

Sinusfilter, Motorfilter, dreiphasig - 8 kHz

Sinusfilter (3 x 400V) als Tiefpassfilter aus Drossel und Kondensator für Frequenzrichter nach EN 61558, VDE 0570

Einsatzmöglichkeiten

Geregelte Drehstrom-Antriebe mit Frequenzrichter für Druckmaschinen, Holz-/Kunststoff-Maschinen, Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen, Werkzeugmaschinen. Fertigungsautomaten, Förder-, Kran- und Transporttechnik, Bahnfahrzeuge, Mahlwerke, Rührwerke, Pumpen, Verdichter, Gebläse, Ventilatoren und Chemische Verfahrenstechnik, Bordnetzanlagen, Prüfeinrichtungen, Windkraft- und Solaranlagen

Beschreibung

Drossel mit Kondensator zur Sinusformung des Ausgangsstromes an einen Frequenzrichterausgang. Zur Lebensdauerverlängerung der Motorisolation durch reduziertes du/dt und Geräuschminderung. Betrieb von Motoren über lange Zuleitungen, Einsparung einer geschirmten Leitung möglich, günstigere EMV-Werte.

Sinusoidal filter, motor filters, three-phase - 8 kHz

Sinusoidal filter (3 x 400V) as low-pass filter with reactor and capacitor for frequency inverter to EN 61558, VDE 0570

applications

controlled threephase drives with frequency inverter for printmachines, wood/plastics machines, textilmachines, packingmachines, machine-tools, automatic productionmachines, conveying machines, cranes, railway/trains, grinding-mills, mixer-machines, pumping apparatus, ventilators and chemical industries. test equipments, windpowerplants and solarenergy plants.

description

Reactor with capacitor for sine wave creation of the output current of a frequency drive. Longer lifetime of motor insulation with reduction of du/dt and parasitic noise reduction. Use of motors with long cables possible, in most cases a screened cable it not necessary, better EMC datas.

Technische Daten

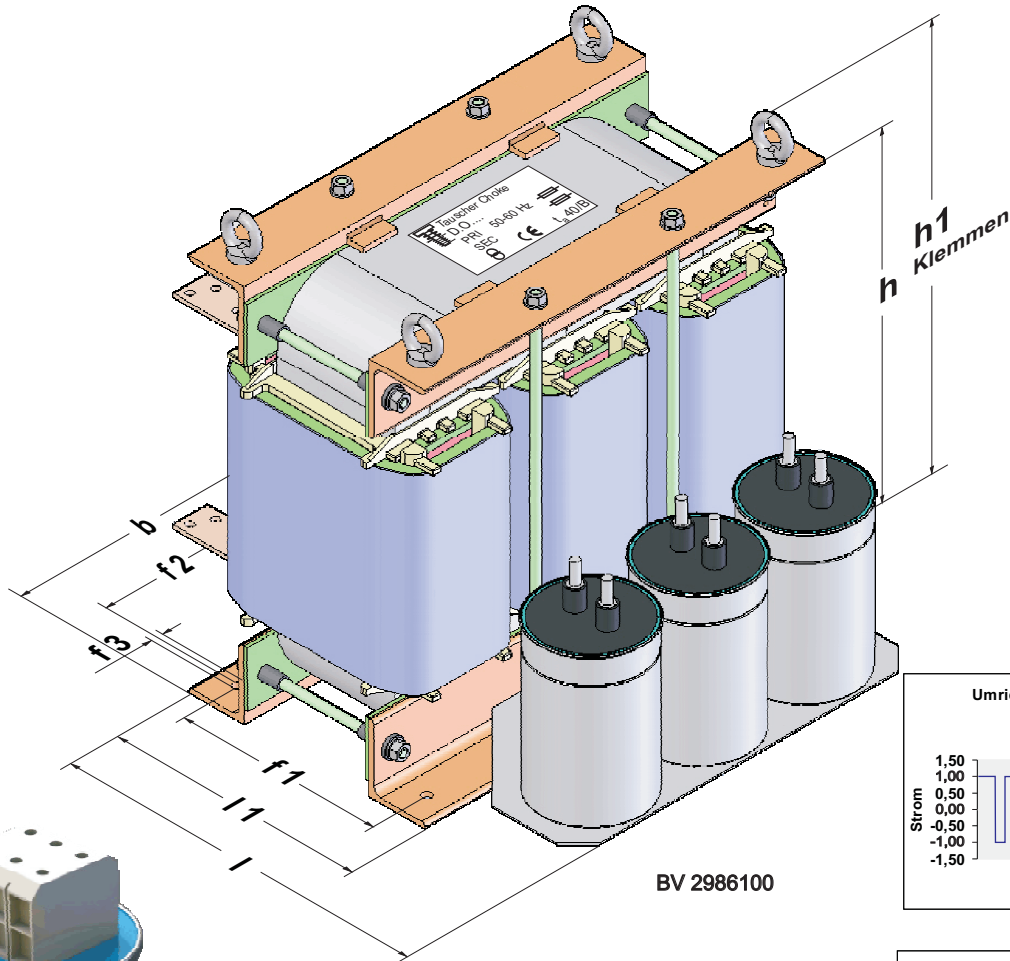
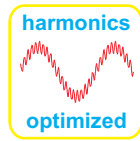
Sinusdrossel mit Kondensator nach EN 61558, VDE 0570
 Fundamentalfrequenz: 50 Hz
 Schaltfrequenz **8 kHz**
 Ripple: 5%
 Uk: 8%
 Bereich der Bemessungsspannung: bis 3 x 400 V
 (höhere Werte auf Anfrage)
 Additive Umrichterbelastung: typ. + 10 % des Bemessungsstroms
 Prüfspannung: Wicklung - Kern: 2,5 kV
 gute EMV-Verhältnisse
 große thermische Stabilität
 Isolationsklasse: B oder F
 max. Umgebungstemperatur: 40°C
 Überlast: 1,5 x I Nenn 1 Min/h
 Brandschutzklasse: UL94V0
 Vorbereitet für Schutzklasse I
 Schutzart: IP00
 Nennströme von 2,5 A bis 610 A
 Drossel 2 x im Vakuum getränkt
 Klemmen berührungssicher nach VBG4, oder
 Flachanschluss für Bolzen oder zum Stecken, nicht berührsicher

technical data

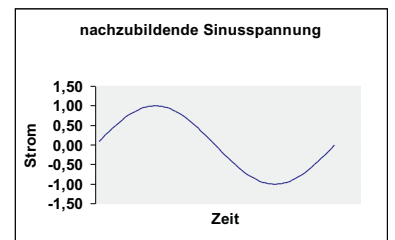
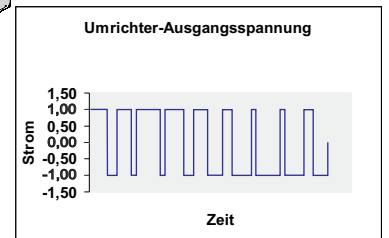
Sinewave reactor with capacitor conform to EN 61558, VDE 0570
 basic frequency: 50 Hz
 switching frequency **8 kHz**
 ripple: 5%
 Uk: 8%
 range of rated voltage: up to 3x 400 V
 (higher values on request),
 additive load of inverter: type + 10 % of rated current
 test voltage: winding - core: 2,5 kV
 good EMI conditions
 high thermic stability
 temperature class: B or F
 max. ambient temperature: 40°C
 over load: 1,5 x I 1 min/h
 fire class: UL94V0
 prepared for protection index I
 protective class: IP00
 current from 2,5 A up to 610 A
 chokes 2 x lacquered under vacuum
 block terminals safe conform to VBG4 or
 flat termination with bolt or for plugging, not shock-proof

Sinusfilter, Motorfilter,
dreiphasig - 8 kHz

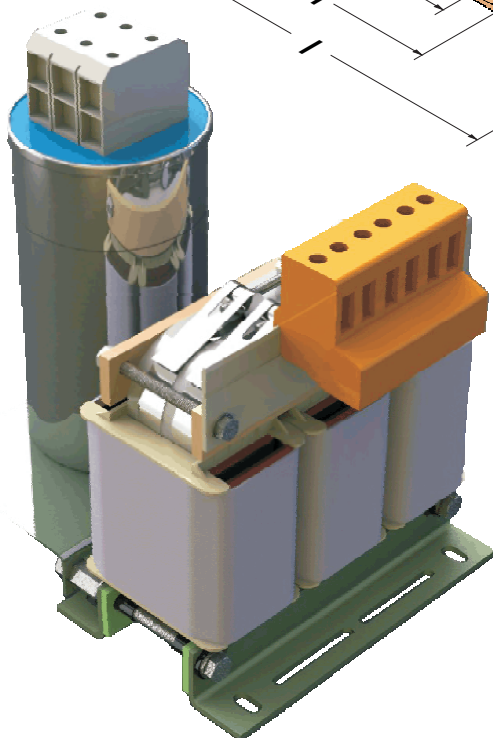
Sinusoidal filter, motor filters,
three-phase - 8 kHz



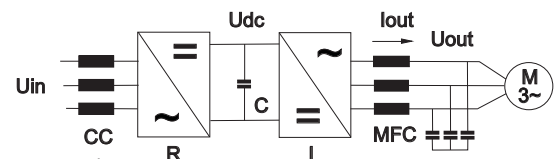
BV 2986100



ab 110 A mit
Kupferanschlüssen
from 110 A upwards with
copper terminals



BV 2405001



- | | | |
|----------|-----------------------|--------------------|
| Legende: | | legend: |
| MFC | Motordrossel | motor filter choke |
| FC | Filterkondensatoren | filter capacitors |
| M | Motor | motor |
| CC | Kommutierungs-drossel | commutation choke |
| R | Gleichrichter | rectifier |
| I | Inverter | inverter |

