

# Sinus-Ausgangsfilter

## AUSGANGSDROSSELN MIT KONDENSATOREN FÜR FREQUENZUMRICHTER

- Spannung 380 V–460 V
- Umrichter-Ausgangsfrequenz 0 bis 87 Hz
- Umrichter-Taktfrequenz 3 kHz bis 6 kHz
- Überlast 150 % für 60 sec
- Umgebungstemperatur 40 °C
- alle Sinusfilter bis 150 A mit Klemmen
- alle Sinusfilter ab 180 A mit Zusatzwinkel für Abdeckung (Berührungsschutz)

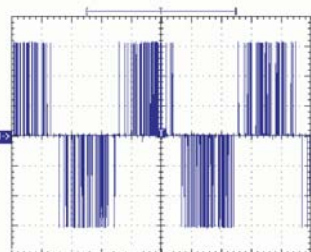


Hinweis: In Einzelfällen dürfen keine Sinus-Ausgangsfilter bei Vectorumrichtern (mit und ohne Impulsgeberückführung) eingesetzt werden, da sonst das Motorersatzschaltbild verfälscht wird und die Umrichter keinen Autotune durchführen können.

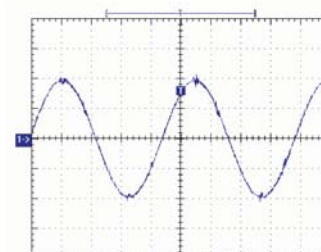
### Die Aufgabe von Sinusfiltern ist es,

- Motoren ohne abgeschirmte Motorleitungen zu betreiben.
- die Lebensdauer des Motors zu erhöhen.
- die Geräusche im Motor stark zu reduzieren.
- Motoren mit langen abgeschirmten Motorleitungen (> 100 m) zu betreiben.

Spannung vor dem Sinusfilter



Spannung nach dem Sinusfilter



Hinweis: Die Ausgangsspannung erreicht nahezu Sinusform. Der Klirrfaktor der Sinusspannung ist kleiner 10 %.

Motor	Sinusfilter					
Leistung (kW)	Typ 3-phasig	Nennstrom (A)	Anschlussart	Gewicht (kg)	Erdung	
0,75	SF 5004-3,5	3,5	2,5 mm <sup>2</sup>	2,6	M6	Abb. 1
1,50	SF 5004-4,5	4,5	2,5 mm <sup>2</sup>	3,0	M6	
2,20	SF 5004-8	8,0	4,0 mm <sup>2</sup>	6,6	M6	
4,00	SF 5004-13	13,0	4,0 mm <sup>2</sup>	7,3	M6	
5,50	SF 5004-13	13,0	4,0 mm <sup>2</sup>	7,3	M6	
7,50	SF 5004-18	18,0	10,0 mm <sup>2</sup>	11,5	M6	
11,00	SF 5004-24	24,0	10,0 mm <sup>2</sup>	14,0	M6	
15,00	SF 5004-32	32,0	10,0 mm <sup>2</sup>	16,0	M6	
18,50	SF 5004-48	48,0	10,0 mm <sup>2</sup>	28,0	M6	Abb. 2
22,00	SF 5004-48	48,0	10,0 mm <sup>2</sup>	28,0	M6	
30,00	SF 5004-60	60,0	16,0 mm <sup>2</sup>	35,0	M6	
37,00	SF 5004-75	75,0	35,0 mm <sup>2</sup>	42,0	M6	
45,00	SF 5004-90	90,0	35,0 mm <sup>2</sup>	46,0	M8	
55,00	SF 5004-110	110,0	50,0 mm <sup>2</sup>	58,0	M8	
75,00	SF 5004-150	150,0	50,0 mm <sup>2</sup>	75,0	M8	Abb. 3
90,00	SF 5004-180	180,0	Schienen	88,0	M8	
110,00	SF 5004-270	270,0	Schienen	150,0	M8	
132,00	SF 5004-270	270,0	Schienen	150,0	M8	
160,00	SF 5004-325	325,0	Schienen	194,0	M10	
180,00	SF 5004-410	410,0	Schienen	206,0	M10	
200,00	SF 5004-410	410,0	Schienen	206,0	M10	
220,00	SF 5004-510	510,0	Schienen	290,0	M10	
250,00	SF 5004-510	510,0	Schienen	290,0	M10	
280,00	SF 5004-610	610,0	Schienen	330,0	M10	
315,00	SF 5004-610	610,0	Schienen	330,0	M10	
355,00	SF 5004-720	720,0	Schienen	345,0	M10	

Hinweis: Andere Leistungen, Takt- und Ausgangsfrequenzen auf Anfrage. Die Zuordnung der Sinusfilter bezieht sich auf die Motorleistung nicht, auf die Frequenzumrichter-Leistung.

