

Sicherung mit Drahtanschlüssen, PPTC, 30 VDC



Baumform 1



Baumform 2



Baumform 3

30VDC · 0.9 - 9A

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Radiale bedrahtete Bauelemente
- Ausgehärtetes, flammhemmendes Epoxid-Polymer-Isolationsmaterial gemäß UL 94V-0
- Rückstellbare Polymer-PTC-Thermistoren für hochzuverlässigen Überstrom- und Übertemperaturschutz

### Alleinstellungsmerkmale

- Verfügbar in verschiedenen Größen und Bauformen
- Anschlussform und Anschlusslänge individuell anpassbar
- Umfassendes Spektrum an Nennstromwerten
- Kompatibel mit hochvolumigen Elektronik-Fertigungsprozessen


### Anwendungen

- Energiespeichersysteme
- Stromversorgungen
- Haushaltsgeräte
- Elektrowerkzeuge
- Lithium-Ionen-Batterien
- Unterhaltungselektronik

### Weblinks

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

### Technische Daten

V max	30VDC
I max	40 - 100A
I hold	0.9 - 9A
Befestigung	Leiterplatte, THT
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Material: Anschlüsse	siehe Varianten
Lagerbedingungen	0 °C bis 40 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	 V max Code, I hold, Lot Nr.

Lötverfahren	Welle <a href="#">Lötprofil</a>
Lötbarkeit	245 °C / 5 sec
Lötwärmebeständigkeit	265 °C / 5 sec
Passive Alterung	+85 °C, 1000 Stunden, Rmin < R < R1max
Alterung in Feuchtigkeit	+85 °C, 85% r.F., 1000 Stunden, Rmin < R < R1max
Thermischer Schock	30 min@-40 °C ~ 30 min@85 °C, 10 Zyklen, Rmin < R < R1max
Lösungsmittelbeständigkeit	MIL-STD-202, Method 215

### 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: PFTB

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	<a href="#">UL Zulassungen</a>	UL	UR Ausweisnummer: E553873





**Produktnormen**

Produktnormen, welche referenziert werden

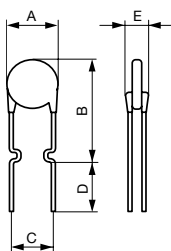
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	UL 248-14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen
	Ausgelegt gemäss	CSA22.2 No. 248.14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusätzliche Sicherungen

**Konformitäten**

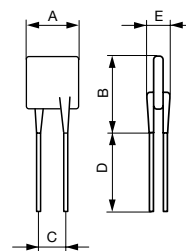
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	Halogenfrei	SCHURTER AG	SCHURTER ist bestrebt, den Kunden halogenfreie Produkte anzubieten.
	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.

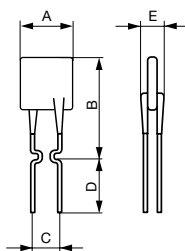
**Dimension [mm]**



Bauform 1

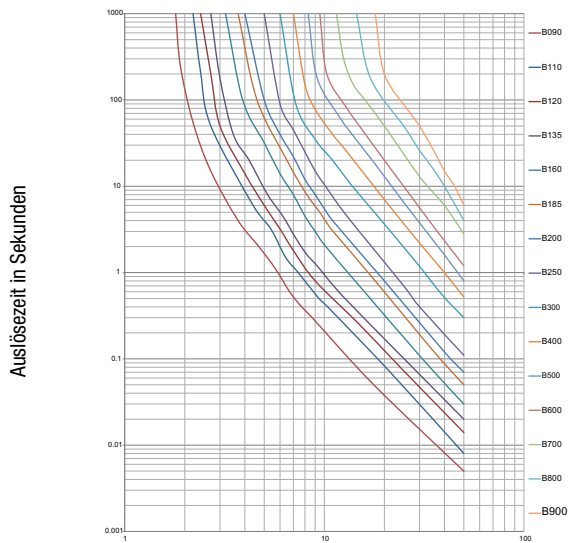


Bauform 2



Bauform 3

## Zeit-Strom-Kennlinien



Fehlerstrom in Amperes

## Abmessungen

A max [mm]	B max [mm]	C typ. [mm]	D min [mm]	E max [mm]	Bauform	Ø Anschlussdraht [mm]	Material: Anschlüsse	Verpackungseinheit [ST]	Bestell-Nummer
7.4	14	5.1	7.6	3.1	3	0.5	CCS Draht, verzinkt	1000	3-161-311
7.4	14	5.1	17.5	3.1	3	0.5	CCS Draht, verzinkt	2000	3-161-312
10.7	16.7	5.1	7.6	3.1	1	0.5	CCS Draht, verzinkt	1000	3-161-313
10.7	16.7	5.1	17.5	3.1	1	0.5	CCS Draht, verzinkt	2000	3-161-314
10.7	16.7	5.1	7.6	3.1	1	0.5	CCS Draht, verzinkt	1000	3-161-315
10.7	16.7	5.1	17.5	3.1	1	0.5	CCS Draht, verzinkt	2000	3-161-316
10.7	16.7	5.1	7.6	3.1	1	0.5	CCS Draht, verzinkt	1000	3-161-317
10.7	16.7	5.1	17.5	3.1	1	0.5	CCS Draht, verzinkt	2000	3-161-318
11	16.8	5.1	7.6	3.1	1	0.6	Kupfer, verzinkt	1000	3-161-319
11	16.8	5.1	17.5	3.1	1	0.6	Kupfer, verzinkt	2000	3-161-320
11.5	17.9	5.1	7.6	3.1	1	0.6	Kupfer, verzinkt	1000	3-161-321
11.5	17.9	5.1	17.5	3.1	1	0.6	Kupfer, verzinkt	2000	3-161-322
13	18.3	5.1	7.6	3.1	3	0.6	Kupfer, verzinkt	1000	3-161-323
13	18.3	5.1	17.5	3.1	3	0.6	Kupfer, verzinkt	2000	3-161-324
13	18.3	5.1	7.6	3.1	2	0.6	Kupfer, verzinkt	500	3-161-325
13	18.3	5.1	17.5	3.1	2	0.6	Kupfer, verzinkt	2000	3-161-326
13	18.3	5.1	7.6	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	500	3-161-327
13	18.3	5.1	17.5	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	2000	3-161-328
16.4	24.8	5.1	7.6	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	500	3-161-329
21.3	26.4	10.2	7.6	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	200	3-161-330
20.8	29.8	10.2	7.6	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	200	3-161-331
20.8	29.8	10.2	7.6	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	200	3-161-332
24.2	32.9	10.2	7.6	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	200	3-161-333
24.2	32.9	10.2	7.6	3.1	2	0.8	Kupfer, verzinkt	200	3-161-334

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

## Thermische Derating-Kurve Ihold [A]

-40 °C	-20 °C	0 °C	25 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C	Bestell-Nummer
1.4	1.22	1.07	0.9	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36	3-161-311
1.4	1.22	1.07	0.9	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36	3-161-312
1.6	1.43	1.27	1.1	0.91	0.85	0.75	0.67	0.57	3-161-313
1.6	1.43	1.27	1.1	0.91	0.85	0.75	0.67	0.57	3-161-314
1.75	1.56	1.39	1.2	0.99	0.93	0.82	0.73	0.62	3-161-315
1.75	1.56	1.39	1.2	0.99	0.93	0.82	0.73	0.62	3-161-316
1.96	1.76	1.55	1.35	1.12	1.04	0.92	0.82	0.7	3-161-317
1.96	1.76	1.55	1.35	1.12	1.04	0.92	0.82	0.7	3-161-318
2.32	2.08	1.84	1.6	1.33	1.23	1.09	0.98	0.83	3-161-319
2.32	2.08	1.84	1.6	1.33	1.23	1.09	0.98	0.83	3-161-320
2.68	2.41	2.13	1.85	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96	3-161-321
2.68	2.41	2.13	1.85	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96	3-161-322
2.9	2.6	2.3	2	1.65	1.55	1.4	1.2	1	3-161-323
2.9	2.6	2.3	2	1.65	1.55	1.4	1.2	1	3-161-324
3.63	3.25	2.88	2.5	2.08	1.93	1.7	1.53	1.3	3-161-325
3.63	3.25	2.88	2.5	2.08	1.93	1.7	1.53	1.3	3-161-326
4.35	3.9	3.45	3	2.49	2.31	2.04	1.83	1.56	3-161-327
4.35	3.9	3.45	3	2.49	2.31	2.04	1.83	1.56	3-161-328
5.8	5.2	4.6	4	3.32	3.08	2.72	2.44	2.08	3-161-329
7.25	6.5	5.75	5	4.15	3.85	3.4	3.05	2.6	3-161-330
8.7	7.8	6.9	6	4.98	4.62	4.08	3.66	3.12	3-161-331
10.1	9.1	8.05	7	5.81	5.39	4.76	4.27	3.64	3-161-332
11.6	10.4	9.2	8	6.64	6.16	5.44	4.88	4.16	3-161-333
13	11.7	10.3	9	7.47	6.93	6.12	5.49	4.68	3-161-334

