



Выходной модуль , цифровой, для XC100/200 , 24VDC , 4DI и 12DI/DO

Тип **XI0C-16DX**
Каталог № **262322**

Программа поставок

Функция			Цифровые модули
			Компактная система ввода/вывода для подключения к XC100/200 модульным ПЛК XC100/200 при максимальном расширении 15 XI/OC-модулей по выбору винтовые клеммы или пружинные клеммы для цифровых/аналоговых модулей
Описание			16 подключений, 4 входа, 12 свободно параметрируются в качестве входов или выходов, выходы постоянного тока напряжением 24 В при силе тока 0,5 А

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Температура окружающей среды		°C	0 - +55
Хранение	θ	°C	-25 - +70
Вибростойкость			10 - 57 Гц ± 0,075 мм 57 - 150 Гц ± 1,0 г
Удароустойчивость		g	15 Длительность ударного воздействия 11 мс
Ударная прочность			500 г/∅ 50 мм ±25 г
Категория перенапряжения / степень загрязнения			II/2
Класс защиты			1
Класс защиты			IP20
Излучаемые радиопомехи			DIN/EN 55011/22, Класс А
Вес		кг	0.16

Электропитание

Номинальное напряжение	U_e	В пост. тока	24 (12)
Допустимый диапазон			20,4 до 28,8 (11,8 до 14,4)
Питание при отсутствии напряжения			
Продолжительность провала		мс	10
Частота повторяемости		с	1
Остаточная пульсация		%	≤ 5
Питающее напряжение			24 В пост. тока (-15/+20 %)
Защита от перенапряжения			да
Защита от неправильной полярности			да
Гальваническое разделение			
Подводимое напряжение к шине входов/выходов			да
Подводимое напряжение к входам/выходам			нет
внутренняя потребляемая мощность (5 В постоянного тока)		мА	тип. 80
Соединительные клеммы			Вставной клеммный блок
Соединительные клеммы			Вставной клеммный блок
Индикация состояния			Светодиод
максимальная потеря мощности	P_v	W	1.8

Входы

Вид входа			Вход постоянного тока DC
-----------	--	--	--------------------------

входное напряжение		В пост. тока	24
входной ток		мА	тип. 4
Уровень напряжения в соответствии с IEC 61131-2, тип предельного значения 1			
ВКЛ.		В	≥ 15 пост. тока
ВЫКЛ.		В	≤ 5 пост. тока
Задержка на входе			
ВЫКЛ. → ВКЛ.		мс	
Дребезг ВКЛ.		мс	тип. 0,1
ВКЛ → ВЫКЛ		мс	
Дребезг ВКЛ.		мс	тип. 0,1
Выходы		Количество	до 12 с возможностью настройки
		Количество	
Каналы с одинаковым опорным потенциалом		Количество	6

Выходы

Тип выхода			Транзистор (тип Source)
Выходное напряжение		В пост. тока	12/24 (-15...+20 %)
выходной ток		А	тип. 0,5
Выходы		Количество	макс. 12 с возможностью настройки
Каналы с одинаковым опорным потенциалом		Количество	6
Защита от перенапряжения			да
Ток расцепителя короткого замыкания		А	макс. 1,2 на 3 мс. на выход
Ламповая нагрузка		W	макс. 3
Задержка отпущения (High → Low)		µs	тип. 100
Коммутационная способность			IEC/EN 60947-5-1, категория применения DC-13
стойкость к коротким замыканиям			да
защита от короткого замыкания			да
Соединительные клеммы			Вставной клеммный блок
внутренняя потребляемая мощность (5 В постоянного тока)		мА	тип. 80
защита от короткого замыкания			да
Возможность параллельного подключения выходов			в группах 0 до 3, 4 до 7, 8 до 11; Управление выходами в одной группе только в одном программном цикле
Количество параллельно переключаемых выходов			макс. 3
общий максимальный ток	I	А	2 на группу

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	А	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	1.8
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	0
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.

10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки		Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции		Требования производственного стандарта выполнены.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC digital I/O-module (EC001419)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Programmable logic control (SPS) / SPS digital input/output module (ec1@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage		DC
Number of digital inputs		16
Number of digital outputs		12
Digital inputs configurable		Yes
Digital outputs configurable		Yes
Input current at signal 1	mA	4
Permitted voltage at input	V	20.4 - 28.8
Type of voltage (input voltage)		DC
Type of digital output		Transistor
Output current	A	0.5
Permitted voltage at output	V	20.4 - 28.8
Type of output voltage		DC
Short-circuit protection, outputs available		No
Redundancy		No
Type of electric connection		Screw-/spring clamp connection
Time delay at signal exchange	ms	0.1 - 0.1
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No

Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	30
Height	mm	100
Depth	mm	95

Апробации

Product Standards		IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.		E135462
UL Category Control No.		NRAQ
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Размеры



