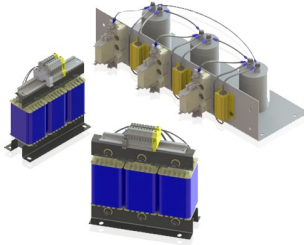


CNW 8981- 50 Hz

REOWAVEpassive - Oberwellenfilter 50Hz/400V (IP00)



Vorteile

- Senkung des THDI-Wertes $\leq 5\%$
- Steigerung der Netzstabilität
- Reduzierung des Eingangsstroms bis zu 30%
- Für Schaltschrankeinbau geeignet
- Einfache Integration in bestehende Systeme
- Höhere Zuverlässigkeit von elektrischen Anlagen

Beschreibung

Harmonische Oberwellen reduzieren – bis zu 30% Energiekosten sparen.

Der REOWAVE®passive filtert die durch die B6-Schaltung (Thyristor, Diodenbrücke usw.) und Motorantriebe verursachten Harmonischen Oberwellen. Das Versorgungsnetz wird durch die Kompensierung der Oberwellenblindleistung entlastet. Dieses ermöglicht eine Kosteneinsparung bei Materialauswahl und Energieverbrauch. Anlaufströme und Stromspitzen werden sehr stark gedämpft.

Dieses erhöht die Lebensdauer und Zuverlässigkeit für elektrische Anlagen. Die IP00 Version ist speziell für die Schaltschrankmontage geeignet und kann hier platzsparend montiert werden.

Der REOWAVE®passive hilft zur Einhaltung der internationalen Power-Quality Normen IEEE 519 oder EN 61000-3.

- Nennspannung: 400V
- Frequenz: 50Hz
- Gemäß: EN 60289 / EN 61558
- Prüfspannung: L-L 2500 V, DC 1min; L-PE 2500 V, DC 1min
- Isolierstoffklasse: T40/F
- Klimakategorie: DIN IEC 60068-1
- Schutzart: IP 00 (auch als IP20-Version verfügbar)
- Nennspannung: 400V / 50 Hz
- Normen: IEEE 519, EN 61000-3-12, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-4

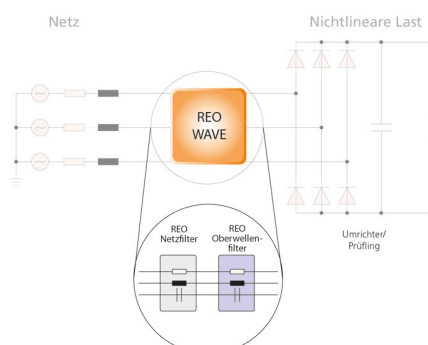
Technische Daten

- Nennspannung : 400 V
- Bemessungsstrom : 6 - 1200 A
- Frequenz : 50 Hz

Typische Anwendungen

- Antriebstechnik für Motorantriebe, z. B.
- Maschinenbau
- Aufzüge / Rolltreppen
- Pumpen
- Fördertechnik
- Lüftungs- und Klimatechnik
- Robotertechnik
- Automatisierungstechnik
- Stromversorgungen
- ausfallsichere Prozesse
- Anwendungen mit 6-Puls-Gleichrichter

Schaltungsbeispiel



CNW 8981- 50 Hz

REOWAVEpassive - Oberwellenfilter 50Hz/400V (IP00)

Technische Daten / Maßstabelle

Type CNW 8981/	Nenn- strom [A]	Ver- luste [W]	Drossel 1 [mm]					Drossel 2 [mm]					Kondensatoren [mm]								[kg]
			L	B / B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3	N4		
6	6	95	190	82	210	170	58	125	85	125	100	55	500	200	100	450	470	100	-	12,5	
9	9	120	190	92	210	170	68	155	77	155	130	57	500	200	100	450	470	100	-	16,2	
12	12	120	190	92	210	170	68	155	92	185	130	72	500	260	230	450	470	100	-	17,5	
16	16	160	230	90	258	176	71	190	82	210	170	58	500	200	100	450	470	100	-	25	
22	22	230	230	114	260	176	95	190	82	210	170	58	500	350	100	450	470	100	125	31,4	
32	32	241	240	117	270	185	95	210	97	238	175	77	500	200	230	450	470	100	125	42,9	
36	36	300	240	132	270	185	109	210	97	238	175	77	500	200	230	450	470	100	125	42,5	
45	45	313	300	120	335	224	94	210	107	238	175	87	500	200	100	450	470	100	-	57,1	
55	55	420	300	152	330	224	119	210	117	238	175	97	500	350	200	450	470	100	125	59,8	
70	70	487	300	165	330	224	132	230	114	260	176	95	500	260	230	450	470	100	-	67,3	
90	90	580	360	193	330	264	167	230	114	263	176	95	500	260	100	450	470	100	-	81,8	
110	110	710	420	189	367	316	159	240	122	280	185	100	500	350	230	450	470	100	125	110,5	
145	145	860	420	204	369	316	174	265	133	270	200	103	500	350	230	450	470	100	125	130	
180	180	1000	420	234	368	316	204	300	135	315	224	107	500	260	200	450	470	100	-	160	
200	200	1100	420	234	369	316	204	300	150	280	224	120	500	260	400	450	470	100	-	167	
230	230	950	480	220	417	356	184	300	170	280	224	135	500	350	100	450	470	100	125	180	
270	270	1140	480	250	416	356	214	360	223	310	264	142	500	200	300	450	470	100	-	226	
330	330	1570	480	250	465	356	214	360	223	310	264	142	500	370	160	450	470	100	125	249	
370	370	1680	480	250	467	356	214	420	206	364	316	143	500	500	160	450	470	100	275	259	
400	400	1410	480	250	464	356	214	420	204	363	316	143	500	370	400	450	470	100	125	266	
450	450	1500	480	250	510	356	214	420	220	363	316	158	500	550	160	450	470	100	275	296	
550	550	1850	480	250	506	356	214	420	235	364	316	174	500	550	160	450	470	100	275	310	
650	650	2090	480	250	589	356	214	420	268	363	316	204	500	550	510	450	470	100	275	369	

Aufgrund der besonderen Konzeption ist bei den folgenden Geräten eine spezielle Konstruktion notwendig - bitte sprechen Sie uns an!

