

DATOVÝ LIST - EU5C-SWD-PF1-1



Napájecí modul, SmartWire-DT, napájení stykačů

Typ
Catalog No. EU5C-SWD-PF1-1
116309



Dodavatelský program

Sortiment		SmartWire-DT příslušenství
Základní funkce		Zdroj napětí SWD
Funkce		pro napájení řídicím napětím pro připojení dalších startérů motoru a stykačů na plochém vedení SWD K vytvoření skupin nouzového vypnutí pro startér motoru a stykače
Popis		Napájecí zdroj SWD k dodatečnému napájení řídicím napětím pro spouštěč motoru a stykače a k vytváření skupin NOUZOVÉHO VYPNUTÍ
Připojení na SmartWire-DT		ano
Informace důležité pro export do Severní Ameriky		
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		

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení		IEC/EN 61131-2 EN 50178
Schválení		
Certifikace		UL CSA
Schválení pro lodní provoz		DNV GL BV LRS
Rozměry (š x v x h)	mm	35 x 90 x 124
Hmotnost	kg	0.11
Montáž		na DIN lištu ČSN EN 60715, 35 mm
Poloha při montáži		libovolná

Podmínky prostředí, mechanické

Stupeň krytí (ČSN EN 60529, EN50178, VBG 4)		stupeň krytí IP20
Vibrace (ČSN EN 61131-2:2008)		
Konstantní amplituda 3,5 mm	Hz	5 - 8.4
Konstantní zrychlení 1 g	Hz	8.4 - 150
Odolnost proti nárazu (ČSN EN 60068-2-27) Ráz sinusovou půlvlnou 15 g/11 ms	Rázy	9
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm
Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)	M	0.3

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Kategorie přepětí		II
Stupeň znečištění		2
Elektrostatický výboj (ČSN EN 61131-2:2008)		
vzduchový výboj (úroveň 3)	kV	8

kontaktní výboj (úroveň 2)		kV	4
Elektromagnetická pole (ČSN EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1,4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2,7 GHz		V/m	1
Potlačení rádiofrekvenčního rušení (SmartWire-DT)			Třída A
Vysokofrekvenční impuls (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)			
Napájecí vedení		kV	2
SmartWire-DT kabel		kV	1
Přepětí (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 1)			
Napájecí kabely/kabel sběrnice CAN/DP			
Kabely přepětové energie		kV	0.5
Rázový impuls			Supply cables 0.5 kV
Prívod (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)		V	10

Klimatické podmínky prostředí

Klimatická odolnost			Suché teplo podle normy IEC 60068-2-2 Vlhké teplo podle normy EN 60068-2-3
Tlak vzduchu (provoz)		hPa	795 - 1080
Okolní teplota			
Pracovní teplota prostředí (ČSN EN 60068-2)		°C	-25 - +55
Skladování		°C	- 40 - + 70
Relativní vlhkost			
kondenzace			Zabraňte kondenzaci vhodným opatřením
relativní vlhkost vzduchu, bez kondenzace (ČSN EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Napájecí napětí U_{Aux}

jmenovité provozní napětí	U _{Aux}	V	24 V DC (-15/+20%)
Zbytkové zvlnění vstupního napětí		%	≤ 5
Ochrana proti přepólování			ano
Max. proud	I _{max}	a	3
Zkratová odolnost			no, external fuse FAZ Z3
Ztrátový výkon	P	W	typ. 1
Oddělení potenciálů			ne
Jmenovité provozní napětí účastníků 24 V DC		V	typ. U _{Aux} - 0.2

Napájecí napětí U_{Pow}

Ochrana proti přepólování			ano
---------------------------	--	--	-----

Připojovací napětí

Typ připojení			zásuvné svorky
Jednožilový		mm ²	0.2 - 1.5
Jemně sláněný vodič s dutinkou		mm ²	0.25 - 1.5
UL/CSA jednodrátové nebo vícedrátové		AWG	24 - 16

Sít SmartWire-DT

Připojení			2 x kolíkový konektor, 8pólový
Zástrčka			2 ploché konektory SWD4-8MF2

Technické údaje v katalogovém listu

Další technické údaje (listovací katalog)			Technická data
---	--	--	----------------

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	1
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55

Stupeň krytí		IP20
Ověření konstrukce ČSN EN 61439		
10.2 Pevnost materiálů a součástí		
10.2.2 Odolnost proti korozi		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

