

ЭКОНОМИЧНЫЙ ПРИВОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Экономия электроэнергии
- Простой интерфейс обеспечивает подключение к любому устройству
- Компактные размеры

В семействе преобразователей частоты Allen-Bradley® PowerFlex® появилась новая версия устройств – PowerFlex 4M, которая предлагает пользователям эффективную реализацию задач управления двигателями переменного тока. Привод PowerFlex 4M является наиболее компактным и недорогим представителем данного семейства.

Являясь идеальным устройством регулирования скорости, данная модель PowerFlex 4M обеспечивает универсальность применения с соблюдением требований производителей и конечных пользователей в отношении компактности размещения на панели или в шкафу управления и простоты эксплуатации, а также гибкости применений, проходной кабельной разводки и несложного программирования. Преобразователи PowerFlex 4M поставляются в трёх типоразмерах (A, B и C) и в диапазоне мощностей от 200 Вт до 11 кВт для напряжений 120, 220 и 480 В.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Монтаж на DIN рейку

- Установка может быть с фиксацией, используя монтажную рейку DIN для преобразователей с корпусами A и B.
- Эксплуатация с Zero Stacking™ («Нулевой зазор») допустима при внешних температурах до 40 °С, при этом обеспечивается экономия ценного пространства панели. Внешняя температура до 50 °С допустима с минимальным интервалом между преобразователями.

Проходная кабельная разводка

- Проходная кабельная разводка позволяет произвести несложное переоборудование для обеспечения регулирования переменной скорости вращения привода.
- Проходная кабельная разводка обеспечивает простое регулирование переменной скорости вращения привода с минимальными затратами средств и времени на установку и переоборудование.

POWERFLEX® 4M

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ



PowerFlex 4M AC
0.2 ... 11 кВт (0.25 ... 15 л.с.), 120В, 220В, 480В

Универсальное программирование и сетевые решения

- Встроенный интерфейс RS485 позволяет применять преобразователь в многоточечных сетевых структурах. С помощью модуля конвертера последовательного интерфейса преобразователь PowerFlex 4M может быть подключен к любому контроллеру, имеющему возможность коммуникаций в соответствии с протоколом DF1.
- Пульт управления с LCD-дисплеем типа NEMA/UL 4X дистанционный и типа NEMA/UL 1 переносной обеспечивают дополнительную гибкость в программировании и управлении, оба содержат популярную функцию CopyCat.
- Программное обеспечение DriveExplorer™ и DriveTools™ SP может использоваться для программирования, контроля и управления преобразователями.

Экономия энергии за счет регулирования скорости вращения

- Выбор оптимальной скорости вращения для приводов переменного тока при управлении машинами и механизмами позволяет экономить электроэнергию, а также существенно снизить эксплуатационные затраты на поддержание в рабочем состоянии механических частей машин и механизмов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЫБОР ПРОДУКТА

Операторский интерфейс	Встроенный пульт управления с 4-символьным дисплеем, 10 дополнительных светодиодов, потенциометр, выносной пульт человеко-машинного интерфейса (HIM). Программы для конфигурирования привода - Drive Explorer или Drive Executive поставляются дополнительно.			
Стандарты	UL, CE, CSA, C-Tick			
Входные характеристики	Однофазное напряжение: 100 – 120В / 200 – 240В Трехфазное напряжение: 200 – 240В / 380 – 480В Частота: 47-63 Hz Прерывание управления : минимальное время 0.5 сек, типичное значение 2 сек. Напряжение: Регулируется от 0 В до номинального значения напряжения двигателя Перегрузочная способность: 150% в течение 60 сек, 200% в течение 3 сек			
Выходные характеристики/ Частота	Напряжение: Регулируется от 0 В до номинального значения напряжения двигателя Перегрузочная способность: 150% в течение 60 сек, 200% в течение 3 сек. 0 – 400 Гц			
Корпус/ Рабочая температура окр. среды	IP 20/Для наружной установки: -10°... 50 °C			
ЭМС-фильтры	Внутренний (1 фаза 240В, 3 фазы 240В и 480В) Наружный (1 и 3 фазы)			
Управление	3 Установленные 2 Программируемые, 24В DC, приемник/источник 1 – Реле форма C			
Метод управления	По вольт-частотной характеристике Управление с компенсацией скольжения			
Проходная кабельная разводка	Имеется			
Динамическое торможение	Внутреннее устройство торможения IGBT, исключая номера по каталогу, заканчивающиеся на “3”			
Несущая частота	2 – 10 кГц			
Параметры	Класс напряжения 100-120 В, 1Ø	Параметры корпуса А 0.25 до 0.5 л.с. (0.2 до 0.4 кВт)	Параметры корпуса В 1.0 до 1.5 л.с. (0.75 to 1.1 кВт)	Параметры корпуса С NA
	200-240 В, 1Ø	0.25 до 1.0 л.с. (0.2 до 0.75 кВт)	2.0 до 3.0 л.с. (1.5 до 2.2 кВт)	NA
	200-240 В, 3Ø	0.25 до 2.0 л.с. (0.2 до 1.5 кВт)	3.0 to 5.0 л.с. (2.2 до 3.7 кВт)	7.5 до 10 л.с. (5.5 до 7.5 кВт)
	380-480 В, 3Ø	0.50 до 2.0 л.с. (0.4 до 1.5 кВт)	3.0 до 5.0 л.с. (2.2 до 3.7 кВт)	7.5 до 15 л.с. (5.5 до 11.0 кВт)
Размеры	Корпус А: 174 (6.85) H X 72 (2.83) W X 136 (5.35) D Корпус В: 174 (6.85) H X 100 (3.94) W X 136 (5.35) D Корпус С: 260 (10.24) H X 130 (5.12) W X 180 (7.09) D			
Дополнительные аксессуары	ЭМС линейные фильтры Линейные реакторы Резисторы динамического торможения Кабельные аксессуары DSI /HIM			



Rockwell_Drives_PowerFlex4M_Leaflet_ru_0111.pdf

KLINKMANN

www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Москва
тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Самара
тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Київ
тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Минск
тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com

Helsinki
puh. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

Rīga
tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee