

Pyro-Sicherung



1000VDC

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Sicherheitsvorrichtung, die durch ECU/BMS ausgelöst wird
- Den Hauptstromkreis aktiv über ein Auslösegerät abschalten
- Um den Batteriestromkreis bei ungewöhnlichen Bedingungen wie Kurzschlüssen oder Kollisionen zu unterbrechen

Alleinstellungsmerkmale

- Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Mechanische Vibrations- und Stossfestigkeit

Anwendungen

- Elektrofahrzeuge (EVs)
- Elektrische Systeme konventioneller Fahrzeuge
- Ladeinfrastruktur
- Photovoltaik (PV) & Energiespeichersysteme (ESS)
- Energie im Haushalt
- Elektrische Speicherbehälter
- Brennstoffzellentechnologien
- Luft- und Raumfahrt (einschliesslich eVTOL)

Weblinks

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

Technische Daten





| | |
|--------------------------|---|
| Nennspannung | 1000VDC |
| Nennstrom | 400A |
| Ausschaltvermögen | 1000 VDC/16 kA/20 µH |
| Innenwiderstand (@20 °C) | ≤50 µΩ (vor Abschaltung) ≥10 MΩ (nach Trennung) |
| Zündwiderstand | ≥1.7 Ω, ≤2.5 Ω |
| Auslösestrom | ≥1.75 A /0.5 ms oder ≥1.2 A/2 ms |
| Kein Auslösestrom | ≤0.4 A /≤ 10 s oder ≤5 A /≤0.5 µs |
| Überwachungsstrom | < 100 mA |
| Montage | Bolt-on A |
| Zulässige Umgebungstemp. | -40 °C bis 105 °C |
| Material: Gehäuse | PA6 |
| Material: Anschlüsse | Kupferlegierung, verzinkt |
| Einzelgewicht | < 300g |
| Lagerbedingungen | -40 °C bis 65 °C max. 70% r.F. @ 40 °C max. 80% r.F. @ 30 °C max. 90% r.F. @ 20 °C |
| Stempelung |  Typenbeschreibung, Typ, Nennstrom, Nennspannung |

| | |
|--------------------------|---|
| Vibrationsbeständigkeit | LV 124-2 |
| Stromfestigkeit | 400 A Dauerstrom @ 85 °C (bei einer Stromschiene ≥120 mm ²) |
| Aktionszeit | <2 ms |
| Mechanischer Schock | LV 124-2 |
| Temperaturbeständigkeit | LV 124-2 |
| Chemikalienbeständigkeit | LV 124-2 |
| Installation | M8-Schraube (Kupfer-Stromschiene) ISO 19072 AKII (Auslöser) |

