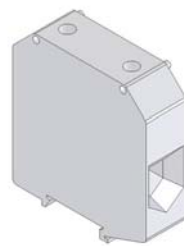


Einphasen Hochleistungs-HF Drossel HF 93 stehend

one-phase power-high-frequency choke HF 93 standing

Ausführung F-Drossel nach EN 61558, EN 50081-1 und -2, EN 50082-1 und -2 für Schaltnetzteile und Leistungsanwendung HF-Drossel, Ferritdrossel, Schaltnetzteildrossel
Anwendung geeignet als HF-Drossel für Leistungsanwendung z.B. in Invertern der Bahntechnik
Spannungen nach Kundenwunsch,
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die Energie
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten Furukawa Draht
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse freie Drahtenden, Stecker und Kupplungen
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.

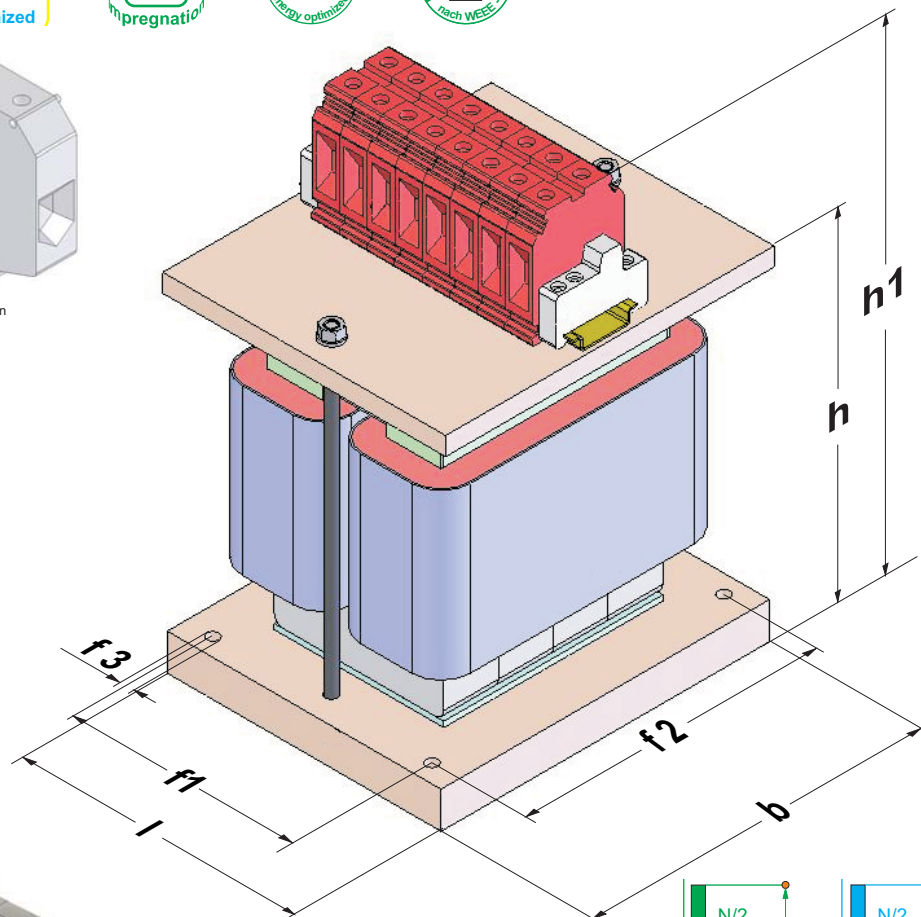
switch mode power supply choke conform to type EN61558, EN 50081-1 and -2, EN 50082-1 and -2 for SMPS, high frequency power choke, ferrite choke and power applications for power chokes application e.g. inverter-fed for railway applications to customer demand voltages
20 kHz to 300 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class ambient 40°C, higher temperatures temperature decreases the energy
fire class UL94V0, IP00 conform to DIN 40 050 protective class with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding Furukawa wire
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction varnish or vacuum potted in a case
free wires construction, connectors or sockets terminals margins for air- and creepage-distance safety



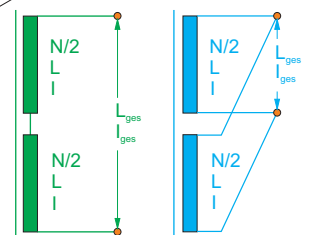
Alternative Klemmen für Hochstrom.



BV 2983026a/27a



BV 14096001



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

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

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 HF 93 stehend

one-phase power-high-frequency choke HF 93 standing

Die Energie ist bei 40kHz gerechnet. Die Werte sind Beispiele und können je nach Anwendung abweichen.

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

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

Beispiele/examples

Type	Bautyp	L	I DC	I AC	@	f	Gewicht	BV
type	type size							
DUOK.N	126/182/20	10 µH	500 A	100 mA		20 kHz	4,4 kg	2983037
DUOFWR	93/152/30	10 µH	209 A	6,3 A		30 kHz	2,6 kg	3451012
DUOCWN	93x16 1f	10 µH	-	420 A/80 App		0-3000 Hz/8 kHz	12,0 kg	2983073
DUOFWR	93/104/30	19,5 µH	-	80 A		20 kHz	1,8 kg	1344000
DUOFWR	93/28/30	20 µH	220 A	-		50 kHz	2 kg	1851073
DUOBWR	93/152/30	30 µH	170 A	7,5 A		20 kHz	2,6 kg	2983041
DUOF.N	93/152/120	60 µH	125 A	1 A		50 kHz	9,0 kg	2983017
DUOFWN	93/152/30	0-40-55-70 µH	-	72 A		15 kHz	2,7 kg	1243004
DUOKWN	93/152/120	72 µH	165 A	10 A		20 kHz	8,1 kg	2983027a
DUOWKN	93/104/30	300 µH	35 A	3 A		20 kHz	2,6 kg	1621997a
DUOWKN	93/24 10f	300 µH	-	400 A		4 kHz	170 kg	1034815
DUOKWN	93/152/120	336 µH	100 A	6,5 A		20 kHz	10,0 kg	2983026a
DUOFWN	93x16 1f	200 µH	-	420 A/80 App		0-3000 Hz/8 kHz	12,0 kg	2983072
DUOFWN	93x16 1f	200 µH	-	100 A/30 A		30-70 Hz/16 kHz	12,0 kg	2983065
DUOFWN	93x16 2f	400 µH	126	24 App		40 kHz	18,0 kg	3451010
DUOCWR	93x20 4f	600 µH	-	208 A		5 kHz	50,0 kg	1033634
DUOF.N	93/152/150	800 µH		45 A/5 A		1kHz/16kHz	12,0 kg	14096001
DUOFWN	93x16 3f	1000 µH	126	30,5 App		12 kHz	30,0 kg	3451008
DUOFWN	93/152/150	1200 µH		45 A/5 A		1kHz/16 kHz	12,0 kg	14096002
DUODEN	93/152/90	2500 µH	-	47 A		3,6 kHz	10,5 kg	3296003
DUOFWN	93/104/30	4000 µH	8 A	3,2 A		25 kHz	2,0 kg	29093002

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte, Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved. All details are guide values, variations are possible. Other dimensions and technical changes on request.