SHT 6.3x32 Pigtail

Pigtail-Sicherung, 6.3x32 mm, 500 VAC, 400 VDC, 1-10 A, hohes Ausschaltvermögen von bis zu 3500 A

UL 248-14 · 500 VAC · Träge T

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung
- 6.3 x 32 mm Sicherung für Primärschutz
- Auch als Sicherungseinsatz erhältlich

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

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

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
Nennstrom	1 - 10 A
Ausschaltvermögen	3500 A - 20 kA
Charakteristik	Träge T
Montage	Löt,THT
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, verzinnt
Einzelgewicht	3.54 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	S, Typ, Nennstrom, Nennspannung, Charakteristik, Ausschaltvermögen, Prüfzeichen

Lötbarkeit	245 °C / 3 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec gemäss IEC 60068-2-58, Test Td

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 Pigtail

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
c UL us	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

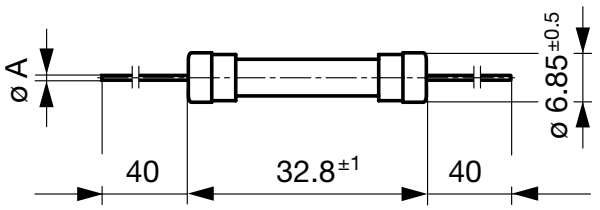
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
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	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]

6.3 mm

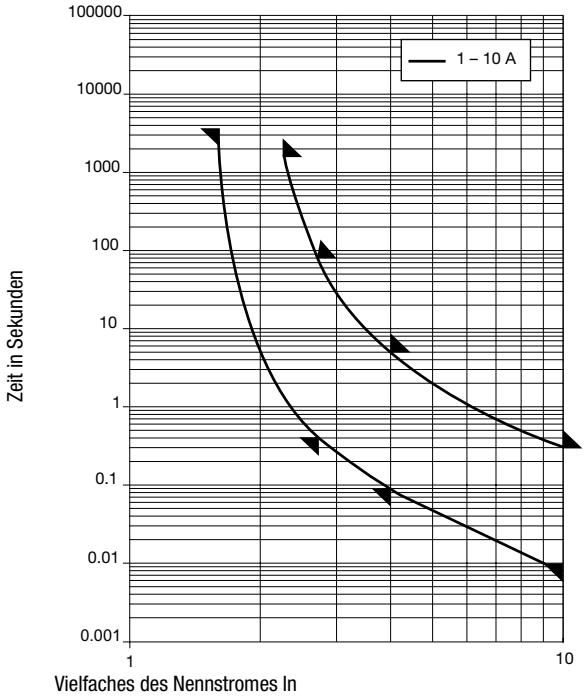


ØA = 0.8 mm

Schmelzzeiten

Nennstrom In	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.
1 A - 10 A	60 min	30 min	400 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	300 ms

Zeit-Strom-Kennlinien



Varianten

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltver-mögen	Spannungsabfall 1.0 I_n max. [mV]	Verlustleistung 1.5 I_n max. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A²s]	cULus	Bestell-Nummer
1	500	400	1)	350	900	1.55	●	8020.5011.PT
1.25	500	400	1)	300	1000	3.15	●	8020.5012.PT
1.6	500	400	1)	200	1100	5.4	●	8020.5013.PT
2	500	400	1)	180	1200	10.5	●	8020.5014.PT
2.5	500	400	1)	160	1300	20	●	8020.5015.PT
3.15	500	400	1)	150	1400	39	●	8020.5016.PT
4	500	400	1)	140	1500	71.4	●	8020.5017.PT
5	500	400	2)	135	2200	271	●	8020.5018.PT
6.3	500	400	2)	110	2200	225	●	8020.5019.PT
8	500	400	2)	110	2600	285	●	8020.5020.PT
10	500	400	3)	100	3000	700	●	8020.5021.PT

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 φ = 0.99 - 1
1500 A @ 250 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8
10 kA @ 125 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8
1500 A @ 400 VDC
20 kA @ 63 VDC

2) 1500 A @ 500 VAC, cos φ = 0.99 - 1
3500 A @ 250 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8
10 kA @ 125 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8
1000 A @ 400 VDC
20 kA @ 63 VDC

3) 1500 A @ 500 VAC, cos φ = 0.99 - 1
1500 A @ 250 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8

Nennstrom [A]	Nennspannung [VAC]	Nennspannung [VDC]	Ausschaltver-mögen	Spannungsabfall 1.0 I_n max. [mV]	Verlustleistung 1.5 I_n max. [mW]	Schmelzintegral 10.0 I_n typ. [A^2s]	Bestell-Nummer
			10 kA @ 125 VAC, cos φ = 0.7 - 0.8				
			1000 A @ 400 VDC				
			20 kA @ 63 VDC				

Verpackungseinheit Kartonschachtel (100 St.)

21.07.2026

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.