

Kompensierte Hochstromdrossel, 1-phasig



Beschreibung

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

Alleinstellungsmerkmale

- Kompakt und leicht
- Offener Aufbau für optimale Kühlung
- Nanokristalline (NK) oder Ferrit Ringkerne
- Kundenspezifische Pinkonfiguration möglich

Technische Daten

Bemessungsspannung	IEC, UL: 300 VAC CSA: 250 VAC max. 425 VDC
Bemessungsstrom	10 - 50 A @ Tu 40 °C
Nenninduktivität	0.15 - 6.9 mH, Tol. -30% +50%
Betriebsfrequenz	0 - 400 Hz
Anschlusstechnik	THT
Gewicht	30 - 115 g
Material	UL 94V-0

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Anwendungen

- Frequenzumrichter
- Ladestationen
- USV-Anlagen
- Getaktete Schaltnetzteile

Referenzen

Ersetzt Typ [DKIL-1](#)

Weblinks

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

Testspannung	2720 VDC, 2 sec, Windung zu Windung
Klimakategorie	40/100/21 gemäss IEC 60068-1
Umgebungstemperatur	-40 °C bis 100 °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.

Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: DKIH-1

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40043700
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E72928

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

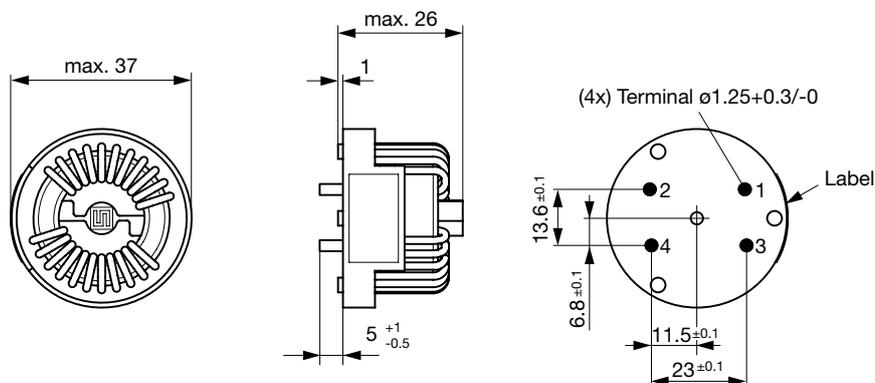
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

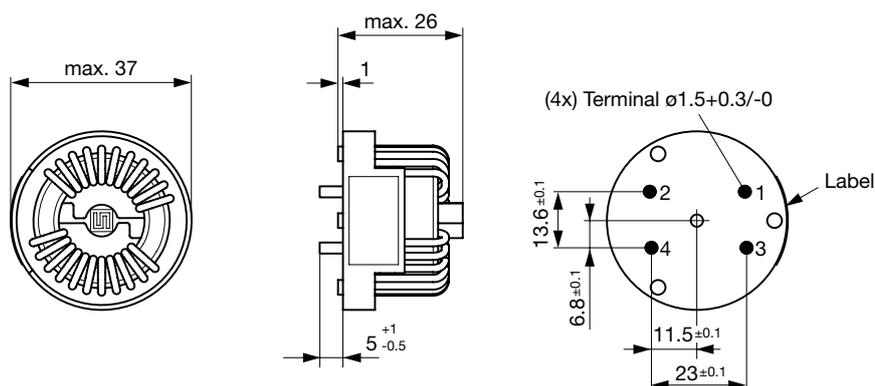
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
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

