

SPTAF 1/ 2-3,5-EL-EX - Leiterplattenklemme



1070999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 16 A, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 2, Artikelfamilie: SPTAF 1/..-EL-EX, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: Tray

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Fingerbedienbare Lösetaste für hohen Bedienkomfort
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Erfüllt erhöhte Sicherheitsanforderungen der Zündschutzart "Ex eb" nach IEC 60079-7 für explosionsgefährdete Bereiche
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1070999 |
| Verpackungseinheit | 195 Stück |
| Mindestbestellmenge | 195 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AALBGA |
| GTIN | 4063151100667 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,214 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,178 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenklemme |
| Produktfamilie | SPTAF 1/...-EL-EX |
| Produktlinie | COMBICON Terminals S |
| Polzahl | 2 |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------|------|
| Nennstrom I_N | 16 A |
| Nennspannung U_N | 44 V |

Ex-Daten

Ex-Zulassung

| | |
|-------------------------------|---|
| Kennzeichnung | 0344 ^{Ex} II 2G Ex eb IIC T6...T1 Gb |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung | SEV 19 ATEX 0159 U |
| IECEX-Zertifikat | IECEX SEV 19.0026U |

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|-----------------|---------------------|
| Nennquerschnitt | 1,5 mm ² |
|-----------------|---------------------|

Leiteranschluss

| | |
|--|---|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (Beim Anschluss und evtl. Ausrichten eines starren 1,5 mm ² Leiters sind die mechanischen Querkräfte, welche auf die Klemme wirken können, durch seitliche Abstützung abzufangen.) 0,34 mm ² ... 1,5 mm ² (Push-in-Anschluss) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 0,75 mm ² (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle) 0,5 mm ² ... 0,75 mm ² (Push-in-Anschluss) |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 0,75 mm ² (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle) 0,5 mm ² ... 0,75 mm ² (Push-in-Anschluss) |
| Abisolierlänge | 8 mm |

SPTAF 1/ 2-3,5-EL-EX - Leiterplattenklemme

1070999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>

Montage

| | |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten |
| Pinlayout | Lineares Pinning |

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

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

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|---|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
| 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 |

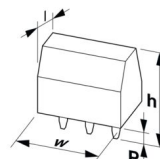
Materialangaben - Betätigungselement

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff | PBT |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 275 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Hinweise

| | |
|-----------------------|---|
| Hinweis zur Anwendung | Maximal zulässiger Außendurchmesser der Aderisolierung ≤ 3 mm |
| Hinweis zum Ex-Schutz | Konformitätsbescheinigung und EX-Zertifikate auf Anfrage erhältlich |
| Hinweis zum Ex-Schutz | Weitere Angaben befinden sich in der Einbauanweisung. |

Maße

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 3,5 mm |

SPTAF 1/ 2-3,5-EL-EX - Leiterplattenklemme



1070999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>

| | |
|-------------------|---------------|
| Breite [w] | 8,5 mm |
| Höhe [h] | 12,8 mm |
| Länge [l] | 11 mm |
| Bauhöhe | 10,2 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 2,6 mm |
| Stiftabmessungen | 0,75 x 0,3 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,1 mm |
|---------------------|--------|

Mechanische Prüfungen

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 | 0,2 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,25 mm ² / flexibel / > 10 N |
| | 1,5 mm ² / starr / > 40 N |
| | 1,5 mm ² / flexibel / > 40 N |

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

| | |
|-------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. |

Kurzzeitstromfestigkeit

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|-------------------|---|

Isolationswiderstand

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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) |

SPTAF 1/ 2-3,5-EL-EX - Leiterplattenklemme



1070999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Beschleunigung | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Glühdrahtprüfung

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

Alterung

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|-------------------|---|

Umgebungsbedingungen

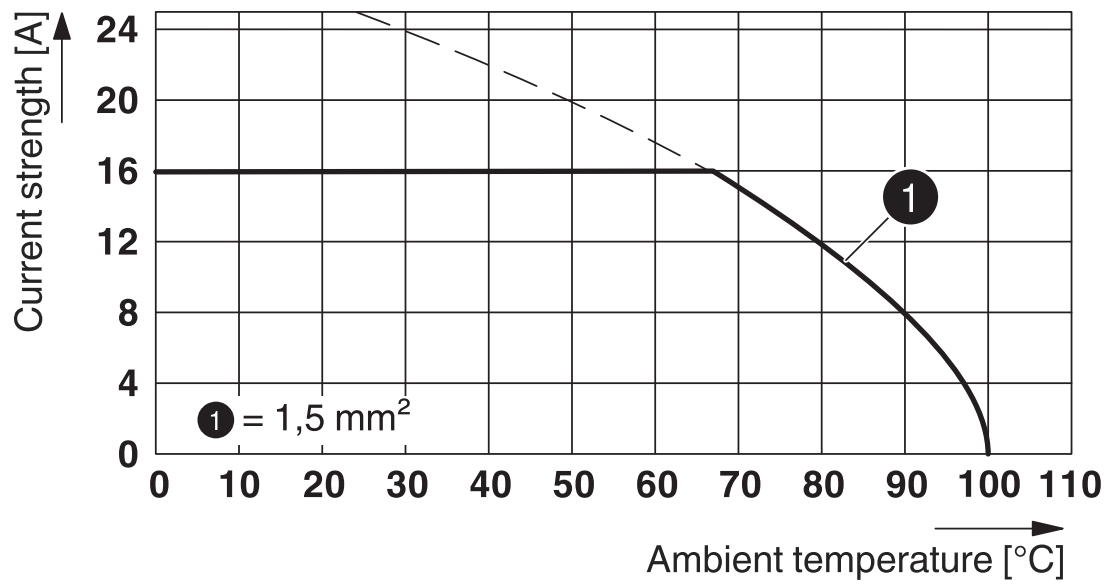
| | |
|---|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 100 °C |

Verpackungsangaben

| | |
|----------------|------|
| Verpackungsart | Tray |
|----------------|------|

Zeichnungen

Diagramm



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

SPTAF 1/ 2-3,5-EL-EX - Leiterplattenklemme



1070999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx SEV 19.0026U



ATEX

Zulassungs-ID: SEV 19 ATEX 0159 U

SPTAF 1/ 2-3,5-EL-EX - Leiterplattenklemme



1070999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

ETIM

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

UNSPSC

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

SPTAF 1/ 2-3,5-EL-EX - Leiterplattenklemme



1070999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1070999>

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 | 0,022 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