

E	M	IV	Fi	lter

Datum: Februar 2021

© TDK Electronics AG 2021. Vervielfältigung, Verbreitung und Verwertung dieser Publikation, der Anlagen hierzu und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der TDK Electronics AG nicht gestattet.



1 Auswahl anhand von Kenngrößen

Durchführungsfilter

Тур	Durch-	I _R	U _R	C _R	An-	Einfü	gungs	sdämp	fung	Seite
	mes-		AC		schluss-	Freq	uenzb	ereich	(Hz)1)	
	ser				art	1	0 ⁵ 1	06 1	07	
	mm	Α	V	μF						
B85321A*160	16	16	250	2 × 0.0025	<u>□</u> ⊦-					
B85321A*A250	30	25, 75	250	2 × 0.1	ı					
B85321A*A750				2 × 1.0						
B85321A*A630,	55	63 500	250	2 × 0.5						
A101 A501				2×4.7						

Anschlussart:

Flachstecker

□ Lötfahne

-- Axiale Drähte

Gewindebolzen

¹⁾ Einfügungsdämpfung: Performance steigt von hellgrau (Standard) nach dunkelgrau (sehr hoch)



2-Leiter-Filter

Тур	I _R	U _R	Bau-	An-	Einfü	aun	nsd	ämpi	funa	Seite
'76'	'H	OH.	art	schluss-		_	_		•	Jone
				art) 5	10		07	
	Α	V					1			
IEC-Steckerfilter										
B84771	1 20	250 AC	K	•						
B84773	1 10	250 AC	K	•						
B84776	1 10	250 AC	K	•						
SIFI-Baureihen										
B84111F	2 36	250 AC/DC	K							
B84112G	2 36	250 AC/DC	K	Ω .i.						
B84113H	2 36	250 AC/DC	K							
B84111A	1 20	250 AC/DC	K	Ω						
B84112B	1 20	250 AC/DC	K	Ω						
B84113C	3 10	250 AC/DC	K	Ω			T			
B84114D	1 10	250 AC/DC	K	Ω						
B84115E	1 20	250 AC/DC	K	Ω				•		
Leiterplattenfilter										
B84110A	0.5 6	250 AC/DC	Р	Π						
B84110B	1.4	250 AC/DC	Р	Π						
Filter für Umrichter	und Leistung	selektronik								
B84142A*166	10 30	250 AC/DC	K	<u>□</u> B						
B84142A*R000	10 60	250 AC/DC	K	В				•		
B84142B*R000	8 25	250 AC/DC	K	В						
B84742A*R190	25 130	500 AC	K	В						
-		1000 DC								
B84142A/C/J*S081	180 1600	1000 V DC	K	Œ						
	1	1500 V DC		1						İ

Bauart:

K Kompaktfilter

P Leiterplattenfilter

Anschlussart:

Flachstecker

Reihenklemmen

Stromschienen

TT Stifte

Gerätestecker

Gewindebolzen

²⁾ Einfügungsdämpfung: Performance steigt von hellgrau (Standard) nach dunkelgrau (sehr hoch)



3-Leiter-Filter

Тур	I _R	U _R	Bau-	An-	Motorle	aituna	Finfi	auna	edäm	pfung	Sei-
1) ['H	AC	art	schluss-	Länge	0		0 0		h (Hz) ⁴⁾	
				art	_	Klasse		05 1		07	
	Α	V			Α	В					
B84143A*166	10 35	520	K	<u>₽</u> B	25	10					
	50	530									
B84143A*R107	10 100	520	K	8	25	10					
B84243A*N107	10 100	520	K	B	25	10					
NEU											
B84143A*R106	10 100	520	K	B	25	10					
B84243A*000	3 280	530	В	B	50	25					
NEU											
B84143A*R105	8 150	520	В	B	50	25					
B84143A*R000	8 180	480	K	B	50	25					
B84143D*R127	16 200	530	В	8	300	100					
						200					
B84143*R410	35 230	520	В	B	100	50					
B84143A*R021	25 180	760	K	B	50	25					
B84143B*S080	180 1600	520	K	::	25	10					
B84143*S081		760									
B84143B*S020	150 2500	530	K	::	50	20					
B84143B*S021		760									
B84143B*S024		690									
B84143C*250	160 2500	530	K	::	50	20					
B84143C*251		760									

Bauart: K Kompaktfilter Anschlussart: ■ Reihenklemmen
B Buchfilter

Anschlussart: ■ Reihenklemmen

Flachstecker

³⁾ Motorleitungslängen zur Einhaltung der Grenzwerte nach DIN EN 55011 (2003), typische Werte. Die vorliegenden Angaben sollen eine qualitative Hilfe in der Filterauswahl darstellen. Die maximale Motorleitungslänge hängt unter anderem von der Taktfrequenz, dem Störpegel des Umrichters und der Kapazität der Motorleitung ab und kann im Einzelfall vonden genannten Werten sowohl nach oben als auch nach unten abweichen. Die Einhaltung der Grenzwerte ist immer durch entsprechende Messungen zu verifizieren. Siehe hierzu auch Kapitel "Dienstleistungen und EMV-Labor".

⁴⁾ Einfügungsdämpfung: Performance steigt von hellgrau (Standard) nach dunkelgrau (sehr hoch)



4-Leiter-Filter

Тур	I _R	U _R AC	Lei- ter	Bau- art	An- schluss-	1	gungso ienzbe	•	•	Seite
		.,			art	1	0 ⁵ 1	06	107	
	Α	V								
B84144A*R120	8 200	520	3 + N	K	В					
B84144A*R140	8 200	520	3 + N	K	В					
B84144A*R249	80	520	3 + N	K	В					
NEU										
B84144A*R000	16 180	440	3 + N	K	В					
B84131	6 63	440	3 + N	K						
B84144B*S120	250 600	530	3 + N	K	H					
B84144B*S121										

Bauart: K Kompaktfilter

Anschlussart: Flachstecker

Gewindebolzen

Reihenklemmen

Stromschienen

Aktives Ableitstromfilter LeaXield

Тур	I_R	U_R	Minimale Betriebs-	Frequenz-	Max. Ableitstrom	Seite
		AC	spannung	bereich	I _{LK-Load} (peak)	
	Α	٧	V		Α	
B84233A1500R000	50	530	360	150 Hz 30 kHz	1	

⁵⁾ Einfügungsdämpfung: Performance steigt von hellgrau (Standard) nach dunkelgrau (sehr hoch)



Ausgangsfilter

Тур	I_R	U_{R}	An-	Motor-	Geschirm-	Dämp-	Max. f _M ⁷⁾	Max. f _P 8)	Seite
		AC	schluss-	leitung	te Motor-	fung			
			art	Länge ⁶⁾	leitung	asym-			
					notwendig	met-			
		.,			für EMV	risch		1.1.1=	
-	Α	٧		m			Hz	kHz	
du/dt-Drosseln									
B86301U	8	520		50	ja	gering	400	2.5 16	
	1500								
Sinusfilter						-			
B84143V*R227	4	520,	B E	1000	ja	gering	100	6 16	
	3209)	690							
B84143V*R/S229	4	520	B #	1000	ja	gering	100	4 10	
NEU	390								
B84143V*R/S230	10	690	B E	1000	ja	gering	100	6 10	
NEU	207								
Sinus-EMV-Filter						-			
B84143V*R127	6	520	B E	1000	nein	hoch	100	4 8	
SineFormer®	320 ⁹⁾		ii						

⁶⁾ Typische Werte. Die max. zulässige Motorleitungslänge gilt für ungeschirmte Leitungen und ist abhängig von der Applikation und muss überprüft werden.

⁷⁾ f_M = Motorfrequenz

⁸⁾ f_P = Pulsfrequenz

⁹⁾ höhere Ströme auf Anfrage



Drosseln für die Leistungselektronik und LCL-Filter

Тур	I _R	U _R AC	u _k	An- schluss- art	THDi (THC) ca. ¹⁰⁾	Umrichter Eingang	Pulsfred	quenz	Seite
							Min. f _{p11)}	Max. f _p ⁶⁾	
	Α	V	%		%		kHz	kHz	
Netzdrosseln	•	•		•	•	•	•	•	
B86302L NEU	4 900	520	2	B E	70	ungesteuert	_	_	
B86305L	4 900	520	5	B E	40	ungesteuert	_	_	
B86306A NEU	14 418	520	6	B E	18	rückspeisend	_	16	
B86310A NEU	8 570	530	10	B B	14	rückspeisend	_	16	
LCL-Fiter									
B84143G*R/S405	16 400	520	_	B E	5	rückspeisend	4	16	

Anschlussart: ■ Reihenklemmen ■ Stromschienen

¹⁰⁾ abhäng vom Umrichter und Netzbedingungen

¹¹⁾ f_p = Pulsfrequenz



2 Auswahl anhand von Fragen

FMV-Filter

Welche Leiterzahl benötige ich?

