
Питание

7/8
0.01~99999.99h
4
45 x 22 / 50 x 25
Панельный монтаж
IP 65, передняя панель
0.5 / 1.2
20...264VAC
10...130VDC/24VDC

7/8
0.01~99999.99h
4
46 / D50.5
Панельный монтаж
IP 65, передняя панель
0.5 / 1.2
20...264VAC - 100...130VAC
10...30VDC

6
0.01~99999.99h
3.5
D56.7
Панельный монтаж
IP 65, передняя панель
0.08 / 0.4
115...230VAC
10...80VDC

7
0.01~99999.99h
3.5
-
ДИН-рейка
IP 65, передняя панель
1 / 2.5
230VAC
10...27VDC

Обозначения

E1HM4xxxxxx




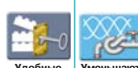


E2HM4xxxxxx

E2HM35xxxxxx

E1HM35xxxxxx














Тип	Счетчик мотоочасов с LCD дисплеем		Таймер с предустановками	
	FSA01	FSA02	FKC01	DMF61 / DMF62
Версия				
Размеры (мм) В x Ш x Г	LCD, панельный монтаж DIN 24 x 48		LCD, панельный монтаж DIN 48 x 48	LCD, панельный монтаж DIN 48 x 48
Технические данные				
Количество знаков	7	8	2 x 6	6 x 2
Диапазон измерений	0.01h; h.min	0.01h; h.min	-	-
Частота счета (Hz)	-	-	10.000	s. min. h или hh.mm.ss
Уставки	-	-	1	61: 1 / 62: 2
Сброс	ручной	hexujq	электронный	электронный
Высота цифр, видимость (мм)	8	8	-	-
передняя панель (мм)	45 x 22	45 x 22	45 x 45	45 x 45
Тип монтажа	Панельный монтаж		Панельный монтаж	Панельный монтаж
Степень защиты	IP 65, передняя панель		IP 65, передняя панель	IP 65, передняя панель
Питание	Литиевая батарея (>8 лет)		90...260VAC/11...30VDC	90...260VAC/11...30VDC
Выход	-	-	Реле или оптопара	Реле или оптопара
Вход	-	-	2 счетных вх., gate, сброс и блокировка кнопок	2 счетных вх., гейт, брос, блокировка кнопок, MPI, 4 опцион. входа
Обозначения	FSA01xxxxxx		FKC0101xxxx	DMF6101xxxx0 DMF6201xxxx0



ПИД регуляторы

ПИД регулятор

Тип	PDI 110	PDI 380	PDI 390
			
	 Многофункциональные	 Многофункциональные	 Многофункциональные
	 Простая настройка	 Простая настройка	 Простая настройка
Размеры (mm) W x H x D	75 x 33 x 64	75 x 33 x 64	75 x 33 x 64
Функции	Цифровой контроллер с дисплеем. 1 настраиваемый вход для термосопротивления. Универсальное регулирование: нагрев/охлаждения и вкл./выкл. Дополнительный цифровой настраиваемый вход. 2 настраиваемых выхода: (ПП реле) - 1 для регулирования температуры, второй - сигнальный. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.	Контроллер с дисплеем. 4 уставки. Многофункциональный вход. Вкл./выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Быстрая автонастройка. Два настраиваемых выхода (ПП реле). Ф-ция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. Индикатор отклонений текущего значения от заданного. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.	Контроллер с двухстрочным дисплеем. 4 уставки. Многофункциональный вход. Регулирование: вкл./выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Быстрая автонастройка. Два настраиваемых выхода (ПП реле). Функция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.
Вход			
Погрешность	±0.5% f.s.	±0.5% f.s., ±1% TC-S	±0.5% f.s., ±1% TC-S
Сигнал на входе	PTC KTY81-121, NTC 103AT-2	TC (J, K, S, I R), Pt100, mV [C] TC (J, K, S, I R), PTC, NTC, mV [E] 0/4-20 mA [I] 0/1-5 0/2-10 VDC [V]	TC (J, K, S, I R), Pt100, mV [C] TC (J, K, S, I R), PTC, NTC, mV [E] 0/4-20 mA [I] 0/1-5 0/2-10 VDC [V]
Частота дискретизации	8 раз/с	8 раз/с	8 раз/с
Дисплей	4 цифры, 7 сегментов LED, h=12mm	4 цифры, 7 сегментов LED, h=12mm	4-4 цифры, 7 сегментов LED, h=12mm
Выход			
Выход 1	Реле 1CO 16A-AC1 [S], Реле NO 16A-AC1 [R]	Реле [R], 8mA/8VDC for SSR [O]	Реле [R], 8mA/8VDC for SSR [O]
Выход 2	Нет [X] Реле 1CO 5A-AC1 [R],	Нет [X] Реле [R], 8mA/8VDC для ПП реле [O]	Нет [X] Реле [R], 8mA/8VDC for SSR [O]
Другие			
Питание	12VAC / DC [F] 24VAC / DC [L] 100-240VAC [H]	12VAC / DC [F] 24VAC / DC [L] 100-240VAC [H]	12VAC / DC [F] 24VAC / DC [L] 100-240VAC [H]
Звуковой сигнализатор	Нет [X] Да [B]		
Сертификаты	CE, cURus	CE, cURus	CE, cURus
Обозначения	См. стр. 222	См. стр. 222	См. стр. 222





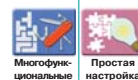
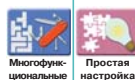
ПИД регуляторы

Тип

PDI 408

PDI 409

PDI 410



Размеры (мм) W x H x D
Функции

48 x 48 x 98
Цифровой контроллер с дисплеем. До 4 уставок. Многофункциональный вход. Вкл/выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Само-настройка и автонастройка. 3 выхода (ПП реле). Функция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. Индикатор отклонений текущего значения от заданного. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.

48 x 48 x 98
2x строчный дисплей. 4 уставки. Многофункциональный вход. Вкл/выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Само-настройка и автонастройка. 3 выхода (ПП реле). Ф-ция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. Индикатор отклонений текущего значения от заданного. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.

48 x 48 x 98
До 4 уставок. Многофункциональный вход. Вкл/ выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Само-настройка и автонастройка. 4 выхода (ПП реле). Функция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. Индикатор отклонений текущего значения от заданного.. RS485. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.

Вход

Погрешность
Сигнал на входе

±0.5% f.s., ±1% TC-S
TC (J, K, S, IR), PTC, NTC, mV [E]
TC (J, K, S, IR), PT100, mV [C]
0/4-20 mA [I]
0-1V, 0/1-5V, 0/2-10V [V]

±0.5% f.s., ±1% TC-S
TC (J, K, S, I R), PTC, NTC, mV [E]
TC (J, K, S, I R), PT100, mV [C]
0/4-20 mA [I]
0-1V, 0/1-5V, 0/2-10V [V]

±0.15% f.s.
Pt100, TC (J, K, S, IR),
PTC, NTC, mv, V, mA

Частота дискретизации
Дисплей

8 раз/с
4+4 цифры, 7 сегментов LED, h=12mm

8 раз/с
4+4 цифры, 7 сегментов LED, h=12mm

8 раз/с
4 цифры, 7 сегментов LED, h=12mm

Выход

Выход 1

Реле [R], 8mA/8VDC для ПП реле [O]

Реле [R], 8mA/8VDC for SSR [O]

Реле [R], 7mA/14VDC для ПП реле [O]

Выход 2

Нет [X]
Реле [R], 8mA/8VDC для ПП реле [O]

Нет [X],
Реле [R], 8mA/8VDC, ПП реле [O]

Нет [X]
Реле [R], 7mA/14VDC для ПП реле [O]

Выход 3

Нет [X],
Реле [R], 8mA/8VDC, ПП реле [O]

Нет [X]
Реле [R], 8mA /8VDC для ПП реле [O]

Нет [X]
Реле [R], 7mA/14VDC для ПП реле [O]

Выход 4

Нет [X]
Реле [R], 7mA/14VDC для ПП реле [O]

Опции

Последовательный порт

Нет [X]
RS485 [S]

Сигнализация

Нет [X],
вход для трансформатора тока [H]

Другие

Питание

24VAC / DC [L]
100-240VAC [H]

24VAC / DC [L]
100-240VAC [H]

24VAC / DC [L]
100-240VAC [H]

Сертификаты

CE, cURus

CE, cURus

CE, cURus

Обозначения

См. стр. 222

См. стр. 222

См. стр. 222



ПИД регуляторы

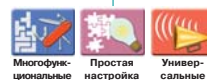
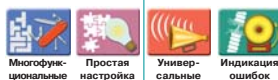
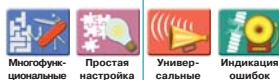
ПИД регуляторы

Тип

PDI 420

PDI 430

PDI 720



Размеры (mm) W x H x D
Функции

48 x 48 x 98
Контроллер с двухстрочным дисплеем. До 4 уставок. Многофункциональный вход. Регулирование: вкл/выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Самонастройка и автонастройка. 4 выхода (ПП реле). Функция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. RS485. Вход для ТТ. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.

48 x 48 x 98
Двухстрочный дисплей. До 4 уставок. Многофункциональный вход. Регулирование: вкл/выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Самонастройка и автонастройка. 4 выхода (ПП реле или 2 аналог. выхода). Индикация входного сигнала. Управление задвижками. Функция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. RS485. Вход для ТТ. Доп. цифр. вход. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.

72 x 72 x 97
Однострочный дисплей. 4 уставки. Регулирование: вкл/выкл., двухканальный PID или контроль нейтральной зоны. Самонастройка и автонастройка. 3 выхода (ПП реле). Функция плавного пуска и обнаружения обрыва в цепи регулирования. Индикатор отклонений текущего значения от заданного. RS485. Дополнительный цифровой вход. Многоуровневое программирование, защита паролем. Программирование кнопками.

Вход

Погрешность
Сигнал на входе

±0.15% f.s.
Pt100, TC (J, K, S, IR),
PTC, NTC, mv, V, mA

±0.15% f.s.
Pt100, TC (J, K, S, B, C, E, L, N, R, T, IR),
PTC, NTC, mv, V, mA (1 программируемый цифр. вход)

±0.5% f.s., ±1% TC-S
Pt100, TC (J, K, S, IR), mV [C]
PTC, NTC, mV, TC (J, K, S, IR) [E]
0/4-20 mA [I], 0/1-5V, 0/2-10V [V]

Частота дискретизации
Дисплей

8 раз/с
4+4цифры 7 сегментов LED, h 7mm

8 раз/с
4+4цифры 7 сегментов LED, h 7mm

8 раз/с
4цифры 7 сегментов LED, h 14mm

Выход

Выход 1

Реле [R], 7mA/14VDC
для ПП реле [O]

Реле [R], 7mA/14VDC для ПП реле [O], 0/4-20mA [C], 0/2-10V [V]

Реле [R], 8mA/8VDC
для ПП реле [O]

Выход 2

Нет [X]
Реле [R], 7mA/14VDC
для ПП реле [O]

Нет [X], Реле [R], 7mA/14VDC
для ПП реле [O]

Нет [X]
Реле [R], 8mA/8VDC
для ПП реле [O]

Выход 3

Нет [X]
Реле [R], 7mA/14VDC для ПП реле [O]

Нет [X], Реле [R], 7mA/14VDC
для ПП реле [O]

Нет [X], Реле [R], 8mA/8VDC
для ПП реле [O]

Выход 4

Нет [X]
Реле [R], 7mA/14VDC для ПП реле [O]

Нет [X], Реле [R], 7mA/14VDC
для ПП реле [O]

Опции

Последовательный порт

Нет [X]
RS485 [S]

Нет [X]
RS485 [S]

Последовательный порт
и/или дискретный вход

Нет [X]
RS485 [S]
RS485 + DI [I]

Нет [X]
DI [I]

Сигнал про поломку
нагревательного элемента

Нет [X]
вход для ТТ [H]

Нет [X]
вход для ТТ [H]

Другие

Питание

24 VAC / DC [L]
100-240 VAC [H]

24 VAC / DC [L]
100-240 VAC [H]

24 VAC / DC [L]
100-240 VAC [H]

Сертификаты

CE, cURus

CE, cURus

CE, cURus

Обозначения

См. стр. 222

См. стр. 222

См. стр. 223





Источники питания

Тип

5 / 10 / 18W

30 / 60W

90W



Размеры
(mm) H x W x D

90 x 22.5 x 115

90 x 40.5 x 115

125 x 63.5 x 126

Выход

Напряжение	5VDC	15VDC	12VDC	24VDC
Мощность 5W	1A	340mA	420mA	210mA
Мощность 10W	2A	670mA	840mA	420mA
Мощность 18W	3A	1.2A	1.5A	750mA
Мощность 30W				
Мощность 60W				
Мощность 90W				
Погрешность вых. напряж.	±1%			
Регулирование нагрузки	±2%			
КПД	75%	77%	77%	77%