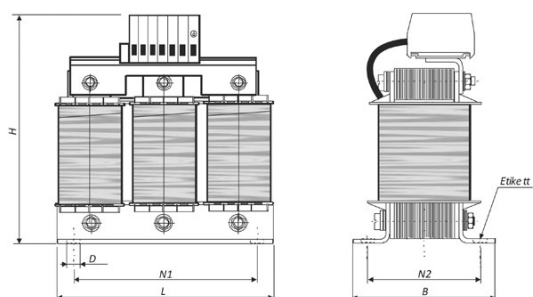
Type CNW 8981/	Rated current [A]	Loses [W]	Choke 1 [mm]					Choke 2 [mm]					Capacitors [mm]								[kg]
			L	B / B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3	N4		
800	800	2510	540	234	603	470	194	480	241	414	356	185	500	650	510	450	470	100	125	431	
1000	1000	2650	540	234	617	470	194	540	290	485	450	184	500	650	510	450	470	100	125	556	
1200	1200	3030	540	234	732	470	194	540	308	528	450	204	500	650	510	450	470	100	275	654	

CNW 8981- 50 Hz

REOWAVEpassive - Oberwellenfilter 50Hz/400V (IP00)

Maßbilder

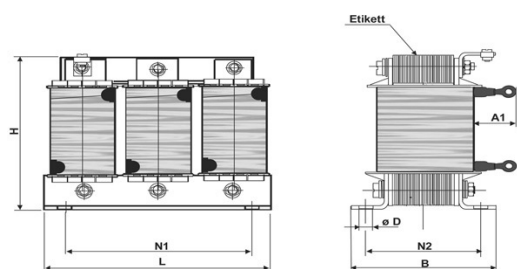
Bild 1 - Drossel 1



Drossel 1 wird bei folgenden Typen eingesetzt:

- CNW8981 / 6 - 90

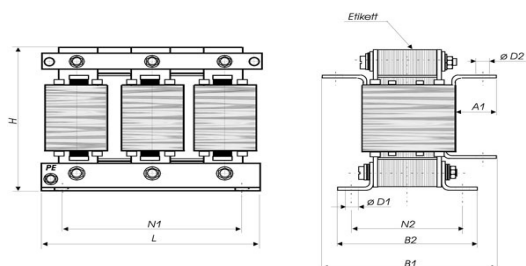
Bild 2 - Drossel 2



Drossel 2 wird bei folgenden Typen eingesetzt:

- CNW8981 / 22 - 36

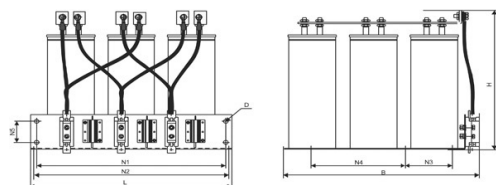
Bild 3 - Drossel 3



Drossel 3 wird bei folgenden Typen eingesetzt:

- CNW8981 / 55 - 1200

Kondensatoren



CNW 8981- 50 Hz

REOWAVEpassive - Oberwellenfilter 50Hz/400V (IP00)

REOWAVE®passive

Mit weniger Blindleistung bares Geld sparen

Im Zuge stetig steigender Energiekosten und wachsenden CO2-Emissionen erlangt die Minimierung von Verlusten im Übertragungsnetz eine immer größere Bedeutung. Ein bedeutender Faktor sind dabei die Blindströme. Diese Ströme liefern keinen Beitrag zur Wirkleistung, belasten aber alle Komponenten im Strompfad und verursachen zusätzliche Verluste an dem ohmschen Widerstandsanteil der Zuleitung. Blindströme sind zum Beispiel auch Oberschwingungen, welche beim Einsatz von Frequenzumrichtern entstehen.

Die Verringerung der Energieeffizienz bedeutet jedoch nicht nur eine Belastung für die Umwelt, da mehr Energie für eine stetige Leistung verbraucht wird - für den Betreiber der Anlagen steigen auch gleichzeitig die Kosten.

Netzdrosseln, Zwischenkreisdrosseln oder Harmonicfilter von REO filtern störende Oberwellen und tragen dazu bei, dem entstehenden Blindstrom entgegenzuwirken. So wird der Blindleistungsanteil verringert, der Energiebedarf gesenkt und die Betriebskosten reduziert.

Messungen an einem Frequenzumrichter mit 22 kW an der Motorwelle

	ungefiltert	1% Uk- Netz-drossel	2% Uk- Netz-drossel	4% Uk- Netz-drossel	REOWAVE passive
I_{input} [A]	42,4	41,6	37,7	35,8	32,0
Q [kvar]	19,6	18,0	15,2	10,2	2,5

Strom und Leistungsfaktor an einem REOWAVEpassive CNW 8981 / 6 -1200A / 400V / 50Hz

