



Модуль расширения , 24VDC , Реле 2DO , EasyLink

Тип **EASY202-RE**
Каталог № **232186**

Программа поставок

Ассортимент			Управляющее реле easyRelay Многофункциональный дисплей MFD-Titan
Ассортимент			Система ввода/вывода EC4E Компактные ПЛК EC4P
Подассортимент			Модули расширения входов/выходов, цифровые
Основная функция			Модули расширения
Описание			применяется через easyLink
Функция			Модули расширения EASY...
Принадлежности			Модули расширения входов/выходов, цифровые
Выходы			
Вид			Реле
Питающее напряжение			24 В пост. тока
Применяемое для			easy700 easy800 EC4P MFD-CP8...

Технические характеристики

Общее			
Размеры (Ш x В x Г)		мм	35,5 x 90 x 58 (2 установочных мест)
Вес		кг	0.07

Поперечные сечения соединения

одножильный		мм ²	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
-------------	--	-----------------	-----------------------

Климатические внешние условия

Хранение	θ	°C	-40 - +70
----------	---	----	-----------

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Категория перенапряжения / степень загрязнения			II/2
Электростатическая разрядка (ESD)			
примененный стандарт			IEC EN 61000-4-2, уровень 3
мощные импульсы (скачок напряжения)			2 кВ (кабели питания симметричны, EASY...AC) 0.5 кВ (кабели питания симметричны, EASY...DC) согласно IEC/EN 61000-4-5

Релейные выходы

Количество			2
Выходы в группах для			2
Параллельная схема выходов для увеличения мощности			не допускается
Предохранитель выходного реле			Линейный защитный автомат В16 или предохранитель 8 А (Т)
Гальваническое разделение			для электропитания: да для входов: да Безопасное разъединение согласно EN 50178: 300 В перем. тока Изоляция базы: 600 В перем. тока в группах
Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	10
Контакты			
обычный термический ток (10 A UL)		А	8
рекомендовано для нагрузки 12 В перем./пост. тока		мА	> 500
устойчивый к коротким замыканиям $\cos \phi = 1$, характеристика В16 при 600 А		А	16
устойчивый к коротким замыканиям $\cos \phi = 0$, характеристика В16 при 900 А		А	16
Номинальная устойчивость к импульсу U_{imp} контактной катушки		кВ	6

Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	250
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В перем. тока	250
Безопасное разъединение согласно EN 50178		В перем. тока	300 между катушкой и контактом 300 между двумя контактами
Отключающая способность			
AC-15, 250 В перем. тока, 3 А (600 переключ./ч)	Переключени:		300000
DC-13, ЛП ≤ 150 мс, 24 В постоянного тока, 1 А (500 переключений/час)	Переключени:		200000
Нагрузка лампы накаливания			
1000 Вт при 230/240 В перем. тока	Переключени:		25000
500 Вт при 115/120 В перем. тока	Переключени:		25000
Ламповая нагрузка на люминесцентные лампы			
Ламповая нагрузка на люминесцентные лампы 10 x 58 В при 230/240 В переменного тока			
с предвключённым электрическим устройством	Переключени:		25000
без компенсации	Переключени:		25000
Ламповая нагрузка на люминесцентные лампы 1 x 58 Вт при 230/240 В переменного тока компенсируется обычным способом	Переключени:		25000
частота переключения			
механические переключения		$\times 10^6$	10
частота переключения		Гц	10
Омическая нагрузка/ламповая нагрузка		Гц	2
индуктивная нагрузка		Гц	0.5
UL/CSA			
Ток длительной нагрузки при 240 В перем. тока		А	10
Ток длительной нагрузки при 24 В пост. тока		А	8
Перем. ток (AC)			
Коды оценки управляющего контура (категория применения)			B 300 Лёгкий пилотный режим
Макс. номинальное напряжение		В перем. тока	300
макс. ток длительной нагрузки $\cos \varphi = 1$ при В 300		А	5
макс. кажущаяся мощность при включении/выключении (Make/Break) $\cos \varphi = 1$ при В 300		VA	3600/360
Пост. ток (DC)			
Коды оценки управляющего контура (категория применения)			R 300 Лёгкий пилотный режим
Макс. номинальное напряжение		В пост. тока	300
макс. ток длительной нагрузки при R 300		А	1
макс. кажущаяся мощность при включении/выключении (Make/Break) при R 300		VA	28/28

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	0
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
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 6.0