12VDC	24VDC	48VDC
2.5A	1.25A	625mA
5A	2.5A	1.25A
±2%		
±2%		
86%	89%	89%

24VDC
3.8A
±0.5%
±1%
85%

Вход

Диапазон напряжений	90 ... 265VAC to 120 ... 370VDC
Частота	47 ... 63Hz
КПД	

90 ... 265VAC or 120 ... 370VDC
47 ... 63Hz

90 ... 265VAC or 120 ... 370VDC
47 ... 63Hz
0.7

Общие характеристики

Рабочая температура	-25°C to +71°C
Температура хранения	-25°C to +85°C
Погрешность (>60°C)	3 % /°C
Сертификаты	UL, cUL, ТЬV, CE
Подключение	ДИН-рейка
Подключение	Винтовые клеммы/Пруж. клеммы (В)

-25°C to +71°C
-25°C to +85°C
2.5 % /°C
UL, cUL, ТЬV, CE
ДИН-рейка
Винтовые клеммы/Пруж. клеммы (В)

-25°C to +71°C
-25°C to +85°C
2.5 % /°C
UL, cUL, ТЬV, CE
ДИН-рейка
Винтовые клеммы/втычные контакты

Особенности

Настройка выходного напряжения, встроенный фильтр, защита от КЗ, защита от перегрузки (110-135 %)

Настройка выходного напряжения, встроенный фильтр, защита от КЗ, защита от перегрузки (110-135 %), Выходной сигнал DC о готовности (только в модели 24 VDC)

Настройка выходного напряжения, встроенный фильтр, защита от КЗ, защита от перегрузки(102-108%), частотно-импульсное управление. Выходной сигнал DC о готовности

Индикатор "работа"
Индикатор "низкое напряж. DC"

Да
Да

Да
Нет - SPD24 с транзист. выходом

Да
Да с релейным выходом

Обозначения

5 VDC
Винтовые клеммы

Пружинные клеммы

12 VDC
Винтовые клеммы

Пруж. клеммы

24 VDC
Винтовые клеммы

Пруж. клеммы

48 VDC
Винтовые клеммы

Пруж. клеммы

SPD05051 SPD05101
SPD05181
SPD05051B SPD05101B
SPD05181B

SPD12051 SPD12101
SPD12181
SPD12051B SPD12101B
SPD12181B

SPD24051 SPD24101
SPD24181
SPD24051B SPD24101B
SPD24181B

SPD12301
SPD12601
SPD12301B
SPD12601B

SPD24301 SPD24601
SPD24301B
SPD24601B

SPD48301 SPD48601
SPD48301B SPD48601B







SPD24901
SPD24901B

Control



Источники питания

Однофазные источники питания

Тип	120W - 120W(N)	240W	480 W
			
			
Размеры (mm) H x W x D	125 x 63.5 x 126	125 x 83 x 126	125 x 175 x 123
Выход			
Напряжение	12VDC 24VDC 48VDC	24VDC 48VDC	24VDC 48VDC
Ток	10A 5A 2.5A	10A 5A	20A 10A
Погрешность вых. напряж.	±1 %	±1 %	±0.5 %
Регулирование нагрузки	±1 %	±1 %	±0.5 %
КПД	84% 86% 87%	89% 90%	89% 90%
Вход			
Диапазон напряжений	Переключатель: 93 ... 132VAC автовывбор в моделях "N"), 186 ... 264VAC 210 ... 370VDC	Автовывбор: 93 ... 132VAC, 186 ... 264VAC, 210 ... 370VDC	Автовывбор: 93 ... 132VAC, 186 ... 264VAC, 210 ... 370VDC
Частота	47 ... 63Hz	47 ... 63Hz	47 ... 63Hz
КПД	0.7	0.7	0.99
Общие характеристики			
Рабочая температура	-25°C to +71°C	-25°C to +71°C	-25°C to +71°C
Температура хранения	-25°C to +85°C	-25°C to +85°C	-25°C to +85°C
Погрешность (>60°C)	2.5% /°C	2.5% /°C	2.5% /°C > 56°C
Сертификаты	UL, cUL, ТЬV, CE	UL, cUL, ТЬV, CE	UL, cUL, ТЬV, CE
Монтаж	ДИН- рейка	ДИН- рейка	ДИН- рейка
Подключение	Винтовые клеммы/Пруж. клеммы (B)	Винтовые клеммы/Пруж. клеммы (B)	Винтовые клеммы/Пруж. клеммы (B)
Особенности			
	Настройка выходного напряжения, встроенный фильтр, защита от КЗ, защита от перегрузки (110-145%). До 3 источников в параллель, ф-ция частотно-импульсного управления в моделях с индексом (N).	Настройка выходного напряжения, встроенный фильтр, защита от КЗ, защита от перегрузки (110-145%). До 3 источников в параллель, ф-ция частотно-импульсного управления.	Настройка выходного напряжения, встроенный фильтр, защита от КЗ, защита от перегрузкиload protection (120-140%). До 3 источников в параллель, ф-ция частотно-импульсного управления.
Индикатор "работа"	Да	Да	Да
Индикатор "низкое напряж. DC"	Да - с релейным вых. (SPD24)	Да - с релейным вых. (SPD24)	Да - с релейным вых. (SPD24)
Обозначения			
12 VDC			
Винтовые клеммы	SPD121201		
	SPD121201N		
Пружинные клеммы	SPD121201B		
	SPD121201BN		
24 VDC			
Винтовые клеммы	SPD241201	SPD242401	SPD244801
	SPD241201N		
Пружинные клеммы	SPD241201B	SPD242401B	SPD244801B
	SPD241201BN		
48 VDC			
Винтовые клеммы	SPD481201	SPD482401	SPD484801
	SPD481201N		
Пружинные клеммы	SPD481201B	SPD482401B	SPD484801B
	SPD481201BN		





Трехфазные источники питания

Тип

20W

40W

480W

960W



Индикация ошибок

Уменьшают затраты

Долговечные

Индикация ошибок

Уменьшают затраты

Уменьшают затраты

Индикация ошибок

Уменьшают затраты

Долговечные

Индикация ошибок

Уменьшают затраты

Долговечные

Размеры
(mm) H x W x D

123.6 x 74.3 x 112

123.6 x 89.0 x 110.7

125 x 175 x 125

125.9 x 275.8 x 118.2

Выход

Напряжение

12VDC 24VDC

24VDC 48VDC

24VDC 48VDC

24VDC 48VDC

Ток

10A 5A

10A 5A

20A 10A

40A 20A

Погрешность вых. напряж.

±1%

±1%

±0.5%

±1%

Регулирование нагрузки

±1%

±1%

±0.5%

±1%

КПД

87% 89%

90% 91%

90% 91%

92% 93%

Вход

Диапазон напряжений

340 ... 575VAC
480 ... 820VDC

340 ... 575VAC
480 ... 820VDC

340 ... 575VAC
480 ... 820VDC

340 ... 575VAC
480 ... 820VDC

Частота

47 ... 63Hz

47 ... 63Hz

47 ... 63Hz

47 ... 63Hz

Частотно- имп. управление

0.6

0.6

0.7

0.7

Общие характеристики

Рабочая температура

-25°C to +71°C

-25°C to +71°C

-25°C to +71°C

-25°C to +71°C

Температура хранения

-25° C to +85°C

-25° C to +85°C

-25° C to +85°C

-25° C to +85°C

Погрешность (>60°C)

2.5% /°C

2.5% /°C

2.5% /°C (>56%)

3.5% /°C

Сертификаты

UL, cUL, ТЬV, CE

UL, cUL, ТЬV, CE

UL, cUL, ТЬV, CE

UL, cUL, ТЬV, CE

Монтаж

ДИН- рейка

ДИН-рейка

ДИН- рейка

ДИН-рейка

Подключение

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы /
Detach conn.

Винтовые клеммы

Особенности

1 и 2- фазные, подключение в параллель, и частотно- имп. управл.

2 и 3- фазные, подключение в параллель, и частотно- имп. управл.

2 и 3- фазные, подключение в параллель, и частотно- имп. управл.

2 и 3- фазные, подключение в параллель, и частотно- имп. управл.

Индикатор "работа"

Да, 24V и "напряж. на вых."

Да, 24V и "напряж. на вых."

Да, 24V и "напряж. на вых."

Да, 24V и "напряж. на вых."

Индикатор "низкое напряж. DC"

Да

Да

Да

Да

Обозначения 12 VDC

Винтовое подключение

SPD121203

24 VDC

Винтовое подключение

SPD241203

SPD242403

SPD244803
SPD244803B

SPD249603
SPD249603L

48 VDC

Винтовое подключение

SPD482403

SPD484803
SPD484803B

(нельзя в параллель и без
напряж на вых.)

SPD489603



Модульные источники питания

Модульные источники питания с монтажом на ДИН-рейку

Тип

SPM 1

SPM 3

SPM 4

SPM 5



Размеры (mm) H x W x D

91 x 18 x 55.5

91 x 52 x 55.5

91 x 71 x 55.5

91 x 90 x 55.5

Выход

Напряжение

5VDC, 12VDC,
15VDC, 24VDC

5VDC, 12VDC,
15VDC, 24VDC

5VDC, 12VDC,
15VDC, 24VDC

5VDC, 12VDC, 15VDC,
24VDC, 24VDC (S ver.)

Ток

1.5A - 0.83A - 0.67A
0.42A

3.0A - 2.1A - 2.0A
- 1.3A

7.0A - 4.5A - 4.0A -
2.5A

12A - 6A - 5A - 4.2A
3.8A

Погрешность вых. напряж.

±1%

±1%

±1%

±1%

Регулирование нагрузки

±1%

±1%

±1%

±1%

Вход

Диапазон напряжений

Автовывбор.: 90 ... 264VAC,
120 ... 370VDC

Автовывбор.: 10 ... 264VAC,
120 ... 370VDC

Автовывбор.: 90 ... 264VAC,
120 ... 370VDC

Автовывбор.: 90 ... 264VAC,
120 ... 370VDC

Частота

47 ... 63Hz

47 ... 63Hz

47 ... 63Hz

47 ... 63Hz

Общие характеристики

Рабочая температура

-25°C to +71°C

-25°C to +71°C

-25°C to +71°C

-25°C to +71°C

Температура хранения

-25°C to +85°C

-25°C to +85°C

-25°C to +85°C

-25°C to +85°C

Погрешность (>60°C)

2.5% /°C

2.5% /°C

2.5% /°C

2.5% /°C

Сертификаты

UL, cUL, ТЬV, CE

UL, cUL, ТЬV, CE

UL, cUL, ТЬV, CE

UL, cUL, ТЬV, CE

Монтаж

ДИН-рейка

ДИН-рейка

ДИН-рейка

ДИН-рейка

Подключение

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы

Особенности

Настраиваемое напряже-
ние на выходе

Настраиваемое напряже-
ние на выходе

Настраиваемое напряже-
ние на выходе

Индикатор "работа"

Да

Да

Да

Да

Индикатор "низкое напряж. DC"

Да

Да

Да

Да

Обозначения

5 VDC

SPM1-051

SPM3-051

SPM4-051

SPM5-051

12 VDC

SPM1-121

SPM3-121

SPM4-121

SPM5-121

15 VDC

SPM1-151

SPM3-151

SPM4-151

SPM5-151

24 VDC

SPM1-241

SPM3-241

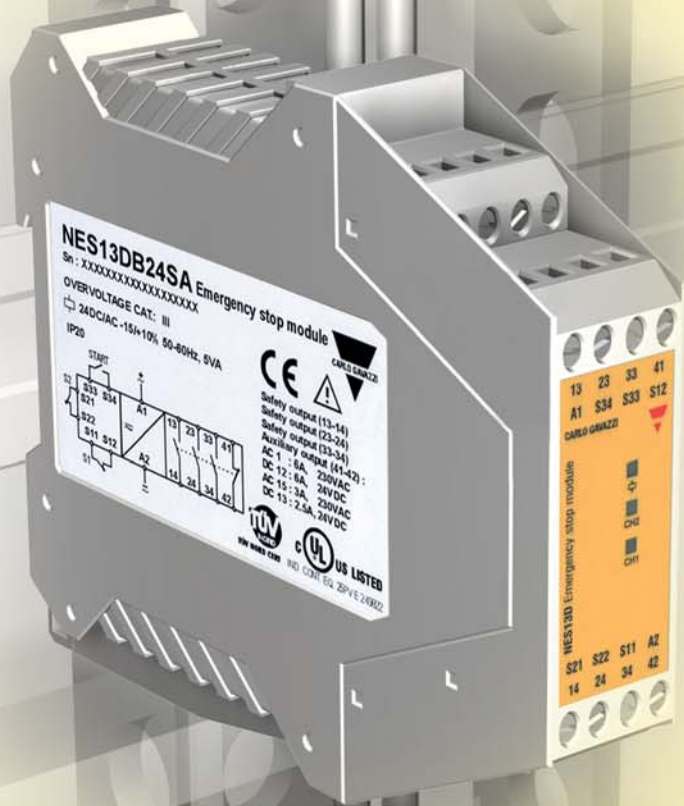
SPM4-241

SPM5-241

24 VDC (класс 2 UL)

SPM5-241S

Safety





Аварийный останов

Тип

**NES02D
NES13D**

NDS12B

NA13CT



Размеры (мм) В x Ш x Г
Класс безопасности

99 x 22.5 x 114
До 4 класса (EN 954-1)

99 x 22.5 x 114
До 2 2 класса
(EN 13849-1: 2007)

99 x 22.5 x 114
3 (EN 954-1)

Функции

Класс 0 модулей аварийного останова

Класс 1 модулей аварийного останова

Класс 1 модулей аварийного останова

Вход

Тип

2 x NO, без напряжения

2 x NO, без напряжения

Выход

2 x NO реле безопасн. [NES02]
3 x NO реле безопасн.
+ 1 NC реле [NES13]

1xNO реле безопасн. мгнов. действ.
1xNO реле безопасн. с задержкой
1xNO доп. контакт мгнов. действ.

