

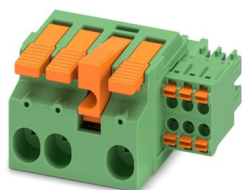
# LPCH 6/ 3+6-STL3-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716971

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716971>

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.



Leiterplatten-Hybrid-Stecker, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 9, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 9, Anzahl der Anschlüsse: 9, Artikelfamilie: LPCH 6/..+6-STL, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON PC 6 hybrid, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloses Hebelprinzip erlaubt zeitsparendes Anschließen und Lösen von Leitern mit/ohne Aderendhülse
- Eindeutige Hebelpositionen liefern zuverlässige Rückmeldung über geöffneten oder geschlossenen Klemmraum
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Zeitsparender Push-in-Anschluss bei geschlossenem Hebel

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1716971       |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AADBAH        |
| GTIN                                     | 4055626513331 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 30,908 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | SK            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplatten-Hybrid-Stecker           |
| Produktfamilie        | LPCH 6/..+6-STL                        |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors L                  |
| Polzahl               | 9                                      |
| Rastermaß             | 7,62 mm                                |
| Anzahl der Anschlüsse | 9                                      |
| Anzahl der Reihen     | 1                                      |
| Anzahl der Potenziale | 9                                      |
| Befestigungstyp       | Rastklinke / Verrastung auf Position 3 |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Nennstrom $I_N$                | 41 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V  |
| Durchgangswiderstand           | 0,42 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 800 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV    |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV    |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV    |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 6 hybrid |
| Nennquerschnitt      | 6 mm²                |
| Kontaktart           | Buchse               |

#### Verriegelung

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Verriegelungsart | Rastverriegelung |
| Befestigungstyp  | Rastflansch      |

#### Leiteranschluss Power

|                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Anschlussart                                                     | Hebel-Push-in-Anschluss |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                  | 0 °                     |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,75 mm² ... 10 mm²     |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,75 mm² ... 6 mm²      |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 18 ... 8                |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,75 mm² ... 6 mm²      |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,75 mm² ... 6 mm²      |

# LPCH 6/ 3+6-STL3-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716971

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716971>

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm |
| Abisolierlänge               | 18 mm                    |

## Leiteranschluss Signal

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Federanschluss   |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                  | 0 °                      |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm² ... 1,5 mm²      |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm² ... 1,5 mm²      |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 16                |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm²     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm² ... 1 mm²       |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                     | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,5 mm |
| Abisolierlänge                                                   | 10 mm                    |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | galvanisch verzinkt                                                |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse Power)          | grün (6021) |
| Isolierstoff                   | PA GF       |
| Isolierstoffgruppe             | I           |
| CTI nach IEC 60112             | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0          |

### Materialangaben - Betätigungselement

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement)     | orange (2003) |
| Isolierstoff                   | PA GF         |
| Isolierstoffgruppe             | I             |
| CTI nach IEC 60112             | 600           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 7,62 mm                                                                            |
|              | 3,81 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 44,11 mm                                                                           |
| Höhe [h]     | 24,3 mm                                                                            |
| Länge [l]    | 48 mm                                                                              |

## Mechanische Prüfungen

### Leiteranschluss

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Mehrmaliges Anschließen und Lösen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Zugprüfung

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,75 mm <sup>2</sup> / starr / > 30 N    |
|                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N |
|                                                       | 10 mm <sup>2</sup> / starr / > 90 N      |
|                                                       | 6 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 80 N    |

### Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N    |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 7 N               |

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Ziehkraft je Pol ca.                             | 4 N                       |
| Kontakthalterung im Einsatz                      |                           |
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden         |
| Beständigkeit von Aufschriften                   |                           |
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis                                         | Prüfung bestanden         |
| Polarisation und Kodierung                       |                           |
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis                                         | Prüfung bestanden         |
| Sichtprüfung                                     |                           |
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-1-1:2003-01  |
| Ergebnis                                         | Prüfung bestanden         |
| Maßprüfung                                       |                           |
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-1-2:2003-01  |
| Ergebnis                                         | Prüfung bestanden         |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 4                        |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Temperaturzyklen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Luft- und Kriechstrecken | Power

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 800 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 10 mm                               |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                                |

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                 | 8 mm   |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                   | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                         | 6 kV   |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 5,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                  | 5,5 mm |

## Luft- und Kriechstrecken | Signal

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 160 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 160 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 1,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,6 mm                              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 7,3 kV                                      |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 0,42 mΩ                                     |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 0,46 mΩ                                     |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

### Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 3,31 kV                                                                     |

### Vibrationsprüfung

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |

# LPCH 6/ 3+6-STL3-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716971

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716971>

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
|----------------|--------------------|

## Schocken

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinusförmig                           |
| Beschleunigung    | 30g                                       |
| Schockdauer       | 18 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

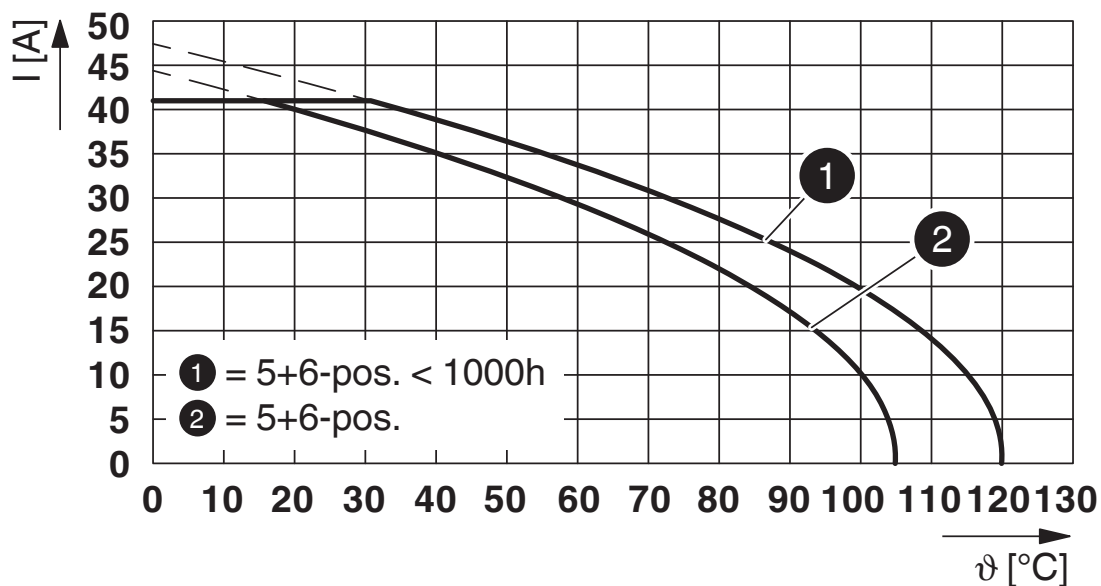
## Zeichnungen

Diagramm

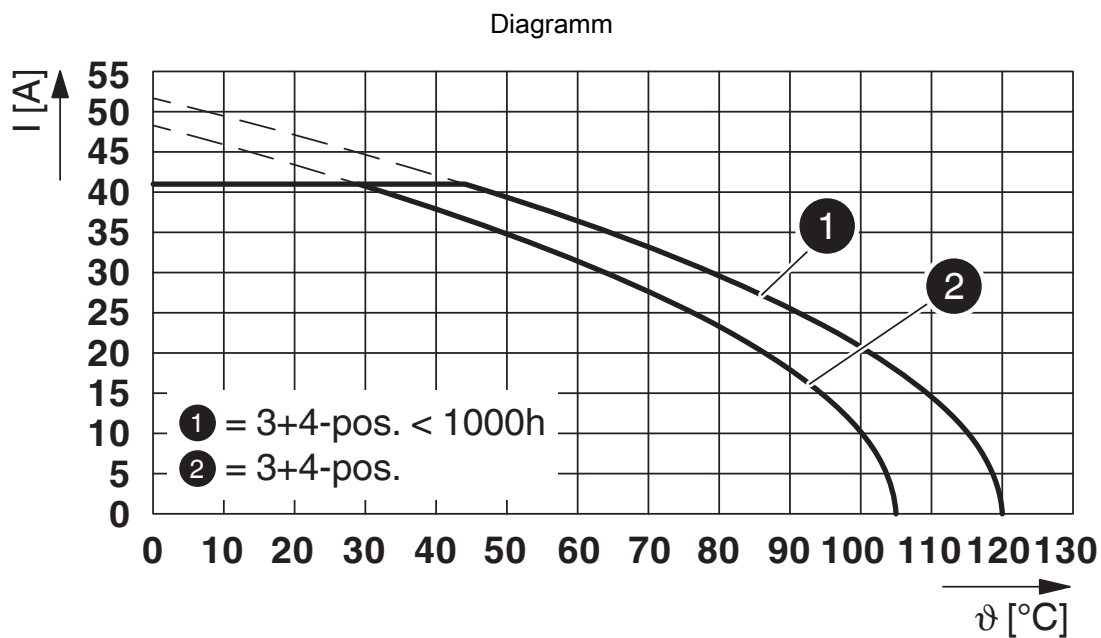


Typ: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 mit PCH 6/...+...-GL...-7,62

Diagramm



Typ: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 mit PCH 6/...+...-GL...-7,62 P...THR



Typ: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 mit PCH 6/...+...-GL...-7,62 P...THR

# LPCH 6/ 3+6-STL3-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716971

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716971>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716971>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20010727 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                       | 600 V              | 35 A            | 18 - 8          | -                         |
| Signal                                                                                                                                      | 150 V              | 8 A             | 24 - 16         | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                       | 600 V              | 35 A            | 18 - 8          | -                         |
| Signal                                                                                                                                      | 50 V               | 8 A             | 24 - 16         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050635 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                      | 630 V              | 41 A            | -               | 0,75 - 6                  |
| Signal                                                                                                                                     | 160 V              | 8 A             | -               | 0,2 - 1,5                 |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20010727 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                          |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                      | 600 V              | 35 A            | 18 - 8          | -                         |
| Signal                                                                                                                                     | 160 V              | 8 A             | 24 - 16         | -                         |

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460302 |
| ECLASS-15.0 | 27460302 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

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

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)