

Speicherdrossel, offene Ausführung, ohne Sockel



Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Speicherdrossel
- Drahtanschlüsse
- Geringe Ummagnetisierungsverluste
- Konstante Induktivität bei grosser Wechselfeldauslenkung und hoher Gleichstromvormagnetisierung
- Offene Ausführung ohne Sockel und Gehäuse

Anwendungen

- Energiezwischenspeicher in geschalteten Netzgeräten
- Schaltregler
- Choppverstärker
- Steuerung von Gleichstrom- oder Schrittmotoren

Referenzen

Technische Daten

	bis 600VDC
Bemessungsstrom	0.5 - 16A @ Tu 70 °C
Nenninduktivität	0.01 - 1 mH, Tol. ±15%
Betriebsfrequenz	bis zu 1 MHz
Anschluss technik	Drahtanschlüsse
Gewicht	4 - 104 g

Isolationsspannung	2 kV eff., Windung zu Umgebung
Klimakategorie	40/125/21 gemäss IEC 60068-1
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 125 °C

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.






Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

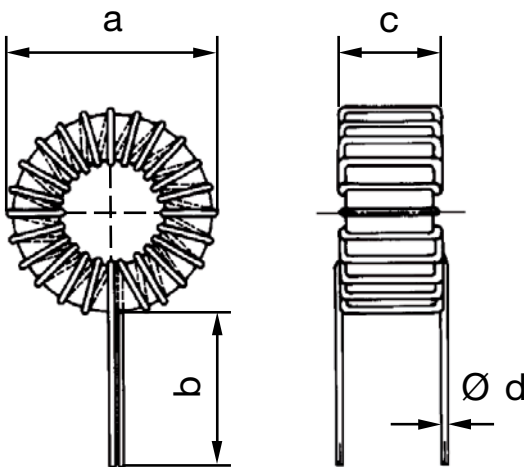
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

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.

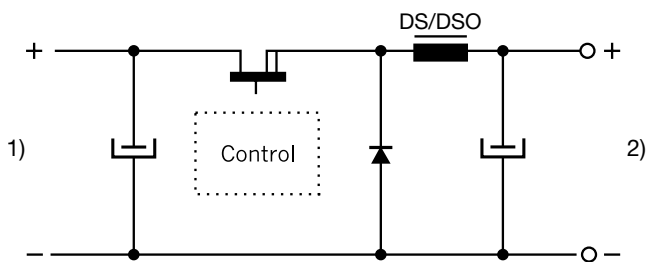
Dimension [mm]



Masse: siehe Variantentabelle

Schaltbilder

Schaltregler



- 1) Eingang
- 2) Ausgang geregelt

Alle Varianten

I_n [A]	L_n [mH]	R_{cu} [mΩ]	f_{RES} [MHz]	Induktivitäts-abfall max [%]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]	Verpackungseinheit [Stk.]	Bestellnummer
0.5	0.8	800	0.8	15	15 mm	20 mm	7 mm	0.3 mm	4 g	200	DS01-175-0001
0.63	0.5	550	2.5	15	15 mm	20 mm	7 mm	0.3 mm	4 g	200	DS01-175-0002
0.63	1	750	1.7	15	19 mm	20 mm	8.5 mm	0.3 mm	7 g	300	DS01-20-0001
1	0.2	200	3.5	15	15 mm	20 mm	7 mm	0.4 mm	4 g	200	DS01-175-0003
1.4	0.1	100	4	20	15 mm	20 mm	7 mm	0.5 mm	4 g	200	DS01-175-0004
1.4	0.2	175	4.7	15	19 mm	20 mm	8.5 mm	0.4 mm	8 g	200	DS01-20-0002
1.4	0.5	200	1.5	20	23 mm	25 mm	9 mm	0.5 mm	13 g	200	DS01-25-0001

I_n [A]	L_n [mH]	R_{cu} [mΩ]	f_{RES} [MHz]	Induktivitäts- abfall max [%]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [g]	Verpackungseinheit [Stk.]	Bestellnummer
1.6	0.5	200	1.7	15	26 mm	25 mm	11 mm	0.5 mm	19 g	100	DS01-30-0001
2	0.2	120	3.3	20	23 mm	25 mm	9 mm	0.6 mm	12 g	200	DS01-25-0002
2	0.3	140	2.5	15	26 mm	25 mm	11 mm	0.5 mm	17 g	100	DS01-30-0002
2	1	190	1.2	20	39 mm	40 mm	14 mm	0.7 mm	55 g	35	DS01-40-0001
3	0.035	20	5	20	15 mm	20 mm	7 mm	0.8 mm	4 g	200	DS01-175-0005
3.15	0.04	33	13	15	19 mm	20 mm	8.5 mm	0.7 mm	8 g	200	DS01-20-0003
3.15	0.1	50	5.7	20	23 mm	25 mm	9 mm	0.8 mm	13 g	200	DS01-25-0003
3.15	0.15	70	3.5	15	26 mm	25 mm	11 mm	0.7 mm	19 g	100	DS01-30-0003
3.15	0.5	90	1.5	20	39 mm	40 mm	14 mm	0.8 mm	55 g	35	DS01-40-0002
3.15	1	180	0.8	20	43 mm	40 mm	18 mm	0.8 mm	104 g	50	DS01-48-0001
4	0.1	40	5	20	26 mm	25 mm	11 mm	0.8 mm	20 g	100	DS01-30-0004
4	0.2	55	3	20	39 mm	40 mm	14 mm	0.8 mm	52 g	50	DS01-40-0003
4	0.5	90	1.5	20	43 mm	40 mm	18 mm	0.9 mm	104 g	20	DS01-48-0002
5	0.3	75	1.5	20	43 mm	40 mm	18 mm	0.8 mm	104 g	20	DS01-48-0003
6	0.1	25	5	20	39 mm	40 mm	14 mm	1 mm	53 g	50	DS01-40-0004
6.3	0.01	8	33	15	19 mm	20 mm	8.5 mm	0.9 mm	9 g	300	DS01-20-0004
7	0.02	10	6.5	20	23 mm	25 mm	9 mm	1.3 mm	14 g	150	DS01-25-0004
9	0.1	20	4	20	43 mm	40 mm	18 mm	1.2 mm	104 g	250	DS01-48-0004
15	0.035	7	5	20	43 mm	40 mm	18 mm	1.8 mm	104 g	250	DS01-48-0005
16	0.16	12	2.5	20	44 mm	40 mm	34 mm	2 mm	104 g	100	DS01-48-0006

R_{cu} bei T_u 20°C
 Induktivitätsabfall bei I_n
 Derating bei $T_u > 70^\circ\text{C}$: $I = I_n \times ((125 - T_u) / 55)^{0.5}$