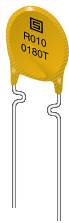


Sicherung mit Drahtanschlüssen, PTC, 60 VDC



16.0 - 60.0VDC · 0.1 - 11 A

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Standardindustrietyp, Durchsteckmontage
- Direkt lötfähig auf Leiterplatte

Anwendungen

- Computer & Peripheriegeräte
- Elektronik generell
- Automobilanwendungen

Referenzen

[Verpackungsdetails](#)

Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Verpackungsdetails](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

Technische Daten

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| V max | 16.0 - 60.0VDC |
| I max | 40 - 100A |
| I hold | 0.1 - 11 A |
| Befestigung | Leiterplatte, THT |
| Zulässige Betriebstemperatur | -40 °C bis 85 °C |
| Material: Anschlüsse | siehe Varianten |
| Gewicht | 0.35 g |
| Lagerbedingungen | 0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F. |
| Stempelung | Typ, I hold |

| | |
|----------------------------|--|
| Lötverfahren | Welle Lötprofil |
| Lötbarkeit | 235 °C / 2 sec |
| Lötwärmebeständigkeit | 260 °C / 10 sec |
| Passive Alterung | +85 °C, 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung |
| Alterung in Feuchtigkeit | +85 °C, 85% r.F., 1000 Stunden -> +/- 5% typische Widerstandsänderung |
| Thermischer Schock | MIL-STD-202, Methode 107 (+125 °C bis -55 °C, 10 Zyklen) -> +/- 15% typische Widerstandsänderung |
| Vibration | MIL-STD-883C, Methode 2007.1, Messbedingung A |
| Lösungsmittelbeständigkeit | MIL-STD-202, Methode 215 |
| Entflammbarkeit | UL 94V-0 |

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details zu Zulassungen](#)

Zulassungen

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

Zulassung Referenztyp: PFRA

| Zulassungslogo | Zertifikat | Zulassungsstelle | Beschreibung |
|----------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| | TUEV Zulassungen | TUEV | Technischer Überwachungsverein |
| | UL Zulassungen | UL | UL File Number: E172175 |


Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|--------------|------------------|------------------------------|---|
| | Ausgelegt gemäss | UL 1434 | Thermistorartige Geräte |
| | 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

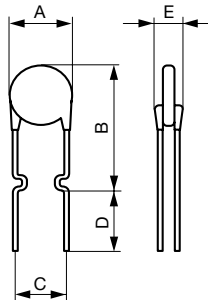
| Organisation | Design | Norm | Beschreibung |
|--|----------------------------------|--------------|---|
|  | Ausgelegt für Anwendungen gemäss | IEC/UL 60950 | IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie |

Konformitäten

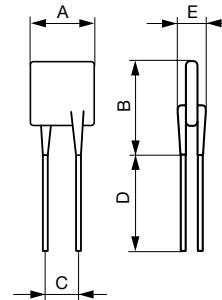
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|--|--|-------------|--|
|  | 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. |
|  | RoHS | SCHURTER AG | EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU |
|  | 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 | 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]

