

**Einphasen-Netzfilter (2 Leiter)
mit hoher Dämpfung (8 A - 30 A)**
**Single-phase mains filters (2 lines)
with high attenuation (8 A - 30 A)**
**Filtres de réseau monophasés (2 conducteurs)
avec haute atténuation (8 A - 30 A)**

**Baureihe CNW 540
Type CNW 541/..**

Anwendungen:

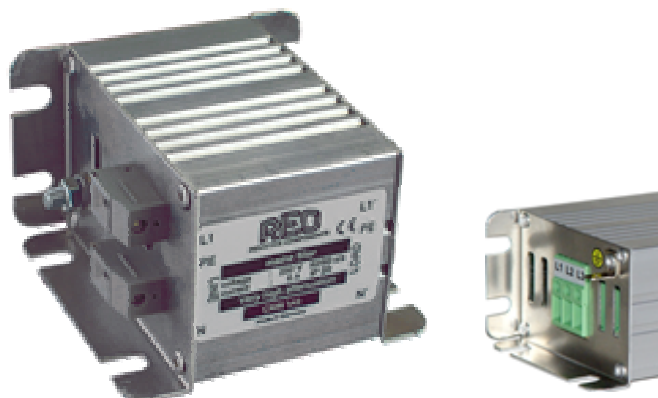
Schaltnetzteile der Industrieelektronik,
Telekommunikation, Datentechnik, Medizintechnik

Applications:

Switch-mode power supplies for industrial
electronics, telecommunications, data systems
engineering and medical equipment

Applications:

Appareils de réseau combinatoire pour
l'électronique industrielle, Télécommunication,
Technique de l'informatique, équipement médical

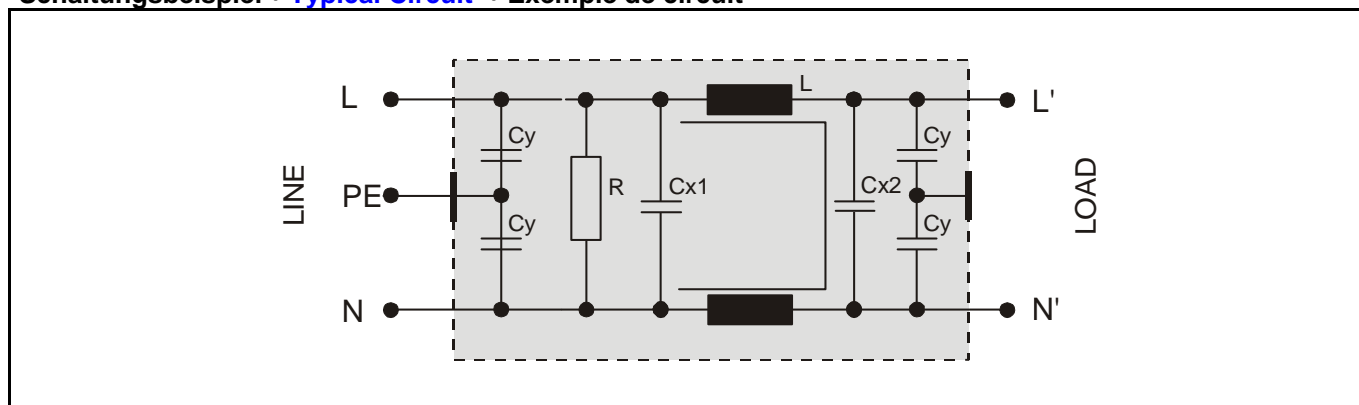


Ausführung/Construction A

Ausführung/Construction B

| | |
|---|--|
| 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 _{Nenn} 1 min / h | Klimakategorie/ Climatic category / Catégorie climatique DIN IEC 60068-1 |

Schaltungsbeispiel • Typical Circuit • Exemple de circuit



Vorteile:

- Kleine Abmessungen
- Montage liegend und stehend
- Schneller Anschluß
- Gehäuse aneinander reihbar
- Umweltfreundliche, berührungssichere Modulklemmen
- Geringe Erwärmung
- Abmessungen kompatibel zu anderen Herstellern

Benefits:

- compact construction
- universal mounting
- easy to install
- aluminium-profile housing
- contact-proof modular terminals
- low running temperature
- dimensions compatible to those of other manufacturers

Ses avantages:

- construction compacte
- à monter à plat et debout
- assemblage facile et rapide
- boîtier peut être mis à la file
- bornes modulaires protégées, douces
- faible échauffement
- dimensions compatibles à celles-ci

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] | ΣC_x [μF] | ΣC_y [nF] | L [mH] | R [k Ω] |
|------------|--|--|--|-----------------------------|----------------------|-----------|--------------------|
| CNW 541/8 | 250 | 8 | <3,5 | 3 | 60 | 10 | 680 |
| CNW 541/10 | | 10 | <3,5 | 3 | 60 | 7,5 | 680 |
| CNW 541/16 | | 16 | <3,5 | 3 | 60 | 4,5 | 680 |
| CNW 541/20 | | 20 | <3,5 | 3 | 60 | 3,2 | 680 |
| CNW 541/30 | | 30 | <3,5 | 3 | 20 | 1,3 | 680 |

Frequenz: 50/60 Hz

Frequency: 50/60 Hz

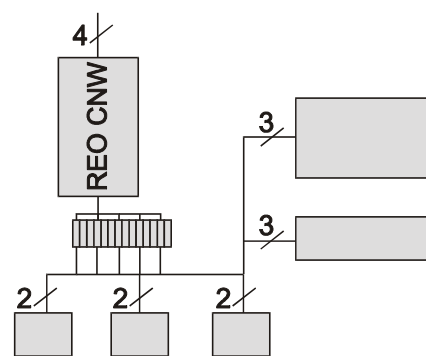
Fréquence: 50/60 Hz

| | | |
|--|--|--|
| <p>Der Einsatz von elektrischen und elektronischen Geräten nimmt immer mehr zu, d.h. in verstärktem Maße werden Anlagen der Energie-, Steuerungs- und Informationstechnik in unmittelbarer Nähe zueinander aufgestellt. Diese können sich daher im Betrieb gegenseitig beeinflussen. Um diese Störungen zu unterdrücken werden Netzfilter mit entsprechenden Werten benötigt. REO Netzfilter eignen sich für Einzel- und Sammelenstörung.</p> <p>Solange bei der Sammelenstörung der Nennstrom der einzelnen Phasen unter dem erlaubten Maße bleibt, können beliebig viele Geräte entstört werden.</p> | <p>The use of electrical and electronic equipment is increasing daily. This means that more and more energy, control and computer installations are placed in close proximity to each other. Therefore when they are operating they can disrupt each other. In order to prevent disturbances, suitably rated mains filters are required.</p> <p>REO mains filters are suitable for both individual and general suppression.</p> <p>Providing the total current in each phase does not exceed the permissible rated level, then it is possible to suppress any number of items of equipment with a single filter.</p> | <p>L'utilisation des appareils électriques et électroniques toujours augmente, soit de plus en plus des équipements de la technique d'énergie, de commande et de communication sont installés à proximité immédiate de l'un à l'autre. Pour cela, ils peuvent s'influencer lors de l'opération. Pour supprimer ces perturbations, il faut des filtres de réseau avec des valeurs relatives. Les filtres de réseau REO sont appropriés pour l'antiparasitage individuel et collecteur. Tant que, lors de l'antiparasitage collecteur, le courant nominal des phases individuelles ne dépasse pas le niveau admissible, il est possible de supprimer un nombre quelconque d'appareils.</p> |
|--|--|--|

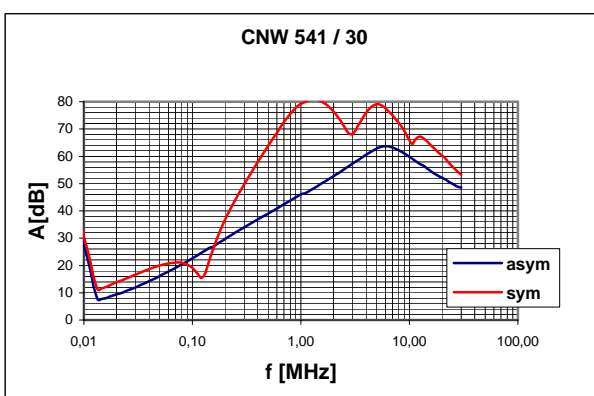
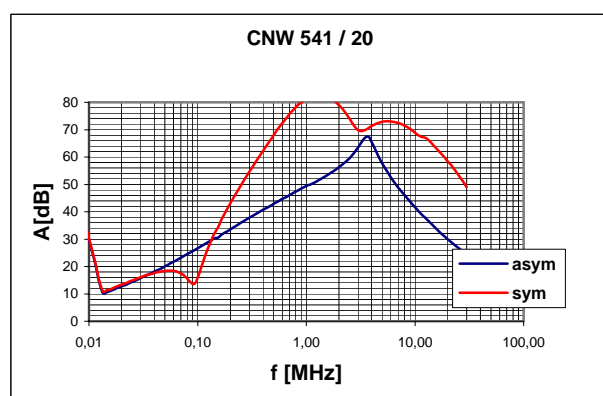
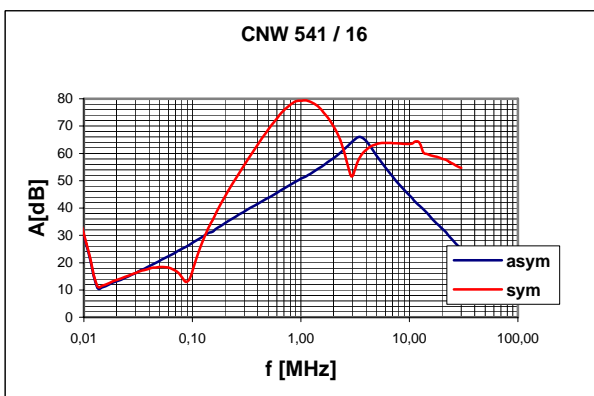
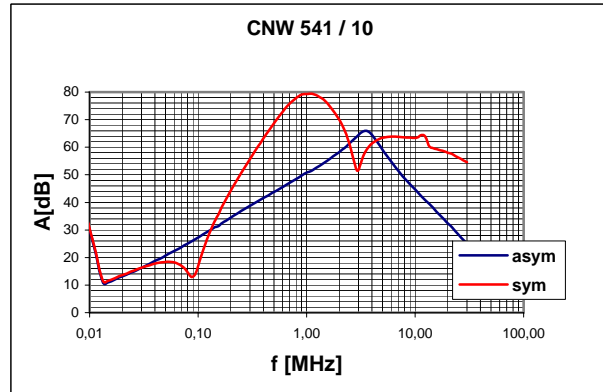
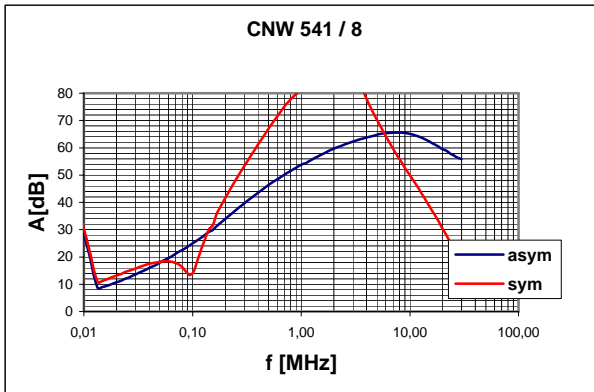
Einzelentstörung/ Individual suppression/ Antiparasitage individuel



Sammelenstörung/ General suppression Antiparasitage collecteur



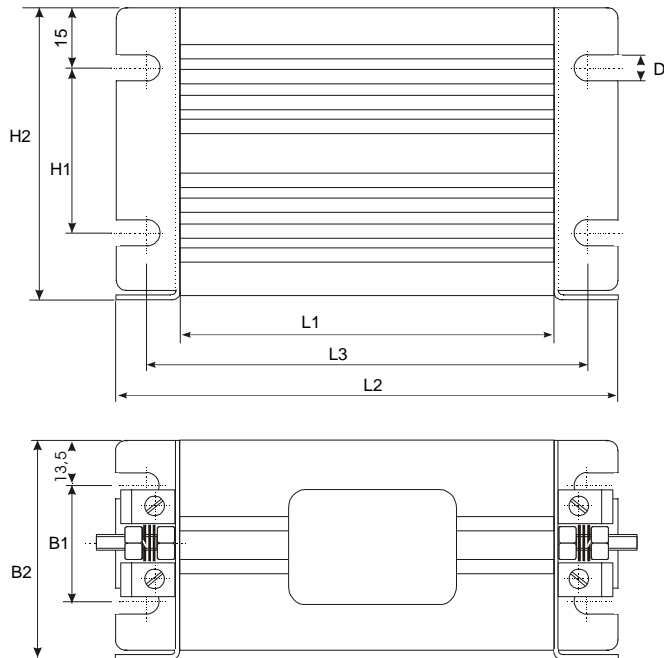
Typische Dämpfung • Typical attenuation • Atténuation typique









Per CISPR 17
 Blaue Kurve 50Ω/50Ω asym. Rote Kurve 50Ω/50Ω sym.
 Blue graph 50Ω/50Ω asym. Red graph 50Ω/50Ω sym.
 Tracé bleu 50Ω/50Ω asym. Tracé rouge 50Ω/50Ω sym.

Maßbild • Dimensions • Schéma mécanique



Ausführung/ Construction A



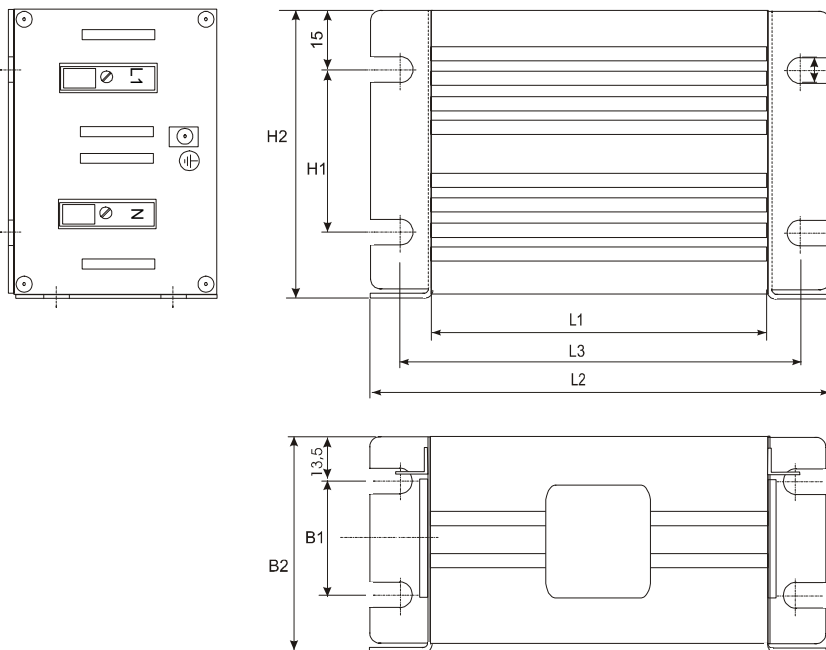
Anschluß/Connection/Connexion

- 1  6,3 mm Flachstecker/
Spade connector/
cosse
- 2  VDFK 4
- 3  VDFK 6
- 4  HDFK 10
- 5  HDFK 25
- 6  HDFK 50




PE-Anschluß/PE-Connection/PE-Connexion

- 1  6,3 mm Flachstecker/
Spade connector/
cosse
- 2  Erdungsbolzen/
Earthing bolt/
Boulon de mise à la terre



Ausführung/ Construction B



Anschluß/Connection/Connexion

- 1  Front 2,5H
- 2  Front 4H
- 3  Front 6H

PE-Anschluß/PE-Connection/PE-Connexion

- 1  6,3 mm Flachstecker/
Spade connector/
cosse
- 2  Erdungsbolzen/
Earthing bolt/
Boulon de mise à la terre

| Type | Abmessungen • Dimensions • Cotes | | | | | | | | Anschluß Connection Connexion | PE-Anschluß PE-Connection PE-Connexion (Protection terre) |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------------------------|--|
| Ausführung/ Construction A | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | B1 [mm] | B2 [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | D [mm] | | |
| CNW 541/8 | | | | | | | | | 2 | 2 (M5) |
| CNW 541/10 | | | | | | | | | 2 | 2 (M5) |
| CNW 541/16 | 98 | 130 | 113 | 25 | 54 | 50 | 81 | 7 | 2 | 2 (M5) |
| CNW 541/20 | | | | | | | | | 3 | 2 (M5) |
| CNW 541/30 | | | | | | | | | 3 | 2 (M5) |
| Ausführung/ Construction B | | | | | | | | | | |
| CNW 541/8 | | | | | | | | | 1 | 2 (M5) |
| CNW 541/10 | | | | | | | | | 1 | 2 (M5) |
| CNW 541/16 | 158 | 190 | 173 | 25 | 54 | 50 | 81 | 7 | 2 | 2 (M5) |
| CNW 541/20 | | | | | | | | | 3 | 2 (M5) |
| CNW 541/30 | | | | | | | | | 3 | 2 (M5) |