Leiterplattenklemme - TDPT 2,5/ 3-SP-5,08 - 1017504

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://phoenixcontact.de/download)

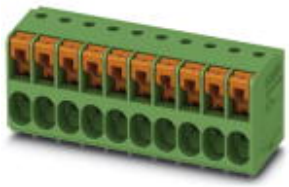


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Rastermaß: 5,08 mm, Polzahl: 3, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Doppel-Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm

Ihre Vorteile

- Einfach adaptiert, dank identischer Baugröße und gleichem Pinning für Push-in Feder- sowie Schraubanschluss
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	4 055626 501383
GTIN	4055626501383
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,920 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,567 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	TDPT 2,5/..-SP
Rastermaß	5,08 mm
Polzahl	3
Anschlussart	Push-in-Federanschluss

Leiterplattenklemme - TDPT 2,5/ 3-SP-5,08 - 1017504

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Doppel-Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Potenziale	3

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	400 V

Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm² (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)
	0,75 mm² ... 4 mm² (Push-in-Anschluss)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 0,75 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (10 - 16 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (10 - 16 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

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

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	18 mm
Breite [w]	16,04 mm
Höhe [h]	22,5 mm
Rastermaß	5,08 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	19 mm
Pinlänge [P]	3,5 mm

Leiterplattenklemme - TDPT 2,5/ 3-SP-5,08 - 1017504

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Stiftabstand	8,7 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm
Maß a	10,16 mm

Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 mm
Stiftabstand	8,7 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Verarbeitungshinweise

Prozess	Wellenlötung
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IEC 61760-1:2006-04
	in Anlehnung an IEC 60068-2-54:2006-04

Umgebungsbedingungen

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

Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	4 mm² / starr / > 60 N
	4 mm² / flexibel / > 60 N

Elektrische Prüfungen

Bemessungsstrom	32 A
Leiterquerschnitt	4 mm²
Bemessungsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	320 V

Leiterplattenklemme - TDPT 2,5/ 3-SP-5,08 - 1017504

Technische Daten

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Vibrationsprüfung

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

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

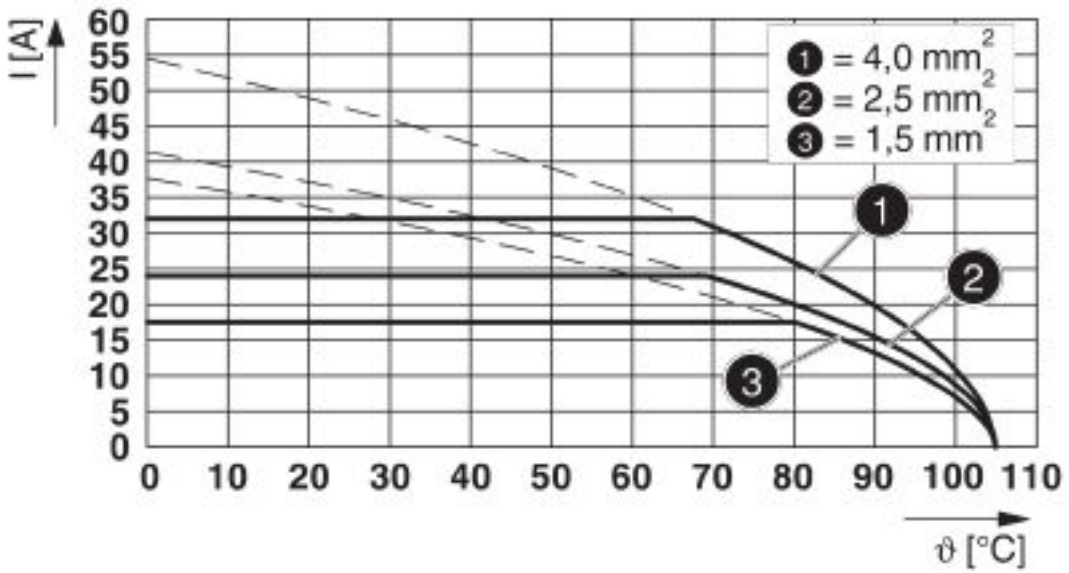
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

Leiterplattenklemme - TDPT 2,5/ 3-SP-5,08 - 1017504

Diagramm



Typ: TDPT 2,5/...-SP-5,08

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27261100
eCl@ss 6.0	27261100
eCl@ss 7.0	27440401
eCl@ss 8.0	27440401
eCl@ss 9.0	27440401

ETIM

ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

Approbationen

Approbationen

Approbationen

cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung / IECEE CB Scheme

Ex Approbationen

Leiterplattenklemme - TDPT 2,5/ 3-SP-5,08 - 1017504

Approbationen

Approbationsdetails

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20180122

	B	C	D
Nennspannung UN	300 V	150 V	300 V
Nennstrom IN	20 A	20 A	10 A
mm²/AWG/kcmil	24-12	24-12	24-12

VDE Zeichengenehmigung	http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40049168

Nennspannung UN	400 V
Nennstrom IN	32 A
mm²/AWG/kcmil	0.2-4

IECEE CB Scheme	http://www.iecee.org/	DE1-61270

Zubehör

Zubehör

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 2-0,8X4,0 - 1204520



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,8x4,0x100mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com