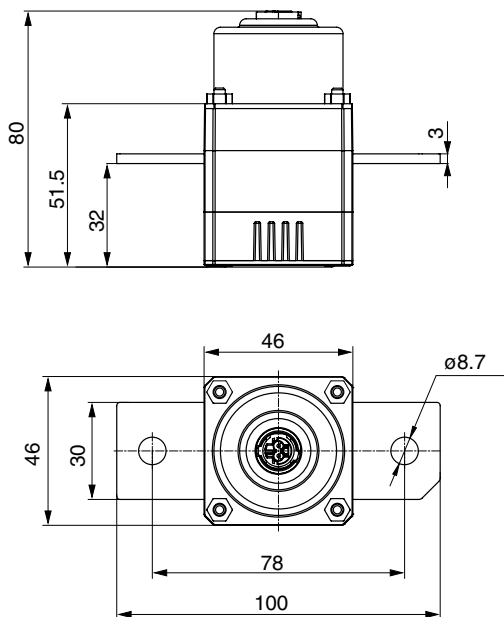
Zulassungen und Konformitäten

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

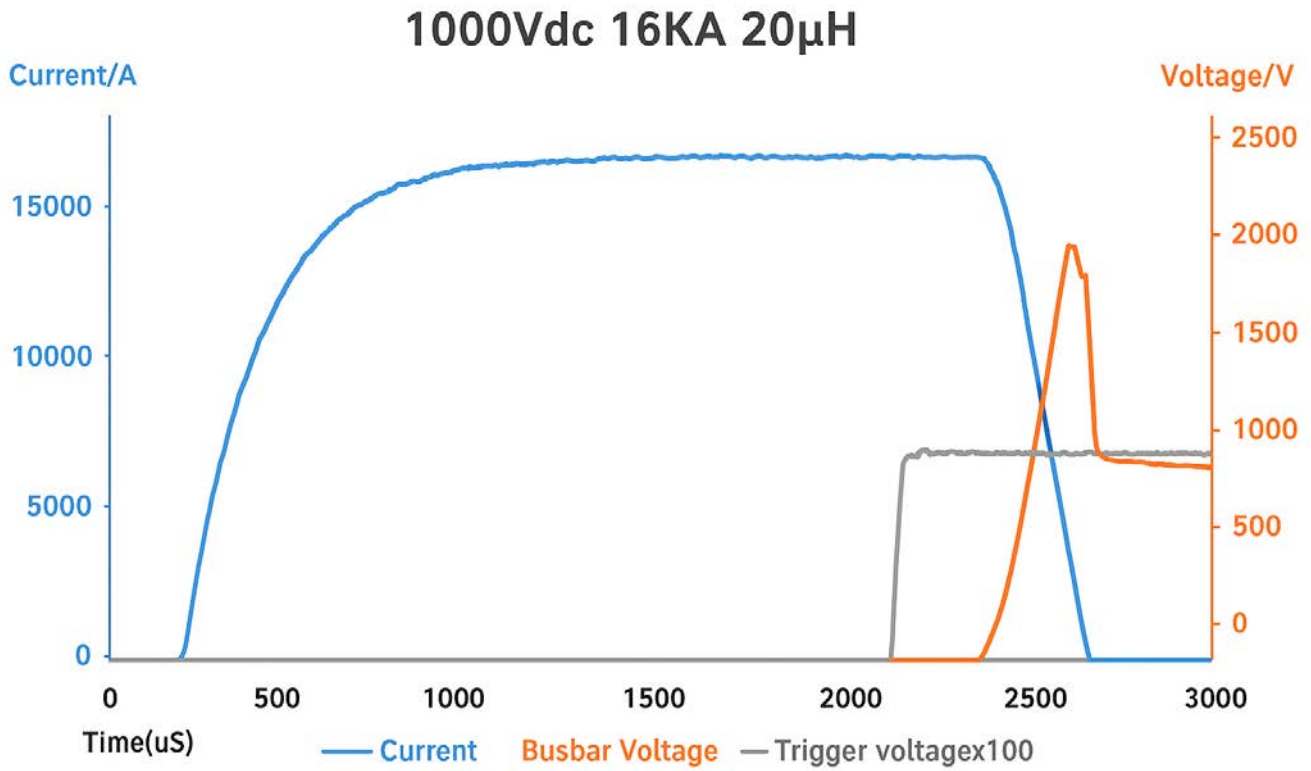
| Identifikation | Details | Aussteller | Beschreibung |
|---|--|-------------|--|
|  | CE-Konformitätserklärung | SCHURTER AG | Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft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

Dimension [mm]

 46 mm
**Elektrische Trennzeit**

| Zeitkomponenten | Typisch | Maximum |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Zündverzögerung | 0.3 ms @1.75 A | 0.5 ms @1.75 A |
| Mechanische Trennzeit | 0.2 ms | 0.5 ms |
| Abschaltzeit | 0.5 ms | 1.0 ms |
| Gesamte Schaltzeit | 1.0 ms | 2.0 ms |

Schaltverhalten



Varianten

| Nennstrom [A] | Nennspannung [VDC] | Ausschaltvermögen | Verbindungsstecker Typ | Bestell-Nummer |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| 400 | 1000 | 1000 VDC/16 kA/20 μH | AK-2 Code I | 3-158-119 |

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

Verpackungseinheit

Kartonschachtel 445 x 370 x 268 mm (18 St.)

Gefahrengut - Sicherheitsanweisungen

Kurzschlussring

Der Stecker ist mit einem Kurzschlussclip ausgestattet. Wenn er nicht vollständig eingesteckt ist, werden die beiden Pins kurzgeschlossen, um eine unbeabsichtigte Aktivierung während Transport, Installation oder Betrieb zu verhindern.

Erdungstrennung

Das Niederspannungssignal für die Auslösung muss galvanisch vom Hochspannungssystem getrennt sein. Eine gemeinsame Erdung oder Verbindung ist nicht erlaubt.

Abschaltvermögen (Breaking Capacity)

Die Sicherung darf nicht verwendet werden, wenn der Fehlerstrom ihr Nennabschaltvermögen überschreitet. Wenden Sie sich an Schurter, wenn höhere Ströme auftreten können.

Fallbeschädigungen

Ein Produkt, das heruntergefallen ist, darf nicht mehr verwendet werden. Es muss zuerst überprüft werden.

Physische Schäden

Verwenden Sie keine Geräte mit sichtbaren Schäden am Gehäuse oder an Bauteilen.

Auslöse-Stromquelle

Verwenden Sie nur die dafür vorgesehene Auslöseeinrichtung. Blei- oder Trockenbatterien sind nicht zulässig.



Gefahr durch heiße Oberflächen und Materialschäden

- Die Seitenwände des Produkts können sich im Betrieb stark erhitzen. Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen, bevor Sie es berühren.
- Befolgen Sie die Montageanweisungen sorgfältig, insbesondere die vorgeschriebenen Drehmomentwerte.
- Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Produkt eindringen.



Gefahr durch heiße Oberflächen und Materialschäden

- Alle Stromquellen trennen, bevor Installations- oder Wartungsarbeiten durchgeführt werden.
- Alle Verbindungen prüfen und Abdeckungen anbringen, bevor die Stromzufuhr wieder eingeschaltet wird.
- Eine Missachtung dieser Sicherheitsvorschriften kann Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben



Klassifizierung der Transportgefahren: UN3268, Klasse 9