

# SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE - Powerleitung



1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Powerleitung, 3-polig, PVC, schwarz, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: S, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m, für Wechselstrom bis 16 A/690 V

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle S-Kodierung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1411642
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CBB
GTIN	4046356937467
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	451,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	S

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	690 V AC
Nennstrom $I_N$	16 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	> 100
-------------	-------

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12
Kodierungsart	S (Power)

#### Anschluss 2

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

### Kabel / Leitung

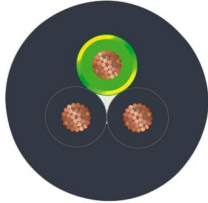
Leitungslänge	5 m
---------------	-----

PVC schwarz [PVC]

# SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE - Powerleitung

1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	80 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC schwarz [PVC]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	30x 0,25 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	3x 1,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,4 mm ±0,1 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,80 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	schwarz
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	schwarz 1, schwarz 2, grün/gelb
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 13,3 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 10 MΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	300 V AC
Prüfspannung	2000 V AC
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	12 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	34 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	82 mm
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1 nach DIN EN 60332-1-2 nach VW-1 nach FT1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67 (ohne Vorbelastung, als Zusatztest nach IEC 60529)

# SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE - Powerleitung



1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>

Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
--	-----------------------------------

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-111

# SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE - Powerleitung

1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>



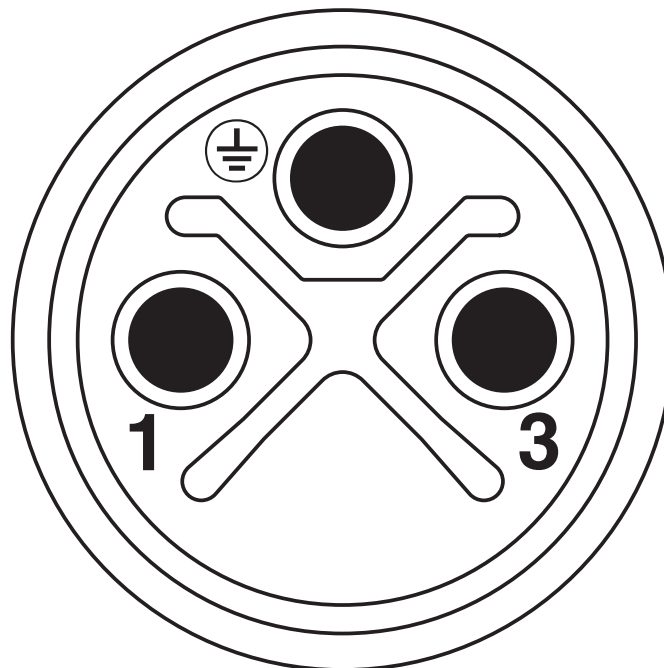
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 3-polig, S-kodiert, Ansicht Stiftseite

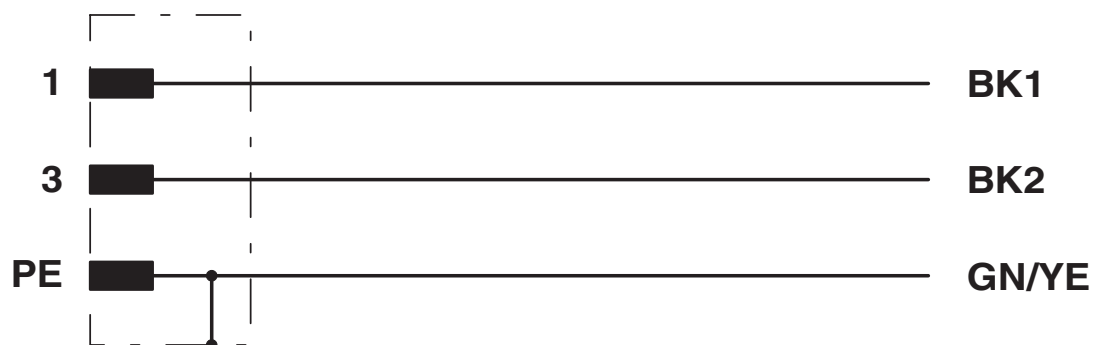
# SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE - Powerleitung

1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>



## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE - Powerleitung




1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 468743				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	12 A	- 16	- 16

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 468743				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	12 A	- 16	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1411642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1411642>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,888 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)