Модульный ПЛК , 24VDC , 8DI , 6DO , Ethernet, RS232 , CAN, 256 Кб , веб-сервер

Тип	**XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO-XV**
Каталог №	**262156**
Eaton Каталог №	**XC-CPU201-EC256K-XV**

Программа поставок

Количество цифровых входов			Цифровые: 8; из них могут использоваться для прерывания: 6
Выходы, количество			Транзистор: 6
Встроенные интерфейсы			CANopen®/easyNet RS232 Ethernet 100Base-TX/10Base-T
указания			возможно расширение с → расширениями XI/OC только в сочетании с → модульным держателем XI/OC
Память данных пользователя			256 кбайт
Время цикла для 1 к команд (бит, байт)		мс	0.15
Память			
Применение/маркер/энергонезависимые данные			256 кБ/16 кБ/32 кБ
Встроенный веб-сервер			да
Информация о комплекте поставки			Необходимо следующее дополнительное оснащение: соединительные клеммы, модульные держатели, батарея

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Температура окружающей среды		°C	0 - +55
Хранение	ϑ	°C	-25 - +70
установочное положение			горизонтально
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)		%	10 - 95
Давление воздуха (эксплуатация)		hPa	795 - 1080
Вибростойкость			10 - 57 Гц ±0,075 мм 57 - 150 Гц ±1,0 г
Удароустойчивость		g	15 Длительность ударного воздействия 11 мс
Категория перенапряжения / степень загрязнения			II/2
Класс защиты			IP20
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В	850
Излучаемые радиопомехи			EN 61000-6-4, Класс A
Иммунитет			EN 61000-6-2
Батарея (срок службы)			тип. 5 лет
Вес		кг	0.23
Соединительные клеммы			Вставной клеммный блок
Поперечные сечения соединения		$мм^2$	
Винтовые клеммы			
тонкопроволочный с оконечной муфтой		$мм^2$	0,5 - 1,5
одножильный		$мм^2$	0,5 - 2,5
Пружинные клеммы			
тонкопроволочный		$мм^2$	0,34 - 1,0
одножильный		$мм^2$	0,14 - 1,0

Электропитание

Продолжительность провала сетевого напряжения		мс	10
Частота повторяемости		с	1
входное напряжение		В пост. тока	24
Допустимый диапазон		В пост. тока	20.4 - 28.8

Входная мощность		W	макс. 33
Остаточная пульсация		%	≤ 5
максимальная потеря мощности	P_v	W	6
Примечание по поводу потери мощности			без локальных В/В
Защита от перенапряжения			да
Защита от неправильной полярности			да
Сетевой фильтр			да
ток включения		x I_n	ограничения нет (ограничение только при предвключённом блоке питания 24 В постоянного тока)
Выходное напряжение для сигнальных модулей			
Номинальное значение		В пост. тока	5
выходной ток		A	3.2
стойкость к коротким замыканиям			да
гальваническое разделение напряжения питания			нет

ЦПУ

Процессор			NEC VR4181 A MIPS

Память

Программный код/программные данные			256 кбайт/256 кбайт
Маркер/сохраненные данные		кбайт	16/32
Время цикла для 1 к команд (бит, байт)		мс	< 0.15

Интерфейсы

Ethernet			
Скорость передачи данных		MBit/s	10/100 - автоматическое обнаружение
Способ подключения			RJ45
гальваническое разделение			нет
Последовательный интерфейс (RS232) без проводов для соединения			
Скорость передачи данных		кбит/с	макс. 115.2
Техника присоединения			RJ45
гальваническое разделение			нет
Интерфейс USB			1.0
CANopen®			
максимальная скорость передачи данных		MBit/s	1
Гальваническое разделение			да
Профиль устройства			согласно DS 301 V4
Вид PDO			асин., цикл., ацикл.
подключение			вставной клеммный блок
Концевое сопротивление шины			Внешн.
Абонент		Количество	максимально 126
Сторожевая схема			да
RTC (часы реального времени)			да

