

Netzfilter mit Netzdrossel (3 A - 150 A)
Combined mains filter and choke (3 A - 150 A)
Filtre de réseau avec self de réseau (3 A - 150 A)

Baureihe CNW 300
TypeCNW 304

Anwendungen:

Entstörung von Frequenzumrichtern mit IGBTs bei gleichzeitiger Reduzierung der Oberwellen (nach VDE 0160/EN 61800-3 Klasse B).

Applications:

Interference suppression of frequency converters with IGBTs and reduction of harmonics (conforming to VDE 0160/EN 61800-3 class B).

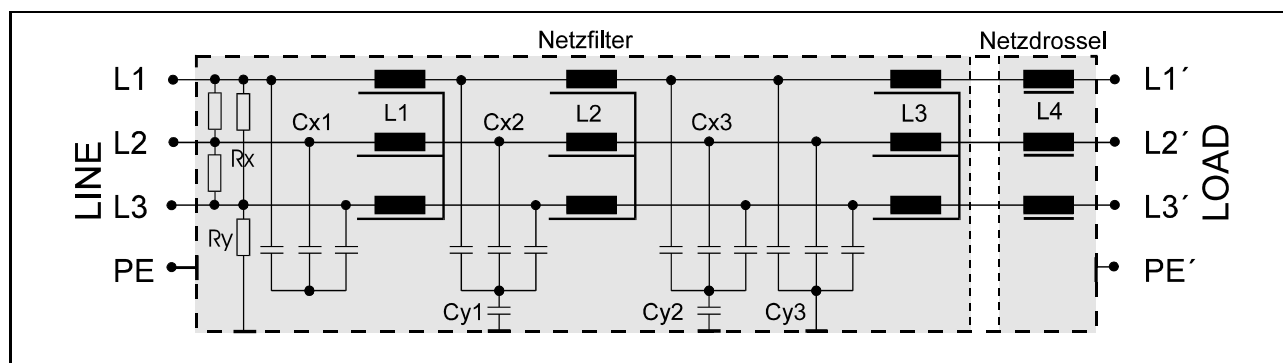
Applications:

Antiparasitage de convertisseurs de fréquence équipés des IGBTs et réduction des harmoniques (selon VDE 0160/EN 61800-3 classe B)



gemäß/ conforming to/ selon VDE 0565-3/ IEC 950/ UL 1283	Prüfspannung/ Test voltage/ Tension d'essai L-L 2100 V, DC 1 s L-PE 2700 V, DC 1s
Überlast / Overload / Surcharge 1,5 x I _{Nenn} 1 min / h	Klimakategorie/ Climatic category/ Catégorie climatique DIN IEC 68 Teil 1 25/085/21

Schaltungsbeispiel • Circuit example • Exemple de circuit



Vorteile:

- Schneller und komfortabler Einbau
- Kleine Standfläche
- Reduzierung der Kabelstränge im Schaltschrank
- Dämpfung der Stromüberschwingungen
- Drossel durch Vakuum-Imprägnierung geräuscharm
- Anlaufstrombegrenzung
- Netzdrossel standardmäßig für Kurzschlußspannung von 4 % bei Nennstrom

Benefits:

- easy installation
- small footprint
- reduction of cable looms in control panels
- attenuation of higher harmonics
- low hum vacuum impregnated choke
- reduced start-up current
- the choke is rated for a short-circuit voltage of 4 %, at rated current, as standard

Ses avantages:

- assemblage facile et rapide
- petite surface de montage
- réduction des faisceaux de câbles dans les armoires électriques
- atténuation des ondes harmoniques du courant
- self à bruit faible grâce à son imprégnation sous vide
- limitation du courant de démarrage
- comme standard la self de réseau est conçue pour une tension de court-circuit usuelle de 4 % avec courant nominal

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Brühler Strasse 100
D-42657 Solingen
Tel. 0049-(0) 2 12-88 04-0
Fax 0049-(0) 2 12-8804-188
www.reo.de
email: main@reo.de

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Setzermann Division
Schulholzinger Weg 7
D-84347 Pfarrkirchen
Tel. 0049-(0) 85 61-98 86-0
Fax 0049-(0) 85 61-98 86-40
www.reo.de
email: setzermann@reo.de

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

IBK Division
Holzhausener Strasse 52
D-16866 Kyritz
Tel. 0049-(0) 3 39 71-4 85-0
Fax 0049-(0) 3 39 71-4 85-88
www.reo.de
email: ibk@reo.de

Technische Daten • Technical data • Données techniques

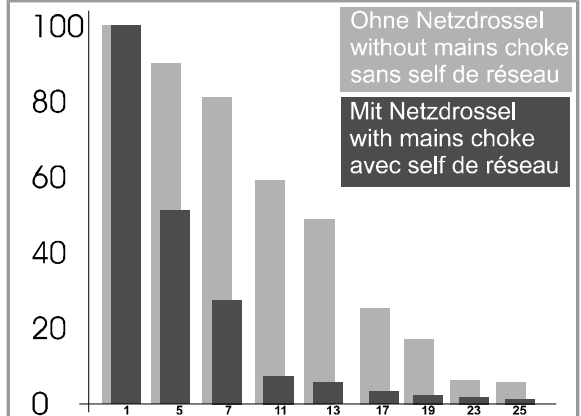
Type	Nennspannung Rated voltage Tension nominale [V]	Nennstrom Rated current Courant nominale [A]	Ableitstrom Leakage current Courant de fuite [mA]	ΣL [mH]	ΣCx [µF]	ΣCy [µF]	Rx [k]	Ry [k]
CNW 304/3	3 x 400	3	<30	6,0	2,5	1,0	560	560
CNW 304/6		6	<30	4,4	2,5	1,0	560	560
CNW 304/10		10	<30	3,6	2,5	1,0	560	560
CNW 304/16		16	<30	3,0	3,0	1,1	560	560
CNW 304/25		25	<30	2,4	3,0	1,1	560	560
CNW 304/36		36	<30	2,0	3,0	1,1	560	560
CNW 304/50		50	<30	1,8	3,0	1,1	560	560
CNW 304/80		80	<35	1,0	3,0	2,0	560	560
CNW 304/120		120	<35	0,5	7,0	2,0	560	560
CNW 304/150		150	<35	0,4	7,0	2,0	560	560

Frequenz: 50/60 Hz

Frequency: 50/60 Hz

Fréquence: 50/60 Hz

<p>Durch den Einsatz einer Netzdrossel werden Oberschwingungen verkleinert und der Einschaltstrom begrenzt. Dadurch wird der Wirkungsgrad verbessert und die Leitung entlastet. Vorschriften zu diesem Thema sind in Vorbereitung.</p>	<p>By using a mains choke the upper harmonics are reduced and the starting current is limited. This increases the efficiency and discharges the leads. Requirements on this issue are in preparation.</p>	<p>En utilisant une self de réseau les ondes harmoniques du courant sont réduites et le courant de démarrage est limité. Ainsi l'efficacité est augmentée, et les conduites sont déchargées. Les règlements correspondants sont en préparation.</p>
--	---	---

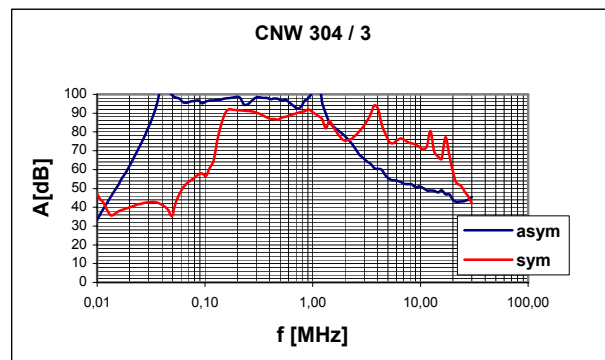


Ohne Netzdrossel
without mains choke
sans self de réseau

Mit Netzdrossel
with mains choke
avec self de réseau

**Beispiel Einfügungsdämpfung
Example Insertion loss
Exemple Perte d'insertion**

**Weitere Einfügungsdämpfungen auf Anfrage
Other insertion losses on request
Autres pertes d'insertion sur demande**



Per CISPR 17

Blaue Kurve 50Ω/50Ω asym.

Blue graph 50Ω/50Ω asym.

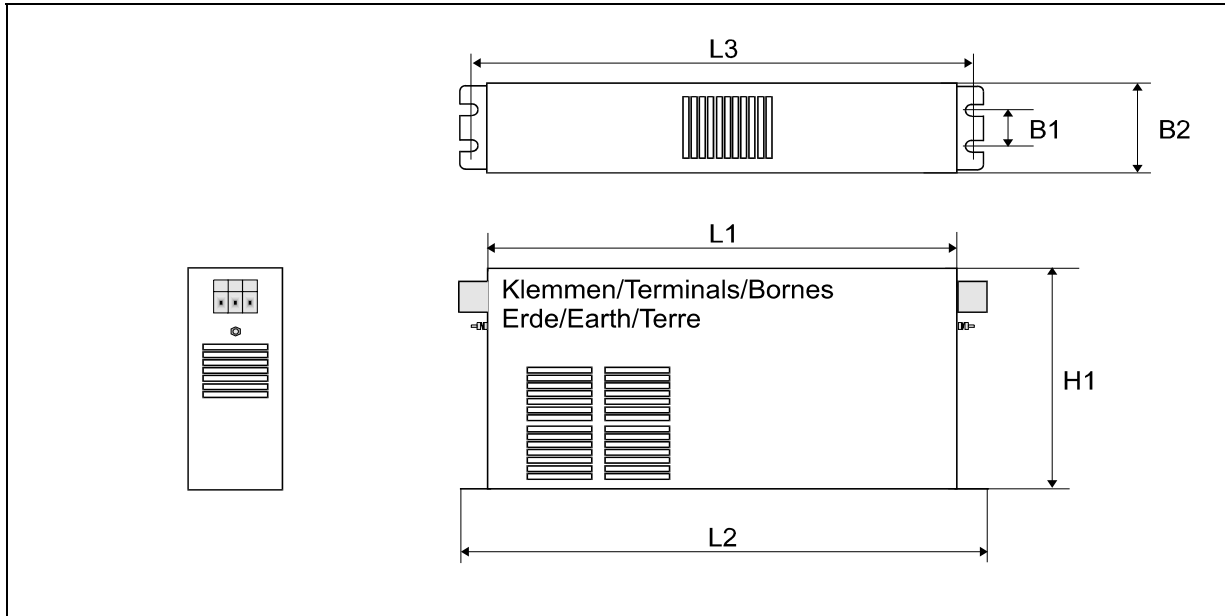
Tracé bleu 50Ω/50Ω asym.

Rote Kurve 50Ω/50Ω sym.

Red graph 50Ω/50Ω sym.

Tracé rouge 50Ω/50Ω sym.

Maßbild • Dimension Drawing • Schéma mécanique



Bei der Montage ist ein Einbauabstand von den Lüftungsschlitzen von 50 mm erforderlich.
When assembling a mounting distance of 50 mm to the ventilation slits must be observed.
Lors de l'installation une distance de montage de 50 mm aux fentes de ventilation doit être prévue.

Type	Abmessungen • Dimensions • Cotes						Anschlüsse • Connections • Connexion	
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	Klemme Terminal Borne	Erde Earth Terre
CNW 304/3	180	210	195	80	140	120	4 mm ²	M5
CNW 304/6	180	210	195	80	140	120	4 mm ²	M5
CNW 304/10	180	210	195	80	140	120	4 mm ²	M5
CNW 304/16	220	250	235	100	170	160	4 mm ²	M5
CNW 304/25	220	250	235	100	170	160	6 mm ²	M5
CNW 304/36	220	250	235	100	170	160	10 mm ²	M5
CNW 304/50	300	330	315	120	190	210	25 mm ²	M6
CNW 304/80	300	330	315	120	190	210	50 mm ²	M8
CNW 304/120	400	440	420	200	280	240	50 mm ²	M10
CNW 304/150	400	440	420	200	280	240	95 mm ²	M10