## Abmessungen

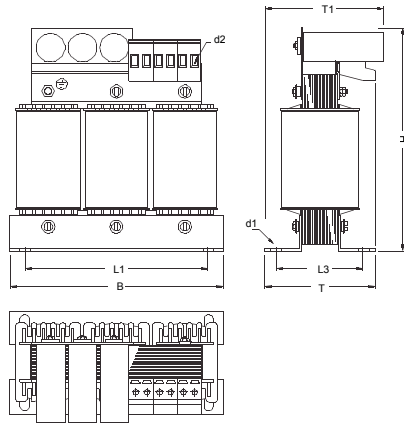


Abb. 1

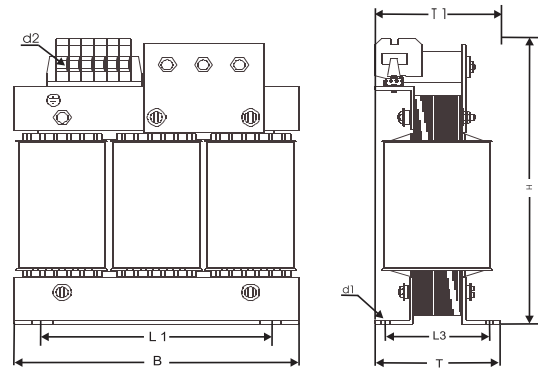


Abb. 2

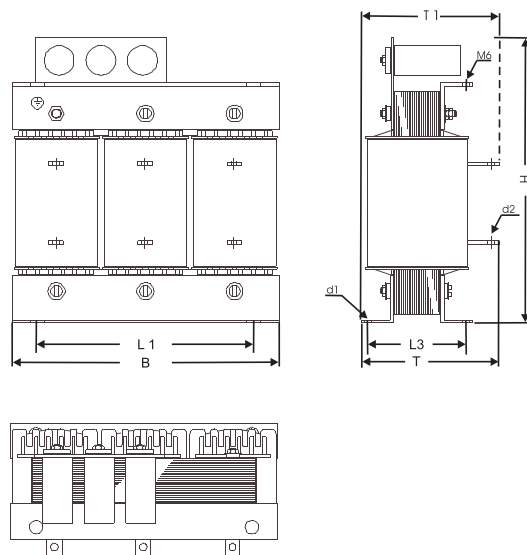
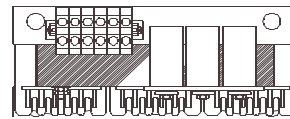


Abb. 3

Typ		Abmessungen							
		B	T	T1	H	L1	L3	d1	d2
Abb. 1	SF 5004-3,5	125	65	110	180	100	45	5x8	2,5
	SF 5004- 4,5	125	75	110	180	100	55	5x8	2,5
	Sf 5004 - 8	155	95	118	205	130	70	8x12	4,0
	SF 5004-13	190	10	125	230	170	58	8x12	4,0
	SF 5004-18	190	120	125	230	170	78	8x12	10,0
	SF 5004-24	210	125	135	260	175	85	8x12	10,0
	SF 5004-32	210	135	135	260	175	95	8x12	10,0
Abb. 2	SF 5004-48	240	210	<T	290	190	125	8x12	10,0
	SF 5004-60	240	220	<T	290	190	135	8x12	16,0
	SF 5004-75	300	210	<T	345	240	134	11x15	35,0
	SF 5004-90	300	215	<T	345	240	139	11x15	35,0
	SF 5004-110	300	237	<T	345	240	161	11x15	50,0
	SF 5004-150	420	217	<T	470	370	142	11x15	50,0
Abb. 3	SF 5004-180	420	235	<T	470	370	157	11x15	11,0
	SF 5004-270	420	295	<T	470	370	217	11x15	11,0
	SF 5004-325	480	310	<T	580	430	234	13x18	11,0
	SF 5004-410	480	310	<T	580	430	234	13x18	11,0
	SF 5004-510	500	370	<T	670	430	248	13x18	11,0
	SF 5004-610	600	370	<T	670	430	268	13x18	11,0
	SF 5004-720	600	390	<T	700	525	288	13x18	2x11,0