

ЧАСТОТНИКИ.РФ

Поставки промышленного оборудования
Преобразователи частоты Danfoss
г. Москва, Тел.:+7 (495) 545-14-70
web: www.частотники.рф | e-mail: elpsk@bk.ru

Приводная техника: частотные преобразователи, устройства плавного пуска.

Устройства плавного пуска Danfoss

MCD 100	2
MCD 201	2
MCD 202	2
MCD 500	3

Частотные преобразователи Danfoss

VLT Micro (FC-051)	4
VLT 2800	5
VLT HVAC Drive FC 102	6
VLT AQUA Drive FC 202	7

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

MCD 100

Пусковой момент настраивается до 85% Функция "kick start" (на 200 мс подаётся полное напряжение) Универсальное напряжение питания электроники 24-480 V AC/DC Автоматическое обнаружение отсутствия фаз Автоматическая адаптация к 50/60 Гц		LED индикатор состояния Неограниченное количество пусков / остановов в час Компактный модульный дизайн Монтаж на DIN –рейку		
Код	Тип	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
175G4000	MCD100-001	1	151,22	0,75 кВт, 3 А, 208 - 240 В
175G4001	MCD100-001	1	151,22	1,5 кВт, 3 А, 400 - 415 В
175G4002	MCD100-001	1	177,25	1,5 кВт, 3 А, 440 - 480 В
175G4003	MCD100-001	1	177,25	2,2 кВт, 3 А, 550 - 600 В
175G4004	MCD100-007	1	208,23	4 кВт, 15 А, 208 - 240 В
175G4005	MCD100-007	1	208,23	7,5 кВт, 15 А, 400 - 480 В
175G4006	MCD100-007	1	251,62	7,5 кВт, 15 А, 500 - 600 В
175G4007	MCD100-011	1	313,60	7,5 кВт, 25 А, 208 - 240 В
175G4008	MCD100-011	1	313,60	11 кВт, 25 А, 400 - 480 В
175G4009	MCD100-011	1	355,18	15 кВт, 25 А, 500 - 600 В

Danfoss



MCD 201

Компактный дизайн со встроенными обходными контакторами минимум тепловых потерь, рабочая температура от -10 °C до +60 °C Время разгона: 2-15 с., время торможения: 2-20 с.		без обратной связи по току (Timed Voltage Ramp) Коммуникационные опции: PROFIBUS, DeviceNet, Modbus, AS-i Опция: панель дистанционного управления		
Упр. напряжение логики ~110/240 или 380-440V	Упр. напряжение логики ~/= 24V	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
175G5165	175G5176	1	344,58	200 - 440 В, 7,5 кВт, 18 А
175G5166	175G5177	1	379,29	200 - 440 В, 15 кВт, 34 А
175G5167	175G5178	1	405,32	200 - 440 В, 18 кВт, 42 А
175G5168	175G5179	1	440,02	200 - 440 В, 22 кВт, 48 А
175G5169	175G5180	1	513,16	200 - 440 В, 30 кВт, 60 А
175G5170	175G5181	1	618,51	200 - 440 В, 37 кВт, 75 А
175G5171	175G5182	1	763,53	200 - 440 В, 45 кВт, 85 А
175G5172	175G5183	1	784,61	200 - 440 В, 55 кВт, 100 А
175G5173	175G5184	1	982,93	200 - 440 В, 75 кВт, 140 А
175G5174	175G5185	1	1 127,75	200 - 440 В, 90 кВт, 170 А
175G5175	175G5186	1	1 411,79	200 - 440 В, 110 кВт, 200 А



MCD 202

Компактный дизайн со встроенными обходными контакторами минимум тепловых потерь, рабочая температура от -10 °C до +60 °C Время разгона: 2-15 с., время торможения: 2-20 с. Коммуникационные опции: PROFIBUS, DeviceNet, Modbus, AS-i Опция: панель дистанционного управления		с обратной связью по току (Current Limit Starting Control / Timed Voltage Ramp Soft Stop) и встроенными функциями защиты двигателя: защита от превышения времени пуска, защита от опрокидывания фазы, тепловая защита (вход для подключения термистора или тепловая модель двигателя). Отображение силы тока, температуры двигателя, выход 4-20мА		
Код управляющее напряжение логики ~/= 24V	Код управляющее напряжение логики ~110-220/380-440V	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
175G5220	175G5209	1	580,09	200 - 440 В, 7,5 кВт, 18 А
175G5221	175G5210	1	619,75	200 - 440 В, 15 кВт, 34 А
175G5222	175G5211	1	643,30	200 - 440 В, 18 кВт, 42 А
175G5223	175G5212	1	689,17	200 - 440 В, 22 кВт, 48 А
175G5224	175G5213	1	767,25	200 - 440 В, 30 кВт, 60 А
175G5225	175G5214	1	856,49	200 - 440 В, 37 кВт, 75 А
175G5226	175G5215	1	1 046,14	200 - 440 В, 45 кВт, 85 А
175G5227	175G5216	1	1 105,64	200 - 440 В, 55 кВт, 100 А
175G5228	175G5217	1	1 286,60	200 - 440 В, 75 кВт, 140 А
175G5229	175G5218	1	1 735,30	200 - 440 В, 90 кВт, 170 А
175G5230	175G5219	1	1 879,08	200 - 440 В, 110 кВт, 200 А





MCD 500

- Адаптивное управление разгоном (AAC)
- Плавный останов со снижением напряжения по времени
- Торможение постоянным током
- Внутреннее шунтирование (до 215А)
- Подключение в линию или по схеме «внутри треугольника»
- Управляющее напряжение: 24 В пер. или пост. тока, 110—120 В или 220—240 В пер. тока
- Журнал событий на 99 записей с меткой даты и времени
- Варианты местных или дистанционных управляющих входов (3 фиксированных 1 программируемый)
- Релейные выходы (3 программируемых)
- Аналоговый программируемый выход
- Счетчики
- Моделирование защиты
- Моделирование выходных сигналов
- Ток постоянной величины
- Линейное нарастание тока
- Ускоренный пуск
- Фиксация частоты
- Режим аварийного пуска
- Торможение постоянным током
- Плавное торможение
- Аварийный останов
- Таймер автоматического пуска/останова
- Тепловая модель второго порядка
- Резервный аккумулятор для часов и тепловой модели
- Дополнительные модули связи DeviceNet, Modbus или Profibus
- Комплексная защита



Код	Код управляющее напряжение	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
175G5500	175G5525	1	830,46	I _{нп} =21А, U=200-525В, IP20
175G5501	175G5526	1	946,97	I _{нп} =37А, U=200-525В, IP20
175G5502	175G5527	1	956,90	I _{нп} =43А, U=200-525В, IP20
175G5503	175G5528	1	970,53	I _{нп} =53А, U=200-525В, IP20
175G5504	175G5529	1	1 058,53	I _{нп} =68А, U=200-525В, IP20
175G5505	175G5530	1	1 155,22	I _{нп} =84А, U=200-525В, IP20
175G5506	175G5531	1	1 406,83	I _{нп} =89А, U=200-525В, IP20
175G5507	175G5532	1	1 447,74	I _{нп} =105А, U=200-525В, IP20
175G5508	175G5533	1	1 539,46	I _{нп} =131А, U=200-525В, IP00
175G5509	175G5534	1	1 659,69	I _{нп} =141А, U=200-525В, IP00
175G5510	175G5535	1	2 248,45	I _{нп} =195А, U=200-525В, IP00
175G5511	175G5536	1	2 436,87	I _{нп} =215А, U=200-525В, IP00
175G5512	175G5537	1	2 507,51	I _{нп} =245А, U=200-525В, IP00
175G5513	175G5538	1	2 827,30	I _{нп} =360А, U=200-525В, IP00
175G5514	175G5539	1	2 973,56	I _{нп} =380А, U=200-525В, IP00
175G5515	175G5540	1	3 243,77	I _{нп} =428А, U=200-525В, IP00
175G5516	175G5541	1	3 973,84	I _{нп} =595А, U=200-525В, IP00
175G5517	175G5542	1	4 463,44	I _{нп} =619А, U=200-525В, IP00
175G5518	175G5543	1	5 378,19	I _{нп} =790А, U=200-525В, IP00
175G5519	175G5544	1	7 719,62	I _{нп} =927А, U=200-525В, IP00
175G5520	175G5545	1	10 545,68	I _{нп} =1200А, U=200-525В, IP00
175G5523	175G5546	1	12 838,52	I _{нп} =1410А, U=200-525В, IP00
175G5524	175G5547	1	15 471,46	I _{нп} =1600А, U=200-525В, IP00

*прайс-лист на рабочее напряжение 380-690V – по запросу.

