



Коммуникационный модуль / питание для выносного дисплея ,
24VDC , для easy500/700

EATON

Powering Business Worldwide™

Тип **MFD-CP4-500**
Каталог № **274094**

Программа поставок

Ассортимент			Многофункциональный дисплей MFD-Titan
Основная функция			Модули блоков питания/центральные процессорные модули
Описание			Класс защиты IP20 с соединительным кабелем (5 м, длину можно уменьшить)
Питающее напряжение			24 В пост. тока
Применяемое для			easy500 easy700
указания			комбинируется с модулем индикации и управления MFD-80... в качестве ступенчатого текстового дисплея

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения			EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Размеры (Ш x В x Г)		мм	75 x 58 x 36,2
Вес		кг	0.164
Монтаж			Установлен на крепежный стержень индикатора

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
Хранение		°C	- 40 - 70
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Давление воздуха (эксплуатация)		hPa	795 - 1080

Механические внешние условия

Степень загрязнения			2
Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Колебания (IEC/EN 60068-2-6)		Гц	
постоянная амплитуда 0,15 мм		Гц	10 - 57
постоянное ускорение 2 г		Гц	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	1
установочное положение			вертикально или горизонтально

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электростатическая разрядка (IEC EN 61000-4-2, уровень 3, ESD)		кВ	
Выход воздуха		кВ	8
Разряд контакта		кВ	6
электромагнитные поля (RFI), согласно IEC EN 61000-4-3		V/m	10
Подавление радиочастотных помех			EN 55011 Класс B, EN 55022 Класс B
Импульсное напряжение (IEC/EN 61000-4-4, уровень 3)			
Кабель питания		кВ	2
Сигнальные провода		кВ	2
Мощные импульсы (скачок напряжения) (IEC/EN 61000-4-5)		кВ	2 (кабели питания симметричны, MFD-AC-CP8..)
мощные импульсы (скачок напряжения) (IEC/EN 61000-4-5, уровень 2)		кВ	0.5 (кабели питания симметричны, MFD-CP8..)
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6		В	10

Прочность изоляции

Измерение воздушных зазоров и путей утечки тока			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Прочность изоляции			EN 50178

Электропитание

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

Допустимый диапазон		В пост. тока	20.4 - 28.8
Остаточная пульсация		%	 5
входной ток			
при 24 В пост. тока		мА	тип. 185
Посадки напряжения		мс	10
Потеря мощности			
Потеря мощности при 24 В пост. тока		W	1,5
Примечание по поводу потери мощности			Потребление тока при 24 В пост. тока

Сеть easyNet

Абонент		Количество	максимально 1
easy500, easy700		MBit/s	9,6 кбод
easy800, MFD, EC4P			19,2 кбод
Расстояние		М	макс. 5
Гальваническое разделение			
для электропитания			да
для подключенного устройства			да
Техника присоединения			Пружинные клеммы

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	1.5
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).

