



SWD-Spannungsversorgung für SWD-Teilnehmer und Schütze

Typ EU5C-SWD-PF2-1
Katalog Nr. 116380



Lieferprogramm

Sortiment			SmartWire-DT Zusatzausrüstung
Grundfunktion			SWD-Spannungsversorgung
Funktion			zur Einspeisung der Versorgungsspannung zum Anschluss weiterer SmartWire-DT Teilnehmern an der SWD-Flachleitung für zusätzliche Einspeisung der Steuerspannung für Motorstarter und Schütze zur Bildung von NOT-AUS-Gruppen für Motorstarter und Schütze
Beschreibung			SmartWire-DT Spannungsversorgung für SWD-Teilnehmer und zur zusätzlichen Einspeisung der Steuerspannung für Motorstarter und Schütze sowie zur Bildung von NOT-AUS-Gruppen
Anbindung an SmartWire-DT			ja
Information relevant for export to North America			
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			

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Zulassungen			
Approbationen			UL CSA
Schiffszulassungen			DNV GL BV LRS
Abmessungen (B x H x T)		mm	35 x 90 x 124
Gewicht		kg	0.17
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm
Einbaulage			Nach Bedarf

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)			
konstante Amplitude 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
konstante Beschleunigung 1 g		Hz	8.4 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Überspannungskategorie			II
Verschmutzungsgrad			2
Elektrostatistische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)			

Luftentladung (Level 3)	kV	8
Kontaktentladung (Level 2)	kV	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)		
80 - 1000 MHz	V/m	10
1.4 - 2 GHz	V/m	3
2 - 2.7 GHz	V/m	1
Funkentstörung (SmartWire-DT)		Klasse A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		
Versorgungsleitung	kV	2
SmartWire-DT Leitung	kV	1
Surge (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)		
Versorgungsleitungen/CAN/DP-Busleitung		
Surge Versorgungsleitungen	kV	0.5
Surge		Versorgungsleitungen 0.5 kV
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		
	V	10

Klimatische Umgebungsbedingungen

Klimafestigkeit		Trockene Wärme nach IEC 60068-2-2 Feuchte Wärme nach EN 60068-2-3
Luftdruck (Betrieb)	hPa	795 - 1080
Umgebungstemperatur		
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)	°C	-25 - +55
Lagerung	°C	- 40 - + 70
Relative Luftfeuchte		
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
relative Luftfeuchte, nicht betauend (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95

Versorgungsspannung U_{Aux}

Bemessungsbetriebsspannung	U_{Aux}	V	24 V DC (-15/+20%)
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	≤ 5
Verpolungsschutz			ja
max. Strom	I_{max}	A	3
Kurzschlussfestigkeit			nein, externe Absicherung FAZ Z3
Verlustleistung	P	W	typ. 2.7
Potentialtrennung			nein
Bemessungsbetriebsspannung der 24-V-DC-Teilnehmer		V	typ. $U_{Aux} - 0.2$

Versorgungsspannung U_{Pow}

Versorgungsspannung	U_{Pow}	V	24 DC -15 % + 20 %
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	≤ 5
Verpolungsschutz			ja
Bemessungsstrom	I	A	0.7
überlastsicher			ja
Einschaltstrom und Dauer		A	12.5 A/6 ms
Verlustleistung bei 24 V DC		W	3.8
Potentialtrennung zwischen U_{Pow} und 15-V-SmartWire-DT Versorgungsspannung			ja
Überbrückung von Spannungseinbrüchen		ms	10
Wiederholrate		s	1
Statusanzeige		LED	ja

SmartWire-DT Versorgungsspannung

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	$14,5 \pm 3 \%$
max. Strom	I_{max}	A	0.7
Kurzschlussfestigkeit			ja

Anschluss Versorgungsspannungen

Anschlussart			Push-In-Klemmen
eindrätig		mm ²	0.2 - 1.5
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.25 - 1.5
UL/CSA ein- oder mehrdrätig		AWG	24 - 16

Anschlüsse		2 x Stiftleiste, 8-polig
Anschlussstecker		2 Flachstecker SWD4-8MF2
Technische Daten im Blätterkatalog		
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)		Technische Daten

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	2.7
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Schutzart			IP20
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Feldbus, Dez. Peripherie - Einspeise- und Segmentmodul (EC001600)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Feldbus, Dezentrale Peripherie / Feldbus, Dez. Peripherie - Einspeise- und Segmentmodul (ecl@ss10.0.1-27-24-26-10 [BAA071013])			
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz		V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz		V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC		V	20.4 - 28.8
Spannungsart der Versorgungsspannung			DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet			0
Anzahl der Schnittstellen PROFINET			0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232			0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422			0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485			0

