

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

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: schwarz, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, 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

Abbildung zeigt 4-polige Variante

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 Berührschutz nach IEC/UL 61800-5-1

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1691178
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AADBAA
GTIN	4067923253100
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	15,64 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	SK

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	LPC 6/...-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Polzahl	2
Rastermaß	7,62 mm
Anzahl der Reihen	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	1000 V
Durchgangswiderstand	0,5 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

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
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

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

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)

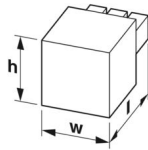
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
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]	17,24 mm
Höhe [h]	24,3 mm
Länge [l]	48 mm

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem 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
-------------------	-------------------------------------

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

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 mm² / starr / > 30 N
	0,75 mm² / flexibel / > 30 N
	10 mm² / starr / > 90 N
	6 mm² / 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 mΩ
Steckzyklen	25

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ
---------------------------------------	--------

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
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
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 MΩ

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
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

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
----------------	--------------------

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker

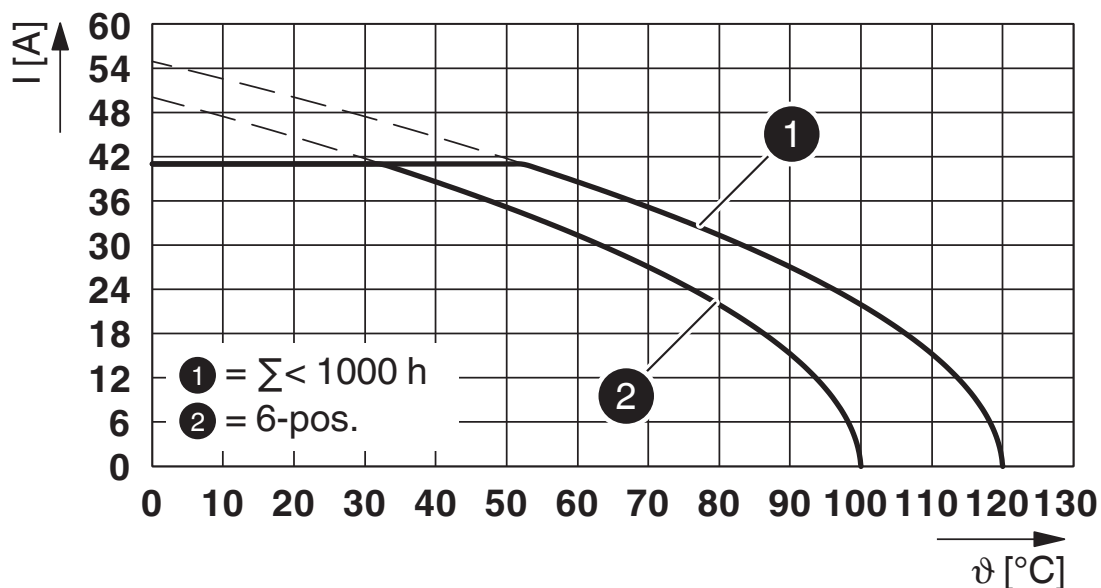


1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

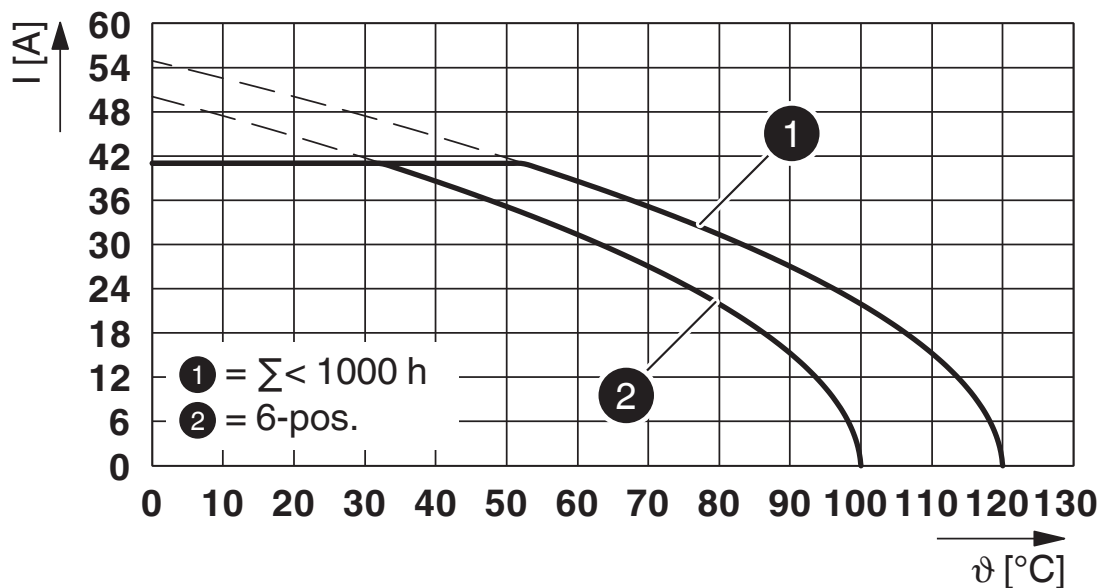
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm



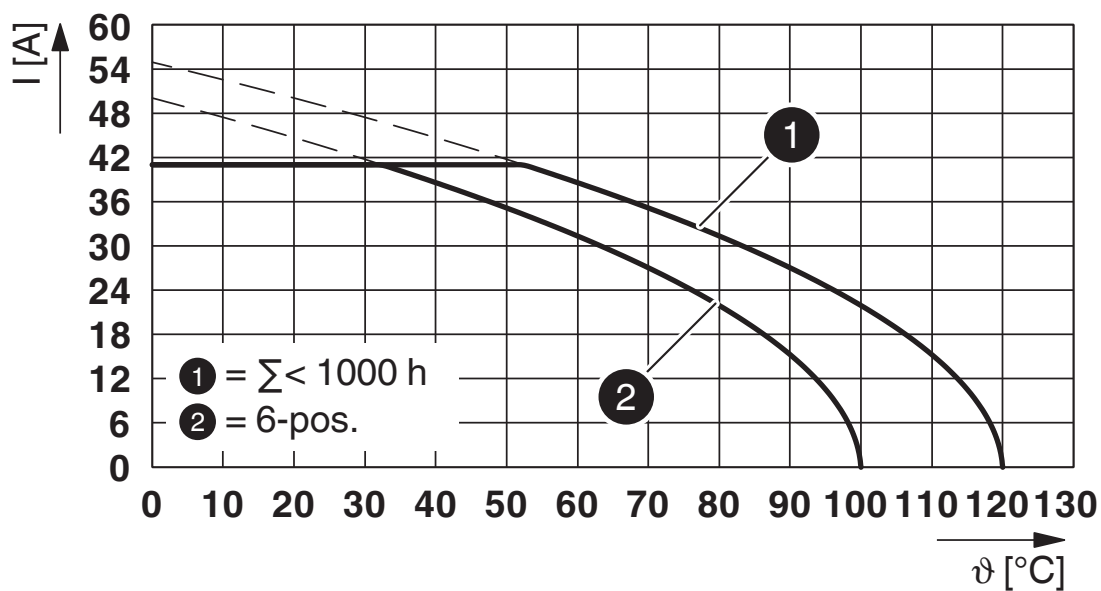
Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-GU-7,62

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker

1691178

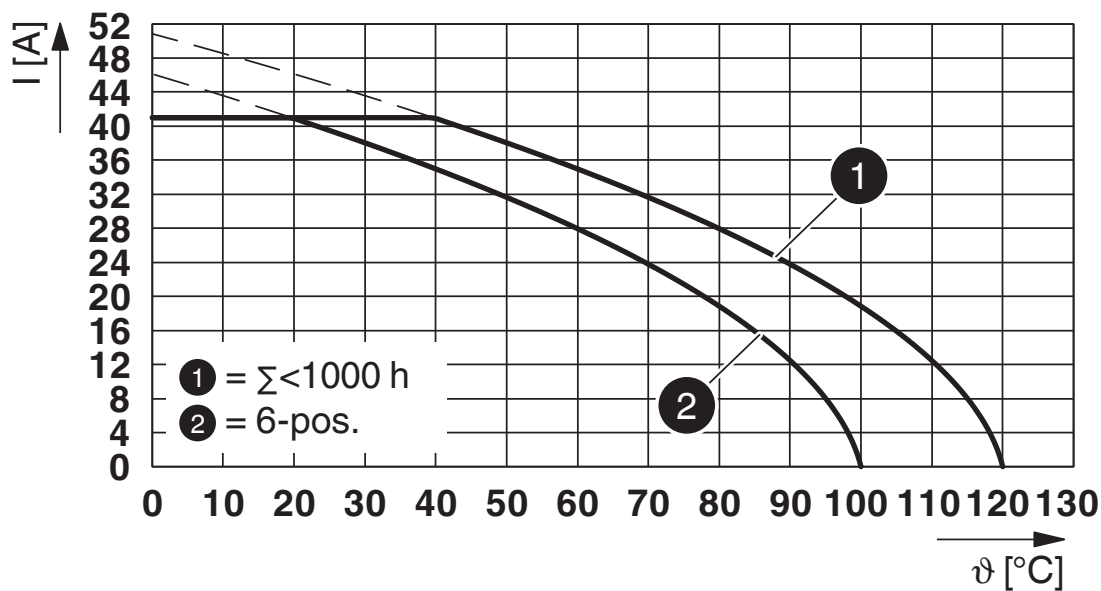
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

Diagramm



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

Diagramm



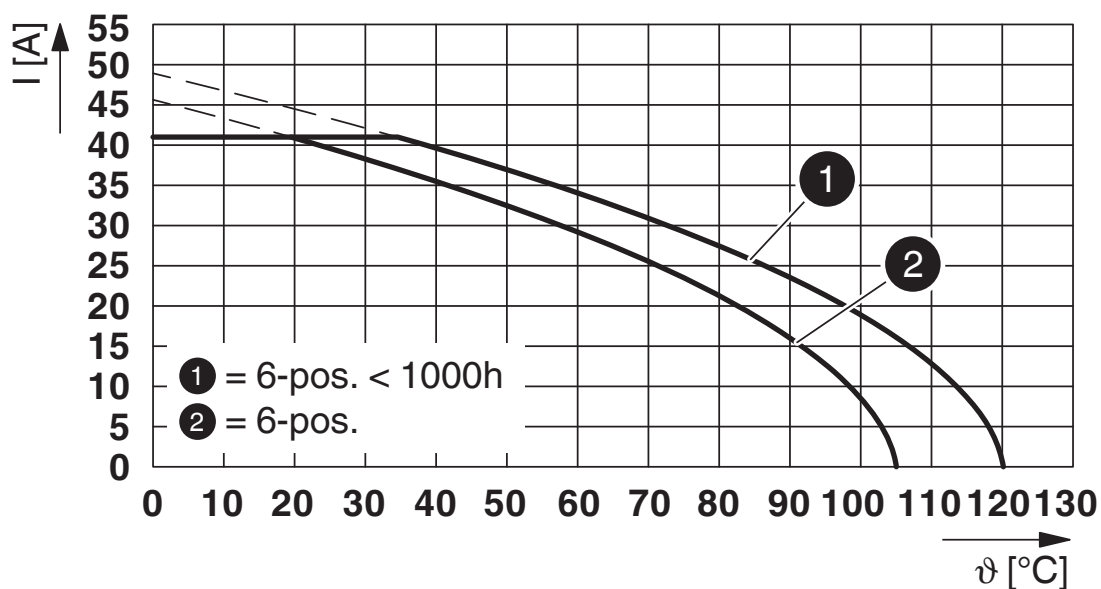
Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PCV 6/...-G-7,62

