

LPC 6/ 4-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1716923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

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: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: LPC 6/..-ST, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 6, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, 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
- Erweiterter Berührungsschutz nach IEC/UL 61800-5-1

Kaufmännische Daten

| | |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer | 1716923 |
| Verpackungseinheit | 25 Stück |
| Mindestbestellmenge | 25 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AADBAA |
| GTIN | 4055626513294 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 29,29 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 29,25 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | SK |

LPC 6/ 4-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1716923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenstecker |
| Produktfamilie | LPC 6/...-ST |
| Produktlinie | COMBICON Connectors L |
| Polzahl | 4 |
| Rastermaß | 7,62 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 4 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 4 |
| Befestigungstyp | ohne |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom I_N | 41 A |
| Nennspannung U_N | 1000 V |
| Durchgangswiderstand | 0,5 m Ω |
| 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

Anschlusstechnik

| | |
|----------------------|-------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 6 |
| Nennquerschnitt | 6 mm ² |
| Kontaktart | Buchse |

Verriegelung

| | |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp | ohne |

Leiteranschluss

| | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart | Hebel-Push-in-Anschluss |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung | 0 ° |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,75 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 18 ... 8 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |

LPC 6/ 4-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1716923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm |
| Abisolierlänge | 18 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) |

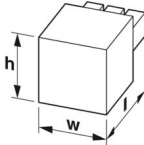
Materialangaben - Gehäuse

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | 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 |

Maße

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 7,62 mm |
| Breite [w] | 32,48 mm |
| Höhe [h] | 35,65 mm |
| Länge [l] | 48 mm |

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. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 |

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 ² / starr / > 30 N |
| | 0,75 mm ² / flexibel / > 30 N |
| | 10 mm ² / starr / > 90 N |
| | 6 mm ² / flexibel / > 80 N |

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 11 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 10 N |

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 |

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 | 0,5 mΩ |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Durchgangswiderstand R_2 | 0,5 m Ω |
| Steckzyklen | 25 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 M Ω |

Klimatische Prüfung

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Stehwechselfspannung | 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 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

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) |

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

Isolationswiderstand

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

Temperaturzyklen

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

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) | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 10 mm |

LPC 6/ 4-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1716923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

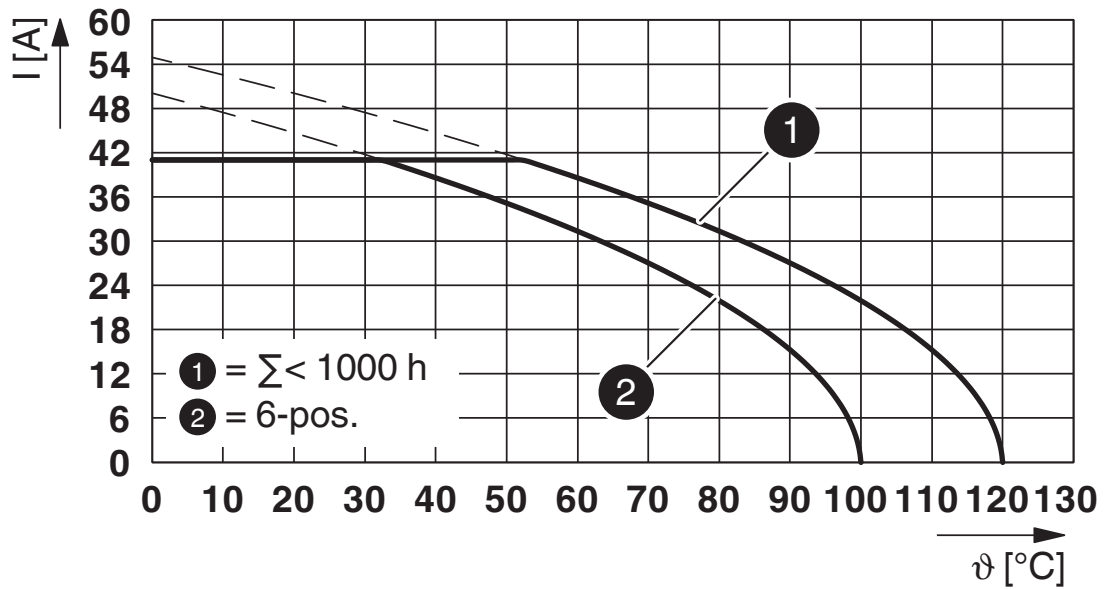
| | |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 8 mm |
| Bemessungsisolationsspannung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

