

Passive Oberschwingungsfilter für 400V-Netze

Das Filtermodul zur Sicherstellung sinusförmiger Netzströme reduziert die Oberschwingungsanteile. Passive Oberschwingungsfilter sind eine kostengünstige Alternative zu aktiven Systemen zur Kompensation von Netzrückwirkungen. Unsere Filter sind für alle Geräte mit B6-Eingangsbücke geeignet. Die Ausführung erfolgt nach EN 61558 und UL 508. Es ist möglich, ein Filter zentral für mehrere Umrichter einzusetzen. Die Systemverluste sind gering, das Filter reduziert die Dynamik der Antriebe nicht. Der Leistungsbereich beträgt 7 bis 400 kW.

Technische Daten

Bemessungsspannung	400 V~ ± 20 V
Frequenz	50 Hz, alternativ 60 Hz ± 2,5 Hz
Wirkungsgrad	98%
Lautstärke	< 74 dB(A)
Umgebungstemperatur	+40°C
Isolationsklasse	F
Schutzart	Gehäuse IP00
Leistungsfaktor	¾-Teillast: 0,85 kapazitiv Vollast: 0,99 kapazitiv
Anschlüsse	Erdungsschraube M8 X1., X2. Ein- und Ausgang X3., X4. Saugkreisbrücke A, B Thermoschalter 130 °C Bei Auslösung des Thermoschalters ist das Filter vom Netz zu trennen.



Oberschwingungsfilter für THDi < 10%

Typ	Nennstrom(I _N) A/Phase	Nennleistung kW	Überlast A/Phase	Gewicht kg	Kupfer kg
3OSFP400-010.10	10	7	15	24	3,6
3OSFP400-020.10	20	14	28	25	4,5
3OSFP400-025.10	25	18	39	41	7
3OSFP400-035.10	35	24	52,5	44	10,5
3OSFP400-045.10	45	31	64,5	53	11,5
3OSFP400-075.10	75	52	108	80	18
3OSFP400-100.10	100	70	151,5	120	25,5
3OSFP400-150.10	150	100	216	147	27
3OSFP400-180.10	180	125	270	208	50,5
3OSFP400-250.10	250	170	325,5	215	52,5
3OSFP400-300.10	300	210	433,5	270	68,1
3OSFP400-350.10	350	242	487,5	283	66,8
3OSFP400-400.10	400	276	555	360	95
3OSFP400-450.10	450	311	649,5	389	96

Oberschwingungsfilter für THDi < 16%

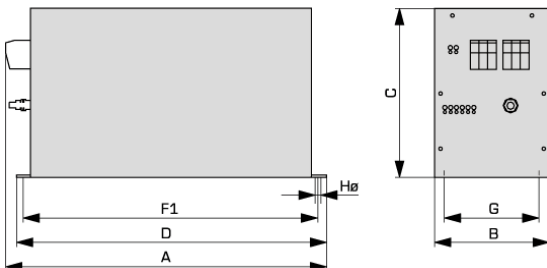
Typ	Nennstrom(I _N) A/Phase	Nennleistung kW	Überlast A/Phase	Gewicht kg	Kupfer kg
3OSFP400-010.16	10	7	15	19	2,6
3OSFP400-020.16	20	14	28	21	3,5
3OSFP400-025.16	25	18	39	25	5
3OSFP400-035.16	35	24	52,5	36	2
3OSFP400-045.16	45	31	64,5	42	8
3OSFP400-075.16	75	52	108	60	11,5
3OSFP400-100.16	100	70	151,5	71	15
3OSFP400-150.16	150	100	216	93	19
3OSFP400-180.16	180	125	270	130	27
3OSFP400-250.16	250	170	325,5	144	29
3OSFP400-300.16	300	210	433,5	190	45,1
3OSFP400-350.16	350	242	487,5	200	42
3OSFP400-400.16	400	276	555	345	54
3OSFP400-450.16	450	311	649,5	370	74

Abmessungen der Oberschwingungsfilter für THDi < 10%, 10 A bis 75 A

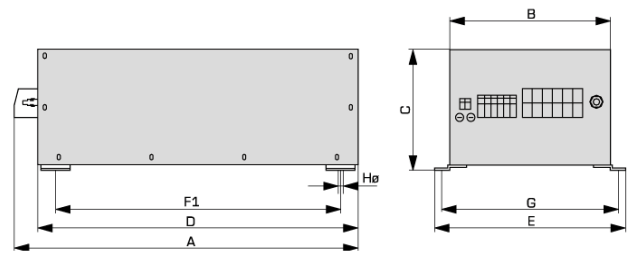
Angaben in mm

Filtertyp	Außenabmessungen					Befestigungsmaße					Anschluss
	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	H	
3OSFP400-010.10	455	165	242	440	-	416	-	-	135	∅ 6,5	16 ²
3OSFP400-020.10	455	165	242	400	-	416	-	-	135	∅ 6,5	16 ²
3OSFP400-025.10	645	302	225	600	356,5	532,5	-	-	333,5	∅ 11	16 ²
3OSFP400-035.10	645	302	225	600	356,5	532,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²
3OSFP400-045.10	885	302	225	840	356,5	772,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²
3OSFP400-075.10	885	302	225	840	356,5	772,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²

OSFP400-010.10 und 3OSFP400-020.10



3OSFP400-025.10 bis 3OSFP400-075.103

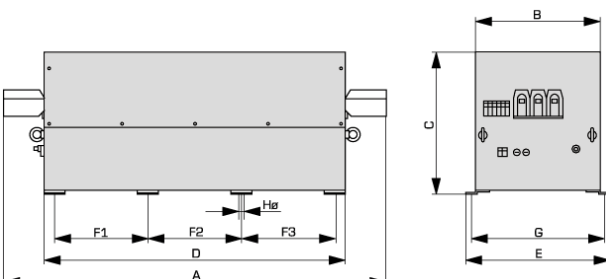


Abmessungen der Oberschwingungsfilter für THDi < 10%, 100 A bis 450 A

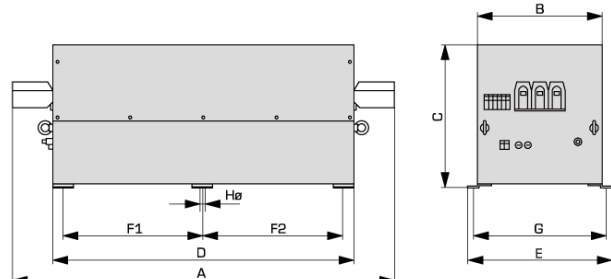
Angaben in mm

Filtertyp	Außenabmessungen					Befestigungsmaße					Anschluss
	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	H	
3OSFP400-100.10	1060	345	400	830	393	377	395	-	370	∅ 11	50 ²
3OSFP400-150.10	1060	345	400	830	393	377	395	-	370	∅ 11	50 ²
3OSFP400-180.10	1160	406	420	900	454	430	412	-	430	∅ 11	150 ²
3OSFP400-250.10	1160	406	420	900	454	430	412	-	430	∅ 11	150 ²
3OSFP400-300.10	1330	406	420	1070	454	515	497	-	430	∅ 11	240 ²
3OSFP400-350.10	1330	406	420	1070	454	515	497	-	430	∅ 11	240 ²
3OSFP400-400.10	1350	470	420	1100	530	355	355	355	505	∅ 11	240 ²
3OSFP400-450.10	1350	470	420	1100	530	355	355	355	505	∅ 11	360 ²