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker

1691178

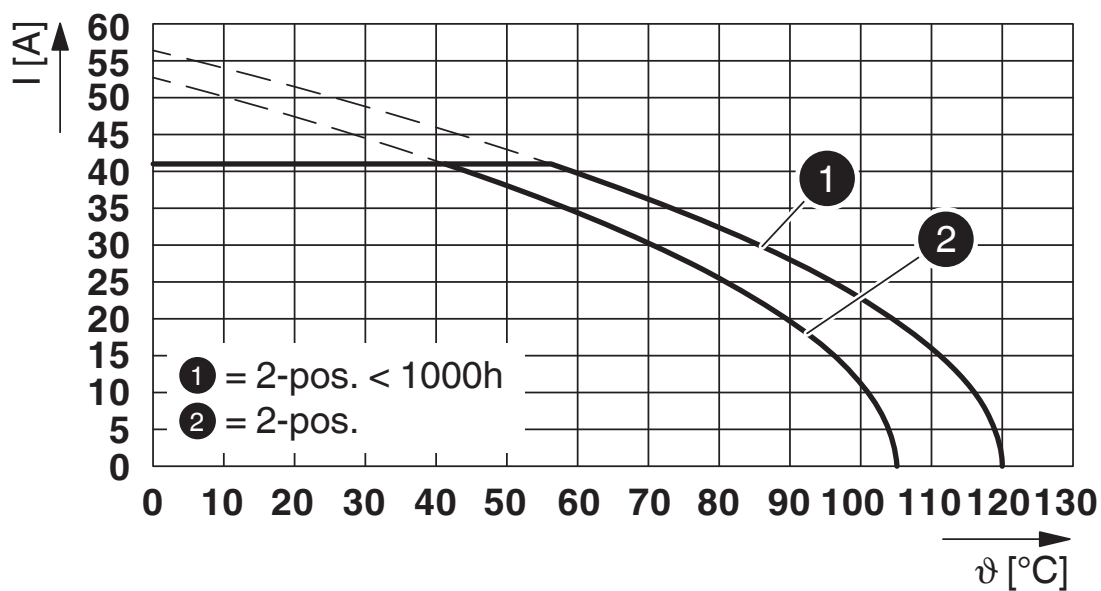
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

Diagramm



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

Diagramm



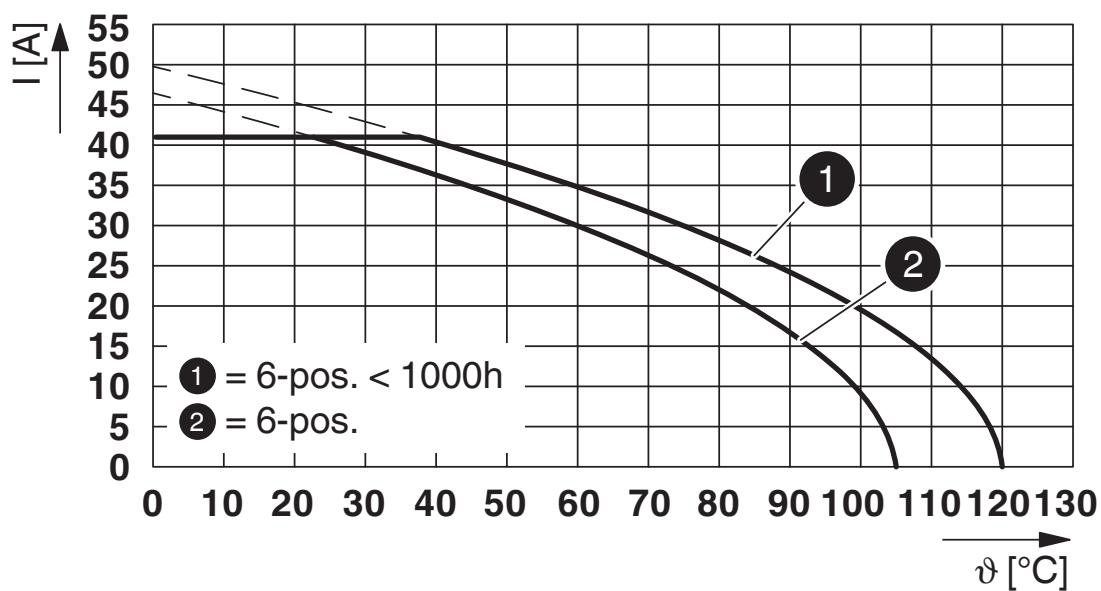
Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PC 6/...-G-7,62 P...THR

