

Offener Sicherungshalter, 5 x 20 mm, SMD, div. Abdeckungen, IEC 60335-1



OGN-SMD



OGN-SMD für erhöhte Löttemperatur
mit Goldkontakt



OGN-SMD bestückt mit Sicherung



OGN-SMD bestückt mit Sicherung

500 VAC · 4 W/16 A (VDE) · 500V · 16 A (UL/CSA)

Siehe unten:
[Zulassungen und Konformitäten](#)

Beschreibung

- Für Geräte im unbeaufsichtigten Betrieb

Alleinstellungsmerkmale

- Geeignet für vollautomatische PCB Bestückung
- Blistergurt Verpackung verfügbar
- Kleine Bauhöhe
- Mit Sicherung vorbestückt erhältlich

Anwendungen

- Haushaltsgeräte

Weblinks

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

Technische Daten

Berührungsschutz Kategorie	PC1
Sicherungseinsatz	5 x 20 mm
Montage	Leiterplatte
Anschluss	Löt SMT
Nennspannung	500VAC (VDE), 500V (UL/CSA)
Nennstrom	10/16A (VDE), 16A (UL/CSA)
Nennleistungsaufnahme IEC	4 W / 16 A @ Tu 23 °C 4 W / 10A mit schwarzer Abdeckhaube 2.5 W / 10 A mit transparenter Abdeckhaube, siehe Derating-Kurven
Schutzgrad	IP 20 (mit Abdeckhaube)
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Zulässige Umgebungstemp.	-40 °C bis 85 °C
Klimakategorie	40/085/21 gemäss IEC 60068-1
Material: Sockel	siehe Varianten
Material: Abdeckung	Thermoplast UL 94V-0
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinkt
Einzelgewicht	1.7 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	Typ, Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung, Prüfzeichen

Lötverfahren	Reflow (bleifrei) Lötprofil
Lötbarkeit	245 - 260 °C / max. 30 sec gemäss JEDEC J-STD-020D
Kontaktwiderstand	≤ 10 mΩ bei 20 mV gemäss IEC 60127-6
Spannungsfestigkeit	> 3kV zwischen spannungsführenden Teilen (50Hz: 1 min)
Stossspannungsfestigkeit	> 4kV zwischen spannungsführenden Teilen
Isolationswiderstand	≥ 10 MΩ (500 VDC: 1 min)
Überspannungskategorie	III gemäss IEC 60664-1
Verschmutzungsgrad	3 gemäss IEC 60664-1

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: OGN-SMD

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40001042
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40045404
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E39328

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-6	Geräteschutzsicherungen - Teil 6: G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze
	Ausgelegt gemäss	UL 4248-1	Sicherungshalter allgemeine Anforderungen
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 4248.1	Sicherungshalter allgemeine Anforderungen

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

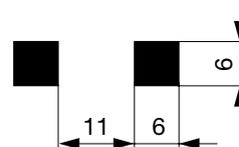
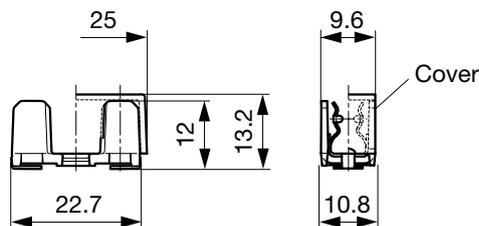
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC 60335-1	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke. Erfüllt die Anforderungen für Geräte in unbeaufsichtigtem Betrieb. Dies beinhaltet die verschärften Glühdrahtanforderungen nach IEC 60695-2-12 und -13.

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.
	White Paper Glühdrahtprüfung	SCHURTER AG	Erfüllt die Anforderungen von IEC 60335-1 für Geräte in unbeaufsichtigtem Betrieb. Dies beinhaltet die verschärften Glühdrahtanforderungen nach IEC 60695-2-12 und -13.

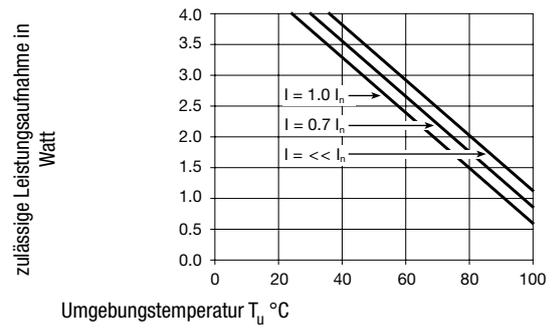
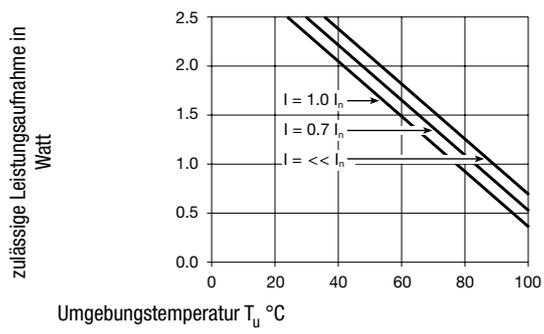
Dimension [mm]



