

Приводы для морского и речного транспорта МСМ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

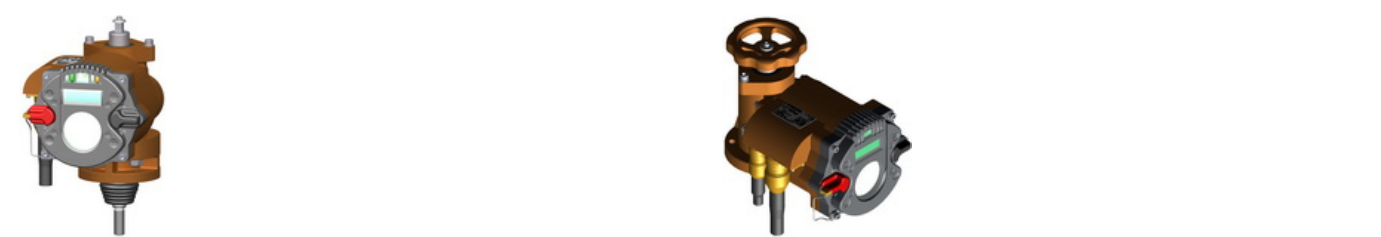
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sfz@nt-rt.ru || сайт: <https://schiebel.nt-rt.ru/>

Серия MCM для морского и речного транспорта SCHIEBEL

Электроприводы данной серии создавались с целью эксплуатации на морском, речном и подводном транспорте. При создании данной серии электроприводов учитывались многие факторы: возможность механического воздействия, повышенная вибрация, взаимодействие с соледержащей жидкостью и повышенная влажность окружающего воздуха. В целях сохранения от коррозии корпуса приводов данной серии изготовлены из бронзы, соединяющие элементы – из нержавеющей стали.



MCM
Прямоходное исполнение привода

MCM + ML
Поворотное исполнение привода

При проектировании транспортных средств инженеры-конструкторы всегда ограничены в наличии свободного пространства, необходимого для монтажа агрегатов и узлов. Чертежи и монтажные схемы создаются по принципу максимального заполнения объема. Конструкторы «SCHIEBEL Antriebstechnik GmbH» постарались учесть и этот немаловажный аспект. Неоспоримыми достоинствами приводов серии MCM является их уникальная компактность и небольшая масса. MCM-приводы в три раза легче стандартных «собратьев».

Традиционно приводы выпускаются в поворотных и прямоходных исполнениях. Поэтому спектр применения электроприводов данной серии весьма широк. Топливные, дренажные, противопожарные и иные системы кораблей проектируются с их использованием.

При создании серии MCM учитывались требования стандартов, регламентирующих устойчивость узлов и агрегатов, применяемых на флоте, к ударным и вибрационным нагрузкам.

Особое внимание конструкторов отведено обеспечению взрывобезопасности. Корпус привода способен выдержать давление, возникающее при взрыве внутри корпуса, и исключить распространение взрыва за его пределы. Элементы электропривода, задействованные в схемах питания и управления, соответствуют классу «Искробезопасная электрическая цепь» и не допускают воспламенения взрывоопасной среды от случайной искры или нагрева элементов.

Согласно международному стандарту IEC 62114 класс изоляции электродвигателей, используемых при сборке приводов данной серии, соответствует показателю «F» и допускает эксплуатацию двигателя при температуре обмоток до 155°C.

Производственные испытания подтвердили невозможность воспламенения взрывоопасных сред вследствие нагрева частей привода.

Применение указанных технических устройств соответствует требованиям промышленной безопасности ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл.3.4), ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), подтверждается Сертификатами Европейских Стандартов EN13463, EN50014, EN50018, EN50019, EN50020, EC-Type Examination Certificate – FTZU 03 ATEX 0328X, TUV-A 04 ATEX 0009X, а также Сертификатом Соответствия и Разрешением на применение в соответствии с Российскими нормативными документами ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 12.2.003-91, выданным по результатам проверки конструкций и испытаний по ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.10

Приводы серии MCM, как и остальные модели марки SCHIEBEL, выпускаются в исполнениях «ACTUSAFE», оснащенных функцией перевода арматуры в безопасное нормально открытое (НО) или нормально закрытое (НЗ) положения в случаях возникновения нештатных ситуаций.

Приводы этой серии делятся на две категории в зависимости от варианта исполнения:

- **MCM** – работающие в режиме «открыть-закрыть» (для запорной арматуры);
- **гMCM** – работающие в режиме «регулирование» (для регулирующей арматуры);

Ряд приводов традиционно имеет универсальную возможность совмещения запорных и регулирующих функций.

Приводы этой серии настроены на использование определенных рабочих режимов – S2 или S4 (см. таблицу технических данных).

Соединение арматуры и привода соответствует стандартам ISO 5210 (F10), DIN3210 (G0) и ОСТ 26-07-763-73

Технические данные:

Параметр	MCM	гMCM
Режим работы электродвигателя	S2, 15 мин.	S4, 1800 пуск/ч, ПВ – 40%
Диапазон крутящего момента, Нм	8 – 32	
Диапазон скоростей, об/мин	3,5 – 70	
Электрическое подключение	штепсельный разъем «GISMA BR24» 3-пиновый для подключения электродвигателя и штепсельный разъем «GISMA BR24» 19-пиновый для контроля и управления	
Ручной привод управления	Есть	
Встроенный процессор (частотно-импульсное управление PFC)	Есть	
Встроенный блок управления SMARTCON	Есть	
Варианты исполнения электродвигателя	однофазный двигатель переменного тока или двигатель постоянного тока.	

Степень защиты от вредного воздействия окружающей среды	IP67
Температура окружающей среды	Стандартное: от -25°C до +60°C

Опции:

- Соединение вала привода и арматуры F07 (согласно ISO 5210);
- Исполнение «ACTUSAFE»;
- Степень защиты от вредного воздействия окружающей среды IP68;
- Подключение к шине управления (Profibus, DeviceNet, Powerlink)
- Релейная плата с 4 или 8 выходами;
- Позиционер;
- ПИД-регулятор;
- Дополнительные трансформаторы для разделения сигналов позиционирования и обратной связи;

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: sfz@nt-rt.ru || сайт: <https://schiebel.nt-rt.ru/>