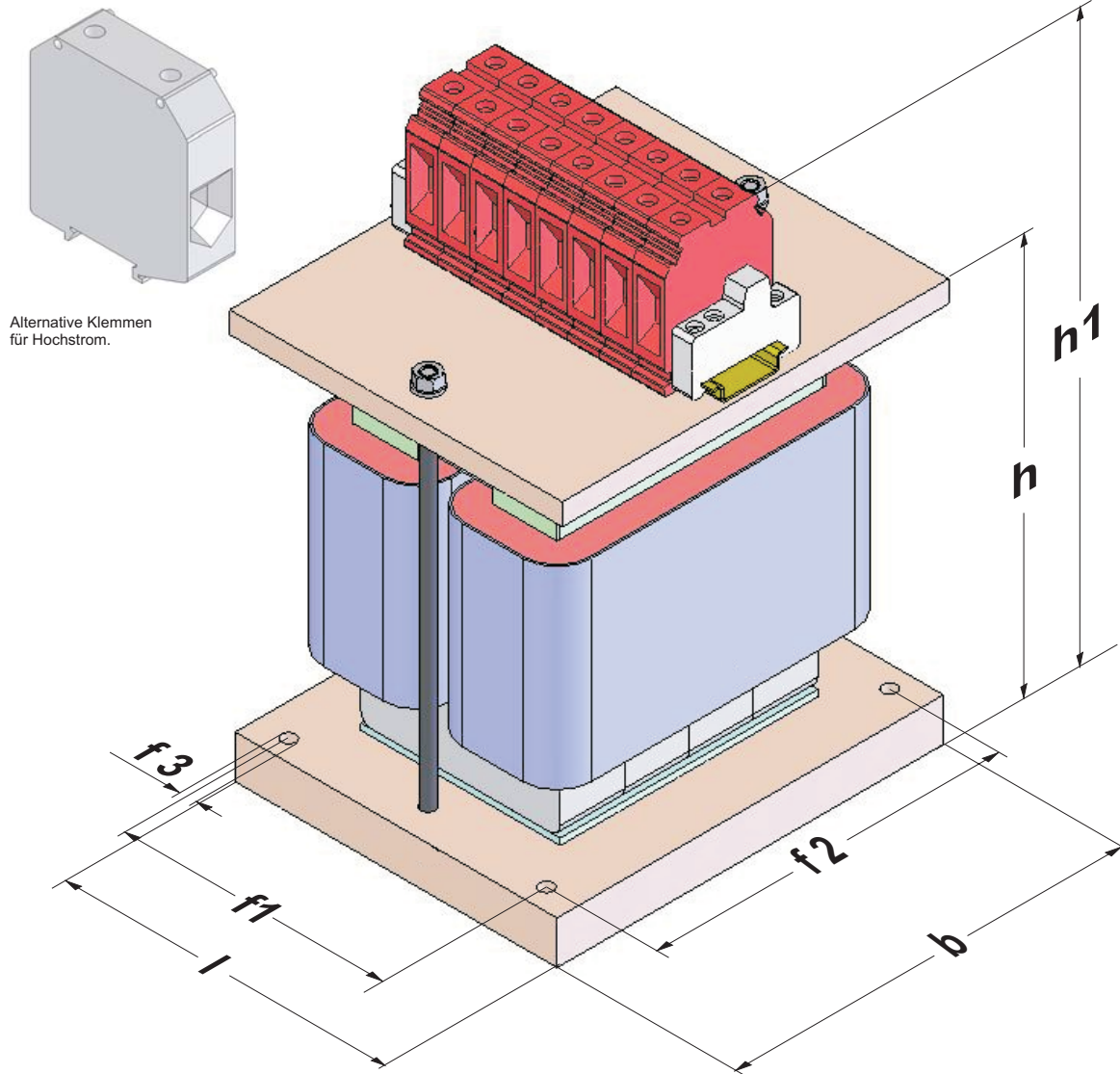
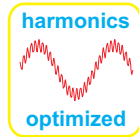
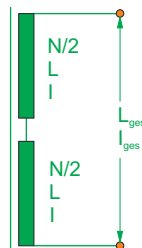


Einphasen
Hochleistungs-HF Drossel
UI 93 und UU 93 stehend

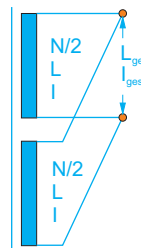
one-phase
power-high-frequency choke
UI 93 and UU 93 standing



BV 14096001



Reihenschaltung
series circuit
 $L_{ges} = 4 \times L$
 $I_{ges} = I$



Parallelschaltung
parallel circuit
 $L_{ges} = L$
 $I_{ges} = 2 \times I$



BV 2983026a/27a

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696-0
Fax: +49 (0) 8551/91696-198

E-Mail: trafo@drosseln.com
Internet: www.tauscher.com

Einphasen Hochleistungs-HF Drossel UI 93 und UU 93 stehend

one-phase power-high-frequency choke UI 93 and UU 93 standing

Ausführung	HF-Drossel nach EN 61558, EN 50081-1 und -2, EN 50082-1 und -2 für Schaltnetzteile und Leistungsanwendung	type	switch mode power supply choke conform to EN61558, EN 50081-1 and -2, EN 50082-1 and -2 for SMPS, high frequency power choke, ferrite choke and power applications application for power chokes
Anwendung	HF-Drossel, Ferritdrossel, Schaltnetzteildrossel geeignet als HF-Drossel für Leistungsanwendung z.B. in Invertern der Bahntechnik		e.g. inverter-fed for railway applications to customer demand voltages
Spannungen nach Kundenwunsch, Frequenz 20 kHz bis 300 kHz			20 kHz to 300 kHz frequency
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material geringe Leistung			N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile			F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die Energie			ambient 40°C, higher temperatures temperature decreases the energy
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050			fire class UL94V0, IP00 conform to DIN 40 050 protective class
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten Furukawa Draht			with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding Furukawa wire
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack oder vakuumvergossen im Gehäuse			vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction varnish or vacuum potted in a case
Anschlüsse freie Drahtenden, Stecker und Kupplungen			free wires construction, connectors or sockets terminals
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.			margins for air- and creepage-distance safety

Die Energie ist bei 40kHz gerechnet. Die Werte sind als Beispiel angenommen und können je nach Anwendung nach oben und unten abweichen.

Energy is calculated with 40kHz. These values are examples and can differ depending on usage.

Type	Bautyp	Energie 0,5 x L x I ² energy mWs	Abmessungen dimensions				Montagelöcher mounting holes			Kupfer- Gewicht copper weight	Gesamt- Gewicht total weight
type	type size		b	l	h	h1	f1	f2	f3		
DUO	UI 93/104/16	80	104	130	50					0,6 kg	1,3 kg
DUO	UI 93/104/30	150	110	86	130		66	90	6,5	0,7 kg	1,8 kg
DUO	UU 93/152/16	105	152	130	50					0,9 kg	2,0 kg
DUO	UU 93/152/30	200	152	130	65					1,1 kg	2,6 kg
DUO	UU 93/152/60	400	152	130	95					1,8 kg	4,8 kg
DUO	UU 93/152/90	600	150	150	189	280	120	130	6,5	2,3 kg	6,8kg
DUO	UU 93/152/120	800	180	150	189	241	120	160	6,5	3,0 kg	9,0 kg
DUO	UU 93/152/150	1000	152	130	185					3,9 kg	11,4 kg

Beispiele examples

Type	Bautyp	L	I DC	I AC	@	f	BV
type	type size						
DUOBWR	UU 93/152/30	30 µH	170 A	7,5 A		20 kHz	2983041
DUOKWN	UI 93/152/120	336 µH	100 A	6,5 A		20 kHz	2983026a
DUOKWN	UU 93/152/120	72 µH	165 A	10 A		20 kHz	2983027a
DUOWKN	UU 93/104/30	300 µH	35 A	3 A		20 kHz	1621997a
DUODEN	UU 93/152/90	2500 µH	-	47 A		3,6 kHz	3296003
DUOFWR	UI 93/28/30	20 µH	220 A	-		50 kHz	1851073
DUOF.N	UU 93/152/120	60 µH	125 A	1 A		50 kHz	2983017
DUOF.N	UU 93/152/150	800 µH		45 A/5 A		1kHz/16kHz	14096001
DUOFWN	UU 93/152/150	1200 µH		45A/5A		1kHz/16 kHz	14096002
DUOK.N	UU 126/182/20	10 µH	500 A	100 mA		20 kHz	2983037

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696-0
Fax: +49 (0) 8551/91696-198

E-Mail: trafo@drosseln.com
Internet: www.tauscher.com