Lötflächen

Derating Kurven

mit transparenter Abdeckung



Bestell-Nr. für vorbestückte OGN-SMD, Blistergurt Verpackung mit 400 Stück pro Rolle

Nennstrom I _n	FTT 5x20 mit Abdeckhaube 0853.0571	FTT 5x20 ohne Abdeckhaube	FST 5x20 mit Abdeckhaube 0853.0571	FST 5x20 ohne Abdeckhaube	FSF 5x20 mit Abdeckhaube 0853.0571	FSF 5x20 ohne Abdeckhaube	SMD-SPT 5x20 mit Abdeckhaube 0853.0571	SMD-SPT 5x20 ohne Abdeckhaube
50 mA			0031.8304	0031.8354				
63 mA	0031.8501	0031.8551	0031.8305	0031.8355				
80 mA	0031.8502	0031.8552	0031.8306	0031.8356				
100 mA	0031.8503	0031.8553	0031.8307	0031.8357				
125 mA	0031.8504	0031.8554	0031.8308	0031.8358				
160 mA	0031.8505	0031.8555	0031.8309	0031.8359				
200 mA	0031.8506	0031.8556	0031.8310	0031.8360				
250 mA	0031.8507	0031.8557	0031.8311	0031.8361				
315 mA	0031.8508	0031.8558	0031.8312	0031.8362				
400 mA	0031.8509	0031.8559	0031.8313	0031.8363				
500 mA	0031.8510	0031.8560	0031.8314	0031.8364	0031.8413	0031.8463		
630 mA	0031.8511	0031.8561	0031.8315	0031.8365	0031.8414	0031.8464		
800 mA	0031.8512	0031.8562	0031.8316	0031.8366	0031.8415	0031.8465		
1 A	0031.8513	0031.8563	0031.8317	0031.8367	0031.8416	0031.8466	0031.8993	0031.9007
1,25 A	0031.8514	0031.8564	0031.8318	0031.8368	0031.8417	0031.8467	0031.8994	0031.9008
1,6 A	0031.8515	0031.8565	0031.8319	0031.8369	0031.8418	0031.8468	0031.8995	0031.9009
2 A	0031.8516	0031.8566	0031.8320	0031.8370	0031.8419	0031.8469	0031.8996	0031.9010
2,5 A	0031.8517	0031.8567	0031.8321	0031.8371	0031.8420	0031.8470	0031.8997	0031.9011
3,15 A	0031.8518	0031.8568	0031.8322	0031.8372	0031.8421	0031.8471	0031.8998	0031.9012
4 A	0031.8519	0031.8569	0031.8323	0031.8373	0031.8422	0031.8472	0031.8999	0031.9013
5 A			0031.8324	0031.8374	0031.8423	0031.8473	0031.9000	0031.9014
6,3 A			0031.8325	0031.8375	0031.8424	0031.8474	0031.9001	0031.9015
8 A			0031.8326	0031.8376	0031.8425	0031.8475	0031.9002	0031.9016
10 A			0031.8327	0031.8377	0031.8426	0031.8476	0031.9003	0031.9017

Alle Sicherungen in den vorbestückten OGN-SMD-Sicherungshaltern, sind für den Reflow-Lötprozess geeignet.

Alle Varianten

Halter	Material	Material: Anschlüsse	Reflow Bedingung	Verpackung	Bestell-Nummer
●	Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=245 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Kartonschachtel 128 x 91 x 60 mm (100 St.)	0031.8221
●	Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=245 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Blistergurt 38 cm Spule (400 St.)	0031.8225
●	Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=245 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Flachmagazin 266 x 174 mm (500 St.)	0031.8222
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=260 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Kartonschachtel 128 x 91 x 60 mm (100 St.)	0031.8263
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=260 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Blistergurt 38 cm Spule (400 St.)	0031.8265
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=260 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Flachmagazin 266 x 174 mm (500 St.)	0031.8264
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, vergoldet	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=260 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Kartonschachtel 128 x 91 x 60 mm (100 St.)	0031.8273
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, vergoldet	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=260 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Blistergurt 38 cm Spule (400 St.)	0031.8275
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, vergoldet	gemäss JEDEC J-STD-020D, Tp=260 +0/-5 °C, tp = max. 30 s	Flachmagazin 266 x 174 mm (500 St.)	0031.8274

■ Oft verkauft.

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

Die Sicherungshalter sind geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC 60335-1.

Sicherungshalter mit vergoldeten Anschlüssen sind hitzebeständiger als Sicherungshalter mit verzinkten Anschlüssen.

Bei Lötproblemen mit dem Thermoplast wird der Spez. Thermoplast mit verzinkten und vergoldeten Anschlüssen empfohlen.

Verpackungseinheit siehe Varianten

Zubehör

Beschreibung



Abdeckung für OGN, OGN-SMD
 Abdeckung für Halter OGN, OGN-SMD



Steckhilfe OGN, OGN-SMD
 Steckhilfe für Halter OGN, OGN-SMD