
Приводные системы индивидуального исполнения



HANNOVER • MULHOUSE • LYON • VAASSEN • GÖTEBORG
MILANO • SAN SEBASTIAN • BASEL

Даты и факты

- 1922 Инженер Йохан Хельмке вместе со своей женой основал компанию J. Helmke & Co. Основной деятельностью компании была оптовая торговля электрооборудованием, главным образом электродвигателями.
- 1954 Др. Др. Хорст Норберт Хельмке вступает в компанию и в 1970 году становится её единоличным владельцем .
- 1970 Создание технического бюро – разработка/конструирование/составление технической документации/инжиниринг системы приводов, включая специальное Исполнение.
- 1971 Создание складского наличия нового высоковольтного оборудования мощностью до 7 МВ.
- 1990 Переезд подразделения низковольтного оборудования в новый филиал с новыми производственными и складскими мощностями.
- 1996 Компания HELMKE вводит систему качества по стандарту DIN ISO 9002:1994 и получает соответствующий сертификат.

Даты и факты

- 2000 Расширена дочерняя компания во Франции:
- создание испытательной станции для испытаний под нагрузкой до 1 500 кВт на напряжение до 14 кВ, 50 и 60 Гц
 - расширение производства
 - расширение ёмкости склада
- 2000 Титус Хельмке вступает в компанию и с 2003 года становится её управляющим Прокуристом.
- 2003 Система управления качеством сертифицирована согласно DIN EN ISO 9001:2000
- 2006 Строительство центра материально-технического обеспечения в Ганновере/Зарстедт
- складское помещение на 5.200 палет
 - производственная площадь 700 м²

Годовой оборот компании HELMKE составляет около 70 млн евро.

Дочернии компании и филиалы

Германия

J. Helmke & Co. Основана в 1922
Отдел продаж, производство, склад и сервисное обслуживание
Главное управление
Ludwig-Erhard-Ring 7 - 9
D-31157 Sarstedt

Helmke Orbis GmbH основана в 1978
Отдел продаж
Garvensstraße 5, D-30519 Hannover
Postfach 89 01 40, D-30514 Hannover

Италия

Helmke Italia S.r.l. Основана в 1992
Отдел продаж, склад
Via A. Volta, 18
I-20094 Corsico (Mi)

Нидерланды

Helmke B.V. основана в 1989
Отдел продаж, склад
Aalbosweg 24, NL-8171 MA Vaassen
Postbus 1 95, NL-8170 AD Vaassen

Франция

Helmke S.à.r.l. основана в 1973
Отдел продаж, производство, склад и сервисное обслуживание
Z.I. - 1 Allée Vert Bois
BP 17
F-68840 Pulversheim

Helmke S.à.r.l. Основана в 1993
Отдел продаж
Bureau de Lyon
107, Cours Albert Thomas
F-69003 Lyon

Helmke Orbis S.à.r.l. Основана в 1978
Отдел продаж
Z.I. - 1 Allée Vert Bois
BP 17
F-68840 Pulversheim

Испания

Helmke Orbis GmbH основан в 1997
Отдел продаж
Delegación España
Camino de Mundaiz No 10 - 2º
E-20012 San Sebastián

Швеция

Helmke Norden AB основана в 1990
Отдел продаж
August Barks Gata 20
S-42132 Västra Frölunda (Göteborg)

Швейцария

Proproject AG основана в 2001
Отдел продаж
Wettsteinplatz 7
CH-4058 Basel

Низковольтное оборудование

Технические характеристики двигателей HELMKE plus (DOR):

Трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором, с наружным охлаждением, выполненные согласно стандарту IEC

Мощность 0,18 - 1 000 кВт

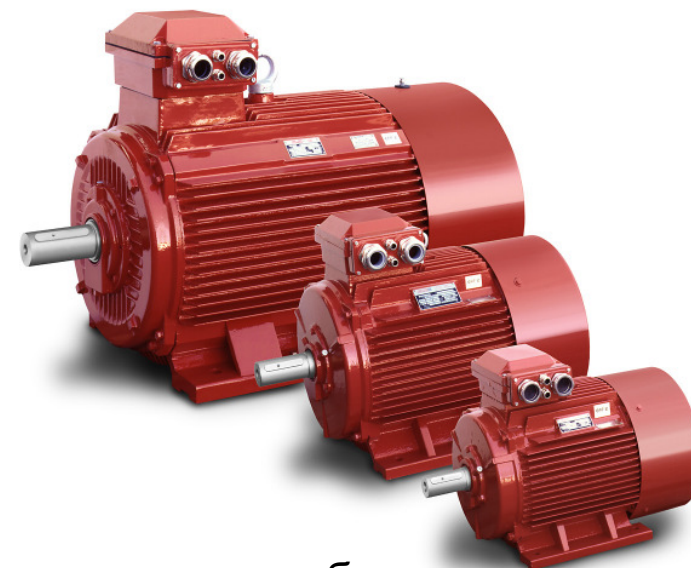
Скорость вращения 3 000 - 750 об/мин

Напряжение 230 - 690 В

Степень защиты IP 55 или выше

Способ охлаждения IC 411

Габарит 63 - 160 чугунная или алюминиевая станина по выбору
180 - 500 чугунная станина

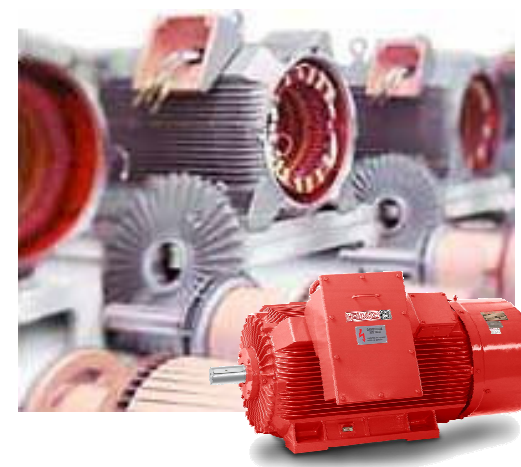


Высоковольтное оборудование

Технические характеристики серии HELMKE pro (DOR):

Двигатели с короткозамкнутым ротором с наружным охлаждением

Мощность	200 - 1800 кВт
Скорость вращения	3 000 - 500 об/мин
Напряжение	3 000 - 11 000 В
Степень защиты	IP 55 или выше
Способ охлаждения	IC 411
Станина	Чугун



Высоковольтное оборудование

Технические характеристики серий HELMKE (DDOR и DEDOR):

**Трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором
с наружным охлаждением, с прочным корпусом II 2 G EEx IIB T4**

Мощность 0,18 – 2 500 кВт

Скорость вращения 3 000 - 750 об/мин

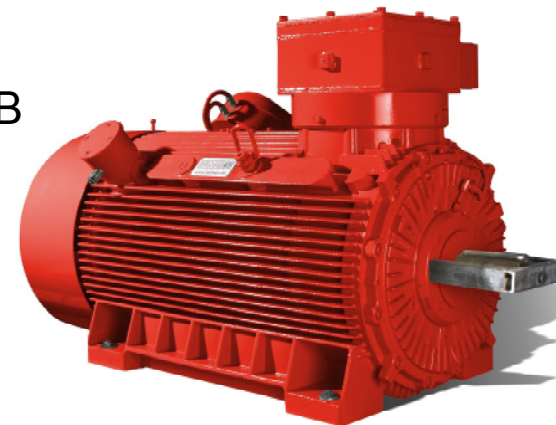
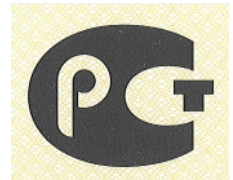
Напряжение 230 - 690 В и 3 000 - 11 000 В

Степень защиты IP 55 или выше

Способ охлаждения IC 411

Станина чугун или стальная сварка

Взрывозащищённая продукция сертифицирована согласно нормам EN 13980

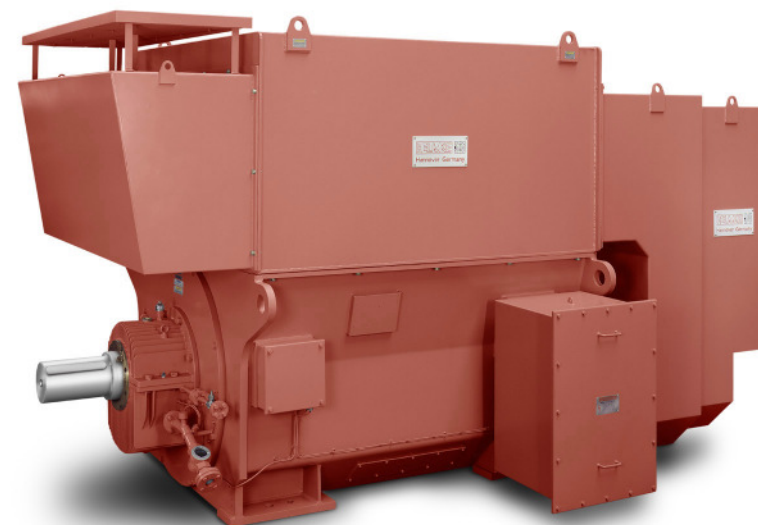


Высоковольтное оборудование

Технические характеристики модульной серии HELMKE (DKK):

Двигатель с короткозамкнутым ротором, с независимым охлаждением

Мощность	400 – 9 000 кВт
Скорость вращения	3 000 – 250 об/мин
Напряжение	3 000 – 13 800 В
Степень защиты	IP 55
Способ охлаждения	IC 611
Станина	стальная сварка



Высоковольтное оборудование

Технические характеристики модульной серии HELMKE (DVK):

**Двигатель с короткозамкнутым ротором,
с внутренним охлаждением**

Мощность 200 – 12 000 кВт

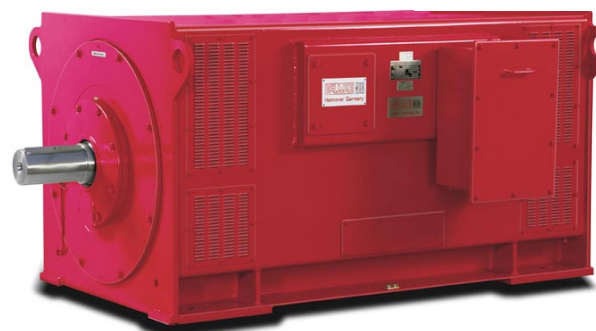
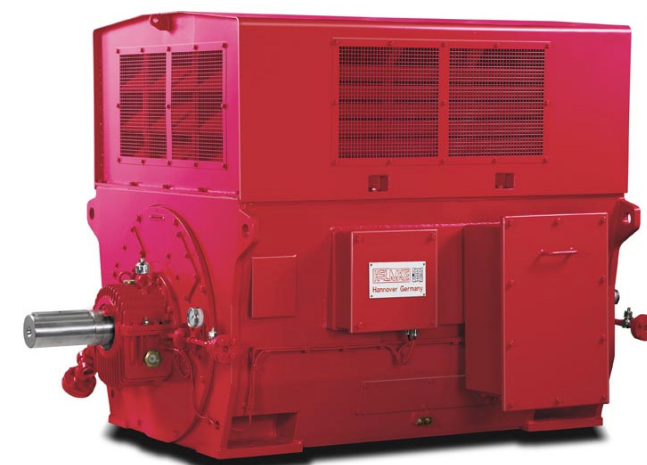
Скорость вращения 3 000 – 250 об/мин

Напряжение 3 000 – 13 800 В

Степень защиты IP 23/ IPR 55

Способ охлаждения IC 01/IC 31

Станина стальная сварка



Высоковольтное оборудование

Технические характеристики модульной серии HELMKE (DSKK):

**Трёхфазные двигатели с фазным ротором и независимым охлаждением
(воздух/воздух)**

Мощность	200 - 9 000 кВт
Скорость вращения	1 500 - 250 об/мин
Напряжение	3 000 – 13 800 В
Степень защиты	IP 55
Способ охлаждения	IC 611
Конструктивное исполнение	Стальная сварка



Высоковольтное оборудование

Технические характеристики модульной серии HELMKE DSVK (DSWK):

Трёхфазные двигатели с фазным ротором с внутренней самовентиляцией (воздух/вода)

Мощность 200 - 12 000 кВт

Скорость вращения 1 500 - 250 об/мин

Напряжение 3 000 - 13 800 В

Степень защиты IP 23/R55

Способ охлаждения IC 01 / 81 W

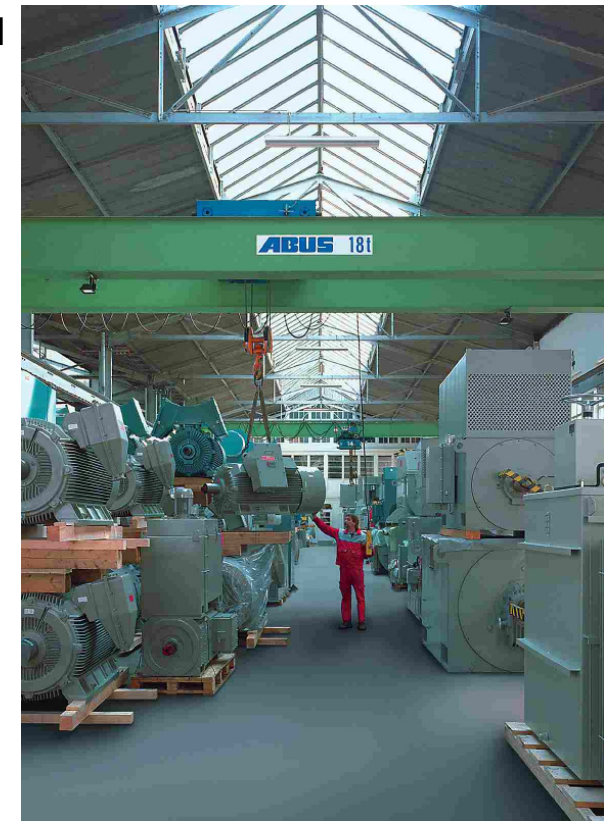
Конструктивное
исполнение Стальная сварка



Поставка продукции

24-часовая поставка высоковольтных двигателей

- *Крупнейший в мире склад*
новых высоковольтных электродвигателей
- В наличии на складе имеются более 150 типов двигателей серий HELMKE, а также партнёров



Сервис / Ввод в эксплуатацию

Наши специалисты вводят в эксплуатацию во всём мире как высоковольтное так и низковольтное оборудование, а также комплексные приводные системы, независимо от того, является ли данный привод собственного или чужого изготовления.

- Ввод в эксплуатацию высоковольтных двигателей с фазным ротором, включая устройство плавного пуска и оптимальное программирование согласно режиму эксплуатации оборудования до 8 МВт
- Ввод в эксплуатацию приводов низковольтных ПЧ переменного тока от 37 кВт до 2600 кВт
- Ввод в эксплуатацию приводов ПЧ среднего напряжения от 800 кВт до 4 МВт
- Ввод в эксплуатацию высоковольтных и низковольтных приводов с короткозамкнутым ротором



Сервис / Ввод в эксплуатацию (Прод.)

- Поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию всех приводных компонентов нашей программы
- Центровка двигателя с рабочей машиной на основе применения техники лазерного луча
- Оценка состояния подшипников в рабочем состоянии на месте эксплуатации у клиента (сервис клиентов)
- Анализ и техобслуживание данного привода на производстве

Постоянное обучение наших специалистов гарантирует высокую компетентность и новейшие технические знания.



Обслуживание и ремонт

Отдел технического обслуживания HELMKE выполняет ревизии и перемотку НИЗКОВОЛЬТНЫХ и ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ машин

Ревизии



- Капитальный ремонт и восстановление электрических машин и аппаратов
- Обработка коллектора и контактных колец
- Техобслуживание быстроизнашивающихся комплектующих

Обслуживание и ремонт

Обмотки

- изготовление низковольтных обмоток, допускающих работу от преобразователей частоты, с классом изоляции F/H на напряжение до 1 000 В и на мощность от 0,55 кВт до 1 500 кВт
- изготовление низковольтных обмоток с классом изоляции F/H на напряжение до 1 000 В и на мощность до 2 500 кВт
- высоковольтные обмотки с использованием предварительно пропитанных слюдянистых лент ("resin-rich") на напряжение 3 000 / 6 000 / 10 000 В +/-10% и на мощность от 250 кВт до 5 000 кВт с классом изоляции F



Обслуживание и ремонт

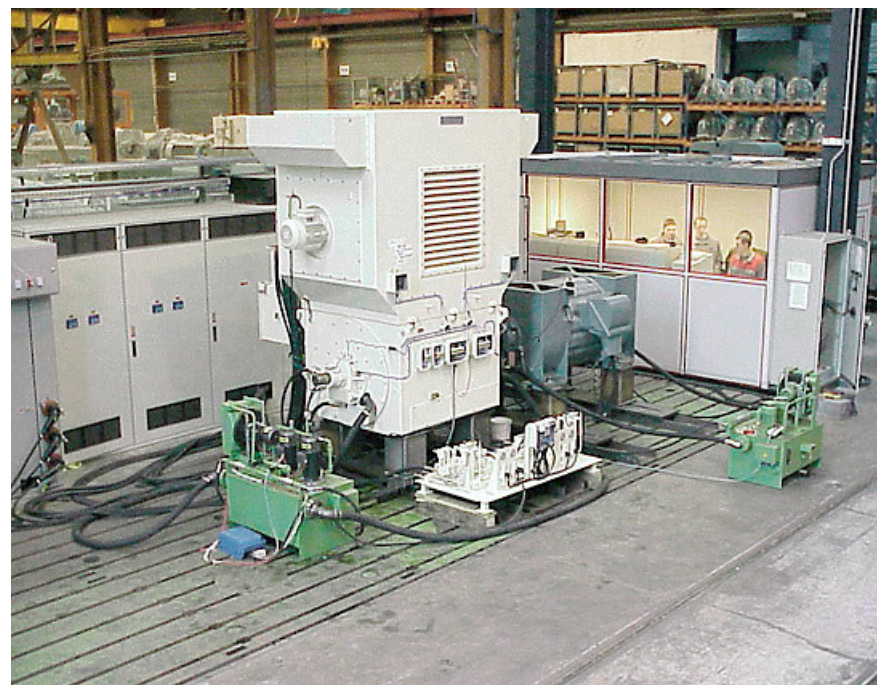
Обмотки



- стержневые роторные обмотки с классом изоляции F на напряжение до 3000 В
- роторные обмотки с классом изоляции F/H для всех трёхфазных двигателей
- катушки статора двигателей постоянного тока с классом изоляции F/H во всём диапазоне
- якорные обмотки двигателей постоянного тока с классом изоляции F/H во всём диапазоне
- стержневые обмотки якоря двигателей постоянного тока с классом изоляции F/H
- высоковольтные катушечные обмотки, а также специальные обмотки

Контроль качества

Испытательный стенд, Ганновер



Испытательный стенд, Пульверсхейм

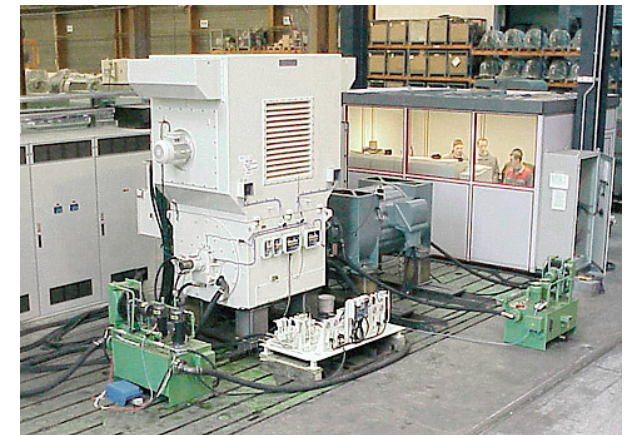
Обеспечение качества

Испытательный стенд до 1,5 МВт при частоте 50 и 60 Гц, а также контроль систем с частотным регулированием до 100 Гц

Испытательная станция в г. Пульверсхейм (Франция) оснащена современным оборудованием согласно современным технологиям с питанием для ПЧ

Варианты
испытаний:

- при полной нагрузке до 1 500 кВт
- при частичной нагрузке до 3 000 кВт согласно стандартам IEC
- на холостом ходу до 10 МВт
- двигатели постоянного тока до 1 000 кВт
- испытание таких систем, как трансформатор – преобразователь частоты - двигатель
- выполнение приемки приводных систем согласно АTEX для применений во взрывоопасных зонах



Испытания могут проводиться при номинальном напряжении до 14 кВ, при частоте 50 или 60 Гц!