



Электропитание SWD IP67 для дополнительного питания 24 В DC, 4 А для сети SWD



Тип **EU1S-SWD-PF1-2**  
 Каталог № **174724**  
 Alternate Catalog **EU1S-SWD-PF1-2**  
 No.

### Программа поставок

Ассортимент		Дополнительное оснащение SmartWire-DT
Основная функция		Подача напряжения на SmartWire-Darwin
Функция		для подачи питающего напряжения для подключения прочих абонентов SmartWire-Darwin (IP 67) и подключенных датчиков/исполнительных элементов
Описание		Подводимое напряжение SmartWire-Darwin с классом защиты IP67 для повторной подачи напряжения питания 24 В постоянного тока силой 4 А для подачи питания к абонентам SmartWire-Darwin, а также к подключенным датчикам/исполнительным элементам
Подключение к SmartWire-DT		да
<b>Information relevant for export to North America</b>		
UL File No. E29184		
UL Category Control No. NKCR		
CSA File No. 2324643		
CSA Class No. 3211-07		
North America Certification UL listed, CSA certified		

### Технические характеристики

#### Общая информация

Стандарты и положения		IEC/EN 61131-2, EN50178, IEC/EN 60529
Размеры (Ш x В x Г)	мм	85,6 x 20,1 x 56,9
Вес	кг	0.1
Монтаж		DIN рейка, с резьбовым креплением (M4), монтажный профиль (зажим M20)
установочное положение		любая

#### Механические внешние условия

Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP69K
Колебания (IEC/EN 61131-2:2008)		
постоянная амплитуда 3,5 мм	Гц	5 - 8.4
постоянное ускорение 1 г	Гц	8.4 - 150
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) полусинус 15 г/11 мс	Шоки	9
Падение (IEC/EN 60068-2-31)	Высота падения	мм 50
свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)	М	0.3

#### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Категория перенапряжения		II
Степень загрязнения		3
Электростатическая разрядка (IEC/EN 61131-2:2008)		
Выход воздуха (уровень 3)	кВ	8
Разряд контакта (уровень 2)	кВ	4
Электромагнитные поля (IEC/EN 61131-2:2008)		
80 - 1000 мГц	V/m	10
1,4 - 2 ГГц	V/m	3
2 - 2,7 ГГц	V/m	1
Подавление радиочастотных помех (SmartWire-DT)		Класс А
Импульсное напряжение (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)		
Кабель питания	кВ	2
Кабель шины CAN/DP	кВ	1
Кабель SmartWire-DT	кВ	1

Скачок напряжения (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 1)			
Кабели питания/кабель шины CAN/DP			
Скачок напряжения кабелей питания		кВ	0.5
Скачок напряжения			Кабели питания 0,5 кВ
Впуск (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)		В	10

### Климатические внешние условия

Стойкость к климатическим воздействиям			Сухое тепло в соответствии с IEC 60068-2-2 Влажный нагрев в соответствии с EN 60068-2-3
Давление воздуха (эксплуатация)		hPa	795 - 1080
Температура окружающей среды			
Рабочая температура (IEC 60068-2)		°C	-25 - +70
Хранение		°C	- 40 - + 70
Относительная влажность воздуха			
Конденсация			Допустимо

### Питающее напряжение $U_{Aux}$

Номинальное напряжение	$U_{Aux}$	В	24 V DC (-15/+20%)
Остаточные пульсации входного напряжения		%	$\leq 5$
Защита от неправильной полярности			да
макс. ток	$I_{max}$	А	4
стойкость к коротким замыканиям			нет, внешнее устройство защиты FAZ Z3
Потеря мощности	P	W	тип. 1
Гальваническое разделение			нет
Номинальное напряжение карт 24 В постоянного тока		В	тип. $U_{Aux} - 0.2$

### Подсоединение питающего напряжения

Способ подключения			Гнездо M12 (кодировка A) 5-полюсное
--------------------	--	--	-------------------------------------

### Сеть SmartWire-DT

Подключение			Гнездо, штекер M12 (кодировка A) 5-полюсный
Штепсельная вилка			SWD4-SM5-67 SWD4-SF5-67

### Технические характеристики в каталог для перелистывания

Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Технические характеристики
--	--	--	----------------------------

## 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
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
Класс защиты			IP69K
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			
10.2.5 Подъём			
10.2.6 Испытание на удар			
10.2.7 Ярлыки			
10.3 Класс защиты изоляции			
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			

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

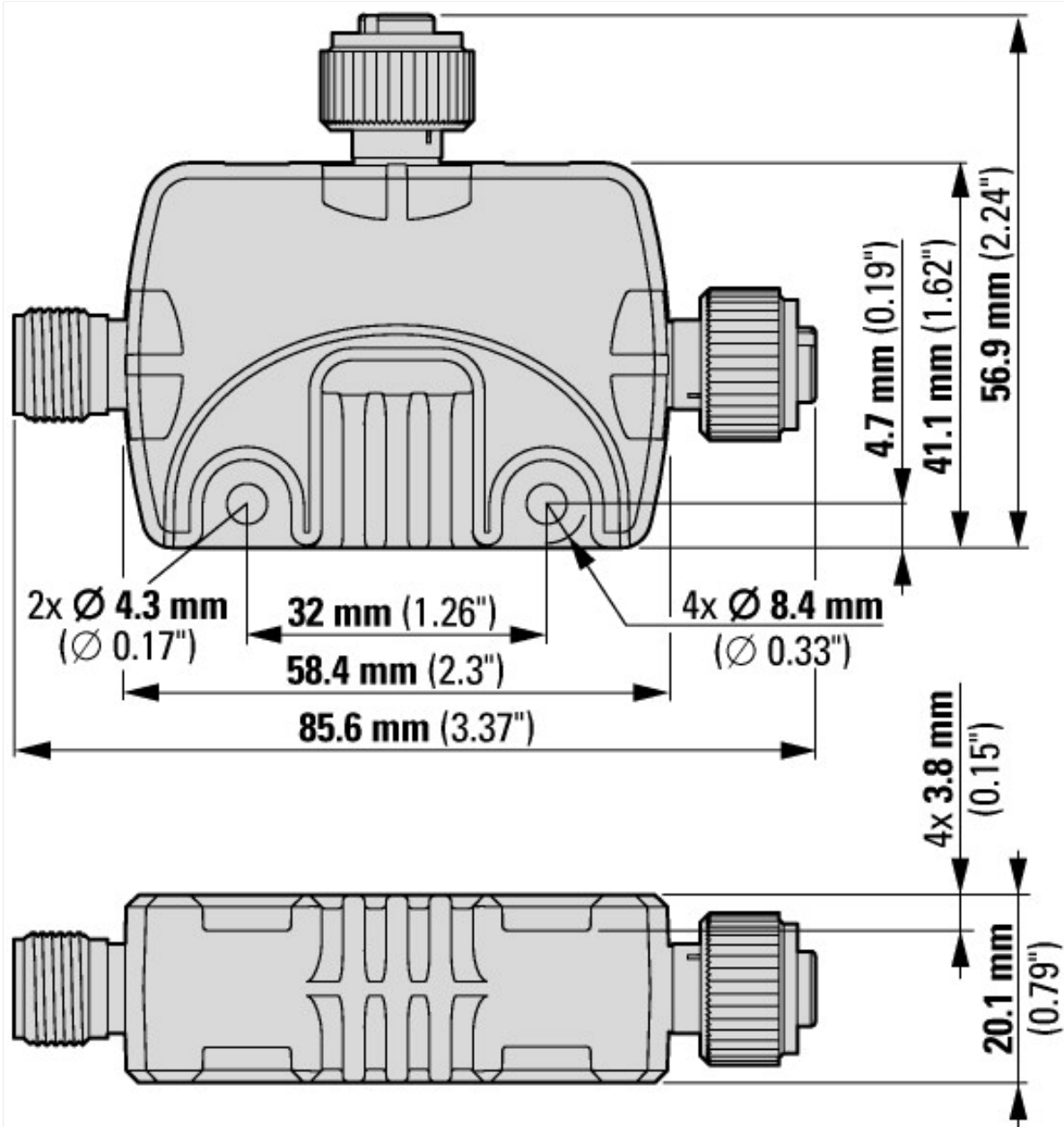
PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - power supply/segment module (EC001600)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - feed and segment module (ec1@ss10.0.1-27-24-26-10 [BAA071013])		
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 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 parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces USB		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			Yes
Radio standard Bluetooth			No
Radio standard WLAN 802.11			No
Radio standard GPRS			No
Radio standard GSM			No
Radio standard UMTS			No
System accessory			Yes
Degree of protection (IP)			IP67
Type of electric connection			Plug-in connection
With potential separation			Yes
With power supply module			Yes
Suitable as segment module			Yes
Remote module			No
Fieldbus connection over separate bus coupler possible			Yes
Bus diagnosis possible			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. 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	85.6
Height		mm	56.9
Depth		mm	20.1

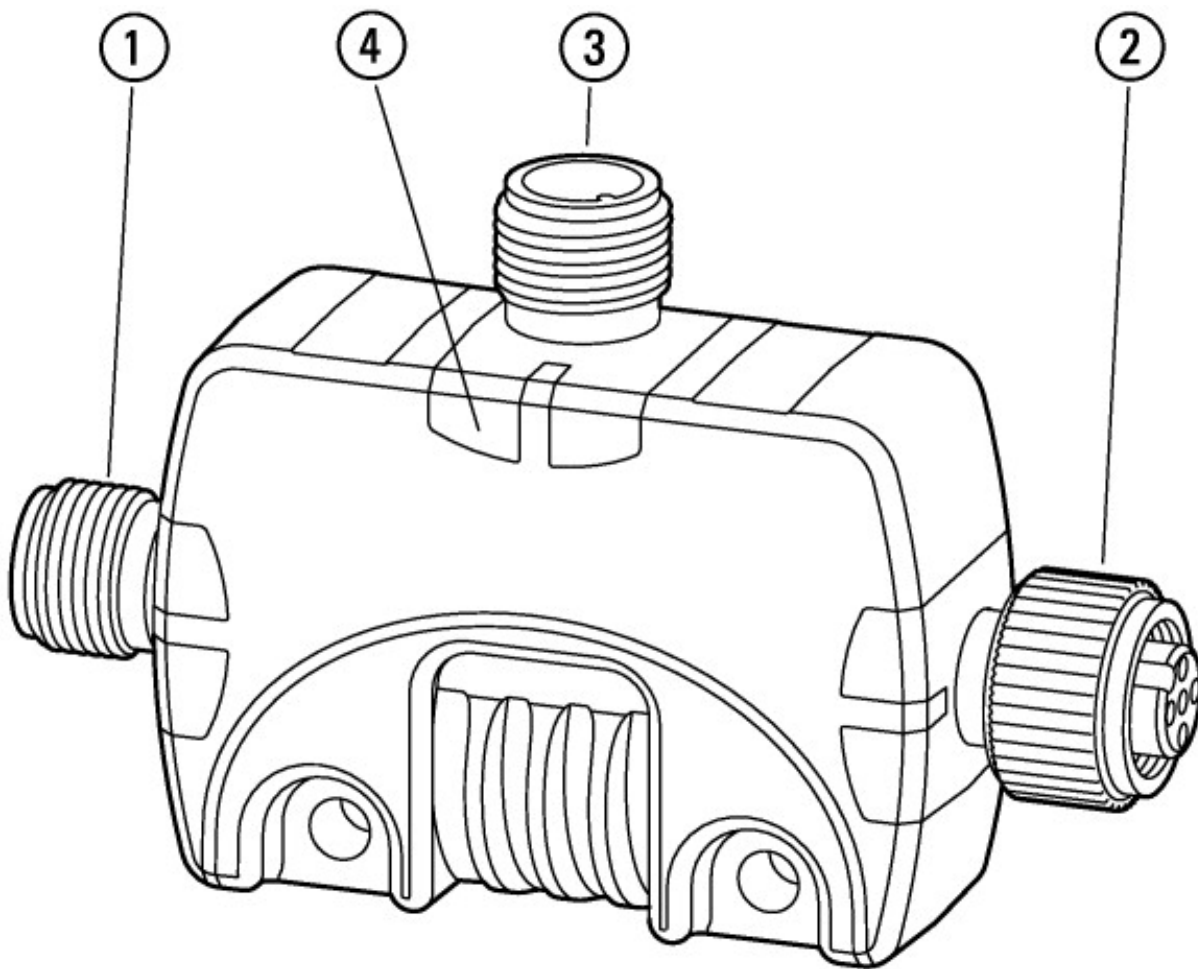
## Апробации

UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			2324643
CSA Class No.			3211-07
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

## Размеры



Модули ввода/вывода SmartWire-DT (IP67) EU1E-SWD-...



- ① SmartWire-DT подключение SWD IN
- ② SmartWire-DT подключение SWD OUT
- ③ 24 В подключение постоянного тока POW IN
- ④ Индикация состояния 24 В

### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Ассортиментный каталог SmartWire-DT	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=Titel">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=Titel</a>
Технические характеристики	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=90">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=90</a>
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp</a>
Product overview (WEB)	<a href="http://www.eaton.eu/swd">http://www.eaton.eu/swd</a>