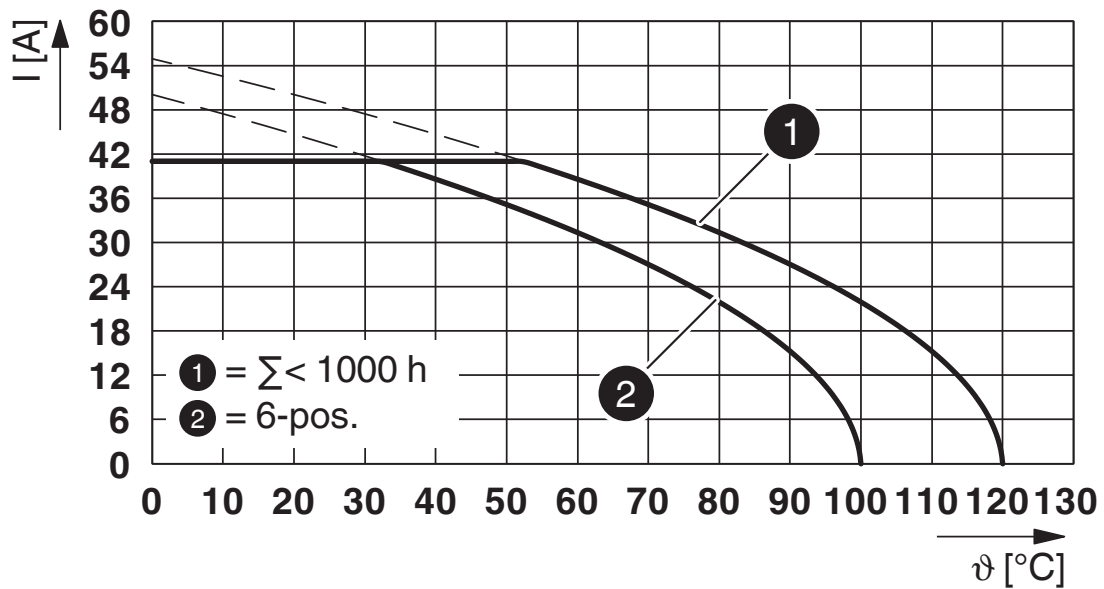
Zeichnungen

Diagramm



Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-G-7,62

Diagramm

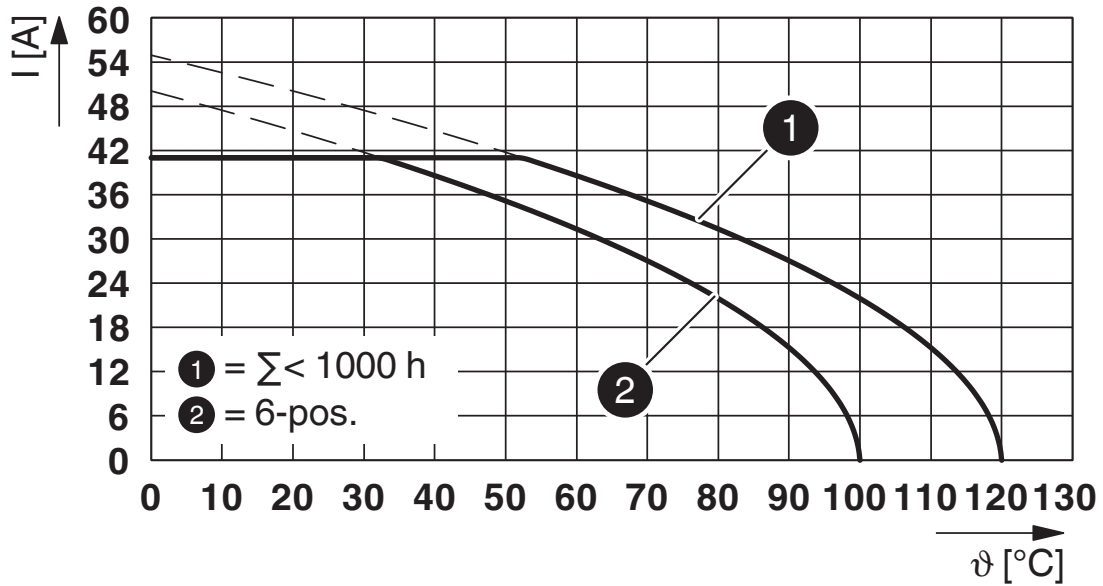


Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-GU-7,62

