

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - EASY-BOX-E4-DC1



Starter package consisting of EASY-E4-DC-12TC1, patch cable and software license for easySoft



Тип
Каталог №

EASY-BOX-E4-DC1
197228

Программа поставок

Ассортимент			Реле управления easyE4
Основная функция			Стартовый комплект
Питающее напряжение			24 В пост. тока
Программное обеспечение			EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7

Технические характеристики

Общее

Стандарты и положения			EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC 61131-2 EN 61010 EN 50178
Монтаж			DIN рейка IEC/EN 60715, 35 мм или винтовое крепление с опорами устройства ZB4-101-GF1 (дополнительное оснащение)

Поперечные сечения соединения

одножильный		мм ²	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	0,2 - 2,5 (AWG 22 - 12)
Стандартная отвертка		мм	0.8 x 3.5

Климатические внешние условия

Рабочая температура		°C	-25 - 55, холод в соответствии с IEC 60068-2-1, тепло в соответствии с IEC 60068-2-2
Конденсация			Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
ЖК индикатор (уверенное считывание)		°C	0 - 55
относительная влажность воздуха		%	согласно IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
Давление воздуха (эксплуатация)		hPa	795 - 1080

Механические внешние условия

Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Колебания		Гц	согласно IEC 60068-2-6 постоянная амплитуда 0,15 мм: 10 - 57 постоянное ускорение 2 г: 57 - 150
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) полусинус 15 г/11 мс		Шоки	18
Падение (IEC/EN 60068-2-31)	Высота падения	мм	50
свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)		М	0.3
установочное положение			вертикально или горизонтально

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/2
Электростатическая разрядка (ESD)			
примененный стандарт			согласно IEC EN 61000-4-2
Выход воздуха		кВ	8
Разряд контакта		кВ	4
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6		В	10

Прочность изоляции

Измерение воздушных зазоров и путей утечки тока			nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Прочность изоляции			согласно EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 № 61010-2-201

Буферизация часов реального времени

Точность часов реального времени на входах		с/день	тип. ± 2 (± 0,2 ч/год)
			в зависимости от температуры окружающей среды возможны колебания до ±

Электропитание

Номинальное напряжение	U _e	V	24 пост. тока (-15/+20%)
------------------------	----------------	---	--------------------------

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{vs}	W	2
Мин. рабочая температура		°C	-25
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) / Logic module (EC001417)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])			
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
Switching current		A	0.5
Number of analogue inputs			0
Number of analogue outputs			0
Number of digital inputs			8
Number of digital outputs			4

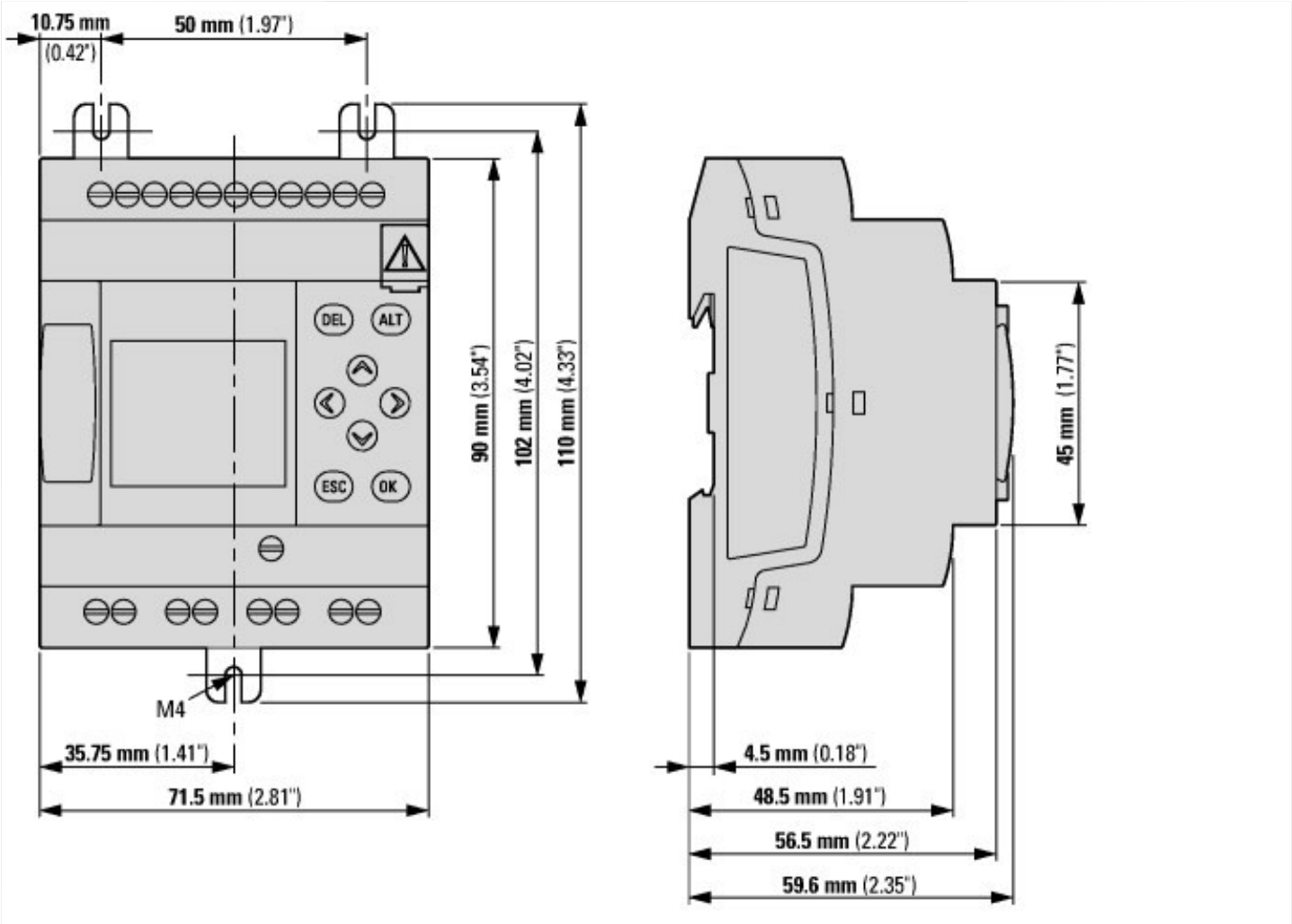
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		1
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		1
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		Yes
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
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		No
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		No
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		No
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
Redundancy		No
With display		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Basic device		Yes
Expandable		Yes
Expansion device		No
With timer		Yes
Rail mounting possible		Yes
Wall mounting/direct mounting		Yes
Front build in possible		Yes
Rack-assembly possible		No
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		None
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None

Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	71.5
Height	mm	90
Depth	mm	58

Апробации

Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -
----------------------	--	---------------------------

Размеры



Assets (Links)

Manuals

- MN050009_DE (немецкий)
- MN050009_EN (английский)
- MN050009_IT (итальянский)
- MN050009_PL (польский)

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

инструкции по сборке easyE4 IL050020ZU	
инструкции по сборке easyE4 IL050020ZU	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL050020ZU2019_02.pdf
руководство easyE4 (MN050009)	
easyE4 – Handbuch (MN050009) - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_DE.pdf
easyE4 (MN050009) manual - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_EN.pdf
Manuale easy E4 (MN050009) - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_IT.pdf
instrukcja easyE4 (MN050009) - polski	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_PL.pdf
Обзор продукта (веб-интерфейс)	http://www.eaton.eu/easyE4