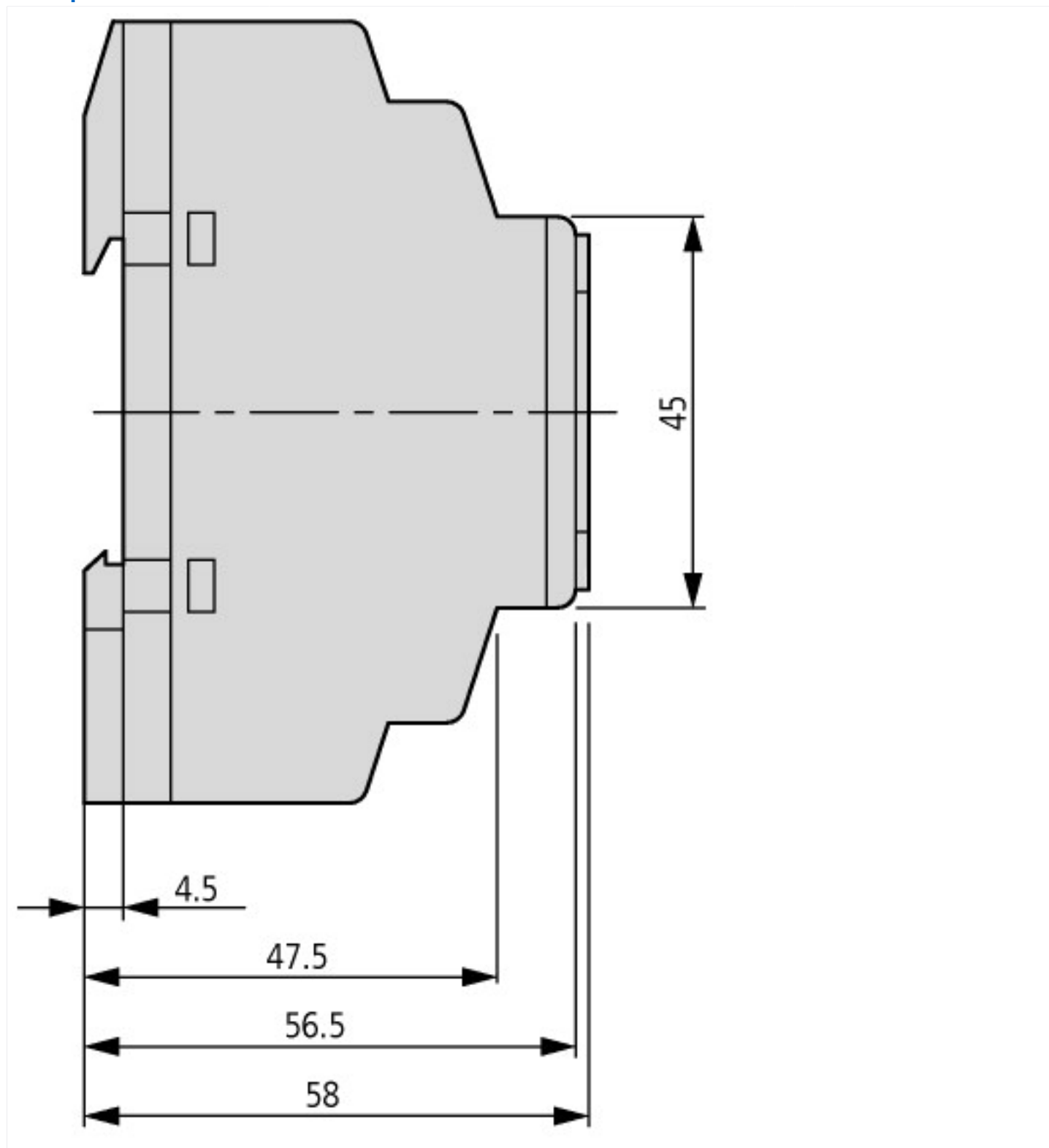
PLC's (EG000024) / Logic module (EC001417)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss8.1-27-24-22-16 [AKE539011])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage		DC
Switching current	A	8
Number of analogue inputs		0
Number of analogue outputs		0
Number of digital inputs		0
Number of digital outputs		2
With relay output		Yes
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of HW-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		No
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		No
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		No
Degree of protection (IP)		IP20
Basic device		No
Expandable		No
Expansion device		Yes
With timer		No
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	36
Height	mm	90
Depth	mm	60

Апробации

Product Standards		IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
UL File No.		E135462
UL Category Control No.		NRAQ, NRAQ7
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Инструкция по монтажу easyControl: компактный плк IL05003003Z (AWA2724-2334)

Инструкция по монтажу easyControl: компактный плк IL05003003Z (AWA2724-2334) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05003003Z.pdf

IL05003003Z (AWA2724-2334) easyControl: Kompaktsteuerung ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05003003Z.pdf

Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013006Z (AWA2528-1837)

Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013006Z (AWA2528-1837) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010_11.pdf

IL05013006Z (AWA2528-1837) Steuerrelais easy ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010_11.pdf

Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013012Z (AWA2528-1979)

Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013012Z (AWA2528-1979) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf

IL05013012Z (AWA2528-1979) Steuerrelais easy ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf

IL05013014Z (AWA2528-2019) Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy

IL05013014Z (AWA2528-2019) Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010_11.pdf

Руководство Управляющие реле easy800 MN04902001Z (AWB2528-1423)

Handbuch Steuerrelais easy800 MN04902001Z (AWB2528-1423) - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf

Manual "easy800 control relays" MN04902001Z (AWB2528-1423) - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf