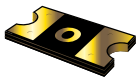
SMD-Sicherung, PTC, Baugrösse 1206, 3.2 x 1.6 mm, 30 VDC



6.0 - 30.0 VDC · 0.12 - 2 A

Siehe unten:
**Zulassungen und Konformitäten**

## Beschreibung

- Direkt lötbar auf Leiterplatte

## Anwendungen

- USB Anschlussschutz
- Hauptplatinen für PC's
- PDA's / Digitalkameras
- Anschlussschutz von Spielkonsolen

## Weblinks

PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| V max | 6.0 - 30.0 VDC |
| Imax | 10 - 100 A |
| I hold | 0.12 - 2 A |
| Befestigung | Leiterplatte,SMT |
| Zulässige Betriebstemperatur | -40 °C bis 85 °C |
| Material: Anschlüsse | Chemisch vernickelt, hauchvergoldet |
| Gewicht | 0.011 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | I hold |

| | |
|---|---|
| Lötverfahren | Reflow<br>Lötprofil |
| Lötbarkeit | 245 °C / 3 sec |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 °C / 10 sec |
| Feuchtigkeitsempfindlichkeit | MSL 1, J-STD-020 |
| Passive Alterung | +85 °C, 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung |
| Alterung in Feuchtigkeit | +85 °C, 85% r.F., 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung |
| Thermischer Schock | +85 °C bis -40 °C, 20 Zyklen -> +/- 10% typische Widerstandsänderung |
| Vibration | MIL-STD-883C, Methode 2007.1, Messbedingung A |
| Lösungsmittelbeständigkeit | MIL-STD-202, Method 215 |

## Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in Details über Zulassungen

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.
Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

## Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: PFNF

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| | TUEV Zulassungen | TUEV | Technischer Überwachungsverein |
| c UL us | UL Zulassungen | UL | UL Ausweisnummer: E172175 |

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| IEC | Ausgelegt gemäss | IEC 62319-1-1 | Temperaturabhängige Widerstände aus Polymerwerkstoffen. Teil 1-1: Anwendung für die Strombegrenzung |
| IEC | Ausgelegt gemäss | IEC 62319-1-1 | Geräteschutzsicherungen - Teil 2: Feinsicherungseinsätze |
| UL | Ausgelegt gemäss | UL 1434 | Thermistorartige Geräte |
| CSA Group | Ausgelegt gemäss | CSA 22.2 No. 0 TIL No. CA-3A | Allgemeine Anforderungen - Kanadischer elektrischer Code, Teil II |

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| IEC | Ausgelegt für Anwendungen gemäss | IEC/UL 62368-1 | Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

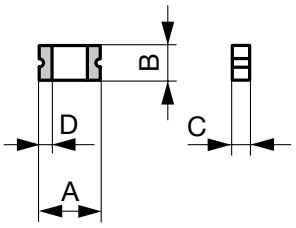
## Konformitäten

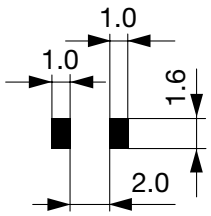
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| CE | CE-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind. |
| UKCA | UKCA-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt. |
| RoHS | RoHS | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863 |
| China RoHS | China RoHS | SCHURTER AG | Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS. |
| REACH | REACH | SCHURTER AG | Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft. |

## Dimension [mm]

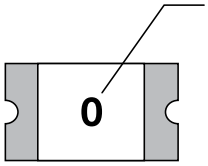
3.2 mm




Lötflächen

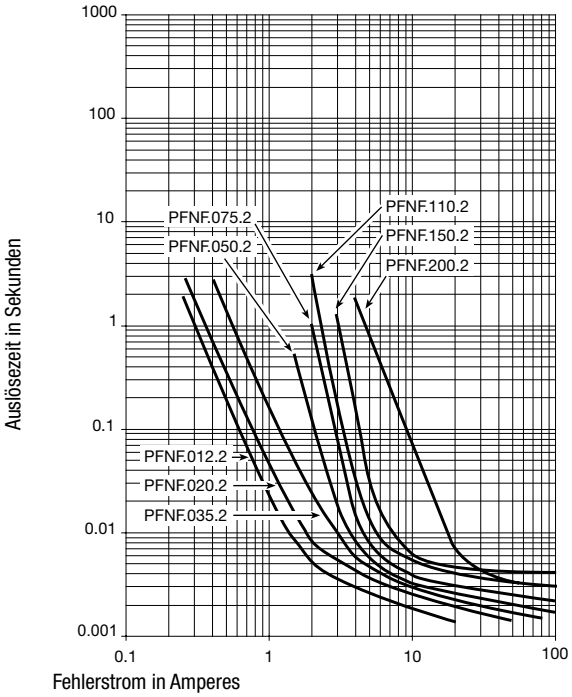
Kennzeichnung




*Part Identification:*

PFNF.012 = 0
PFNF.020 = 2
PFNF.035 = 3
PFNF.050 = 4
PFNF.075 = 5
PFNF.110 = 6
PFNF.150 = 8
PFNF.200 = A

## Zeit-Strom-Kennlinien




## Abmessungen

| A min [mm] | A max [mm] | B min [mm] | B max [mm] | C min [mm] | C max [mm] | D min [mm] | Bestell-Nummer | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.7 | 1.1 | 0.25 | PFNF.012.2 | ▮ |
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.48 | 0.85 | 0.25 | PFNF.020.2 | ▮ |
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.48 | 0.85 | 0.25 | PFNF.035.2 | ▮ |
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.48 | 0.85 | 0.25 | PFNF.050.2 | ▮ |
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.4 | 0.7 | 0.25 | PFNF.075.2 | |
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.4 | 0.7 | 0.25 | PFNF.110.2 | |
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.4 | 0.7 | 0.25 | PFNF.150.2 | |
| 3 | 3.4 | 1.4 | 1.8 | 0.7 | 1.1 | 0.25 | PFNF.200.2 | |

▮ Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER

## Thermische Derating-Kurve Ihold [A]

| Bestell-Nummer | -40 °C | -20 °C | 0 °C | 23 °C | 40 °C | 50 °C | +60 °C | 70 °C | +85 °C | Bestell-Nummer | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PFNF.012.2 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.1 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | PFNF.012.2 | ■ |
| PFNF.020.2 | 0.3 | 0.27 | 0.24 | 0.2 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | PFNF.020.2 | ■ |
| PFNF.035.2 | 0.51 | 0.46 | 0.4 | 0.35 | 0.3 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 0.18 | PFNF.035.2 | ■ |
| PFNF.050.2 | 0.76 | 0.68 | 0.59 | 0.5 | 0.44 | 0.4 | 0.35 | 0.32 | 0.26 | PFNF.050.2 | ■ |
| PFNF.075.2 | 1.11 | 1 | 0.85 | 0.75 | 0.67 | 0.61 | 0.52 | 0.5 | 0.42 | PFNF.075.2 | |
| PFNF.110.2 | 1.64 | 1.46 | 1.3 | 1.1 | 0.92 | 0.83 | 0.8 | 0.65 | 0.52 | PFNF.110.2 | |
| PFNF.150.2 | 2.2 | 1.99 | 1.77 | 1.5 | 1.34 | 1.23 | 1.1 | 1.01 | 0.84 | PFNF.150.2 | |
| PFNF.200.2 | 2.88 | 2.61 | 2.28 | 2 | 1.8 | 1.66 | 1.51 | 1.39 | 1.19 | PFNF.200.2 | |

■ Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER

## Elektrische Daten bei 23 °C

| V max [VDC] | I max [A] | I hold [A] | I trip [A] | R initial min [Ω] | R 1hour max [Ω] | Max Zeit bis Auslösung [A] | Max Zeit bis Auslösung [s] | Verlustleistung [W] | Bestell-Nummer | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30.0 | 10 | 0.12 | 0.29 | 1.35 | 8.5 | 1 | 0.2 | 0.40 | PFNF.012.2 | ■ |
| 24.0 | 10 | 0.2 | 0.46 | 0.6 | 2.6 | 1 | 0.6 | 0.60 | PFNF.020.2 | ■ |
| 6.0 | 100 | 0.35 | 0.75 | 0.3 | 1.2 | 8 | 0.1 | 0.60 | PFNF.035.2 | ■ |
| 13.2 | 100 | 0.5 | 1 | 0.15 | 0.7 | 8 | 0.1 | 0.40 | PFNF.050.2 | ■ |
| 6.0 | 100 | 0.75 | 1.5 | 0.1 | 0.4 | 8 | 0.1 | 0.40 | PFNF.075.2 | |
| 6.0 | 100 | 1.1 | 2.2 | 0.06 | 0.2 | 8 | 0.3 | 0.60 | PFNF.110.2 | |
| 6.0 | 100 | 1.5 | 3 | 0.03 | 0.13 | 8 | 1 | 0.60 | PFNF.150.2 | |
| 6.0 | 100 | 2 | 4 | 0.02 | 0.085 | 8 | 1 | 0.70 | PFNF.200.2 | |

■ Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER

**Verpackungseinheit**
gem. IEC 60286-3 Typ 2a

3000 St. in Blistergurt [W: 8mm und P1: 4mm] auf Spule [A: 18cm]

04.01.2022



Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.