Filter für Energieumrichter und Schnellladesysteme für Elektrofahrzeuge

new



Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung
- Kompaktes Hochleistungs-DC-Filter für Nennströme bis 600 A
- 2-stufig
- Sehr hohe Dämpfung
- Versionen mit oder ohne Kondensatoren nach Erde

Alleinstellungsmerkmale
- Kompaktes Filter für hohe Leistungen
- Geeignet für hohe Spannungen bis 1000 VDC
- Geringes Gewicht
- Grosser Temperaturbereich

Anwendungen
- Schnellladestationen für Elektrofahrzeuge
- Hochleistungsanwendungen in Rechenzentren
- Batteriespeichersysteme
- Photovoltaikanlagen
- Energieumrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage
- 500 VDC Varianten
- Kundenspezifische Ausführung auf Anfrage

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

Technische Daten

Bemessungsstrom	150, 300, 450, 600 A @ 55 °C
Bemessungsspannung	1000 VDC
Überlaststrom	1.35 x In für 2 Stunden @ 23°C
Spannungsfestigkeit	4.3 kVDC zwischen L-L, L-PE
	Prüfspannung 2 sec
Anzahl Filterstufen	2-stufig
Gewicht	1 - 32 kg
Material: Gehäuse	Metall
Vergussmasse	UL 94V-0

Montage	Chassis-Schraubbefestigung
Klemme	Kupferbarren
Betriebstemperatur	-40 °C bis 100 °C
Klimakategorie	40/100/21 gemäss IEC 60068-1
Schutzgrad	IP00 gemäss IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
MTBF	400'000 h gemäss MIL-HB-217 F

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 Prüftstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: FMES

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: pending
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E495089

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
IEC	Ausgelegt gemäss	IEC 60939-3	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
UL	Ausgelegt gemäss	UL 60939-3	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
CSA Group	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 8	Filter gegen elektromagnetische Störungen (EMI)

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
IEC	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC 61851-23	Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge Teil 23: Gleichstromladestationen für Elektrofahrzeuge

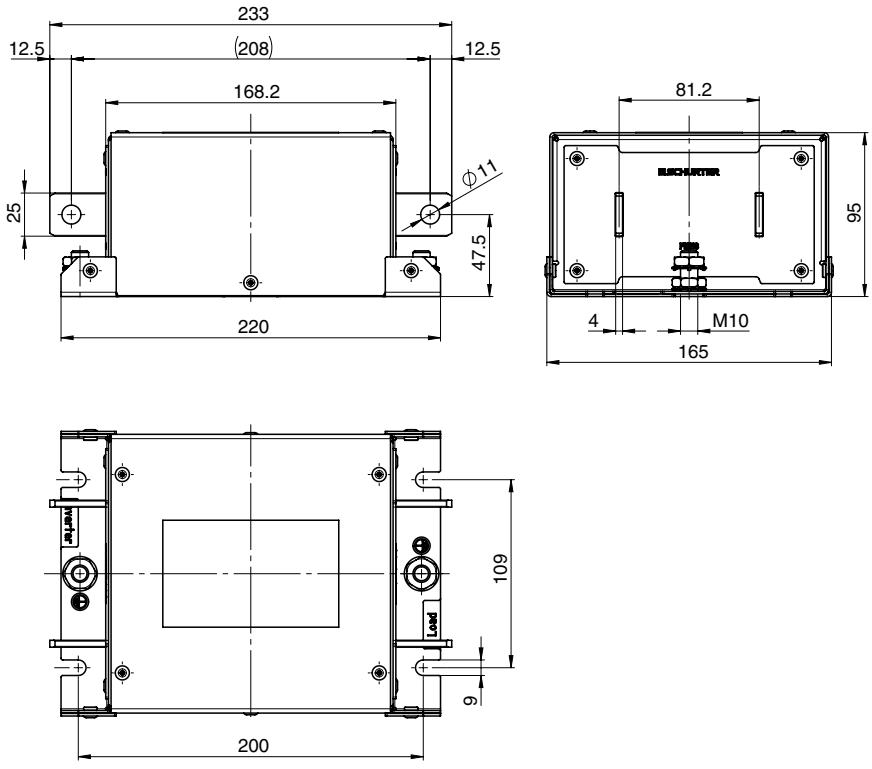
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

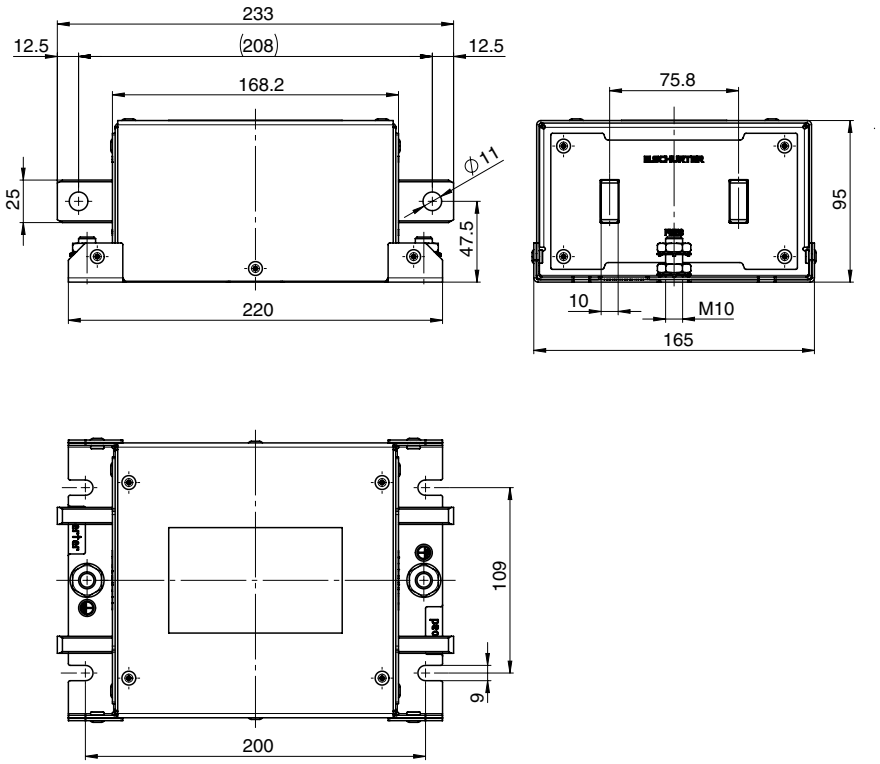
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UKCA	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
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]

Gehäuse Busbar 4x25 mm

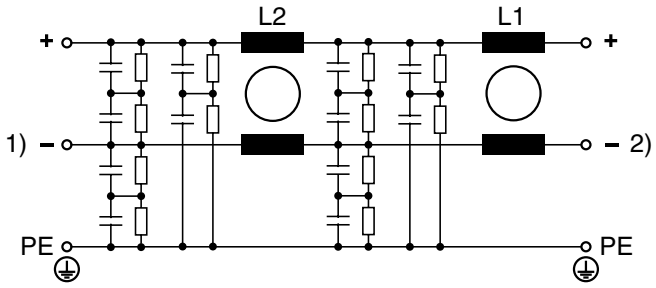


Gehäuse Busbar 10x25 mm



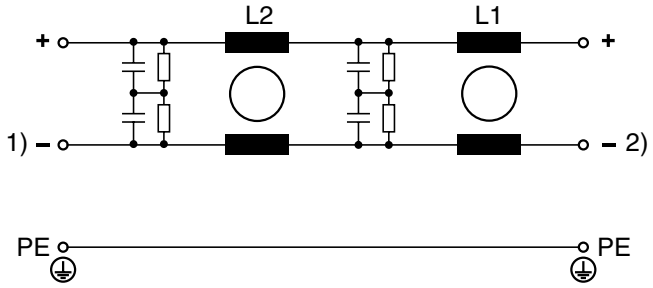
Schaltbilder

Standard Version



1) Netz, 2) Last

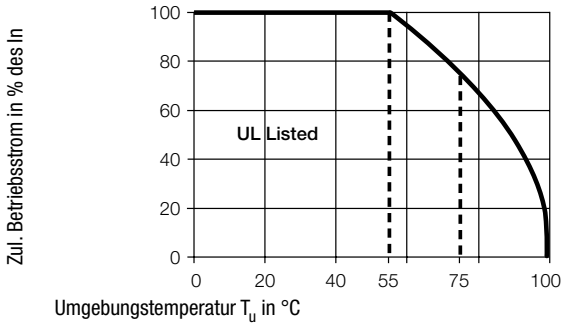
Version mit kleineren Leck-Strömen



1) Netz, 2) Last

Derating Kurven

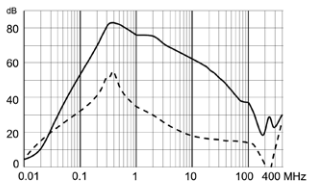
Zulässiger Nennstrom als Funktion der Umgebungstemperatur



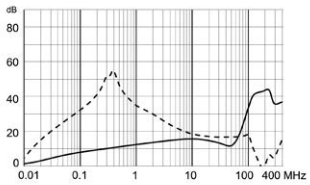
Einfügungsdämpfungen

- - - - 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version



Ableitstromarme Version



Varianten

Bemessungsstrom @ Tu 55°C [A]	Bemessungs-spannung [VDC]	Filter Typ	Verlustleistung [W]	Gewicht	Gehäuse	Bestellnummer
150	1000	Standardversion	12	3.5 kg	Busbar 4x25 mm	3-158-748
300	1000	Standardversion	12	3.5 kg	Busbar 4x25 mm	3-159-738
450	1000	Standardversion	18	4.2 kg	Busbar 10x25 mm	3-159-740
600	1000	Standardversion	18	4.2 kg	Busbar 10x25 mm	3-158-749
150	1000	Ableitstromarme Version	12	3.4 kg	Busbar 4x25 mm	3-159-696
300	1000	Ableitstromarme Version	12	3.4 kg	Busbar 4x25 mm	3-159-739
450	1000	Ableitstromarme Version	18	4 kg	Busbar 10x25 mm	3-159-741
600	1000	Ableitstromarme Version	18	4 kg	Busbar 10x25 mm	3-159-697

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

16.11.2026

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.