HV Sicherung, bis zu 1000 VDC, bis zu 900 A

new



EL011 Keramik Bolt-on B



EL013 Melamin Bolt-on A



EL011 Keramik Bolt-on A



EL014 Melamin Bolt-on A

800/1000 VDC · aR, HV Sicherung

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Hohes Ausschaltvermögen von bis zu 50 kA @ 1000 VDC
- Nennspannungen bis 1000 VDC
- Speziell entwickelte Füllstoffrezeptur und proprietäre Aushärtungstechnologie

Alleinstellungsmerkmale

- Standardisierte Baugrössen
- Robuste Anschlussverbindungen
- Hohe Vibrations- und Stossfestigkeit
- Lange Lebensdauer

Anwendungen

- Stromversorgungsschränke für Ladestationen
- HV-Gleichstromversorgung für Server
- Schutzsysteme für Batteriespeicher
- Netzteile für KI-Server
- Leistungsmodule

Weblinks

PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ

Technische Daten

Nennspannung	800/1000 VDC
Nennstrom	20 - 900 A
Ausschaltvermögen	bis 50 kA
Charakteristik	aR, HV Sicherung
Montage	Bolt-on
Zulässige Umgebungstemp.	-40 °C bis 125 °C
Material: Anschlüsse	Kupferlegierung, verzinnt
Material: Körper	Keramik / Melamin
Material: Endkappen	Kupferlegierung
Lagerbedingungen	-40 °C bis 70 °C, max. 70% r.F.
Stempelung	S, Typ, Nennstrom, Nennspannung, Schaltvermögen, Zulassungen

Vibrationsbeständigkeit	IEC 60068-2-64
Salt mist	IEC 60068-2-11
Feuchte Wärme, konstant	IEC 60068-2-3
Thermischer Schock	IEC 60068-2-14
Mechanischer Schock	IEC 60068-2-27

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: ELO

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	TUEV Zulassungen	TUEV	Technischer Überwachungsverein
c UL us	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E531402

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
IEC	Ausgelegt gemäss	IEC 60269-4	Niederspannungssicherungen - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze zum Schutz von Halbleiter-Bauelementen
UL	Ausgelegt gemäss	UL 248-13	Niederspannungssicherungen - Teil 13: Halbleitersicherungen
GB	Ausgelegt gemäss	GB/T13539.4	Niederspannungssicherungen Teil 4: Ergänzende Anforderungen an Sicherungselemente zum Schutz von Halbleiterbauelementen

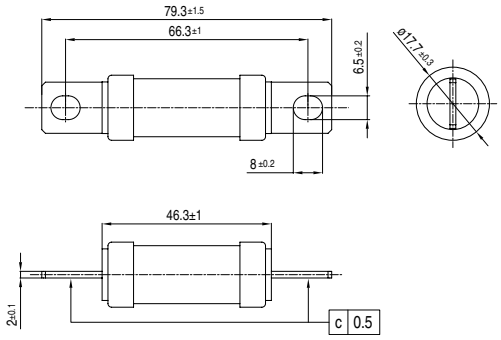
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

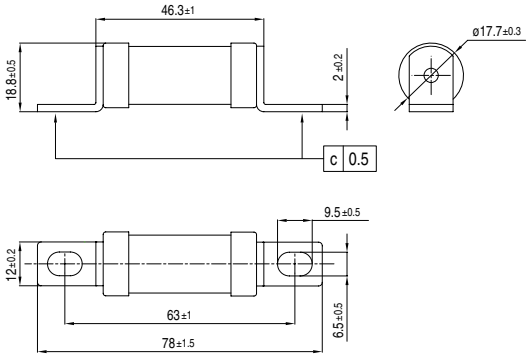
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
RoHS	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
China RoHS	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]

