

FUSS-EMV Sinusfilter 3-phasig 4 A ac 400V + 25% ab 3kHz bis 120Hz
Im Gehäuse

RS-Teilenummer:

Marke: FUSS-EMV

Hersteller Teilenummer: 3AFS400-004 IG



Produktdetails

Sinusfilter der Typenreihe 3AFS400 verändern die PWM-Ausgangsspannung der Frequenzumrichter und erzeugen einen annähernd sinusförmigen Verlauf.

Sinusfilter werden zur Reduzierung von Geräuschen oder zum Schutz empfindlicher Motoren eingesetzt. Sinusfilter ermöglichen einen Betrieb mit sehr langen Leitungen. Geschirmte Motorleitungen können 300 m und bei abgestimmter Taktfrequenz noch länger sein.

Für Drehfeldfrequenz bis 120 Hz geeignet.

Zulassungen

EN 60939; CE-konform; UL 508 konform; RoHS-konform

Industriestandard – dreiphasig

Eigenschaften

Betriebsspannung	400 V + 25%	max. 500 V
Nennstrom	4 A ac	
Taktfrequenz	ab 3 kHz	max. 18 kHz
Serie	3AFS400-004 IG	

Typenreihe:

	<u>Nennstrom</u>	<u>Taktfrequenz</u>	<u>Drehfeldfrequenz</u>
3AFS400-004(IG)	4	3 kHz 18 kHz	bis 120 Hz
3AFS400-010(IG)	10	3 kHz 18 kHz	bis 120 Hz
3AFS400-016(IG)	16	3 kHz 18 kHz	bis 120 Hz
3AFS400-035(IG)	35	3 kHz 16 kHz	bis 120 Hz

RS-Teilenummer:
 Marke: FUSS-EMV
 Hersteller Teilenummer: 3AFS400-063



Produktdetails

Sinusfilter der Typenreihe 3AFS400 verändern die PWM-Ausgangsspannung der Frequenzumrichter und erzeugen einen annähernd sinusförmigen Verlauf. Sinusfilter werden zur Reduzierung von Geräuschen oder zum Schutz empfindlicher Motoren eingesetzt. Sinusfilter ermöglichen einen Betrieb mit sehr langen Leitungen. Geschirmte Motorleitungen können 300 m und bei abgestimmter Taktfrequenz noch länger sein. Für Drehfeldfrequenz bis 120 Hz geeignet.

Zulassungen

EN 60939; CE-konform; UL 508 konform; RoHS-konform

Industriestandard – dreiphasig

Eigenschaften

Betriebsspannung	400 V + 25%	max. 500 V
Nennstrom	63 A ac	
Taktfrequenz	ab 3 kHz	max. 10 kHz
Serie	3AFS400-063	

Typenreihe:

	<u>Nennstrom</u>	<u>Taktfrequenz</u>	<u>Drehfeldfrequenz</u>
3AFS400-063	63	3 kHz 10 kHz	50 bis 120 Hz
3AFS400-080	80	3 kHz 10 kHz	50 bis 120 Hz
3AFS400-125	125	3 kHz 10 kHz	50 bis 120 Hz
3AFS400-150	150	3 kHz 8 kHz	50 bis 120 Hz

**FUSS-EMV Common mode 3-phasig 63 A ac 400V + 25% mind. 6 kHz
Filter**

RS-Teilenummer:
Marke: FUSS-EMV



Hersteller Teilenummer: 3ACMF400-063



Produktdetails

Common Mode Filter 3ACMF400 dämpfen die Gleichtaktstörungen am Frequenzumrichter Ausgang, Sinusfilter der Typenreihe 3AFS400 verändern die PWM-Ausgangsspannung der Frequenzumrichter und erzeugen einen annähernd sinusförmigen Verlauf. In Kombination Common Mode Filter ACMF mit Sinusfiltern 3AFS400 ein allpoliges Sinusfilter. Dieses lässt nur noch Frequenzen bis 1000 Hz durch und dämpft taktfrequente und höherfrequente Anteile bis auf einen Restrippel von einigen Prozent vollständig.

Gut geeignet zur Reduzierung von Geräuschen, Reduzierung von Lagerströmen, Schutz empfindlicher Motoren und für den Einsatz ungeschirmter Motorleitungen. Für Drehfeldfrequenz bis 120 Hz geeignet.

- **Ungeschirmte** Kabel einsetzbar in beliebiger Länge
- Entstörtes Antriebssystem nach EN61800-3 Tab. 16
- Keine Lagerströme
- Geräuschdämpfung bis 10dB

Zulassungen

EN 60939; CE-konform; UL 508 konform; RoHS-konform

Industriestandard – dreiphasig

Eigenschaften

Betriebsspannung	400 V + 25%	max. 500 V
Nennstrom	63 A ac	
Zwischenkreisspannung	650 V dc	
Taktfrequenz	min. 6 kHz	
Drehfeldfrequenz	bis 120 Hz	
Serie	3ACMF400-063	

Typenreihe:

	<u>Nennstrom</u>	<u>Taktfrequenz</u>	<u>Drehfeldfrequenz</u>	<u>Zwischenkreisspannung</u>
3ACMF400-063	63	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc
3ACMF400-080	80	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc
3ACMF400-150	150	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc

FUSS-EMV Allpoliges 3-phasig 2,5 A ac 400V + 25% mind. 6 kHz
 Sinusfilter

RS-Teilenummer:
 Marke: FUSS-EMV
 Hersteller Teilenummer: 3ASFAP400-002,5



Achtung! Der Frequenzrichter muss einstellbar sein mit fester Taktfrequenz von min. 6 kHz !

Produktdetails

Der Einsatz allpoliger Sinusfilters erzielt exzellente EMV-Eigenschaften, da sowohl leitungsgebundene als auch gestrahlte Störungen minimiert werden. Damit empfiehlt sich der Einsatz besonders zur Filterung der Antriebe von beispielsweise Aufzügen, Lüftern, Pumpen oder Kompressoren, welche sich in sensiblen Umgebungen wie medizinischen Einrichtungen, Messlaboren, IT- oder Wohnbereichen befinden.

Ein weiteres Einsatzfeld findet sich bei räumlich ausgedehnten Antriebssystemen, beispielsweise in Tunneln, Windkraftanlagen, Bergwerken u.a. Hier müssen häufig über weite Strecken geschirmte Kabel verlegt werden, die zum einen sehr kostenintensiv und zum anderen aufwändig zu installieren sind, z.B. da der Schirm in regelmäßigen Abständen aufgelegt werden muss. In diesem Fall erzielt die Verwendung von allpoligen Sinusfiltern bereits ab Motorkabellängen von 50 m Systemkostenvorteile.

- **Ungeschirmte** Kabel einsetzbar in beliebiger Länge
- Entstörtes Antriebssystem nach EN61800-3 Tab. 16
- Keine Lagerströme
- Geräuschkämpfung bis 10dB

Zulassungen

EN 60939; CE-konform; UL 508 konform; RoHS-konform

Industriestandard – dreiphasig

Eigenschaften

Betriebsspannung	400 V + 25%	max. 500 V
Nennstrom	2,5 A ac	
Zwischenkreisspannung	650 V dc	
Taktfrequenz	min. 6 kHz	
Drehfeldfrequenz	bis 120 Hz	
Serie	3AFSAP400-002,5	

Typenreihe:

	<u>Nennstrom</u>	<u>Taktfrequenz</u>	<u>Drehfeldfrequenz</u>	<u>Zwischenkreisspannung</u>
3AFSAP400-007	7	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc
3AFSAP400-010	10	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc
3AFSAP400-016	16	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc
3AFSAP400-035	35	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc
3AFSAP400-040	40	min. 6 kHz	bis 120 Hz	650 V dc

FUSS-EMV dU/dt-Filter 6 A ac 400V + 25% ab 3kHz bis 120Hz

RS-Teilenummer:
Marke: FUSS-EMV
Hersteller Teilenummer: 3AFU400-006



Produktdetails

dU/dt-Filter sind einfache und preiswerte Geräte für die Optimierung eines Antriebssystems. Sie dämpfen die Flankensteilheit der Spannung von ca. 10.000 V/ μ sec auf ca. 500 V/ μ sec. Dies führt zu einem beruhigten Antriebssystem mit weniger Geräuschen und erhöht die Lebensdauer der Motore. Eine preiswerte Lösung für den Einsatz in Antriebssystemen mit Frequenzumrichter.

Zulassungen

EN 60939; CE-konform; UL 508 konform; RoHS-konform

Industriestandard – dreiphasig

Eigenschaften

Betriebsspannung	400 V + 25%	max. 500 V
Nennstrom	6 A ac	
Zwischenkreisspannung	650 V dc	
Taktfrequenz	max. 8 kHz	
Drehfeldfrequenz	bis 60 Hz	
Motorkabellänge	bis 75 m geschirmt	
Serie	3AFU400-006	

Typenreihe:

	<u>Nennstrom</u>
3AFU400-010	10
3AFU400-016	16
3AFU400-035	35
3AFU400-080	80
3AFU400-125	125