

Kompensierte Hochstromdrossel, 1-phasig

**new**



Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

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

### Alleinstellungsmerkmale

- Kompakt und leicht
- Kleine Aufstellfläche auf der Leiterplatte
- Offener Aufbau für optimale Kühlung
- Nanokristalline oder Ferrit Ringkerne

### Anwendungen

- Frequenzumrichter
- Ladestationen
- USV-Anlagen
- Getaktete Schaltnetzteile

### Referenzen

Alternativ: Horizontale Ausführung [DKIH-1](#)

### Weblinks

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

### Technische Daten

|                    |                               |                     |                                     |
|--------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Bemessungsspannung | IEC, UL: 300 VAC              | Testspannung        | 2720 VDC, 2 sec, Windung zu Windung |
|                    | CSA: 250 VAC                  |                     |                                     |
|                    | max. 450 VDC                  |                     |                                     |
| Bemessungsstrom    | 10 - 50 A @ Tu 40 °C          | Klimakategorie      | 40/100/21 gemäss IEC 60068-1        |
| Nenninduktivität   | 0.15 - 8.2 mH, Tol. -30% +50% | Umgebungstemperatur | -40 °C bis 100 °C                   |
| Betriebsfrequenz   | 0 - 400 Hz                    |                     |                                     |
| Anschluss technik  | THT                           |                     |                                     |
| Gewicht            | 25 - 140 g                    |                     |                                     |
| Material           | UL 94V-0                      |                     |                                     |

### 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: DKIV-1

| Zulassungslogo                                                                      | Zertifikat                      | Zulassungsstelle | Beschreibung              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------|
|  | <a href="#">VDE Zulassungen</a> | VDE              | Ausweisnummer: 40052999   |
|  | <a href="#">UL Zulassungen</a>  | 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<br>- Teil 1: Sicherheitsanforderungen |

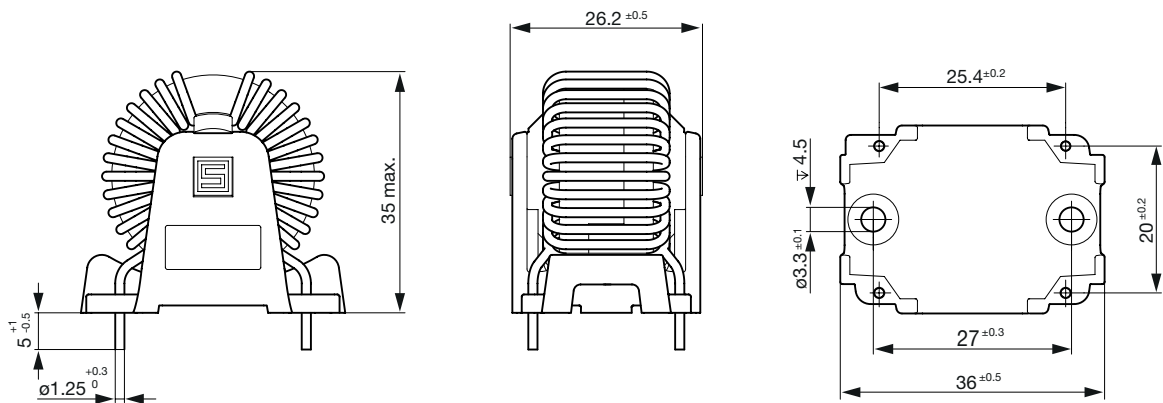
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

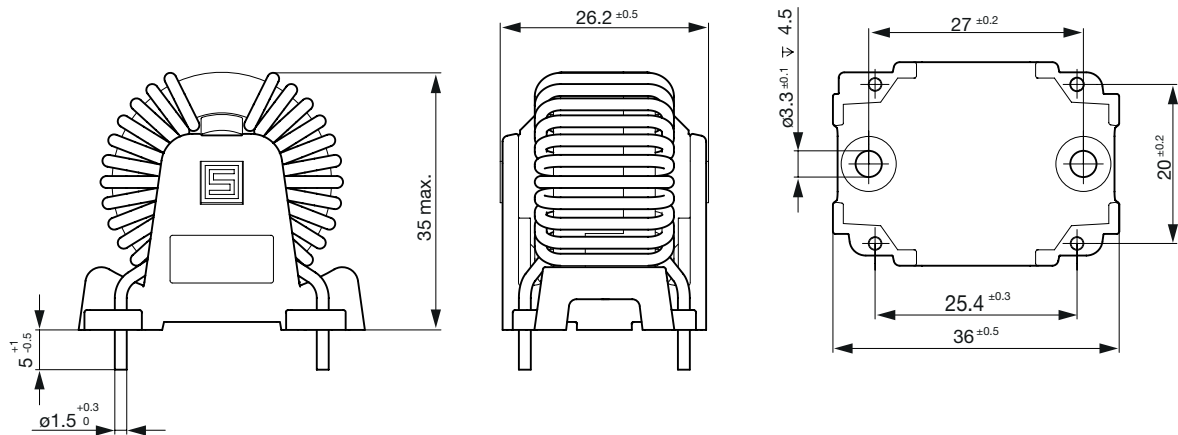
| Identifikation                                                                   | Details                                    | Aussteller  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>   | 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. |
|  | <a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a> | SCHURTER AG | Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.                                                                      |
|  | <a href="#">RoHS</a>                       | SCHURTER AG | Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863                                                                                                                                                                    |
|  | <a href="#">China RoHS</a>                 | 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.                                                                                                    |
|  | <a href="#">REACH</a>                      | 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]

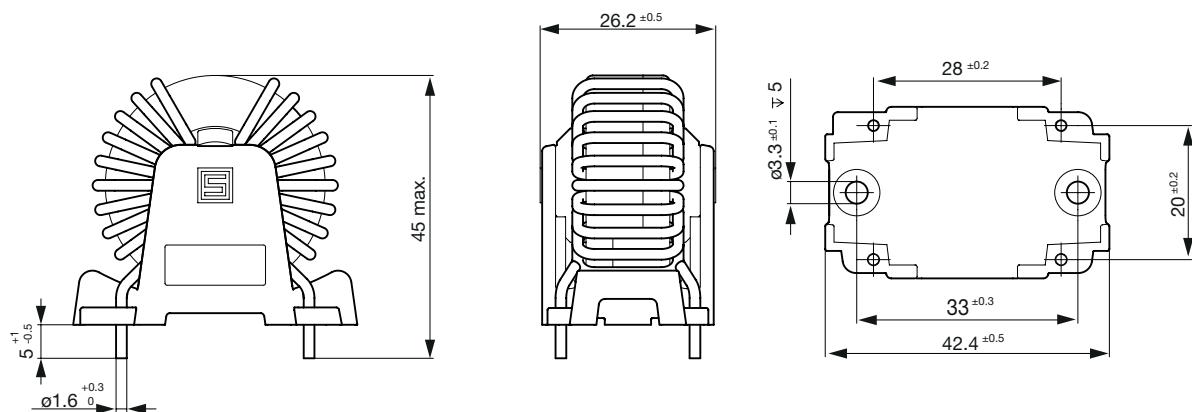
36-10



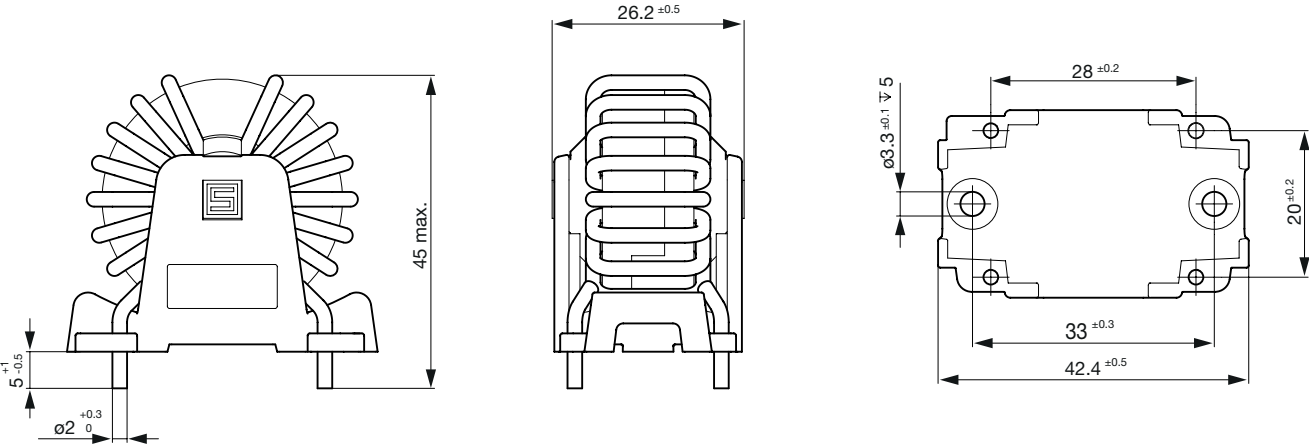
36-12



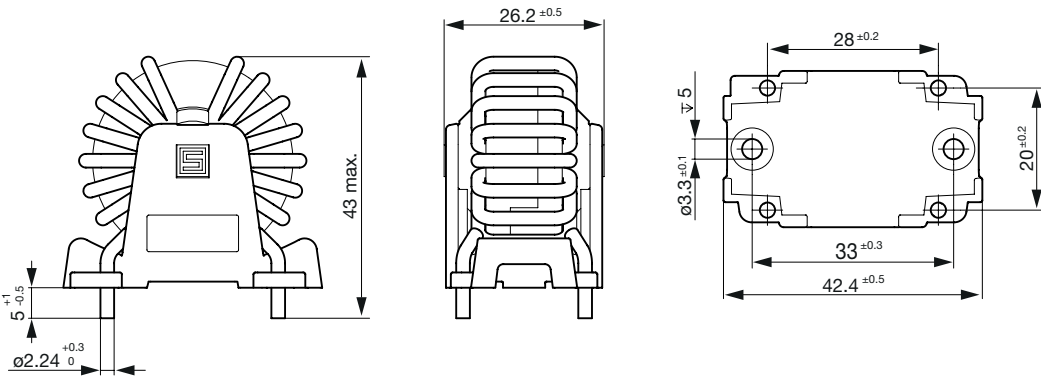
43-16



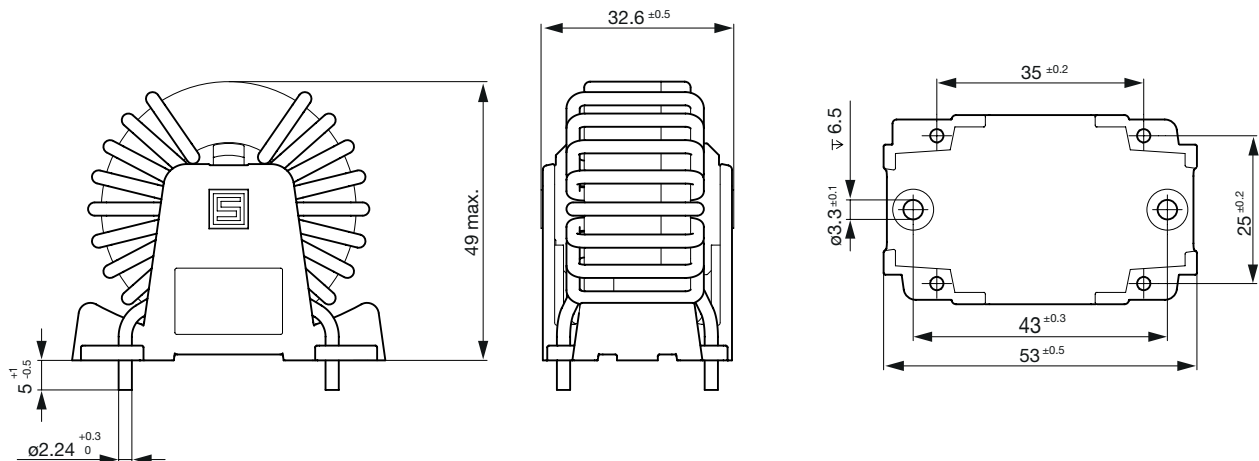
43-20



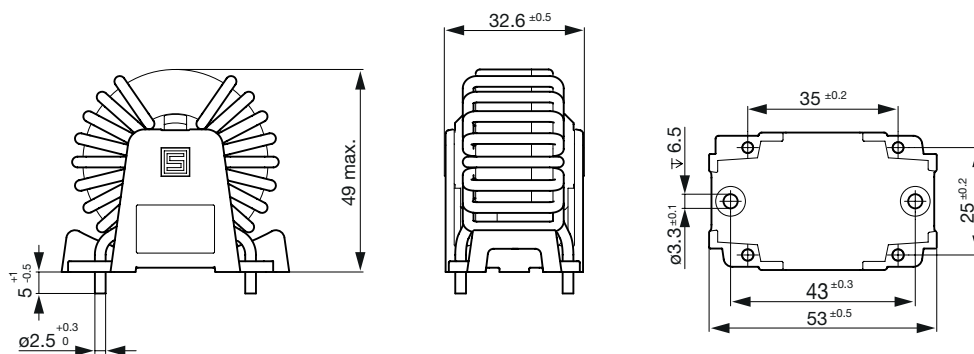
43-25



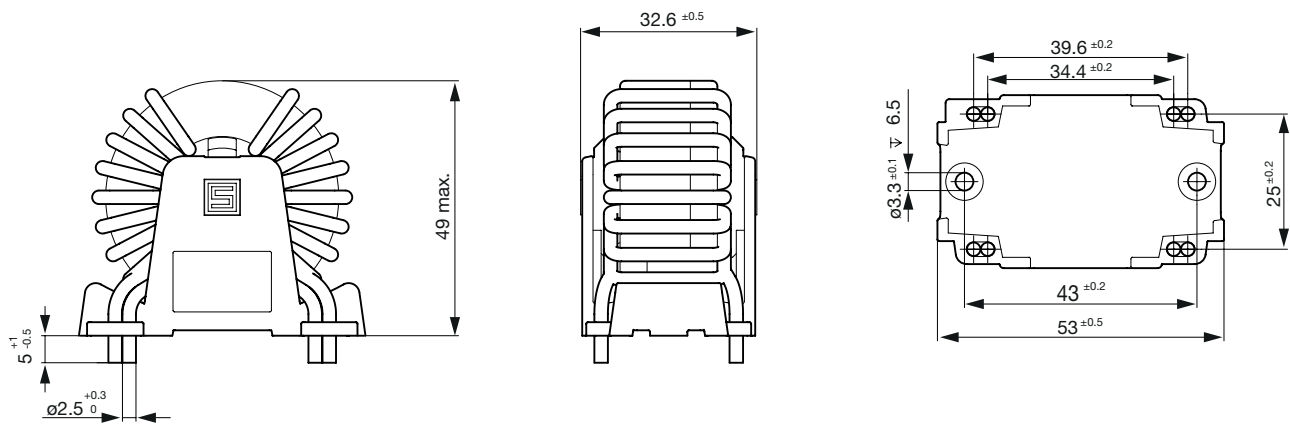
53-32



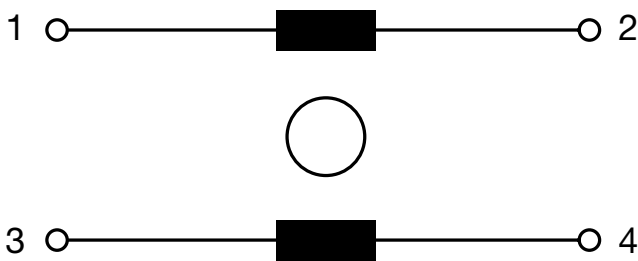
53-40



53-50



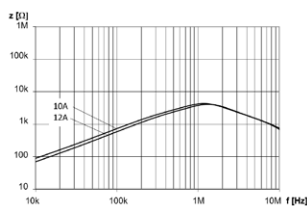
Schaltbilder



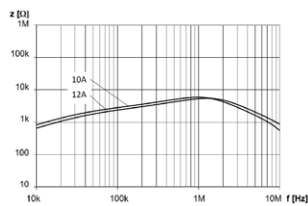
1 Phase

## Impedanzkurven

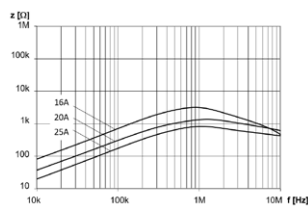
DKIV-1 10-12A



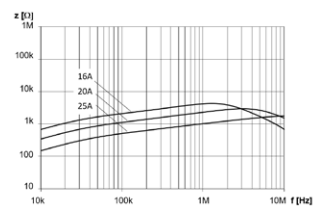
DKIV-1 10-12A NK



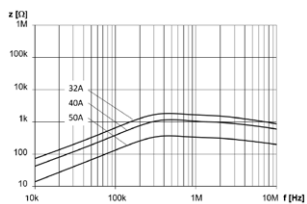
DKIV-1 16-25A



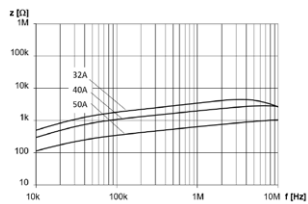
DKIV-1 16-25A NK



DKIV-1 32-50A



DKIV-1 32-50A NK



## Varianten

| $I_n$ [A] | Nanokristalliner Kern [NK] | $L_n$ [mH] | $R_{cu}$ [mΩ] | Verlustleistung [W] | $f_{RES}$ [MHz] | Kupfer ø [mm] | Gewicht [g] | Gehäuse | Verpackungseinheit [Stk.] | Bestellnummer |
|-----------|----------------------------|------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|---------|---------------------------|---------------|
| 10        | -                          | 1          | 10            | 2                   | 1.19            | 1.25          | 25 g        | 36-10   | 40                        | 3-127-596     |
| 10        | NK                         | 8.2        | 10            | 2                   | 0.97            | 1.25          | 35 g        | 36-10   | 40                        | 3-127-620     |
| 12        | -                          | 0.9        | 7             | 2.02                | 1.35            | 1.5           | 35 g        | 36-12   | 40                        | 3-127-597     |
| 12        | NK                         | 7.2        | 7             | 2.02                | 1.26            | 1.5           | 40 g        | 36-12   | 40                        | 3-127-621     |
| 16        | -                          | 0.9        | 5.7           | 2.92                | 0.91            | 1.6           | 50 g        | 43-16   | 40                        | 3-127-598     |
| 16        | NK                         | 7.3        | 5.7           | 2.92                | 1.26            | 1.6           | 50 g        | 43-16   | 40                        | 3-127-622     |
| 20        | -                          | 0.5        | 2.7           | 2.16                | 1.26            | 2             | 55 g        | 43-20   | 40                        | 3-127-599     |
| 20        | NK                         | 3.7        | 2.7           | 2.16                | 3.17            | 2             | 55 g        | 43-20   | 40                        | 3-127-623     |
| 25        | -                          | 0.23       | 1.7           | 2.13                | 1.04            | 2.24          | 55 g        | 43-25   | 40                        | 3-127-600     |
| 25        | NK                         | 1.8        | 1.7           | 2.13                | 10.3            | 2.24          | 55 g        | 43-25   | 40                        | 3-127-624     |
| 32        | -                          | 0.75       | 2.6           | 5.32                | 0.47            | 2.24          | 112 g       | 53-32   | 20                        | 3-127-601     |
| 32        | NK                         | 7.2        | 2.6           | 5.32                | 3.62            | 2.24          | 125 g       | 53-32   | 20                        | 3-127-625     |
| 40        | -                          | 0.45       | 1.7           | 5.44                | 0.5             | 2.5           | 112 g       | 53-40   | 20                        | 3-127-614     |
| 40        | NK                         | 4.3        | 1.7           | 5.44                | 6.54            | 2.5           | 125 g       | 53-40   | 20                        | 3-127-626     |
| 50        | -                          | 0.15       | 0.5           | 2.5                 | 0.47            | 2 x 2.5       | 125 g       | 53-50   | 20                        | 3-127-619     |
| 50        | NK                         | 1.4        | 0.5           | 2.5                 | 13.46           | 2 x 2.5       | 140 g       | 53-50   | 20                        | 3-127-627     |

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