

Преобразователи частоты MEGE Drive

Технические характеристики



Заказной код [MD580-01-4K0G/5K5P-3B](#)

Наименование [Преобразователь частоты MD580, напряжение 3x380В, мощность 4кВт в тяжелом режиме](#)

Технические характеристики

Номинальное напряжение питающей сети ($\pm 15\%$), В (AC)		380
Число фаз		3
Номинальная частота питающей сети, Гц		50-60
Мощность двигателя, кВт	тяжелый режим, P(HO)	4
	легкий режим, P(LO)	5.5
Ток двигателя, А	тяжелый режим, I(HO)	10.5
	легкий режим, I(LO)	13.5
Номинальный выходной ток преобразователя (IN)		14
Выходная частота, Гц		0...1000
Несущая частота (ШИМ), кГц		2...12
Встроенный дисплей		Жидкокристаллический (LCD)
Категория фильтра помех RFI, (согласно IEC61800-3)		C3
Встроенный дроссель звена постоянного тока		Нет
Встроенный тормозной транзистор (ключ)		Да
Функция STO		Да
Протокол передачи данных		RS-485, Modbus RTU, CANopen
Разъем порта связи		RJ-45, винтовой клеммник
Дискретные входы (DI)		6DI + 1 высокоскоростной (50 кГц)
Транзисторные выходы		2DO
Релейные выходы		2 перекидной контакт
Аналоговые входы универсальные (UI - напряжение/токовый)		2*(0-10 В или 0-20 мА/4-20 мА) + 1*(0-10 В)
Аналоговые выходы универсальные (UI - напряжение/токовый)		2*(0-10 В или 0-20 мА/4-20 мА)
Режимы управления		SVC векторное без обратной связи
Точность поддержания скорости (открытый контур без обратной связи), %		0.5
Способ подключения	Силовые цепи	Винтовой клеммник
	Цепи управления	Винтовой клеммник
Типоразмер корпуса		F1
Степень защиты, IP		20 (опционально 40)
Уровень шума, Дб		45
Мощность тепловых потерь (тепловыделение), Вт		172
Расход воздуха для охлаждения, м³/ч		89
Масса, кг		3.7
Температура окружающей среды при относительной влажности воздуха до 95% RH (без образования конденсата), °C	Эксплуатации (без снижения характеристик)	-10...+40
	Транспортировки и хранения	-40...+70

Встроенные функции защиты

От короткого замыкания на выходе	Да
От потери фазы на входе и выходе	Да
От перегрузки по току	Да
От перенапряжения	Да
От пониженного напряжения	Да
От перегрева	Да
От перегрузки тормозного прерывателя	Да
От короткого замыкания тормозного прерывателя	Да

