

SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Powerleitung



1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

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, 6-polig, PVC, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: M, Kabellänge: 5 m, für Wechselstrom bis 8 A/690 V

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1414920 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CGP |
| GTIN | 4055626035482 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 878,36 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 878,36 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp | Power-Kabel |
| Anwendung | Energieversorgung |
| Polzahl | 6 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | nein |
| Kodierung | M |

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 | 8 A |

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

| | |
|---------------|----------------------|
| Bauform | Buchse gewinkelt M12 |
| Kodierungsart | M (Power) |

Kabel / Leitung


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

PVC schwarz [PVC]

SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Powerleitung

1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

| | |
|--|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 220 kg/km |
| UL AWM Style | 2570 / 10914 (80 °C / 1000 V) |
| Polzahl | 6 |
| Geschirmt | nein |
| Leitungstyp | PVC schwarz [PVC] |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 78x 0,15 mm |
| AWG Spannungsversorgung | 16 |
| Leitungsquerschnitt | 6x 1,5 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,4 mm ±0,05 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 9,75 mm ±0,25 mm |
| Außenmantel, Material | PVC |
| Außenmantel, Farbe | schwarzgrau RAL 7021 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PVC |
| Einzelader, Farbe | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, schwarz 5, grün/gelb |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,36 mm |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,76 mm |
| Leiterwiderstand max. | ≤ 15 Ω/m (bei 20 °C) |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C) |
| Nennspannung Kabel | ≤ 1000 V AC |
| Prüfspannung | ≥ 10000 V AC (Spark Test) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 49 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 98 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ² |
| Flammwidrigkeit | nach UL 758/1581 (Cable Flame) nach UL 758/1581 FT1 nach DIN EN 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Powerleitung



1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 (ohne Vorbelastung, als Zusatztest nach IEC 60529) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |

Normen und Bestimmungen

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

SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Powerleitung

1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>



Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

1414920

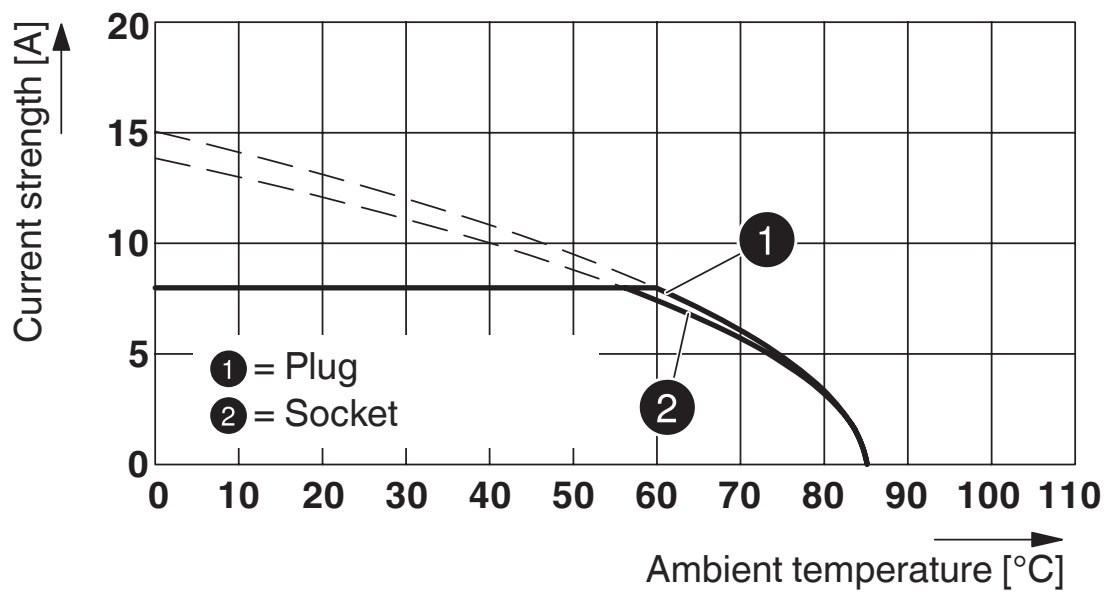
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 6-polig, M-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



Derating-Diagramm

SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Powerleitung

1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Powerleitung



1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

|  UL Listed Zulassungs-ID: E468743 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 10 A | - 16 | - 16 |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: E468743 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 10 A | - 16 | - |

|  EAC-RoHS Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Powerleitung



1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

ETIM

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

UNSPSC

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

1414920

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414920>

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 | 31,646 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