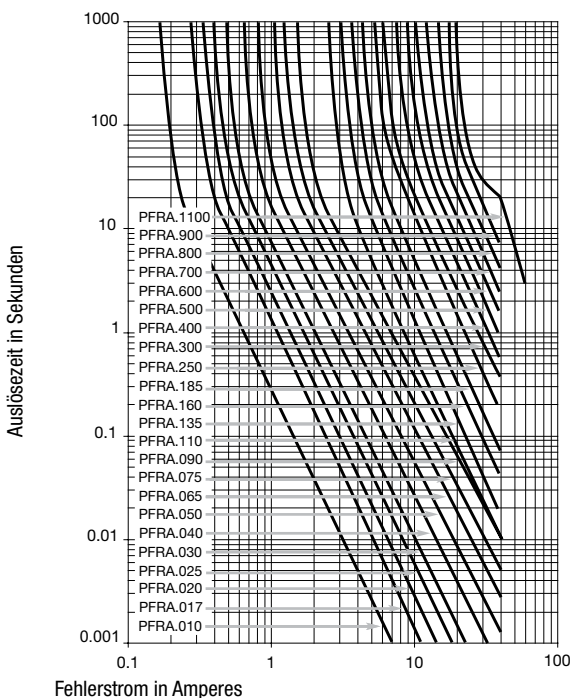


PFRA.010 - PFRA.185



PFRA.250 - PFRA.1100

Zeit-Strom-Kennlinien



Schrifthöhe und Schriftarten

| A max [mm] | C min [mm] | C max [mm] | D min [mm] | E max [mm] | Ø Anschlussdraht [mm] | Anschluss | Bestell-Nummer | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|-------------------------|------------|
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Nickel/Kupfer, verzinkt | PFRA.010 |
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Nickel/Kupfer, verzinkt | PFRA.010.2 |
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.017 |
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.017.2 |
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.020 |
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.020.2 |
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.025 |
| 7.4 | 12.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.025.2 |
| 7.4 | 13.4 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.030 |
| 7.4 | 13.4 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.030.2 |
| 7.4 | 13.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.040 |
| 7.4 | 13.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | Kupfer/Eisen, verzinkt | PFRA.040.2 |
| 7.9 | 13.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.050 |
| 7.9 | 13.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.050.2 |
| 9.7 | 15.2 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.065 |
| 9.7 | 15.2 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.065.2 |
| 10.4 | 16 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.075 |
| 10.4 | 16 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.075.2 |
| 11.7 | 16.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.090 |
| 11.7 | 16.7 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3.1 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.090.2 |
| 8.9 | 14 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.110 |
| 8.9 | 14 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.110.2 |
| 8.9 | 18.9 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.135 |
| 8.9 | 18.9 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.135.2 |
| 10.2 | 16.8 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.160 |
| 10.2 | 16.8 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.160.2 |
| 12 | 18.4 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.185 |
| 12 | 18.4 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.51 | siehe Varianten | PFRA.185.2 |
| 12 | 18.3 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.250 |
| 12 | 18.3 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.250.2 |
| 12 | 18.3 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.300 |
| 12 | 18.3 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.300.2 |
| 14.4 | 24.8 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.400 |
| 14.4 | 24.8 | 4.4 | 5.8 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.400.2 |
| 17.4 | 24.9 | 9.5 | 10.9 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.500 |
| 19.3 | 31.9 | 9.5 | 10.9 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.600 |
| 22.1 | 29.8 | 9.5 | 10.9 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.700 |
| 24.2 | 32.9 | 9.5 | 10.9 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.800 |
| 24.2 | 32.9 | 9.5 | 10.9 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.900 |
| 24.2 | 32.9 | 9.5 | 10.9 | 7.6 | 3 | 0.81 | siehe Varianten | PFRA.1100 |

■ 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]

| -40 °C | -20 °C | 0 °C | 23 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C | 85 °C | Bestell-Nummer |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.1 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | PFRA.010 |
| 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.1 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | PFRA.010.2 |
| 0.26 | 0.23 | 0.2 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | PFRA.017 |
| 0.26 | 0.23 | 0.2 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | PFRA.017.2 |
| 0.31 | 0.27 | 0.24 | 0.2 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | PFRA.020 |
| 0.31 | 0.27 | 0.24 | 0.2 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | PFRA.020.2 |
| 0.39 | 0.34 | 0.3 | 0.25 | 0.2 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.1 | PFRA.025 |

| -40 °C | -20 °C | 0 °C | 23 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C | 85 °C | Bestell-Nummer |
|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 0.39 | 0.34 | 0.3 | 0.25 | 0.2 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.1 | PFRA.025.2 |
| 0.47 | 0.41 | 0.36 | 0.3 | 0.24 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | PFRA.030 |
| 0.47 | 0.41 | 0.36 | 0.3 | 0.24 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.12 | PFRA.030.2 |
| 0.62 | 0.54 | 0.48 | 0.4 | 0.32 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.16 | PFRA.040 |
| 0.62 | 0.54 | 0.48 | 0.4 | 0.32 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 0.16 | PFRA.040.2 |
| 0.78 | 0.68 | 0.6 | 0.5 | 0.41 | 0.36 | 0.32 | 0.27 | 0.2 | PFRA.050 |
| 0.78 | 0.68 | 0.6 | 0.5 | 0.41 | 0.36 | 0.32 | 0.27 | 0.2 | PFRA.050.2 |
| 1.01 | 0.88 | 0.77 | 0.65 | 0.53 | 0.47 | 0.41 | 0.35 | 0.26 | PFRA.065 |
| 1.01 | 0.88 | 0.77 | 0.65 | 0.53 | 0.47 | 0.41 | 0.35 | 0.26 | PFRA.065.2 |
| 1.16 | 1.02 | 0.89 | 0.75 | 0.61 | 0.54 | 0.47 | 0.41 | 0.3 | PFRA.075 |
| 1.16 | 1.02 | 0.89 | 0.75 | 0.61 | 0.54 | 0.47 | 0.41 | 0.3 | PFRA.075.2 |
| 1.4 | 1.22 | 1.07 | 0.9 | 0.73 | 0.65 | 0.57 | 0.49 | 0.36 | PFRA.090 |
| 1.4 | 1.22 | 1.07 | 0.9 | 0.73 | 0.65 | 0.57 | 0.49 | 0.36 | PFRA.090.2 |
| 1.6 | 1.43 | 1.27 | 1.1 | 0.91 | 0.85 | 0.75 | 0.67 | 0.57 | PFRA.110 |
| 1.6 | 1.43 | 1.27 | - | 0.91 | 0.85 | 0.75 | 0.67 | 0.57 | PFRA.110.2 |
| 1.96 | 1.76 | 1.55 | 1.35 | 1.12 | 1.04 | 0.92 | 0.82 | 0.7 | PFRA.135 |
| 1.96 | 1.76 | 1.55 | 1.35 | 1.12 | 1.04 | 0.92 | 0.82 | 0.7 | PFRA.135.2 |
| 2.32 | 2.08 | 1.84 | 1.6 | 1.33 | 1.32 | 1.09 | 0.98 | 0.83 | PFRA.160 |
| 2.32 | 2.08 | 1.84 | 1.6 | 1.33 | 1.32 | 1.09 | 0.98 | 0.83 | PFRA.160.2 |
| 2.68 | 2.41 | 2.13 | 1.85 | 1.54 | 1.42 | 1.26 | 1.13 | 0.96 | PFRA.185 |
| 2.68 | 2.41 | 2.13 | 1.85 | 1.54 | 1.42 | 1.26 | 1.13 | 0.96 | PFRA.185.2 |
| 3.63 | 3.25 | 2.88 | 2.5 | 2.08 | 1.93 | 1.7 | 1.53 | 1.3 | PFRA.250 |
| 3.63 | 3.25 | 2.88 | 2.5 | 2.08 | 1.93 | 1.7 | 1.53 | 1.3 | PFRA.250.2 |
| 4.35 | 3.9 | 3.45 | 3 | 2.49 | 2.31 | 2.04 | 1.83 | 1.56 | PFRA.300 |
| 4.35 | 3.9 | 3.45 | 3 | 2.49 | 2.31 | 2.04 | 1.83 | 1.56 | PFRA.300.2 |
| 5.8 | 5.2 | 4.6 | 4 | 3.32 | 3.08 | 2.72 | 2.44 | 2.08 | PFRA.400 |
| 5.8 | 5.2 | 4.6 | 4 | 3.32 | 3.08 | 2.72 | 2.44 | 2.08 | PFRA.400.2 |
| 7.25 | 6.5 | 5.75 | 5 | 4.15 | 3.85 | 3.4 | 3.05 | 2.6 | PFRA.500 |
| 8.7 | 7.8 | 6.9 | 6 | 4.98 | 4.62 | 4.08 | 3.66 | 3.12 | PFRA.600 |
| 10.1 | 9.1 | 8.05 | 7 | 5.81 | 5.39 | 4.76 | 4.27 | 3.64 | PFRA.700 |
| 11.6 | 10.4 | 9.2 | 8 | 6.64 | 6.16 | 5.44 | 4.88 | 4.16 | PFRA.800 |
| 13 | 11.7 | 10.3 | 9 | 7.47 | 6.93 | 6.12 | 5.49 | 4.68 | PFRA.900 |
| 16.1 | 14.6 | 13.1 | 11 | 9.4 | 8.8 | 7.8 | 6.9 | 5.2 | PFRA.1100 |

■ 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 initial max [Ω] | R 1hour max [Ω] | Max Zeit bis Auslösung [A] | Max Zeit bis Auslösung [s] | Verlustleistung [W] | Bestell-Nummer |
|-------------|-----------|------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| 60.0 | 40 | 0.1 | 0.2 | 2.5 | 4.5 | 7.5 | 0.5 | 4 | 0.38 | PFRA.010 |
| 60.0 | 40 | 0.1 | 0.2 | 2.5 | 4.5 | 7.5 | 0.5 | 4 | 0.38 | PFRA.010.2 |
| 60.0 | 40 | 0.17 | 0.34 | 2 | 3.2 | 8 | 0.85 | 3 | 0.48 | PFRA.017 |
| 60.0 | 40 | 0.17 | 0.34 | 2 | 3.2 | 8 | 0.85 | 3 | 0.48 | PFRA.017.2 |
| 60.0 | 40 | 0.2 | 0.4 | 1.5 | 2.84 | 4.4 | 1 | 2.2 | 0.40 | PFRA.020 |
| 60.0 | 40 | 0.2 | 0.4 | 1.5 | 2.84 | 4.4 | 1 | 2.2 | 0.40 | PFRA.020.2 |
| 60.0 | 40 | 0.25 | 0.5 | 1 | 1.95 | 3 | 1.25 | 2.5 | 0.45 | PFRA.025 |
| 60.0 | 40 | 0.25 | 0.5 | 1 | 1.95 | 3 | 1.25 | 2.5 | 0.45 | PFRA.025.2 |
| 60.0 | 40 | 0.3 | 0.6 | 0.76 | 1.36 | 2.1 | 1.5 | 3 | 0.50 | PFRA.030 |
| 60.0 | 40 | 0.3 | 0.6 | 0.76 | 1.36 | 2.1 | 1.5 | 3 | 0.50 | PFRA.030.2 |
| 60.0 | 40 | 0.4 | 0.8 | 0.52 | 0.86 | 1.29 | 2 | 3.8 | 0.55 | PFRA.040 |
| 60.0 | 40 | 0.4 | 0.8 | 0.52 | 0.86 | 1.29 | 2 | 3.8 | 0.55 | PFRA.040.2 |
| 60.0 | 40 | 0.5 | 1 | 0.41 | 0.77 | 1.17 | 2.5 | 4 | 0.75 | PFRA.050 |
| 60.0 | 40 | 0.5 | 1 | 0.41 | 0.77 | 1.17 | 2.5 | 4 | 0.75 | PFRA.050.2 |
| 60.0 | 40 | 0.65 | 1.3 | 0.27 | 0.48 | 0.72 | 3.25 | 5.3 | 0.90 | PFRA.065 |

| V max [VDC] | I max [A] | I hold [A] | I trip [A] | R initial min [Ω] | R initial max [Ω] | R 1hour max [Ω] | Max Zeit bis Auslösung [A] | Max Zeit bis Auslösung [s] | Verlustleistung [W] | Bestell-Nummer |
|-------------|-----------|------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| 60.0 | 40 | 0.65 | 1.3 | 0.27 | 0.48 | 0.72 | 3.25 | 5.3 | 0.90 | PFRA.065.2 |
| 60.0 | 40 | 0.75 | 1.5 | 0.18 | 0.4 | 0.6 | 3.75 | 6.3 | 0.90 | PFRA.075 |
| 60.0 | 40 | 0.75 | 1.5 | 0.18 | 0.4 | 0.6 | 3.75 | 6.3 | 0.90 | PFRA.075.2 |
| 60.0 | 40 | 0.9 | 1.8 | 0.14 | 0.31 | 0.47 | 4.5 | 7.2 | 1.00 | PFRA.090 |
| 60.0 | 40 | 0.9 | 1.8 | 0.14 | 0.31 | 0.47 | 4.5 | 7.2 | 1.00 | PFRA.090.2 |
| 30.0 | 40 | 1.1 | 2.2 | 0.1 | 0.18 | 0.27 | 5.5 | 6.6 | 0.70 | PFRA.110 |
| 30.0 | 40 | - | 2.2 | 0.1 | 0.18 | 0.27 | 5.5 | 6.6 | 0.70 | PFRA.110.2 |
| 30.0 | 40 | 1.35 | 2.7 | 0.065 | 0.115 | 0.17 | 6.75 | 7.3 | 0.80 | PFRA.135 |
| 30.0 | 40 | 1.35 | 2.7 | 0.065 | 0.115 | 0.17 | 6.75 | 7.3 | 0.80 | PFRA.135.2 |
| 30.0 | 40 | 1.6 | 3.2 | 0.055 | 0.105 | 0.15 | 8 | 8 | 0.90 | PFRA.160 |
| 30.0 | 40 | 1.6 | 3.2 | 0.055 | 0.105 | 0.15 | 8 | 8 | 0.90 | PFRA.160.2 |
| 30.0 | 40 | 1.85 | 3.7 | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 9.25 | 8.7 | 1.00 | PFRA.185 |
| 30.0 | 40 | 1.85 | 3.7 | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 9.25 | 8.7 | 1.00 | PFRA.185.2 |
| 30.0 | 40 | 2.5 | 5 | 0.025 | 0.048 | 0.07 | 12.5 | 10.3 | 1.20 | PFRA.250 |
| 30.0 | 40 | 2.5 | 5 | 0.025 | 0.048 | 0.07 | 12.5 | 10.3 | 1.20 | PFRA.250.2 |
| 30.0 | 40 | 3 | 6 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 15 | 10.8 | 2.00 | PFRA.300 |
| 30.0 | 40 | 3 | 6 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 15 | 10.8 | 2.00 | PFRA.300.2 |
| 30.0 | 40 | 4 | 8 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 20 | 12.7 | 2.50 | PFRA.400 |
| 30.0 | 40 | 4 | 8 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 20 | 12.7 | 2.50 | PFRA.400.2 |
| 30.0 | 40 | 5 | 10 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 25 | 14.5 | 3.00 | PFRA.500 |
| 30.0 | 40 | 6 | 12 | 0.005 | 0.02 | 0.04 | 30 | 16 | 3.50 | PFRA.600 |
| 30.0 | 40 | 7 | 14 | 0.005 | 0.02 | 0.03 | 35 | 17.5 | 3.80 | PFRA.700 |
| 30.0 | 40 | 8 | 16 | 0.005 | 0.02 | 0.03 | 40 | 18.8 | 4.00 | PFRA.800 |
| 30.0 | 40 | 9 | 18 | 0.005 | 0.01 | 0.02 | 45 | 20 | 4.20 | PFRA.900 |
| 16.0 | 100 | 11 | 22 | 0.003 | 0.01 | 0.01 | 40 | 20 | 4.50 | PFRA.1100 |

■ Oft verkauft.

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

| Verpackungseinheit | PFRA.xxxx | Kartonschachtel (500 St.) |
|--------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | PFRA.010.2 - PFRA.160.2 | Gegurtet 34 cm Spule (3000 St.) |
| | PFRA.185.2 - PFRA.400.2 | Gegurtet 34 cm Spule (1500 St.) |