

Servoantriebe MR-J2S

Kurzreferenz für Funkentstörfilter Typ MF-2F230-007.230, MF-3F480-010.230, MF-3F480-025.230 und MF-3F230-050.230

Bitte beachten Sie die folgenden Installationshinweise, um sicherzustellen, dass das Funkentstörfilter korrekt eingesetzt wird.



ACHTUNG:

Die hier beschriebenen Funkentstörfilter sind ausschließlich für den Einsatz mit den Servoantrieben der Mitsubishi-Baureihe MR-J2S vorgesehen. Der Zweck dieser Funkentstörfilter ist die Einhaltung der Produktnorm EN 61800-3 für die leitungsgebundenen Störungen. In der Praxis können sich abweichende Ergebnisse einstellen.

Weiterführende Hinweise entnehmen Sie bitte dem Mitsubishi-Handbuch für Servoantriebe und EMV, das detaillierte Angaben zur EMV-gerechten Installation enthält.

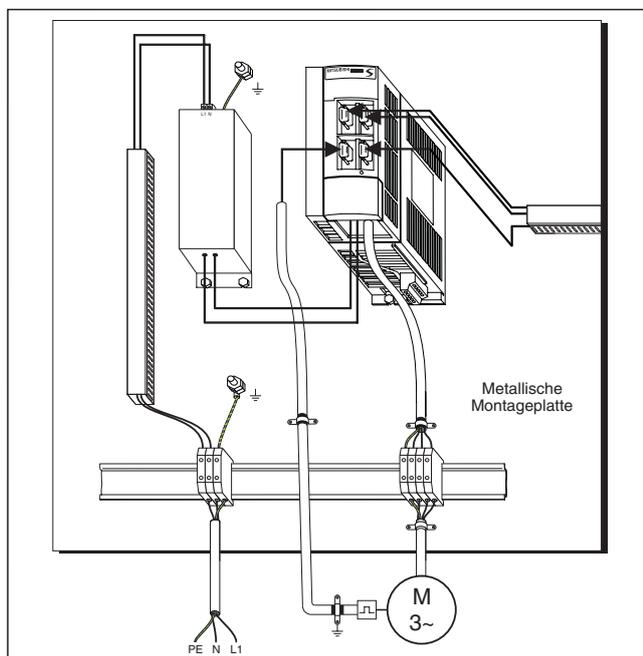
Vor der Montage

Überprüfen Sie, um welchen Servoantrieb es sich handelt. Das Funkentstörfilter darf nur mit den Servoantrieben MR-J2S verwendet werden. Bei Modellen bis 750 W ist ein 1-phasiger Anschluss möglich. Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung zwischen Servoverstärker und Funkentstörfilter.

Servoverstärker	Filtertyp
MR-J2S-10A/B/CL bis MR-J2S-70A/B/CL	MF-2F230-007.230
MR-J2S-100A/B/CL	MF-3F480-010.230
MR-J2S-60A4/B4 bis MR-J2S-200A4/B4	
MR-J2S-200A/B/CL und MR-J2S-350A/B/CL	MF-3F480-025.230
MR-J2S-350A4/B4 bis MR-J2S-700A4/B4	
MR-J2S-500A/B/CL und MR-J2S-700A/B/CL	MF-3F230-050.230

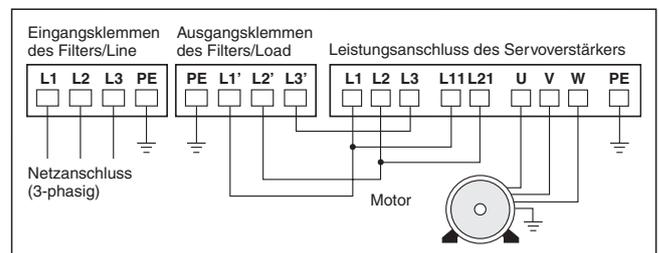
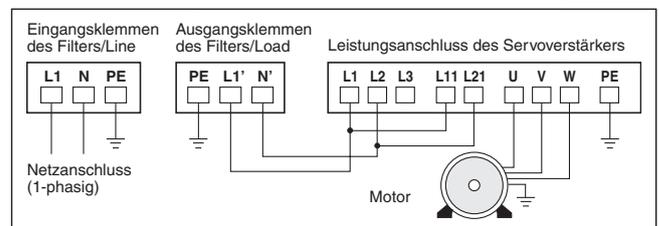
Montage

Das Filter und der Servoverstärker werden nebeneinander auf der Montageplatte des Schaltschranks montiert. Um eine optimale Filterwirkung zu erzielen, ist es notwendig, dass die Gehäuse des Funkentstörfilters und des Servoverstärkers mit der geerdeten Montageplatte elektrisch leitend verbunden sind. Dies geschieht in der Regel durch das Verschrauben mit der Montageplatte. Gegebenenfalls ist die Lackierung der Montageplatte an den entsprechenden Stellen zu entfernen.



