



## Reattanze induttive di linea trifase con filtro di rete integrato (3 linee) 3 A – 180 A

### Serie CNW 307

#### Descrizione

Soppressione dei disturbi di convertitori di frequenza con IGBT e simultanea riduzione delle armoniche. Commutazione (passaggio di corrente da un ramo all'altro del convertitore) in presenza di semiconduttori di potenza veloci, PFC (Power Factor Correction).

Riduzione del valore THD (Total Harmonic Distortion)

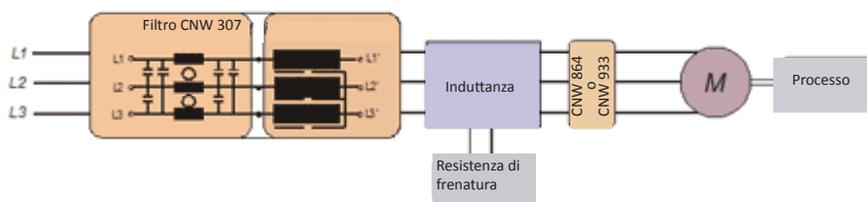
> Conforme a: VDE 0565-3-1 / EN 133200

> Tensione di prova: L-L 2100 V, DC 1s, L-PE 2700 V, DC 1s

> Sovraccaricabilità:  $1,5 \times I_{Nenn}$  1 min / h

> Categoria climatica: DIN IEC 60068-1

#### Circuito di esempio



#### Dati tecnici

Tensione nominale	500V
Corrente nominale	3 A
Induttanza	9,7 mH
Corrente di fuga	<15 mA

- Ingombri contenuti
- Diverse opzioni di collegamento

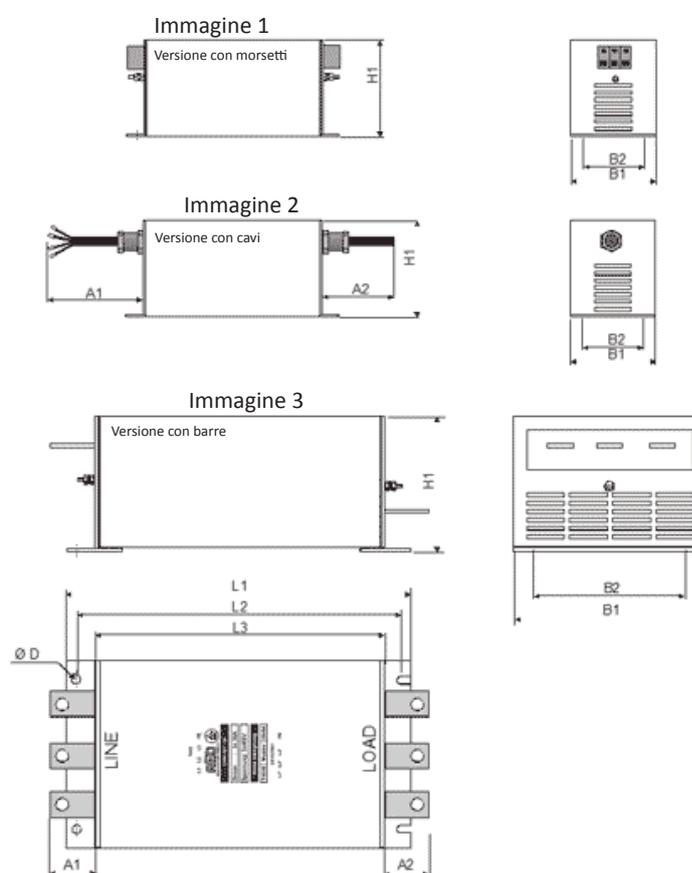
- Installazione semplice e veloce
- Attenuazione delle armoniche di corrente e dei picchi di corrente
- Limitazione delle correnti di avviamento e di inserzione
- Riduzione delle interferenze
- Prolungamento del tempo di vita degli IGBT