1716923

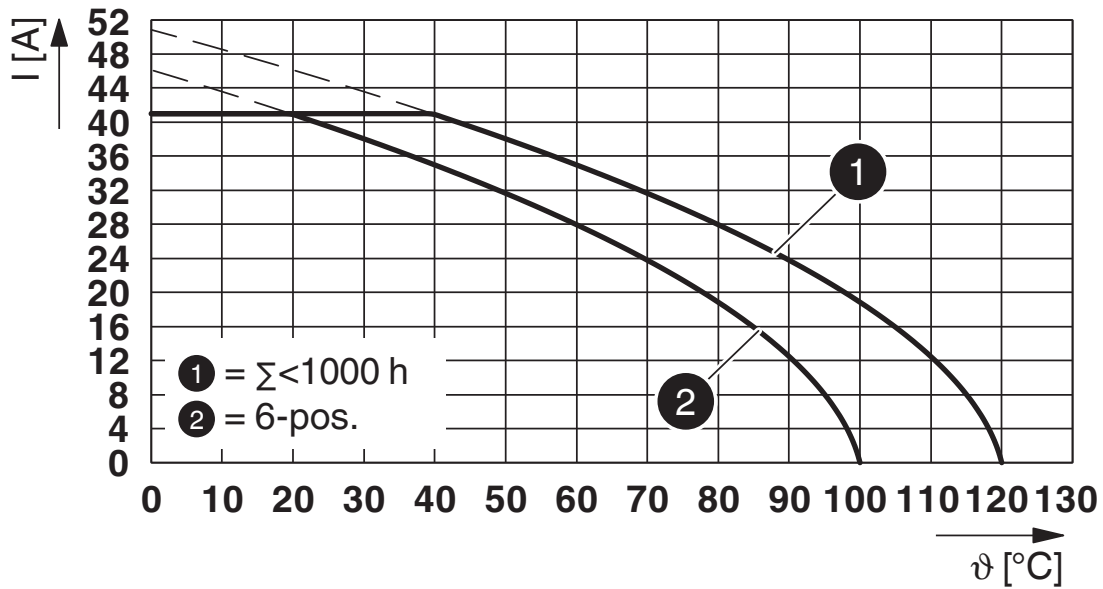
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

Diagramm



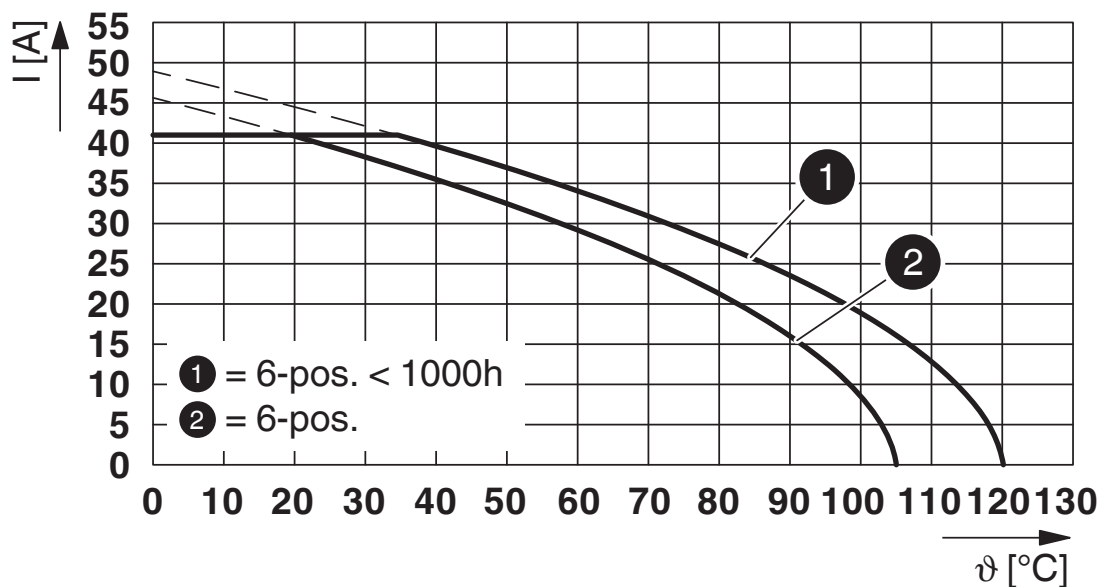
Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-G1U-7,62

Diagramm



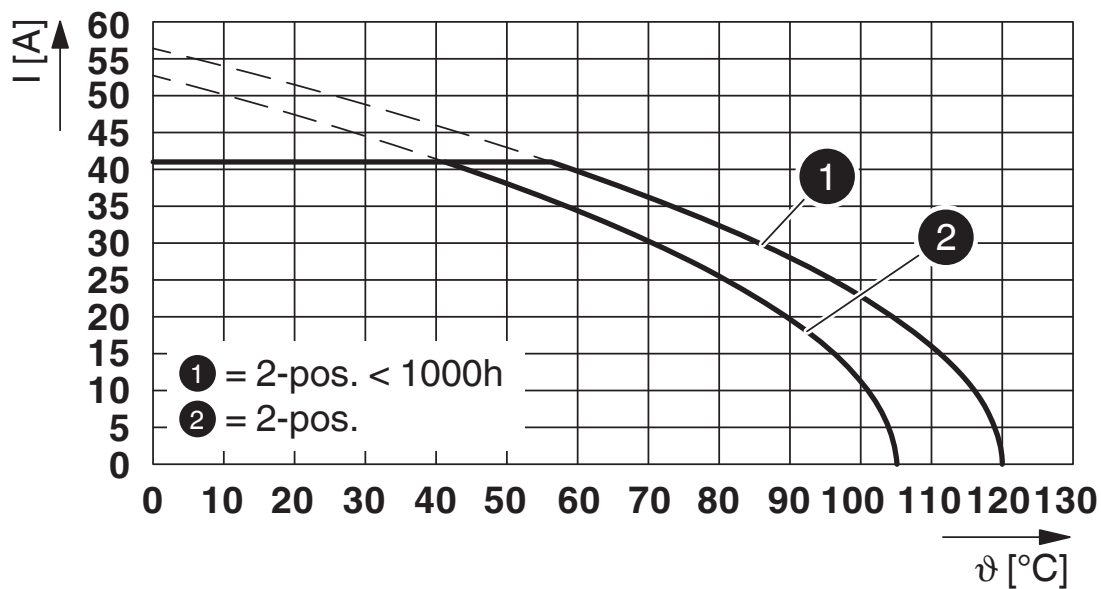
Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PCV 6/...-G-7,62