- Besonders hohe Dämpfung in hohen Frequenzbereichen für spezielle Applikationen => (1-Leiter-Filter) Durchführungsfilter
- 1-phasige oder DC- Anwendungen => 2-Leiter-Filter
- 3-phasige symmetrische Verbraucher ohne Neutralleiter => 3-Leiter-Filter
- 3-phasige Verbraucher mit Neutralleiter => 4-Leiter-Filter

Als nächsten Schritt empfehlen wir, die zweite Seite des jeweiligen Kapitels (x-Leiter-Filter) aufzuschlagen. Dort finden Sie eine Auswahlhilfe für die nächsten Schritte. Weitere Erläuterungen finden Sie auch unter "Technische Informationen", "Kenngrößen von Filtern und Drosseln".



Ist der Einsatz für eine Anwendung mit einer zu TT- und TN-Netz abweichenden Netzart geplant?

- Wenn NEIN, gehen Sie zum nächsten Auswahlschritt.
- Wenn Sie den Einsatz im IT-Netz planen, beachten Sie bitte das Kapitel "Besonderheiten im IT-System". Bitte prüfen Sie, ob im Datenblatt die abweichende Bemessungsspannung für IT-Netz-Anwendungen angegeben ist. Im Zweifelsfall erbitten Sie Hilfe bei der Auswahl über Ihren zuständigen TDK Vertriebsmitarbeiter oder Distributor.
- Bei vom √3-Wert abweichenden Verhältnis zwischen der Spannung Leiter-Bezugsmasse zur Spannung Leiter-Leiter beachten Sie bitte, dass die angegebenen Bemessungsspannungen nicht überschritten werden!

Welchen Bemessungsstrom I_R benötige ich?

- Der maximale Strom in der Anwendung muss immer kleiner oder gleich dem Bemessungsstrom des Filters sein. Kurzzeitige Stromspitzen sind im Datenblatt unter "Überlastbarkeit" definiert.
- Ist meine Umgebungstemperatur ≤ Bemessungstemperatur T_R. Wenn JA, sollten Sie jetzt Ihren Bemessungsstrom kennen.
- Bei Temperaturen > Bemessungstemperatur T_R müssen Sie im Kapitel "Stromderating in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur" den Stromderatingfaktor bestimmen und mit dem erhöhten Wert für den Bemessungsstrom I_R in die Auswahlhilfe gehen.





Welche Bemessungsspannung U_B benötige ich?

- Die Nennspannung des Stromversorgungssystems multipliziert mit dem Faktor für die positive Toleranz ergibt die Bemessungsspannung.
- Beispiel: $U_N = 230/400 \text{ V} + /-10 \% => x 1,1 => U_B = 253/440 \text{ V}$



Vorauswahl der in Frage kommenden Filterserien

Mit den beiden Angaben von Bemessungsstrom I_R und Bemessungsspannung U_R sollten Sie jetzt eine Vorauswahl der in Frage kommenden Filterserien treffen können.



Sie kennen die benötigte Motorleitungslänge und die Grenzwertklasse nach EN 55011?

- Wenn JA, dann können Sie mit den Spalten Motorleitung Klasse A und B die Auswahl weiter einschränken.
- Wenn Sie die Grenzwertklasse nicht kennen, benutzen Sie bitte nachstehende Tabelle.

Auswahl nach P	Auswahl nach Produktnorm für elektrische Antriebssysteme EN 61800-3							
Vertriebsweg	Allgemeine Erhältlichkeit	gemeine Erhältlichkeit Eingeschränkte Erhältlichkeit						
Umgebung	Erste Umgebung ¹²⁾	Umgebung ¹²⁾ Erste und zweite Zweite Umgebung ¹³⁾ Umgebung ^{12) 13)}						
Spannung/Strom	< 1000 V			>1000 V I _R > 400 A ¹⁴⁾ IT-Netz				
EMV-Sach- verstand	keine Anforderung	Anforderung Installation und Inbetriebnahme durch einen EMV-Fachkundigen						
Kategorie	C1	C2	C3	C4				
Grenzwert nach EN 55011	Klasse B	Klasse A / ≤20 kVA mit zusätzlichen Installations- anforderungen	Klasse A / >20 kVA mit zusätzlichen Installations- anforderungen	_				



¹²⁾ Erste Umgebung: Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereiche, Kleinbetriebe

¹³⁾ Zweite Umgebung: Industriebereiche

¹⁴⁾ Bemessungsstrom I_R



In welchem Frequenzbereich wird eine Dämpfung benötigt?

