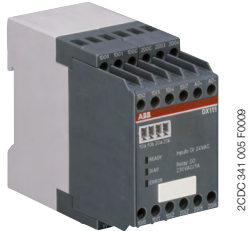


# Система управления двигателем – UMC100.3

## Данные для заказа - Модули расширения



DX111-FBP

### Описание

Возможно подключение до 4 модулей расширения к одному контроллеру UMC100.3

- 1 цифровой модуль расширения В/В DX111 или DX122
- 1 модуль контроля напряжения VI150 или VI155
- 2 модуля для аналоговых/температурных датчиков AI111

Напряжения питания модулей – 24В DC; версия UMC100.3 с напряжением питания 110-240В AC/DC обеспечивает питанием модули расширения напряжением 24В DC.

### DX111

Модуль расширения В/В имеет 8 цифровых входов на 24 В, 4 релейных выхода и один аналоговый выход 0/4..20 мА или 0..10 В.

### DX122

Модуль расширения В/В имеет 8 цифровых входов на 110/230 В, 4 релейных выхода и один аналоговый выход 0/4..20 мА или 0..10 В.

### VI15x

Модуль контроля напряжения для определения линейных напряжений, коэффициента мощности, реактивной и полной мощности, суммарного коэффициента гармонических искажений (THD).

### AI111

Модуль аналоговых/температурных входов, 3 канала PT100, PT1000, КТУ83, КТУ84, NTC, 0–10 В, 0/4-20 мА.

Возможно подключить 1 или 2 модуля AI111 к одному UMC100.3.



DX122-FBP



VI150-FBP



VI155-FBP

### Данные для заказа

Описание	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.), кг
Модуль В/В UMC100, 8DI =24/4DO-Реле/1АО, DX111	DX111	1SAJ611000R0101	0.220
Модуль В/В UMC100, 8DI ~230В/4DO-Реле/1АО, DX122	DX122	1SAJ622000R0101	0.220
Модуль контроля трехфазного напряжения VI150 для UMC100, сети TNC, TNS	VI150	1SAJ650000R0100	0.110
Модуль контроля трехфазного напряжения VI155 для UMC100, сети IT, TNS, TNC	VI155	1SAJ655000R0100	0.110
Модуль аналоговых/температурных входов, 3 канала	AI111	1SAJ613000R0101	
Кабель коммуникационный UMC100 - модуль В/В, 0,3 м	UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001	0.011
Соединительный кабель IOIO-CAB.030 модуль ввода/вывода – модуль ввода/вывода, 0,3 м	IOIO-CAB.030	1SAJ692000R0001	0.011)
Комплект клемм UMCTB для UMC100.3 DC (запасные части)	UMCTB	1SAJ929160R0001	0.043)
Комплект клемм UMCTB для UMC100.3 UC (запасные части)	UMCTB	1SAJ929160R0002	0.045

# Система управления двигателем – UMC100.3

## Технические данные - DX111, DX122

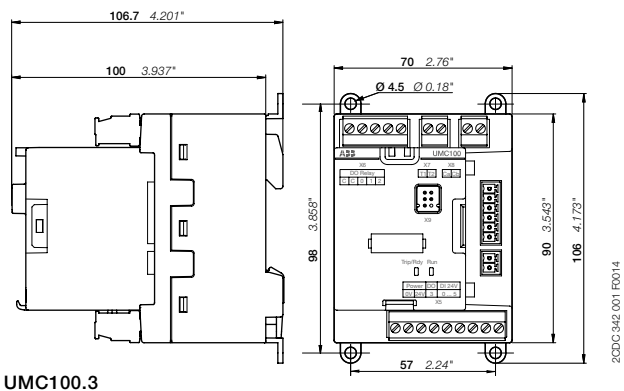
### Модули расширения В/В для универсального контроллера двигателя UMC100

Модули расширения В/В предназначены для увеличения количества входов/выходов UMC100. Дополнительные В/В доступны через промышленную шину. Их также можно использовать в пользовательской логике при создании уникального алгоритма работы. Для конфигурирования требуется специализированное ПО - DTM.