*опция IP20 для версий IP00 по запросу

Сетевые опции для MCD 200/500

Код	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
175G9000	1	190,53	MCD Modbus модуль
175G9001	1	315,90	MCD Profibus Gateway модуль
175G9002	1	250,70	MCD Devicenet Gateway модуль
175G9004	1	332,61	для MCD 200: Внешний пульт управления

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Преобразователи частоты VLT Micro (FC-051)

Входы и выходы • 5 программируемых цифровых входов; • Выбор типа логики: PNP или NPN; • Частота импульсного входа 20 – 5000 Гц; • 1 аналоговый вход 0 – 10 В по напряжению или 0 – 20 мА по току (масштабируемый); • 1 аналоговый вход 0–20 мА по току (масштабируемый); • термисторный вход (аналоговый/цифровой); • 1 аналоговый выход 0–20 мА по току; • 1 реле ~240 В переменное, 2 А; • RS485 FC-bus • Modbus RTU • ПИ-регулятор	• Автоматическая оптимизация энергопотребления (АЭО) • Автоматическая адаптация к двигателю • 150% момента на двигателе в течении 1 минуты • Летящий пуск (подхват вращающегося двигателя) • Электронное тепловое реле (ETR) • Интеллектуальный логический контроллер • Встроенный фильтр электромагнитных помех • Стандартное исполнение IP20, возможность заказа опции IP21 • Векторное и скалярное управление двигателем • Встроенный источник питания 24V/10V для датчиков/логики • Панель местного управления без потенциометра IP54 • Панель местного управления с потенциометром IP21 • Комплект для выносного монтажа
--	--



Преобразователь без панели, панель оператора заказывается отдельно

Код	Тип	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
132F0001		1	139,32	1 фаза, 220-240 В, 1,2 А, 0,18 кВт
132F0002		1	150,14	1 фаза, 220-240 В, 2,2 А, 0,37 кВт
132F0003		1	171,76	1 фаза, 220-240 В, 4,2 А, 0,75 кВт
132F0005		1	213,60	1 фаза, 220-240 В, 6,8 А, 1,5 кВт
132F0007		1	288,25	1 фаза, 220-240 В, 9,6 А, 2,2 кВт
132F0017		1	218,59	3 фазы, 380-480 В, 1,2 А, 0,37 кВт
132F0018		1	249,82	3 фазы, 380-480 В, 2,2 А, 0,75 кВт
132F0020		1	339,13	3 фазы, 380-480 В, 3,7 А, 1,5 кВт
132F0022		1	422,73	3 фазы, 380-480 В, 5,3 А, 2,2 кВт
132F0024		1	449,10	3 фазы, 380-480 В, 7,2 А, 3,0 кВт
132F0026		1	482,79	3 фазы, 380-480 В, 9 А, 4,0 кВт
132F0028		1	606,54	3 фазы, 380-480 В, 12 А, 5,5 кВт
132F0030		1	688,21	3 фазы, 380-480 В, 15,5 А, 7,5 кВт
132F0058		1	992,65	3 фазы, 380-480 В, 23 А, 11 кВт
132F0059		1	1 145,83	3 фазы, 380-480 В, 31 А, 15 кВт
132F0060		1	1 416,07	3 фазы, 380-480 В, 37 А, 18,5 кВт
132F0061		1	1 663,49	3 фазы, 380-480 В, 43 А, 22 кВт

Опции для VLT Micro (FC-051)

Код	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
132B0100	1	25,96	VLT панель управления LCP 11 без потенциометра IP54
132B0101	1	25,96	VLT панель управления LCP 12 с потенциометром IP21
132B0102	1	11,8	Комплект для удалённого монтажа LCP
132B0111	1	3,54	Монтажный набор для установки на DIN рейку для корпуса M1
132B0108	1	11,18	Монтажный набор для повышения уровня защиты до IP21 для корпуса M1
132B0109	1	14,16	Монтажный набор для повышения уровня защиты до IP21 для корпуса M2
132B0110	1	16,52	Монтажный набор для повышения уровня защиты до IP21 для корпуса M3
132B0103	1	8,26	Монтажный набор для повышения уровня защиты до Nema Type 1 для корпуса M1
132B0104	1	8,26	Монтажный набор для повышения уровня защиты до Nema Type 1 для корпуса M2
132B0105	1	9,44	Монтажный набор для повышения уровня защиты до Nema Type 1 для корпуса M3
132B0120	1	18,88	Монтажный набор для повышения уровня защиты до Nema Type 1 для корпуса M4
132B0121	1	21,24	Монтажный набор для повышения уровня защиты до Nema Type 1 для корпуса M5
132B0106	1	5,90	Комплект развязывающей панели для корпусов M1 и M2
132B0107	1	5,90	Комплект развязывающей панели для корпуса M3
132B0122	1	7,08	Комплект развязывающей панели для корпусов M4 и M5





Преобразователи частоты VLT 2800

- Скалярное управление с компенсацией скольжения
- Настраиваемая U/f характеристика для специальных режимов двигателя
- Регулирование скорости без датчика скорости (sensorless)
- Автоматический пропуск 2-х резонансных частот
- ПИД-контроллер процесса
- Выходная частота: 0-1000 Гц
- Векторное и скалярное управление двигателем
- Пусковой момент (постоянный момент) Максимум 160% в течение 60 сек
- Функции защиты двигателя
- Функции точной остановки с компенсацией скорости
- Точный останов
- Автоматическая подстройка двигателя
- Исполнение, выбираемое при заказе:
 - наличие/отсутствие тормозного ключа (для подключения тормозного сопротивления)
 - наличие/отсутствие RFI фильтра
 - без протокола связи/ с шиной Profibus/ с шиной Devicenet
- Максимальная длина неэкранированного моторного кабеля 75 м
- 1 аналоговый вход 0 – 10 В по напряжению или 0 – 20 мА по току (масштабируемый);
- 1 аналоговый вход 0–20 мА по току (масштабируемый);
- Встроенный источник питания 24V/10V для датчиков/логики
- 1 реле ~240 В переменное, 2 А;
- 1 аналоговый выход 0–20 мА по току;
- 5 программируемых цифровых входов;
- Частота импульсного входа 4 – 67600 Гц;

Базовая модификация IP20, без тормозного ключа, RFI-фильтра, с дисплеем, без сетевых опций, 3 фазы, 380-480 вольт

Код	Тип	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
195N1001	VLT2805	1	337,59	3 фазы, 380-480 В, 1,7 А, 0,55 кВт
195N1013	VLT2807	1	391,23	3 фазы, 380-480 В, 2,1 А, 0,75 кВт
195N1025	VLT2811	1	451,18	3 фазы, 380-480 В, 3,0 А, 1,1 кВт
195N1037	VLT2815	1	525,33	3 фазы, 380-480 В, 3,7 А, 1,5 кВт
195N1049	VLT2822	1	649,95	3 фазы, 380-480 В, 5,2 А, 2,2 кВт
195N1061	VLT2830	1	731,98	3 фазы, 380-480 В, 7 А, 3,0 кВт
195N1073	VLT2840	1	799,82	3 фазы, 380-480 В, 9,1 А, 4,0 кВт
195N1085	VLT2855	1	951,26	3 фазы, 380-480 В, 12 А, 5,5 кВт
195N1097	VLT2875	1	1104,28	3 фазы, 380-480 В, 16 А, 7,5 кВт
195N1109	VLT2880	1	1301,47	3 фазы, 380-480 В, 24 А, 11 кВт
195N1121	VLT2881	1	1527,07	3 фазы, 380-480 В, 32 А, 15 кВт
195N1133	VLT2882	1	1929,34	3 фазы, 380-480 В, 37,5 А, 18,5 кВт

Опции для VLT2800

Код	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
175Z0929	1	28,32	Кабель для LCP 3м
175N0131	1	139,62	LCP панель для настройки и управления с алфавитно-цифровым дисплеем
175N0128	1	102,55	LCP пульт управления
175Z0850	1	68,44	Набор для монтажа LCP с 3м кабелем