3 x NO реле безопасн.
+ 1 NC реле

Макс. нагрузка AC1

6 A @ 230 VAC

5 A @ 230 VAC

6 A @ 230 VAC

Макс. нагрузка DC12

6 A @ 24 VDC

5 A @ 24 VDC

Электрический ресурс

> 10⁵ циклов

> 10⁵ циклов

> 10⁵ циклов

Общие

характеристики

Питание

24 VAC/DC -15% +10%

24 VAC/DC ±10%

18 VAC ±10%

Винтовые клеммы

Стационарные [SA, SC]
Отсоединяемые [DA, DC]
Авто/ручн. режим [SA, DA]

Стационарные [SA]
Отсоединяемые [DA]
Авто/ручн. режим

Стационарные

Старт

Ручной управляемый [SC, DC]

Авто/ручн. режим

Сертификаты

CE - UL - TUV

CE

CE - UL

Обозначения

NES 02 D B24 SA
NES 02 D B24 SC
NES 02 D B24 DA
NES 02 D B24 DC
NES 13 D B24 SA
NES 13 D B24 SC
NES 13 D B24 DA
NES 13 D B24 DC

NDS 12 B B24 SA
NDS 12 B B24 DA

NA13CT





Барьеры безопасности

Барьер безопасности "двух рук"

Тип

**NS002
NS013**

**NSC02
NSC13**

ND12D



Размеры (мм) В x Ш x Г
Класс безопасности
Функции

99 x 22.5 x 114
До 4 класса (EN 954-1)
Модульный барьер безопасности

99 x 22.5 x 114
До 4 класса4 (EN 954-1)
Модульный барьер безопасности

99 x 22.5 x 114
4 (EN 954-1)
Барьер "двух рук"

Вход

Тип

2 x NO, SMS или механический

1 x NO, 1 x NC, SMS или механический

2 x NO, 2 x NC, без напряжения

Выход

2 x NO реле безопасн. [NS002]
3 x NO реле безопасн.
+ 1 NC реле [NS013]

2 x NO реле безопасн. [NSC02]
3 x NO реле безопасн.
+ 1 NC реле [NSC13]

2 x NO реле безопасн.

Макс. нагрузка AC1
Макс. нагрузка DC12
Электрический ресурс

6 A @ 230 VAC
6 A @ 24 VDC
> 10⁵ циклов

6 A @ 230 VAC
6 A @ 24 VDC
> 10⁵ циклов

8 A @ 230 VAC
> 10⁵ циклов

Общие характеристики

Питание

24 VAC/DC -15% +10%

24 VAC/DC -15% +10%

24 VAC/DC -15% +10%
110 VAC -15% +10% [110CG]
230 VAC -15% +10% [230CG]

Винтовые клеммы

Стационарные [SA, SC]
Отсоединяемые [DA, DC]

Стационарные [SA, SC]
Отсоединяемые [DA, DC]

Стационарные

Старт

Авто/ручн. режим [SA, DA]
Ручной управляемый [SC, DC]

Авто/ручн. режим [SA, DA]
Ручной управляемый [SC, DC]

Автоматический

Сертификаты

CE - TьV - UL

CE - TьV - UL

CE - TьV - UL

Обозначения

NSO 02 D B24 SA
NSO 02 D B24 SC
NSO 02 D B24 DA
NSO 02 D B24 DC
NSO 13 D B24 SA
NSO 13 D B24 SC
NSO 13 D B24 DA
NSO 13 D B24 DC

NSC 02 D B24 SA
NSC 02 D B24 SC
NSC 02 D B24 DA
NSC 02 D B24 DC
NSC 13 D B24 SA
NSC 13 D B24 SC
NSC 13 D B24 DA
NSC 13 D B24 DC

ND12D
ND12D 110CG
ND12D 230CG

Safety



Модули безопасности

Световые барьеры

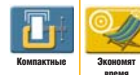
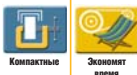
Коврики безопасности

Тип

**NLG02D
NLG13D**

NSE02C

NST02C



Практичные Удобные Индикация ошибок

Компактные Экономит время

Компактные Экономит время

Размеры (мм) В x Ш x Г

99 x 22.5 x 114

80 x 22.5 x 99.5

80 x 22.5 x 99.5

Класс безопасности

До 4 класса (EN 954-1)

3 (EN 13849-1: 2007)

3 (EN 13849-1: 2007)

Функции

Модули для световых барьеров

Для ковриков безопасности

Для ковриков безопасности

Вход

Тип

2 x NO
min 10 mA / 17 V
max 60 mA / 38 V [NLG02]
max 30 mA / 38 V [NLG13]

2-х проводные коврики безопасности

4-проводные коврики безопасности(SM...)

Выход

2 x NO реле безопасн. [NLG02]
3 x NO реле безопасн. + 1 NC реле [NLG13]

2 x NO реле безопасн.

2 x NO реле безопасн.

Макс. нагрузка AC1

6 A @ 230 VAC

5 A @ 230 VAC

5 A @ 230 VAC

Макс. нагрузка DC12

6 A @ 24 VDC

5 A @ 24 VDC

5 A @ 24 VDC

Электрический ресурс

> 10⁸ циклов

> 10⁸ циклов

> 10⁸ циклов

Общие характеристики

Питание

24 VDC - 15% +10%

24 VAC/DC ±15%

24 VAC/DC ±15%

Винтовые клеммы

Стационарные [SA, SC]

Стационарные

Стационарные

Отсоединяемые [DA, DC]

Старт

Авто/ручн. режим [SA, DA]

Авто/ручн. режим [SA]

Авто/ручн. режим [SA]

Ручной управляемый [SC, DC]

Ручной управляемый [SC]

Ручной управляемый [SC]

Сертификаты

CE - UL - TЬV

CE - TЬV

CE - TЬV

Обозначения

NLG 02 D 724 SA

NSE 02 C B24 SA

NST 02 C B24 SA

NLG 02 D 724 SC

NSE 02 C B24 SC

NST 02 C B24 SC

NLG 02 D 724 DA

NLG 02 D 724 DC

NLG 13 D 724 SA

NLG 13 D 724 SC

NLG 13 D 724 DA

NLG 13 D 724 DC





Модули уровня подъема

Контроль мертвой точки

Модули расширения

Тип

NA12DLIFT

MF1C

NE14D



Размеры (мм) В x Ш x Г	99 x 22.5 x 114	80 x 45 x 99.5	99 x 22.5 x 114
Класс безопасности		3 (EN 954-1)	До 4 класса4 (EN 954-1)
Функции	Модули уровня подъема (EN 81-1, 81-2, EN 12015, EN 12016)	Модуль мертвой точки 1 или 3 фазные	Модуль расширения
Вход			
Тип	2 x NO	до 500 VAC	2 x NO, без напряжения
Выход			
	2 x NO реле безопасн.	2 x NO реле безопасн.	4 x NO реле безопасн. + 1NC (обратная связь)
Макс. нагрузка AC1	6 A @ 230 VAC	8 A @ 230 VAC	8 A @ 230 VAC
Макс. нагрузка DC12			
Электрический ресурс	> 10 ⁵ циклов	> 10 ⁵ циклов	> 10 ⁵ циклов
Общие характеристики			
Питание	24 VAC/DC +15% +10%	24 VAC/DC ±15%	24 VAC/DC -15% +10% 110 VAC -15% +10% [110CG] 230 VAC -15% +10% [230CG]
Винтовые клеммы	Стационарные	Стационарные	Стационарные
Старт	Авто/ручн. режим		
Сертификаты	CE - ТЬV	CE - ТЬV - UL	CE - ТЬV - UL
Обозначения			
	NA12D LIFT	MF1C	NE14D NE14D 110CG NE14D 230CG



Коврики безопасности и магнитные датчики

Тип

Коврики безопасности SM...*



Электрические характеристики

Сопротивление	1-5 К (работа) 15 К (отключены)
Контроль целостности покрытия	Частичное через покрытие
Время отклика	75 ms

Механические характеристики

Материал	Поливинилхлорид + термоэластопласт
Толщина	~ 15 mm
Разрешение	15 mm
Мин. рабочее давление	300 g/cm ²
Макс. давление	100 Kg/cm ²
Механический ресурс	>10 ⁶ циклов

Общие характеристики

Один коврик	1.5 x 2.5 m
Максимальные размеры	Любые размеры по запросу
Покрытие	Противоскользящее
Жесткость покрытия	~ 70 SH
Химическая стойкость	Отличная: Масла - смазочные вещества - вода Хорошая: Кислоты - моющие средства - спирт - абразивные порошки Слабая: Растворители - бензин
Кромка	Алюминий
Крепление на полу	Винтовое
Вес	9.3 Kg/m ²
Степень защиты	IP 65 или IP 67
Рабочая температура	+5° до +40°C
Сертификаты	CE - TUV Nord

* Обозначения зависят от формы и размеров

Тип

Магнитные датчики безопасности CLS...



Общие характеристики

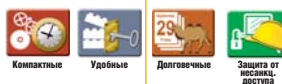
	Форма	Обозначения
Размеры (mm)	88 x 25 x 13	Прямоугольная CLS
	D25.1 x 9.3mm	Цилиндрическая CLS-A2; CLS-A2M
	D30 x 16mm	Цилиндрическая CLS-A3
Степень защиты	IP 67	
Рабочая температура	-25° to +70°C	
Корпус	Пластик; нержавеющая сталь (CLS-A2M)	
Сертификаты	CE - cULUS LISTED	





Тип

Магнитные датчики SMS...



Характеристики

Индикатор контакта NC
Резистор на контакте NO

Кабель 0.3 м со штекером M12

Кабель 0.3 м со штекером M12

Форма корпуса/ Материал	Выходы	Дополнительные выходы	Обозначения
Прямоугольная/Пластик	1NO	-	SMS-10
Прямоугольная/Пластик	1NO	1NC	SMS-10/NC
Прямоугольная/Пластик	1NO+1NC	-	SMS-01
Прямоугольная/Пластик	1NO+1NC	-	SMS-02
Прямоугольная/Пластик	1NO+1NC	-	SMS-02/LD
Прямоугольная/Пластик	1NO+1NC	-	SMS-02/S1
Прямоугольная/Пластик	2NO	-	SMS-03
Прямоугольная/Пластик	2NO	-	SMS-03+CM
Прямоугольная/Пластик	2NO	1NC	SMS-03/NC
Прямоугольная/Пластик	2NO	1NC	SMS-03/NC/S1
Цилиндрическая/Пластик	1NO+1NC	-	SMS-A2P-02
Цилиндрическая/Пластик	1NO	-	SMS-A2P-10
Цилиндрическая/Пластик	2NO	-	SMS-A2P-30
Цилиндрическая/Пластик	1NO+1NC	-	SMS-A3P-02
Цилиндрическая/Пластик	2NO	-	SMS-A3P-03
Цилиндрическая/Пластик	2NO	-	SMS-A3P-30
Цилиндрическая/Метал	1NO+1NC	-	SMS-A2M-02
Цилиндрическая/Метал	1NO	-	SMS-A2M-10

Электрические характеристики

Макс. напряж. коммутации

Макс. мощн. коммутации

Макс. ток коммутации

Общие характеристики

Общие характеристики

Размеры (мм)

Соответствующие магниты

Подключение выхода

Степень защиты

Рабочая температура

Корпус

Сертификаты

100 VAC

5 VA

0.25 A

88 x 25 x 13; M18x1 SMS-A2*; M30x1.5 SMS-A3P-*

CLS; CLS-A2 (SMS-A2P*); CLS-A2M (SMS-A2M-*); CLS-A3 (SMS-A3P*)

Кабель (ПВХЛ, AWG 26, L=2 м.); через коннектор, L=0.3 м

IP 67

-25° to +70°C

Пластик; PBT + 30 % стекло (SMS-A2P и SMSA3P); нержавеющая сталь (SMS-A2M)

CE - с LISTED



Тип

Световые барьеры безопасности, класс безопасности 2

SBx2



Компактность



Индикация ошибок

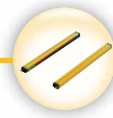
Разрешение Рука мм 30 Дист. срабат. 0.2- 15 м

Высота площади контроля мм	К-во лучей	Время отклика ms	Обозначения Автоматический сброс	Обозначения Ручной сбросы
187	8	14	SBA2-30/187-D15	SBM2-30/187-D15
334	16	15	SBA2-30/334-D15	SBM2-30/334-D15
481	24	16	SBA2-30/481-D15	SBM2-30/481-D15
628	32	17	SBA2-30/628-D15	SBM2-30/628-D15
775	40	18	SBA2-30/775-D15	SBM2-30/775-D15
922	48	19	SBA2-30/922-D15	SBM2-30/922-D15
1069	56	20	SBA2-30/1069-D15	SBM2-30/1069-D15
1216	64	22	SBA2-30/1216-D15	SBM2-30/1216-D15
1363	72	23	SBA2-30/1363-D15	SBM2-30/1363-D15
1510	80	24	SBA2-30/1510-D15	SBM2-30/1510-D15
Туловище мм 90	0.2- 15 м			
334	5	15	SBA2-90/334-D15	SBM2-90/334-D15
481	7	16	SBA2-90/481-D15	SBM2-90/481-D15
628	9	17	SBA2-90/628-D15	SBM2-90/628-D15
775	11	18	SBA2-90/775-D15	SBM2-90/775-D15
922	13	19	SBA2-90/922-D15	SBM2-90/922-D15
1069	15	20	SBA2-90/1069-D15	SBM2-90/1069-D15
1216	17	22	SBA2-90/1216-D15	SBM2-90/1216-D15
1363	19	23	SBA2-90/1363-D15	SBM2-90/1363-D15
1510	21	24	SBA2-90/1510-D15	SBM2-90/1510-D15

Общие характеристики

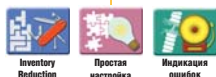
Питание	24 VDC ±20%
Функции выхода	2 PNP выхода
Подключение выхода	4 полюсный коннектор M12 TX 5 полюсный коннектор M12 RX
Материал	Покрашенный алюминий
Затемнение внешнего света	IEC-61496-2
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура	-10° to +55°C
Сертификаты	CE - TUV Nord - c US LISTED





Тип

Световые барьеры безопасности, класс безопасности 2, SB2...



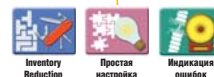
Разрешение	Дист. срабат.
Туловище мм 315-515	0.5-50 м
Туловище мм 315-515	4-50 м
Туловище мм 315 - 515	0.5-25 м

Высота площади контроля	К-во лучей	Время отклика ms	Обозначения
515	2	14	SB2-515/515-D50
815	3	14	SB2-415/815-D50
915	4	14	SB2-315/915-D50
1215	4	14	SB2-415/1215-D50

Общие характеристики

Питание	24 VDC ±20%
Функции выхода	2 PNP выхода
Подключение выхода	4 полюсный коннектор M12 TX 8 полюсный коннектор M12 RX
Дополнительные функции	Общее/частичное шумоподавление- замещение-автоматический/ручной сброс
Материал	Покрашенный алюминий
Затемнение внешнего света	IEC-61496-2
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура	-10° до +55°C
Сертификаты	CE - TUV Nord - c UL US LISTED

Световые барьеры безопасности, класс безопасности 4, SB4...



Высота площади контроля	К-во лучей	Время отклика ms	Обозначения
515	2	14	SB4-515/515-D50
815	3	14	SB4-415/815-D50
915	4	14	SB4-315/915-D50
1215	4	14	SB4-415/1215-D50
515	2	14	SB4-515/515-D25
815	3	14	SB4-415/815-D25
915	4	14	SB4-315/915-D25
1215	4	14	SB4-415/1215-D25

Питание	24 VDC ±20%
Функции выхода	2 PNP выхода
Подключение выхода	4 полюсный коннектор M12 TX 8 полюсный коннектор M12 RX
Дополнительные функции	Общее/частичное шумоподавление- замещение-автоматический/ручной сброс
Материал	Покрашенный алюминий
Затемнение внешнего света	IEC-61496-2
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура	-10° до +55°C
Сертификаты	CE - TUV Nord - c UL US LISTED



Световые барьеры безопасности

Тип

Световые барьеры безопасности, класс безопасности 4 SB4E, SB4B series

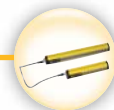


Разрешение Пальцы mm 14	Дист. срабат. 0.2-6 m	Высота площади срабатывания лучей mm		Время отклика ms	Обозначения SB4E	Ремя отклика ms	Обозначения SB4B
		161	21	21	SB4E-14/161-D6	14	SB4B-14/161-D6
		308	42	28	SB4E-14/308-D6	18	SB4B-14/308-D6
		455	63	35	SB4E-14/455-D6	22	SB4B-14/455-D6
		602	84	41	SB4E-14/602-D6	26	SB4B-14/602-D6
		749	105	48	SB4E-14/749-D6	30	SB4B-14/749-D6
		896	126	55	SB4E-14/896-D6	34	SB4B-14/896-D6
		1043	147	62	SB4E-14/1043-D6	38	SB4B-14/1043-D6
		1190	168	68	SB4E-14/1190-D6	41	SB4B-14/1190-D6
Рука mm 30	0.2-15 m	180	8	16	SB4E-30/180-D15	12	SB4B-30/180-D15
		327	16	20	SB4E-30/327-D15	13	SB4B-30/327-D15
		474	24	23	SB4E-30/474-D15	15	SB4B-30/474-D15
		621	32	25	SB4E-30/621-D15	16	SB4B-30/621-D15
		768	40	27	SB4E-30/768-D15	18	SB4B-30/768-D15
		915	48	30	SB4E-30/915-D15	19	SB4B-30/915-D15
		1062	56	32	SB4E-30/1062-D15	21	SB4B-30/1062-D15
		1209	64	35	SB4E-30/1209-D15	22	SB4B-30/1209-D15
		1356	72	38	SB4E-30/1356-D15	24	SB4B-30/1356-D15
		1503	80	40	SB4E-30/1503-D15	25	SB4B-30/1503-D15
		1650	88	43	SB4E-30/1650-D15	25	SB4B-30/1650-D15

Общие характеристики

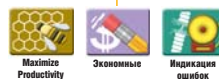
	SB4E	SB4B
Питание	24 VDC ±20%	24 VDC ±20%
Функции выхода	2 PNP	2 PNP
Другие функции	EDM	EDM, Стационарные/Функция смещаемого гашения луча
Подключение выхода	4 полюсные коннекторы M12TX 8 полюсные коннекторы M12 RX	4 полюсные коннекторы M12TX 8 полюсные коннекторы M12 RX
Старт/Сброс	Выбор: автоматический/ручной	Выбор: автоматический/ручной
Материал	Покрашенный алюминий	Покрашенный алюминий
Затемнение внешнего света	IEC-61496-2	IEC-61496-2
Степень защиты	IP 65	IP 65
Рабочая температура	-10° до +55°C	0° до +55°C
Сертификаты	CE - TUV Nord - c UL US LISTED	CE - TUV Nord -





Тип

**Световые барьеры безопасности, класс безопасности 4
SB4M & SB4N**



Разрешение Пальцы мм 14	Дист. срабат. 0.2-6 м	Высота площади контроля mm	К-во лучей	Время Отклика ms	Обозначения	Обозначения
					Мастер	Слейв
		161	21	21	SB4M-14/161-D6	SB4N-14/161-D6
		308	42	28	SB4M-14/308-D6	SB4N-14/308-D6
		455	63	35	SB4M-14/455-D6	SB4N-14/455-D6
		602	84	41	SB4M-14/602-D6	SB4N-14/602-D6
		749	105	48	SB4M-14/749-D6	SB4N-14/749-D6
		896	126	55	SB4M-14/896-D6	SB4N-14/896-D6
		1043	147	62	SB4M-14/1043-D6	SB4N-14/1043-D6
		1190	168	68	SB4M-14/1190-D6	SB4N-14/1190-D6
		180	8	16	SB4M-30/180-D15	SB4N-30/180-D15
		327	16	20	SB4M-30/327-D15	SB4N-30/327-D15
		474	24	23	SB4M-30/474-D15	SB4N-30/474-D15
		621	32	25	SB4M-30/621-D15	SB4N-30/621-D15
		768	40	27	SB4M-30/768-D15	SB4N-30/768-D15
		915	48	30	SB4M-30/915-D15	SB4N-30/915-D15
		1062	56	32	SB4M-30/1062-D15	SB4N-30/1062-D15
		1209	64	35	SB4M-30/1209-D15	SB4N-30/1209-D15
		1356	72	38	SB4M-30/1356-D15	SB4N-30/1356-D15
		1503	80	40	SB4M-30/1503-D15	SB4N-30/1503-D15
		1650	88	43	SB4M-30/1650-D15	SB4N-30/1650-D15

Общие характеристики

Питание	24 VDC ±20%
Функции выхода	2 PNP выход
Другие функции	EDM, Стационарные/смещаемое гашение луча, каскад
Подключение выхода	4 полюсный коннектор M12 TX 8 полюсный коннектор M12 RX
Подключение мастер/слейв	5 полюсный коннектор M12
Старт/Сброс	Выбор: автоматический/ручной
Материал	Покрашенный алюминий
Затемнение внешнего света	IEC-61496-2
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура	-10° to +55°C
Сертификаты	CE - TUV Nord - cULUS LISTED



Тип

Световые барьеры безопасности, класс безопасности 4 SB4T/L/S



Время отклика Дист. срабат.
14 ms 0.5-3 m

14 ms 0.5-25 m

Высота площади контроля mm	К-во лучей	Разрешение mm	Датчик шумоподавления	Обозначения
515	2	515	Встроенный двунаправленный	SB4T- 515/515- D3
815	3	415	Встроенный двунаправленный	SB4T- 415/815- D3
515	2	515	Встроенный двунаправленный	SB4L- 515/515- D3
815	3	415	Встроенный двунаправленный	SB4L- 415/815- D3
515	2	515	Внешний	SB4S- 515/515- D25
815	3	415	Внешний	SB4S- 415/815- D25

Общие характеристики

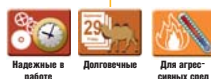
Питание	24 VDC ±20%
Функции выхода	2 PNP
Другие функции	Шумоподавление, EDM
Подключение выхода	4 полюсный коннектор M12 TX 8 полюсный коннектор M12 RX
Старт/Сброс	Выбор: автоматический/ручной
Материал	Покрашенный алюминий
Затемнение внешнего света	IEC-61496-2
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура	-10° to +55°C
Сертификаты	CE - TUV Nord - c US LISTED





Тип

Взрывозащищенные цилиндрические датчики FSQ, FSJ, FSW



Размеры (mm)

D16 x 110
D16 x 100
M12 x 56
23.5x14x6.1

Обозначения EX

Обозначения Категория 2G	Обозначения Категория 1G
FSQA2B01EX	FSQA0B01EX
FSJA2B03EX	FSJA0B03EX
FSWA9EX	FSWA0EX
II2GExmII T6	II1GExialIICT6

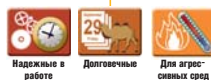
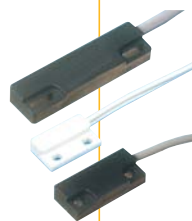
Общие характеристики

Макс. коммут. напряж.
Макс. коммут. ток
Макс. коммут. мощность
Эффект. внутр. индуктивн. Li
Эффект. внутр. емкость Ci
Функции выхода
Класс температуры
Материал
Сертификаты

230 Vac	10.9 V
3A	15 mA
100 VA (FSW 60 VA)	41mW
<2μH (FSW <4μH)	<2μH (FSW <4μH)
<40 pF (FSW <350 pF)	<40 pF (FSW <350 pF)
NO	NO
T6	T6
Нержавеющая сталь AISI 303	Нержавеющая сталь AISI 303
CE - TUV Nord	

Тип

Взрывозащищенные прямоугольные датчики MJ, MQ, MW



Размеры (mm)

23.5x14x6.1

37x16x8.3

79x21.2x11.5

Обозначения EX

Выход	Обозначения Категория 2G	Обозначения Категория 1G
NO	MWA6EX	MWA0EX
NO	MQA1EX	MQA0EX
NC	MQC1EX	MQC0EX
Ch. over	MQS1EX	MQS0EX
NO	MJA7EX	MJA0EX
	II2GExmII T5	II1GExialIICT6

Общие характеристики

Макс. коммут. напряж.
Макс. коммут. ток
Макс. коммут. мощность
Эффект. внутр. индуктивн. Li
Эффект. внутр. емкость Ci
Функции выхода
Класс температуры
Материал
Сертификаты

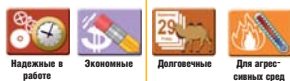
230 Vac	10.9 V
(MQS1EX 150 Vac)	(MQS1EX 150 Vac)
0,5 ... 3 A	15 mA
5 ... 100 VA	41mW
<3...<25μH	<3...<25μH
<20...<300pF	<20...<300pF
См. таблицу выбора	См. таблицу выбора
T5	T6
Сомозатухающий полипропилен+30% стекловолокно	PBT (серия MW)
CE - TUV Nord	

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Тип

Взрывозащищенные датчики уровня ILM



Размеры поплавка (mm)

Сферические d 50

Цилиндрические d 45x55

Обозначение EX

Выход	Обозначения Категория 2G	Обозначения Категория 1G
NO	ILMA2SEX	ILMA0SEX
CO	ILMS2SEX	ILMS0SEX
NO	ILMA2CEX	ILMA0CEX
CO	ILMS2CEX	ILMS0CEX
	II2GExmIIT5	II1GExialICT6

Общие характеристики

Макс. коммут. напряж.

Макс. коммут. ток

Макс. коммут. мощность

Эффект. внутр. индуктивн. L_i

Эффект. внутр. емкость C_i

Функции выхода

Класс температуры

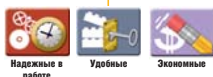
Материал

Сертификаты

230 Vac	10.9 V
3 A (ILMS2*EX 1A)	15 mA
100 VA (ILMS2*EX 60 VA)	41 mW
<2 μH (ILMS*EX <4μH)	<2 μH (ILMS*EX <4μH)
<40 pF (ILMS*EX <350 pF)	<40 pF (ILMS*EX <350 pF)
См. таблицу выбора	См. таблицу выбора
T5	T6
Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316
CE - TUV Nord	

Тип

Электрическая защита для силовых сетей



Номинальное рабочее напряжение

230 / 380 VAC

230 VAC

230 / 380 VAC

Макс. рабочая мощность	Подключение	Фильтр радио частот	Размер (дин модулей)	Обозначения
-	Клеммы	Нет	2.5 модуля	DRP
400 VA	Клеммы	Да	2.5 модуля	DRP-A2
4000 VA	Клеммы	Да	2.5 модуля	DRP-A20
-	Клеммн. колодка	Нет	Нет	POEM-01
-	Провод. 3x2.4mm ²	Нет	Нет	POEM-02

Общие характеристики

Статич. напряжение пробоя

Динамич. напряжение пробоя

Номинальный ток разряда

Время срабатывания

Обычный режим защиты	Дифференциальный режим защиты
620 V при нарастании 100 V/s	560 V при нарастании 100 V/s
<1200 V with при нарастании 1 kV/m s	<850 V при нарастании 1 kV/ms
6.5 kA при импульсе 8/20 us	6.5 kA при импульсе 8/20 ms
<500 ns	<25 ns



Fieldbus



Fieldbus



Dupline®
Modemgenerator
115/230 V~ 50/60 Hz
Q3000 0015



Генератор каналов/интерфейсные модули

Тип

G3490

G3496

G3800



Размеры (mm)

77 x 72 x 70

77 x 72 x 70

77 x 144 x 70

Функции

Стандартный генератор каналов.

Интерфейс Plug & Play RS232/RS485 с встроен. протоколом для спец. полевых шин сторонних производителей

Интерфейс контроллера и modbus со встро. GSM модемом (опция) или внешним логгером модема (опция).

Тип корпуса

ДИН-рейка, Н4.

ДИН-рейка, Н4.

ДИН-рейка, Н8.

Электрические характеристики

Количество каналов

Настраивается

Настраивается

Настраивается

Особенности / тип сигнала

Соединение по трем проводам при питании постоянным током через 3 провода.

4х контактный/PNP вход+4 x PNP 10-30 VDC
выход
2 x RS232+1 x RS485
Отправка СМС про аварии, состояние системы и т.п.

Питание

024 ... 24 VAC
115 ... 115 VAC
230 ... 230 VAC
824 ... 15-30 VDC

700 ... 20-30 VDC

800 ... 10-30 VDC
230 ... 115-230 VAC

Общие характеристики

Степень защиты

IP 20

IP 20

IP 20

Рабочая температура

-20°C...+50°C

0°C...+50°C

0°C...+50°C

Температура хранения

-50°C...+85°C

-50°C...+85°C

-20°C...+85°C

Примечания

Встроенный протокол для специфических полевых шин от других производителей

Возможность соединения до 32 ПЛК через RS485 или Ethernet с помощью доп. модуля.

Обозначения

Генератор каналов

G3490 0000

Optolink

LG

GE- Fanuc

Mitsubishi

Omron

Modbus

Allen-Bradley

Schneider

Koyo

Matsushita

Siemens

Toshiba

IDEC

- GSM Модем, - RS485

+ GSM Модем, - RS485

- GSM Модем, + RS485

+ GSM Модем, + RS485

- GSM Модем, + RS485,

+ логгер

+ GSM Модем, + RS485,

+ логгер

G3496 0000

G3496 0001

G3496 0002

G3496 0003

G3496 0004

G3496 0005

G3496 0006

G3496 0007

G3496 0008

G3496 0009

G3496 0010

G3496 0011

G3496 0012

G3800 0015

G3800 1015

G3800 0016

G3800 1016

G3800 0036

G3800 1036





Тип	Генератор каналов/ интерфейсные модули		Модули дискретных входов	
	G3891	GT150	G3410 5501	G3420
Размеры (mm)	77 x 144 x 70	55 x 70 x 15 mm	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Функции	Шлюз к системам полевых шин например, Profibus-DP, DeviceNet и т.д.	Интерфейсный модуль удаленного терминала Dupline® для текстовых дисплеев и тацскринов.	Трансмиттер, управляемый Dupline® с 8 моностабильными безвольтовыми контактами.	Модуль входов для для внешнего питания с оптоизолированными входами.
Тип корпуса	ДИН-рейка, Н8.	Пластиковый корпус с 25-пин. штекером sub-D (папа)	ДИН-рейка, Н4.	ДИН-рейка, Н4.
Электрические характеристики				
Количество каналов	Настраивается.		8	8
Особенности / тип сигнала		Поддержка Modbus RTU код функции 3 кодом 16.	Безвольтовые входные контакты.	Контакт / NPN напряжение (6-265 В AC / DC).
Питание	230 ... 115/230 VAC	Питание от порта RS485.	Питание по Dupline®	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC 800 ... 10-30 VDC
Общие характеристики				
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Рабочая температура	0°C...+50°C	-20°C...+60°C	-20°C ... +50°C	-20°C...+50°C
Температура хранения	-20°C...+85°C	-50°C...+85°C	-50°C...+85°C	-50°C...+85°C
Примечания			Низкое потребление мощности	
Обозначения		GT150		
Profibus-DP с C. G.	G3891 0020			
Profibus-DP с объединением аналоговых выходов	G3891 0021			
Devicenet	G3891 0050			
Lonworks	G3891 0051			
Modbus / TCP	G3891 0052			
Profibus-DP passive	G3891 0120			
8 канальный			G3410 5501	
Контакт/NPN				G3420 5501
Напряжение				G3420 5502

Fieldbus



Модули дискретных входов

Тип

G4420 7401

G5010

G6391 0240



Размеры (мм)

36 x 85 x 58

49 x 22.5 x 56

34.2 x 37.5 x 36.8

Функции

Модуль входов для подсчета импульсов ваттметров, датчиков и т.п.

Одинарный модуль входа. Питание через Dupline

Втычной модуль для EM4 или WM22 с двумя входными S0 контактами для подключения расходомера.

Тип корпуса

ДИН-рейка, H2.

ДИН-рейка, Mini-E.

Втычной.

Электрические характеристики

Количество каналов

4

1

2

Особенности / тип сигнала

S0 вход (DIN 43 864).
Максимальная частота счета: 14 Hz.

Считывает актуальные внутренние величины общей и/или реактивной энергии с EM4/ WM22 и транслирует в Dupline®. 2 x входных контакта S0.

Питание

230 ... 230 VAC
724 ... 15-30 VDC

Питание от сети Dupline®.

Питание от Dupline® и EM4/WM22.

Общие характеристики

Степень защиты

IP 40

IP 20

IP 20

Рабочая температура

-20°C...+60°C

-20°C...+50°C

0°C...+50°C

Температура хранения

-20°C...+85°C

-50°C...+85°C

-20°C...+50°C

Примечания

Децентрализованный подсчет. Величины хранятся в энергонезависимой памяти.

Обозначения

4 канальный счетчик

G4420 7401

1 канала

G5010 1106

2 канала

G5010 2206

2 канальный

G6391 0240

подключаемый модуль



Fieldbus



Тип	Цифровые модули в/в		Модуль цифровых выводов	
	G3440 4443	G3440 5543	G3430 / G3830	G34305545
Размеры (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70 (H4) 77 x 144 x 70 (H8)	77 x 72 x 70
Функции	Комбинированный модуль в/в с внешним питанием. Имеют оптоизолированные выходы и релейные выходы	Модуль в/в для цифровых сигналов	Модуль выводов с внешним питанием. Изолированные выходы.	Главный релейный модуль с 8 реле NO для резистивной нагрузки.
Тип корпуса	ДИН- рейка, H4.	ДИН- рейка, H4.	ДИН-рейка, H4. ДИН-рейка, H8 (G3830 5543).	DIN- rail, H4.
Электрические характеристики				
Количество каналов	4	6	1, 2, 4, 8	8
Особенности / тип сигнала	2 x входа 6-265 VAC/DC + 2 x релейных выхода NO.	4 оптоизолированных входа и два релейных-выхода NO.	5 A реле CO 5 A реле NO 0.7 A NPN 0.7 A PNP	8 x реле 16A/250 VAC Входной ток: <130A.
Питание	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC 824 ... 15-30 VDC	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC 800 ... 10-30 VDC 824 ... 15-30 VDC	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC
Общие характеристики				
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Рабочая температура	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C	-5°C...+50°C
Температура хранения	-50°C...+85°C	-50°C...+85°C	-50°C...+85°C	-50°C...+85°C
Примечания				Общая нагрузка на модуль 32 A.
Обозначения				
2 входа + 2 выхода NO	G3440 4443			
4 входа + 2 выхода NO				
1 x 5 A CO				
2 x 5 A CO				
4 x 5 A NO				
8 x 5 A NO				
8 x 0.7 A NPN				
8 x 0.7 A PNP				
8 x 16 A NO (Макс. 32 A)				
		G3440 5543		
			G3430 1149	
			G3430 2249	
			G3430 4443	
			G3830 5543	
			G3430 5511	
			G3430 5521	
				G3430 5545



Модуль дискретного входа

Модуль аналоговых входов

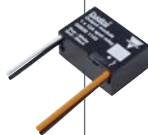
Тип

G8830 1143

G3429 6470

G3210 1161

G3210 1111



Размеры (mm)

26 x 39 x 17

77 x 72 x 70

77 x 36 x 70

77 x 36 x 70

Функции

Децентрализованный релейный модуль с 1 реле NO для контроля света.

Универсальный модуль аналоговых входов с внешним питанием.

Модуль аналоговых входов с питанием от Dupline® и сигналов на входе.

Питание от Dupline®. Модуль для подключ. датчиков температуры Pt100.

Тип корпуса

Компактный с кабелем для децентрализованной инсталляции.

ДИН-рейка, Н4.

ДИН-рейка, Н2.

ДИН-рейка, Н2.

Электрические характеристики

Количество каналов

1

Настраивается

1

1

Особенности / тип сигнала

1 x реле 13A/250 VAC
Пиковый ток <130A.

4 x изолированных входа. Тип входа настраивается (0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 VDC).

1 x вход 4-20 mA.

1 x 3проводный Pt100
Диапазон:
(-50°C...+40°C)
(+30°C...+120°C)
(-10°C...+100°C)

Питание

Питание по шине Dupline®.

024 ... 24 VAC
115 ... 115 VAC
230 ... 230 VAC
800 ... 10-30 VDC

Питание от сети Dupline® и аналоговых входов 4-20 mA.

Питание от сети Dupline®

Общие характеристики

Степень защиты

IP 20

IP 20

IP 20

IP 20

Рабочая температура

0°C...+50°C

0°C...+50°C

0°C...+50°C

0°C...+50°C

Температура хранения

-50°C...+85°C

-20°C...+85°C

-50°C...+85°C

-50°C...+85°C

Примечания

Рекомендуемая минимальная нагрузка 100 mA / 12 V.

Протокол настраивается (Analink, Multiplexed BCD или 8 битный).

Использует 8 битный протокол Analink.

Использует 8 битный протокол Analink. Встроенный компенсатор кабеля.

