

# PRC 20/3-C2-FC-MS2,5 6-14 - Steckverbinder



1313317

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1313317>

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.



Steckverbinder, Artikelfamilie: PRC 20, Farbe: schwarz, Polzahl: 3, Aderquerschnitt min.: 0,5 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 2,5 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 400 V, Bemessungsstrom: 20 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Einstellmöglichkeit für die Entriegelung: 1. mit einem Werkzeug oder 2. von Hand, Anwendungsbereich: DC-Grid

## Ihre Vorteile

- Mehr Platz an der Gerätefront dank Übertragung von Strömen bis 20 A auf kleinem Raum
- Duo-Unlock-Verriegelungstechnologie für mehr Flexibilität bei Installation und Wartung
- Sicherer Einsatz bei extremen Umgebungsbedingungen durch hohe Schutzarten und Schlagfestigkeit
- Einfache Handhabung durch bewährte Crimp- oder Schraubanschlusstechnik
- Mechanische und Farbkodierung für eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1313317       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABLHBA        |
| GTIN                                     | 4063151569143 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 55,8 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 44,105 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellhinweis:       | Einstellmöglichkeit für die Entriegelung: 1. mit einem Werkzeug oder 2. von Hand |
| Hinweis zur Anwendung | Montagehinweise bitte der Packungsbeilage entnehmen                              |

### Artikeleigenschaften

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Produkttyp        | Installationssteckverbinder |
| Produktfamilie    | PRC 20                      |
| Anwendungsbereich | DC-Grid                     |
| Polzahl           | 3                           |
| Steckgesicht      | 2+PE                        |
| Kodierung         | 3-C2                        |

### Isolationseigenschaften

|              |    |
|--------------|----|
| Schutzklasse | II |
|--------------|----|

### Elektrische Eigenschaften

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung | 400 V (III/2,00) gemäß IEC 61984                     |
|                    | 400 V AC (III/2,00) gemäß IEC 61535                  |
|                    | 600 V AC / DC (III/2,00) gemäß UL 2238 / UL 2237     |
|                    | 500 V DC (III/2,00) gemäß IEC 61535                  |
| Bemessungsstrom    | 20 A (bei 2,5 mm² Leiterquerschnitt gemäß IEC 61535) |

### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 28,5 mm |
| Höhe   | 28,5 mm |
| Länge  | 82,1 mm |

### Materialangaben

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz (RAL 9005)               |
| Material Dichtung              | EPDM (Kabeldichtung)             |
|                                | EPDM (Gehäusedichtung)           |
| Material Gehäuse               | PPE                              |
| Material Kontaktträger         | PPE                              |
| Material Kabelverschraubung    | PPE                              |
| Material Kontakt               | CuZn (Kontaktmaterial, Pb < 0.1) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                               |

### Kabel / Leitung

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Einzelader, Querschnitt       | 0,5 mm² 2,5 mm²                           |
| Abisolierlänge der Einzelader | 10 mm (PE-Leiter 8 mm voreilend auslegen) |
| Halogenfreiheit               | ja                                        |

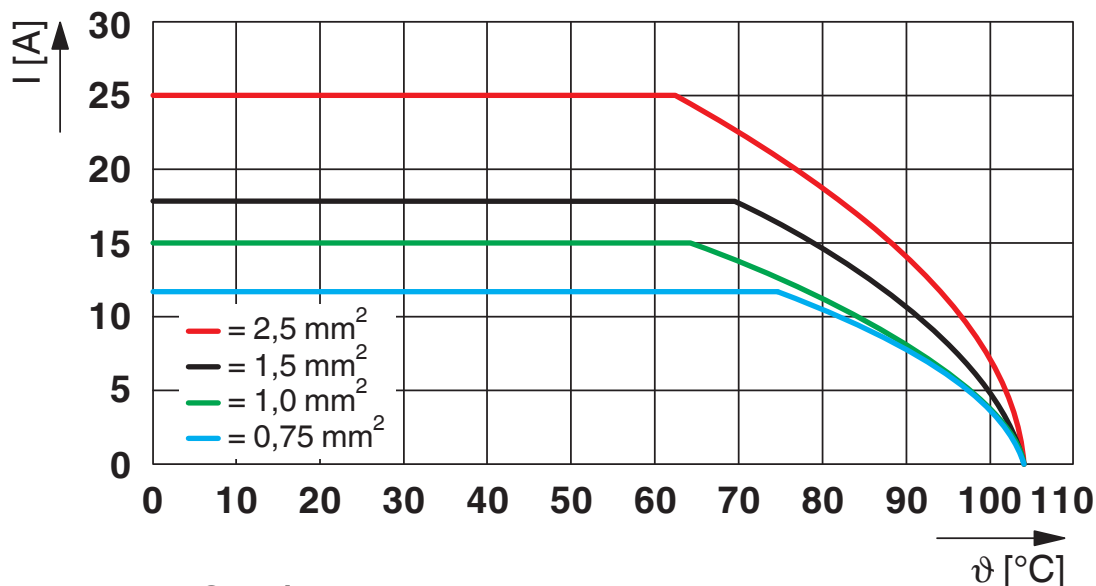
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Schutzart                                | IP66                                 |
|                                          | IP68 (2 m / 2 h)                     |
|                                          | IP69                                 |
| Kategorie der Schlageinwirkung           | IK08 (-25°C)                         |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 85 °C (Derating beachten) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C                     |
| Umgebungstemperatur (Montage)            | -5 °C ... 85 °C                      |

## Zeichnungen

Diagramm

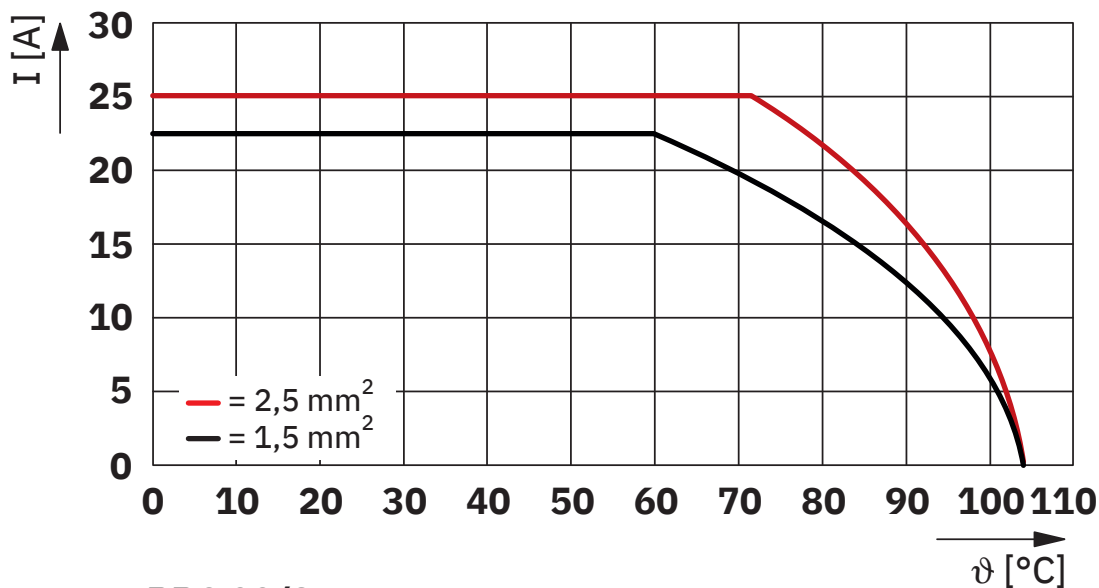


**PRC 20/3...**

**IEC 60512-5-2 / 2 conductors**

Derating

Diagramm



**PRC 20/3...**

**IEC 61535 / 2 conductors**

Derating

# PRC 20/3-C2-FC-MS2,5 6-14 - Steckverbinder



1313317

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1313317>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1313317>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474-20240312 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                       | 600 V              | 20 A            | 20 - 14         | 20 - 14                   |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474-20240312 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                        | 600 V              | 20 A            | 20 - 14         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 334664-TL3-1 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                  | 500 V              | 20 A            | -               | 0,5 - 2,5                 |

1313317

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1313317>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440605 |
| ECLASS-15.0 | 27440605 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002560 |
|-----------|----------|

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|