

du/dt-Filter (6 -100 A)
dV/dT-Filter(6 -100 A)
Filtre du/dt (6 -100 A)

Baureihe CNW 800
Type CNW 811/...

Anwendungen:

Spannungsanstiegsbegrenzung am Ausgang schnellschaltender Halbleiter.
 Minderung von Ableitströmen. Zusätzliche Entstörung speziell auch im IT Netz.
 Das ideale Bindeglied zwischen Frequenzumrichter und Motor.

Applications:

Output filter used with fast switching semiconductors, for reducing harmonics.
 Reduction of leakage currents. Additional suppression of interference, especially in IT networks. The ideal link between frequency drive and motor.

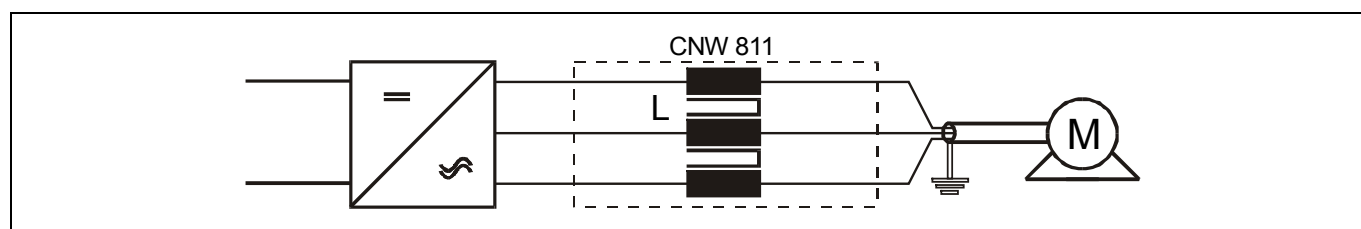
Applications:

Filtre de sortie utilisé avec des semi-conducteurs à commutation rapide pour réduire des ondes harmoniques. Réduction des courants de fuite. Antiparasitage supplémentaire, en particulier dans des systèmes protecteurs IT. Le lien idéal entre variateur de fréquence et moteur.



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

Schaltungsbeispiel • Circuit example • Exemple de circuit



Vorteile:

- Hohe Induktivität
- Geringe Gesamtverluste
- Gute Befestigungsmöglichkeit
- Minimales Streufeld
- Hohe Dämpfung
- Stabiles Gehäuse

Benefits:

- High inductance
- Reduced losses
- Easy to install
- Minimum stray fields
- High damping
- Robust housing

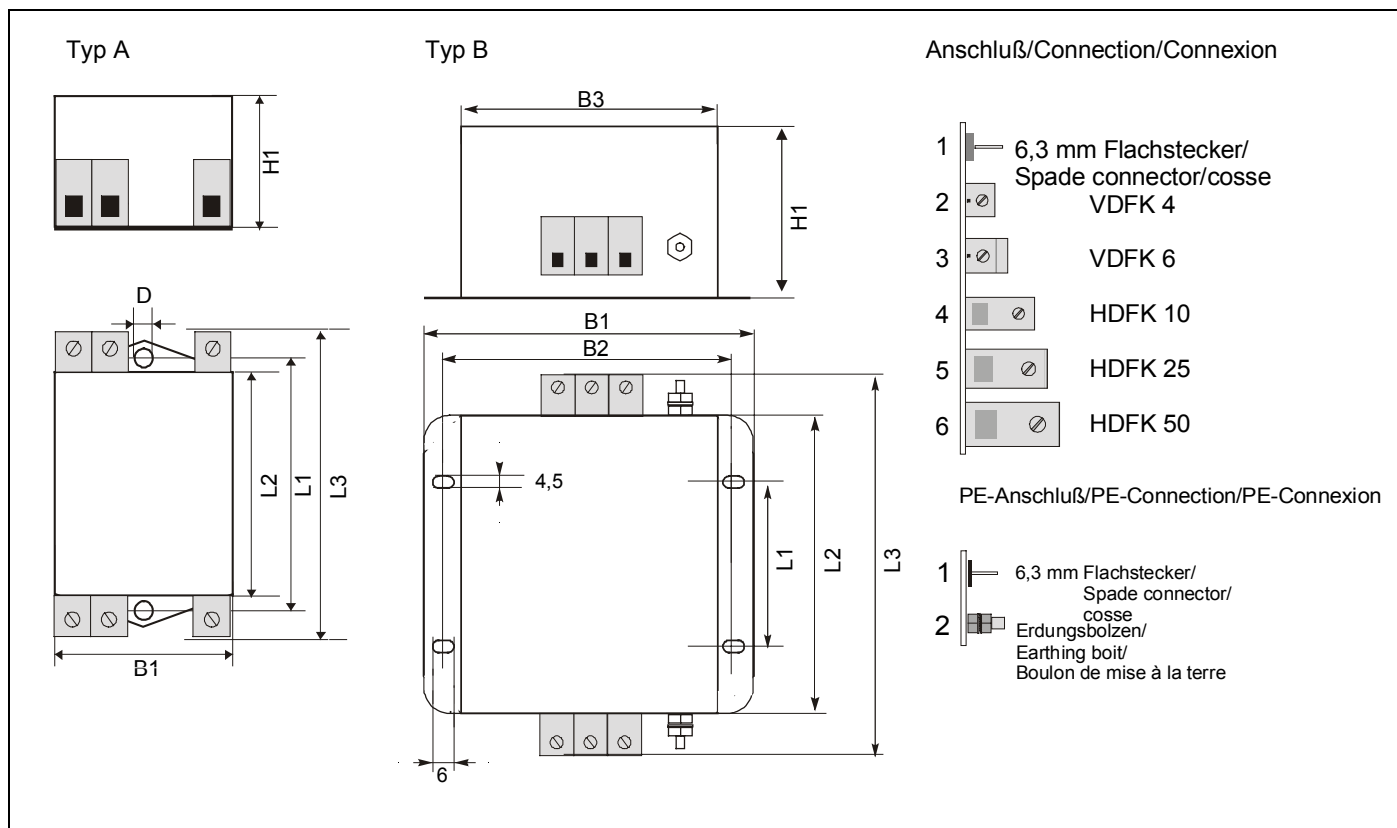
Ses avantages:

- Inductivité élevée
- Pertes réduites
- Assemblage facile
- Champ de fuite minimal
- Haute atténuation
- Boîtier robuste

Technische Daten • Technical data • Données techniques

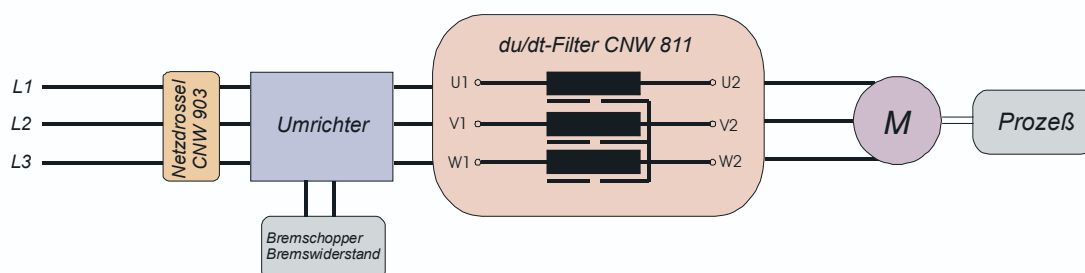
| Type | Nennspannung Rated voltage Tension nominale [V] | Nennstrom Rated current Courant nominal [A] | Induktivität Inductance Inductance [mH] | Gleichstromwiderstand DC Resistance R _{cu} [mΩ] |
|-------------|--|--|--|--|
| CNW 811/6 | 3 x 500 V, AC | 3 x 6 | 7,5 | 50 |
| CNW 811/10 | | 3 x 10 | 4,5 | 19 |
| CNW 811/16 | | 3 x 16 | 4 | 12 |
| CNW 811/25 | | 3 x 25 | 2,5 | 6,8 |
| CNW 811/36 | | 3 x 36 | 1,8 | 3,5 |
| CNW 811/64 | | 3 x 64 | 1,5 | 1,5 |
| CNW 811/85 | | 3 x 85 | 1,2 | 1 |
| CNW 811/100 | | 3 x 100 | 0,7 | 0,7 |

Maßbild • Dimension Drawing • Schéma mécanique



| Type | Abmessungen • Dimensions • Cotes | | | | | | | | Gehäuse Casing Boîter | Anschluß Connection Connexion |
|-------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | B1 [mm] | B2 [mm] | B3 [mm] | D [mm] | H1 [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | | |
| CNW 811/6 | 50 | - | - | 5 | 40 | 75 | 65 | 85 | A | 2 |
| CNW 811/10 | 50 | - | - | 5 | 40 | 75 | 65 | 85 | A | 2 |
| CNW 811/16 | 105 | 95 | 84,5 | 4,5 | 57 | 51 | 100 | 120 | B | 2 |
| CNW 811/25 | 105 | 95 | 84,5 | 4,5 | 57 | 51 | 100 | 140 | B | 3 |
| CNW 811/36 | 105 | 95 | 84,5 | 4,5 | 57 | 51 | 100 | 140 | B | 3 |
| CNW 811/64 | 150 | 136 | 120 | 5,5 | 65 | 115 | 200 | 240 | B | 4 |
| CNW 811/85 | 150 | 136 | 120 | 5,5 | 65 | 115 | 200 | 240 | B | 5 |
| CNW 811/100 | 150 | 136 | 120 | 5,5 | 65 | 115 | 200 | 260 | B | 6 |

du/dt-Filter/ dV/dT-filter/ Filtre du/dt



Durch die Schaltflanken eines Frequenzumrichters werden die Leitung und der Motor schnellen Spannungsanstiegen ausgesetzt. Die Lebensdauer der Isolation wird dadurch verkürzt.

Durch den Einsatz eines REO du/dt-Filters wird im Schaltmoment eine Spannungsanstiegsbegrenzung durchgeführt.

Verluste und Erwärmungen sind damit minimiert. Der Ableitstrom wird gesenkt.

Cable and motor are exposed to fast voltage rise due to the switching flanks of a frequency inverter. This reduces the life-time of the insulation.

By the use of a REO dV/dT filter voltage rise will be limited in the switching moment.

Losses and heating will thus be minimized. The leakage current will be reduced.

Le câble et le moteur sont exposés à l'accroissement de tension causé par des flancs de commutation rapides du convertisseur de fréquence.

L'accroissement de tension sera limité dans le moment de commutation par l'utilisation du filtre du/dt.

Des pertes et des échauffements ainsi sont réduits au minimum. Le courant de fuite est réduit.

