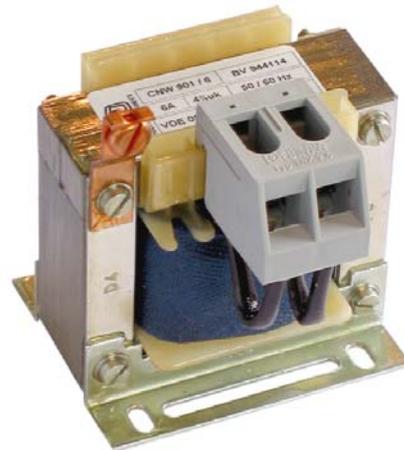


**Netz- /Kommutierungs-drosseln (einphasig)  
(2 A – 50 A)**

**Baureihe CNW 900  
Type CNW 901 /..**

**Anwendungen:**

Entkopplung von Gleichrichter und speisendem Netz,  
passive Oberwellenfaktorverbesserung (PFC).



gemäß/ conforming to/ selon DIN VDE 0550 Teil 6	Prüfspannung / Test voltage / Tension d' essai 2500 V AC, 50Hz, 2 sec Wicklung zu Erde
Nennspannung /Rated voltage/ Tension nominale U = 230 V	Isolierstoffklasse T40/B
Schutzart /Protection/Protection IP 00	Bauform auf Fußwinkel stehend

**Schaltung • Circuit • circuit**



**Vorteile:**

- Reduzierung der harmonischen Oberwellen (allg.: Power-Factor-Correction bezeichnet)
- Dämpfung der Kommutierungseinbüsse in der Versorgungsspannung
- Für den Einbau in Geräte und Anlagen sehr gut geeignet

**Technische Daten • Technical data • Données techniques**

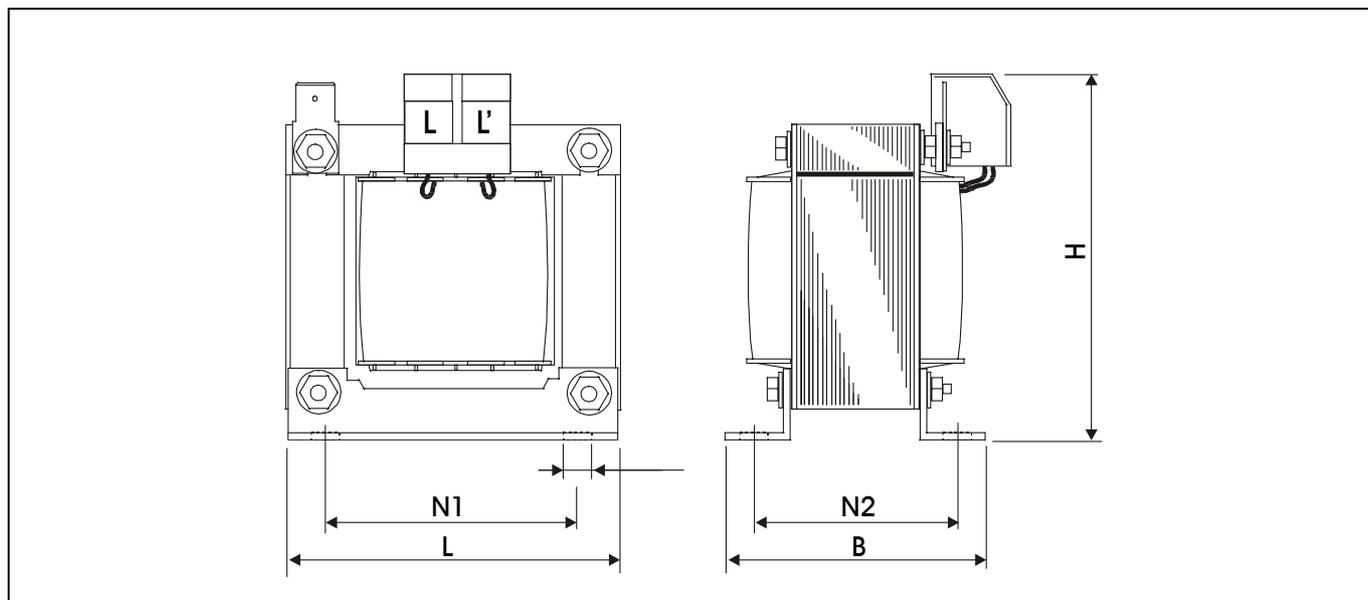
Type	Nennspannung / Nennfrequenz [V]	Nennstrom [A]	Nenn- induktivität [mH]
CNW 901 / 2	230  50/60 Hz	2	14,5
CNW 901 / 4		4	7,3
CNW 901 / 6		6	4,8
CNW 901 / 8		8	3,6
CNW 901 / 10		10	2,9
CNW 901 / 16		16	1,8
CNW 901 / 20		20	1,5
CNW 901 / 25		25	1,1
CNW 901 / 30		30	0,95
CNW 901 / 35		35	0,84
CNW 901 / 40		40	0,73
CNW 901 / 45		45	0,65
CNW 901 / 50		50	0,57

Frequenz: 50 Hz  
Kurzschlußspannung  $U_k$ : 4%  
Spannungsabfall: 9,23 V/Strang  
Höhere Leistungen auf Anfrage

Frequency: 50 Hz  
Short circuit voltage  $U_k$ : 4%  
Voltage drop: 9,23 V/branch  
Higher capacities on request

Fréquence: 50 Hz  
Tension en court-circuit  $U_k$ : 4%  
Chute de tension: 9,23 V/branche  
Performances plus élevées sur demande

Maßbild • Dimension Drawing • Plan coté

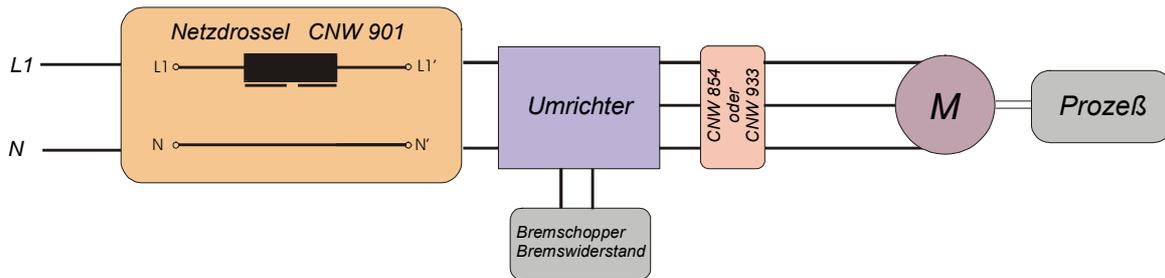


Typ	Abmessungen							Klemmen Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]
	L [mm]	B [mm]	H [mm]	N1 [mm]	N2 [mm]	ØD [mm]	Masse [kg]	
CNW 901 / 2	60	62	75	44	38	3,6	0,5	2,5
CNW 901 / 4	60	62	75	44	38	3,6	0,5	2,5
CNW 901 / 6	60	62	75	44	38	3,6	0,5	2,5
CNW 901 / 8	60	67	75	44	43	3,6	0,6	2,5
CNW 901 / 10	66	80	70	50	51	4,8	0,8	2,5
CNW 901 / 16	78	78	80	56	49	4,8	1,1	4,0
CNW 901 / 20	85	95	95	64	59	4,8	1,8	10
CNW 901 / 25	85	95	95	64	59	4,8	1,8	10
CNW 901 / 30	85	100	95	64	65	4,8	1,9	10
CNW 901 / 35	96	100	105	84	64	5,8	2,3	10
CNW 901 / 40	96	105	105	84	74	5,8	3,0	10
CNW 901 / 45	96	120	105	84	89	5,8	3,2	10
CNW 901 / 50	105	105	115	84	66	5,8	3,5	10

**Zusätzliche Optionen auf Anfrage:**

- Andere Nennströme
- liegende Ausführung bzw. Befestigungswinkel an kurzer Seite
- diverse Anschlussvarianten wie z.B. Litzen oder Kabelschuhe

## Netzdrossel CNW 901



Im allgemeinen sind die Stromversorgungen mit einem Gleichrichter und einem anschließenden Glättungskondensator aufgebaut. Ein solcher Aufbau entnimmt dem Versorgungsnetz genau im Spannungsmaxima seine Energie. Es fließt ein Strom, der aus kurzzeitigen Spitzen besteht und hohe Anteile von harmonischen Oberwellen enthält. Diese Störungen dürfen nach neuerer Normgebung bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten.

Eine Netzkommutierungsdrossel entlastet das Versorgungsnetz durch Kompensierung der Oberwellenblindleistung. Die harmonischen Oberwellen werden sehr stark reduziert. Die durch das Funktionsprinzip der Gleichrichtung bedingte sehr hohe Stromspitze wird von der Induktivität um mehr als 60% gedämpft. Die Netzdrossel begrenzt außerdem die auftretenden Netzstörungen wie Stromspitzen und Spannungseinbrüche des Netzes. Solche Störungen können elektrische Anlagen empfindlich beeinflussen und werden durch Schalthandlungen oder Erdschlüsse verursacht.

