

DATOVÝ LIST - EU5C-SWD-PF2-1



Napájecí modul, SmartWire-DT, napájení stykačů a karty SWD

Typ
Catalog No. EU5C-SWD-PF2-1
116380



Dodavatelský program

Sortiment		SmartWire-DT příslušenství
Základní funkce		Zdroj napětí SWD
Funkce		pro napájení napájecím napětím pro připojení dalších SmartWire-DT stanic na plochém vedení SWD pro dodatečné napájení řídicím napětím pro spouštěč motoru a stykače K vytvoření skupin nouzového vypnutí pro startér motoru a stykače
Popis		Napájecí zdroj SmartDrive-DT pro modul SmartDrive-DT a k dodatečnému napájení řídicím napětím pro spouštěč motoru a stykače a k vytváření skupin NOUZOVEHO 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	0.17
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. 2.7
Oddělení potenciálů			ne
Jmenovité provozní napětí účastníků 24 V DC		V	typ. U _{Aux} - 0.2

Napájecí napětí U_{Pow}

Napájecí napětí	U _{Pow}	V	24 DC -15 % + 20 %
Zbytkové zvlnění vstupního napětí		%	≤ 5
Ochrana proti přepólování			ano
Jmenovitý pracovní proud	I	a	0.7
Přetížení			ano
Záběrový proud a trvání		a	12,5 A/6 ms
Ztrátový výkon při 24 V DC		W	3.8
Oddělení potenciálů mezi napájecím napětím U _{Pow} a 15 V napětím SmartWire-DT			ano
Přemostění poklesů napětí		ms	10
Frekvence opakování		s	1
zobrazení stavu		LED	ano

Napájecí napětí SmartWire-DT

Jmenovité provozní napětí	U _e	V	14,5 ± 3 %
Max. proud	I _{max}	a	0.7
Zkratová odolnost			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	2.7
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

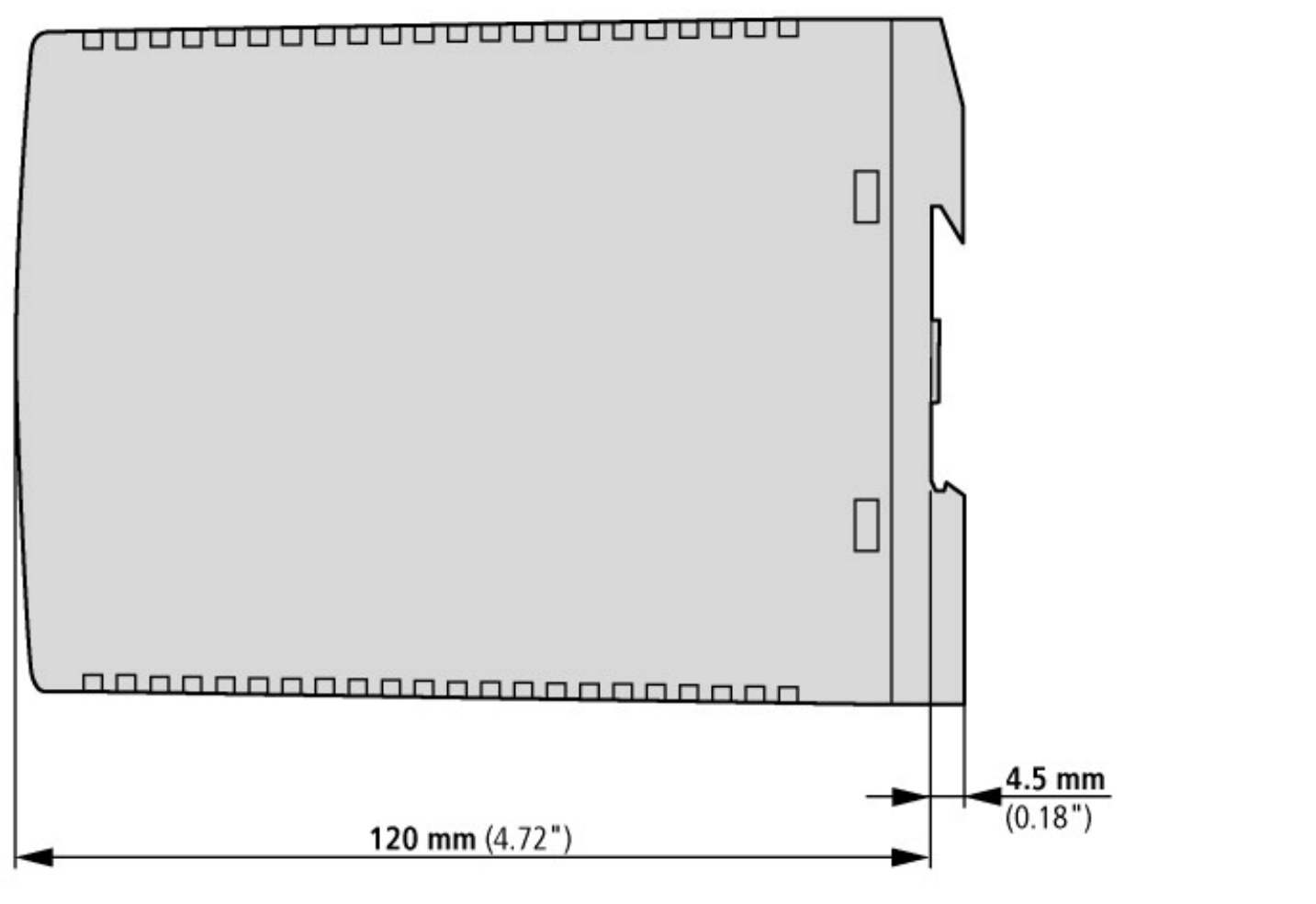
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces other		1
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		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		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	35

Height	mm	90
Depth	mm	120

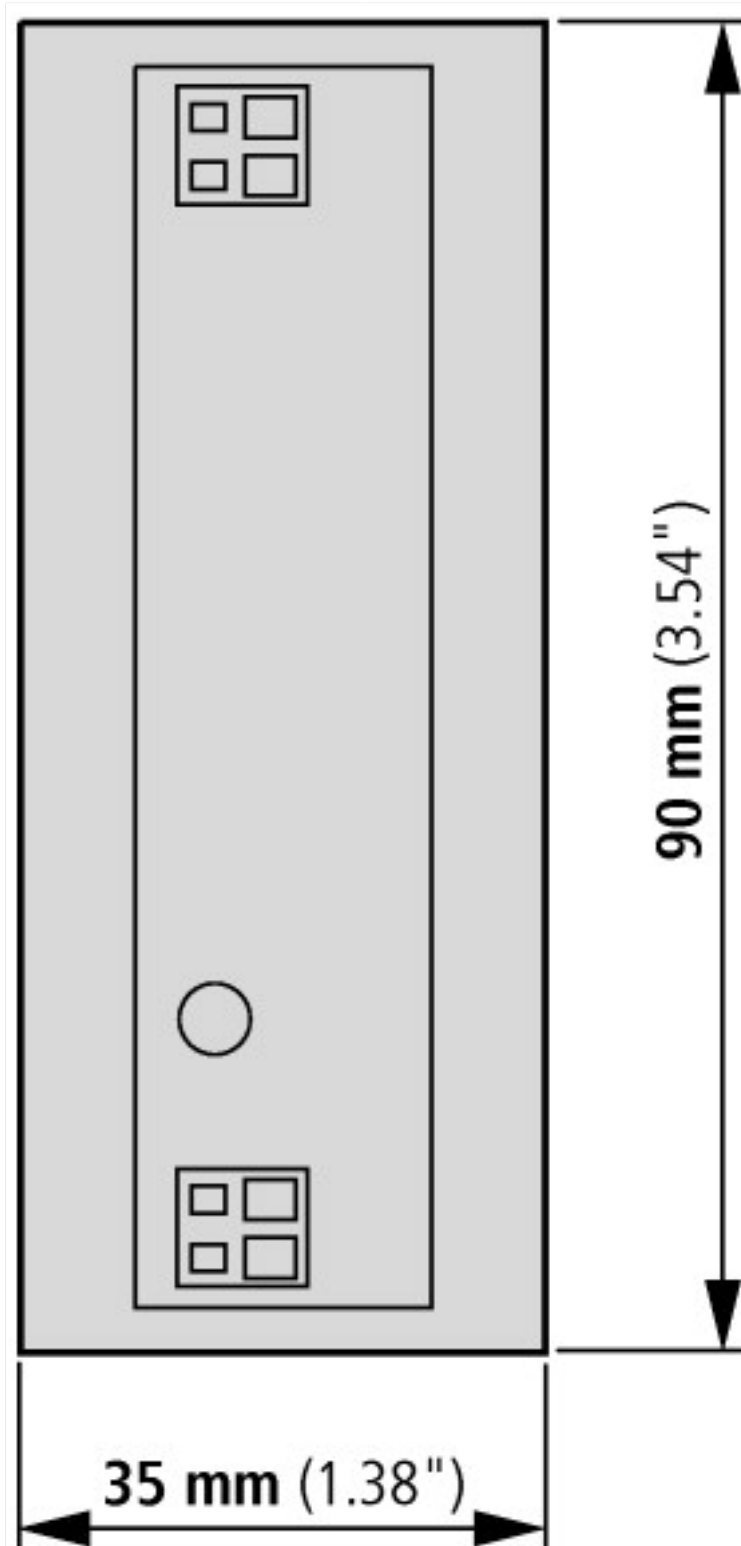
aprobace,

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

Rozměry



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