Mit Ihren Kenntnissen des Gerätes oder der Anlage beziehungsweise mit den Ergebnissen der leitungsgebundenen Störspannungswerte sollten Sie jetzt die **Spalte Einfügungsdämpfung in der Auswahl einbeziehen**.

Je dunkler der jeweilige Bereich eingefärbt ist, desto h\u00f6her ist in diesem Bereich die Einf\u00fcgungsd\u00e4mpfung des Filters.



Bitte prüfen Sie jetzt noch die Bauart der selektierten Filter!

- Eine Vorinformation finden Sie in der Spalte "Bauart"
 - K = Kompaktfilter (Filter mit quaderförmigen Gehäuse in kompakter Bauweise)
 - B = Buchfilter (Filter mit quaderförmigen Gehäuse ähnlich einem Buch, wobei der "Buchrücken" nach oben zeigt)
 - − P = Leiterplattenfilter (Filter ohne Gehäuse zur Leiterplattenmontage)
- Unter "Anschlussart" sind die Symbole für folgende Varianten dargestellt:
 - Litze
 - Reihenklemme
 - Stromschienen
 - Flachstecker
- Details entnehmen Sie bitte den Maßbildern des jeweiligen Datenblatts.

Wir hoffen, Sie haben das passende Filter gefunden!

Wenn nicht, wenden Sie sich bitte mit Ihren Wünschen an Ihren Vertriebspartner. Die im Datenbuch aufgeführten Filter stellen nur eine Auswahl der verfügbaren Typen dar.

Bei entsprechenden Mindeststückzahlen sind auch kundenspezifische Lösungen möglich.

Wir bieten Ihnen EMV-messtechnische Unterstützung in unserem akkreditierten Labor in Regensburg. Dort können auch Bauelemente zum Test geliehen werden. Siehe auch Kapitel "Dienstleistungen und EMV-Labor".



Ausgangsfilter

Als ersten Schritt empfehlen wir, die Seite 6 der Auswahlhilfe aufzuschlagen. Dort können sie den passenden Ausgangsfilter mit Hilfe der folgenden Schritte auswählen.

du/dt-Drosseln, Sinus-Filter, EMV-Sinus-Filter

Welche Aufgaben soll das Ausgangsfilter erfüllen? Auswahl siehe nachstehende Tabelle.

Aufgabe	du/dt-Drossel	Sinus-Filter	EMV-Sinus-Filter
Schutz der Isolation des Motors	Х	Х	Х
Reduzierung der Motorgeräusche		Х	Х
Reduzierung der EMV-Störungen		(X)	Х
Reduzierung der parasitären Ströme durch die Kapazität der Kabelschirmung			X
Verwendung von ungeschirmten Motorkabeln			X



- Prüfen Sie die angegebene Bemessungsspannung.
- Wählen Sie den Bemessungsstrom. Der maximale Strom in der Anwendung muss immer kleiner oder gleich dem Bemessungsstrom des Filters sein. Kurzzeitige Stromspitzen sind im Datenblatt unter "Überlastbarkeit" definiert.
- Bei Temperaturen > Bemessungstemperatur T_R müssen Sie im Kapitel "Stromderating in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur" den Stromderatingfaktor bestimmen und mit dem erhöhten Wert für den Bemessungsstrom I_R in die Auswahlhilfe gehen.
- Werden die angegebenen Freguenzen eingehalten?
- Passen die Induktivitätswerte mit den Impedanzen Ihres Systems zusammen?
- Prüfen Sie die Bauart der selektierten Filter. Details entnehmen Sie bitte den Maßbildern des jeweiligen Datenblatts.
- Wir empfehlen eine Überprüfung eines Musterfilters unter den kritischsten Betriebsbedingungen, um Erwärmungseffekte in Abhängigkeit des jeweiligen Pulsmusters zu messen.

Wir hoffen, Sie haben das passende Filter gefunden!

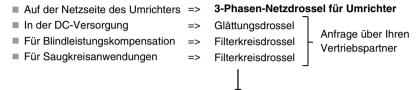
Wenn nicht, wenden Sie sich bitte mit Ihren Wünschen an Ihren Vertriebspartner. Die im Datenbuch aufgeführten Filter stellen nur eine Auswahl der verfügbaren Typen dar. Bei entsprechenden Mindeststückzahlen sind auch kundenspezifische Lösungen möglich.