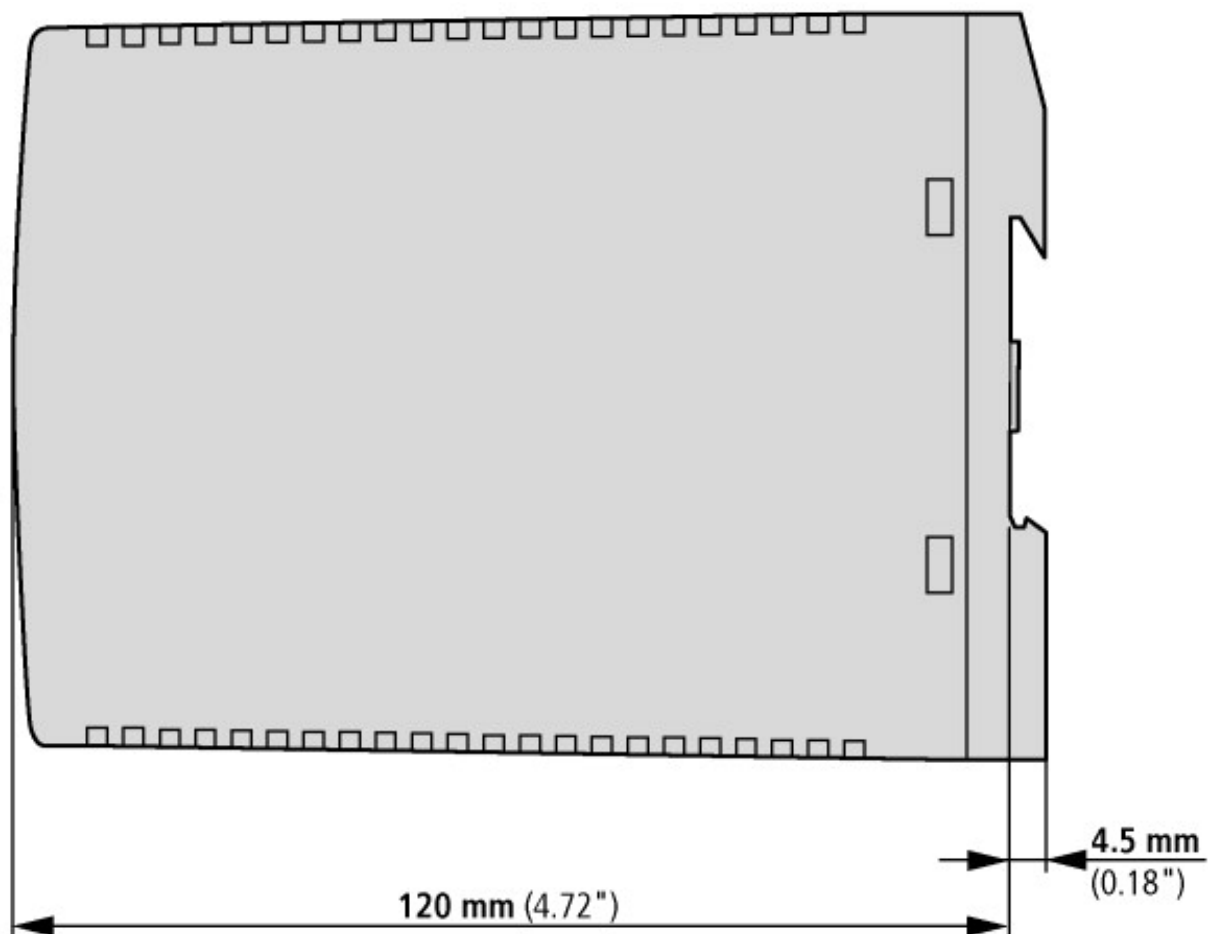
Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - power supply/segment module (EC001600)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Sbornice pole, distribuovaná periferie / Sbornice pole, distr. perif. - napájecí a segmentový modul (ecI@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

