

CNW 891

Einphasen-Zwischenkreisdrossel (1 Leiter)



Vorteile

- Reduzierung der harmonischen Oberwellen
- Dämpfung von Stromspitzen bis zu 70%
- Kompakte Bauform
- Vorteile gegenüber der Netzdrossel:
 - Kleinere Baugröße
 - Geringerer Materialaufwand / Preis
 - Kleinere Verlustleistung
- Fertigung nach UL Isolationssystem E251513 möglich

Beschreibung

Netzstörungen reduzieren – Energiekosten sparen.

Die Zwischenkreisdrossel dient zur Glättung vom Zwischenkreisstrom und zur Reduzierung der Netzurückwirkungen bei Spannungszwischenkreisumrichtern.

Die typischen Kombinationen von Gleichrichtern und Kondensatoren belasten das Versorgungsnetz erheblich. Funktionsbedingt ist die Stromaufnahme der Netzteile bzw. der Umrichter nicht sinusförmig sondern impulsförmig im Augenblick des Spannungsmaximums. Zwischenkreisdrosseln reduzieren die Oberwellen und entlasten das Versorgungsnetz ähnlich wie die Netzdrossel. Zusätzlich dämpft die Zwischenkreisdrossel die Ladestromspitzen der Zwischenkreiskondensatoren. Durch eine Zwischenkreisdrossel wird das Versorgungsnetz weniger mit Oberwellenblindleistung belastet.

Verbesserung des Wirkungsgrades eines Umrichters (Power Factor Correction). Anlaufströme und Stromspitze werden bis zu 70% gedämpft. Netzdrosseln helfen zur Einhaltung der internationalen PowerQuality Normen IEEE 519 oder EN 61000-3-2.

- Nennspannung: $U \leq 600 \text{ V}$
- Gemäß: EN 60289 / EN 61558
- Prüfspannung: L-PE 4000 V, AC/50Hz, 60s
- Isolierstoffklasse: T40/F
- Schutzart: IP00
- Klimakategorie: DIN IEC 60068-1
- Überlast: 1,5 x INenn 1 min / h
- Bauform: auf Fußwinkel stehend

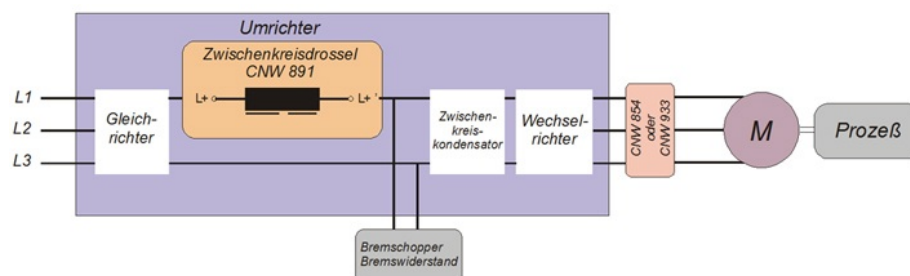
Typische Anwendungen

- Antriebstechnik für Motorantriebe, z. B.
 - Maschinenbau
 - Aufzüge / Rolltreppen
 - Pumpen
 - Fördertechnik
 - Lüftungs- und Klimatechnik
 - Robotertechnik
 - Automatisierungstechnik
- Stromversorgungen
- Windkraftanlagen

Technische Daten

- Nennspannung : 600 V
- Nennstrom : 8 - 100 A
- Induktivität : 0,67 - 9,4 mH

Schaltungsbeispiel



CNW 891

Einphasen-Zwischenkreisdrossel (1 Leiter)

Technische Daten

Type	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Induktivität [mH]	Nennleistung [kW]	Verlustleistung [W]	Kupfer [kg]	Gewicht. ca. [kg]
CNW 891 / 8	600 VDC	8	9,4	3,7	15	0,4	1,4
CNW 891 / 11		11	6,2	5,5	20	0,5	2,0
CNW 891 / 15		15	4,8	7,5	23	0,7	2,3
CNW 891 / 20		20	3,3	11	28	0,8	3,6
CNW 891 / 28		28	2,4	15	35	1,1	4,6
CNW 891 / 34		34	2,0	18,5	40	1,3	5,2
CNW 891 / 40		40	1,6	22	43	1,5	6,9
CNW 891 / 55		55	1,2	30	45	2,3	7,8
CNW 891 / 70		70	0,98	37	50	2,5	10,1
CNW 891 / 85		85	0,81	45	53	2,9	13,6
CNW 891 / 100		100	0,67	55	65	4,4	15,9

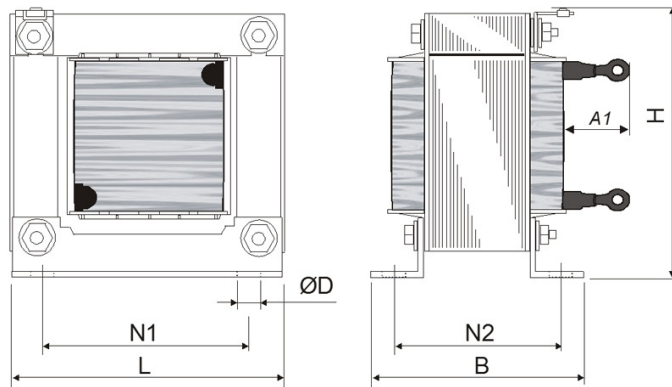
Höhere Leistungen auf Anfrage

CNW 891

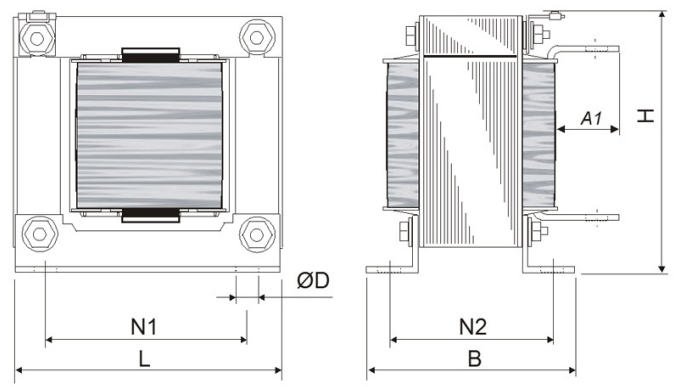
Einphasen-Zwischenkreisdrossel (1 Leiter)

Maßbilder

Ausführung mit Kabelschuhen



Ausführung mit CU-Schiene



Maßtabelle

Type	Ausführung	Abmessungen							Anschluss
		L [mm]	B [mm]	H [mm]	N1 [mm]	N2 [mm]	D1 [mm]	A1 [mm]	
CNW 891 / 8	Kabelschuhe	85	79	76	64	44	4,8 x 9	25	M4 x 2,5
CNW 891 / 11	Kabelschuhe	85	95	76	64	59	4,8 x 9	25	M4 x 2,5
CNW 891 / 15	Kabelschuhe	96	78	88	84	62	5,8 x 11	30	M4 x 4,0
CNW 891 / 20	Kabelschuhe	96	102	88	84	84	5,8 x 11	30	M4 x 4,0
CNW 891 / 28	Kabelschuhe	105	103	95	84	85	5,8 x 11	35	M5 x 10
CNW 891 / 34	Kabelschuhe	120	101	108	90	84	5,8 x 11	35	M5 x 16
CNW 891 / 40	Kabelschuhe	120	120	108	90	103	5,8 x 11	35	M6 x 16
CNW 891 / 55	Kabelschuhe	150	106	134	122	86	7 x 13	40	M6 x 25
CNW 891 / 70	Kabelschuhe	150	123	134	122	103	7 x 13	40	M8 x 35
CNW 891 / 85	Cu-Schiene	150	149	134	122	129	7 x 13	40	M8
CNW 891 / 100	Cu-Schiene	174	108	152	135	128	7 x 13	40	M8