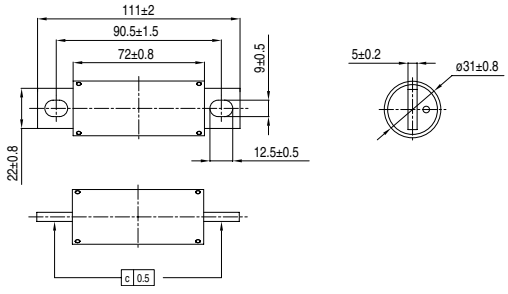
EL011 1746 Bolt-on A



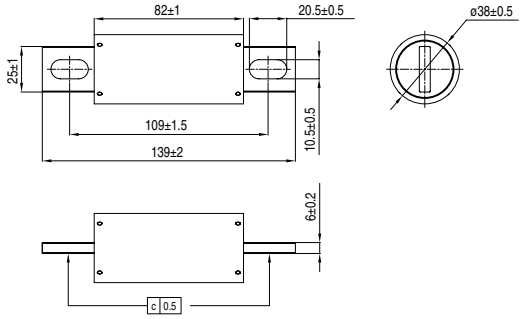
EL011 1746 Bolt-on B



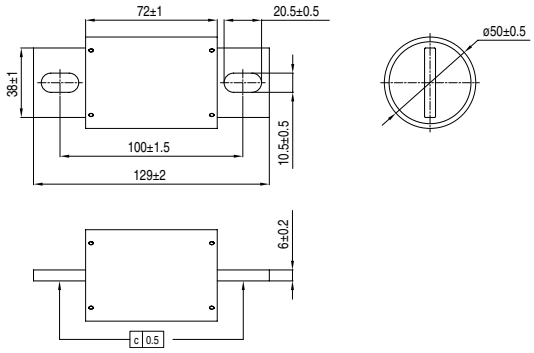
EL012 3172 Bolt-on A



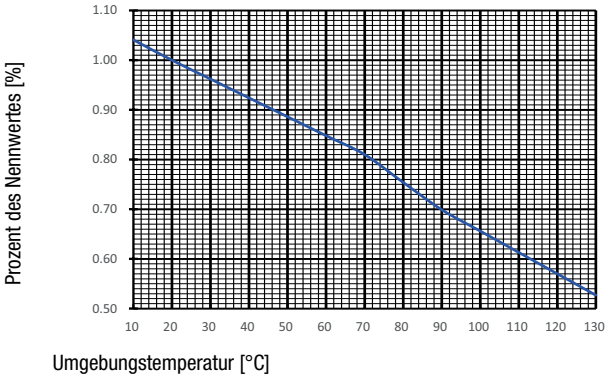
EL013 3882 Bolt-on A



ELO14 5072 Bolt-on A

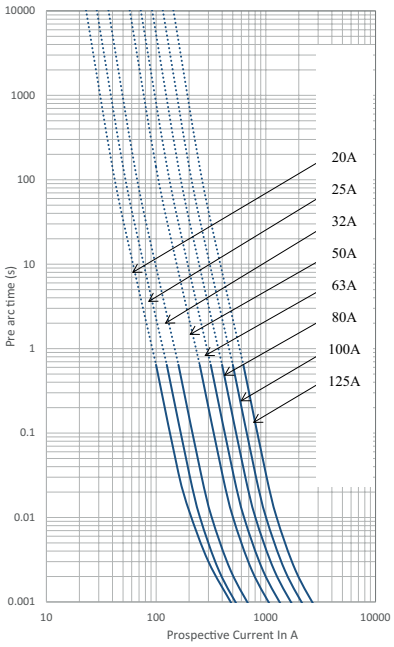


Derating Kurven

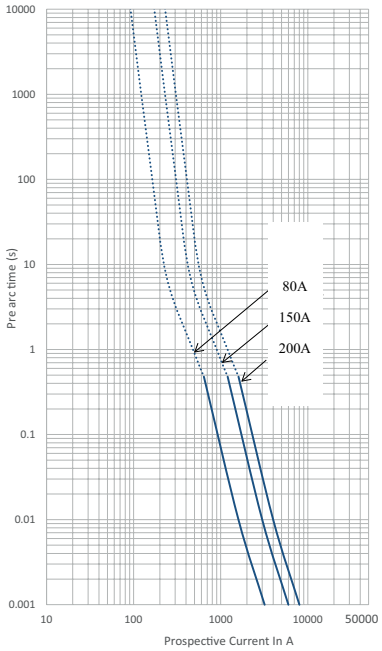


Zeit-Strom-Kennlinien

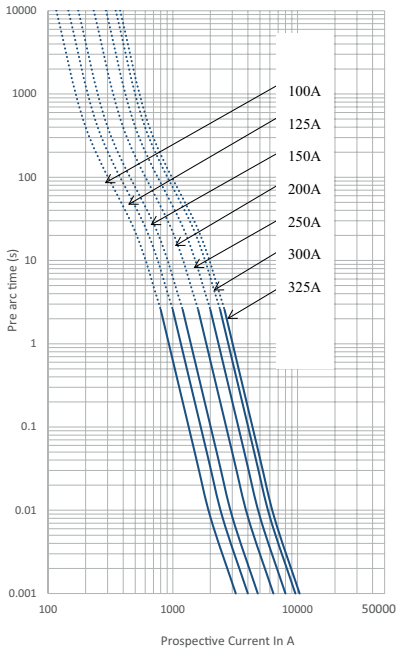
ELO11 20~125 A, 800 VDC



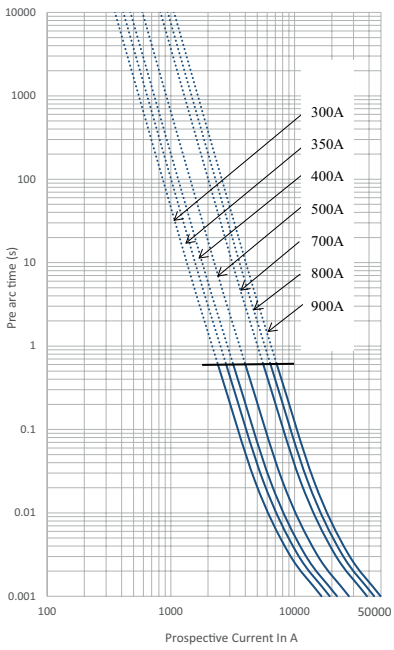
ELO12 80~200 A, 1000 VDC



EL013 100~325 A, 1000 VDC



EL014 300~900 A, 1000 VDC



Varianten

Produkt Serie	Nenn-strom [A]	Nenn-span-nung [VDC]	Dimension Code	Montage	Material: Körper	Anschluss Beschich-tung	Aus-schaltver-mögen	Vorschmelz-phase I^2t typ. k[A^2s]	Schmelz-integral I^2t typ. k[A^2s]	Verlust-leistung 1.0 I_n typ. [W]	c UL us	TÜV Rheinland Product Safety	Verpa-ckung [ST]	Bestell-Nummer
EL011	20	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.08	0.95	4.2	●	●	324	3-165-327
EL011	25	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.08	0.95	6.5	●	●	324	3-165-328
EL011	32	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.12	1.18	9.1	●	●	324	3-165-329
EL011	50	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.3	2.53	13.8	●	●	324	3-165-330
EL011	63	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.75	4.53	14.3	●	●	324	3-165-331
EL011	80	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	1.72	8.21	15.2	●	●	324	3-165-332
EL011	100	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	3.1	12.63	18.3	●	●	324	3-165-333
EL011	125	800	1746	Bolt-on A	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	3.85	14.83	24.4	●	●	324	3-165-334
EL011	20	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.08	0.95	4.2	●	●	324	3-165-335
EL011	25	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.08	0.95	6.5	●	●	324	3-165-336
EL011	32	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.12	1.18	9.1	●	●	324	3-165-337
EL011	50	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.3	2.53	13.8	●	●	324	3-165-338
EL011	63	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	0.75	4.53	14.3	●	●	324	3-165-339

Produkt Serie	Nenn-strom [A]	Nenn-span-nung [VDC]	Dimension Code	Montage	Material: Körper	Anschluss Beschich-tung	Aus-schaltver-mögen	Vorschmelz-phase I^2t typ. k[A^2s]	Schmelz-integral I^2t typ. k[A^2s]	Verlust-leistung 1.0 I_n typ. [W]	c UL us	TÜV Rheinland Product Safety	Verpa-ckung [ST]	Bestell-Nummer
