

Netzfilter mit Netzdrossel (3 A - 150 A)
Combined mains filter and choke (3 A - 150 A)
Filtr i dławik sieciowy (3 A - 150 A)

Szereg CNW 300
Typ CNW 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).

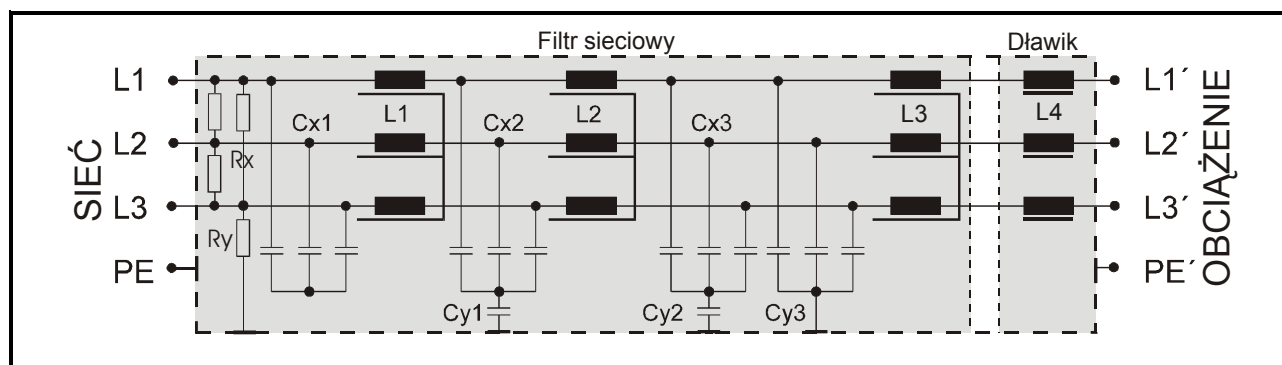
Zastosowania:

Tłumienie zakłóceń wytwarzanych w przemiennikach częstotliwości na układach IGBT oraz redukcja harmoniczných (zgodnie z VDE 0160/EN 61800-3 klasa B)



gemäß/ conforming to/ zgodność VDE 0565-3/ IEC 950/ UL 1283	Prüfspannung/ Test voltage/ Napięcie probiercze L-L 2100 V, DC 1 s L-PE 2700 V, DC 1s
Überlast / Overload / Przeciążalność 1,5 x I _{Nenn} 1 min / h	Klimakategorie/ Climatic category/ Kategoria klimatyczna DIN IEC 68 Część 1 25/085/21

Schemat



Vorteile:

- Schneller und komfortabler Einbau
- Kleine Standfläche
- Reduzierung der Kabelstränge im Schaltschrank
- Dämpfung der Stromoberschwingungen
- Drossel durch Vakuum-Prägnierung 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

Cechy charakterystyczne:

- łatwy i szybki montaż
- mała powierzchnia montażowa
- skrócenie połączeń w rozdzielnicach
- tłumienie wyższych harmoniczných
- wyciszony dławik impregnowany próżniowo
- ograniczenie prądu rozruchu
- standardowo dławik jest zbudowany na napięcie zwarcia 4% przy prądzie znamionowym

Technische Daten • Technical data • Dane techniczne

Typ	Nennspannung Rated voltage Napięcie znamionowe	Nennstrom Rated current Prąd znamionowy [A]	Ableitstrom Leakage current Prąd upływu [mA]	ΣL [mH]	ΣCx [μF]	ΣCy [μF]	Rx [k]	Ry [k]
CNW 304/3	3 x 400	3	<30	6	2,5	1	560	560
CNW 304/6		6	<30	4,4	2,5	1	560	560
CNW 304/10		10	<30	3,6	2,5	1	560	560
CNW 304/16		16	<30	3	3	1,1	560	560
CNW 304/25		25	<30	2,4	3	1,1	560	560
CNW 304/36		36	<30	2	3	1,1	560	560
CNW 304/50		50	<30	1,8	3	1,1	560	560
CNW 304/80		80	<35	1	3	2	560	560
CNW 304/120		120	<35	0,5	7	2	560	560
CNW 304/150		150	<35	0,4	7	2	560	560

Frequenz: 50/60 Hz

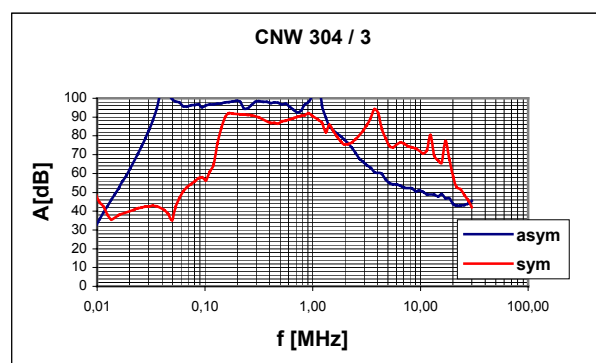
Frequency: 50/60 Hz

Częstotliwość: 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>Zastosowanie dławika eliminuje wyższe harmoniczne i prąd rozruchu. Rośnie sprawność i zmniejsza się obciążenie połączeń. Odpowiednie wymagania są w przygotowaniu.</p>	
--	---	---	--

Przykładowa charakterystyka tłumienności

Inne charakterystyki na życzenie



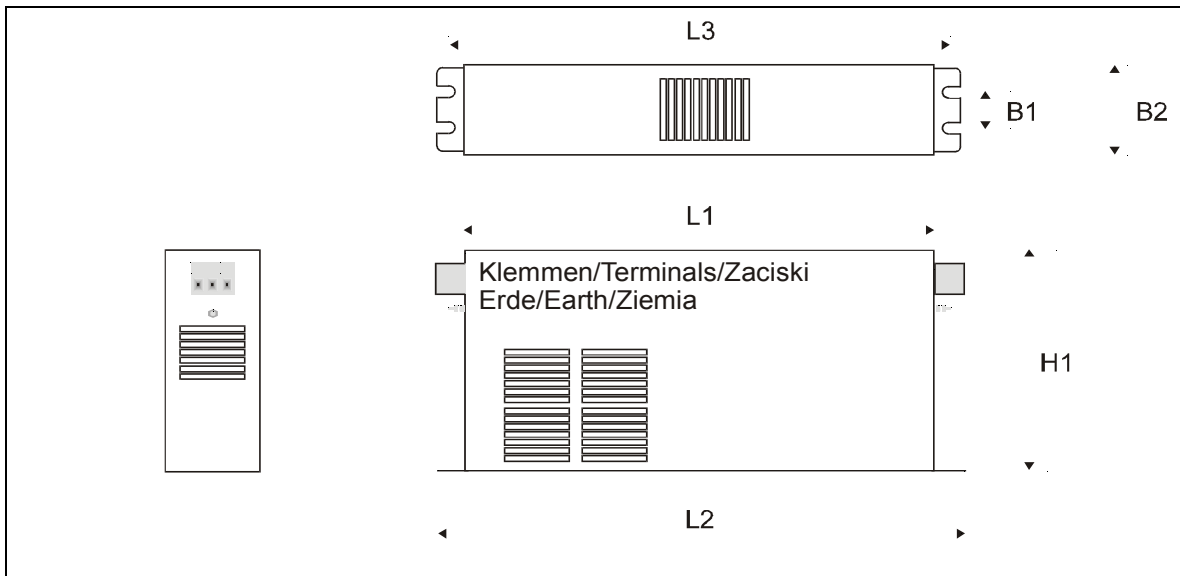
Wg CISPR 17

Blaue Kurve 50 Ω /50 Ω asym. Rote Kurve 50 Ω /50 Ω sym.

Blue graph 50 Ω /50 Ω asym. Red graph 50 Ω /50 Ω sym.

Niebieska 50 Ω /50 Ω asym. Tracé rouge 50 Ω /50 Ω sym.

Maßbild • Dimension Drawing • Wymiary



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.
 Należy zapewnić wolny obszar 50 mm koło otworów wentylacyjnych.

Typ	Abmessungen • Dimensions • Wymiary						Anschlüsse • Connections • Przyłączenia	
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	Klemme Terminal Zacisk	Erde Earth Ziemia
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	6 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