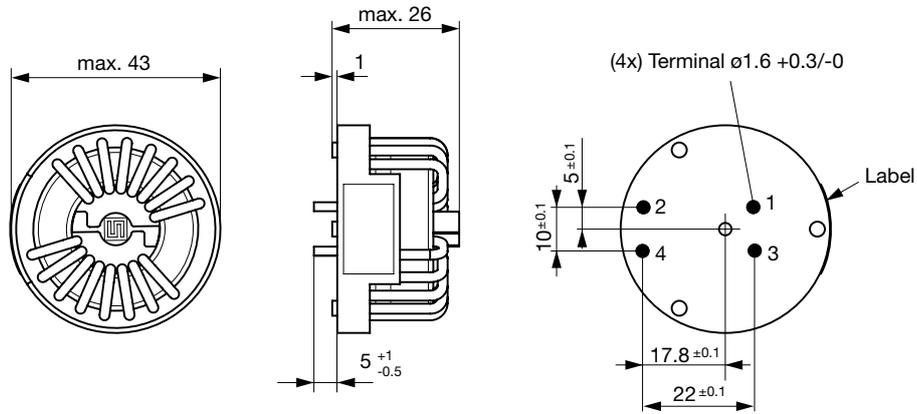
37-10



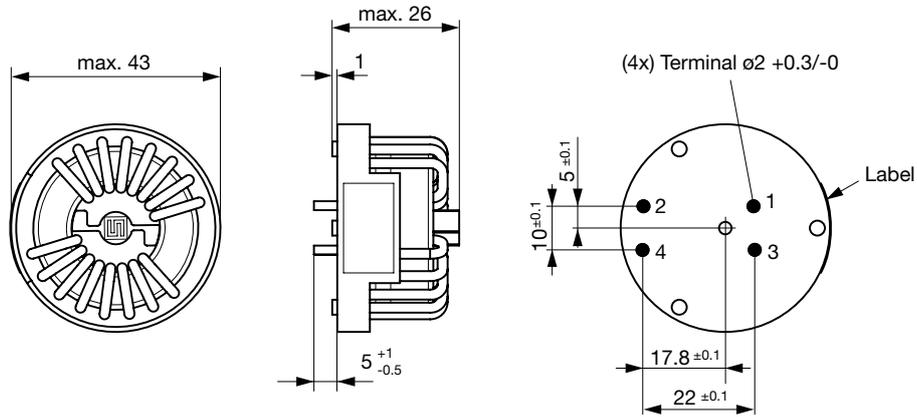
37-12



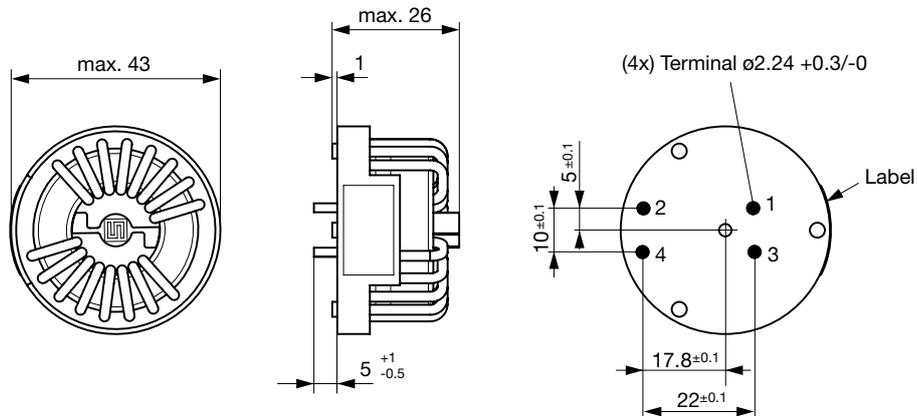
42-16



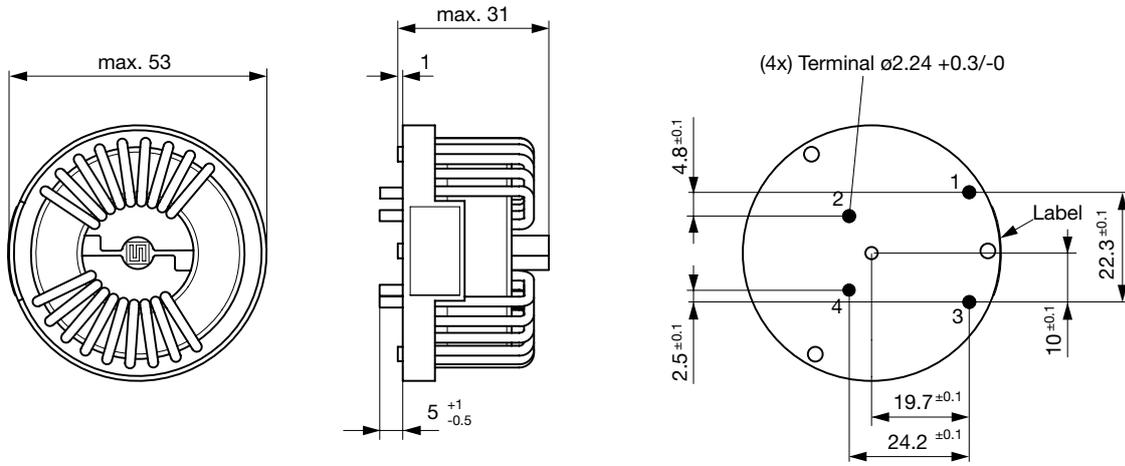
42-20



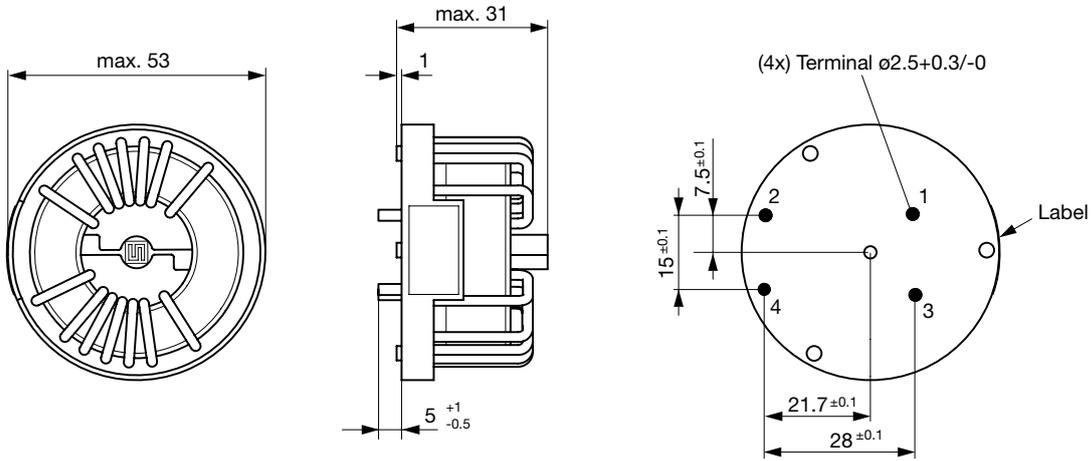
42-25



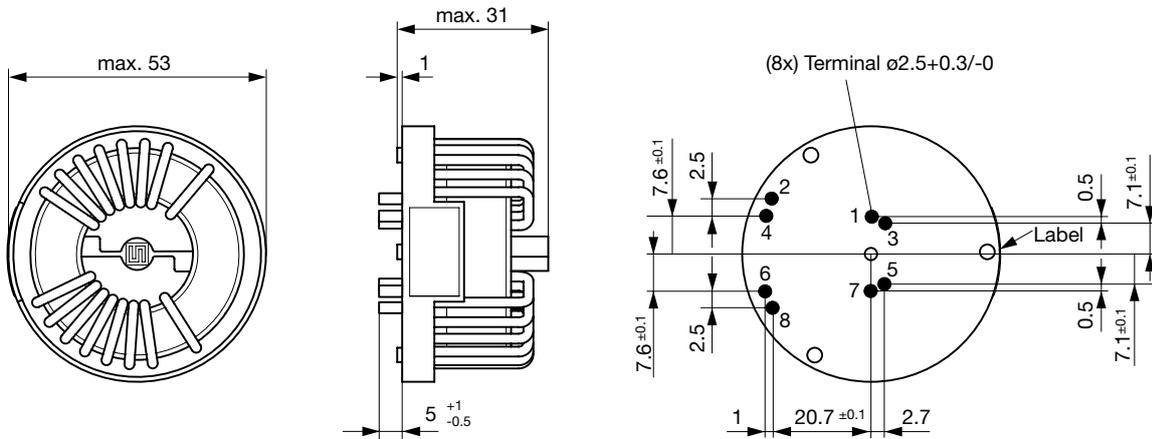
52-32



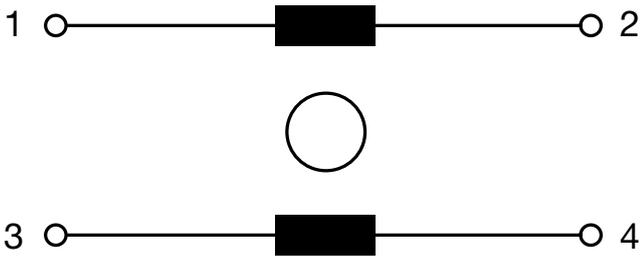
52-40



52-50



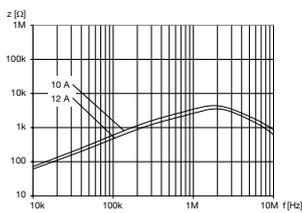
Schaltbilder



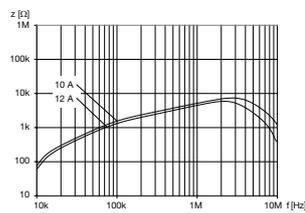
1 Phase

Impedanzkurven

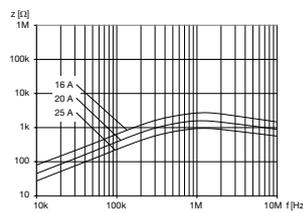
DKIH-3237-xxxx



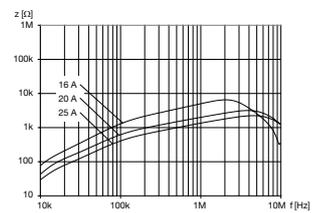
DKIH-3237-xxxx-NK



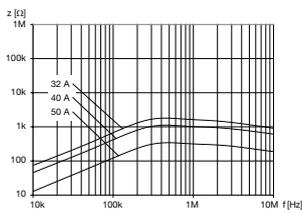
