



Einphasen-Netzfilter (2 Leiter)

CNW 542/6/250

Beschreibung

Schaltnetzteile der Industrieelektronik, Frequenzumrichter für Motorantriebe, Medizin- und Telekommunikationstechnik, Stromversorgungen, Steuerungsbau, DC-Applikationen

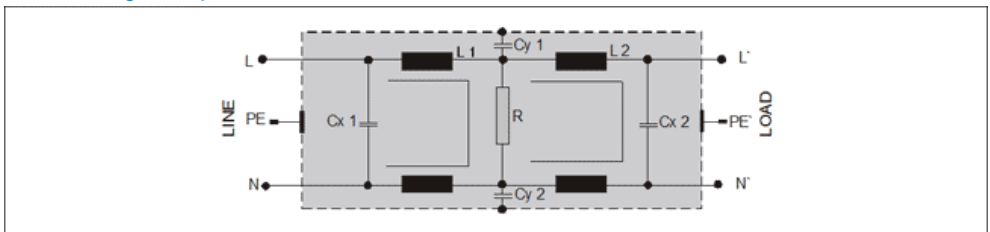
- > Gemäß: VDE 0565-3 / IEC 950 / UL 1283
- > Prüfspannung: L-N 2100 V, DC 1s, L/N-PE 2700 V, DC 1s
- > Überlast: 1,5 x I 1 min/h
- > Klimakategorie: DIN IEC 60068-1

kleine Abmessungen

schneller Anschluss

- Montage liegend und stehend
- verschiedene Anschlussmöglichkeiten
- geringe Erwärmung
- optional mit Überspannungsschutz
- universell für alle Frequenzumrichter
- sehr hohe Dämpfung bei kleinem Ableitstrom
- auch als Medizinversion oder Version mit geringem Ableitstrom möglich
- Frequenz: 50/60 Hz

Schaltungsbeispiel



Technische Daten

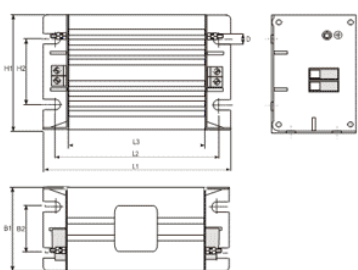
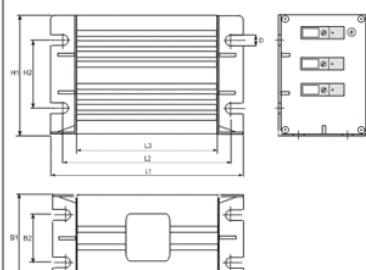
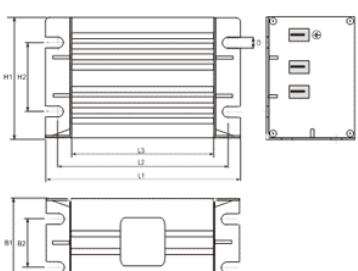
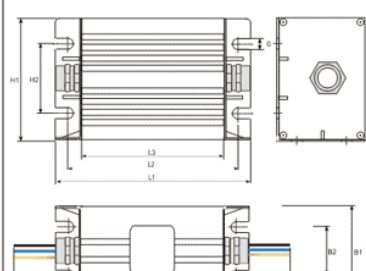
Nennspannung	250 V
Nennstrom	6 A
Induktivität	7,8 mH
Ableitstrom	<3,5 mA

Type	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Ableitstrom [mA]	Cx [µF]	Cy [nF]	L [mH]	R [kOhm]
CNW 542/3	250	3	<3,5	0,94	20	13,6	560
CNW 542/6		6	<3,5	0,94	20	7,8	560
CNW 542/10		10	<3,5	0,94	20	3,6	560
CNW 542/16		16	<3,5	0,94	20	3,6	560
CNW 542/20		20	<3,5	0,94	20	2,0	560
CNW 542/25		25	<3,5	0,94	20	2,0	560
CNW 542/30		30	<3,5	0,94	20	0,8	560
CNW 542/3/N	250	3	<0,5	0,94	4,4	13,6	560
CNW 542/6/N		6	<0,5	0,94	4,4	7,8	560
CNW 542/10/N		10	<0,5	0,94	4,4	3,6	560
CNW 542/16/N		16	<0,5	0,94	4,4	3,6	560
CNW 542/20/N		20	<0,5	0,94	4,4	2,0	560
CNW 542/25/N		25	<0,5	0,94	4,4	2,0	560
CNW 542/30/N		30	<0,5	0,94	4,4	0,8	560
CNW 542/3/MED	250	3	<0,005	0,94	-	13,6	560
CNW 542/6/MED		6	<0,005	0,94	-	7,8	560
CNW 542/10/MED		10	<0,005	0,94	-	3,6	560
CNW 542/16/MED		16	<0,005	0,94	-	3,6	560
CNW 542/20/MED		20	<0,005	0,94	-	2,0	560
CNW 542/25/MED		25	<0,005	0,94	-	2,0	560
CNW 542/30/MED		30	<0,005	0,94	-	0,8	560

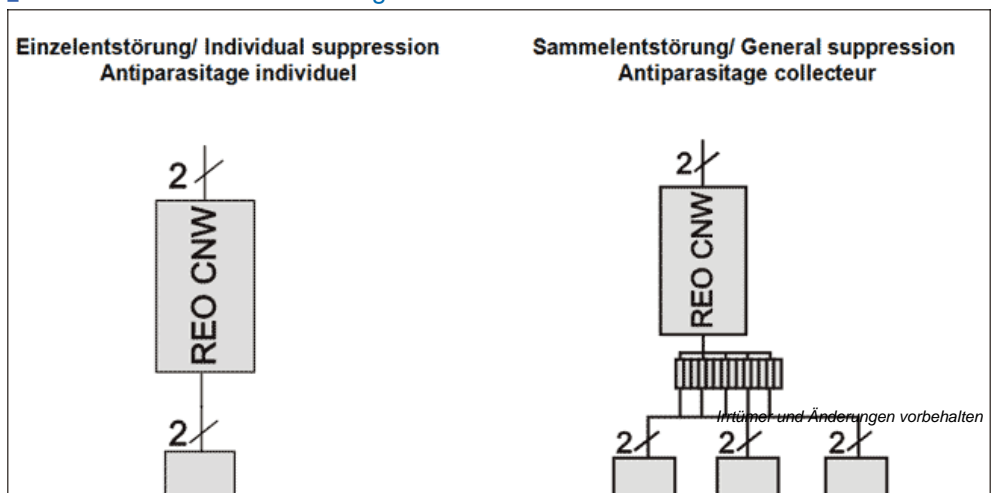
Einphasen-Netzfilter (2 Leiter)

CNW 542/6/250

Maßbild

<p>Ausführung / Construction K</p>  <p>Anschluss / Connection / Connexion Klemmen / clips / bornes 4mm² - 6mm² 2 PE-Bolzen / bolts / boulon M6</p>	<p>Ausführung / Construction P</p>  <p>Anschluss / Connection / Connexion Platinklemmen Front / plate clips front / bornes de platine front innen liegend / within / dedans couché</p>
<p>Ausführung / Construction F</p>  <p>Anschluss / Connection / Connexion Flachstecker 6,3 x 0,8 innen liegend flat connections 6,3 x 0,8 within borne pour cosses faston 6,3 x 0,8 dedans couché</p>	<p>Ausführung / Construction L</p>  <p>Anschluss / Connection / Connexion Litzen / cables / câbles</p>

Einzel- und Sammelentstörung



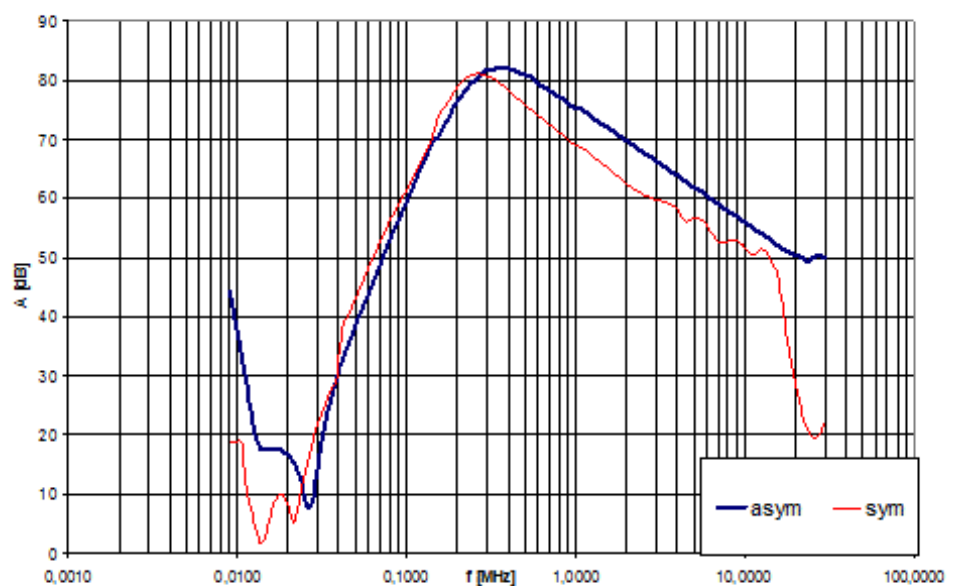
Type	Abmessungen								Anschlus s/ [mm]
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	D [mm]	
Ausführung K									Klemmen 4 mm ² (ab 20 A - 6 mm ²) 2 PE-Bolze n M6
CNW 542/3	108	91	76	52	25	80	50	7	
CNW 542/6									
CNW 542/10									
CNW 542/16									
CNW 542/20	122	105	98	52	25	80	50	7	
CNW 542/25	108	91	76	52	25	80	50	7	
CNW 542/30	130	114	98	52	25	80	50	7	
Ausführung P									Platinenk lemmen Front innen liegend
CNW 542/3	143	126	111	52	25	80	50	7	
CNW 542/6									
CNW 542/10									
CNW 542/16									
CNW 542/20									
CNW 542/25									
CNW 542/30									
Ausführung F									Flachste cker 6,3 x 0,8 innen liegend /
CNW 542/3	126	109	94	52	25	80	50	7	
CNW 542/6									
CNW 542/10									
CNW 542/16									
CNW 542/20									
Ausführung L									Litzen (A1, A2 = 300 mm)
CNW 542/3	108	91	76	52	25	80	50	7	
CNW 542/6									
CNW 542/10									
CNW 542/16									
CNW 542/20									
CNW 542/25									
CNW 542/30									

Einphasen-Netzfilter (2 Leiter)

CNW 542/6/250

CNW 542/6

Dämpfungsverlauf



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.

Empfohlenes Filter für die
Entstörung nach
EN 55011, Klasse B und
EN 61800-3, Kategorie C1

Der Einsatz von elektrischen und elektronischen Geräten nimmt immer mehr zu, d.h. in verstärktem Maße werden Anlagen der Energie-, Steuerungs- und Informationstechnik in unmittelbarer Nähe zueinander aufgestellt. Diese können sich daher im Betrieb gegenseitig beeinflussen. Um diese Störungen zu unterdrücken, werden Netzfilter mit entsprechenden Werten benötigt.

REO Netzfilter eignen sich für Einzel- und Sammelentstörung. Solange bei der Sammelentstörung der Nennstrom der einzelnen Phasen unter dem erlaubten Maße bleibt, können beliebig viele Geräte entstört werden.