Diagramm



Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-G-7,62 P...THR

Diagramm

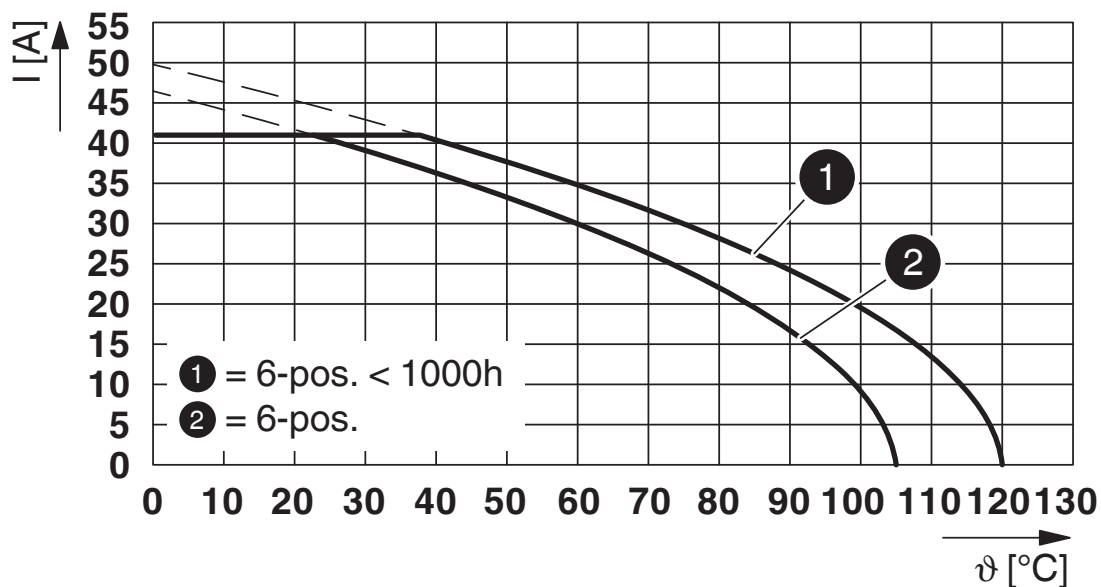


Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-G-7,62 P...THR

1716923

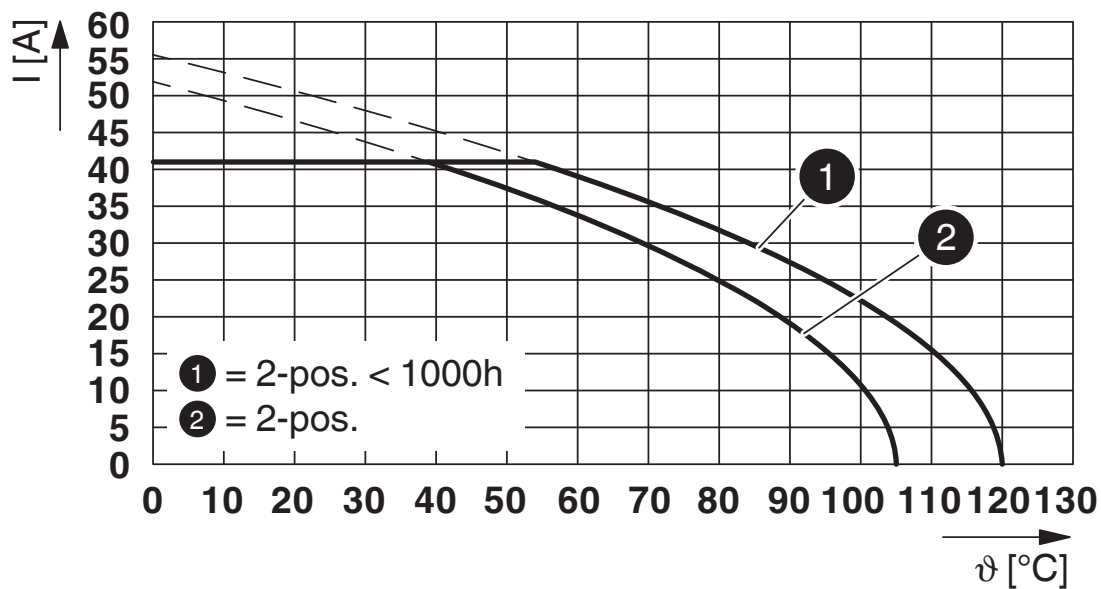
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