Габаритные размеры

Высота (H), мм	276
Ширина (W), мм	122
Глубина (D), мм	172
Типоразмер корпуса	F1



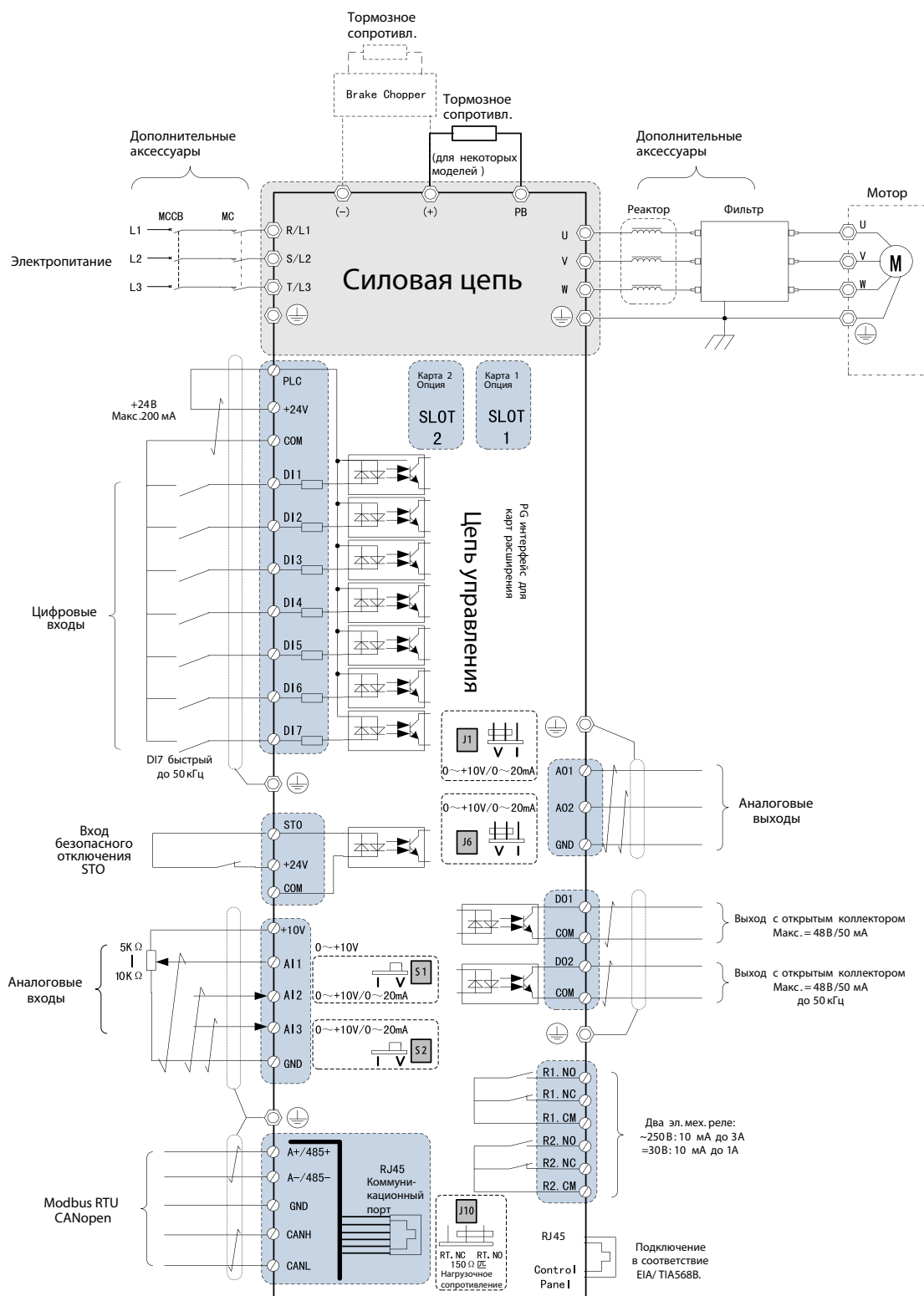
Требования к свободному пространству, необходимому для охлаждения преобразователя частоты

Типоразмер корпуса	Минимальные расстояния, мм			
	A	B	C	D
F0	10	15	30	20
F1, F2	20	20	50	30
F3, F4, F5	10	20	100	50
F6, F7	15	30	150	80
F8, F9	30	60	250	100



Опциональные элементы

Заказной код	Наименование	Вид
MD-CM-PD	Коммуникационная плата ProfiBus-DP для преобразователей частоты MD580, MD850, разъем подключения DB-9	
MD-CM-PN	Коммуникационная плата Profinet для преобразователей частоты MD580, MD850, разъем подключения 2xRJ45	
MD-CM-ET	Коммуникационная плата Ethercat для преобразователей частоты MD580, MD850, разъем подключения 2xRJ45	
MD-CP-SU	Кронштейн для выноса панели на дверь шкафа	
MD-CP-MU	Панель управления с ЖК экраном	
TRP-5EFTP-LSH-1M-GY	Патч-корд Cat.5E, экранированный FTP оболочка LSZH серый (1,0м)	
TRP-5EFTP-LSH-2M-GY	Патч-корд Cat.5E, экранированный FTP оболочка LSZH серый (2,0м)	
TRP-5EFTP-LSH-3M-GY	Патч-корд Cat.5E экранированный FTP оболочка LSZH серый (3,0м)	



Обозначения