Verdrahtung

Der elektrische Anschluss ist nach folgenden Anschaltbildern vorzunehmen. Bei den Servoverstärkern MR-J2S-10A/B/CL bis MR-J2S-70A/B/CL ist ein einphasiger Anschluss möglich.



Alle Leitungen, insbesondere die Leitung zwischen Servoverstärker und Motor, sind zwecks Reduzierung der Funkstörstrahlung geschirmt auszuführen. Der Schirm der Motorleitung ist motor- und verstärkerseitig großflächig aufzulegen. Motor, Servoverstärker und Funkentstörfilter sind gut leitend zu erden.

Bei einem Schutzleiterstrom größer 3,5 mA muss das Filter nach der EN 50178 einen festen Anschluss erhalten.

Für die Umgebungsbedingungen und die Einbauposition sind die Hinweise in der Bedienungsanleitung zum Servoantrieb MR-J2S zu beachten.

Entfernen Sie beim Anschluss der 200-V-Servoverstärker MR-J2S-100A/B/CL an das Filter MF-3F480-10.230 den werkseitig montierten Anschlussstecker und verwenden Sie die mitgelieferten Gabelkabelschuhe.

Technische Daten

Funktion: Die hier beschriebenen Filter sind konstruiert, um die leitungsgebundenen Störungen auf die Grenzwerte nach EN 61800-3 zu reduzieren. In der Praxis können sich abweichende Resultate einstellen.

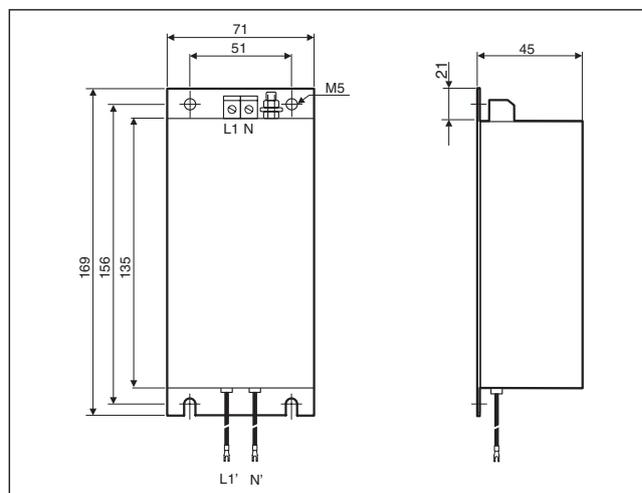
Technische Daten	Filtertyp			
	MF-2F230-007.230	MF-3F480-010.230	MF-3F480-025.230	MF-3F230-050.230
Nennspannung	1~ 230 V AC / +10 %	3~ 480/230 V AC / +10 %		3~ 230 V AC / +10 %
Frequenz	50 / 60 Hz			
Nennstrom	7 A	10 A	25 A	50 A
Ableitstrom (nur Filter)	< 9 mA	< 3,5 mA ^① / < 165 mA ^②	< 3,6 mA ^① / < 165 mA ^②	< 0,65 mA ^① / < 72 mA ^②
Verlustleistung	11 W	16 W	33 W	31 W
Umgebungstemperatur	Max. +50 °C			
Max. Länge des Motorkabels	Erste Umgebung (allgemeine Erhältlichkeit) bis 20 m / erste Umgebung (eingeschränkte Erhältlichkeit) und zweite Umgebung bis 50 m			
Gewicht	1 kg	2,1 kg	2,5 kg	3 kg

① Bei Normalbetrieb: Spannungsdifferenz zwischen 2 Phasen < 3 %

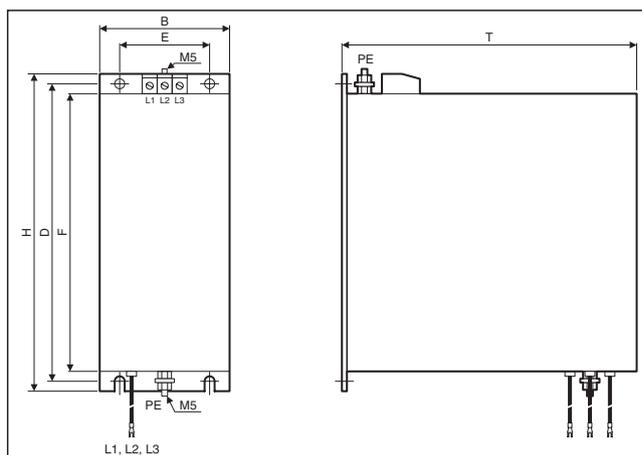
② Im Fehlerfall: 2 Phasen spannungslos (ungünstigster Fall)

Abmessungen

Funkentstörfilter MF-2F230-007.230



Funkentstörfilter MF-3F480-010.230, MF-3F480-025.230 und MF-3F230-050.230



Filtertyp	H	B	T	D	E	F
MF-3F480-010.230	168	45	135	156	36	140
MF-3F480-025.230	168	75	195	156	60	140
MF-3F230-050.230	250	75	200	235	45	222

Technische Änderungen vorbehalten.

Art.-Nr.: 141172-B / 07.04