Modello	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Induttanza [mH]	Corrente di fuga 500V / 50Hz	Rame/Alluminio ca. [kg]	Peso ca. [kg]
CNW 307/3	Fino a 3 x 500 V (50/60Hz)	3	9,70	<15	0,7	2,3
CNW 307/6		6	4,88	<15	0,8	2,8
CNW 307/10		10	1,46	<15	1,2	2,8
CNW 307/16		16	0,91	<15	1,9	3,9
CNW 307/25		25	0,58	<15	2,4	5,2
CNW 307/36		36	0,41	<15	3,5	5,8
CNW 307/50		50	0,29	<30	4,6	9,4

## Reattanze induttive di linea trifase con filtro di rete integrato (3 linee) 3 A – 180 A

### Serie CNW 307

■ Dimensioni: versione base 1

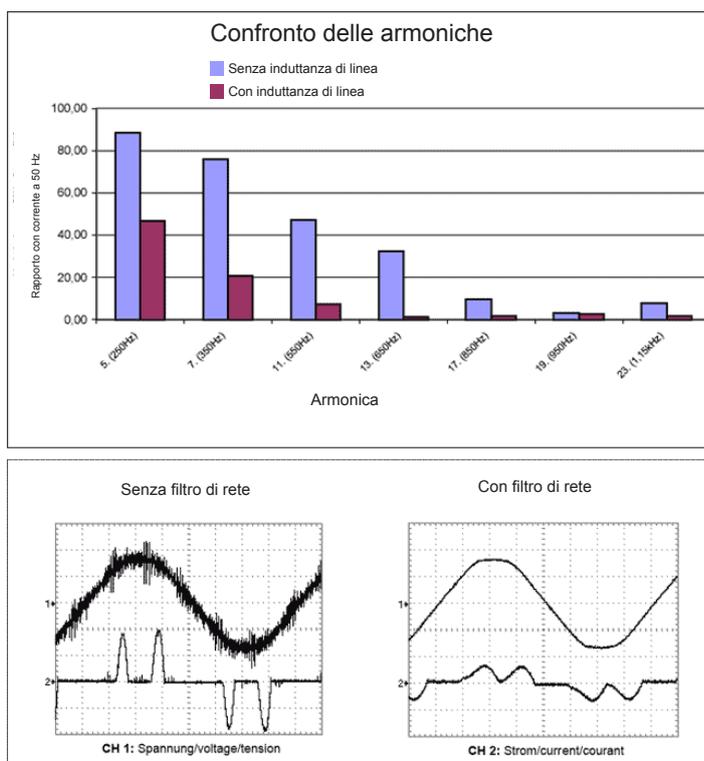


Durante l'installazione mantenere una distanza di montaggio dalle fessure di ventilazione di 50 mm

Modello	Dimensioni									Opzioni di connessione		
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	ØD [mm]	Morsetto	Cavo	Barra
CNW 307/3	167	153	136	90	60	175	1500	1000	7	4mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	-
CNW 307/6	167	153	136	90	60	175	1500	1000	7	4mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	-
CNW 307/10	167	153	136	90	60	175	1500	1000	7	4mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	-
CNW 307/16	207	193	176	90	60	175	1500	1000	7	6mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	-
CNW 307/25	307	293	276	90	60	175	1500	1000	7	6mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	-
CNW 307/36	307	293	276	90	60	175	1500	1000	7	10mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	-
CNW 307/50	387	373	356	90	60	175	1500	1000	7	16mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	-

## Reattanze induttive di linea trifase con filtro di rete integrato (3 linee) 3 A – 180 A

Serie CNW 307



Reattanze induttive di linea trifase con filtro di rete integrato (3 linee) CNW 307  
 Il CNW 307 compensa la potenza reattiva dell'alimentazione principale: le armoniche sono ridotte con un THD del 60%. Questo aumenta l'efficienza energetica. Inoltre la reattanza induttiva limita i picchi di corrente e le cadute di tensione sulla linea.