Drosseln für die Leistungselektronik

Als ersten Schritt empfehlen wir, die Seite 7 aufzuschlagen. Dort können sie die passende Drossel mit Hilfe der folgenden Schritte auswählen.

Wo ist der Einsatz der Drossel geplant?



3-Phasen-Netzdrossel für Umrichter: Verwendung für rückspeisefähigen Umrichter?

- JA => 3-Phasen-Netzdrossel für rückspeisefähige Umrichter
- NEIN => 3-Phasen-Netzdrossel für Umrichter
- Prüfen Sie die angegebene Bemessungsspannung.
- Beachten Sie die maximalen Spitzeneingangsspannungen Upeak.
- Wählen Sie den Bemessungsstrom. Der maximale Strom in der Anwendung muss immer kleiner oder gleich dem Bemessungsstrom des Filters sein. Kurzzeitige Stromspitzen sind im Datenblatt unter "Überlastbarkeit" definiert.
- Bei Temperaturen > Bemessungstemperatur T_R müssen Sie im Kapitel "Stromderating in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur" den Stromderatingfaktor bestimmen und mit dem erhöhten Wert für den Bemessungsstrom I_R in die Auswahlhilfe gehen.
- Werden die angegebenen Frequenzen eingehalten?
- Passen die Induktivitätswerte mit den Impedanzen Ihres Systems zusammen?
- Prüfen Sie die Bauart der selektierten Drossel. Details entnehmen Sie bitte den Maßbildern des jeweiligen Datenblatts.
- Wir empfehlen eine Überprüfung einer Musterdrossel unter den kritischsten Betriebsbedingungen, um Erwärmungseffekte in Abhängigkeit des jeweiligen Pulsmusters zu messen.

→ Wir hoffen, Sie haben die passende Drossel gefunden!

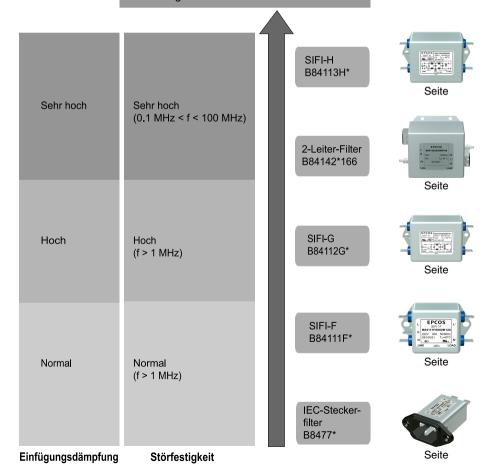
Wenn nicht, wenden Sie sich bitte mit Ihren Wünschen an Ihren Vertriebspartner. Die im Datenbuch aufgeführten Drosseln für die Leistungselektronik stellen nur eine Auswahl der verfügbaren Typen dar. Bei entsprechenden Mindeststückzahlen sind auch kundenspezifische Lösungen möglich.



3 Auswahl anhand der Anwendung

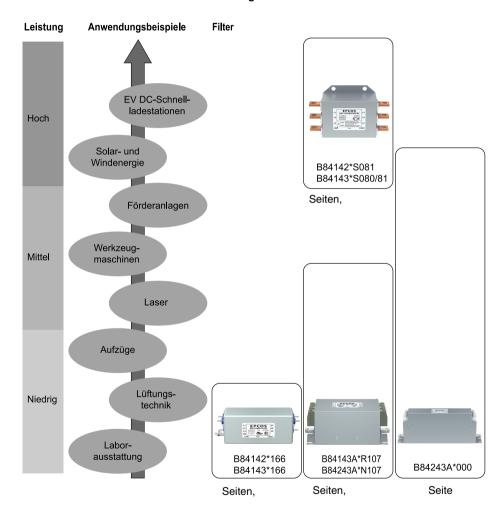
2-Leiter Filter für Anwendungen mit geringer Leistung

- Medizingeräte,
- Messtechnik.
- Steuerrechner,
- PCs, elektronische Anzeigen,
- Schaltnetzteile.
- einphasige drehzahlvariable Kleinantriebe,
- Fitnessgeräte usw.





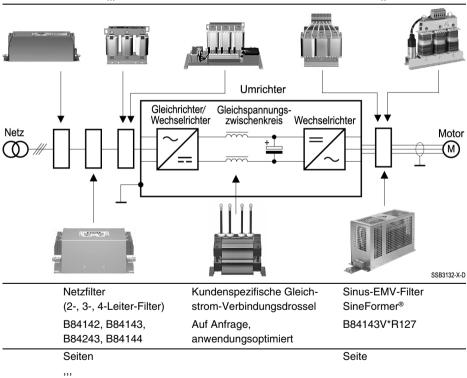
2- und 3-Leiter-Filter für Industrie-Anwendungen





Komplettes Produktspektrum für Frequenzumrichter-Anwendungen

Aktives Filter LeaXield™	Netzdrossel	LCL-Filter	du/dt-Drossel	Sinusfilter
B84233A1500R000	B86302L B86305L B86306A B86310A	B84143G*405	B86301U	B84143V*R227 B84143V*R/S229 B84143V*R/S230
Seite	Seiten	Seite	Seite	Seiten





4 Auswahl anhand der Leistung

Nach unseren Erfahrungen haben sich die im Folgenden aufgeführten Filter bei Umrichtern in EMV-Messungen und in der Praxis bewährt. Jedoch sind nachstehende Punkte unbedingt zu beachten:

- Bei der Filterauswahl müssen zwingend die Bemessungsdaten des Umrichters (wie z.B. Bemessungs-Eingangsstrom, Bemessungsspannung, Oberschwingungsgehalt usw.) sowie die Deratinghinweise im Kapitel "Technische Informationen", Abschnitt 9 "Deratingfaktoren" berücksichtigt werden
- Die Einhaltung der EMV-Vorschriften im Einzelfall muss mit einer applikationsbezogenen Messung sichergestellt werden. Bei langen Motorleitungen kann der notwendige Filteraufwand wesentlich höher sein als bei kürzeren Leitungslängen
- Der richtige Einbau von Filtern und zusätzliche sinnvolle Maßnahmen zur Einhaltung der EMV-Richtlinie müssen sichergestellt sein (siehe hierzu auch Kapitel "Technische Informationen", Abschnitt 20 "Einbauhinweise")

2-Leiter-Filter (250 V AC) für Umrichter für elektrische Antriebe (Beispiele)

Motorleistung	Empfohlene Filter für die Entstörun	ng nach
(1 AC 230 V)	EN 55011, Klasse A	EN 55011, Klasse B
	EN 61800-3 ¹⁵⁾ , Kategorie C2	EN 61800-3, Kategorie C1
0.55 kW	B84142A0010A166	B84142B0008R000
0.75 kW	B84142A0010A166	B84142B0008R000
1.1 kW	B84142A0016A166	B84142B0012R000
1.5 kW	B84142A0030R166	B84142B0025R000
2.2 kW	B84142A0030R166	B84142B0025R000
3.0 kW	B84142A0030R166	



3-Leiter-Filter (440 V AC) für Umrichter für elektrische Antriebe (Beispiele)

