

# Dreiphasige- + **BÜRKLE SCHÖCK**

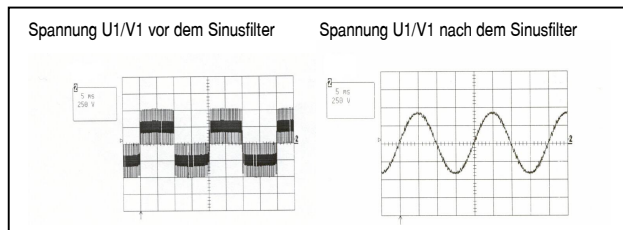
## Sinusfilter 400V 200Hz




### Reihe SF 20004

Sinus  
Filter

Nennspannung :  $U_n = 3 \times 400 \text{ V}$   
 Nennfrequenz :  $f_n = 200 \text{ Hz}$   
 Resonanzfrequenz :  $f_r = 1600 \text{ Hz}$   
 Taktfrequenz :  $f_t = 4 - 16 \text{ kHz}$



#### 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 Sinusfilter zwischen Frequenzumformer und Motor.
- In der unten aufgeführten Tabelle finden Sie eine Standardbaureihe von Sinusfiltern. Darüber hinaus können wir auch für Sie Sinusfilter (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:

BÜRKLE SCHÖCK		Bestellnummer		BÜRKLE SCHÖCK		Bestellnummer	
Ausgangsstrom I in A	Induktivität L in mH	Nennspannung : $U_n = 3 \times 400 \text{ V}$ Nennfrequenz : $f_n = 200 \text{ Hz}$ Resonanzfrequenz : $f_r = 1600 \text{ Hz}$ Taktfrequenz : $f_t = 4 - 16 \text{ kHz}$		Ausgangsstrom I in A	Induktivität L in mH	Nennspannung : $U_n = 3 \times 400 \text{ V}$ Nennfrequenz : $f_n = 200 \text{ Hz}$ Resonanzfrequenz : $f_r = 1600 \text{ Hz}$ Taktfrequenz : $f_t = 4 - 16 \text{ kHz}$	
2,5	8,820		SF 20004-2,5	75,0	0,294		SF 20004-75
4,5	4,900		SF 20004-4,5	90,0	0,245		SF 20004-90
6,5	3,390		SF 20004-6,5	110,0	0,192		SF 20004-110
10,0	2,200		SF 20004-10	150,0	0,147		SF 20004-150
13,0	1,840		SF 20004-13	180,0	0,123		SF 20004-180
18,0	1,230		SF 20004-18	210,0	0,105		SF 20004-210
24,0	0,920		SF 20004-24	270,0	0,082		SF 20004-270
32,0	0,690		SF 20004-32	325,0	0,068		SF 20004-325
42,0	0,525		SF 20004-42	410,0	0,054		SF 20004-410
48,0	0,443		SF 20004-48				
60,0	0,368		SF 20004-60				

Auch andere Nennwerte sind möglich. Wir dimensionieren die Sinusfilter mittels Berechnungscomputer nach Ihren Wünschen. **Veränderbare Größen sind:** Nennfrequenz, Resonanzfrequenz, Taktfrequenz (auch  $\pm 2 \text{ kHz}$  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 -**

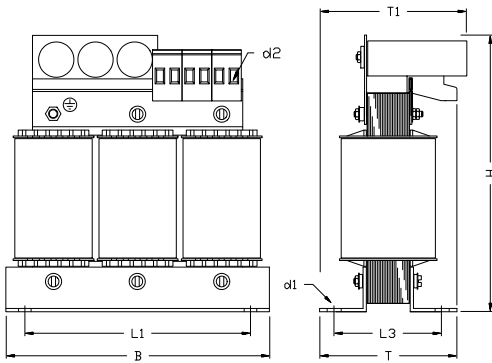
TELEFON 0711/7837-100



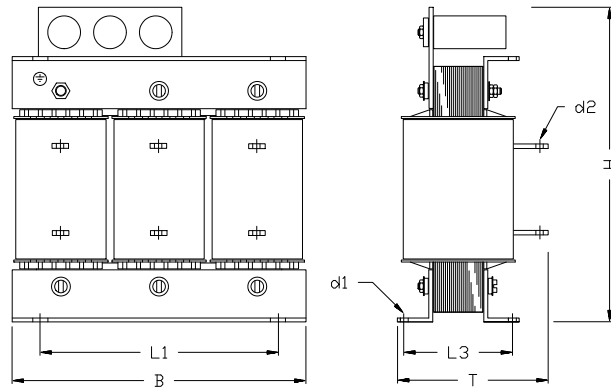
TELEFAX 0711/7837-129

## Maßbild

Maßbild: S1



Maßbild: S3



### Technische Information:

- **Dreiphasen-Sinusfilter** Nennspannung  $U_n = 3x 400V$  bestehend aus **Filterdrossel und Kapazität**, fertig verschaltet.
- Drosseln 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 Kupferschiene**.
- Alle Sinusfilter sind per **Computer dimensioniert**, mit CNC-Maschinen gefertigt, **stückgeprüft einschließlich einer Hochspannungs-Isolations-Prüfung mit mehreren 1000V**. Schutzart IP00, Einbau bis IP23

### Maßtabelle

I in A	Bestellnummer	Baugröße	Maßbild	B	T	T1	H	L1	L3	d1	Anschluß	d2	Ca. kg
2,5	SF 20004-2,5	DDUA 2541	S1	155	95	118	205	130	70	8x12	Klemme	2,5 mm <sup>2</sup>	4,5
4,5	SF 20004-4,5	DDUA 3031	S1	190	100	125	230	170	58	8x12	Klemme	2,5 mm <sup>2</sup>	6,0
6,5	SF 20004-6,5	DDUA 3031	S1	190	100	125	230	170	58	8x12	Klemme	2,5 mm <sup>2</sup>	6,0
10,0	SF 20004-10	DDUA 3051	S1	190	120	125	230	170	78	8x12	Klemme	2,5 mm <sup>2</sup>	9,0
13,0	SF 20004-13	DDUA 3051	S1	190	130	140	240	170	78	8x12	Klemme	4,0 mm <sup>2</sup>	11,0
18,0	SF 20004-18	DDUA 3555	S1	210	135	145	260	175	95	8x12	Klemme	4,0 mm <sup>2</sup>	16,0
24,0	SF 20004-24	DDUA 4061	S1	240	210	< T	290	190	120	11x15	Klemme	10,0 mm <sup>2</sup>	20,0
32,0	SF 20004-32	DDUTA 4070	S1	240	220	< T	360	190	131	11x15	Klemme	10,0 mm <sup>2</sup>	24,0
42,0	SF 20004-42	DDUTA 4075	S1	240	220	< T	360	190	136	11x15	Klemme	10,0 mm <sup>2</sup>	27,0
48,0	SF 20004-48	DDUTA 5063	S2 *1	300	220	< T	440	240	139	11x15	Klemme	16,0 mm <sup>2</sup>	33,0
60,0	SF 20004-60	DDUTA 5063	S2 *1	300	220	< T	440	240	139	11x15	Klemme	16,0 mm <sup>2</sup>	33,0
75,0	SF 20004-75	DDUTA 5075	S2 *1	300	230	< T	440	240	151	11x15	Klemme	16,0 mm <sup>2</sup>	37,0
90,0	SF 20004-90	DDUTA 5090	S2 *1	300	240	< T	480	240	143	11x15	Klemme	50,0 mm <sup>2</sup>	43,0
110,0	SF 20004-110	DDUTA 7060	S3	420	270	< T	530	370	147	11x15	Klemme	50,0 mm <sup>2</sup>	49,0
150,0	SF 20004-150	DDUTA 7071	S3	420	300	< T	530	370	175	13x16	Kabelschuhe	50,0 mm <sup>2</sup>	72,5
180,0	SF 20004-180	DDUTA 7071	S3	420	300	< T	530	370	175	13x16	Kabelschuhe	50,0 mm <sup>2</sup>	72,5
210,0	SF 20004-210	DDUTA 7090	S3	420	311	< T	580	370	234	13x18	CU-Schiene	∅ 11,0	86,0
270,0	SF 20004-270	DDUTA 70110	S3	420	270	< T	470	370	182	13x18	CU-Schiene	∅ 11,0	100,0
325,0	SF 20004-325	DDUTA 70130	S3	480	310	< T	580	430	234	13x18	CU-Schiene	∅ 11,0	105,0
410,0	SF 20004-410	DDUTA 70131	S3	480	311	< T	580	430	234	13x18	CU-Schiene	∅ 11,0	128,0

\*1 Maßbild S2 entspricht Maßbild S1, jedoch mit obenliegenden Klemmen (siehe Foto Seite1 )

Maße sind ca. Maße in mm Änderungen vorbehalten

**BÜRKLE + SCHÖCK**  
**TRANSFORMATOREN GMBH**  
**GEWERBESTR. 38**  
**70565 Stuttgart**

**- DIE PROFIS FÜR INDUKTIVITÄTEN -**

TELEFON 0711/7837-100



TELEFAX 0711/7837-129