

Kompensierte Drossel, 1-phasig

new



Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Stromkompensierte 1-Phasen Drossel
- Nanokristalline Kerne
- THT-Anschlüsse
- Flansch für Printmontage

Alleinstellungsmerkmale

- Sehr hohe Induktivität
- Kompakte Baugrösse mit kleinem Footprint
- Offener Aufbau für optimale Kühlung
- Optionale kundenspezifische Varianten

Anwendungen

- Schaltnetzteile
- Medizingeräte
- Laborgeräte
- Testgeräte
- Frequenzumrichter

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Zulassungen](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [SPICE-Bibliothek](#), [Landing Page](#)

Technische Daten

Bemessungsspannung	300 VAC	Testspannung	1900 VDC, 2 sec, Windung zu Windung
	450 VDC	Klimakategorie	40/100/21 gemäss IEC 60068-1
Bemessungsstrom	0.5 - 10 A @ Tu 50 °C	Umgebungstemperatur	-40 °C bis 100 °C
Nenninduktivität	0.9 - 180 mH, Tol. -30% +50%		
Betriebsfrequenz	0 - 400 Hz		
Anschluss technik	THT		
Gewicht	8.5 - 9 g		
Material	UL 94V-0 Kunststoff		

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: DKCV

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40059622
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E495089

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

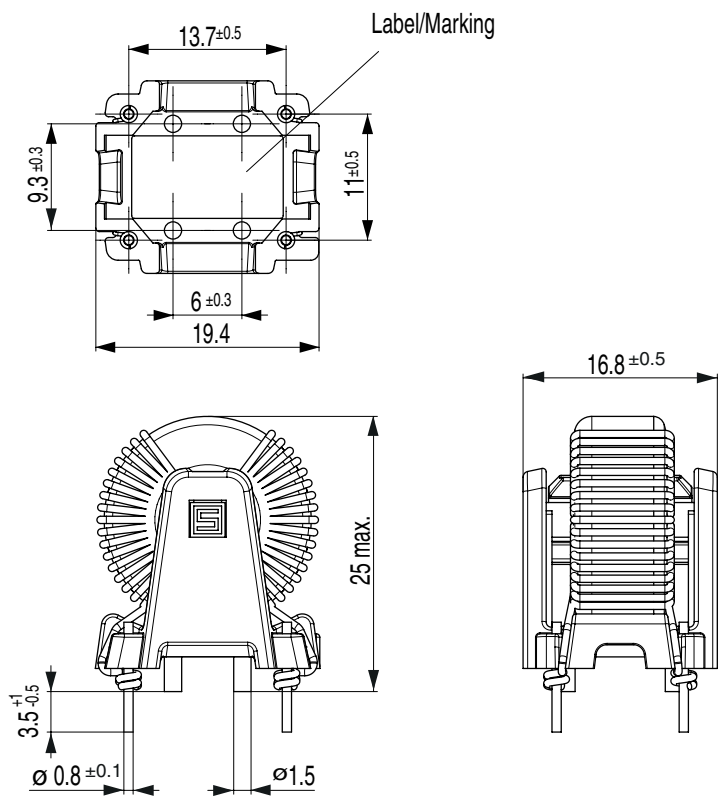
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Konformitäten

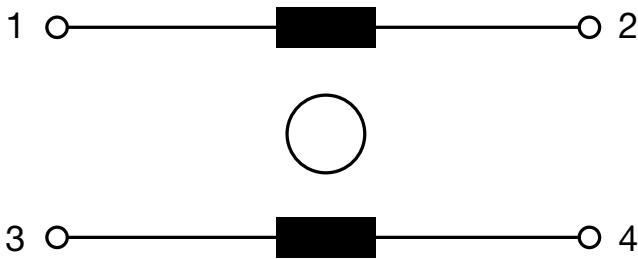
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

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.
	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	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]



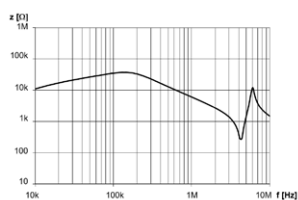
Schaltbilder



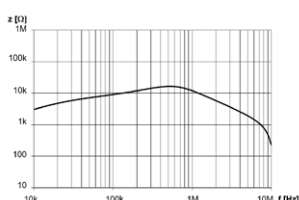
1 Phase

Impedanzkurven

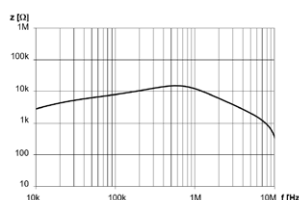
DKCV-1 / 0.5 A



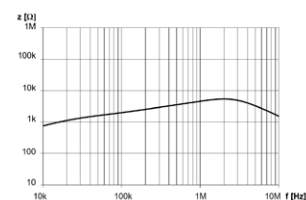
DKCV-1 / 1 A



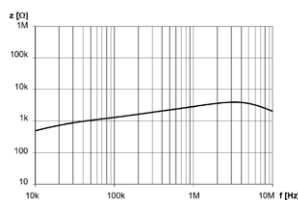
DKCV-1 / 2 A



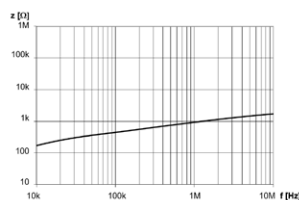
DKCV-1 / 3 A



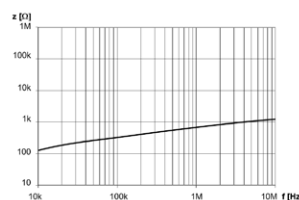
DKCV-1 / 4 A



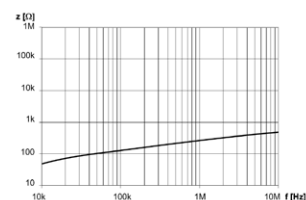
DKCV-1 / 6 A



DKCV-1 / 8 A



DKCV-1 / 10 A



Varianten

I_n [A]	L_n [mH]	R_{cu} [mΩ]	Verlustleistung [W]	f_{RES} [MHz]	Kupfer ϕ [mm]	Gewicht [g]	Verpackungseinheit [ST]	Bestellnummer
0.5	180	430	0.22	0.15	0.3	8.5 g	180	3-137-414
1	55	155	0.31	0.53	0.375	8.5 g	180	3-137-415
2	45	122	0.98	0.56	0.4	8.5 g	180	3-137-416
3	12	23.7	0.43	2.05	0.63	9 g	180	3-137-417
4	7.8	15.7	0.5	3.34	0.71	9 g	180	3-137-418
6	2.7	5.7	0.41	19.9	0.9	9 g	180	3-137-419
8	1.9	4	0.51	24.7	1	9 g	180	3-137-420
10	0.9	1.85	0.37	50.3	1.25	9 g	180	3-137-421

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