(3 AC 400 V) EN 55011, Klasse A EN 61800-316, Kategorie C2 EN 61800-3, Kategorie C1 1.5 kW B84143A0010A166 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84143D0016R127 2.2 kW B84143A0010A166 B84243A8008W000 B84143D0016R127 3.0 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 4.0 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 5.5 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84243A8028W000 11 kW B84143A0036R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8034W000 B84243A8033W000 B84243A8034W000 B84243A8033W000 B84243A8034W000 B84243A8033W000 B84243A8034W000 B84243A8034W000 B84243A8033W000 B84243A8034W000 B84243A8034W000 B84243A8034W000 B84243A8034W000 B84243A8034W000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8043X000 B84243A8083Z000 B84243A8083Z000 B84243A8083Z000 B84243A8083Z000 B84243A8083Z000 B84243A8083Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B3Z000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0	Motorleistung	Empfohlene Filter für die Entstörung nach		
EN 61800-3¹º), Kategorie C2 1.5 kW B84143A0010A166 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84243A8008W000 B84143D0016R127 3.0 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 4.0 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 5.5 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84243A8017W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84243A8017W000 B84143D006R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84243A8025W000 B84243A8025W000 B84243A8025W000 B84243A803W000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8043X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8043X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8043X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8043X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A804X000 B84243A804AX000 B84243A8083Z000 B84243A808Z000 B84243A808Z000 B84243A80B8Z000 B84243A80B8Z000 B84243A80B8Z000 B84243A80B8Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z0000 B84243A80B0Z00000 B84		EN 55011, Klasse A	EN 55011, Klasse B	
B84243A8008W000 B84143D0016R127		*	EN 61800-3, Kategorie C1	
2.2 kW B84143A0010A166 B84243A8008W000 B84143D0016R127 3.0 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 4.0 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 4.0 kW B84143A0020A166 B84243A8017W000 B84143D0016R127 5.5 kW B84143A0020A166 B84243A8017W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A002A166 B84143D0025R127 B84243A8025W000 B84243A8025W000 11 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8032000 B84243A804X000 30 kW B84143A0036R105 B84143D0050R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0020R127 B84243A6083Z000 B84143D0120R127 55 kW B84143A0150R000 B84243A6103Z000 B84243	1.5 kW	B84143A0010A166	B84243A8008W000	
B84243A8008W000 B84143D0016R127		B84243A8008W000	B84143D0016R127	
3.0 kW	2.2 kW	B84143A0010A166	B84243A8008W000	
B84243A8012W000 B84143D0016R127		B84243A8008W000	B84143D0016R127	
4.0 kW B84143A0020A166 B84243A8012W000 B84143D0016R127 5.5 kW B84143A0020A166 B84243A8017W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84243A8025W000 B84143D0025R127 B84243A8025W000 11 kW B84143A0035R166 B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84243A8044X000 B84143D0050R127 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143A0050R105 B84243A8044X000 B84143D0050R127 B84243A8044X000 30 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A6083Z000 B84143D0050R127 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84243A6083Z000 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84243A6103Z000 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84243A6120Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 75 kW B84143A0150R000 B84243A6150Z000 B84143D0150R127 B84243A6180Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84243A6180Z000 B84243A6220B000 110 kW B84143B0250S020 B84143B0250S020 B84243A6225B000	3.0 kW	B84143A0020A166	B84243A8012W000	
B84243A8012W000 B84143D0016R127 5.5 kW B84143A0020A166 B84243A8017W000 B84243A8017W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84143D0025R127 B84243A8025W000 B84243A8025W000 11 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0150R00 B84143D0150R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R00 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW<		B84243A8012W000	B84143D0016R127	
5.5 kW B84143A0020A166 B84243A8017W000 B84243A8017W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84143D0025R127 B84243A8025W000 B84243A8025W000 11 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84143D0150R127 B84243A6103Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 B84243A6180Z000	4.0 kW	B84143A0020A166	B84243A8012W000	
B84243A8017W000 B84143D0016R127 7.5 kW B84143A0020A166 B84143D0025R127 B84243A8025W000 B84243A8025W000 11 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84143D0150R127 B84243A6103Z000 B84143D0150R127 B84243A6103Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 <td>B84243A8012W000</td> <td>B84143D0016R127</td>		B84243A8012W000	B84143D0016R127	
7.5 kW B84143A0020A166 B84143D0025R127 B84243A8025W000 B84243A8025W000 11 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 B8414	5.5 kW	B84143A0020A166	B84243A8017W000	
B84243A8025W000 B84243A8025W000 11 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0120R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S00 B84143D0200R127 B84143B0180S00 B84243A6180Z000 B84143B0250S020 B84243A6220B000		B84243A8017W000	B84143D0016R127	
11 kW B84143A0035R166 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6220B000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	7.5 kW	B84143A0020A166	B84143D0025R127	
B84243A8033W000 B84243A8033W000 15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143B0150R000 B84143D0150R127 B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A8025W000	B84243A8025W000	
15 kW B84143A0035R166 B84143D0036R127 B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84143D0150R127 B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S020 B84243A6275A000	11 kW	B84143A0035R166	B84143D0036R127	
B84243A8033W000 B84243A8033W000 18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A8033W000	B84243A8033W000	
18.5 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6180Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S080 B84243A6220B000	15 kW	B84143A0035R166	B84143D0036R127	
B84243A8044X000 B84243A8044X000 22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A8033W000	B84243A8033W000	
22 kW B84143A0050R105 B84143D0050R127 B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S080 B84243A6275A000	18.5 kW	B84143A0050R105	B84143D0050R127	
B84243A8044X000 B84243A8044X000 30 kW B84143A0066R105 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A8044X000	B84243A8044X000	
30 kW B84143A0066R105 B84243A6083Z000 B84143D0075R127 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84243A6083Z000 55 kW B84143A0150R000 B84243A6103Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	22 kW	B84143A0050R105	B84143D0050R127	
B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 37 kW B84143A0090R105 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A8044X000	B84243A8044X000	
37 kW B84143A0090R105 B84243A6083Z000 B84143D0090R127 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84243A6103Z000 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84243A6120Z000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84243A6150Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143B0180S080 B84143D0200R127 B84143B0250S020 110 kW B84143B0250S020 B84143B0250S080 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	30 kW	B84143A0066R105	B84143D0075R127	
B84243A6083Z000 B84243A6083Z000 45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A6083Z000	B84243A6083Z000	
45 kW B84143A0120R105 B84143D0120R127 B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	37 kW	B84143A0090R105	B84143D0090R127	
B84243A6103Z000 B84243A6103Z000 55 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S080 B84243A6275A000		B84243A6083Z000	B84243A6083Z000	
55 kW B84143A0150R000 B84243A6120Z000 B84143D0150R127 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84243A6150Z000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143B0180S080 B84143D0200R127 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84143B0250S080 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	45 kW	B84143A0120R105	B84143D0120R127	
B84243A6120Z000 B84243A6120Z000 75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S080 B84243A6275A000		B84243A6103Z000	B84243A6103Z000	
75 kW B84143A0150R000 B84143D0150R127 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S080 B84243A6275A000	55 kW	B84143A0150R000	B84143D0150R127	
B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 B84243A6150Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 B84143B0250S020 B84143B0250S020 B84143B0250S080 B84243A6220B000 B84143B0250S020 B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A6120Z000	B84243A6120Z000	
90 kW B84243A6180Z000 B84143D0200R127 B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	75 kW	B84143A0150R000	B84143D0150R127	
B84143B0180S080 B84243A6180Z000 110 kW B84143B0250S020 B84243A6220B000 B84143B0250S080 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84243A6150Z000	B84243A6150Z000	
110 kW B84143B0250S020 B84143B0250S080 B84243A6220B000 B84143B0250S080 132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	90 kW	B84243A6180Z000	B84143D0200R127	
B84143B0250S080 B84143B0250S020 B84243A6275A000		B84143B0180S080	B84243A6180Z000	
132 kW B84143B0250S020 B84243A6275A000	110 kW	B84143B0250S020	B84243A6220B000	
		B84143B0250S080		
B84143B0250S080 B84243A6280A000	132 kW	B84143B0250S020	B84243A6275A000	
		B84143B0250S080	B84243A6280A000	

¹⁶⁾ Tabelle 16 aus EN IEC 61800-3, Ausgabe 2018



Motorleistung	Empfohlene Filter für die Entstörung nach	
(3 AC 400 V)	EN 55011, Klasse A	EN 55011, Klasse B
	EN 61800-3 ¹⁶⁾ , Kategorie C2	EN 61800-3, Kategorie C1
160 kW	B84143B0320S020	B84143C0315S250
	B84143B0320S080	
	B84143C0315S250	
200 kW	B84143B0400S020	B84143C0400S250
	B84143B0400S080	
	B84143C0400S250	
250 kW	B84143B0600S020	B84143C0630S250
	B84143B0600S080	
	B84143C0630S250	
315 kW	B84143B0600S020	B84143C0630S250
	B84143B0600S080	
	B84143C0630S250	
400 kW	B84143B1000S020	B84143C0800S250
	B84143B1000S080	
	B84143C0800S250	
500 kW	B84143B1000S020	B84143C1000S250
	B84143B1000S080	
	B84143C1000S250	
630 kW	B84143B1600S020	B84143C1250S250
	B84143B1600S080	
	B84143C1250S250	
710 kW	B84143B1600S020	B84143C1600S250
	B84143B1600S080	
	B84143C1600S250	
900 kW	B84143B1600S020	B84143C1600S250
	B84143B1600S080	
	B84143C1600S250	
1100 kW	B84143B2500S020	B84143C2500S250
	B84143C2500S250	
1300 kW	B84143B2500S020	B84143C2500S250
	B84143C2500S250	
1500 kW	B84143B2500S020	B84143C2500S250
	B84143C2500S250	



4-Leiter-Filter für die Schaltschrankentstörung (Beispiele)

Leistungsbereich	Empfohlene Filter für die Entstörung nach	
(3 AC 400 V)	EN 55011, Klasse A	EN 55011, Klasse B
	EN 61800-3 ¹⁷⁾ , Kategorie C2	EN 61800-3, Kategorie C1
5.5 kW	B84144A0008R120	
11 kW	B84144A0016R120	
17 kW	B84144A0025R120	
25 kW	B84144A0036R120	
34.5 kW	B84144A0050R120	
45.5 kW	B84144A0066R120	
62 kW	B84144A0090R120	
83 kW	B84144A0120R120	
103 kW	B84144A0150R120	
138 kW	B84144A0200R120	
172 kW	B84144B0250S120	B84144B0250S121
276 kW	B84144B0400S120	B84144B0400S121
474 kW	B84144B0600S120	B84144B0600S121