

SIEMENS



SENTRON

Выключатели нагрузки ВКЛ/ВЫКЛ 5TL1

Надежная коммутация и удобный конструктив

Надежная коммутация

Новые выключатели нагрузки ВКЛ/ВЫКЛ серии 5TL1 используются для коммутации систем освещения, двигателей и прочих электрических приборов при значении номинального тока от 32 А до 125 А. Благодаря новой конструкции автоматический выключатель 5TL1 идеально подходит для интеграции с группами устройств, таких как: автоматические выключатели и устройства защитного отключения.

Простота обслуживания и установки

Выключатели нагрузки ВКЛ/ВЫКЛ серии 5TL1 оснащены сдвижными защелками для крепления устройств на DIN-рейку, поэтому они могут быть быстро и легко, без применения дополнительного инструмента демонтированы из сборной шины или извлечены из группы устройств, соединенных сборной шиной. Они могут быть дополнительно оснащены вспомогательными контактами из ассортимента комплектующих изделий для автоматических выключателей и УЗО, специальный инструмент для установки также не потребуется. Дополнительные контакты позволяют реализовать расширенные функции. Еще одно выгодное преимущество - это интегрированный в ручку индикатор положения включения, который позволяет визуально определить, в каком коммутационном положении находится выключатель.

Основные особенности

- Надежная коммутация от 32 А до 125 А
- Простота обслуживания и монтажа благодаря новой конструкции
- Дополнительные функции при оснащении вспомогательным контактами (монтаж без использования инструментов)

Решения для инфраструктуры и городов.

Коммутационные аппараты

Выключатели нагрузки 5TL1

Обзор






Выключатели нагрузки используются для коммутации систем освещения, двигателей и прочих электрических приборов. При значении номинального тока от 32 А до 125 А выключатели нагрузки могут использоваться в качестве силовых разъединителей согласно стандарту IEC/EN 60947-3.

Выключатели нагрузки серии 5TL1, кроме того, могут использоваться в качестве силовых разъединителей согласно стандарту EN 60947-1. Согласно стандарту EN 60204-1 приборы могут быть использованы в качестве главных выключателей для разъединения или изоляции электроустановок.

Технические данные


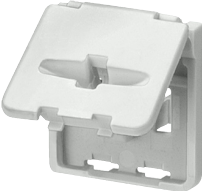



				5TL1132	5TL1140	5TL1163	5TL1180	5TL1191	5TL1192		
				5TL1232	5TL1240	5TL1263	5TL1280	5TL1291	5TL1292		
				5TL1332	5TL1340	5TL1363	5TL1380	5TL1391	5TL1392		
				5TL1432	5TL1440	5TL1463	5TL1480	5TL1491	5TL1492		
				5TL1632	5TL1640	5TL1663	5TL1680	5TL1691	5TL1692		
Стандарты				IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)							
				--	IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)				--		
Допуски				EN 60669-1							
Номинальный рабочий ток I_e	на каждый токопровод	A		32	40	63	80	100	125		
Номинальное рабочее напряжение U_e	1-полюсный многополюсный	AC B AC B		250 440							
Номинальная рассеиваемая мощность P_V	на полюс, макс.	ВА		0,7	0,9	2,2	3,5	5,5	8,6		
Номинальный тепловой ток I_{th}		A		32	40	63	80	100	125		
Номинальная отключающая способность 22 А АС	при $\cos\phi = 0,65$	A		96	120	196	240	300	375		
Номинальная включающая способность 22 А АС	при $\cos\phi = 0,65$	A		96	120	196	240	300	375		
Номинальная включающая способность при коротком замыкании I_{cm}	в сочетании с предохранителем с равным показателем номинального рабочего тока	кА DIN EN 60269 gL/gG		10							
Номинальная импульсная прочность U_{imp}		кВ		>5							
Воздушные зазоры	открытые контакты между полюсами	мм мм		>7 >7							
Искровой промежуток		мм		>7							
Механическая износостойкость		перемена положений		2000							
Электрическая износостойкость		перемена положений		1000		500	1000				
Минимальная нагрузка на контакт		V; mA		24; 300							
Номинальная мощность нагрузки	1-полюсный	кВт		5	6,5	10	13	16	16		
переключение омической нагрузки вкл. умеренную перегрузку АС-21	2-полюсный	кВт		9	11	18	22	28	28		
	3-/4-полюсный	кВт		15	15	30	39	48	48		
Номинальная стойкость к кратковременному току I_{sw}	на каждый токопровод при $\cos\phi = 0,7$	A		760	950	1500	2700	3400	3400		
(в каждом случае номинальный ударный ток может быть рассчитан путем умножения на коэффициент 1,5.)	До 0,2 с	A		500	630	1000	1650	2100	2100		
	До 0,5 с	A		400	500	800	1350	1700	1700		
	До 3 с	A		280	350	560	800	1000	1000		
Присоединительные зажимы	± винт (со шлицом Pozidriv)			2							
макс. момент затяжки зажима		Нм		3,5							
Поперечные сечения проводников	фиксированный гибкий, с концевой муфтой	мм ² мм ²		1 ... 35 1 ... 35			2,5 ... 50 2,5 ... 50				
Допустимая температура окружающего воздуха		°C		-5 ... +40							
Устойчивость к климатическим воздействиям при относительной влажности воздуха 95 %	согласно стандарту DIN 50015	°C		45							

Данные для выбора и заказа

Исполнение	I_e	U_e	Поперечное сечение проводника до мм ²	Монт. ширина TE	СП	Заказной №	PU (UNIT, SET., м)	PS*/ P unit	PG	Вес одной PU кг	
	Выключатель нагрузки(32 А до 125 А) может использоваться в качестве силового разъединителя согласно стандарту EN 60947-1 с возможностью пломбировки положения переключателя, возможность установки отдельного устройства для блокировки ручки, возможность установки вспомогательного выключателя										
	1 НО, ручка, цвет красный	63	230	35	1	A	5TL1163-1	1	1 шт	029	0,115
		100		50		A	5TL1191-1	1	1 шт	029	0,125
	1 НО, ручка, цвет серый	32		35		A	5TL1132-0	1	1 шт	029	0,115
		40				A	5TL1140-0	1	1 шт	029	0,115
		63				A	5TL1163-0	1	1 шт	029	0,115
		80		50		A	5TL1180-0	1	1 шт	029	0,115
		100				A	5TL1191-0	1	1 шт	029	0,125
	125				A	5TL1192-0	1	1 шт	029	0,125	
	2 НО, ручка, цвет красный 2	63	400	35	2	A	5TL1263-1	1	1 шт	029	0,220
		100		50		A	5TL1291-1	1	1 шт	029	0,240
	2 НО, ручка, цвет серый	32		35		A	5TL1232-0	1	1 шт	029	0,220
		40				A	5TL1240-0	1	1 шт	029	0,220
		63				A	5TL1263-0	1	1 шт	029	0,220
		80		50		A	5TL1280-0	1	1 шт	029	0,220
		100				A	5TL1291-0	1	1 шт	029	0,240
		125				A	5TL1292-0	1	1 шт	029	0,240
	3 НО, ручка, красный	63	400	35	3	A	5TL1363-1	1	1 шт	029	0,330
		100		50		A	5TL1391-1	1	1 шт	029	0,360
	3 НО, ручка, цвет серый	32		35		A	5TL1332-0	1	1 шт	029	0,330
		40				A	5TL1340-0	1	1 шт	029	0,330
		63				A	5TL1363-0	1	1 шт	029	0,330
		80		50		A	5TL1380-0	1	1 шт	029	0,330
		100				A	5TL1391-0	1	1 шт	029	0,360
		125				A	5TL1392-0	1	1 шт	029	0,360
	3 НО + N, ручка, красный	63	400	35	4	A	5TL1663-1	1	1 шт	029	0,435
		100		50		A	5TL1691-1	1	1 шт	029	0,475
	3 НО + N, ручка, цвет серый	32		35		A	5TL1632-0	1	1 шт	029	0,435
		40				A	5TL1640-0	1	1 шт	029	0,435
		63				A	5TL1663-0	1	1 шт	029	0,435
		80		50		A	5TL1680-0	1	1 шт	029	0,435
		100				A	5TL1691-0	1	1 шт	029	0,475
		125				A	5TL1692-0	1	1 шт	029	0,475
	4 НО, ручка, цвет серый	32		35	4	A	5TL1432-0	1	1 шт	029	0,435
		40				A	5TL1440-0	1	1 шт	029	0,435
		63				A	5TL1463-0	1	1 шт	029	0,435
		80		50		A	5TL1480-0	1	1 шт	029	0,435
	100				A	5TL1491-0	1	1 шт	029	0,475	
	125				A	5TL1492-0	1	1 шт	029	0,475	
	Вспомогательный выключатель (AS) подходит для всех выключателей 5TL1, предназначен для дополнительного монтажа с правой стороны при помощи заводских зажимов.										
	1 НО + 1 НЗ				0,5	}	5ST3010	1	1 шт	11E	0,056
	2 НО				0,5	A	5ST3011	1	1 шт	11E	0,062
	2 НЗ				0,5	A	5ST3012	1	1 шт	11E	0,056
	Вспомогательные выключатели для малых мощностей										
	1 НО + 1 НЗ				0,5	}	5ST3013	1	1 шт	12E	0,066
	2 НО				0,5	A	5ST3014	1	1 шт	12E	0,054
	2 НЗ				0,5	B	5ST3015	1	1 шт	12E	0,064

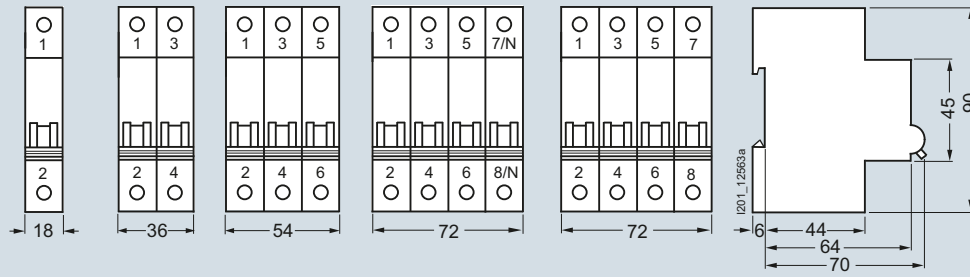
Коммутационные аппараты

Выключатели нагрузки 5TL1

Исполнение	I_e	U_e	Поперечное сечение проводников	Монт. ширина	СП	№ артикула	PU (UNIT, SET., M)	PS*/P unit	PG	Вес одной PU кг
	A	B, AC	до мм ²	TE						
	Устройство для блокировки ручки для выключателей нагрузки 5TL1, защита от непреднамеренного включения/выключения, возможность пломбировки, для замков с дужкой макс. 3 мм					A	5ST3806	1 5 шт	020	0,003
	Крышки клемм для выключателей нагрузки 5TL1, для каждого полюса, для защиты винтовых отверстий, с возможностью пломбировки,					}	5ST3800	1 10 шт	020	0,002
	Распорка Профиль для модульных аппаратов установочной глубиной 70 мм; могут быть установлены с любой стороны стандартной монтажной рейки. Для удобной прокладки кабеля рекомендуется использовать две распорки.					0,5 A	5TG8240	1 2 шт	026	0,010
	Фазовый соединитель для удобства монтажа в различных вариантах коммутации и расположения сборных шин, также может использоваться как опорный зажим для проводников от 2,5 мм ² до 50 мм ²					1P	125 230 50	1 1 шт	029	0,105
	Соединитель для N-проводников для удобства монтажа в различных вариантах коммутации и расположения сборных шин, также может использоваться как опорный зажим для N-проводников от 2,5 мм ² до 50 мм ² с синей цветовой маркировкой					1P	125 230 50	1 1 шт	029	0,105

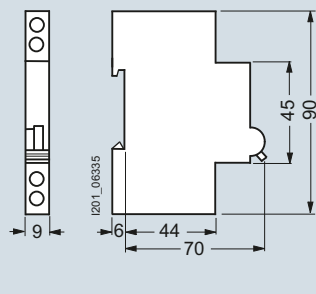
Габаритные чертежи

Выключатель нагрузки 5TL1, 32 А до 125 А



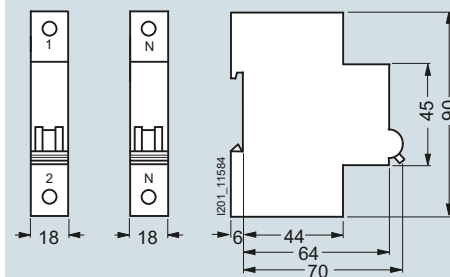
5TL1163-1	5TL1263-1	5TL1363-1	5TL1663-1	5TL1432-0
5TL1191-1	5TL1291-1	5TL1391-1	5TL1691-1	5TL1440-0
5TL1132-0	5TL1232-0	5TL1332-0	5TL1632-0	5TL1463-0
5TL1140-0	5TL1240-0	5TL1340-0	5TL1640-0	5TL1480-0
5TL1163-0	5TL1263-0	5TL1363-0	5TL1663-0	5TL1491-0
5TL1180-0	5TL1280-0	5TL1380-0	5TL1680-0	5TL1492-0
5TL1191-0	5TL1291-0	5TL1391-0	5TL1691-0	
5TL1192-0	5TL1292-0	5TL1392-0	5TL1692-0	

Вспомогательный переключатель 5ST3



5ST3010
5ST3011
5ST3012
5ST3013
5ST3014
5ST3015

Фазовый соединитель / Соединитель для N-проводников

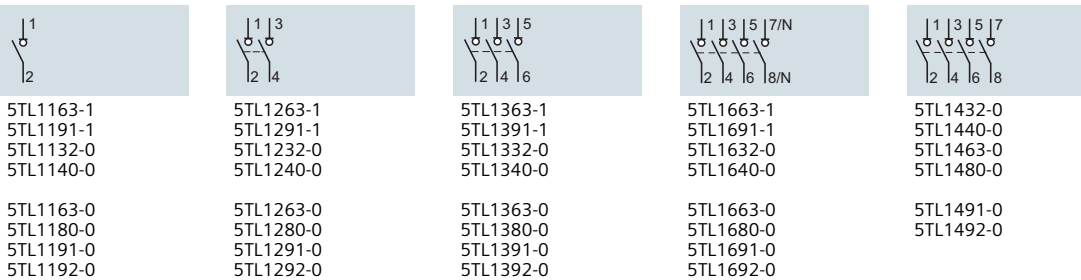


5TL1192-4	5TL1192-3
-----------	-----------

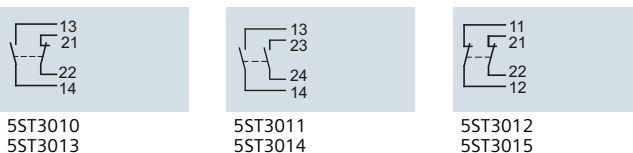
Схемы подключения

Условные графические обозначения

Выключатель нагрузки 5TL1



Вспомогательный выключатель 5ST3



ООО «Сименс»
Сектор инфраструктуры и городов
115184, Москва, ул Большая
Татарская, д.9
Россия
lmv.ru@siemens.com

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей
© ООО «Сименс» 2014 г.

Текст документа может быть изменен без уведомления. Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.