

Schalenkerndrosseln

pot chokes

Große Schalenkerndrosseln mit weichmagnetischen Pulververbundwerkstoffen für Leistungsanwendung

Big pot core chokes with soft magnetic combination materials for power application

Einsatzmöglichkeiten

Glättungsdrossel, Speicherdrossel, Filterdrossel, Funkenstördrossel, Stromanstiegsbegrenzungsdrossel
Verwendung in der Solartechnik, Bahntechnik, Antriebstechnik, USV-Technik, Batterieladegeräte

applications

smoothing choke, storage choke, filter choke, RFI chokes, current-rise limiting chokes
Used in solar technique, train technique, technique of electrical drives, battery chargers

Beschreibung

Ein- oder Zweiwicklungsdrosseln mit Schalenkern aus weichmagnetischem gepresstem Pulverwerkstoff. Gut geeignet für Netzfrequenz (50/60 Hz) mit überlagertem Rippel (Oberwellen von 2 kHz bis 40 kHz). Geräuscharm und magnetostruktionsfrei. Geringe Ummagnetisierungsverluste bei mittleren oder höheren Taktfrequenzen. Durch hochwertige Pulververbundwerkstoffe ist höhere Induktion als bei Ferriten möglich. Durch den abgeschlossenen Schalenkern ist das äußere Streufeld sehr gering. Das Brummgeräusch ist durch den gepressten Pulverkern auch sehr gering. Höhere Induktion als bei Ferriten möglich. Die Größe wird durch die Energie $E = 0,5 L I^2$ bestimmt. Bei forcierter Kühlung sind kleine Abmessungen möglich. Ist nur wenig Übertemperatur möglich, so werden die Abmessungen größer.

description

One- or two winding chokes with a pot core made of soft magnetic powder material, which is pressed. It is suitable for netfrequency (50/60 Hz) with overlaid ripple (harmonics of 2 kHz to 40 kHz). They have a low noise level and are free of magnetostriction. There is only low magnetic losses at middle and high frequencies. The high quality magnetic powder material makes it possible to reach higher inductions than with ferrites. The closed pot core keeps the outer stray field low. The hum noise also remains low, due to the pressed powder core. Higher induction than for ferrite cores is possible. The dimensions are determined by the energy $E = 0,5 L x I^2$. Forced cooling makes less dimensions possible. If there is only a bit of over temperature of the choke allowed, the dimensions will increase.

Zur Befestigung empfehlen wir die Verwendung einer Edelstahlschraube.

For mounting we recommend the use of a stainless steel screw.

Technische Daten

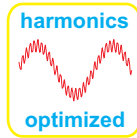
Schalenkerndrossel nach EN 61558, EN 50081-1 und -2, EN 50082-1 und -2
Frequenzbereich: 50 Hz bis 40 kHz
Prüfspannung: Wicklung - Kern: 4 kV
gute EMV-Verhältnisse
große thermische Stabilität
Isolationsklasse B
max. Umgebungstemperatur 40°C
Brandschutzklasse UL 94 V0
Vorbereitet für Schutzklasse I
Drossel im Vakuum vergossen, Kern schwarz lackiert
Die Angabe der Speicherenergie ist nur ein Richtwert
Abweichung der Energie +/-30% möglich
Klemmen berührungssicher nach VBG4, oder
Flachanschluß für Bolzen, nicht berührsicher

technical data

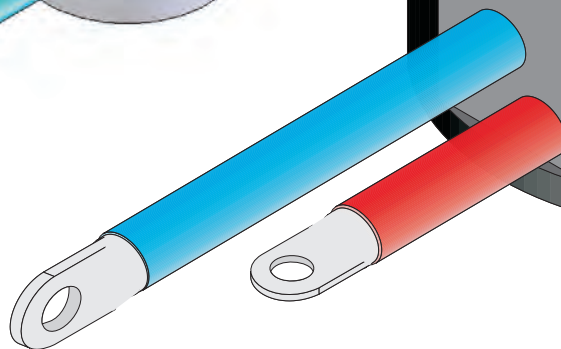
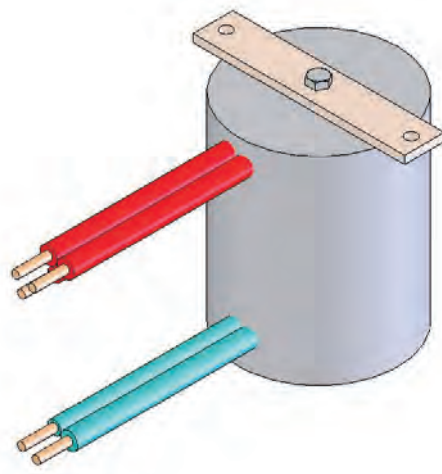
Pot chokes conform to EN 61558, EN 50081-1 and -2, EN 50082-1 and -2
frequency range: 50 Hz to 40 kHz
test- voltage: winding - core: 4 kV
good EMI conditions
high thermic stability
temperature class B
max. ambient temperature 40°C
fire class UL94 V0
prepared for protection index I
chokes potted under vacuum, core coated with black lacquer
the value of the storage energy is only a guide value
tolerance of the energy +/-30%
block terminals safe conform to VBG4 or
flat termination with bolt, not shock-proof