Обозначения

Универс. аналоговый вход

Аналог. вход с питанием от Dupline

-50°C...+40°C

+30°C...+120°C

-10°C...+100°C

1 x 13 A NO

G8830 1143

G3429 6470

G3210 1161

G3210 1111

G3210 1112

G3210 1113



Fieldbus



Тип	Модуль аналоговых входов	Дискретные датчики	Датчики температуры
	G3439 6470	G6110 1145	G8910 1101
Размеры (mm)	77 x 72 x 70	M18 x 55	D11 x 68
Функции	Универсальный модуль аналоговых выходов с внешним питанием.	Индуктивный датчик с питанием от Dupline®.	Магнитный датчик с приближения с питанием Dupline®.
Тип корпуса	ДИН- рейка, H4.	M18.	Цилиндрический.
Электрические характеристики			
Количество каналов	Настраивается	1	1
Особенности / тип сигнала	4 x аналоговых выхода. Тип выходна настраивается: 0-20 mA, 4-20 mA или 0-10 VDC.	Детекция металлических объектов	Детектирование магнитных предметов.
Питание	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC 800 ... 10-30 VDC	Птание от сети Dupline® .	Питание от сети Dupline® .
Общие характеристики			
Степень защиты	IP 20	IP 67	IP 67
Рабочая температура	0°C...+50°C	-25°C...+70°C	-20°C...+50°C
Температура хранения	-20°C...+85°C	-30°C...+80°C	-20°C...+70°C
Примечания	Настраивается протокол (Analink, Multiplexed BCD или 8-bit).	Подключение кабелем штекером M12 . Скрытый монтаж.	Доступно в пластиковом корпусе D 11 или с металлической резьбой M14.
Обозначения			
Универс. аналоговый выход	G3439 6470		
Кабель		G6110 1145	
Разъем M12		G6110 1145-1	
D11			G8911 1010
M14			G8910 1101 G8910 1101-G



Полевая шина Dupline®

Тип




	Повторитель	Преобразователь Optolink	
	D3892 0000	G3491 0000	G3491 0090
Размеры (mm)	77 x 144 x 70	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70
Функции	Репитер сигнала Dupline®.	Преобразователь RS232 - оптоволоконно.	Преобразователь RS232 / оптоволоконно.
Тип корпуса	ДИН-рейка, Н8.	ДИН-рейка, Н4.	ДИН-рейка, Н4.
Электрические характеристики			
Количество каналов	Автонастройка	Автонастройка	Автонастройка
Особенности / тип сигнала	Все типы сигналов Dupline®.	Чтение/управление до 63 систем Dupline®.	Используется как преобразователь сигналов между компьютером или ПЛК и оптоволоконном.
Питание	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC
Общие характеристики			
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Рабочая температура	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C
Температура хранения	-50°C...+85°C	-20°C...+85°C	-20°C...+85°C
Примечания		Работа с G3491 0090	Работа с G3491 0000.
Обозначения			
Повторитель (усилитель)	D3892 0000		
Преобразов. RS232-оптоволоконно		G3491 0000	
Преобразов. RS232 - optolink			G3491 0090





	Конвертеры		Индикаторный модуль	Источник питания
Тип	G3491 0040	G3492 / G3493	G5460 6606	G3485 0000
Размеры (mm)	77 x 72 x 70	77 x 72 x 70	96 x 96 x 78	77 x 72 x 70
Функции	Модем локальной сети для передачи сигналов Dupline®.	Оптический репитер Dupline®, преобразовывает элетрический сигнал в оптический.	Индикатор (LED) статуса 16 каналов Dupline®.	3 проводное питание, для питания модулей Dupline®, которые запитываются через DC-bus.
Тип корпуса	ДИН-рейка, H4.	ДИН-рейка, H4.	Панельный монтаж	ДИН-рейка, H4.
Электрические характеристики				
Количество каналов	Автонастройка	Автонастройка	16	Настраивается
Особенности / тип сигнала	Цифровой, 8битный аналоговый non-multiplexed 3 1/2 digit BCD analog.	Все типы сигнала Dupline®.	Каждый индикатор показывает работу отдельного канала.	Ток питания 4 A (t < 25°C) или 3 A (t < 50°C)
Питание	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC	230 ... 115/230 VAC	024 ... 24 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC	15-30 VDC
Общие характеристики				
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 40	IP 20
Рабочая температура	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C
Температура хранения	-20°C...+85°C	-20°C...+85°C	-20°C...+60°C	-20°C...+85°C
Примечания	Работа по витой паре.	Работа по витой паре. STN коннектор		Модули подключаются параллельно. Блок питания используется для увеличения длины систем Dupline®.
Обозначения				
Модем для больших дистанций	G3491 0040			
Оптический/электро. конвертер		G3492 0000		
Оптический/электро. конвертер		G3493 0000		
Индикатор работы Dupline			G5460 6606	
3 проводное питание				G3485 0000 700



Программное обеспечение			
Тип	DUPDATAACC	DUP-SERV-ADD	DUP-SERV-SW
Размеры (mm) Функции	 <p>Программное обеспечение с драйвером DDE и ActiveX для G3800.</p>	 <p>Логгер данных, визуализация и сохранение ошибок системы для работы под Windows.</p>	 <p>Логгер данных, визуализация и сохранение ошибок системы для работы под Windows.</p>
Электрические характеристики Особенности / тип сигнала	Все типы сигналов Dupline®. Копируйте и вставляйте динамические ссылки Dupline в таблицы EXCEL.	Работает только с G3800 xx36. Логгирует и контролирует расход электроэнергии, записывает аналоговые и дискретные величины и ошибки.	Работает только с G3800 xx36. Логгирует и контролирует расход электроэнергии, записывает аналоговые и дискретные величины и ошибки.
Обозначения Сервер DDE Одиночная лицензия Dupline-Online Дополнительная лицензия для Dupline-Online Двойная лицензия Dupline-Online	DUPDATAACC	DUP-SERV-ADD	DUP-SERV-SW DUP-SERV-SW2





Аксессуары

Тип	GAP1605	GTD50	GTU8	G3282 2002 230
Размеры (mm)	120 x 65 x 22	77 x 116 x 41	145 x 90 x 28	77 x 36 x 70
Функции	Предназначен для кодирования сигнала Dupline® для закрепления каналов модулей ВВ и датчиков Dupline®.	Текстовый LCD дисплей. 2 строки по 20 знаков.	Тестер Dupline® для мониторинга и контроля каналов Dupline®.	Разделитель шины Dupline®
Тип корпуса	Портативный	Панельный монтаж	Портативный	Корпус H2
Электрические характеристики				
Количество каналов	NA	Настраивается.	Автонастройка	2
Особенности / тип сигнала		Использует настроенные текстовые сообщения, переданные по каналам Dupline®. Вывод считываемых данных. Управление кнопками.	Цифровой, мульти VCD, 8-bit аналог. сигналы и удал. в/в. Также предназначены для калибровки датчиков в системах Carpark.	Отключает вторичную цепь шины Dupline® при коротких замыканиях.
Питание	Батарейка 9 V	18-32 VDC	Питание от сети Dupline®.	230 V
Общие характеристики				
Степень защиты	IP 40	IP 65 (передняя панель)	IP 40	IP 20
Рабочая температура	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C
Температура хранения	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+85°C	-20°C...+85°C
Примечания			Опции для фиксации цифровых сигналов и для чтения двоично-десятичные величины.	
Обозначения	GAP1605	GTD50	GTU8	G3282 2002 230



Аксессуары

Тип

ADAPT 1605

ANT1

ANT2

D3212 4000



Размеры (mm)
Функции

25 x 50 x 100
Модуль для соединения GAP1605 и модулей Dupline® без стандартных коннекторов.

Антенна GSM 900 MHz.

15 x 35 x 120
Активная антенна для радиуправляемых часов.

36 x 70 x 77
Модуль синхронизации для аналоговых модулей.

Тип корпуса

Переносная

Пластиковый корпус

Корпус H2

Электрические характеристики

Особенности / тип сигнала

4 зажимных контакта для модулей Dupline®. В состав входит коннектор M12 для модулей типа G8911 1010.

Входной сигнал 77.5 kHz.

До 112 аналоговых сигналов с разрешением до 12 бит.

Питание

Питание от G3800 XXXX.

Питание от G3800 XXXX.

Питание от Dupline®.

Общие характеристики

Степень защиты

IP 20

IP 67

IP 40

IP 40

Рабочая температура

0°C...+50°C

-25°C...+60°C

0°C...+50°C

-20°C...+50°C

Температура хранения

-20°C...+60°C

-20°C...+60°C

-20°C...+60°C

-50°C...+85°C

Примечания

Всегда передает по A1-A4

Обозначения

ADAPT 1605

ANT1

ANT2

D3212 4000



Fieldbus



Аксессуары

Тип

DT01

DT02

ETHCONV 2

ETHCONV 3



Размеры (mm)

17.5 x 70 x 77

17.5 x 70 x 77

22 x 75.2 x 80

22 x 90 x 100.4

Функции

Модуль подключения кабеля стандарта Dupline®.

Модуль подключения кабеля Hi-line.

Конвертер Ethernet - RS232.

Конвертер Ethernet - RS232.

Тип корпуса

Корпус H1

Корпус H1

Металлический

Металлический

Электрические характеристики

Количество каналов

Компенсирует искажения, которые вносятся отражением.

Компенсирует искажения, которые вносятся отражением.

1

2

Особенности / тип сигнала

1 порт RJ45
10/100 Mbit
TCP/IP ethernet

2 port RJ45
10/100 Mbit
TCP/IP ethernet

Питание

Питание не требуется

Питание не требуется

12-48 VDC/130 mA.

12-30 VDC/305 mA.

Общие характеристики

Степень защиты

IP 20

IP 20

IP 20

IP 20

Рабочая температура

-20°C...+50°C

-20°C...+50°C

0°C...+55°C

0°C...+55°C

Температура хранения

-50°C...+85°C

-50°C...+85°C

-40°C...+75°C

-40°C...+75°C

Примечания

Автоподключение

Автоподключение

Обозначения

DT01

DT02

ETHCONV 2

ETHCONV 3

1 канал

2 канала



Полевая шина Dupline®: DuplineSafe

	Модули выхода	Шлюзы	
Тип	GS3830 0143	GS3891 0125	GSTI 50
Размеры (мм)	144 x 77 x 70	144 x 77 x 70	55 x 70 x 15 mm
Функции	Модуль релейного выхода DuplineSafe. Контроллирует до 63 входов DuplineSafe.	Пассивный шлюз Profibus-DP с маппингом Safety.	Пассивный шлюз Profibus-DP с маппингом Safety.
Тип корпуса	Монтаж на DIN-рейку, H8.	Монтаж на DIN-рейку, H8.	Компактный пластиковый
Электрические характеристики			
Количество каналов	2		
Особенности / тип сигнала	2 x реле NO Быстропереключающиеся контакты.	Чтение/управление 128 в/в через Profibus-DP, скорость до 12 Mbaud.	
Питание	230 VAC +/- 15%	115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC	Питание от порта RS485 .
Общие характеристики			
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Степень загрязнения	3(IEC 60664)		
Рабочая температура	-25°C...+50°C	0°C...+50°C	-20°C...+60°C
Температура хранения	-30°C...+70°C	-20°C...+85°C	-30°C...+85°C
Влажность (без конденсата)	20...80%	20...80%	
Примечания	IEC/EN 61508 и EN 954 Категория 4 по TUV.	Сертификат PNO.	Поддерживает функцию Modbus RTU, код 3 и 16.
Обозначения	GS3830 0143	GS3891 0125	GSTI 50









	Модуль ввода	Репитер	Конфигураторы	
Тип	GS7510 2101	GS3892 0000	GS7380 0080	GS7380 0081
Размеры (мм)	57,5 x 36,0 x 16,4	77 x 144 x 70	28 x 90 x 145	25 x 50 x 100
Функции	Модуль безопасности с питанием от шины.	Репитер сигнала DuplineSafe для передачи сигнала на большие расстояния.	Конфигурация и тестирование DuplineSafe.	USB конфигуратор USB DuplineSafe.
Тип корпуса	-	ДИН-рейка N8.	Переносной	Переносной
Электрические характеристики				
Количество каналов	2	Автонастройка		
Особенности / тип сигнала	1 x контакт NC	Повторяет и усиливает сигналы Dupline® через выход генератора каналов.		Программатор под Windows для модулей выходов и входов
Питание	Питание от сети Dupline®.	024 ... 024 VAC 115 ... 115 VAC 230 ... 230 VAC	9 V батарейка 6LR61.	Питание от порта USB
Общие характеристики				
Степень защиты	IP 67	IP 40	IP 40	IP 40
Степень загрязнения	3(IEC 60664)			3(IEC 60664)
Рабочая температура	-20°C...+50°C	0°C...+50°C	-10°C...+45°C	0°C...+50°C
Температура хранения	-30°C...+70°C	-50°C...+85°C	-20°C...+70°C	-20°C...+60°C
Влажность (без конденсата)	20...80%			
Примечания	IEC/EN 61508 и EN 954 Категория 4 по TUV.		В состав входит адаптер 7380	
Обозначения		GS3892 0000	GS7380 0080	GS7380 0081
Кабель	GS7510 2101			
Штепсельный коннектор	GS7510 2101-1			

Fieldbus



Полевая шина Dupline®: автоматика для паркингов

	Датчики	Указатель направления	Дисплейный интерфейс	Пассивный индикатор
Тип	GP6520../GP6540..	GP6565 0201	GP659 0291	GP6589..
				
Размеры (мм)	85 x 85 x 50	110 x 110 x 66	110 x 110 x 66	85 x 85 x 50
Функции	Ультразвуковой датчик для детектирования присутствия машины с индикатором или без.	Быстрая индикация свободных парковочных мест.	Интерфейс для работы с GP6763 0105: для мониторинга свободных парковочных мест.	Пассивный индикатор для датчиков.
Тип корпуса	Монтаж на потолок.	Монтаж на потолок или стену.	Монтаж на потолок или стену.	Монтаж на потолок.
Электрические характеристики				
Количество каналов	4	4	4	-
Особенности / тип сигнала	1 сигнал "занято". 1 сигнал для бронирования парковочного места. 1 сигнал для бронирования парковочного места для инвалидов. 1 сигнал для калибровки.	2 сигнала для указателя начала. 2 сигнала для указателя конца.	2 сигнала для указателя начала. 2 сигнала для указателя конца.	Не требует программирования. Только подключение провода.
Питание	3х проводное Dupline®.	3х проводное Dupline®.	3х проводное Dupline®.	
Общие характеристики				
Степень защиты	IP 61	IP 66	IP 66	IP 61
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Температура хранения	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C
Обозначения				
Красный/Зеленый LED	GP6520 2201	GP6565 0201		GP6589 0101
Красный/Голубой LED	GP6520 2202			GP6589 0102
Без индикатора	GP6540 3421		GP6591 0291	







Fieldbus



Тип	Дисплей с 4 знаками	Дисплей с 3 знаками и стрелкой
	GP6763 0104	GP6763 0105
Размеры (мм)	280 x 140 x 70	600 x 240 x 100
Функции	4x значный дисплей.	3x значный дисплей с указательной стрелкой
Тип корпуса	Алюминиевый корпус.	Алюминиевый корпус.
Электрические характеристики		
Питание	24 VDC min.; 30 VDC max./ 0.10 A (категория перегрузки напряжения III (IEC60664)).	85 - 264 VAC 230 VAC / 0.35 A 47 - 63 Hz
Функции	- Показывает количество свободных парковочных мест на ярком LED дисплее зеленого цвета. - коммуникация по RS 485 .	- Показывает количество свободных парковочных мест и направляет водителя к этим местам. коммуникация по RS 485 .
Общие характеристики		
Степень защиты	IP 50	IP 65
Рабочая температура	-25°C...+70°C	-10°C...+50°C
Степень загрязнения	3(IEC 60664)	3(IEC 60664)
Влажность	20...90% без конденсата.	20...90% без конденсата.
Обозначения	GP6763 0104	GP6763 0105

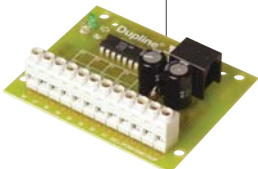

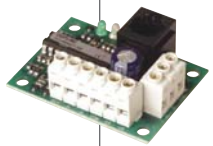
Полевая шина Dupline®: орошение



	Модуль дискретных В/В		Конвертер	Инструменты
Тип	GH3440 4412	GH6440 4412	GH3485 0000	GHTU8
				
Размеры (mm)	77 x 72 x 70	80 x 77 x 50	77 x 72 x 70	145 x 90 x 28
Функции	Модуль В/В для управления клапанами систем орошения.	Модуль В/В для управления клапанами систем орошения.	Конвертер Dupline® - Hi-Line.	Модуль для тестирования, мониторинга и управления каналов Dupline®. Используется для модулей Hi-line.
Тип корпуса	ДИН-рейка, Н4.	Полностью закрытый корпус для установки под землей.	ДИН-рейка, Н4.	Переносной
Электрические характеристики				
Количество каналов	4	4	Автонастройка	Автонастройка
Особенности / тип сигнала	2 выхода для управления клапаном по трем проводам (12 VDC), и 2 контактными входами.	2 выхода для управления клапаном по трем проводам (12 VDC), и 2 контактными входами.	Преобразовывает сигнал Dupline® в Hi-Line (28 VDC) для управления клапанами систем полива (см. GH3440 4412 и GH6440 4412).	Цифровой, мультипл. BCD и 8битный аналоговый сигнал.
Питание	Питание через Hi-Line (см. GH34850000).	Питание через Hi-Line (см. GH34850000).	724 ... 20-30 VDC.	Питание от сети Dupline® .
Общие характеристики				
Степень защиты	IP 20	IP 67	IP 20	IP 40
Рабочая температура	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C	0°C...+50°C
Температура хранения	-50°C...+85°C	-50°C...+85°C	-50°C...+85°C	-20°C...+85°C
Примечания				Опции для фиксирования дискретных сигналов и для чтения мультиплексных величин BCD.
Обозначения	GH3440 4412	GH6440 4412	GH3485 0000	GHTU8





	Модуль входов	Модуль выходов	Модуль В/В
Тип	G2120	G2130	G2140 4421
			
Размеры (mm)	Безкорпусные платы 72,3 x 59 mm	Безкорпусные платы 74 x 59 mm	Безкорпусные платы 54 x 40 mm
Функции	8 входов для кнопок или транзисторов. Индикор питания и работы.	8 выходов для управления индикаторами этажей и лампами. Индикор питания и работы.	2 входа для кнопок. 2 транзисторных PNP выхода. Индикор питания и работы.
Тип корпуса	На защелках или на ДИН-рейку.	На защелках или на ДИН-рейку.	На защелках или на ДИН-рейку.
Электрические характеристики			
Количество каналов	8	8	4
Особенности / тип сигнала	3 проводное подключение с питанием DC по проводу 3.	3 проводное подключение с питанием DC по проводу 3.	3 проводное подключение с питанием DC по проводу 3.
Питание	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Общие характеристики			
Степень защиты			
Рабочая температура	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C	-20°C...+50°C
Температура хранения			
Обозначения			
NPN	G2120 5501 700	G2130 5511 700	
PNP	G2120 5502 700	G2130 5521 700	G2140 4421 700



Полевая шина Dupline®: лифты

Модуль В/В

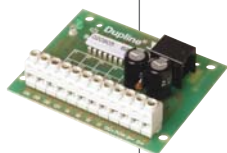
Управляющие модули

Тип

G2140 55.0

G2196

G3496



Размеры (mm)

Безкорпусные платы 74 x 59 mm

Безкорпусные платы 86 x 54 mm

77 x 72 x 70

Функции

4 входа для кнопок.
4 транзисторных выхода
Индикор питания и работы.

Преобразователь с RS 485/RS 232.
Индикор питания и работы.

Интерфейс Plug & Play RS232 /RS485 со встроенным протоколом для специфических шин сторонних производителей.

Тип корпуса

На защелках или на ДИН-рейку.

На защелках или на ДИН-рейку.

ДИН-рейка, Н4.

Электрические характеристики

Количество каналов

8

128 входов и 128 выходов.

Настраивается.

Особенности / тип сигнала

3 проводное подключение с питанием DC по проводу 3.

3 проводное подключение с питанием DC по проводу 3.

3 проводное подключение с питанием DC по проводу 3.

Питание

10 - 30 VDC

20 - 30 VDC

20-30 VDC

Общие характеристики

Степень защиты

-20°C...+50°C

-20°C...+60°C

IP 20

Рабочая температура

Температура хранения

-50°C...+85°C

-50°C...+85°C

-50°C...+85°C

Примечания

Встроенный протокол для специфических шин от сторонних производителей

Обозначения

NPN выход

G2140 5510 700

PNP вход

G2140 5520 700

Стандартный протокол

Lucky Goldstar серия K

GE-Fanuc серия 90-30

Mitsubishi серия FX & A

Omron

Modbus RTU Slave

Allen-Bradley

Schneider

Koyo

Matsushita

Siemens

Toshiba

IDEC

G2196 0000 700

G2196 0001 700

G2196 0002 700

G2196 0003 700

G2196 0004 700

G2196 0005 700

G3496 0000

G3496 0001

G3496 0002

G3496 0003

G3496 0004

G3496 0005

G3496 0006

G3496 0007

G3496 0008

G3496 0009

G3496 0010

G3496 0011

G3496 0012



Fieldbus

Кодировка обозначений

TADxx 40A 5A

Тип _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____

CTD-1X 100 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-2X 200 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-3X 1000 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-4X 1200 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-5S 400 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-6S 1000 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-8S 2500 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-8X 2500 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-9S 4000 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-9X 4000 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-10S 4000 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

CTD-10X 4000 5A XXX

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Опции _____

SCTxxxx 200 5A C1

Модель _____
Первичный ток _____
Вторичный ток _____
Точность _____

Кодировка обозначений

LDI3 AV5 D O XX XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Опции _____

LDI35 AV0 D O XX XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Уставки _____
 Опции _____

LDM30 AV5 D O XX XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 К-во сигналов ошибок _____
 Инженерный пульт _____
 Опции _____

LDM35H XXX XX XX X XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Питание _____
 Опции _____

LDM40 LSE H O XX XX X

Тип _____
 Измерительные входы _____
 Питание _____
 Ошибки _____
 Ретрансляция _____
 Коммуникация _____
 Опции _____

UDM35 XXX XX XX X XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Питание _____
 Опции _____

UDM40 XXX XX XX X XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Питание _____
 Опции _____

UDM60 XXX XX XX X XX

Тип _____
 Слот А _____
 Слот В _____
 Слот С _____
 Слот D _____
 Опции _____

DER 1A 60mV

Тип _____
 Первичный ток _____
 Вторичный ток _____

CVT-DIN AV1 A D O 1 X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Номинальный выход _____
 Калибровка _____

DI3-DIN AV5 A D O XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____

DI3-72 AV6 D D O XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Опции _____

USC XXX XX XX X XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Выход 3 _____
 Питание _____
 Опции _____

EM10 DIN AV8 1 X O1 X

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выход _____
 Опции _____

EM11 DIN AV8 1 X O1 X

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выход _____
 Опции _____

EM24 DIN AV5 3 X O2 X

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выход _____
 Опции _____

EM3-DIN AV9 3 X X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Выход 1 _____

EM4-DIN AV9 3 X X XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____

WM10 DIN AV9 3 X XX X

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выход _____
 Опции _____

EM23 DIN AV9 3 X O1 X

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выход _____
 Опции _____

Кодировка обозначений

WM12-DIN AV5 3 D X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 RS485 (по запросу) _____

WM14-DIN AV5 3 D XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Опции _____

WM14-DIN AV5 3 H R2 S1 AX

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Опции _____

WM22-DIN AV5 3 X X XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____

EM21 72D AV5 3 X O X X

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Опции _____

CPT-DIN AV5 3 H XX AX

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Выходы _____
 Опции _____

EM26 96 AV5 3 H O3 S1 XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Вход/Выход _____
 Коммуникация _____
 Опции _____

PQT-90 AV5 3 H XX XX XX XX X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Выход 1 (аналоговый) _____
 Выход 2 (аналоговый или RS485) _____
 Выход 3 (ошибки и/или имп., дискр. входы) _____
 Выход 4 (ошибки и/или импульсный) _____
 Опции(RS232 + часы + память 2MB) _____

WM12-96 AV5 3 D XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Опции _____

WM14-96 AV5 3 D XX

Тип _____
 Диапазон _____
 Система _____
 Питание _____
 Опции _____

WM3-96 AV5 3 H XX XX XX XX X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Выход 1 (аналоговый) _____
 Выход 2 (аналоговый или RS485) _____
 Выход 3 (ошибки и/или имп., дискр. входы) _____
 Выход 4 (ошибки и/или импульсный) _____
 Опции (RS232 + часы) _____

WM4-96 AV5 3 H XX XX XX XX X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Вход 1 (дискр. вх. + AUX) _____
 Выход 2 (RS485) _____
 Выход 3 (ошибки и/или имп., дискр. входы) _____
 Выход 4 (ошибки и/или импульсный) _____
 Опции (RS232 + часы + память 2MB) _____

WM5-96 AV5 3 H XX XX XX XX X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Выход 1 (аналоговый) _____
 Выход 2 (аналоговый или RS485) _____
 Выход 3 (ошибки и/или имп., дискр. входы) _____
 Выход 4 (ошибки и/или импульсные) _____
 Опции (RS232 + часы) _____

PQT-H- AV5 3 H XX XX XX XX X

Тип _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Выход 1 (аналоговый) _____
 Выход 2 (аналоговый или RS485) _____
 Выход 3 (ошибки и/или имп., дискр. входы) _____
 Выход 4 (ошибки и/или импульсный) _____
 Опции (RS232 + часы) _____

VMU-M 4 A S1 T2 X

Модель _____
 Функции _____
 Питание _____
 Коммуникация _____
 Входы _____
 Опции _____

VMU-S AV10 X S FX

Модель _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Коммуникация _____
 Опции _____

VMU-P 2TIW X S X

Модель _____
 Диапазон _____
 Питание _____
 Коммуникация _____
 Опции _____

VMU-O X I2 R2 X

Модель _____
 Питание _____
 Входы _____
 Выходы _____
 Опции _____

Список модулей: панельный монтаж

Тип	Каналы	WM3 96	WM4 96	PQT 90	WM5 96	PQT H	Обозначения
WM3-96 база		.					AD1016H
WM4-96 база			.				AD1040
PQT-90 база				.			AD1047
WM5-96 база с оптическим портом					.		AD2001
WM5-96 база без оптического порта					.		AD2000
PQT H база						.	AD2020
240/415V-1/5AAC вход для WM3/4, PQT-90		.	.	.			AQ1018
400/690V-1/5AAC вход для WM3/4, PQT-90		.	.	.			AQ1019
240/415V-1/5AAC (10A) вход для WM5, PQT H					.	.	AQ2030
120/208V-1/5AAC (10A) вход для WM5, PQT H					.	.	AQ2031
Источник питания 18-60VAC/DC				.	.	.	AP1021
Источник питания 90-260VAC/DC		.	.	.	.	.	AP1020
20mADC аналоговый выход	1	.		.			AO1050
10VDC аналоговый выход	1	.		.			AO1051
±5mADC аналоговый выход	1	.		.			AO1052
±10mADC аналоговый выход	1	.		.			AO1053
±20mADC аналоговый выход	1	.		.			AO1054
±1VDC аналоговый выход	1	.		.			AO1055
±5VDC аналоговый выход	1	.		.			AO1056
±10VDC аналоговый выход	1	.		.			AO1057
20mADC аналоговый выход	2	.		.			AO1026
10VDC аналоговый выход	2	.		.			AO1027
±5mADC аналоговый выход	2	.		.			AO1028
±10mADC аналоговый выход	2	.		.			AO1029
±20mADC аналоговый выход	2	.		.			AO1030
±1VDC аналоговый выход	2	.		.			AO1031
±5VDC аналоговый выход	2	.		.			AO1032
±10VDC аналоговый выход	2	.		.			AO1033
20mADC аналоговый выход	2				.	.	AO2050
10VDC аналоговый выход	2				.	.	AO2051
±5mADC аналоговый выход	2				.	.	AO2052
RS485 порт	1	.	.	.	.	.	AR1034
RS485 порт 115200bps	1				.	.	AR2040
Relay выход (импульсный/ошибки)	1	.	.	.	.	.	AO1058
Relay выход (импульсный/ошибки)	2	.	.	.	.	.	AO1035
Выход с открытым коллектором (имп./ошибки)	1	.	.	.	.	.	AO1059
Выход с открытым коллектором (имп./ошибки)	2	.	.	.	.	.	AO1036
Выход с открытым коллектором (имп./ошибки)	4	.	.	.	.	.	AO1037
Дискретные входы	3	.	.	.	.	.	AQ1038
Дискретные входы + Aux	3		.	.	.	.	AQ1042
RS232 порт + RTC	1	.			.	.	AR1039
RS232 порт без RTC	1						AR1093
RS232 порт + RTC + 2MB памяти	1		.	.			AR1041
WEB сервер	1		.	.			AR1060
Internet/Ethernet порт	1				.	.	AR1061

Список модулей: монтаж на ДИН-рейку

Тип	Питание	Каналы	EM3 DIN	EM4 DIN	WM22 DIN	Обозначения
EM3-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	От сети, в которой		•			AE2000
EM3-DIN 208VL-L / 20(100)AAC	идет измерение		•			AE2001
EM3-DIN 660VL-L / 20(100)AAC	Self power supply		•			AE2002
EM3-DIN 660VL-L / 20(100)AAC	115VAC -15+10%		•			AE2003
EM4-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	230VAC -15+10%			•		AG2200
EM4-DIN 208VL-L / 20(100)AAC	От сети, в которой			•		AG2201
EM4-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	идет измерение			•		AG2202
EM4-DIN 208VL-L / 20(100)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AG2203
EM4-DIN 660VL-L / 20(100)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AG2204
EM4-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AG2205
EM4-DIN 208VL-L / 20(100)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AG2206
EM4-DIN 660VL-L / 20(100)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AG2207
EM4-DIN 400VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AG2214
EM4-DIN 208VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AG2215
EM4-DIN 660VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AG2216
EM4-DIN 400VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AG2217
EM4-DIN 208VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AG2218
EM4-DIN 660VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AG2219
EM4-DIN 100VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AG2226
EM4-DIN 100VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AG2227
EM4-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AG2230
EM4-DIN 400VL-L / 5(10)AAC	18-60VDC			•		AG2233
EM4-DIN 100VL-L / 5(10)AAC	18-60VDC			•		AG2236
WM22-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	18-60VDC			•		AF2100
WM22-DIN 208VL-L / 20(100)AAC	От сети, в которой			•		AF2101
WM22-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	идет измерение			•		AF2102
WM22-DIN 208VL-L / 20(100)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AF2103
WM22-DIN 660VL-L / 20(100)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AF2104
WM22-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AF2105
WM22-DIN 208VL-L / 20(100)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AF2106
WM22-DIN 660VL-L / 20(100)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AF2107
WM22-DIN 400VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AF2114
WM22-DIN 208VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AF2115
WM22-DIN 660VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AF2116
WM22-DIN 400VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AF2117
WM22-DIN 208VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AF2118
WM22-DIN 660VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AF2119
WM22-DIN 100VL-L / 5(10)AAC	115VAC, 50-60Hz			•		AF2126
WM22-DIN 100VL-L / 5(10)AAC	230VAC, 50-60Hz			•		AF2127
WM22-DIN 400VL-L / 20(100)AAC	115VDC, 50-60Hz			•		AF2130
WM22-DIN 400VL-L / 5(10)AAC	18-60VDC			•		AF2133
WM22-DIN 100VL-L / 5(10)AAC	18-60VDC			•		AF2136
0-20mADC аналоговый выход	18-60VDC	1		•		AO2920
0-10VDC аналоговый выход		1		•		AO2921
Выход с откр. коллект. (имп./ошибки)		2	•	•	•	AO2900
1 реле+1 откр. кол. (имп./ошибки)		2	•	•	•	AO2910
Диск. входы + AUX		2		•		AQ2940
RS485 порт		1		•	•	AR2950

Модульный скрытый монтаж UDM35/40/60 USC

Тип	Каналы	UDM35	UDM40	UDM60	USC	Обозначения
UDM35 база		•				BD 35
UDM40 база			•			BD 40
UDM60 база				•		BD 60
USC база					•	BD XX
AC/DC входы: 200µA, 2mA, 20mA, 200mV, 2V, 20V	1	•	•		•	BQ LSX
AC/DC входы: 200µA, 2mA, 20mA, 200mV, 2V, 20V + выход возбуждения	1	•	•		•	BQLSE/LSF
AC/DC входы: 200mA, 2A, 5A, 20V, 200V, 500V	1	•	•		•	BQ HSX
Входы: 20, 200, 2k, 20k; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000, Ni100	1	•	•		•	BQ TRX
Вход для тахометра: PNP, NPN, NAMUR, TTL, контакт	2	•	•	•	•	BQ TF1
Вход для тахометра: pick-up, voltages up...500VAC	2	•	•	•	•	BQ TF2
Аналоговый выход: 0...20mA, 0...10V DC	1	•	•	•	•	BO AV
Релейный выход	1	•	•	•	•	BO R1
Релейный выход	2	•	•	•	•	BO R2
Выходы: 2 реле + 2 открытых коллектора	4	•	•	•	•	BO R4
Релейный выход	4	•	•	•	•	BO R5
RS485	1	•	•	•	•	BR SX
RS232	1	•	•	•	•	BR SY
Питание 18...60V AC/DC		•	•	•	•	BP L
Питание 90...260V AC/DC		•	•	•	•	BP H
Питание 18...28V DC		•	•	•	•	BP 3

Кодировка обозначений

PDI110 H S R B

Тип _____
 Питание _____
 Тип выхода управления _____
 Тип выхода сигнализации _____
 Встроенный buzzer _____

PDI380 X X X X

Тип _____
 Питание _____
 Входной сигнал _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____

PDI390 X X X X

Тип _____
 Питание _____
 Входной сигнал _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____

PDI408 X X X X X

Тип _____
 Питание _____
 Входной сигнал _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Выход 3 _____

PDI409 X X X X X

Тип _____
 Питание _____
 Вход Signal _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Выход 3 _____

PDI410 X X X X X X X

Тип _____
 Питание _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Выход 3 _____
 Выход 4 _____
 Последовательный порт _____
 NB Alarm _____

PDI420 X X X X X X X

Тип _____
 Питание _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Выход 3 _____
 Выход 4 _____
 Последовательный порт _____
 Ошибка NB _____

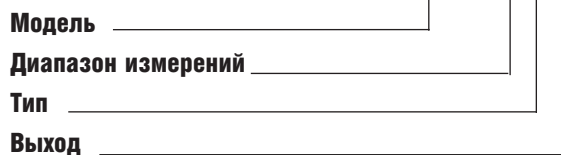
PDI430 X X X X X X X

Тип _____
 Питание _____
 Выход 1 _____
 Выход 2 _____
 Выход 3 _____
 Выход 4 _____
 Посл. порт. / Дискр. вх. _____
 Ошибка NB _____

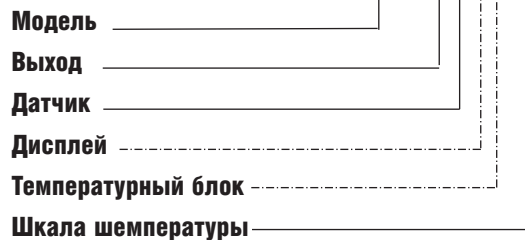
PDI720 X X X X X X X



CGESHTD V 2 L



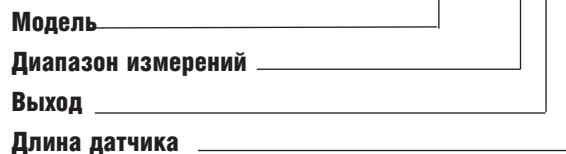
CGESHTW V 2 T04



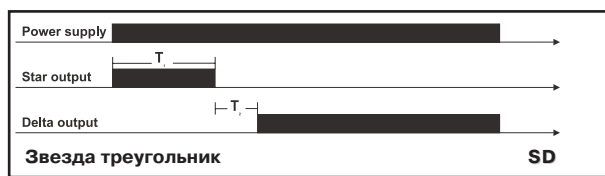
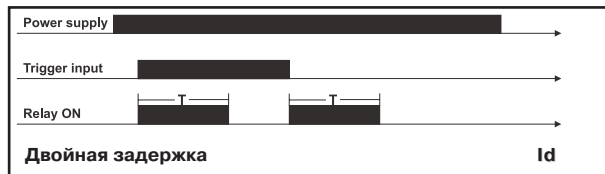
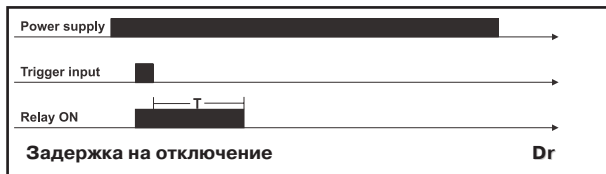
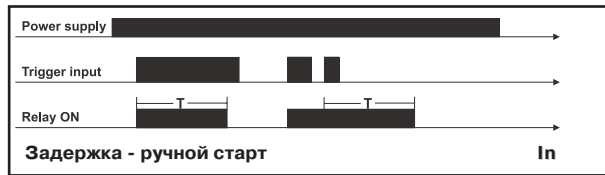
CGESCO2TVA 2 V T04



CGESCO2D 2 V L



Легенда функций таймера



OUR SALES NETWORK IN EUROPE

AUSTRIA - Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

BELGIUM - Carlo Gavazzi NV/SA
Schaarbeeklei 213/3, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK - Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 38, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND - Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@carlogavazzi.fi

FRANCE - Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY - Carlo Gavazzi GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 23,
D-64331 Weiterstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
kontakt@gavazzi.de

GREAT BRITAIN - Carlo Gavazzi UK Ltd
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hanis GU12 4UH,
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 339600
Fax: +44 1 252 326 799
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY - Carlo Gavazzi SpA -
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS - Carlo Gavazzi BV
Wijkemeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWAY - Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
gavazzi@carlogavazzi.no

PORTUGAL - Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN - Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN - Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
gavazzi@carlogavazzi.se

SWITZERLAND - Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 32,
CH-632 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
verkauf_vente@carlogavazzi.ch

OUR SALES NETWORK IN NORTH AMERICA

USA - Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
USA-Buffalo Grove, IL 60089,
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA - Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6,
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

CANADA - Carlo Gavazzi LTEE
3777 Boulevard du Tricentenaire
Montreal, Quebec H1B 5W3
Tel: +1 514 644 2544
Fax: +1 514 644 2808
gavazzi@carlogavazzi.com

OUR SALES NETWORK IN ASIA AND PACIFIC

SINGAPORE - Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980

MALAYSIA - Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D1206-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46,
47301 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399

CHINA - Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Rm. 2308 - 2310, 23/F.,
News Building, Block 1,
1002 Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300

HONG KONG - Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kowloon,
Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

OUR COMPETENCE CENTRES & PRODUCTION SITES

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - **DENMARK**

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun - **MALTA**

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno - **ITALY**

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas - **LITHUANIA**

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan - **CHINA**

HEADQUARTERS

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13 - I-20020
Lainate (MI) - **ITALY**
Tel: +39 02 931761
info@gavazzi-automation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Further information on
www.gavazziautomation.com www.carlogavazzi.com

CARLO GAVAZZI