Подводимое напряжение на локальные входы/выходы(24 VQ/0 VQ)

входное напряжение		В пост. тока	24
Диапазон напряжений		В пост. тока	19,2 - 30, учесть полярность
Гальваническое разделение			
Подводимое напряжение к ЦП			да
Подводимое напряжение к входам/выходам			нет
Индикация состояния			Светодиод
Соединительные клеммы			Вставной клеммный блок
Защита от перенапряжения			да
Защита от неправильной полярности			да

Цифровые входы

Входной ток на канал при номинальном напряжении		мА	тип. 3,5
Потеря мощности на канал			тип. 85 мВт
Уровень напряжения в соответствии с IEC/EN 61131-2			
Тип предельного значения 1			low < 5 В постоянного тока, high > 15 В постоянного тока

Задержка на входе			
Выкл. → Вкл.		мс	тип. 0,1
Вкл. → выкл.		мс	тип. 0,1
Входы		Количество	8 из них параметрируемые: 2 счетчика, 50 кГц, 2 входа прерывания, 1 инкрементальный вход
Каналы с одинаковым опорным потенциалом		Количество	8
Индикация состояния			Светодиод

Цифровые выходы

Каналы		Количество	6
Потеря мощности на канал		W	0,08
Контур тока нагрузки		A	0.5
С задержкой выхода			
Выкл. → Вкл.			тип. 0,1 мс
Вкл. → выкл.			тип. 0,1 мс
Каналы с одинаковым опорным потенциалом		Количество	6
Индикация состояния			Светодиод
Коммутационная способность			IEC/EN 60947-5-1, категория применения DC-13
Продолжительность включения		% продолжительность включения	100
Коэффициент одновременности		g	1

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	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	6
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 6.0

