

**Dreiphasen-Netzfilter (4 Leiter)  
mit sehr hoher Dämpfung (3 – 150 A)  
Three-phase mains filters (4 lines)  
with very high attenuation (3 – 150 A)  
Filtres de réseau triphasés (4 conducteurs)  
avec très haute atténuation (3 – 150 A)**

**Baureihe CNW 100  
Type CNW 106/..**

**Anwendungen:**

Stromversorgung für Datentechnik, Telekommunikation, medizinische Geräte, Industrieanlagen

**Applications:**

Power supply units for data systems engineering, telecommunications, medical equipment and industrial plants

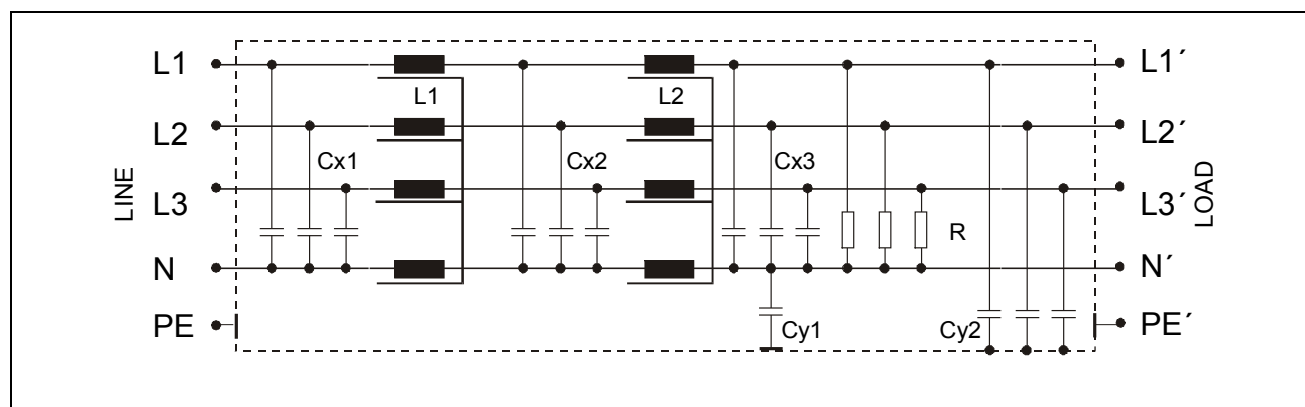
**Applications:**

Alimentation en courant pour technique de l'informatique, télécommunication, équipement médical, installations industrielles



gemäß/ conforming to/ selon VDE 0565-3/ IEC 950/ UL 1283	Prüfspannung/ Test voltage/ Tension d'essai L-N 2100 V, DC 1 s    L/N-PE 2700 V, DC 1s
Überlast / Overload / Surcharge 1,5 x I <sub>Nenn</sub> 1 min / h	Klimakategorie/ Climatic category/ Catégorie climatique DIN IEC 60068-1

**Schaltungsbeispiel • Circuit example • Exemple de circuit**



<b>Vorteile:</b>	<b>Benefits:</b>	<b>Ses avantages:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Dämpfung bei kleinem Ableitstrom</li> <li>• Zur Sammelentstörung von ein- und dreiphasigen Verbrauchern</li> <li>• Kleine Abmessungen</li> <li>• Berührungssichere Klemmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• High attenuation with low leakage current</li> <li>• General suppression of single and three phase consumers</li> <li>• Compact construction</li> <li>• Touch-proof terminals</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute atténuation avec faible courant de fuite</li> <li>• Antiparasitage collecteur des consommateurs mono- et triphasés</li> <li>• Construction compacte</li> <li>• Bornes protégées</li> </ul>

### Technische Daten • Technical data • Données techniques

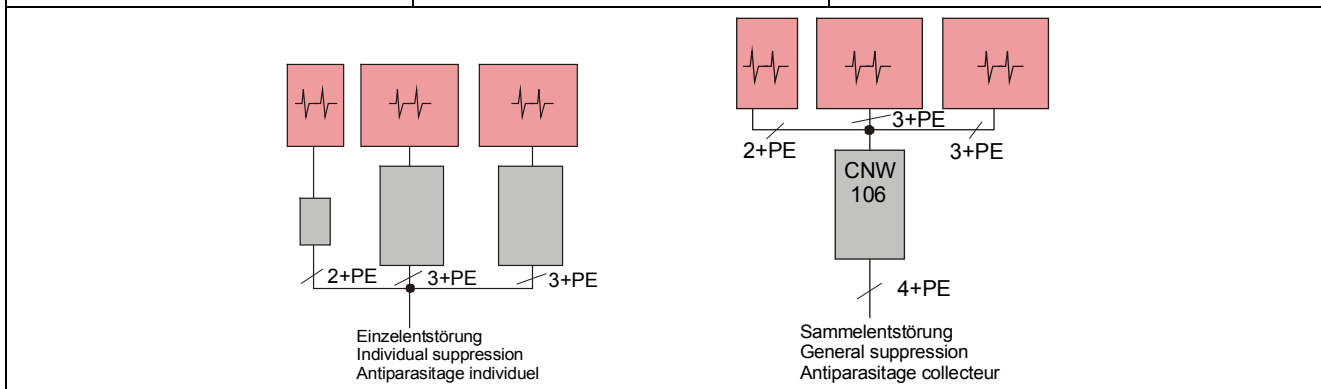
Type	Nennspannung Rated voltage Tension nominale [V]	Nennstrom Rated current Courant nominal [A]	Ableitstrom Leakage current Courant de fuite [mA]	$\Sigma Cx$ [ $\mu F$ ]	$\Sigma Cy$ [nF]	$\Sigma L$ [mH]	R [k $\Omega$ ]
CNW 106/3	3 x 440	4 x 3	<7	3	40	12	560
CNW 106/6		4 x 6	<7	3	40	12	560
CNW 106/10		4 x 10	<7	3	40	9	560
CNW 106/16		4 x 16	<7	3	40	7	560
CNW 106/25		4 x 25	<7	3	40	7	560
CNW 106/36		4 x 36	<7	9	40	2,2	560
CNW 106/50		4 x 50	<7	9	40	1,5	560
CNW 106/80		4 x 80	<7	12	40	1,2	560
CNW 106/120		4 x 120	<7	12	40	0,6	560
CNW 106/150		4 x 150	<7	12	40	0,4	560

Frequenz: 50/60 Hz

Frequency: 50/60 Hz

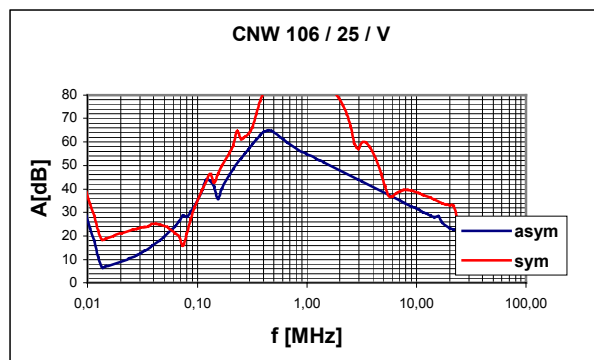
Fréquence: 50/60 Hz

<p>Vierleiter-Filter werden überall dort eingesetzt, wo mehrere Einphasen-oder Dreiphasen und Einphasen-Verbraucher zusammen entstört werden sollen. Sind bei den Verbrauchern starke Störer, z.B. Frequenzumrichter, müssen sehr hochwertige Vierleiter-Filter eingesetzt werden.</p>	<p>Filters with 4 lines are used in applications where several single phase consumers or several single and three phase consumers are to be commonly prevented from interference. If some of the consumers are sources of high radio noise, eg. frequency drives, 4-line filters of very high quality must be used.</p>	<p>Les filtres à 4 conducteurs sont utilisés dans des applications où il faut déparasiter en commun plusieurs consommateurs monophasés ou plusieurs consommateurs mono-et triphasés. Si quelques consommateurs sont des sources des parasites fortes, p.ex. des variateurs de fréquence, il faut utiliser des filtres à 4 conducteurs de très grande qualité.</p>
--	---	---



### 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 50 $\Omega$ /50 $\Omega$  asym.

Blue graph 50 $\Omega$ /50 $\Omega$  asym.

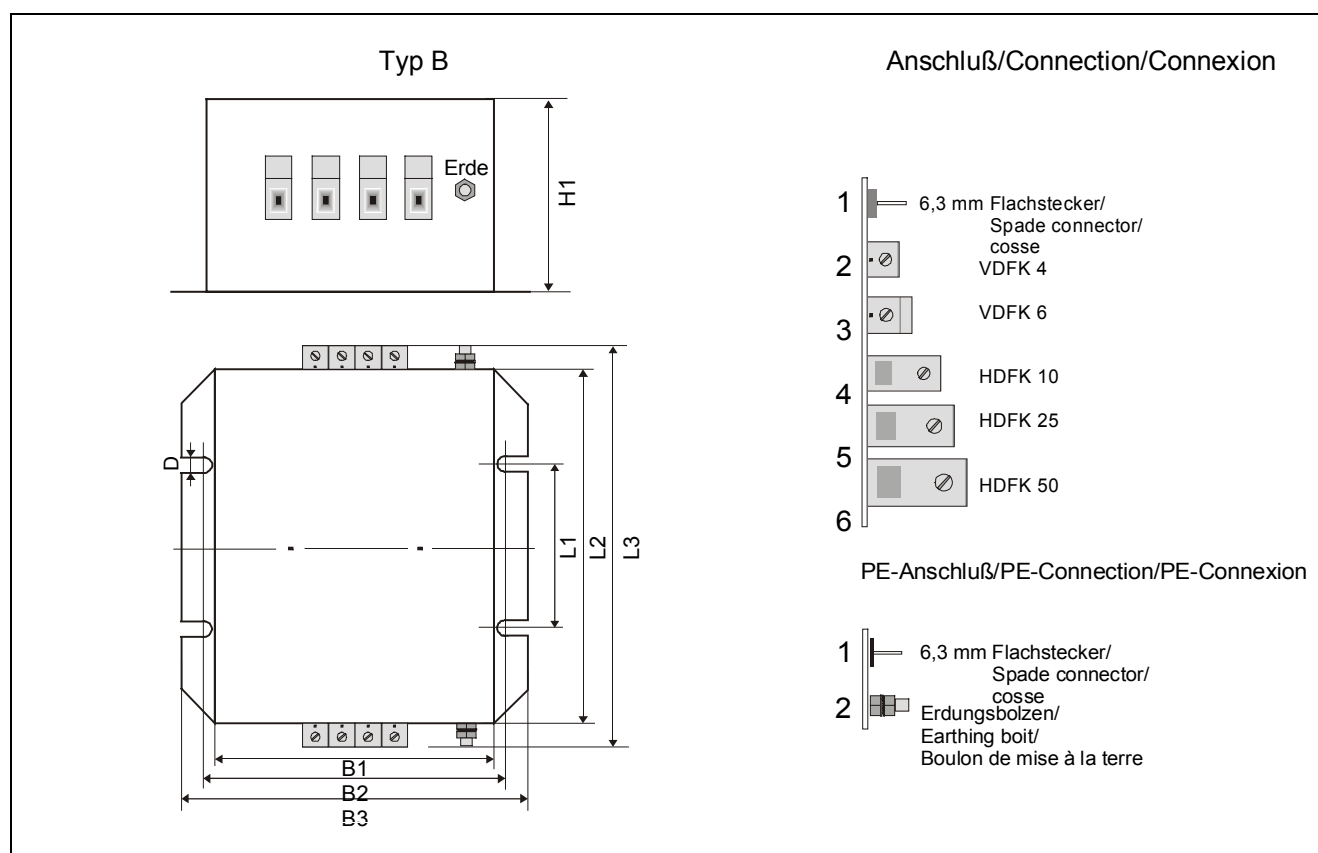
Tracé bleu 50 $\Omega$ /50 $\Omega$  asym.

Rote Kurve 50 $\Omega$ /50 $\Omega$  sym.

Red graph 50 $\Omega$ /50 $\Omega$  sym.

Tracé rouge 50 $\Omega$ /50 $\Omega$  sym.

Maßbild • Dimension Drawing • Schéma mécanique



Type	Anschluß Connection Connexion	PE-Anschluß PE-Connection PE-Connexion (Protection terre)	Abmessungen • Dimensions • Cotes							
			B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	D [mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
CNW 106/3	1	2 (M6)	120	136	150	6,2	65	115	200	240
CNW 106/6	1	2 (M6)	120	136	150	6,2	65	115	200	240
CNW 106/10	1	2 (M6)	120	136	150	6,2	65	115	200	240
CNW 106/16	2	2 (M6)	120	136	150	6,2	65	115	200	240
CNW 106/25	3	2 (M6)	120	136	150	6,2	65	115	200	240
CNW 106/36	4	2 (M6)	120	130	148	6,2	70	200	300	350
CNW 106/50	4	2 (M6)	120	130	148	6,2	70	200	300	350
CNW 106/80	5	2 (M8)	140	150	168	6,2	110	200	300	380
CNW 106/120	6	2 (M12)	140	150	168	6,2	110	200	300	380
CNW 106/150	6	2 (M12)	140	150	168	6,2	110	200	300	380