

# Unterbau-Netzfilter NF-U-MI-S500

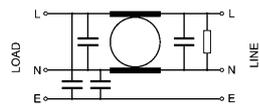
(Ein- und Dreiphasen-Filter)

- Besonders geeignet für Frequenzumrichter
  - Mitsubishi** Baureihen FR-S520SE und FR-S540E
- Platzsparende Montage unter dem Frequenzumrichter
- Niedriger Ableitstrom
- Erfüllt die Europeanorm EN133200

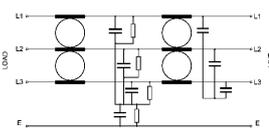


Die Filterreihe NF-U-MI-S500 ist zum Unterbau für die Frequenzumrichterreihen FR-S520SE und FR-S540E. Diese helfen die EMV-Maschinenrichtlinie 89/336/EMC einzuhalten. Die Filter werden zwischen Montageplatte und Frequenzumrichter montiert und sind dadurch eine platzsparende Lösung.

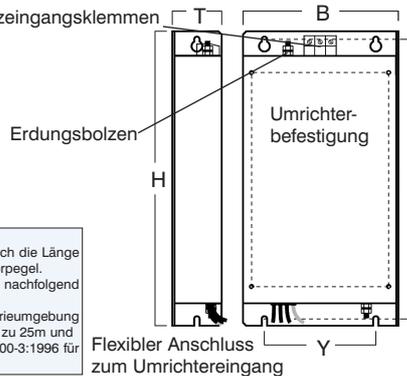
Prinzipschaltbild 1ph-Filter:



Prinzipschaltbild 3ph-Filter:



Netzeingangsklemmen



Wir bieten:  
EMV-Messungen,  
CE-Messungen  
auch vor Ort

**Design und Testkriterien:**

Bei einem Antriebssystem mit Frequenzumrichter und Motor wird die Höhe des Störpegels durch die Länge der angeschlossenen Motorleitung beeinflusst - längere Motorkabel ergeben einen höheren Störpegel. Die hier aufgeführten Netzfilter / Frequenzumrichter kombinationen wurden zur Einhaltung der nachfolgend aufgeführten Normen entwickelt und getestet:  
EN55022:1994, Klasse B für den Gebrauch im Haushalts- und Bürobereich sowie leichter Industrieumgebung (entspricht EN61800-3:1996 für Antriebe bis 25A Eingangsstrom) mit einer Motorkabellänge bis zu 25m und EN55011:1991, Klasse A für den Gebrauch in einer industriellen Umgebung (entspricht EN61800-3:1996 für Antriebe ab 25A Eingangsstrom) mit einer Motorkabellänge bis 50m.

**Ableitstrom:**

In einphasigen Systemen ist der Ableitstrom gegen Erde permanent vorhanden.  
In dreiphasigen Systemen ist der Ableitstrom gegen Erde zwischen allen drei Phasen ausgeglichen und sehr gering (Nominalwert); der maximale Wert tritt im Einschaltmoment bzw. beim Fehlen von ein oder zwei Netzphasen auf.

Umrichter typ FR-S520SE / FR-S540E	Bezeichnung des Netzfilters	Artikel-Nr.	Nennspannung Nennstrom	Ableitstrom nom. / max.	Abmessungen H x B x T in mm	Befestigungs- maße X x Y in mm	UL-Prüfzeichen
FR-S520SE-0,1k-EC FR-S520SE-0,2k-EC FR-S520SE-0,4k-EC FR-S520SE-0,75k-EC	NF-U-MI-S520S-12010	5S030065	250VAC, 1ph, 10A	3,5mA	162 x 72 x 34	150 x 51	angemeldet
FR-S520SE-1,5k-EC	NF-U-MI-S520S-12023	5S030066	250VAC, 1ph, 23A	3,5mA	166 x 112 x 34	150 x 91	angemeldet
FR-S540E-0,4k-EC FR-S540E-0,75k-EC FR-S540E-1,5k-EC	NF-U-MI-S540-34008	5S030067	480VAC, 3ph, 8A	0,7 / 70mA	168 x 112 x 42	158 x 96	angemeldet
FR-S540E-2,2k-EC FR-S540E-3,7k-EC	NF-U-MI-S540-34013	5S030068	480VAC, 3ph, 13A	0,7 / 70mA	168 x 112 x 45	158 x 96	angemeldet

**Marken - geschäftliche Bezeichnungen**

Die erwähnten Firmen- und Produktnamen dienen ausschließlich der Kennzeichnung und werden als solche ohne Berücksichtigung eines eventuell bestehenden gewerblichen Schutzrechtes genannt; das Fehlen der Kennzeichnung eines eventuell bestehenden gewerblichen Schutzrechtes bedeutet nicht, dass der erwähnte Firmen- und / oder Produktname frei ist. Das EPA-Logo und EPA-Zeichen sind eingetragenes Warenzeichen der EP Antriebstechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Datenblatt-Nr. 28.03b 12/2004

Technische Änderungen vorbehalten.

Seite 1 von 1

*Wir treiben Ihre Ideen an!*



® **EP ANTRIEBSTECHNIK** GmbH  
 Fliederstraße 8, D-63486 Bruchköbel  
 Telefon: 0700ANTRIEBE  
 oder: +49 (0) 6181 / 9704-0  
 Telefax: +49 (0) 6181 / 9704-99  
 E-mail: info@epa-antriebe.de  
 Internet: www.epa-antriebe.de