Per soddisfare le norme EN 610003-2 e IEEE 519 si raccomanda di usare la gamma CNW 898.

Il filtro di rete integrato attenua le correnti ad alta frequenza asimmetriche causate dall'inverter.

### Aree residenziali

Usando il filtro CNW 307 i valori limite dettati dalla norma EN 61800-3 sono soddisfatti con cavi di distanza massima dal motore di 25 m.

Questi valori limite corrispondono ai valori limite dettati dalla norma 55011 per la classe B.

### Aree industriali

Usando il filtro CNW 307 i valori limite dettati dalla norma EN 61800-3 sono soddisfatti con cavi di distanza massima dal motore di 60 m.

Questi valori limite corrispondono ai valori limite dettati dalla norma 55011 per la classe A.

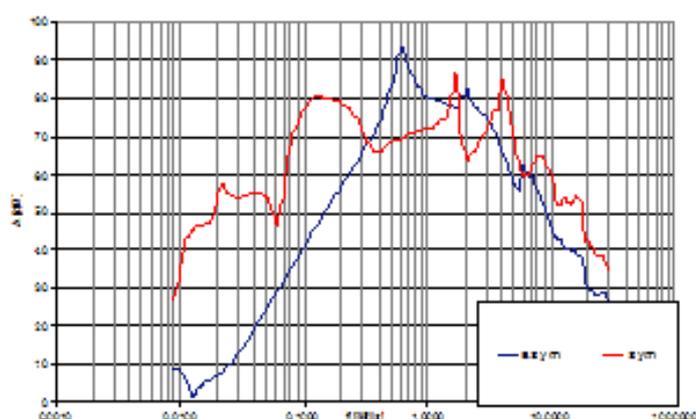
## Reattanze induttive di linea trifase con filtro di rete integrato (3 linee) 3 A – 180 A

### Serie CNW 307

Curva di attenuazione

#### CNW 307/3

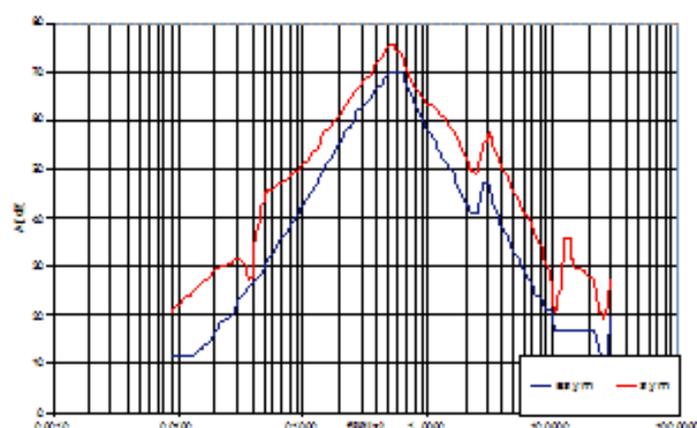
Dämpfungsverlauf



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

#### CNW 307/25

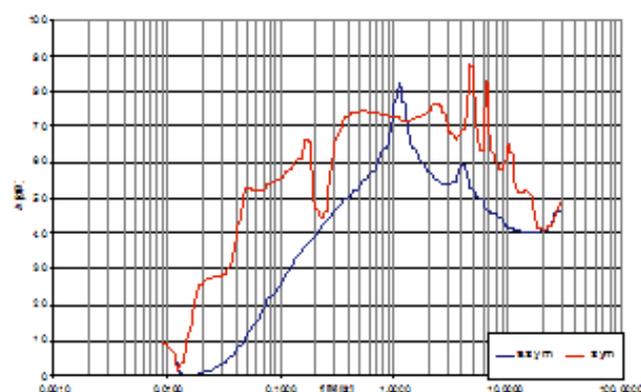
Dämpfungsverlauf



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

#### CNW 307/50

Dämpfungsverlauf



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