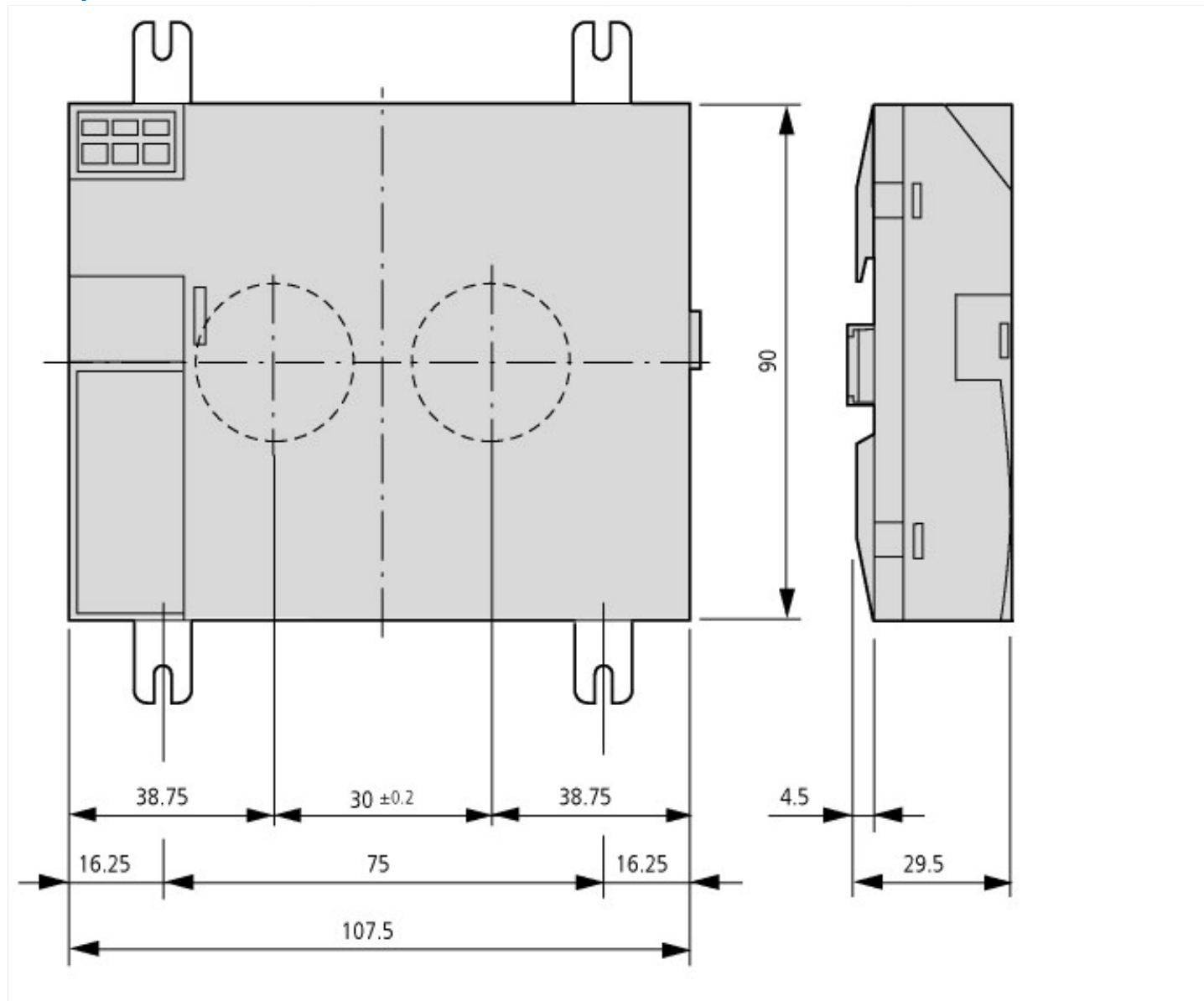
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / Text panel (EC001426)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Operate and Observe (HMI) / Text panel (HMI) (ecl@ss8.1-27-24-23-04 [BAA724010])		
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 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		2
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
Type of display		LCD with background illumination
Number of display lines		4

Number of characters per line		16
Max. character height, display	mm	32
Useful project memory/user memory	kByte	0
With numeric keyboard		No
With alpha numeric keyboard		No
Number of function buttons, programmable		4
Number of buttons with LED		0
Number of system buttons		0
With message indication		Yes
With message system (incl. buffer and confirmation)		No
Process value representation (output) possible		Yes
Process default value (input) possible		Yes
With recipes		No
Number of password levels		1
Printer output available		No
Number of online languages		13
Degree of protection (IP), front side		IP65
Operation temperature	°C	-25 - 55
Graphic objects presentable		No
Suitable for safety functions		No
Width of the front	mm	86.5
Height of the front	mm	86.5
Built-in depth	mm	36.2

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
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01 + 2258-02
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Инструкция по монтажу Блок питания, модуль связи IL05013018Z (AWA2528-2175)

Инструкция по монтажу Блок питания, модуль связи IL05013018Z (AWA2528-2175)

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z.pdf

Руководство MFD-CP4, модуль питания/модуль связи MN05013011Z (AWB2528-1548)

Handbuch MFD-CP4, Netzteil-Kommunikationsmodul MN05013011Z (AWB2528-1548) - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf

Manual "MFD-CP4, power supply unit/communication module" MN05013011Z (AWB2528-1548) - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf