

## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

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>)

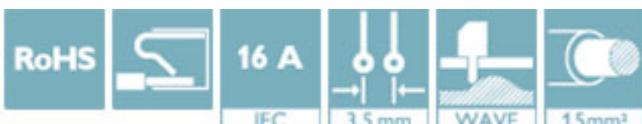
Leiterplattenklemme, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 12, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Doppel-Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	80 STK
Mindestbestellmenge	80 STK
GTIN	 4 055626 135076
GTIN	4055626135076
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,300 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,378 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	SPTAF 1/..-IL
Rastermaß	3,5 mm

# Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Polzahl	12
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Doppel-Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Potenziale	12

### Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Beim Anschluss und evtl. Ausrichten eines starren 1,5 mm <sup>2</sup> Leiters sind die mechanischen Querkräfte, welche auf die Klemme wirken können, durch seitliche Abstützung abzufangen.)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8 mm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metallocberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (2 - 4 µm Sn)
Metallocberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (2 - 4 µm Sn)

### Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	11 mm
Breite [ w ]	43,5 mm
Höhe [ h ]	10,6 mm
Rastermaß	3,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	8 mm
Pinlänge [ P ]	2,6 mm
Stiftabstand	5 mm

# Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

Stiftabmessungen	0,75 x 0,3 mm
Maß a	38,5 mm

### Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,1 mm
Stiftabstand	5 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	80
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zur Anwendung
Hinweis	Maximal zulässiger Außendurchmesser der Aderisolierung $\leq$ 3 mm

### Verarbeitungshinweise

Prozess	Wellenlötzung
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 ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

### Anschluss und Verbindungsweise

Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockering	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 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,25 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N

### Elektrische Prüfungen

Bemessungsstrom	16 A
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

# Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

## Technische Daten

### Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	0,8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 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)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