DKIH-3242-xxxx



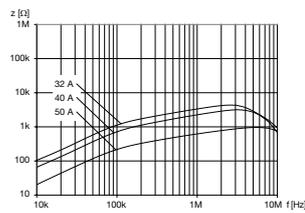
DKIH-3242-xxxx-NK



DKIH-3252-xxxx



DKIH-3252-xxxx-NK



Alle Varianten

I_n [A]	L_n [mH]	R_{cu} [mΩ]	Verlustleistung [W]	f_{RES} [MHz]	Kupfer ϕ [mm]	Gewicht [g]	Gehäuse	Verpackungseinheit [Stk.]	Bestellnummer
10	6.9	10	2	2.2	1.25	30 g	37-10	40	DKIH-3237-1010-NK
10	0.8	10	2	2	1.25	30 g	37-10	40	DKIH-3237-10D8
12	6.8	7	2	2.5	1.5	40 g	37-12	40	DKIH-3237-122Q-NK
12	0.7	7	2	2	1.5	40 g	37-12	40	DKIH-3237-12D7
16	6.9	5.6	2.9	2	1.6	45 g	42-16	20	DKIH-3242-160Q-NK
16	0.9	5.6	2.9	1.5	1.6	45 g	42-16	20	DKIH-3242-16D9
20	3.7	2.5	2	4	2	50 g	42-20	20	DKIH-3242-202M-NK
20	0.5	2.5	2	1.5	2	50 g	42-20	20	DKIH-3242-20D5
25	2.35	1.6	2	5	2.24	50 g	42-25	20	DKIH-3242-257K-NK
25	0.3	1.6	2	1.5	2.24	50 g	42-25	20	DKIH-3242-25D3
32	7.2	2.3	4.7	2.5	2.24	105 g	52-32	20	DKIH-3252-324Q-NK
32	0.75	2.3	4.7	0.4	2.24	105 g	52-32	20	DKIH-3252-32D8
40	4.3	1.5	4.8	3	2.5	115 g	52-40	20	DKIH-3252-409M-NK
40	0.45	1.5	4.8	0.4	2.5	115 g	52-40	20	DKIH-3252-40D5
50	1.4	0.5	2.5	6	2 x 2.5	115 g	52-50	20	DKIH-3252-506J-NK
50	0.15	0.5	2.5	0.4	2 x 2.5	115 g	52-50	20	DKIH-3252-50D2

■ Oft verkauft.

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

Zubehör

Beschreibung



EVB
Evaluierungsboard für DKIH-1 DKIH-3 und DKIV-1