

EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe Mitsubishi FR-D720S / FR-E720S

- Optimal abgestimmt auf den Frequenzumrichter
- Platzsparende Montage unter oder neben dem Umrichter
- Hohe Dämpfung trotz niedrigem Ableitstrom
- Entstörung nach EN 61800-3 Kategorie C1 / EN 55011 Klasse B
- Gebaut nach EN 60939, UL 1283, RoHS



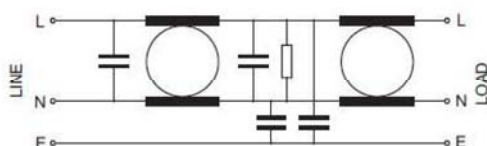
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen EMV-Filtern empfohlen, um die vorgeschriebenen Grenzwerte nicht zu überschreiten und die Störaussendungen zu minimieren. Die Unterbau-Netzfilter werden zwischen Montageplatte und Frequenzumrichter montiert und sind dadurch eine platzsparende Lösung im Schaltschrank.

Umrichtertyp	Leistung kW	Filtertyp	Nennspannung V	Nennstrom A	Ableitstrom mA nom. / max.	Abmessungen H x B x T in mm	Befestigung X x Y in mm
FR-D720S-008-EC	0,1	NF-U-MI-D/E720S-12014*	250, 1ph	14	7,0	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-014-EC	0,2	NF-U-MI-D/E720S-12014*	250, 1ph	14	7,0	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-025-EC	0,4	NF-U-MI-D/E720S-12014*	250, 1ph	14	7,0	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-042-EC	0,75	NF-U-MI-D/E720S-12014*	250, 1ph	14	7,0	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-070-EC	1,5	NF-U-MI-D/E720S-12020*	250, 1ph	20	10	168 x 113 x 38	58 x 96
FR-D720S-100-EC	2,2	NF-U-MI-D/E720S-12026*	250, 1ph	26	10	214 x 145 x 46	200 x 104
FR-E720S-008-EC	0,1	NF-U-MI-D/E720S-12014*	250, 1ph	14	7,0	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-E720S-015-EC	0,2	NF-U-MI-D/E720S-12014*	250, 1ph	14	7,0	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-E720S-030-EC	0,4	NF-U-MI-D/E720S-12014*	250, 1ph	14	7,0	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-E720S-050-EC	0,75	NF-U-MI-D/E720S-12020*	250, 1ph	20	7,0	168 x 113 x 38	158 x 96
FR-E720S-080-EC	1,5	NF-U-MI-D/E720S-12020*	250, 1ph	20	7,0	168 x 113 x 38	158 x 96
FR-E720S-110-EC	2,2	NF-U-MI-D/E720S-12026*	250, 1ph	26	7,0	214 x 145 x 46	200 x 104

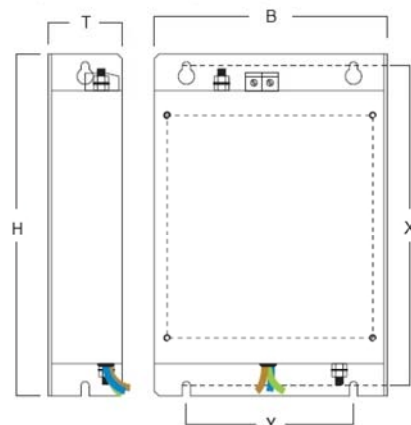
* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

Alle Unterbaufilter sind so bemessen, dass die Grenzwerte für leitungsgebundene Störungen bei einer Länge der Motorleitung von 25 m die EN 61800-3:2004, Kategorie C1 (entspricht EN 55011 / EN 55022 Klasse B für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe) und bei einer Länge von 50 m die EN 61800-3:2004 C2 (entspricht EN 55011 Klasse A, Gruppe 1 für Industriebereiche) eingehalten werden.

