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 |

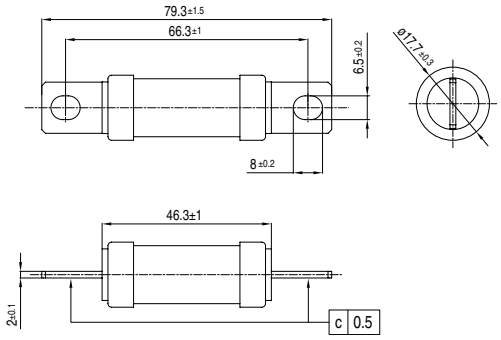
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

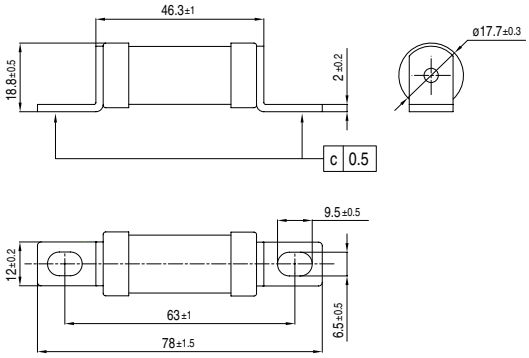
| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| CE | CE-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über 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]

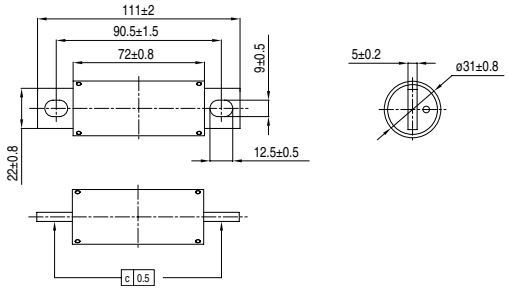
EL011 1746 Bolt-on A



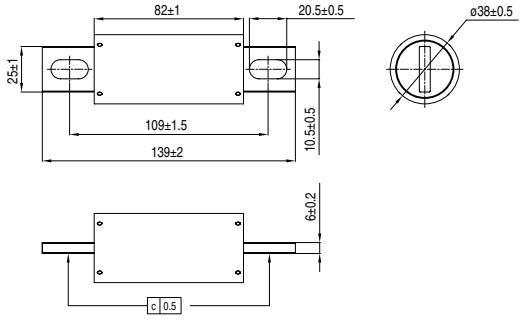

EL011 1746 Bolt-on B



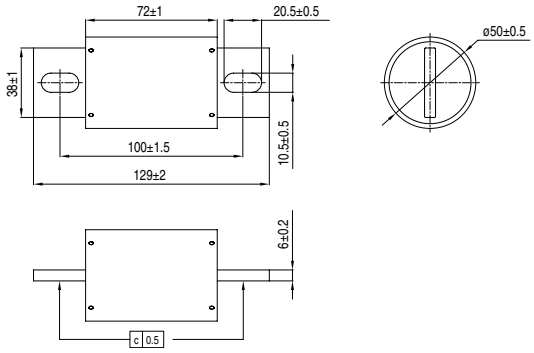

EL012 3172 Bolt-on A



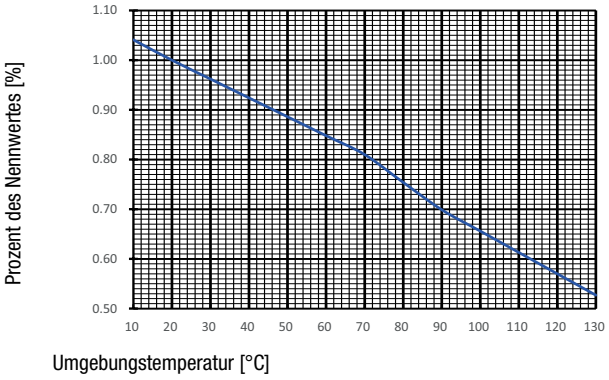

EL013 3882 Bolt-on A



ELO14 5072 Bolt-on A

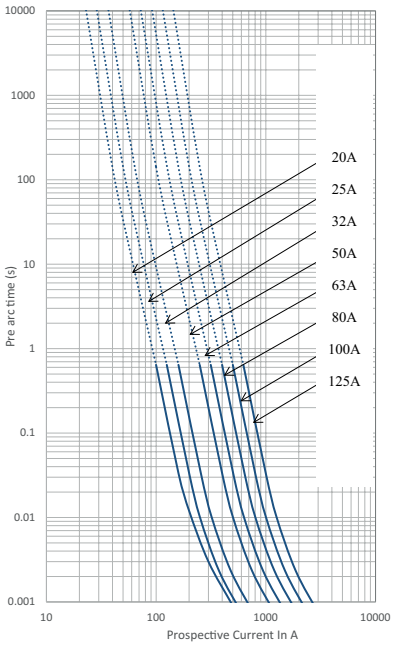



## Derating Kurven

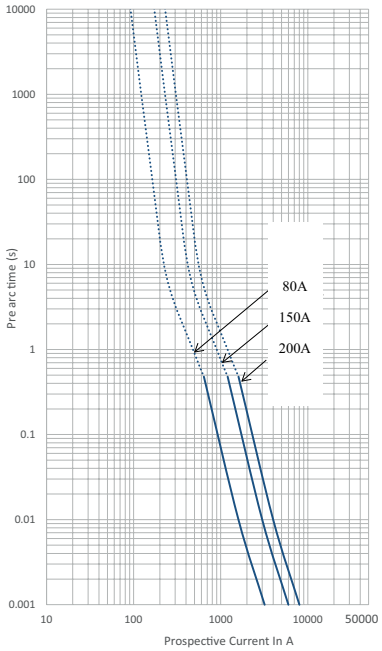



## Zeit-Strom-Kennlinien

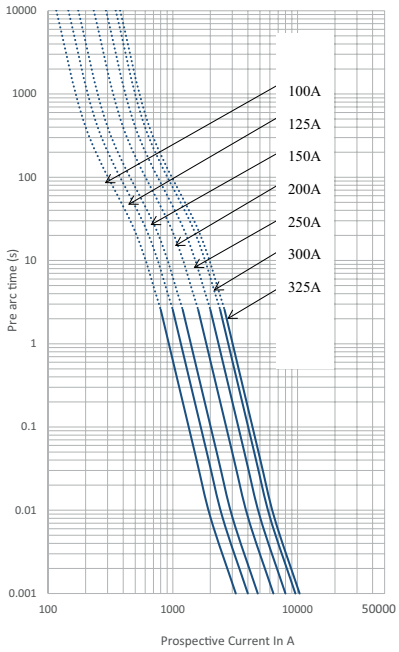
ELO11 20~125 A, 800 VDC



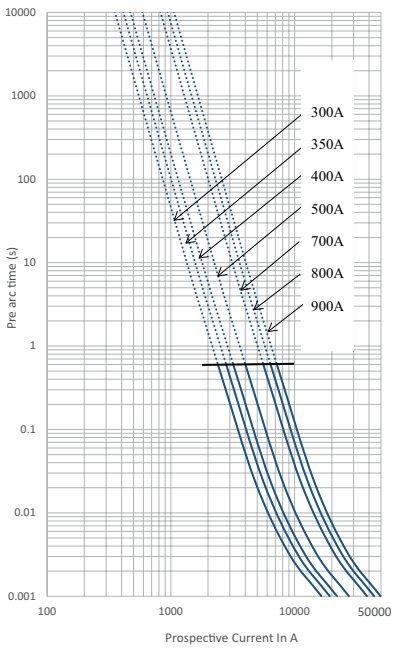

ELO12 80~200 A, 1000 VDC



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] | | | 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] | | | 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

18.11.2026

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.