Diagramm



Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PCV 6/...-G-7,62 P...THR

Diagramm

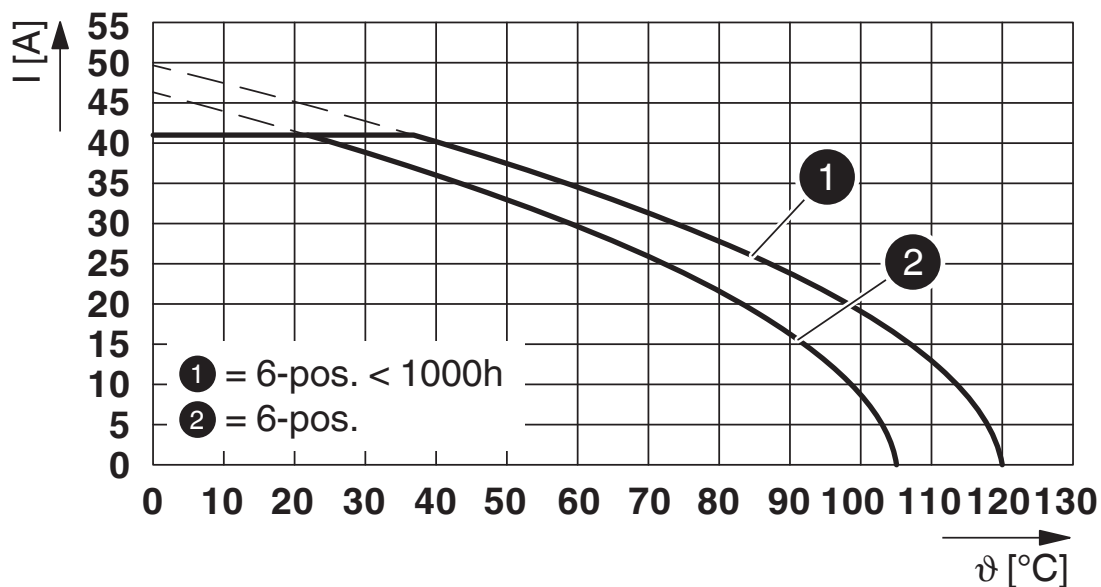


Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PCV 6/...-G-7,62 P...THR

1716923

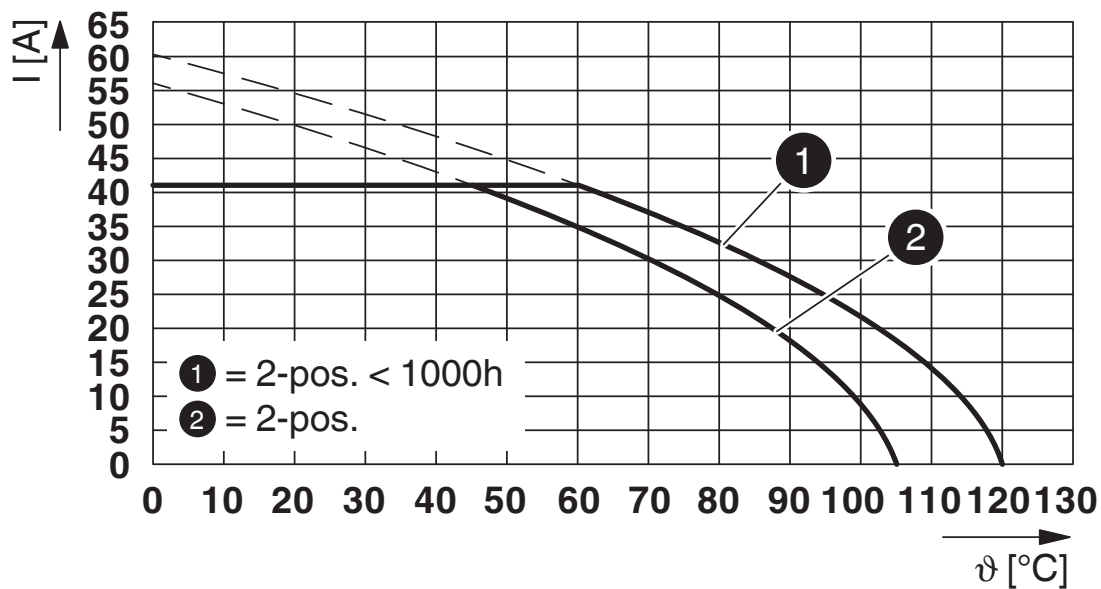
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

Diagramm



Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-GU-7,62 P...THR

Diagramm



Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-GU-7,62 P...THR

LPC 6/ 4-ST-7,62 - Leiterplattenstecker





1716923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20010727 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| Standard | 600 V | 35 A | 18 - 8 | - |
| C | | | | |
| Standard | 600 V | 35 A | 18 - 8 | - |
| F | | | | |
| nur USR- Anwendung | 600 V | 35 A | 18 - 8 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050635 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| Nur flexible Leiter | 630 V | 41 A | - | 0,75 - 6 |
| Nur starre Leiter | 630 V | 41 A | - | 0,75 - 10 |

LPC 6/ 4-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1716923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

LPC 6/ 4-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1716923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716923>

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