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker

1691178

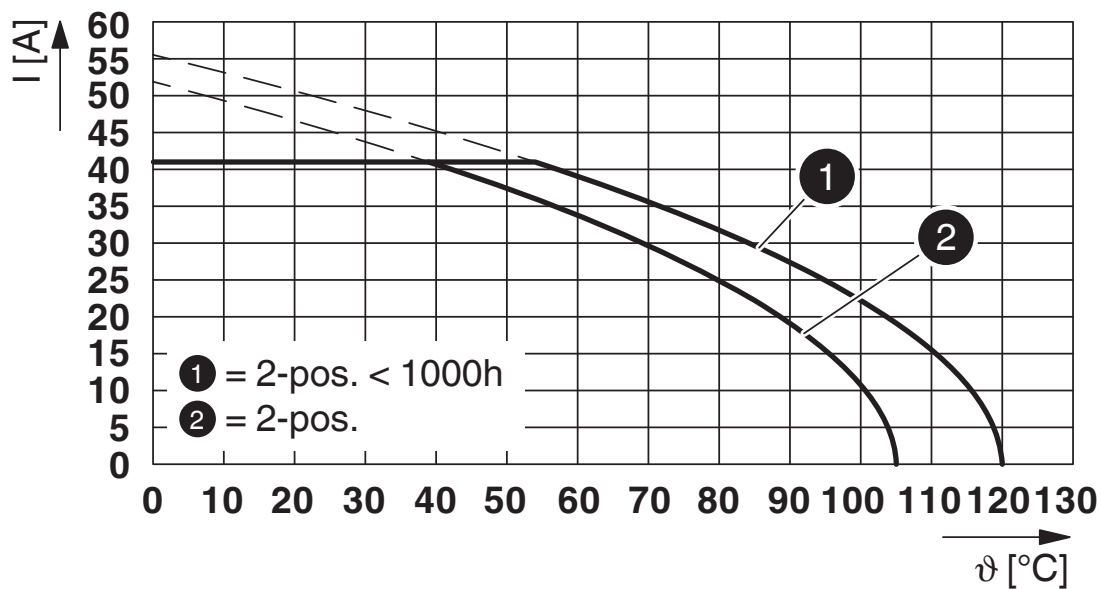
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

