



SmartWire Power Modul

Typ **SWIRE-PF**

Art.-Nr. **107029**

Lieferprogramm

Untersortiment		Module
Grundfunktion		Verbindungssystem SmartWire
Beschreibung		Power-Modul zur Einspeisung der Steuerspannung. - Anschluss an SmartWire-Gateway als inaktiver Teilnehmer (keine Adresse).
Hinweise		
Max. 4 Power-Module pro SmartWire-Strang.		

Approbationen

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2252-01
NA Certification	UL listed, CSA certified

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			
Allgemein			IEC/EN 60947 EN 55011 EN 55022 IEC/EN 61000-4 IEC/EN 60068-2-27
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715 (35mm) oder Schraubmontage mit Gerätefüßen ZB4-101-GF1 (Zubehör)
Abmessungen (B x H x T)		mm	35 x 90 x 74
Gewicht		kg	0.1

Anschlussquerschnitte

eindrähtig		mm ²	0.34...1.5
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	0.34...1.5
ein- oder mehrdrähtig		AWG	22...16
Schlitzschraubendreher		mm	3.5 x 0.8
max. Anzugsdrehmoment		Nm	0.6

Klimatische Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		°C	
Betrieb		°C	- 25 ... + 55
Lagerung		°C	- 25 - + 70
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			2
Einbaulage			senkrecht

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

elektrostatische Entladung (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Luftentladung		kV	8
elektromagnetische Felder (IEC/EN 61000-4-3, RFI)	V/m		10
Funkentstörung (EN 55011, EN 55022)			Klasse A
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Versorgungsleitungen		kV	2

Signalleitungen		kV	2
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)		kV	0.5 (Versorgungsleitungen symmetrisch)
Einströmung, nach IEC/EN 61000-4-6		V	10

Isolationsfestigkeit

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, EN 60947-1, UL 508, CSA C22.2 No 142
Isolationsfestigkeit			EN 50178, EN 60947-1

Versorgungsspannung Gateway-Elektronik und SmartWire-Teilnehmerelektroniken $U_{Gateway}$

zulässiger Bereich			20.4...28.8
Verlustleistung bei 24 V DC		W	typ. 1

Versorgungsspannung U_{AUX} (Versorgungsspannung zum Schalten der SmartWire-Teilnehmer z. B. Schützspulen)

Bemessungsbetriebsspannung U_{AUX}		V DC	24, -15 %, +20 % (Derating ab > 40 °C)
zulässiger Bereich		V DC	20.4...28.8, bei 45 °C: 21...28.8, bei 50 °C: 21.6...28.8, bei 55 °C: 22.2...
Eingangsstrom U_{AUX} bei 24 V DC		A	typ. 3
Restwelligkeit		%	≤ 5
Spannungseinbrüche (IEC/EN 61131-2)		ms	10
Spannung	U_s	V	ja
Kurzschlusschutz SmartWire-seitig			nein, externe Absicherung 3 A oder FAZ-Z3

LED-Anzeigen

Versorgung SmartWire Schütze			U_{Aux} : grün
------------------------------	--	--	------------------

MODBUS

Potentialtrennung			
zum SmartWire			zur Versorgungsspannung U_{AUX} : nein zur Versorgungsspannung $U_{Gateway}$: nein

SmartWire

Anschluss technik			Stiftleiste, 6-polig
Daten-/Energieleitung			6-adriges Flachbandkabel
Maximale Kabellänge System SmartWire		m	max. 4
Busabschluss			Anschlussstecker
Teilnehmeradresse			keine
Teilnehmer			max. 4 Module pro SmartWire-Strang
Adresseinstellung			keine
Funktion			kein SmartWire-Teilnehmer

Relaisausgänge

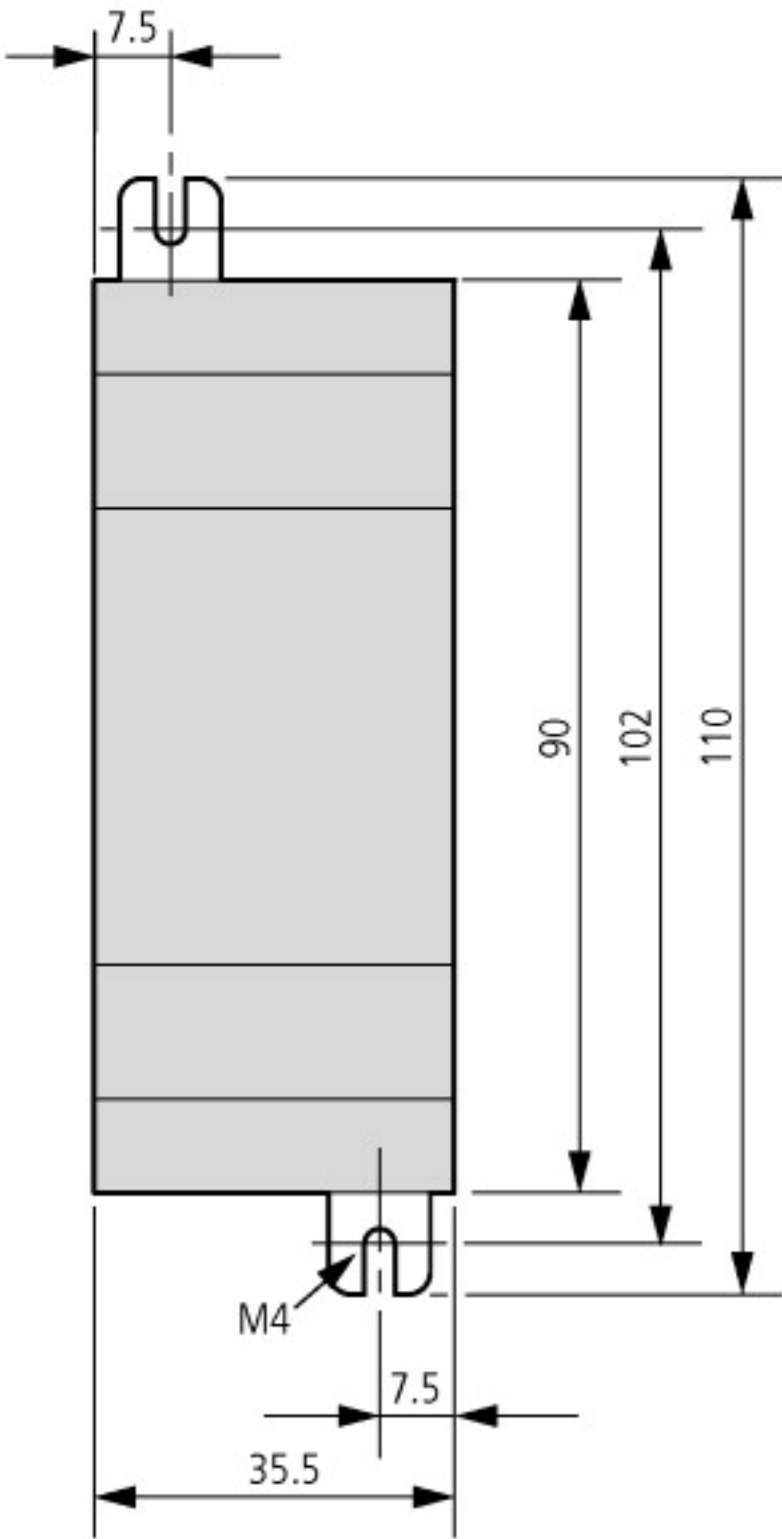
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/2
konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A	4

Technische Daten nach ETIM 4.0

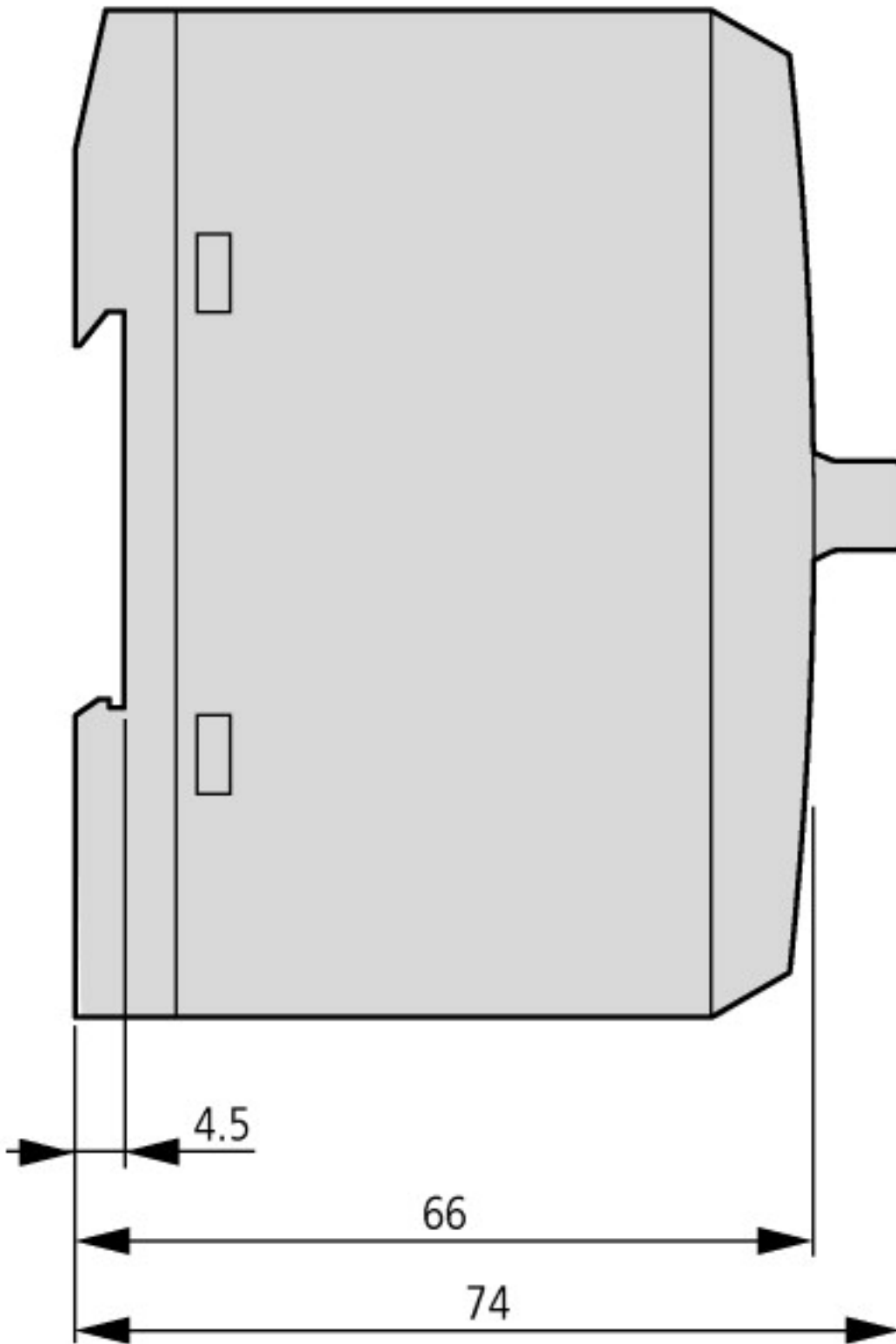
Unterstützt Protokoll für DeviceNet			Nein
Anzahl der HW-Schnittstellen PROFINET			0
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS			Nein
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet			0
Tragschienenmontage möglich			Ja
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige			2
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme			Ja
Unterstützt Protokoll für TCP/IP			Nein
Höhe		mm	90
Kategorie nach EN 954-1			4
Systemkomponente			Ja
Anzahl der HW-Schnittstellen USB			0
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO			Nein
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p			Nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)			Nein
Versorgungsspannung bei DC		V	28,8

Geeignet als Segmentmodul			Ja
Unterstützt Protokoll für MODBUS			Nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1			-
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			Ja
Wand-/Direktmontage möglich			Ja
Unterstützt Protokoll für PROFI-safe			Nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET			Nein
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless			0
Unterstützt Protokoll für CAN			Nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS			Nein
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS485			0
Tiefe		mm	74
Schutzart (IP)			IP20
Unterstützt Protokoll für Data-Highway			Nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety			Nein
Unterstützt Protokoll für LON			Nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety			Nein
Unterstützt Protokoll für EIB/KNX			Nein
Mit Potenzialtrennung			Nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)			Nein
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz		V	0
Mit optischer Schnittstelle			Nein
Funkstandard Bluetooth			Nein
Mit Einspeisemodul			Ja
Anforderungskategorie gemäß DIN V 19250			0
Unterstützt Protokoll für ASI			Nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus			Nein
Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich			Ja
Distanzmodul			Nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS			Nein
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY			0
Busdiagnose möglich			Nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP			Nein
Funkstandard WLAN 802.11			Nein
SIL gemäß IEC 61508			0
Spannungsart der Versorgungsspannung			DC
Breite		mm	35
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work			Nein
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS232			0
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel			0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS422			0
Fronteinbau möglich			Nein
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz		V	0
Rack-Montage möglich			Nein
SILcl gemäß IEC 62061			0
Unterstützt Protokoll für PROFINET			Nein

Abmessungen



SWIRE-PF



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407145Z (AWA1210+1251-2359) Verbindungssystem SmartWire

IL03407145Z (AWA1210+1251-2359)
Verbindungssystem SmartWire

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407145Z2011_06.pdf

MN03402001Z-DE (AWB1210+1251-1587/-1591) Verbindungssystem SmartWire, Module

MN03402001Z-DE
(AWB1210+1251-1587/-1591)
Verbindungssystem SmartWire,
Module - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_DE.pdf

MN03402001Z-EN
(AWB1210+1251-1587/-1591)
Connection System SmartWire,
Module - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_EN.pdf

MN03402001Z-FR
(AWB1210+1251-1587/-1591) Système
de connexion SmartWire, Modules -
français

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_FR.pdf

MN03402001Z-DE (AWB1210+1251-1587/-1591) Verbindungssystem SmartWire, Module - español	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_ES.pdf
MN03402001Z-IT (AWB1210+1251-1587/-1591) Sistema di connessione SmartWire, Moduli - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_IT.pdf