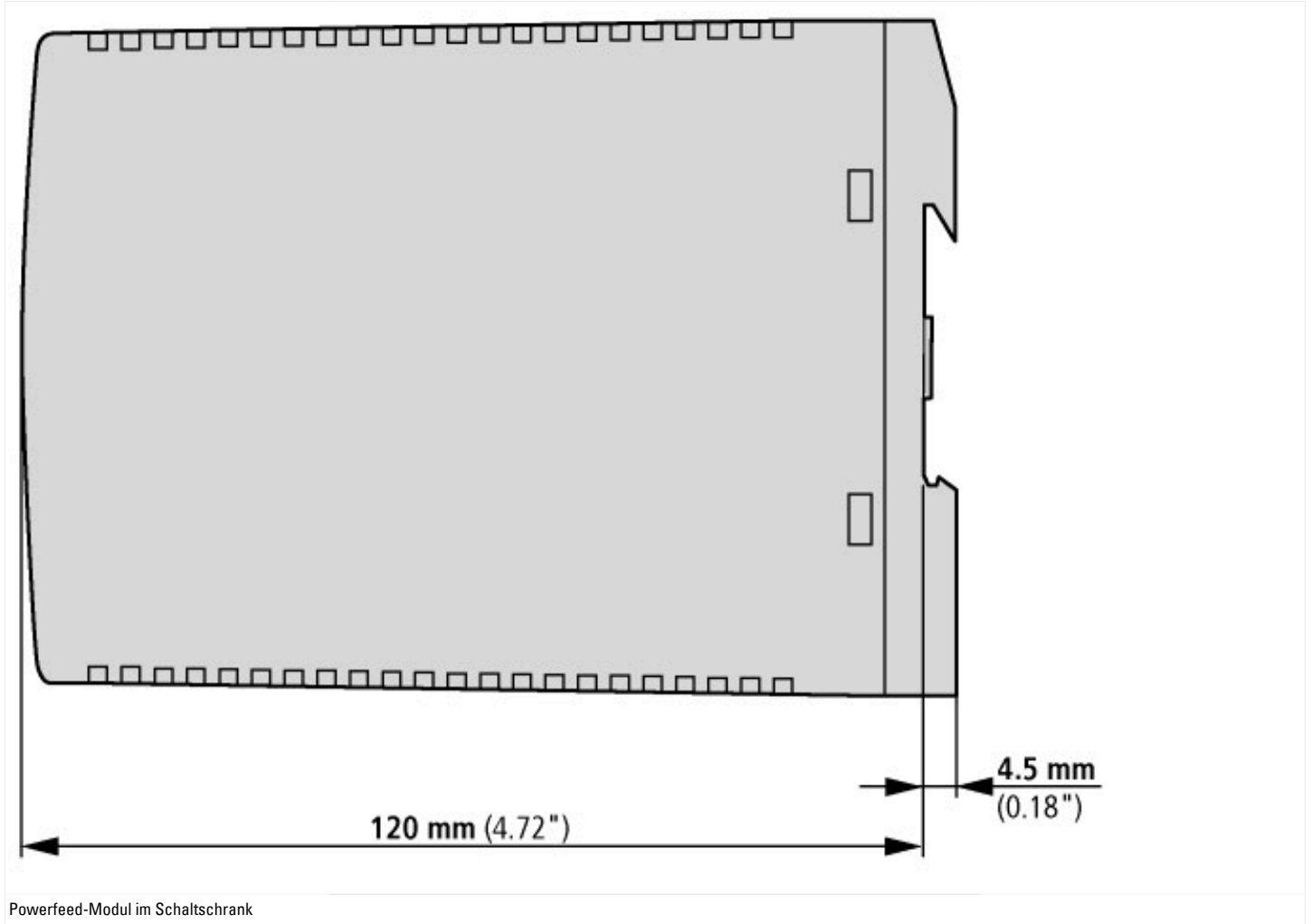
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		1
Mit optischer Schnittstelle		nein
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		ja
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
Systemkomponente		ja
Schutzart (IP)		IP20
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Flachsteckanschluss
Mit Potenzialtrennung		ja
Mit Einspeisemodul		ja
Geeignet als Segmentmodul		ja
Distanzmodul		nein
Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich		ja
Busdiagnose möglich		nein
Tragschienenmontage möglich		ja
Wand-/Direktmontage möglich		ja
Fronteinbau möglich		nein
Rack-Montage möglich		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Kategorie nach EN 954-1		
SIL nach IEC 61508		ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1		ohne
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)		nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)		nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas		ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne
Breite	mm	35

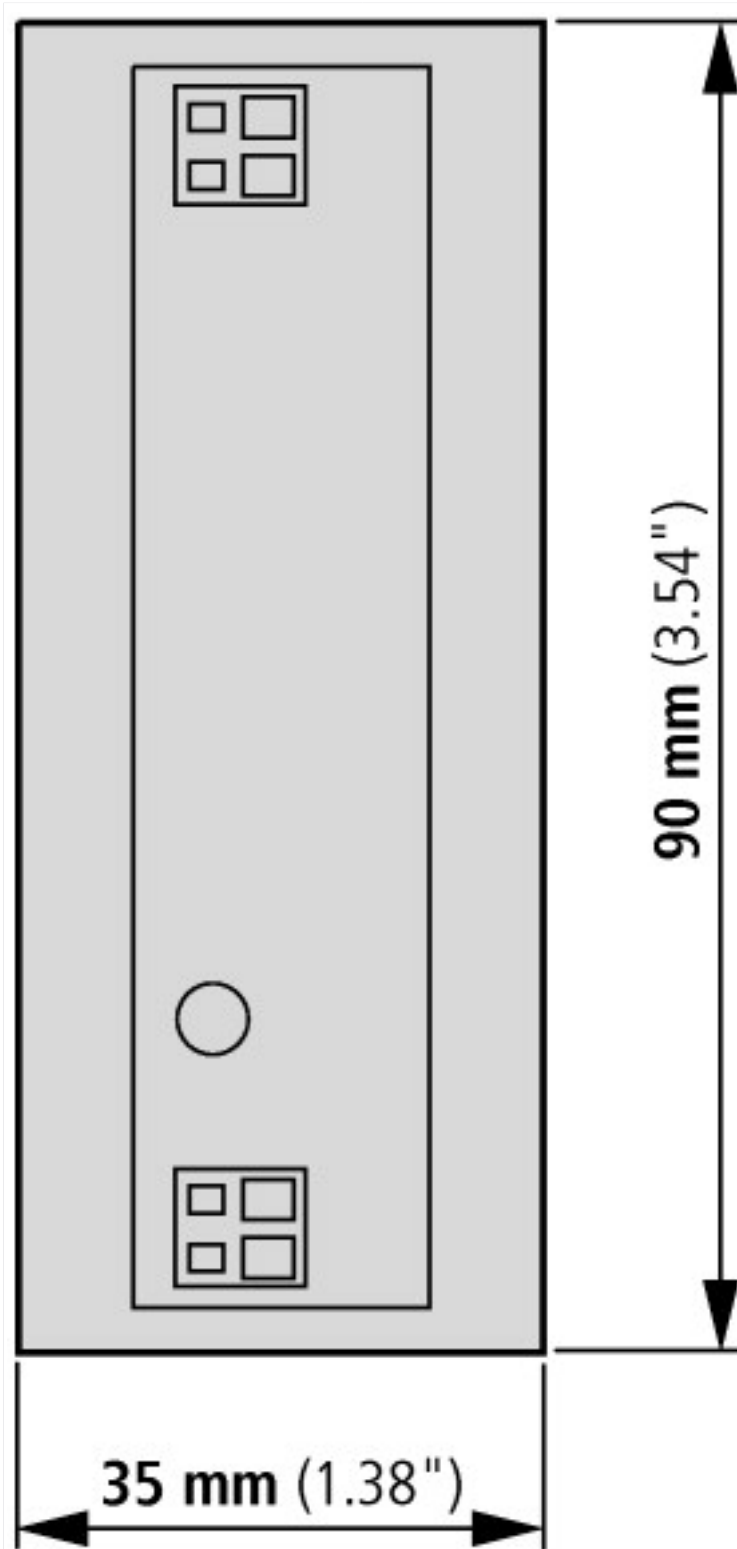
Höhe	mm	90
Tiefe	mm	120

Approbationen

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

Abmessungen





Assets (Links)

Handbücher

MN05006002Z_DE (Deutsch)

MN05006002Z_EN (Englisch)

MN05006002Z_IT (Italienisch)

Konformitätserklärungen

00002495

Montageanleitungen

IL05006001Z2018_02

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Montageanweisung SWD-Gateways und Powerfeed-Modul: PROFIBUS-DP, CANopen, Powerfeed, Modbus IL05006001Z

Montageanweisung SWD-Gateways und Powerfeed-Modul: PROFIBUS-DP, CANopen, Powerfeed, Modbus IL05006001Z

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05006001Z2018_02.pdf

Handbuch SmartWire-DT, Das System MN05006002Z

Handbuch SmartWire-DT, Das System MN05006002Z - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_DE.pdf
SmartWire-DT manual, The System MN05006002Z - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_EN.pdf
Manuale SmartWire-DT, il sistema MN05006002Z - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf
Sortimentskatalog SmartWire-DT	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=Titel
Technische Daten	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=90
f1=1457&f2=1181&f3=1188;SWD-ASSIST	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=7&
Produktübersicht (WEB)	http://www.eaton.eu/swd