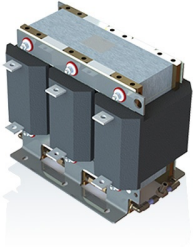


# CNW MD 953

Flüssigkeitsgekühlte Dreiphasen-Netzdrossel 8% Uk



## Vorteile

- Geeignet für Rückspeisefähige Umrichter
- Bis zu 80% Verlustleistung in die Wasserkühlung
- Reduzierung der Oberflächentemperatur auf unter 80°C
- Kompakte Bauform
- Verlängerte Lebensdauer für elektrische Verbraucher
- Dämpfung von Stromspitzen bis zu 60%
- Reduzierung des Eingangsstroms
- Fertigung nach UL Isolationssystem E251513 möglich
- Schutz gegen Staub, Feuchtigkeit
- Schutzarten bis IP 65
- Hervorragende Wärmeverteilung

## Beschreibung

Netzstörungen reduzieren –Energiekosten sparen. Die Baureihe CNW MD953 ist eine wassergekühlte Netz-/Filterdrossel speziell zur Glättung von Strömen bei Rückspeisefähigen Umrichtern entwickelt worden. Durch die effiziente Kühlung wird die Verlustleistungen bis zu 80% durch die Kühlung abgeführt und die Erwärmung von Schaltschränken reduziert. Der CNW MD953 ist auch für den Einsatz als Filterdrossel in LCL Filtern geeignet.

Durch den Einsatz einer Netzdrossel wird die Umrichterelektronik und die Zwischenkreiskondensatoren geschützt.

Anlaufströme und Stromspitze werden bis zu 60% gedämpft. Netzdrosseln helfen zur Einhaltung der internationalen PowerQuality Normen IEEE 519 oder EN 61000-3-2.

- Nennspannung:  $U \leq 3 \times 500 \text{ V}$
- Kurzschlussspannung:  $U_k 8\%$  (400VAC/50Hz, INenn)
- Frequenz: 50/60 Hz
- Gemäß: EN 60289 / EN 61558
- Prüfspannung: L-L 2500 V, 50Hz 60s; L-PE 2500 V, 50Hz 60s
- Isolierstoffklasse: T50/F
- Schutzart: IP00
- Klimakategorie: DIN IEC 60068-1
- Überlast: 1,5 x INenn 1 min / h
- Kühlmedium: Wasser/Glykol (70/30 %)
- Max. Kühlmittelintrittstemperatur: 50° C
- Durchflussmenge: min. 3,6 l/min.
- Druckabfall: <0,5 bar

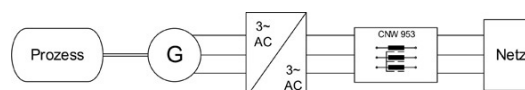
## Typische Anwendungen

- Antriebstechnik für Motorantriebe, z. B.
  - Maschinenbau
  - Fördertechnik
  - Automatisierungstechnik
- Windkraftanlagen
- Solaranlagen

## Technische Daten

- Nennspannung : 400 V
- Nennstrom : 200 - 1200 A
- Induktivität : 0,012 - 0,074 mH

## Schaltungsbeispiel



# CNW MD 953

Flüssigkeitsgekühlte Dreiphasen-Netzdrössel 8% Uk

## Technische Daten

| Type            | Nennspannung [V]            | Nennstrom [A] | U <sub>k</sub> | Linear bis | Induktivität [μH] | R20 [mΩ] | Windungsgewicht [kg] |
|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|----------|----------------------|
| CNW MD 953/200  | 3 x 400<br>(optional 3x690) | 200           | 8%             | 300        | 294               | 2,1      | 7                    |
| CNW MD 953/400  |                             | 400           |                | 600        | 147               | 0,96     | 11                   |
| CNW MD 953/600  |                             | 600           |                | 900        | 98                | 0,49     | 15                   |
| CNW MD 953/800  |                             | 800           |                | 1200       | 74                | 0,4      | 19                   |
| CNW MD 953/1000 |                             | 1000          |                | 1500       | 59                | 0,3      | 18                   |
| CNW MD 953/1200 |                             | 1200          |                | 1800       | 49                | 0,18     | 32                   |

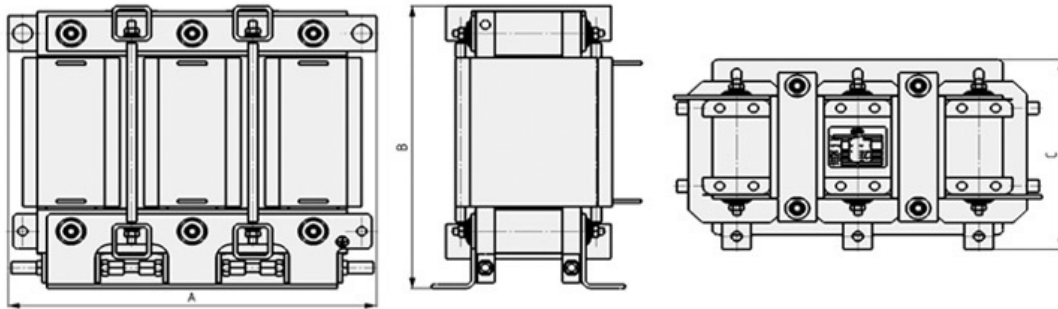
Höhere Leistungen auf Anfrage

| Für Europa                              | Für USA                                   |
|---|---|
| Frequenz: 50 Hz                         | Frequenz: 60 Hz                           |
| Kurzschlussspannung U <sub>k</sub> : 4% | Kurzschlussspannung U <sub>k</sub> : 9,6% |
| Spannungsabfall: 9,23 V/Strang          | Spannungsabfall: 11,05 V/Strang           |

# CNW MD 953

Flüssigkeitsgekühlte Dreiphasen-Netzdrössel 8% Uk

## Maßzeichnung



## Maßtabelle

| Type            | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | Gesamtgewicht<br>[kg] |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| Verspannt       |           |           |           |                       |
| CNW MD 953/200  | 380       | 320       | 250       | 70                    |
| CNW MD 953/400  | 390       | 380       | 260       | 95                    |
| CNW MD 953/600  | 420       | 505       | 325       | 140                   |
| CNW MD 953/800  | 530       | 550       | 295       | 175                   |
| CNW MD 953/1000 | 510       | 590       | 335       | 225                   |
| CNW MD 953/1200 | 530       | 675       | 335       | 260                   |
| Unverspannt     |           |           |           |                       |
| CNW MD 953/200  | 380       | 312       | 250       | 68                    |
| CNW MD 953/400  | 390       | 372       | 260       | 93                    |
| CNW MD 953/600  | 420       | 478       | 325       | 133                   |
| CNW MD 953/800  | 530       | 523       | 295       | 168                   |
| CNW MD 953/1000 | 510       | 563       | 335       | 218                   |
| CNW MD 953/1200 | 530       | 646       | 335       | 253                   |