Sinusfilter, Motorfilter, dreiphasig - 8 kHz

Sinusoidal filter, motor filters, three-phase - 8 kHz

Type type	Bemessungsstrom rated current A	Induktivität pro Phase inductance at 1 phase mH	Energie energy $0,5 \times L \times I^2$ mWs	für Motor- nennleistung for motor rated power kW	Abmessungen dimensions in mm					Montage- löcher mounting in mm			Kupfer- gewicht copper weight kg	Gesamt- gewicht total weight kg
					b	l	l1	h	h1	f1	f2	f3		
DUO S3U 100/100/21	2,5	22	70	1	122	52	53	107	140	39	90	4,8	0,66	2,1
DUO S3U 100/100/21	4	14,5	120	2	122	52	53	107	140	39	90	4,8	0,66	2,1
DUO S3U 100/100/31	6	9,0	160	3	122	64	63	107	140	49	90	4,8	0,66	2,1
DUO S3U 125/125/26,5	8	7,0	220	4	152	66	67	133	168	50	113	5,8	1,2	5,2
DUO S3U 125/125/41,5	10	5,5	275	5	152	83	82	133	168	65	113	5,8	1,2	5,2
DUO S3U 125/125/41,5	12	4,0	290	6	152	83	82	133	168	65	113	5,8	1,2	5,2
DUO S3U 125/125/41,5	16	2,5	320	8	152	83	82	133	168	65	113	5,8	1,5	5,5
DUO S3U 150/150/41,5	18	2,5	405	9	183	90	86	157	190	67	136	7	1,7	9,0
DUO S3U 150/150/51,5	24	2,0	576	12	183	90	96	157	190	77	136	7	2,4	10,0
DUO S3U 190/190/40	30	2,0	900	15	231	96	91	198	240	71	176	7	3,3	12,6
DUO S3U 220/220/46	37	1,6	1090	18	263	132	127	228	280	81	205	9	5,5	19,0
DUO S3U 220/220/71	48	1,2	1400	23	263	132	127	228	280	101	205	9	5,5	25,0
DUO S3U 220/220/71	60	0,9	1600	29	263	134	127	228	280	101	205	9	6,8	26,8
DUO S3U 250/250/52	75	0,8	2300	36	300	240	140	300	340	-	-	9	12	30
DUO S3U 250/250/76	90	0,6	2400	43	300	270	164	300	340	-	-	9	13	40
DUO S3U 300/300/63	115	0,5	3300	56	380	330	190	360	360	-	-	11	19	50
DUO S3U 300/300/77	150	0,4	4500	73	380	345	205	360	360	-	-	11	21	65
DUO S3U 300/300/92	180	0,3	4800	87	380	360	220	360	360	-	-	11	25	75
DUO S3U 350/350/103	200	0,3	6000	100	400	380	240	380	380	-	-	11	35	110
DUO S3U 350/350/131	250	0,2	6300	120	400	410	270	380	380	-	-	11	40	140
DUO S3U 400/400/110	325	0,13	6900	160	470	390	250	470	470	-	-	11	55	150
DUO S3U 400/400/140	440	0,1	9700	210	470	420	280	470	470	-	-	11	65	200
DUO S3U 500/500/100	510	0,1	13000	250	570	400	260	550	550	-	-	11	75	225
DUO S3U 500/500/100	610	0,09	16700	300	570	400	260	550	550	-	-	11	100	250
DUO S3U 500/500/125	710	0,08	20100	350	570	425	285	550	550	-	-	11	110	275



Beispiel

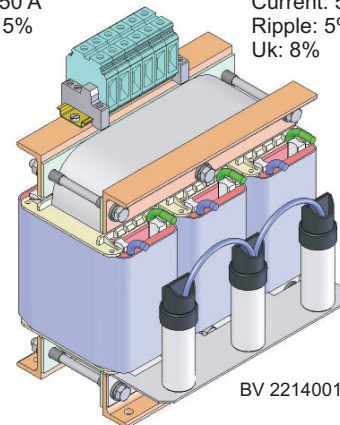
Sonderausführung:

Fundamentalfrequenz: 200 Hz
Umrichterfrequenz: 4 kHz
Strom: 50 A
Rippel: 5%
Uk: 8%

Example

Special type:

Basic frequency: 200 Hz
Inverter frequency: 4 kHz
Current: 50 A
Ripple: 5%
Uk: 8%



BV 2214001

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte,
Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved.
All details are guide values, variations are possible.
Other dimensions and technical changes on request.

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696-0
Fax: +49 (0) 8551/91696-198

E-Mail: trafo@drosseln.com
Internet: www.tauscher.com