

Kombi-Filter



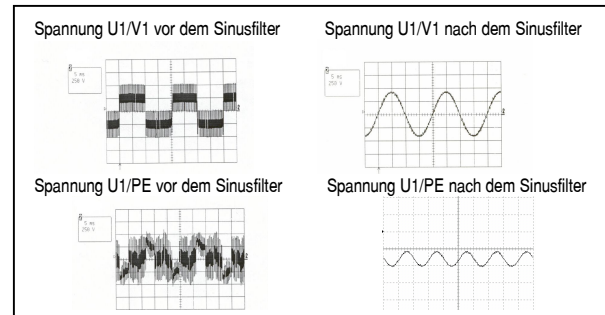
**+ BÜRKLE
SCHÖCK**

bestehend aus Sinusfilter + Drehstrom-Transformator

Reihe KF 5004

Kombi
Filter

Nennspannung : $U_n = 3 \times 400 \text{ V}$
 Nennfrequenz : $f_n = 50 \text{ Hz (70Hz)}$
 Resonanzfrequenz : $f_r = 1600 \text{ Hz}$
 Taktfrequenz : $f_t = 4 - 12 \text{ kHz}$



Technische Information:

- Durch die moderne Leistungselektronik werden immer mehr Störimpulse auf die nachgeschalteten Motoren übertragen. Dies kann durch parasitäre Kapazitäten (Leitungen, in Bauteilen) zu hohen Schwingkreisspannungen führen und die Motorenwicklung beschädigen bzw. zerstören. Damit diese Störungen (Oberwellen, EMV) verringert bzw. beseitigt werden, schaltet man zusätzlich einen Kombifilter zwischen Frequenzumformer und Motor.
- Bei Kombifiltern sind auch die Spannungen gegen den PE wieder sogut wie ohne Störungen.
- In der unten aufgeführten Tabelle finden Sie eine Standardbaureihe von Kombifiltern. Darüber hinaus können wir auch für Sie Kombifilter (andere Resonanz- / Taktfrequenz) speziell nach Ihren Angaben, mit Hilfe unserer Berechnungscomputer dimensionieren und durch unsere ausgebildeten Fachkräfte fertigen lassen.
- Qualität hat für uns höchste Priorität, deshalb sind wir seit 1994 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



Bestellnummern:

 Drehstrom- Trenn-Transformator	 Sinusfilter + Drehstrom-Transformator		Bestellnummer
	Primär : = 380 V Sekundär: = 400 V Leistung in kVA	Nennstrom I in A	
			Nennspannung : $U_n = 3 \times 400 \text{ V}$ Nennfrequenz : $f_n = 50 \text{ Hz (70Hz)}$ Resonanzfrequenz : $f_r = 1600 \text{ Hz}$ Taktfrequenz : $f_t = 4 - 12 \text{ kHz}$
1,730	2,5	22,40	KF 5004-2,5
2,430	3,5	16,00	KF 5004-3,5
3,130	4,5	11,00	KF 5004-4,5
4,500	6,5	8,40	KF 5004-6,5
5,530	8,0	7,20	KF 5004-8
6,940	10,0	4,20	KF 5004-10
9,300	13,0	4,20	KF 5004-13
13,000	18,0	3,50	KF 5004-18
17,000	24,0	2,40	KF 5004-24
23,000	32,0	2,00	KF 5004-32
34,000	48,0	1,50	KF 5004-48
42,300	60,0	1,10	KF 5004-60
52,800	75,0	0,90	KF 5004-75
63,300	90,0	0,80	KF 5004-90

Auch andere Nennwerte sind möglich. Wir dimensionieren die Sinusfilter mittels Berechnungscomputer nach Ihren Wünschen. **Veränderbare Größen sind:** Nennfrequenz, Resonanzfrequenz, Taktfrequenz (**auch 1 + 2 kHz realisierbar**) Nennspannung, Nennstrom, Spannungswelligkeit und höhere Frequenzen

Thermoschalter, besondere Klemmen, höhere Umgebungstemperaturen, Einbau bis IP54, besondere Aussenmaße und spezielle Anschlußverbindungen sind jederzeit gegen Aufpreis möglich. Geben Sie diese Optionen bitte bei der Bestellung gesondert an.

**BEI TRANSFORMATOREN DROSSELN STROMVERSORGUNGEN NUR BÜRKLE+SCHÖCK-PRODUKTE
- DIE PROFIS FÜR INDUKTIVITÄTEN -**

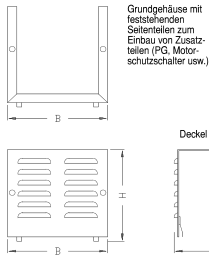
TELEFON 0711/7837-100



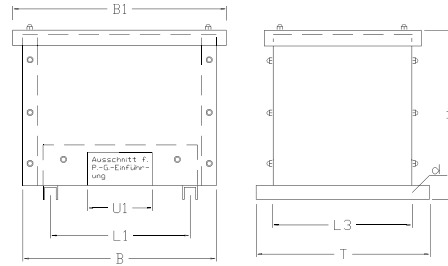
TELEFAX 0711/7837-129

Maßbild

Maßbild: S1 (Groß-Gehäuse)



Maßbild: S2 (MAXI-Gehäuse)



Technische Information:

- Dreiphasen-Kombifilter Nennspannung $U_n = 3x 400V$ bestehend aus Sinusfilter + Drehstrom-Transformator mit getrennten Wicklungen, fertig verschaltet.
- Drosseln und Transformatoren werden zur Verminderung der Brummgeräusche und Erhöhung der Isolation mit Gießharzlack vakuumimprägniert
- Wir verwenden hochwertige Isolationsmaterialien der Drosseln für Isolationsklasse T40/F.
- Anschlüsse je nach Stromstärke als Klemmen oder Kabelschuhe.
- Alle Kombifilter sind per Computer dimensioniert, mit CNC-Maschinen gefertigt, stückgeprüft einschließlich einer Hochspannungs-Isolations-Prüfung mit mehreren 1000V. Schutzart IP00, Einbau bis IP23

Maßtabelle Kombifilter

I in A	Bestellnummer	Gehäuse	Maßbild Gehäuse	B	T	T1	H	L1	L3	Anschluß	Ca. kg
2,5	KF 5004-2,5	H27 – IP23	S1	405	285		290			Klemme	26,7
3,5	KF 5004-3,5	H27 – IP23	S1	405	285		290			Klemme	33,4
4,5	KF 5004-4,5	H27 – IP23	S1	405	285		290			Klemme	34,1
6,5	KF 5004-6,5	H28 – IP23	S1	485	385		390			Klemme	49,6
8,0	KF 5004-8	H28 – IP23	S1	485	385		390			Klemme	59,1
10,0	KF 5004-10	H28 – IP23	S1	485	385		390			Klemme	60,0
13,0	KF 5004-13	H30 – IP23	S1	605	355		510			Klemme	89,2
18,0	KF 5004-18	H30 – IP23	S1	605	355		510			Klemme	111,4
24,0	KF 5004-24	H150 – IP23	S2	745	685	555	620	509-357	510	Klemme	155,7
32,0	KF 5004-32	H150 – IP23	S2	745	685	555	620	509-357	510	Klemme	182,1
48,0	KF 5004-48	H160 – IP23	S2	830	765	635	700	616-332	590	Klemme	272,6
60,0	KF 5004-60	H160 – IP23	S2	830	765	635	700	616-332	590	Klemme	306,4
75,0	KF 5004-75	H170 – IP23	S2	1030	970	770	770	812-428	720	Klemme	390,1
90,0	KF 5004-90	H170 – IP23	S2	1030	970	770	770	812-428	720	Klemme	339,8

BÜRKLE + SCHÖCK
TRANSFORMATOREN GMBH
GEWERBESTR. 38
70565 Stuttgart

- DIE PROFIS FÜR INDUKTIVITÄTEN -

TELEFON 0711/7837-100



TELEFAX 0711/7837-129