

Gerätesicherung, 6.3x32 mm, 400-500 VAC, 400 VDC 1-32 A, hohes Ausschaltvermögen bis zu 3500 A



UL 248-14 · 500 VAC · 400 VDC · Träge T

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- 6.3 x 32 mm Sicherung für Primärschutz
- 16 Nennströme von 0.5 A bis 32 A

### Alleinstellungsmerkmale

- Hohe Nennspannungen von bis zu 500 VAC / 400 VDC
- Hohes Ausschaltvermögen von bis zu 3500 A
- Geeignet für pulsformige Dauerströme
- Verwendbar für gewerbliche Kochgeräte nach UL 197

### Anwendungen

- 3-Phasen-Anwendungen
- DC-Anwendungen
- Photovoltaik
- Frequenzwandler
- Leistungselektronik
- Gewerbliche Kochgeräte

### Referenzen

Pigtail Typ [SHT 6.3x32 Pigtail](#)  
Zugehöriger Sicherungshalter [FUA](#); [FUL](#); [FUP](#); [FXP](#); [OGD](#); [CQP](#)

### Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#),  
[Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

[Applikationsbericht Primärschutz in Geräten](#) mit weiteren Informationen zu erhöhter [Pulsfestigkeit](#) und deren Testbedingungen gemäss internationaler Normen siehe [Stossspannungsfestigkeit](#)

### Technische Daten

Nennspannung	500 VAC, 63 - 400 VDC - 400 VDC
Nennstrom	0.5 - 32 A
Ausschaltvermögen	3500 A - 20 kA
Charakteristik	Träge T
Montage	Sicherungshalter / Clip
Zulässige Umgebungstemp.	-40 °C bis 85 °C
Klimakategorie	40/085/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Körper	Keramik
Material: Endkappen	Kupferlegierung, vernickelt
Material: Pigtail	Kupfer, verzinkt
Einzelgewicht	2.84 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Typ, Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Ausschaltvermögen, Prüfzeichen

### 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: SHT 6.3x32

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E41599

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	UL 248-14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen
	Ausgelegt gemäss	CSA22.2 No. 248.14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusätzliche Sicherungen

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

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

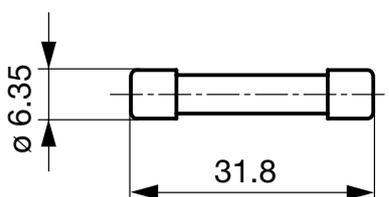
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	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.
	<a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	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]

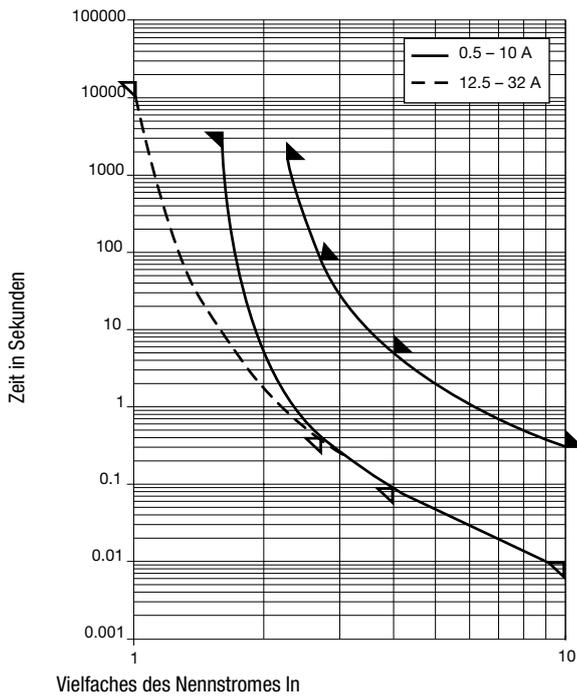
 6.3 mm



## Schmelzzeiten

Nennstrom In	1.0 x In min.	1.5 x In min.	2.1 x In max.	2.75 x In min.	2.75 x In max.	4.0 x In min.	4.0 x In max.	10.0 x In min.	10.0 x In max.
0.5 A - 10 A	-	60 min	30 min	400 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	300 ms
12.5 A - 32 A	4 h	-	30 min	400 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	300 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV]	Verlustleistung 1.5 I <sub>n</sub> max. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]	Bestell-Nummer
0.5	500	400	1)	470	600	0.46	● 8020.5008
0.5	500	400	1)	470	600	0.46	● 8020.5008.G
1	500	400	1)	350	900	1.55	● 8020.5011
1	500	400	1)	350	900	1.55	● 8020.5011.G
1.25	500	400	1)	300	1000	3.15	● 8020.5012
1.25	500	400	1)	300	1000	3.15	● 8020.5012.G
1.6	500	400	1)	200	1100	5.4	● 8020.5013
1.6	500	400	1)	200	1100	5.4	● 8020.5013.G
2	500	400	1)	180	1200	10.5	● 8020.5014
2	500	400	1)	180	1200	10.5	● 8020.5014.G
2.5	500	400	1)	160	1300	20	● 8020.5015
2.5	500	400	1)	160	1300	20	● 8020.5015.G
3.15	500	400	1)	150	1400	39	● 8020.5016
3.15	500	400	1)	150	1400	39	● 8020.5016.G
4	500	400	1)	140	1500	71.4	● 8020.5017
4	500	400	1)	140	1500	71.4	● 8020.5017.G
5	500	400	2)	135	2200	271	● 8020.5018
5	500	400	2)	135	2200	271	● 8020.5018.G
6.3	500	400	2)	110	2200	225	● 8020.5019
6.3	500	400	2)	110	2200	225	● 8020.5019.G
8	500	400	2)	110	2600	285	● 8020.5020
8	500	400	2)	110	2600	285	● 8020.5020.G
10	500	400	3)	110	3000	700	● 8020.5021
10	500	400	3)	110	3000	700	● 8020.5021.G
12.5	400	400	4)	120	5000	710	● 8020.5022
12.5	400	400	4)	120	5000	710	● 8020.5022.G
16	400	400	4)	130	5700	1400	● 8020.5023
16	400	400	4)	130	5700	1400	● 8020.5023.G

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltvermögen	Spannungsabfall 1.0 I <sub>n</sub> max. [mV]	Verlustleistung 1.5 I <sub>n</sub> max. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I <sub>n</sub> typ. [A <sup>2</sup> s]		Bestell-Nummer
20	400	63	5)	100	6000	4000	●	8020.5024
20	400	63	5)	100	6000	4000	●	8020.5024.G
25	400	63	5)	100	8000	5400	●	8020.5025
25	400	63	5)	100	8000	5400	●	8020.5025.G
32	400	63	5)	110	10500	8750	●	8020.5026
32	400	63	5)	110	10500	8750	●	8020.5026.G

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

- 1) 1500 A @ 500 VAC, cos  $\varphi$  = 0.99 - 1  
1500 A @ 250 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
10 kA @ 125 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
1500 A @ 400 VDC  
20 kA @ 63 VDC
- 2) 1500 A @ 500 VAC, cos  $\varphi$  = 0.99 - 1  
3500 A @ 250 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
10 kA @ 125 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
1000 A @ 400 VDC  
20 kA @ 63 VDC
- 3) 1500 A @ 500 VAC, cos  $\varphi$  = 0.99 - 1  
1500 A @ 250 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
10 kA @ 125 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
1000 A @ 400 VDC  
20 kA @ 63 VDC
- 4) 1500 A @ 400 VAC, cos  $\varphi$  = 0.99 - 1  
1000 A @ 250 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
10 kA @ 125 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
1000 A @ 400 VDC  
20 kA @ 63 VDC
- 5) 1500 A @ 400 VAC, cos  $\varphi$  = 0.99 - 1  
1000 A @ 250 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
10 kA @ 125 VAC, cos  $\varphi$  = 0.7 - 0.8  
20 kA @ 63 VDC

Verpackungseinheit	xxxx.xxxx xxxx.xxxx.G	Kleine Verpackung (10 St.) Kartonschachtel (1000 St.)
--------------------	--------------------------	--