3OSFP400-100.10 bis 3OSFP400-350.10



3OSFP400-400.10 und 3OSFP400-450.10

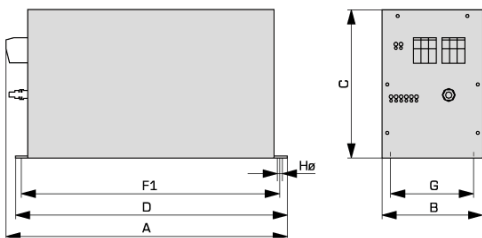


Abmessungen der Oberschwingungsfilter für THDi < 16%, 10 A bis 150 A

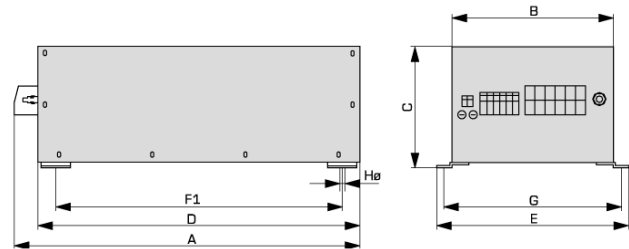
Angaben in mm

Filtertyp	Außenabmessungen					Befestigungsmaße					Anschluss
	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	H	
3OSFP400-010.16	455	165	242	440	-	416	-	-	135	∅ 6,5	16 ²
3OSFP400-020.16	455	165	242	440	-	416	-	-	135	∅ 6,5	16 ²
3OSFP400-025.16	455	165	242	440	-	235	-	-	135	∅ 6,5	16 ²
3OSFP400-035.16	645	302	225	600	356,5	532,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²
3OSFP400-045.16	645	302	225	600	356,5	532,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²
3OSFP400-075.16	885	302	225	840	356,5	772,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²
3OSFP400-100.16	885	302	225	840	356,5	772,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²
3OSFP400-150.16	885	302	225	840	356,5	772,5	-	-	333,5	∅ 11	50 ²

3OSFP400-010.16 bis 3OSFP400-025.16



3OSFP400-035.16 bis 3OSFP400-150.16

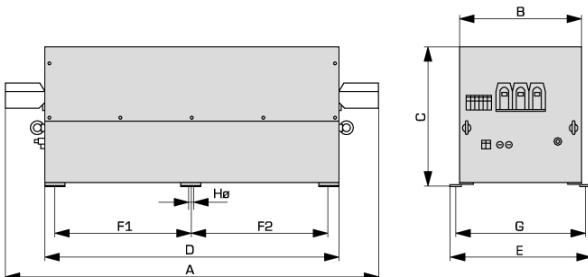


Abmessungen der Oberschwingungsfilter für THDi < 16%, 180 A bis 450 A

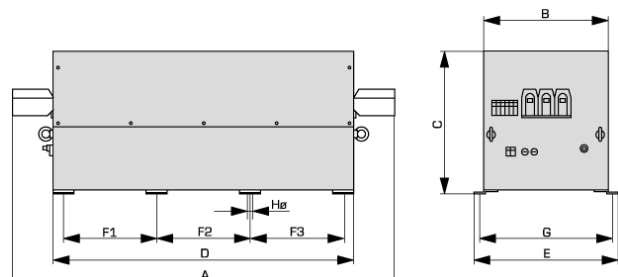
Angaben in mm

Filtertyp	Außenabmessungen					Befestigungsmaße					Anschluss
	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	H	
3OSFP400-180.16	1060	345	400	830	393	377	395	-	370	∅ 11	150 ²
3OSFP400-250.16	1060	345	400	830	393	377	395	-	370	∅ 11	150 ²
3OSFP400-300.16	1160	406	420	900	454	430	412	-	430	∅ 11	240 ²
3OSFP400-350.16	1160	406	420	900	454	430	412	-	430	∅ 11	240 ²
3OSFP400-400.16	1160	406	420	900	454	430	412	-	430	∅ 11	240 ²
3OSFP400-450.16	1350	470	420	1100	530	355	355	355	505	∅ 11	360 ²

3OSFP400-180.16 bis 3OSFP400-400.16



3OSFP400-450.16



16.11.07, Änderungen vorbehalten.