Schalenkerndrosseln

pot chokes



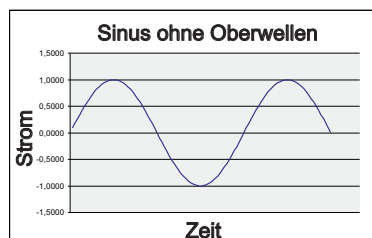
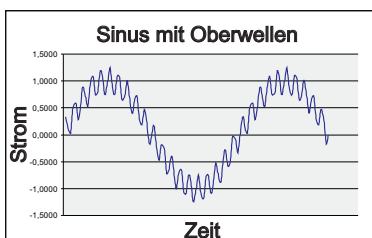
BV 3604001



Tauscher Choke
 DIMVDSN
 I: A
 L: µH t_g 40/B

D

H



Schalenkerndrosseln

pot chokes

60 x 40 - 120 x 180

Typ type	Bautyp type size	Energie 0,5x x L I ² energy 0,5x x L I ² mWs	Abmessungen dimensions in mm			Kupfer- gewicht copper- weight kg	Gesamt- gewicht total- weight kg
			D mm	H mm	Di mm		
DMVDSN	60 x 40	70	60	40	4,5	0,3	0,5
DMVDSN	60 x 45	80	60	45	4,5	0,3	0,6
DMVDSN	60 x 50	90	60	50	4,5	0,4	0,7
DMVDSN	60 x 55	90	60	55	4,5	0,4	0,8
DMVDSN	60 x 60	100	60	60	4,5	0,5	0,8
DMVDSN	60 x 65	110	60	65	4,5	0,5	0,9
DMVDSN	60 x 70	120	60	70	4,5	0,6	1,0
DMVDSN	60 x 75	140	60	75	4,5	0,6	1,1
DMVDSN	60 x 80	120	60	80	4,5	0,7	0,9
DMVDSN	80 x 40	120	80	40	6,5	0,3	1,0
DMVDSN	80 x 45	130	80	45	6,5	0,4	1,1
DMVDSN	80 x 50	150	80	50	6,5	0,4	1,2
DMVDSN	80 x 55	170	80	55	6,5	0,5	1,4
DMVDSN	80 x 60	180	80	60	6,5	0,6	1,5
DMVDSN	80 x 65	200	80	65	6,5	0,7	1,6
DMVDSN	80 x 70	220	80	70	6,5	0,7	1,8
DMVDSN	80 x 75	230	80	75	6,5	0,8	1,9
DMVDSN	80 x 80	250	80	80	6,5	0,9	2,0
DMVDSN	100 x 40	280	100	40	8,5	1,1	2,3
DMVDSN	100 x 50	330	100	50	8,5	1,4	2,7
DMVDSN	100 x 60	380	100	60	8,5	1,7	3,1
DMVDSN	100 x 70	440	100	70	8,5	2,0	3,5
DMVDSN	100 x 80	490	100	80	8,5	2,3	4,0
DMVDSN	100 x 90	540	100	90	8,5	2,5	4,4
DMVDSN	100 x 100	590	100	100	8,5	2,8	4,8
DMVDSN	100 x 110	650	100	110	8,5	3,1	5,2
DMVDSN	100 x 120	700	100	120	8,5	3,4	5,7
DMVDSN	100 x 130	750	100	130	8,5	3,7	6,1
DMVDSN	100 x 140	800	100	140	8,5	3,9	6,5
DMVDSN	100 x 150	860	100	150	8,5	4,2	6,9
DMVDSN	120 x 60	390	120	60	8,5	1,3	3,2
DMVDSN	120 x 70	470	120	70	8,5	1,7	3,8
DMVDSN	120 x 80	530	120	80	8,5	2,0	4,3
DMVDSN	120 x 90	620	120	90	8,5	2,5	5,0
DMVDSN	120 x 100	690	120	100	8,5	2,9	5,6
DMVDSN	120 x 110	770	120	110	8,5	3,3	6,2
DMVDSN	120 x 120	840	120	120	8,5	3,6	6,8
DMVDSN	120 x 130	920	120	130	8,5	4,0	7,4
DMVDSN	120 x 140	990	120	140	8,5	4,4	8,0
DMVDSN	120 x 150	1070	120	150	8,5	4,8	8,8
DMVDSN	120 x 160	1140	120	160	8,5	5,2	9,2
DMVDSN	120 x 170	1220	120	170	8,5	5,6	9,9
DMVDSN	120 x 180	1290	120	180	8,5	5,9	10,5

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.

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

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

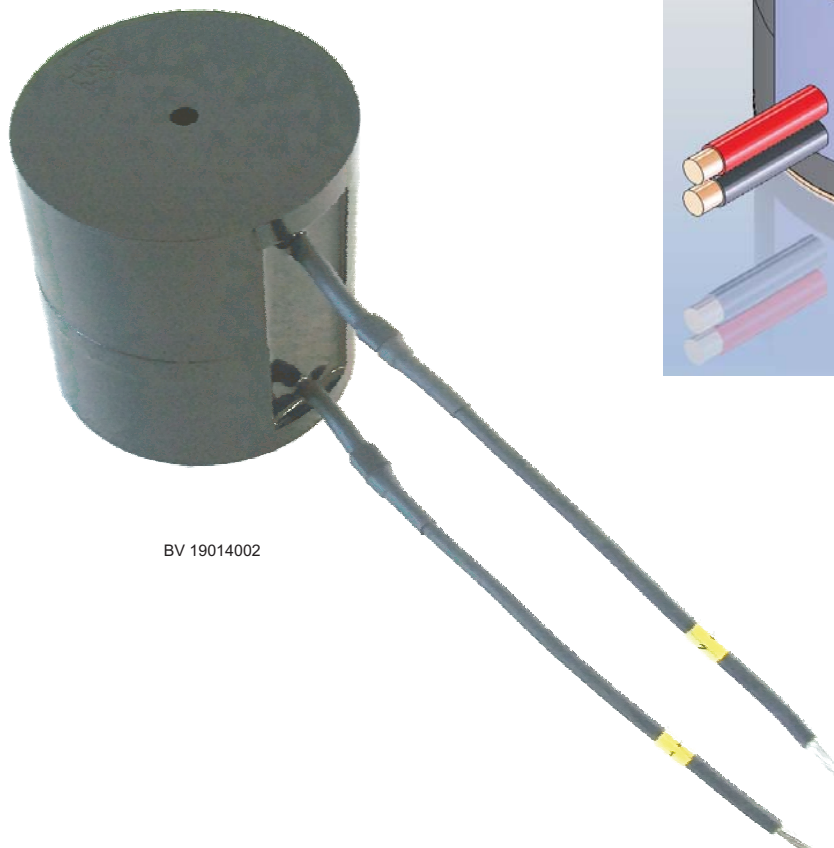
E-Mail: trafo@drosseln.com
Internet: www.tauscher.com

Schalenkerndrosseln

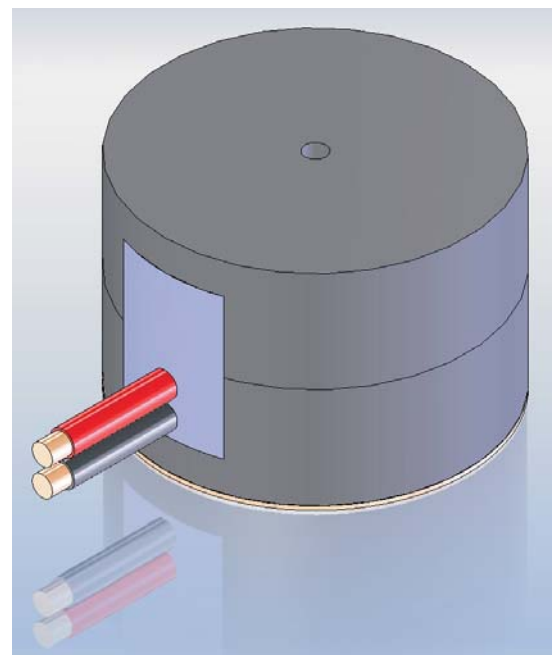
pot chokes

Beispiele:

Typ type	Bautyp type size	I1 @ f1	I2 @ f2	BV
DMVDSN	100 x 100	14 A @ 50 Hz	1 A @ 20 kHz	19014002
DMVDSN	120 x 80	L = 0,165 mH	80 A	3600002
DMVDSN	120 x 105	-	5,6 A @ 60 kHz	11075001a
DMVDSN	120 x 120	L = 0,262 mH	80 A	3600001
DMVDSN	120 x 180	L = 0,4 mH	80 A	3600000
DMVDSN	150 x 100	289 A @ 50 Hz		11093001



BV 19014002



BV 11093001

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.

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