

Универсальный мотор-контроллер

Фотография группы продуктов

2



Универсальный мотор-контроллер

Содержание

Универсальный мотор-контроллер	
Фотография группы продуктов	2/75
Содержание	2/76
Выгоды и преимущества	2/77
Технические характеристики	2/78
Технические характеристики	2/79
Примечания	2/80

Универсальный мотор-контроллер

Выгоды и преимущества

2

UMC100-FBP является гибкой, модульной и расширяемой системой управления для двигателей с нерегулируемой скоростью. Ее основные задачи включают защиту двигателя, предотвращения поломок и сокращения времени простоя. Это достигнуто благодаря преждевременному получению диагностической информации относительно возможных поломок электродвигателя, способных спровоцировать остановку всей системы. Даже в случае аварийной остановки, быстрая диагностика причины аварии позволит минимизировать время простоя.

UMC100-FBP при небольших габаритах, имеет широкий функционал:

Защита электродвигателя

- Перегрузка, недогрузка
- Повышенное, пониженное напряжение
- Блокировка ротора, повышенный/пониженный ток
- Обрыв фазы, асимметрия, чередование фаз
- Утечка на землю
- Термисторная защита двигателя
- Ограничение пусков на единицу времени
- Одная версия устройства с интегрированными трансформаторами тока охватывает номинальный ток двигателя от 0,24 до 63 А

Управление двигателем

- Встроенные простые для параметрирования функции, например реверс, пуск звезда-треугольник и т.д.
- Свободно программируемая логика для высокой гибкости системы
- Модули расширения DX111, DX122 для увеличения количества входов / выходов
- Модули расширения VI150, VI155 для измерения трехфазного напряжения

Диагностика двигателя

- Быстрый и полный доступ ко всем данным через промышленную шину и / или панель оператора
- Ток, тепловая нагрузка
- Фазные напряжения
- Коэффициент мощности
- Энергия

Связь

- Базовое устройство, без функции коммуникации
- выбор протокола промышленной шины с помощью FieldBusPlug

- Profibus DP
- DeviceNet
- Modbus
- CANopen

Типовые отрасли применения

- Нефтегазовая
- Цементная
- Бумажная
- Горнодобывающая
- Сталелитейная
- Химическая промышленность

Дополнительная информация

Каталог UMC и FBP 2CDC 190 022 D0204
Брошюра UMC и FBP 2CDC 135 011 B0202

Универсальный мотор-контроллер

Технические характеристики



Базовое устройство UMC100-FBP

UMC100-FBP позволяет подключение одного модуля расширения DX111 или DX122 и одного модуля напряжения VI150 или VI155. Модули расширения подключаются через двухпроводную шину, макс. расстояние до UMC100-FBP составляет 3 м.

Параметры питания двигателя	
Напряжение	макс. 1000 В AC
Частота	45 – 65 Гц
Номинальный ток двигателя	От 0,24 до 63 А, без вспомогательного оборудования
	Большой ток с трансформаторами тока
Диаметр переходника	11 мм (макс. 25 мм ²)
Классы отключения	5, 10, 20, 30, 40 в соответствии с EN/IEC 60947-4-1
Защита от короткого замыкания	Отдельный предохранитель на стороне сети

Модуль контроллера	
Напряжение питания	24 В DC
Защита от обратной полярности	да
Входы	6 цифровых входов 24 В DC
	1 РТС вход
Выходы	3 релейных выхода
	1 транзисторный выход
Интерфейсы	1 для FieldBusPlug
	1 для пульта управления UMC100-PAN
	1 для модуля расширения
Параметрирование	по промышленной шине, пульт управления и / или программное обеспечение
Адресация	Пульт управления или таблица адресации
Светодиоды	3 светодиода: зеленый, желтый, красный

Параметры окружающей среды и монтаж	
Крепление	на DIN-рейке (EN50022-35) или при помощи 4-х винтов М4
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 105 x 110 мм (включая FieldBusPlug и панель управления)
Масса	0,39 kg
Сечение клемм	макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

Модули расширения входа/выхода DX111 / DX122

Модули расширения для увеличения количества входов и выходов UMC100-FBP. Простота использования входов путем установки параметров для неисправностей или предупреждений; отдельное настраиваемое сообщение на панели оператора.

Напряжение питания	24 В DC	
Входы	DX111	8 цифровых входов 24 В DC
	DX122	8 цифровых входов 110/230 В AC
Выходы	4 релейных выхода	
	1 аналоговый выход, от 0/4-20 мА / 0-10 В, настраиваемый	
Крепление	на DIN-рейке (EN50022-35)	
Размеры (Ш x В x Г)	45 x 77 x 100 мм (без клеммной колодки)	



Универсальный мотор-контроллер

Технические характеристики

2



Модули контроля напряжения

Контроль трехфазного напряжения питания. Отдельные модули для сети с заземленной нейтралью и для IT-сетей.

Напряжение питания		24 В DC
Входы	V150	3 аналоговых входа 150 - 690 В AC
		Для сетей с заземленной нейтралью
		Максимальная рабочая высота над уровнем моря - 2000 м
	V155	3 аналоговых входа 150 - 690 В AC
Для всех типов сетей		
		Максимальная рабочая высота над уровнем моря > 2000 м
Выходы		1 релейный выход
Крепление		на DIN-рейке (EN50022-35)
Размеры (Ш x В x Г)		22,5 x 77 x 100 мм (без клеммной колодки)

Панель управления UMC100-PAN

Установка на устройство или на дверцу распределительного шкафа

Дисплей с подсветкой и поддержкой графики, 3 светодиода для индикации состояния

Свободно настраиваемые сообщения об ошибках

Многоязычный: немецкий, английский, французский, итальянский, португальский, испанский, русский