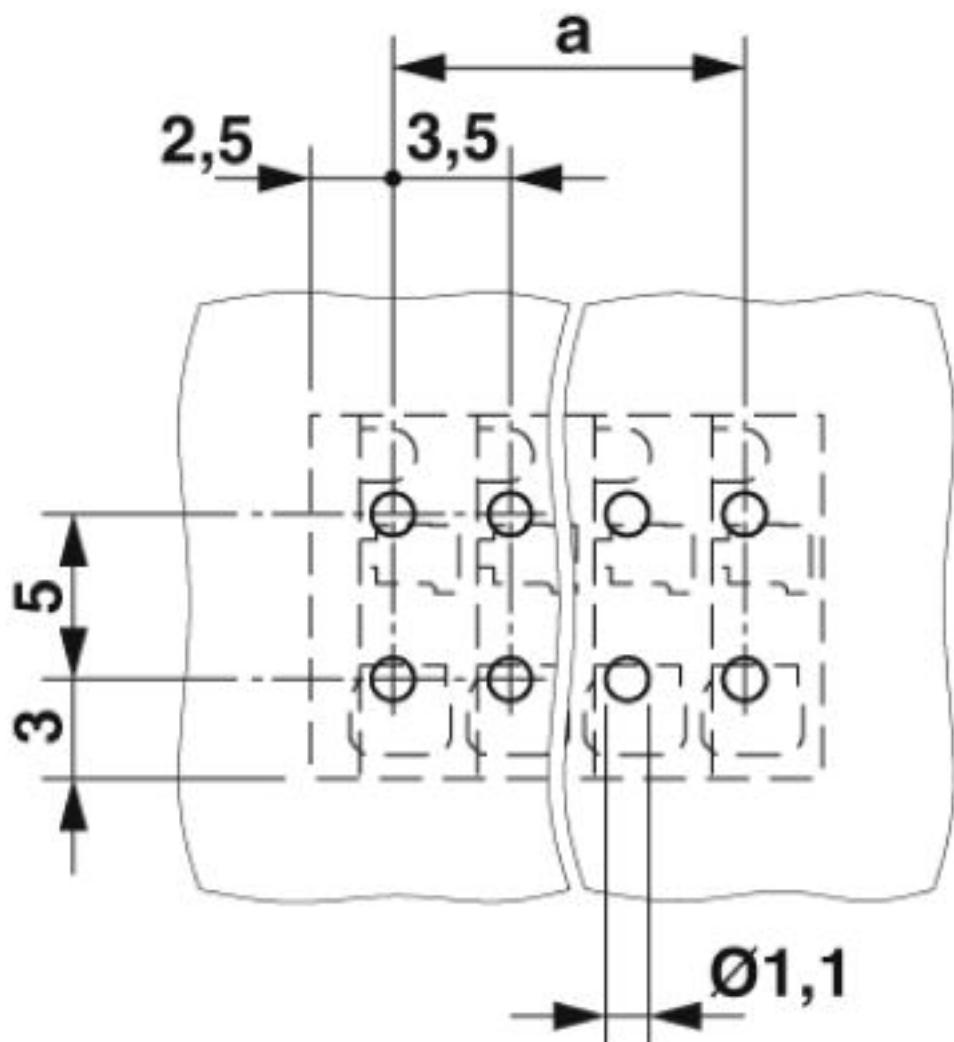
### Environmental Product Compliance

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

### Zeichnungen

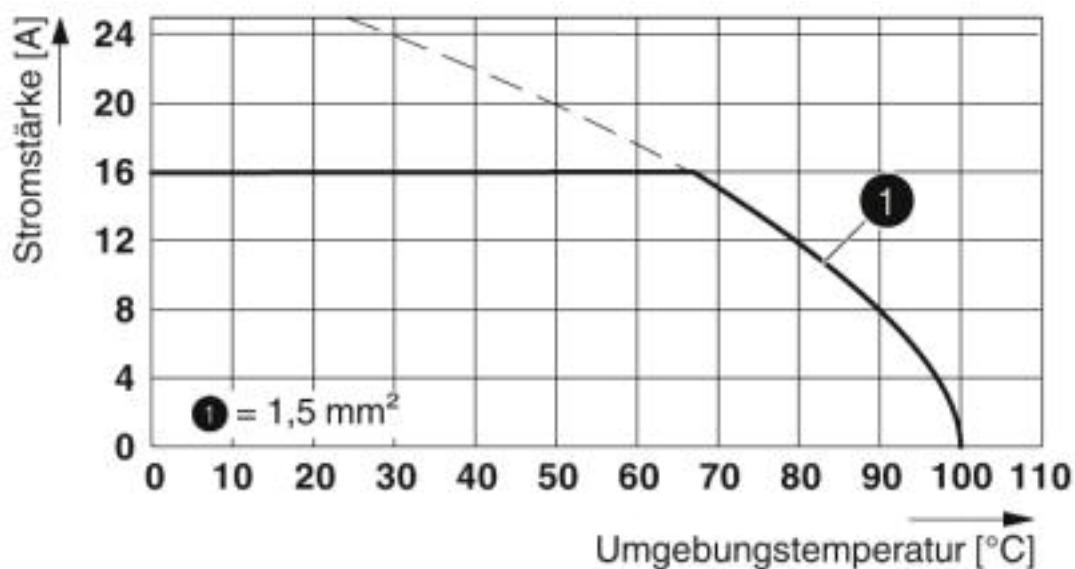
## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

Bohrplan



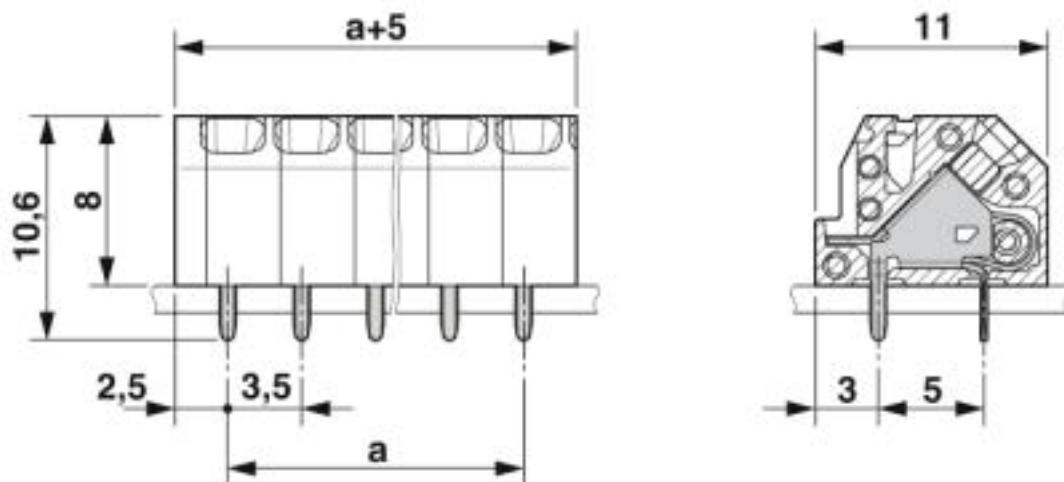
## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

Diagramm



Typ: SPTAF 1/...-3,5-IL(EL)

Maßzeichnung



## 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

## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

### Klassifikationen

#### ETIM

ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

#### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

### Approbationen

#### Approbationen

---

#### Approbationen

IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / cULus Recognized

---

#### Ex Approbationen

---

#### Approbationsdetails

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-61914
Nennspannung UN		160 V	
Nennstrom IN		16 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40047107
Nennspannung UN		160 V	
Nennstrom IN		16 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/12-3,5-IL - 1862039

### Approbationen

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20061129
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	24-16	24-16	

### Zubehör

#### Zubehör

#### Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp

#### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungsgeräte, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz