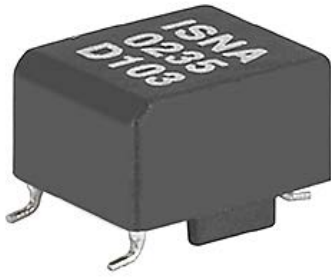


Impulstransformatoren für SMD Montage



Zulassungen und Konformitäten

**Beschreibung**

- Hohe Isolationsfestigkeit von mindestens 3.2 kVAC zwischen Primär- und Sekundärwicklung
- Hohe Isolationsfestigkeit von mindestens 500V zwischen den Sekundärwindungen
- Kleine Koppelkapazitäten zwischen Primär- und Sekundärwicklung
- Praktisch unbegrenzte Lebensdauer durch definierte Teilentladungsspannung

**Anwendungen**

- Galvanische Trennung von Steuerkreis und Leistungsteil
- Zünden von Thyristoren, Triacs, Leistungstransistoren oder IGBTs
- DC/DC Konverter
- Koppeltransformatoren für High-speed Datenübertragung

**Weblinks**

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

**Technische Daten**

Bemessungsspannung	bis zu 600 VAC
Spannungszeitfläche	150 - 400 Vµs
Anstiegszeit	0.05 - 1.5 µs
Windungsverhältnis	1:1, 2:1, 1:1:1
Anschlusstechnik	SMD
Gewicht	3 - 10g
Material: Gehäuse	UL 94V-0
Vergussmasse	UL 94V-0

Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 100 °C

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details zu Zulassungen](#)

**Anwendungsnormen**

Anwendungsnormen in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

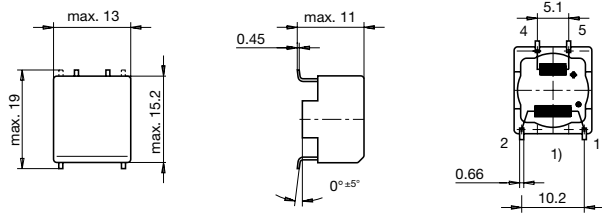
**Konformitäten**

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

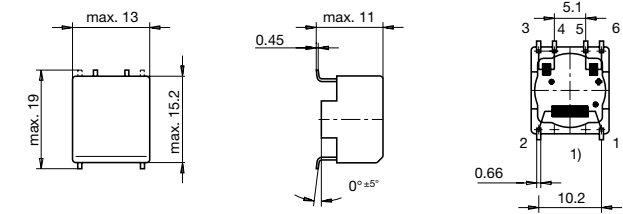
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

**Dimension [mm]**

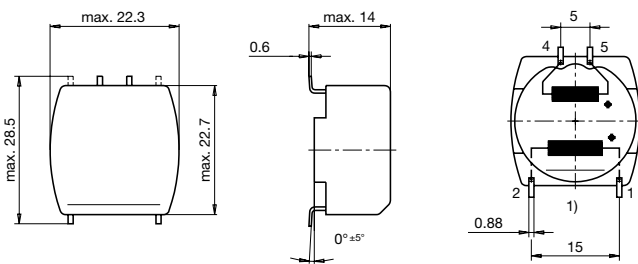
**Gehäuse 35-3S**



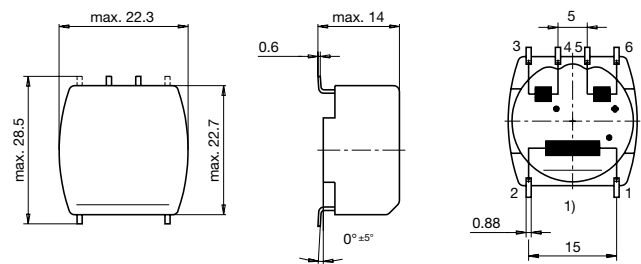
**Gehäuse 35-4S**



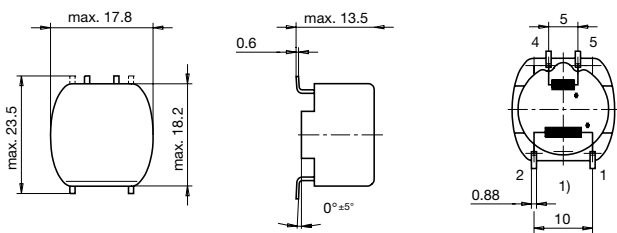
**Gehäuse 39-3S**



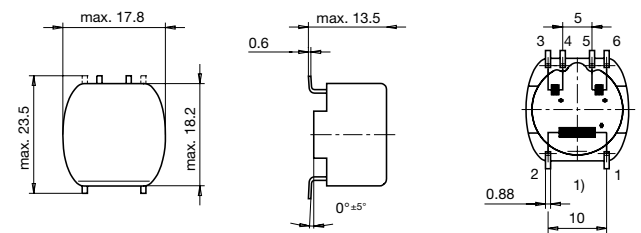
**Gehäuse 39-4S**



**Gehäuse 49-3S**



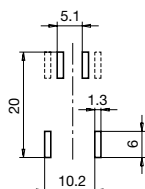
**Gehäuse 49-4S**



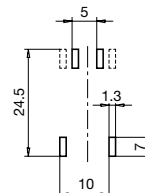
1) Prim.

1) Prim.

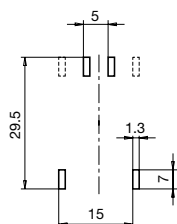
Mögliches Layout für SMD-Montage  
Gehäuse 35S



Mögliches Layout für SMD-Montage  
Gehäuse 49S



Mögliches Layout für SMD-Montage  
Gehäuse 39S



### Alle Varianten

Windungsverhältnis	$T_r$ [ $\mu$ s]	$I_{ign}$ [A]	$U_{isol}$ [kV]	$U_s \times T_w$ [V $\mu$ s]	$L_s$ [mH]	$R_p$ [ $\Omega$ ]	$R_s$ [ $\Omega$ ]	$C_C$ [pF]	Gewicht [g]	Verpackungseinheit [Stk.]	Gehäuse	Bestellnummer
1:1	0.05	0.1	3.2	200	2.8	1.5	1	43/80	8 g	170	35-3S	ISRA-0235-D103
1:1	1	0.17	3.5	400	2.2	0.4	0.4	20	10 g	140	39-3S	ISNA-0239-D202
1:1	0.05	0.1	3.2	300	3.5	0.7	0.7	90	9 g	45	49-3S	ISRA-0249-D104
1:1	1	0.1	3.5	300	3.5	0.7	0.7	20	6 g	45	49-3S	ISNA-0249-D104
1:1:1	0.05	0.1	3.2	150	1.1	1	0.5	40	8 g	480	35-4S	ISRF-0235-D101
1:1:1	0.9	0.1	3.5	150	1.1	0.5	0.5	10	8 g	160	35-4S	ISNF-0135-D101
1:1:1	0.5	0.5	3.2	350	1.6	0.4	0.4	90	10 g	140	39-4S	ISRF-0239-D502
1:1:1	1.5	0.17	3.5	350	1.6	0.4	0.4	20	10 g	140	39-4S	ISNF-0239-D202
1:1:1	0.05	0.1	3.2	250	1.2	0.4	0.5	70	6 g	45	49-4S	ISRF-0249-D101
1:1:1	1	0.1	3.5	250	1.4	0.5	0.5	20	9 g	45	49-4S	ISNF-0249-D101
2:1	0.5	0.5	3.2	350	1.8	0.8	0.4	90	9 g	140	39-3S	ISRB-0239-D502
2:1	1.5	0.17	3.5	350	1.8	0.8	0.4	20	9 g	140	39-3S	ISNB-0239-D202
2:1	0.05	0.1	3.2	250	1.4	1	0.5	70	9 g	45	49-3S	ISRB-0249-D101
2:1	1	0.1	3.5	250	1.6	1	0.5	20	9 g	45	49-3S	ISNB-0249-D101

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>