

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



250 VAC · 4 W / 10 A (VDE) · 500 VAC/DC · 10 A (UL/CSA)

**Beschreibung**

- Für Geräte im unbeaufsichtigten Betrieb
- Glühdrahtanforderungen nach IEC 60695-2-12 und -13
- Kleine Bauhöhe, Sockel mit hochgezogenen Isolierwänden

**Standards**

- IEC 60127-6
- UL 4248-1 / UL 512
- CSA C22.2 no. 39

**Zulassungen**

- VDE Ausweisnummer: 40001042
- UL Ausweisnummer: E39328
- CSA Ausweisnummer: 38456

**Anwendungen**

- Industrieelektronik
- Haushaltsgeräte

**Referenzen**

[Verpackungsdetails](#)

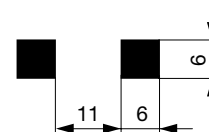
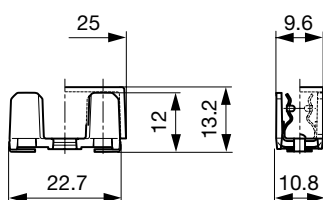
**Weblinks**

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [CE-Konformitätserklärung](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Zubehör](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

**Technische Daten**

Sicherungseinsatz	5 x 20 mm
Montage	Leiterplatte
Anschluss	Löt SMT
Nennspannung	250VAC (VDE), 500VAC/DC (UL/CSA)
Nennstrom	10 A (VDE), 10 A (UL/CSA)
Nennleistungsaufnahme IEC	4 W / 10 A @ Tu 23 °C 2.5 W / 10 A mit transparenter Abdeckhaube, siehe Derating-Kurven
Schutzgrad	IP 00 / IP 20
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I oder II nach 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 (Sockel/Kappe)	1.7 g
Lagerbedingungen	0 °C bis 60 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 Typ, Prüfspannung, Nennleistung/ Strom, Prüfzeichen

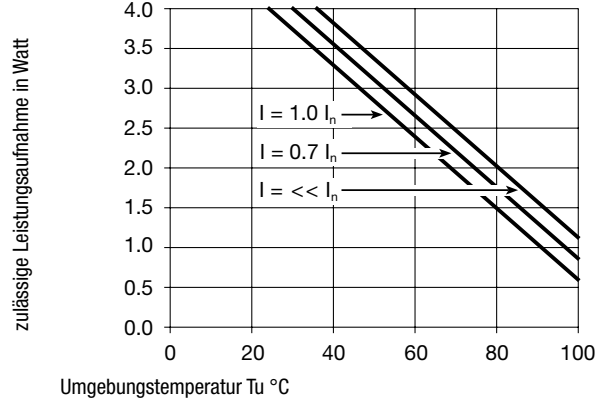
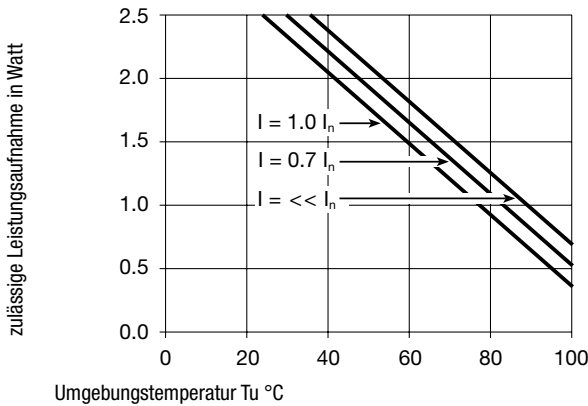
Lötverfahren	Reflow (siehe Varianten)
Lötbarkeit	245 °C / 3 sec nach IEC 60068-2-58, Test Td
Lötwärmebeständigkeit	240 - 260 °C / 20 - 40 sec nach IPC/JEDEC J-STD-020C
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ bei 20 mV
Spannungsfestigkeit	> 3 kV (50 Hz; 1 min)
Stossspannungsfestigkeit	> 4 kV zwischen L-N
Isolationswiderstand	> 10 MΩ zwischen L-N (500 VDC; 1 min)
Überspannungskategorie	I - III gemäss IEC 60664-1
Verschmutzungsgrad	1 - 3 gemäss IEC 60664-1
Vibrationsbeständigkeit	nach IEC 60068-2-6, Test Fc

**Abmessungen**

Lötflächen

## Derating Kurven

mit transparenter Abdeckung



## Varianten

Halter	Material	Material: Anschlüsse	Reflow Bedingung	Verpackung	Bestell-Nummer
●	Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=240 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Kartonschachtel 128 x 91 x 60 mm (100 St.)	0031.8221
●	Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=240 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Blistergurt 38 cm Spule (400 St.)	0031.8225
●	Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=240 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Flachmagazin 266 x 173 mm (500 St.)	0031.8222
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=260 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Kartonschachtel 128 x 91 x 60 mm (100 St.)	0031.8263
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=260 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Blistergurt 38 cm Spule (400 St.)	0031.8265
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, verzinkt	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=260 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Flachmagazin 266 x 173 mm (500 St.)	0031.8264
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, vergoldet	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=260 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Kartonschachtel 128 x 91 x 60 mm (100 St.)	0031.8273
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, vergoldet	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=260 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Blistergurt 38 cm Spule (400 St.)	0031.8275
●	Spez. Thermoplast	Kupferlegierung, vergoldet	gemäss JEDEC J-STD-020C, Tp=260 +/-5 °C, tp = 20-40 s	Flachmagazin 266 x 173 mm (500 St.)	0031.8274

Spez. Thermoplast erfüllt die Anforderungen nach IEC 60335-1 Ed. 4.0 für Geräte in unbeaufsichtigtem Betrieb (Abschnitt 30.2.3). Diese Norm beinhaltet die verschärften Glühdrahtanforderungen nach IEC 60695-2-12 und -13.

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

Bei Lötproblemen mit dem Thermoplast wird der Spez. Thermoplast mit verzinnenden 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

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

Nenn- strom I <sub>n</sub>	FTT 5x20		FST 5x20		FSF 5x20		SPT 5x20	
	mit Abdeckhaube 0853.0571	ohne Abdeckhaube	mit Abdeckhaube 0853.0571	ohne Abdeckhaube	mit Abdeckhaube 0853.0571	ohne Abdeckhaube	mit Abdeckhaube 0853.0571	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
2A	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.