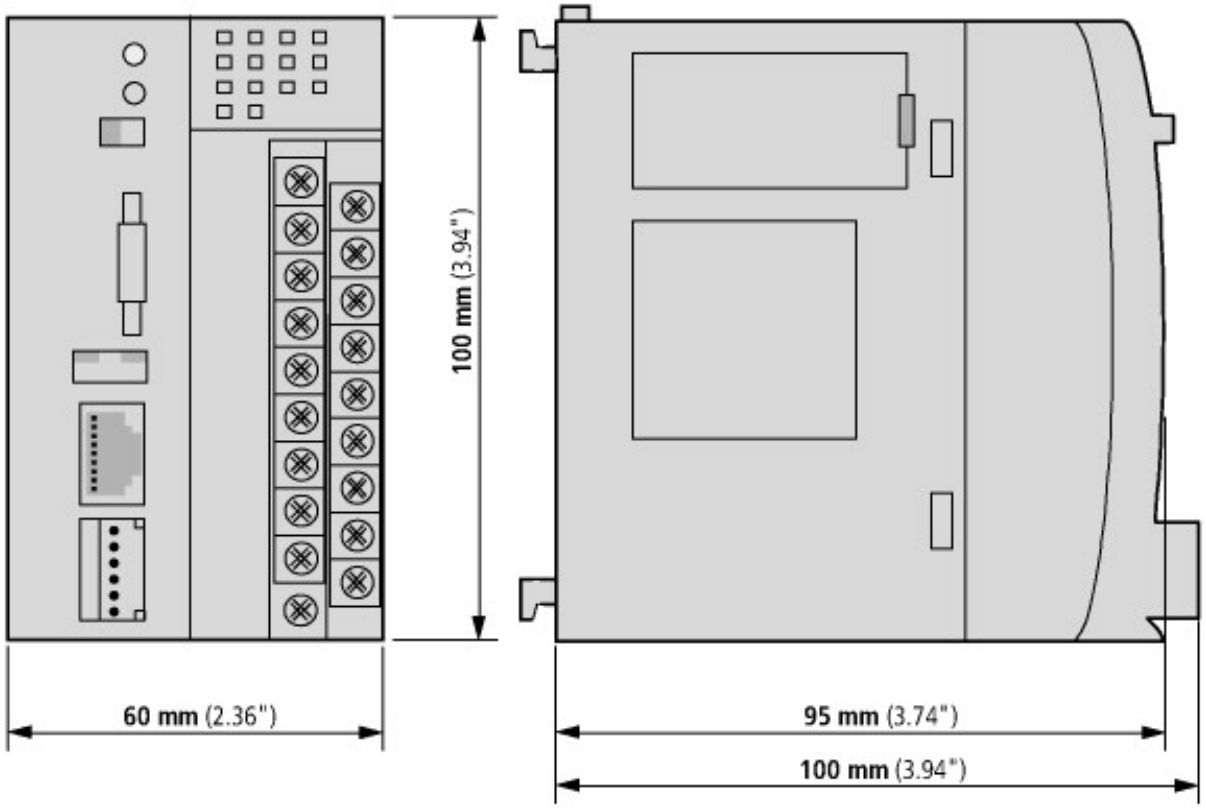
PLC's (EG000024) / PLC CPU-module (EC000236)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / SPS basic equipment (ecl@ss8.1-27-24-22-07 [AKE530011])			
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage			DC
Number of relay outputs			0
Max. number of time switches			1000
Max. number of addressable analogue I/O-ports			180
Max. number of addressable digital I/O-ports			974
Model			Modular
Processing time (1K, binary operation)		ms	0.15
Number of HW-interfaces industrial Ethernet			1
Number of HW-interfaces PROFINET			0
Number of HW-interfaces RS-232			1
Number of HW-interfaces RS-422			0
Number of HW-interfaces RS-485			0
Number of HW-interfaces serial TTY			0
Number of HW-interfaces USB			1
Number of HW-interfaces parallel			0
Number of HW-interfaces Wireless			0
Number of HW-interfaces other			1
Number of analogue outputs			0
Number of analogue inputs			0
Number of digital inputs			8
Number of digital outputs			6
With optical interface			No
Supporting protocol for TCP/IP			Yes
Supporting protocol for PROFIBUS			Yes
Supporting protocol for CAN			Yes
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			Yes
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No
Supporting protocol for SUCONET			Yes
Supporting protocol for LON			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			No
Supporting protocol for SERCOS			No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			No
Supporting protocol for EtherNet/IP			Yes
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			No
Supporting protocol for DeviceNet Safety			No

Supporting protocol for INTERBUS-Safety			No
Supporting protocol for PROFIsafe			No
Supporting protocol for SafetyBUS p			No
Supporting protocol for other bus systems			Yes
Radio standard Bluetooth			No
Radio standard WLAN 802.11			No
Radio standard GPRS			No
Radio standard GSM			No
Radio standard UMTS			No
IO link master			No
System accessory			Yes
Redundancy			No
With display			No
Type of memory			RAM
Memory size		kByte	256
Additional program memory possible			Yes
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting/direct mounting			Yes
Front build in possible			No
Rack-assembly possible			No
Suitable for safety functions			No
Category according to EN 954-1			
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. to 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	60
Height		mm	100
Depth		mm	100

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



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

MN05003001Z Руководство Модульный ПЛК XC-CPU201-...(-XV), XC-CPU202-...-XV	
MN05003001Z Handbuch Modular PLC XC-CPU201-...(-XV), XC-CPU202-...-XV - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05003001Z-DE.pdf
MN05003001Z Handbuch Modular PLC XC-CPU201-...(-XV), XC-CPU202-...-XV - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05003001Z_DE.pdf
MN05003001Z-EN User manual Modular PLC XC-CPU201-...(-XV), XC-CPU202-...-XV - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05003001Z-EN.pdf
MN05003001Z-EN User manual Modular PLC XC-CPU201-...(-XV), XC-CPU202-...-XV - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05003001Z_EN.pdf

© 11/2012 by Eaton Industries GmbH