Преобразователи частоты VLT HVAC Drive FC 102

Предназначен для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

- встроенные функции и алгоритмы для работы с насосами, вентиляторами, компрессорами
- до 3-х сигналов обратной связи
- преобразование давления в расход (для насосов и вентиляторов) или в температуру (для хладагентов), отображение на экране, установка в преобразованных единицах
- встроенный каскадный контроллер
- 4 ПИД –регулятора с возможностью моделирование зависимого п/пид контроллера

- Автоматическая оптимизация энергопотребления (АЭО)
- Автоматическая адаптация к двигателю
- Летящий пуск (подхват вращающегося двигателя)
- Электронное тепловое реле (ETR)
- Интеллектуальный логический контроллер
- Встроенный фильтр электромагнитных помех
- Векторное и скалярное управление двигателем
- Встроенный источник питания 24V/10V для датчиков/логики

Базовая модификация IP20, без тормозного ключа, с RFI-фильтром класса A2, с графическим дисплеем, без сетевых опций, 3 фазы, 380-480 вольт, без покрытия плат,

Код	Тип	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
131B3526		1	651,53	3 фазы, 380-480 В, 3,0 А, 1,1 кВт
131B4206		1	746,17	3 фазы, 380-480 В, 4,1 А, 1,5 кВт
131B3532		1	897,63	3 фазы, 380-480 В, 5,6 А, 2,2 кВт
131B4214		1	998,59	3 фазы, 380-480 В, 7,2 А, 3,0 кВт
131B4215		1	1063,27	3 фазы, 380-480 В, 10 А, 4,0 кВт
131B4216		1	1224,17	3 фазы, 380-480 В, 13 А, 5,5 кВт
131B3611		1	1370,88	3 фазы, 380-480 В, 16 А, 7,5 кВт
131F0426		1	1749,50	3 фазы, 380-480 В, 24 А, 11 кВт
131F6625		1	1997,17	3 фазы, 380-480 В, 32 А, 15 кВт
131F5456		1	2509,88	3 фазы, 380-480 В, 37,5 А, 18,5 кВт
131F6626		1	2937,38	3 фазы, 380-480 В, 44 А, 22 кВт
131F5454		1	3413,80	3 фазы, 380-480 В, 61 А, 30 кВт
131F5451		1	4177,33	3 фазы, 380-480 В, 73 А, 37 кВт
131F6627		1	5108,08	3 фазы, 380-480 В, 90 А, 45 кВт
131F5449		1	6117,70	3 фазы, 380-480 В, 106 А, 55 кВт
131F6628		1	6947,49	3 фазы, 380-480 В, 147 А, 75 кВт
131F5448		1	8171,66	3 фазы, 380-480 В, 177 А, 90 кВт

Базовая модификация IP00, без тормозного ключа, RFI-фильтром класса A2, с графическим дисплеем, без сетевых опций, 3 фазы, 380-480 вольт

Код	Тип	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
131B6927		1	8397,25	3 фазы, 380-480 В, 212 А, 110 кВт
131B6933		1	10138,86	3 фазы, 380-480 В, 260 А, 132 кВт
131B6939		1	12377,38	3 фазы, 380-480 В, 315 А, 160 кВт
131B6945		1	14778,40	3 фазы, 380-480 В, 395 А, 200 кВт
131B6951		1	18943,11	3 фазы, 380-480 В, 480 А, 250 кВт

Цены на модели с другим исполнением (IP21, IP55, фильтры класса В, сетевые опции, тормозные ключи для подключения тормозных резисторов, опция безопасного останова) – по запросу

Цены на модели от 250 кВт до 1.2 мВт – по запросу.

Цены на дополнительное оборудование – модули связи, модули дополнительных входов-выходов, резервного питания, du/dt-фильтры, синус-фильтры, фильтры гармоник, тормозные сопротивления, выносные панели, быстросрабатывающие предохранители, часы реального времени – по запросу.




Преобразователи частоты VLT AQUA Drive FC 202

Совместим с VLT8000 Предназначен для применений, связанных с водоснабжением и водоотведением <ul style="list-style-type: none"> • встроенные функции и алгоритмы для работы с насосами • до 3-х сигналов обратной связи • Защита от сухого хода • Режим заполнения трубы • Крайняя точка рабочей кривой • Встроенный стандартный каскадный контроллер • Чередование двигателей • Компенсация потока • Начальный разгон 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ПИД –регулятора с возможностью моделирование зависимого п/пид контроллера • Автоматическая оптимизация энергопотребления (АЭО) • Автоматическая адаптация к двигателю • Летящий пуск (подхват вращающегося двигателя) • Электронное тепловое реле (ETR) • Интеллектуальный логический контроллер • Встроенный фильтр электромагнитных помех • Векторное и скалярное управление двигателем • Встроенный источник питания 24V/10V для датчиков/логики
--	---

Базовая модификация IP20, без тормозного ключа, с RFI-фильтром класса А2, с графическим дисплеем, без сетевых опций, 3 фазы, 380-480 вольт, без покрытия плат

Код	Тип	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
131B8870		1	528.48	3 фазы, 380-480 В, 1,3 А, 0,37 кВт
131B8878		1	544.26	3 фазы, 380-480 В, 1,8 А, 0,55 кВт
131B8886		1	583.69	3 фазы, 380-480 В, 2,4 А, 0,75 кВт
131B8894		1	651.53	3 фазы, 380-480 В, 3,0 А, 1,1 кВт
131B8649		1	746.17	3 фазы, 380-480 В, 4,1 А, 1,5 кВт
131B8903		1	897.63	3 фазы, 380-480 В, 5,6 А, 2,2 кВт
131B8912		1	998,59	3 фазы, 380-480 В, 7,2 А, 3,0 кВт
131B8920		1	1063,27	3 фазы, 380-480 В, 10 А, 4,0 кВт
131B8940		1	1224,17	3 фазы, 380-480 В, 13 А, 5,5 кВт
131B8650		1	1370.88	3 фазы, 380-480 В, 16 А, 7,5 кВт
131F6637		1	1749,50	3 фазы, 380-480 В, 24 А, 11 кВт
131F6641		1	1997,17	3 фазы, 380-480 В, 32 А, 15 кВт
131F6645		1	2509,88	3 фазы, 380-480 В, 37,5 А, 18,5 кВт
131F6765		1	2937,38	3 фазы, 380-480 В, 44 А, 22 кВт
131F6770		1	3413,80	3 фазы, 380-480 В, 61 А, 30 кВт
131F6775		1	4177,33	3 фазы, 380-480 В, 73 А, 37 кВт
131F6650		1	5108,08	3 фазы, 380-480 В, 90 А, 45 кВт
131F6654		1	6117,70	3 фазы, 380-480 В, 106 А, 55 кВт
131F6658		1	6947,49	3 фазы, 380-480 В, 147 А, 75 кВт
131F6663		1	8171,66	3 фазы, 380-480 В, 177 А, 90 кВт

Базовая модификация IP00, без тормозного ключа, RFI-фильтром класса А2, с графическим дисплеем, без сетевых опций, 3 фазы, 380-480 вольт

Код	Тип	Кол-во	Цена в у.е. с НДС	Модификация, характеристики
131B8868		1	8397,25	3 фазы, 380-480 В, 212 А, 110 кВт
131B9335		1	10138,86	3 фазы, 380-480 В, 260 А, 132 кВт
131B9381		1	12377,38	3 фазы, 380-480 В, 315 А, 160 кВт
131B9388		1	14778,40	3 фазы, 380-480 В, 395 А, 200 кВт
131B9394		1	18943,11	3 фазы, 380-480 В, 480 А, 250 кВт

Цены на модели с другим исполнением (IP21, IP55, фильтры класса В, сетевые опции, тормозные ключи для подключения тормозных резисторов, опция безопасного останова) – по запросу

Цены на модели от 250 кВт до 1.2 мВт – по запросу.

Цены на дополнительное оборудование – модули связи, модули дополнительных входов-выходов, резервного питания, du/dt-фильтры, синус-фильтры, фильтры гармоник, тормозные сопротивления, выносные панели, быстросрабатывающие предохранители, часы реального времени – по запросу.