Diagramm



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

Diagramm



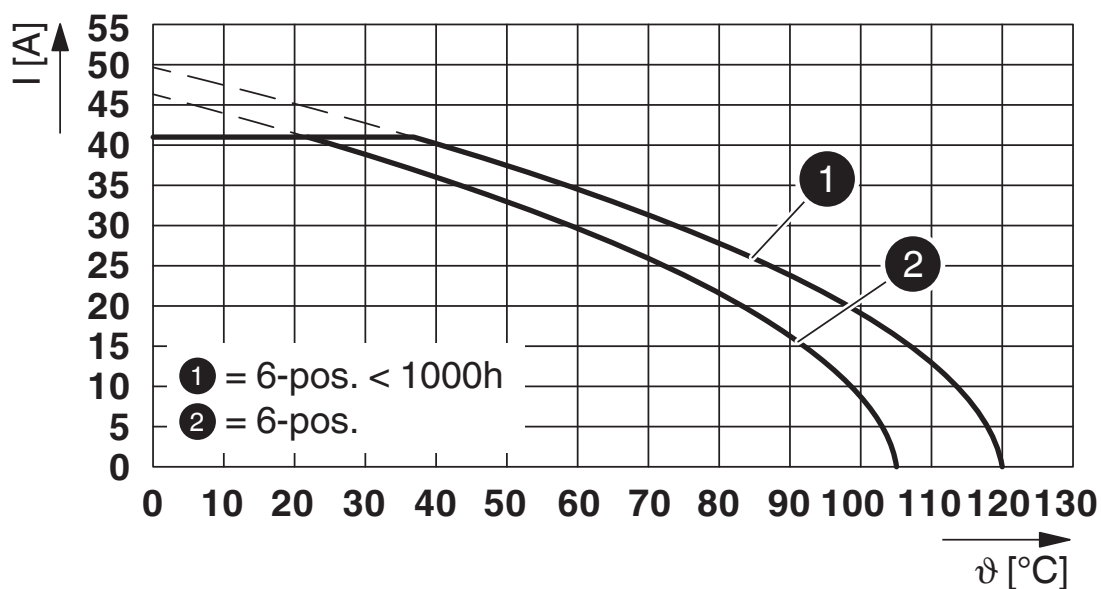
Typ: LPC 6/...-ST-7,62 mit PCV 6/...-G-7,62 P...THR

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker

1691178

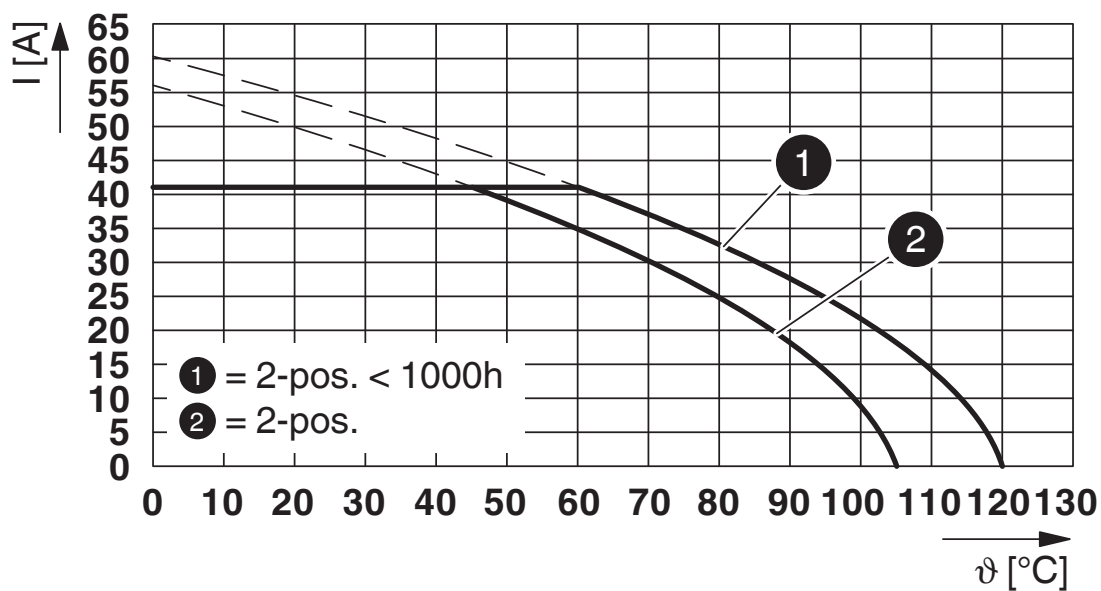
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

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/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

 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/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

LPC 6/ 2-ST-7,62BK BD:+48V-GND - Leiterplattenstecker



1691178

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691178>

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