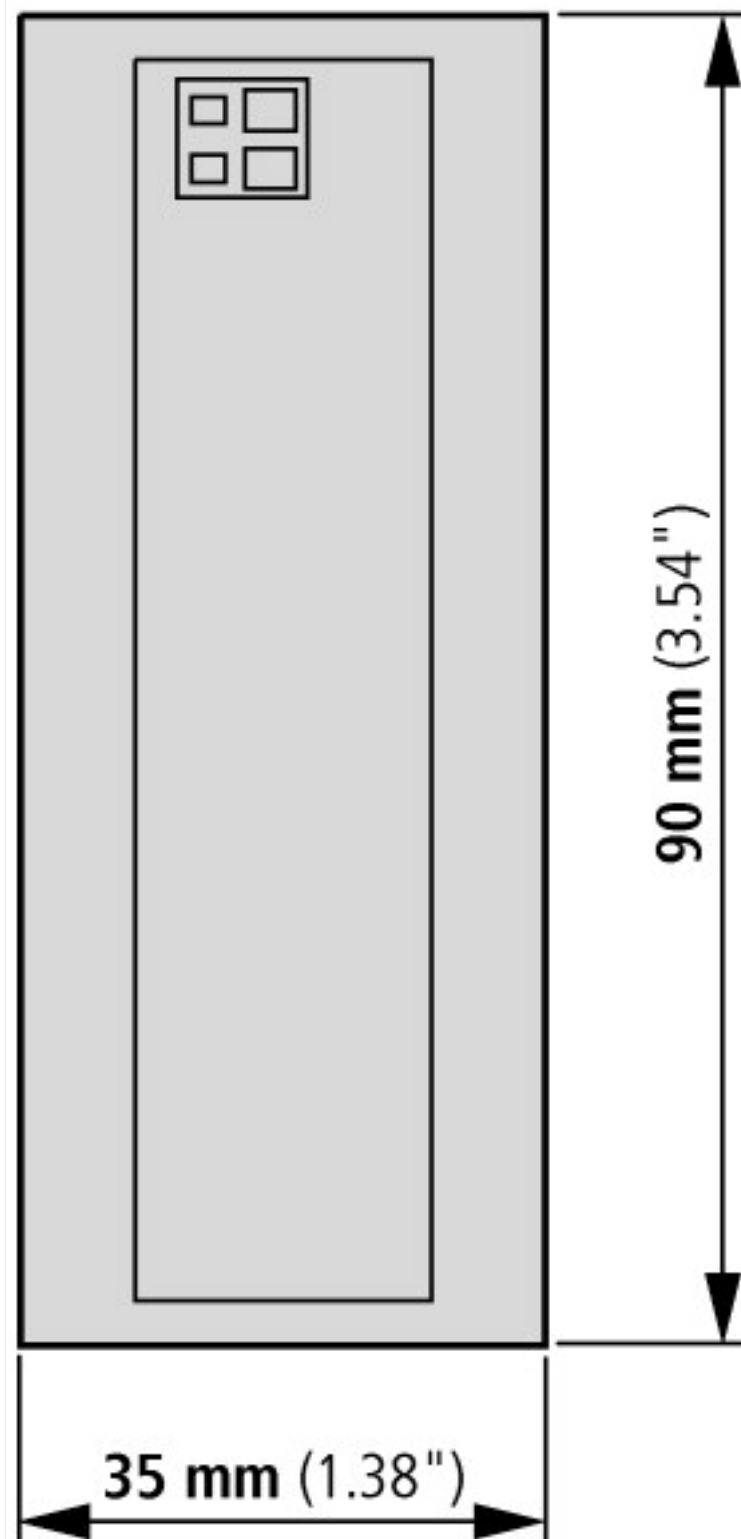
Supporting protocol for SUCONET			No
Supporting protocol for LON			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			No
Supporting protocol for SERCOS			No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			No
Supporting protocol for EtherNet/IP			No
Supporting protocol for 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)			IP20
Type of electric connection			Flat plug-in connection
With potential separation			No
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	35
Height		mm	90
Depth		mm	120

aprobase,

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



Power feeder module in control panel



Další informace o produktech (propojení)

Instruction leaflet "SWD gateways and power feeder module: PROFIBUS-DP, CANopen, Powerfeed, Modbus" IL05006001Z

Instruction leaflet "SWD gateways and power feeder module: PROFIBUS-DP, CANopen, Powerfeed, Modbus" IL05006001Z

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05006001Z2018_02.pdf

Manuál SmartWire-DT, Systém MN05006002Z

Handbuch SmartWire-DT, Das System MN05006002Z - Deutsch

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_DE.pdf

SmartWire-DT manual, The System MN05006002Z - English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_EN.pdf

Manuale SmartWire-DT, il sistema MN05006002Z - italiano

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf

SmartWire-DT product range catalog

<http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=Titel>

Technická data

<http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=90>

f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST

<http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&>

