

Servoantriebe MR-C

Datenblatt für Funkentstörfilter Typ FMR-J2-6A-EF1

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



ACHTUNG:

Das Funkentstörfilter FMR-J2-6A-EF1 ist ausschließlich für den Einsatz mit den Servoantrieben der Mitsubishi-Baureihe MR-C vorgesehen. Der Zweck dieses Funkentstörfilters ist die Einhaltung der Richtlinie EN 55022 A/B für die leitungsgebundenen Störungen. In der Praxis können sich abweichende Ergebnisse einstellen.

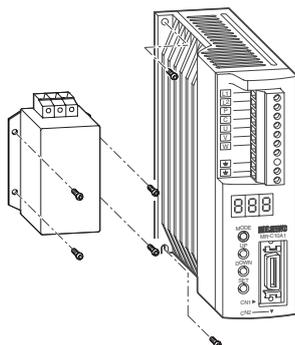
Weiterführende Hinweise entnehmen Sie bitte dem Mitsubishi-Handbuch für Servoantriebe und EMV, das detaillierte Angaben zur EMV-gerechten Installation enthält.

Vor der Montage

Überprüfen Sie, um welchen Servoantrieb es sich handelt. Das Funkentstörfilter darf nur mit den Servoantrieben MR-C bei einphasigem Anschluss bis 750 W verwendet werden.

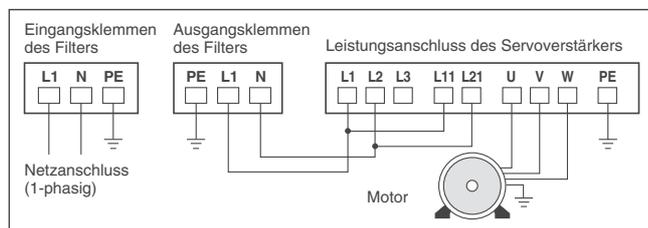
Montage

Das Filter und der Servoverstärker werden 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 folgendem Anschlussschaltbild vorzunehmen.



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.

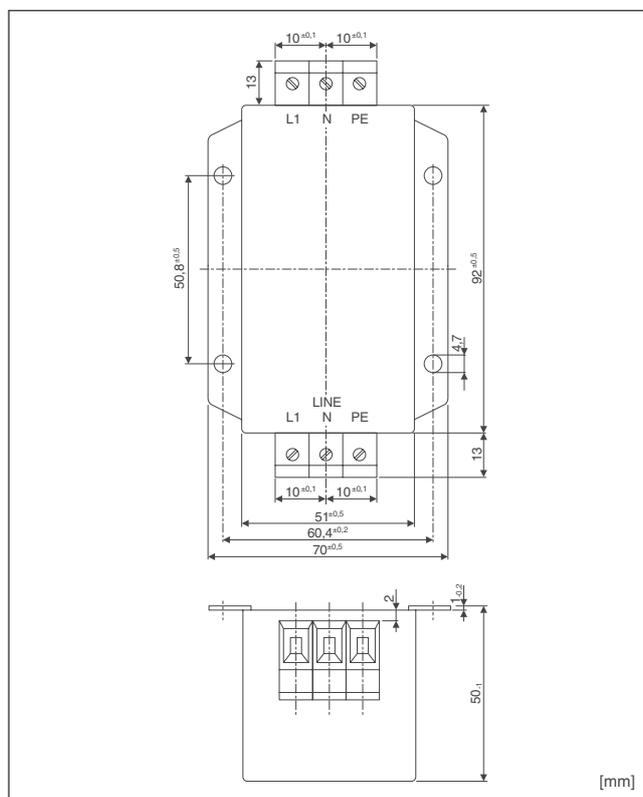
Für die Umgebungsbedingungen und die Einbauposition sind die Hinweise in der Bedienungsanleitung zum Servoantrieb MR-C zu beachten.

Technische Daten

Funktion: Das Funkentstörfilter FMR-J2-6A-EF1 ist konstruiert, um die leitungsgebundenen Störungen auf die Grenzwerte nach EN 55022 A/B zu reduzieren. In der Praxis können sich abweichende Resultate einstellen.

Technische Daten	
Nennspannung	1 ~ 230 V AC
Frequenz	50 / 60 Hz
Nennstrom	6 A bei 50 °C Umgebungstemperatur
Ableitstrom (nur Filter)	4,8 mA bei 230 V AC, 50 Hz
Max. Länge des Motorkabels	Grenzwertklasse B 10 m
	Grenzwertklasse A 30 m

Abmessungen



Servo Amplifier MR-C

Data sheet for RFI filter unit type FMR-J2-6A-EF1

Please read the following installation notes carefully to use the filter unit to its option.



CAUTION:

The RFI filter unit FMR-J2-6A-EF1 is designed for exclusively use in combination with Mitsubishi servo amplifier MR-C. Its function is to reduce mains conducted RFI noise to comply with the EN 55022 A/B domestic standard. Practical results may differ from this.

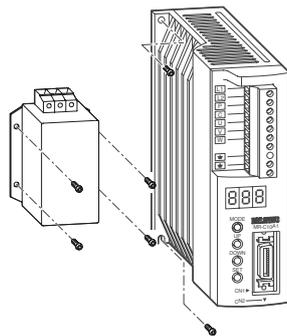
For further details please refer to the Mitsubishi manual for servo amplifier and EMC, which contains detailed information about EMC conform installation.

Before Mounting

Check the servo amplifier type. The filter FMR-J2-6A-EF1 should only be used with servo amplifier type MR-C and single phase connection up to 750 W.

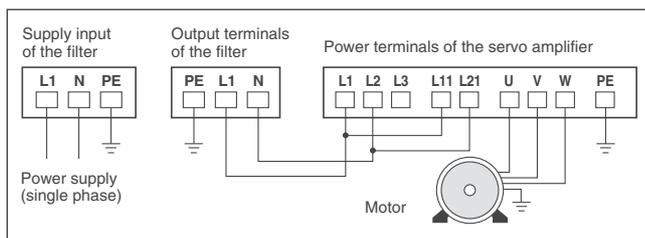
Mounting

The filters and the servo amplifier are mounted on the back of the cabinet. For correct filter performance the filter mounting bolts should electrically bond to the cabinet back panel which is connected to earth. If this is not possible, the paint should be removed from the cabinet directly under the filter footprint.



Wiring

For electrical installation follow the wiring procedure shown in the picture below.



All cables must be shielded and earthed at both ends in order to reduce cable radiation. Earth motor, bond to filters. Position and environment of the filter unit should be the same as for the servo amplifier, as specified in the MR-C instruction manual.

For environmental conditions and mounting position please note the instructions in the operation manual for the servo amplifier MR-C.

Specifications

Function: The RFI unit FMR-J2-6A-EF1 is designed to reduce mains conducted RFI emissions to meet the European standard EN 55022 A/B. Practical results may differ from this.

Performance specifications	
Rated voltage	1~ 230 V AC
Frequency	50 / 60 Hz
Rated current	6 A at 50 °C
Leakage current (only filter)	4.8 mA at 250 V AC, 50 Hz
Max. motor cable length	Class B 25 m
	Class A 30 m

Dimensions

