

# PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Leiterplattenstecker



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 35 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 125 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Ag, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: PC 35 HC/...-STF, Rastermaß: 15 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 35, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1762602                   |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAEACA                    |
| GTIN                                     | 4046356441223             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 101,7 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 99,348 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                  |
| Ursprungsland                            | PL                        |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker   |
| Produktfamilie        | PC 35 HC/...-STF       |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors XL |
| Bauform               | Standard               |
| Polzahl               | 3                      |
| Rastermaß             | 15 mm                  |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                      |
| Anzahl der Reihen     | 1                      |
| Anzahl der Potenziale | 3                      |
| Befestigungstyp       | Schraubflansch         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Nennstrom $I_N$                | 125 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V  |
| Durchgangswiderstand           | 0,12 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 1000 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

#### Anschlussstechnik

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Bauform              | Standard           |
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 35     |
| Nennquerschnitt      | 35 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse             |

#### Verriegelung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp  | Schraubflansch      |
| Anzugsdrehmoment | 0,8 Nm              |

#### Leiteranschluss

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart                      | Schraubanschluss mit Zughülse              |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine  | 0 °                                        |
| Leiterquerschnitt starr           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Einleiter/Klemmstelle mehrdrähtig | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |

# PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Leiterplattenstecker



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

|                                                                                  |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,5 mm² ... 35 mm²                                                                                   |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 2                                                                                             |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 1 mm² ... 35 mm²                                                                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 1,5 mm² ... 35 mm²                                                                                   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,5 mm² ... 4 mm²                                                                                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                                    |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                     | - / 8,0 mm                                                                                           |
| Abisolierlänge                                                                   | 20 mm                                                                                                |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Längsschlitz (L)                                                                                     |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 2,5 Nm ... 4,5 Nm ( $\leq 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$ ; $> 25 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$ ) |

## Materialangaben

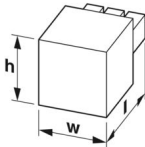
### Materialangaben - Kontakt

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                        | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                               | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                      | Selektivbeschichtung                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)     | Zinn (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                      |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 4 $\mu\text{m}$ Ni)                                    |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)  | Silber (4 - 8 $\mu\text{m}$ Ag)                                    |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 15 mm                                                                                |
| Breite [w]   | 69,4 mm                                                                              |
| Höhe [h]     | 40 mm                                                                                |

# PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Leiterplattenstecker



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

|           |       |
|-----------|-------|
| Länge [l] | 52 mm |
|-----------|-------|

## Montage

### Flansch

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,8 Nm |
|------------------|--------|

## Hinweise

|           |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | 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. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 20 N       |
|                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 20 N    |
|                                                       | 35 mm <sup>2</sup> / mehrdrähtig / > 190 N |
|                                                       | 35 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 190 N    |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 50                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 15 N                      |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 11 N                      |

### Drehmomentprüfung

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

### Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

### Polarisation und Kodierung

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-7:1994-05 (Unverwechselbarkeit) |
| 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        |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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                       |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse          |

### Lebensdauerprüfung

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                   | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe     | 9,8 kV                  |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 0,12 mΩ                 |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 0,15 mΩ                 |
| Steckzyklen                         | 50                      |

### 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     | 4,26 kV                                                                     |

### Schocken

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):1999-11 |
| Schockform        | Halbsinusförmig                     |
| Beschleunigung    | 30g                                 |
| Schockdauer       | 18 ms                               |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °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                                       |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 6                        |

### Isolationswiderstand

# PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Leiterplattenstecker



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $10^{12} \Omega$         |

## Luft- und Kriechstrecken |

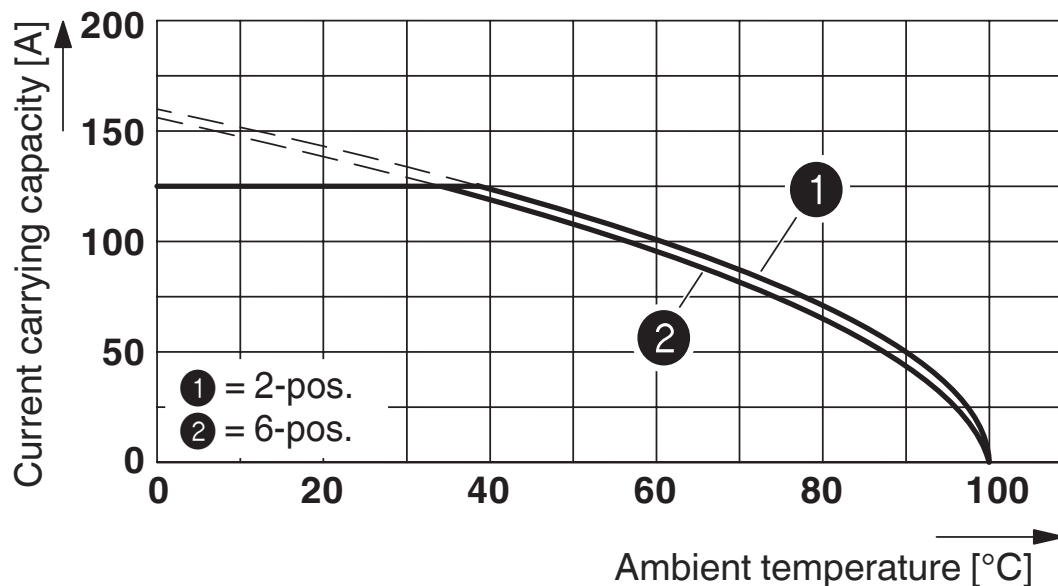
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 12,5 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                              |

## Verpackungsangaben

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

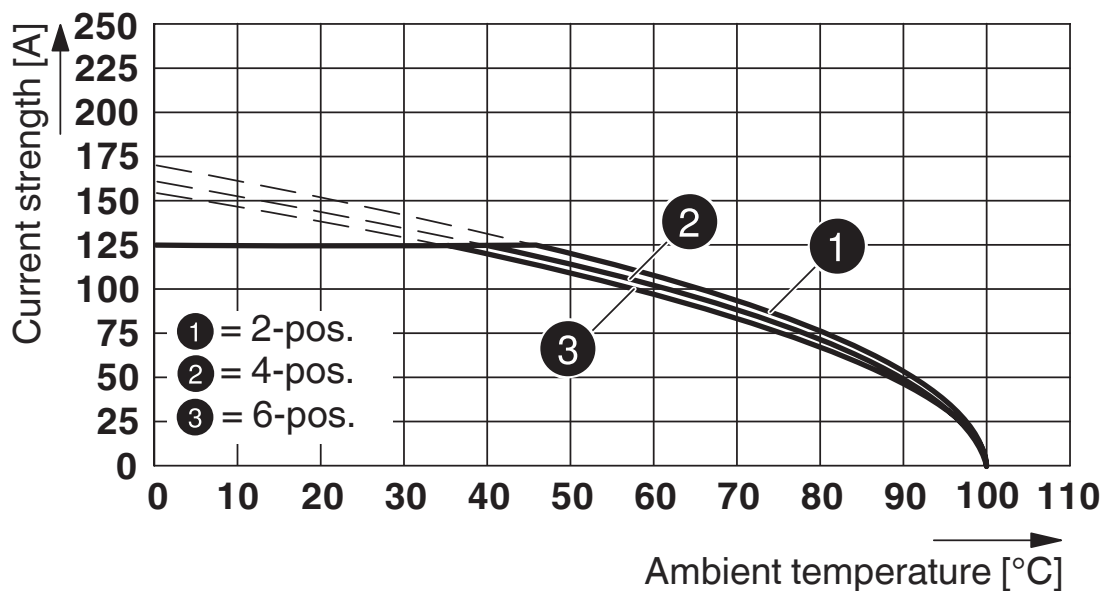
## Zeichnungen

Diagramm

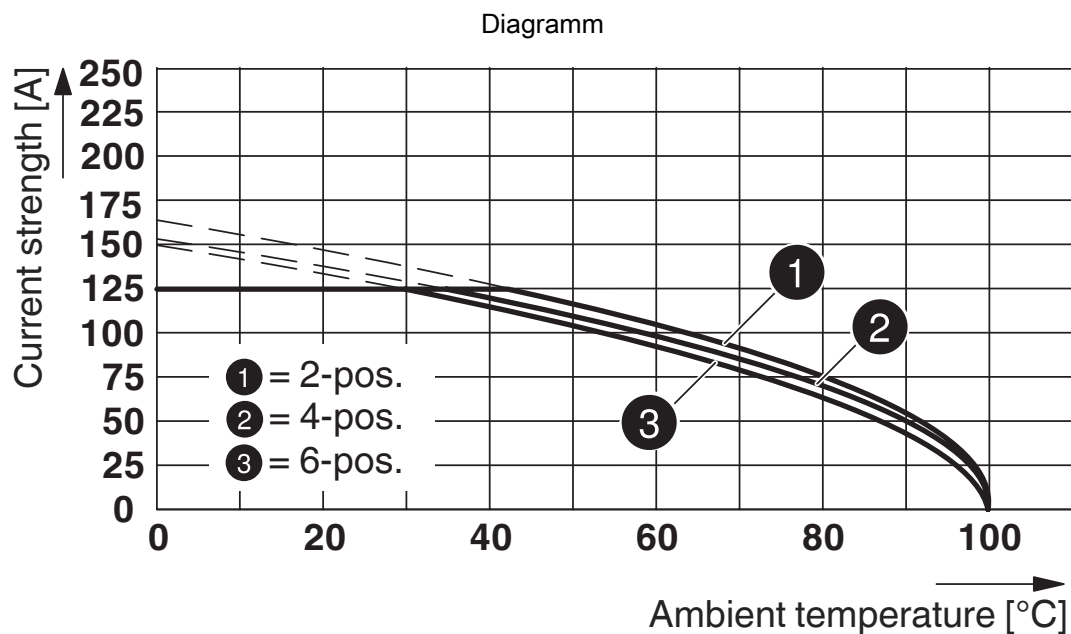


Typ: PC 35 HC/...-STF-15,00 mit PC 35 HC/...-GF-15,00

Diagramm



Typ: PC 35 HC/...-STF-15,00 mit PCV 35 HC/...-GF-15,00



## PC 35 HC/...STF-15,0 mit IPC 35 HC/...STGF-15,0

Derating-Kurve, Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01

Angeschlossener Leiterquerschnitt = 35 mm<sup>2</sup>

Reduktionsfaktor = 0,8

Polzahl: siehe Diagramm



# PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Leiterplattenstecker



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20101007 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 600 V              | 115 A           | 16 - 2          | -                         |
| C                                                                                                                                           | 600 V              | 115 A           | 16 - 2          | -                         |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40039053 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                       | 1000 V             | 125 A           | -               | 0,5 - 35                  |

# PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Leiterplattenstecker



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Leiterplattenstecker



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1762602>

## 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 2025 © - 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)