EL011	80	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	1.72	8.21	15.2	●	●	324	3-165-340
EL011	100	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	3.1	12.63	18.3	●	●	324	3-165-341
EL011	125	800	1746	Bolt-on B	Keramik	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	3.85	14.83	24.4	●	●	324	3-165-342
EL012	80	1000	3172	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	5.08	18.11	14	●		50	3-165-343
EL012	150	1000	3172	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	33.72	64.79	22	●		50	3-165-344
EL012	200	1000	3172	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	59.96	195.01	29	●		50	3-165-345
EL013	100	1000	3882	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	2)	4.86	24.25	16	●		40	3-165-346
EL013	125	1000	3882	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	2)	11.59	45.57	16	●		40	3-165-347
EL013	150	1000	3882	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	2)	17.22	61.18	20	●		40	3-165-348
EL013	200	1000	3882	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	2)	45.63	152.58	26	●		40	3-165-349
EL013	250	1000	3882	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	2)	71.3	185.69	30	●		40	3-165-350
EL013	300	1000	3882	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	2)	102.67	255.96	34	●		40	3-165-351
EL013	325	1000	3882	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	2)	151.5	402.9	36	●		40	3-165-352
EL014	300	1000	5072	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	207	352	37	●		32	3-165-353
EL014	350	1000	5072	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	282	479	42	●		32	3-165-354
EL014	400	1000	5072	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	369	484.95	62	●		32	3-165-355
EL014	500	1000	5072	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	399.03	589.26	78	●		32	3-165-356
EL014	700	1000	5072	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	890.39	1183.04	109	●		32	3-165-357
EL014	800	1000	5072	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	1172.26	1508.49	124	●		32	3-165-358
EL014	900	1000	5072	Bolt-on A	Melamin	Kupferle-gierung, verzinnt	1)	1866	3165	140	●		32	3-165-359

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

Ausschaltvermögen

1) 50 kA @ 3 ms

2) 50 kA @ 10 ms

23.11.2026

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.