	DX111	DX122
<b>Электрические параметры</b>		
Напряжение питания	24 В DC (+ 30 %, – 20 %) (19.2 ... 31.2 В DC включая пиковые значения)	
Потребление тока при втянутых реле	90 мА макс.	
<b>Цифровые выходы</b>		
Количество входов	8 входов, 2 общих точки для напряжения (1 группа для 5 входов, 1 группа для 3 входов) Изоляция: тип 1 в соотв. с EN 61131-1	8 входов, 2 общих точки для напряжения (1 группа для 5 входов, 1 группа для 3 входов) Изоляция: тип 2 в соотв. с EN 61131-1
Напряжение на входе	24 В DC	110 В AC ... 240 В AC
Задержка на входе	6 мс прим.	20 мс прим.
Уровни сигнала	Логический 0 – 31.2 ... + 5 В Логический 1 + 15 ... + 31.2 В	0 ... 40 В AC 74 ... 265 В AC
Ток включения каждого канала	6.0 мА прим. (24 В DC)	10.0 мА прим. (230 В AC)
Входное сопротивление 0 В	3.9 кΩ	
Диапазон частот		45 ... 65 Гц
<b>Цифровой выход</b>		
Цифровые выходы	4 релейных выходов с 2 общими точками (1DO0 & 1DO1 для 1DOC; 2DO2 & 2DO3 для 2DOC)	
Допустимое напряжение при коммутации	12 ... 250 В AC/DC	
Ток нагрузки через общую точку	I <sub>max</sub> = 6 А gL / gG на каждую точку (1DOC, 2DOC)	
Минимальная нагрузка для коммутации	1 Вт или 1 ВА	
Подключение индуктивной нагрузки	Супрессор для DC / Варистор для AC	
Допустимые токи при коммутации	EN 60947-5-1	
	240 В AC (AC-15)	1.5 А макс.
	120 В AC (AC-15)	3 А макс.
	250 В DC (DC-13)	0.11 А макс.
	125 В DC (DC-13)	0.22 А макс.
	24 В DC (DC-13)	1 А макс.
Износостойкость контактов реле	> 500.000 механических циклов переключения > 100.000 циклов переключения при 250 В AC, 0.5 А > 50.000 циклов переключения при 250 В AC, 1.5 А	
<b>Аналоговый выход</b>		
Количество аналоговых выходов	1	
Тип подключения	Двухпроводное подключение для отображения тока двигателя на щитовом амперметре	
Диапазон на выходе	Конфигурируемый: 0/4 ... 20 мА или 0 ... 10 В	
Характеристики кабеля	<30 м без экрана, >30 м с экраном	
Максимальное напряжение на выходе	10 В	
Точность	< 5 %	
Нагрузка на выходе	500 Ω макс. при диапазоне 0/4 ... 20 мА; 1 кΩ мин. при диапазоне 0 ... 10 В	
Разрешение	8 бит	
Защита от КЗ	Да, если выбран диапазон 0..10 В	
Защита от обрыва провода	Да, если выбран диапазон 0/4..20 мА	
Изоляция	Отсутствует	
<b>Интерфейсы для подключения</b>		
Для модулей расширения В/В	1 кабель для подключения к UMC100 и/или к модулю расширения	
<b>Встроенные функции диагностики</b>		
	Зеленый индикатор: Готов к работе	
	Желтый индикатор: КЗ или обрыв провода	
	Красный индикатор: Отказ (потеря связи, ошибка)	
<b>Общая информация</b>		
Сечение провода	2 x 0.75 - 2.5 мм <sup>2</sup> макс.	
Монтаж	Монтаж на плоскость или DIN-рейку в любом положении	
Габаритные размеры	45 x 77 x 100 мм (без учета подключенного разъема)	
Вес	0.220 кг	
Степень защиты	IP20	
Допустимые температуры	Хранения: – 25 ... + 70 °C Работы: 0 ... + 60 °C	Хранения: – 25 ... + 70 °C Работы: 0 ... + 55 °C
<b>Стандарты</b>		
	CCC, CE, cUL, GL, ГОСТ	

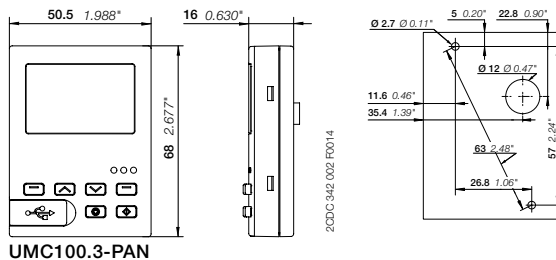
# Система управления двигателем – UMC100.3

## Габаритные размеры



UMC100.3

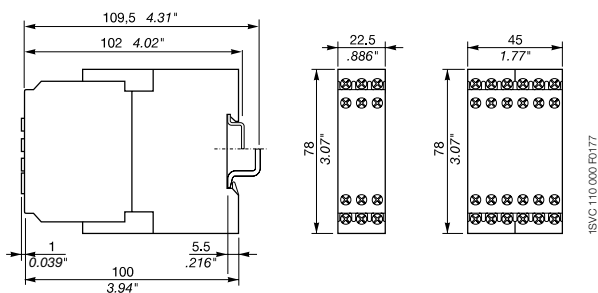
2CDC342 001 F0014



UMC100.3-PAN

2CDC342 002 F0014

2CDC342 009 F0014

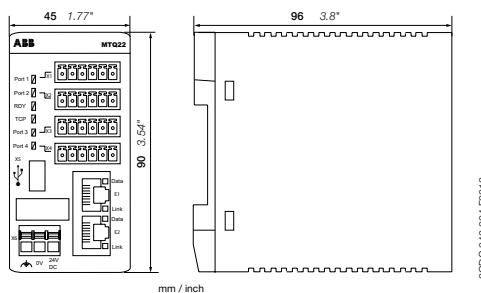


DX111-FBP, DX122-FBP,  
AI111  
VI150-FBP, BI155-FBP

VI150-FBP,  
VI155-FBP  
AI111

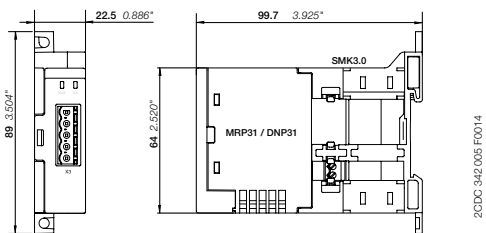
DX111-FBP,  
DX122-FBP

1SVC110 000 F0177



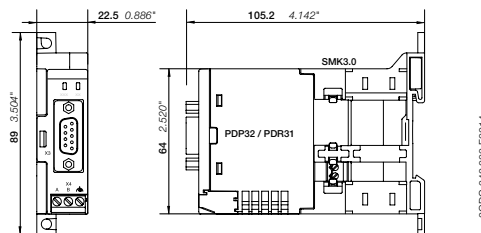
PNQ22, MTQ22

2CDC342 004 F0012



DNP.31, MRP31.0, SMK3.0

2CDC342 005 F0014



PDP32, PDR31

2CDC342 003 F0014