

SPT 16/ 5-V-10,0-ZB GY7035 - Leiterplattenklemme



1640529

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640529>

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.



Abbildung zeigt eine 5-polige Variante

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 16 mm², Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Artikelfamilie: SPT 16/..-V, Rastermaß: 10 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: lichtgrau, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, Pinlänge [P]: 4,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Uneingeschränkte 600 V UL-Zulassung durch kompaktes Zick-Zack-Pinning
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1640529
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAOBCB
GTIN	4067923165762
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	38,88 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	38,88 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	BG

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	SPT 16/...-V
Produktlinie	COMBICON Terminals XL
Polzahl	5
Rastermaß	10 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W
Anzahl Lötpins pro Potenzial	3

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	76 A
Nennspannung U_N	1000 V
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

Anschluss technik

Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar
Nennquerschnitt	16 mm ²

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,75 mm ² ... 16 mm ² (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)
	0,75 mm ² ... 16 mm ² (Push-in-Anschluss)
Leiterquerschnitt flexibel	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 4
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 10 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 4 mm ²
Abisolierlänge	18 mm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

Materialangaben

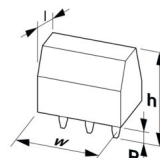
Materialangaben - Kontakt

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 (10 µm - 16 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (10 µm - 16 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	lichtgrau (7035)
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	10 mm
Breite [w]	51,8 mm
Höhe [h]	35,4 mm
Länge [l]	24,7 mm
Bauhöhe	31,3 mm
Lötstiftlänge [P]	4,1 mm
Stiftabmessungen	1,2 x 1 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,7 mm
---------------------	--------

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	0,75 mm ² / starr / > 30 N
	0,75 mm ² / flexibel / > 30 N
	16 mm ² / starr / > 100 N
	16 mm ² / flexibel / > 100 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Isolationswiderstand

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

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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

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

SPT 16/ 5-V-10,0-ZB GY7035 - Leiterplattenklemme



1640529

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640529>

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Alterung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Umgebungsbedingungen

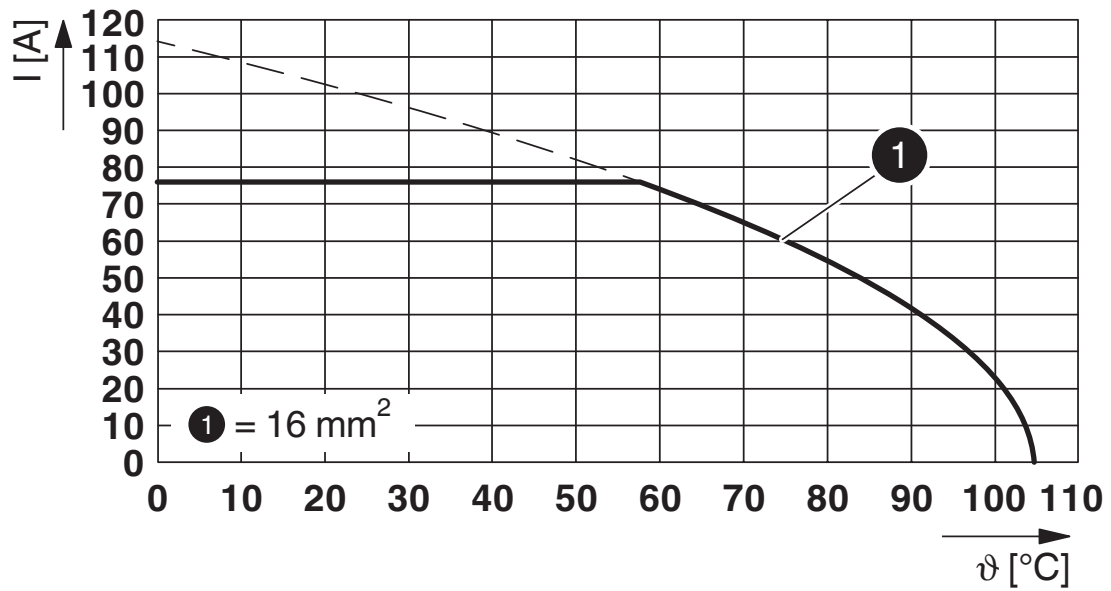
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen

Diagramm




Typ: SPT 16/...-V-10,0-ZB

1640529

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640529>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640529>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20061129				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	66 A	20 - 4	-
C	600 V	66 A	20 - 4	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40042909				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

1640529

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640529>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

1640529

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1640529>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,752 kg CO2e
---------	---------------

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