Prinzipschaltbild 1-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe Mitsubishi FR-D720S / FR-E720S

Ableitstromarm (Low Leakage, LL)

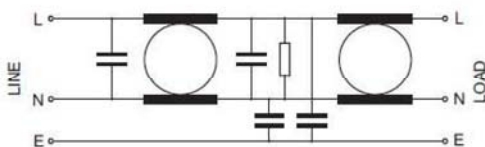
- Optimal abgestimmt auf den Frequenzumrichter
- Platzsparende Montage unter oder neben dem Umrichter
- Hohe Dämpfung trotz niedrigem Ableitstrom
- Entstörung nach EN 61800-3 Kategorie C1 / EN 55011 Klasse B
- Gebaut nach EN 60939, UL 1283, RoHS



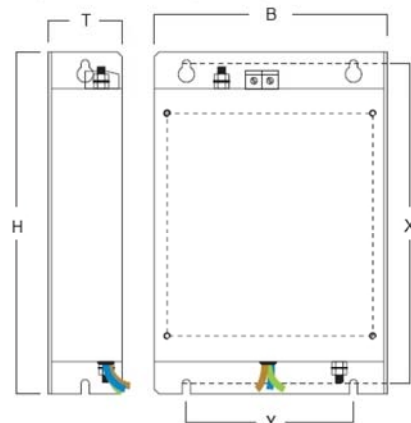
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen EMV-Filtern empfohlen, um die vorgeschriebenen Grenzwerte nicht zu überschreiten und die Störaussendungen zu minimieren. Die Unterbau-Netzfilter werden zwischen Montageplatte und Frequenzumrichter montiert und sind dadurch eine platzsparende Lösung im Schaltschrank.

Umrichtertyp	Leistung kW	Filtertyp	Nennspannung V	Nennstrom A	Ableitstrom mA nom. / max.	Abmessungen H x B x T in mm	Befestigung X x Y in mm
FR-D720S-008-EC	0,1	NF-U-MI-D/E720S-12014-LL	250, 1ph	14	0,1 / 3,5	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-014-EC	0,2	NF-U-MI-D/E720S-12014-LL	250, 1ph	14	0,1 / 3,5	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-025-EC	0,4	NF-U-MI-D/E720S-12014-LL	250, 1ph	14	0,1 / 3,5	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-042-EC	0,75	NF-U-MI-D/E720S-12014-LL	250, 1ph	14	0,1 / 3,5	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-D720S-070-EC	1,5	NF-U-MI-D/E720S-12020-LL	250, 1ph	20	0,1 / 3,5	168 x 113 x 38	58 x 96
FR-D720S-100-EC	2,2	NF-U-MI-D/E720S-12026-LL	250, 1ph	26	0,1 / 3,5	214 x 145 x 46	200 x 104
FR-E720S-008-EC	0,1	NF-U-MI-D/E720S-12014-LL	250, 1ph	14	0,1 / 3,5	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-E720S-015-EC	0,2	NF-U-MI-D/E720S-12014-LL	250, 1ph	14	0,1 / 3,5	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-E720S-030-EC	0,4	NF-U-MI-D/E720S-12014-LL	250, 1ph	14	0,1 / 3,5	168 x 72 x 38	158 x 56
FR-E720S-050-EC	0,75	NF-U-MI-D/E720S-12020-LL	250, 1ph	20	0,1 / 3,5	168 x 113 x 38	158 x 96
FR-E720S-080-EC	1,5	NF-U-MI-D/E720S-12020-LL	250, 1ph	20	0,1 / 3,5	168 x 113 x 38	158 x 96
FR-E720S-110-EC	2,2	NF-U-MI-D/E720S-12026-LL	250, 1ph	26	0,1 / 3,5	214 x 145 x 46	200 x 104

Prinzipschaltbild 1-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzrichter der Baureihe Mitsubishi FR-E740 / FR-D740

- Optimal abgestimmt auf den Frequenzrichter
- Platzsparende Montage unter oder neben dem Umrichter
- Hohe Dämpfung trotz niedrigem Ableitstrom
- Entstörung nach EN 61800-3 Kategorie C1 / EN 55011 Klasse B
- Gebaut nach EN 60939, UL 1283, RoHS



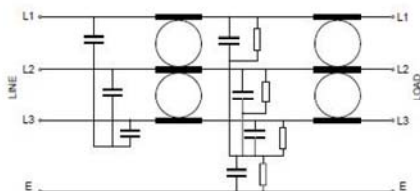
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen EMV-Filtern empfohlen, um die vorgeschriebenen Grenzwerte nicht zu überschreiten und die Störaussendungen zu minimieren. Die Unterbau-Netzfilter werden zwischen Montageplatte und Frequenzrichter montiert und sind dadurch eine platzsparende Lösung im Schaltschrank.