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

## Elektrische Daten bei 25 °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
30	40	0.9	1.8	0.09	0.23	0.3	4.5	5.9	0.60	3-161-311
30	40	0.9	1.8	0.09	0.23	0.3	4.5	5.9	0.60	3-161-312
30	40	1.1	2.2	0.06	0.16	0.26	5.5	6.6	0.70	3-161-313
30	40	1.1	2.2	0.06	0.16	0.26	5.5	6.6	0.70	3-161-314
30	40	1.2	2.4	0.05	0.115	0.255	6	6.5	0.70	3-161-315
30	40	1.2	2.4	0.05	0.115	0.255	6	6.5	0.70	3-161-316
30	40	1.35	2.7	0.04	0.095	0.17	6.75	7.3	0.80	3-161-317
30	40	1.35	2.7	0.04	0.095	0.17	6.75	7.3	0.80	3-161-318
30	40	1.6	3.2	0.03	0.095	0.16	8	8	0.90	3-161-319
30	40	1.6	3.2	0.03	0.095	0.16	8	8	0.90	3-161-320
30	40	1.85	3.7	0.03	0.07	0.11	9.25	8.7	1.00	3-161-321
30	40	1.85	3.7	0.03	0.07	0.11	9.25	8.7	1.00	3-161-322
30	40	2	4	0.02	0.05	0.11	10	8.7	1.00	3-161-323
30	40	2	4	0.02	0.05	0.11	10	8.7	1.00	3-161-324
30	40	2.5	5	0.02	0.048	0.072	12.5	10.3	1.20	3-161-325
30	40	2.5	5	0.02	0.048	0.072	12.5	10.3	1.20	3-161-326
30	40	3	6	0.015	0.05	0.075	15	10.8	2.00	3-161-327
30	40	3	6	0.015	0.05	0.075	15	10.8	2.00	3-161-328
30	40	4	8	0.01	0.03	0.045	20	12.7	2.50	3-161-329
30	100	5	10	0.008	0.025	0.045	25	14.5	3.00	3-161-330
30	100	6	12	0.005	0.02	0.03	30	16	3.50	3-161-331
30	100	7	14	0.003	0.016	0.025	35	17.5	3.80	3-161-332
30	100	8	16	0.004	0.015	0.023	40	18.8	4.00	3-161-333
30	100	9	18	0.004	0.01	0.015	40	20	4.00	3-161-334

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]	Verlustlei- stung [W]	Bestell-Nummer
----------------	--------------	---------------	------------	----------------------	----------------------	--------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------

V max (maximale Spannung): Höchste Spannung, die das Bauteil beim Nennstrom ohne Schaden verkraftet.  
 I max (maximaler Fehlerstrom): Höchster Fehlerstrom, den das Bauteil bei Nennspannung ohne Schaden aushält.  
 I hold (Haltestrom / Hold Current): Maximaler Strom, bei dem das Bauteil bei 25 °C in ruhender Luft nicht auslöst.  
 I trip (Auslösestrom / Tripping Current): Minimaler Strom, bei dem das Bauteil bei 25 °C in ruhender Luft auslöst.  
 R initial min: Minimaler Widerstand des Bauteils vor dem Auslösen bei 25 °C.  
 R initial max: Maximaler Widerstand des Bauteils vor dem Auslösen bei 25 °C.  
 R 1hour max: Maximaler Widerstand des Bauteils, gemessen eine Stunde nach dem Auslösen bei 25 °C.  
 T trip (Auslösezeit): Maximale Zeit bis zum Auslösen bei vorgegebenem Strom.  
 Pd typ (typische Verlustleistung): Nennmäßige Betriebs-Verlustleistung.

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

Verpackungseinheit	
	200 St. in ESD-Plastikbeutel
	500 St. in ESD-Plastikbeutel
	1000 St. in ESD-Plastikbeutel
	2000 St. in Blistergurt auf Spule