

CNW 174

DC-Filter für Photovoltaik (2 Leiter)



Vorteile

- kompakter Aufbau
- Schutz der Solarmodule vor vorzeitiger Alterung durch hochfrequente Störungen
- schon jetzt Einhaltung zukünftiger Normen auch für die DC Stromkreise
- schneller Anschluss
- geringe Erwärmung
- optional mit Überspannungsschutz
- universell für alle Wechselrichter

Beschreibung

Anwendungen: Unterdrückung leitungsgebundener Störungen im DC Stromkreis bei Wechselrichtern zur Einspeisung regenerativer Energien, z.B. Photovoltaik, Windkraft

- Gemäß: VDE 0565-3/ IEC 950/ UL 1283
- Prüfspannung: L-L 3000 V, DC 1 s, L-PE 3000 V, DC 1s
- Klimakategorie: DIN IEC 60068-1
- Überlast: 1,5 x INenn 1 min / h

Technische Daten

- Nennspannung : 900 V
- Nennstrom : 10 - 600 A

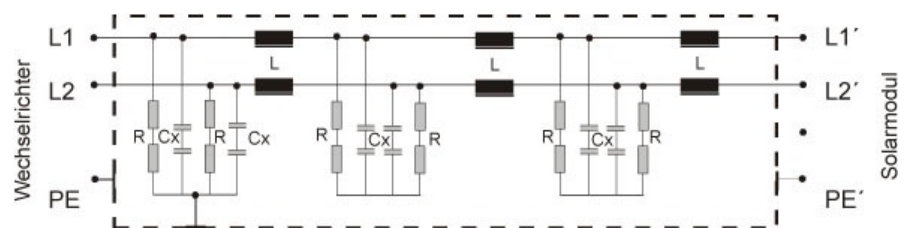
Durch die immer effizientere Energiewandlung in modernen Wechselrichtern werden immer mehr hochfrequente Energien in die DC Stromkreise eingebracht. Diese werden durch die schnellen Schaltvorgänge moderner Leistungshalbleiter hervorgerufen und können eine vorzeitige Alterung der Solarmodule zur Folge haben,

Hier entsteht im Frequenzbereich von 150kHz – 30 Mhz auf der AC und DC Seite ein sehr hoher Störpegel. Dieser Umstand wird für die DC Seite in der gegenwärtigen Normung nicht erfasst. Die angeschlossene lange DC Verkabelung und die großflächigen PV-Module stellen eine Besonderheit dar, die Wechselrichter von allen anderen elektronischen Geräten unterscheidet.

Der PV Generator und die häufig sehr langen DC Leitungen wirken als Antenne und können ursprünglich leitungsgebundene Störungen abstrahlen.

Die elektromagnetische Verträglichkeit von Wechselrichtern gegenüber anderen Geräten ist zu gewährleisten.

Schaltungsbeispiel



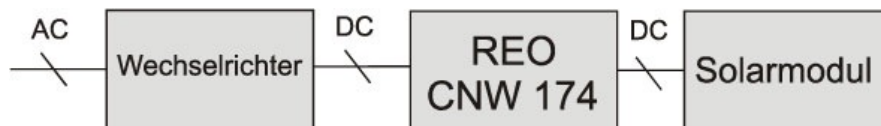
CNW 174

DC-Filter für Photovoltaik (2 Leiter)

Technische Daten

Type	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Ableitstrom [mA]	Typ. Wechselrichter-leistung [kW]	Verlustleistung [W]
CNW 174/150	900 V DC	150	<30	60	32
CNW 174/250		250	<30	100	10
CNW 174/400		400	<30	150	16
CNW 174/600		600	<30	250	28

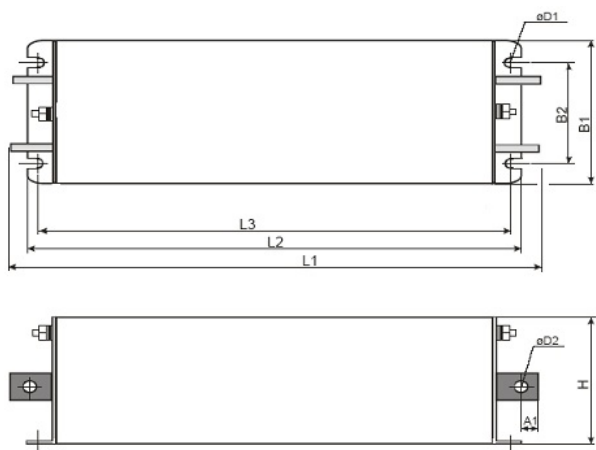
Beispiel Entstörung



CNW 174

DC-Filter für Photovoltaik (2 Leiter)

Abmessungen



Type	Abmessungen									Anschluss
	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	D1	D2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
CNW 174/150	405	325	300	140	120	120	-	7	9	Stromschiene 20x5 mm
CNW 174/250									10,5	Stromschiene 20x5 mm
CNW 174/400	470	375	350	140	120	120	-	7	10,5	Stromschiene 30x5 mm
CNW 174/600									13,0	Stromschiene 30x10 mm