Umrichtertyp	Leistung kW	Filtertyp	Nennspannung V	Nennstrom A	Ableitstrom mA nom. / max.	Abmessungen H x B x T in mm	Befestigung X x Y in mm
FR-D740-012-EC	0,4	NF-U-MI-D740-34008*	480, 3ph	8,0	2,0 / 110	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-022-EC	0,75	NF-U-MI-D740-34008*	480, 3ph	8,0	2,0 / 110	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-036-EC	1,5	NF-U-MI-D740-34008*	480, 3ph	8,0	2,0 / 110	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-050-EC	2,2	NF-U-MI-D740-34016*	480, 3ph	16	2,0 / 110	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-080-EC	4,0	NF-U-MI-D740-34016*	480, 3ph	16	2,0 / 110	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-120-EC	5,5	NF-U-MI-D740-34030*	480, 3ph	30	1,1 / 43	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-D740-160-EC	7,5	NF-U-MI-D740-34030*	480, 3ph	30	1,1 / 43	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-E740-016-EC	0,4	NF-U-MI-E740-34008*	480, 3ph	8,0	1,4 / 62	210 x 145 x 38	198 x 128
FR-E740-026-EC	0,75	NF-U-MI-E740-34008*	480, 3ph	8,0	1,4 / 62	210 x 145 x 38	198 x 128
FR-E740-040-EC	1,5	NF-U-MI-E740-34008*	480, 3ph	8,0	1,4 / 62	210 x 145 x 38	198 x 128
FR-E740-060-EC	2,2	NF-U-MI-E740-34016*	480, 3ph	16	1,5 / 80	210 x 145 x 46	198 x 128
FR-E740-095-EC	4,0	NF-U-MI-E740-34016*	480, 3ph	16	1,5 / 80	210 x 145 x 46	198 x 128
FR-E740-120-EC	5,5	NF-U-MI-E740-34030*	480, 3ph	30	1,1 / 43	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-E740-170-EC	7,5	NF-U-MI-E740-34030*	480, 3ph	30	1,1 / 43	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-E740-230-EC	11	NF-U-MI-E740-34050*	480, 3ph	50	1,5 / 80	318 x 216 x 56	302 x 195
FR-E740-300-EC	15	NF-U-MI-E740-34050*	480, 3ph	50	1,5 / 80	318 x 216 x 56	302 x 195

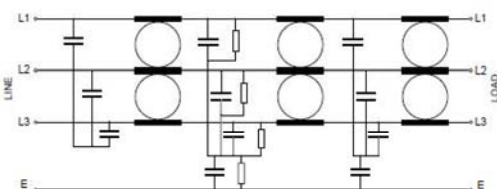
* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

Alle Unterbaufilter sind so bemessen, dass die Grenzwerte für leitungsgebundene Störungen bei einer Länge der Motorleitung von 25 m die EN 61800-3:2004, Kategorie C1 (entspricht EN 55011 / EN 55022 Klasse B für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe) und bei einer Länge von 50 m die EN 61800-3:2004 C2 (entspricht EN 55011 Klasse A, Gruppe 1 für Industriebereiche) eingehalten werden.

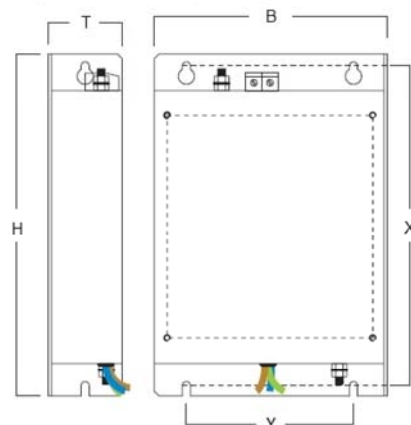
Prinzipschaltbild FR-D740



Prinzipschaltbild FR-E740



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe Mitsubishi FR-E740 / FR-D740

Ableitstromarm (Low Leakage, LL)

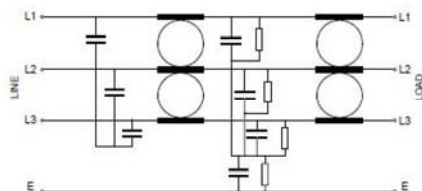
- Optimal abgestimmt auf den Frequenzumrichter
- Platzsparende Montage unter oder neben dem Umrichter
- Hohe Dämpfung trotz niedrigem Ableitstrom
- Entstörung nach EN 61800-3 Kategorie C1 / EN 55011 Klasse B
- Gebaut nach EN 60939, UL 1283, RoHS



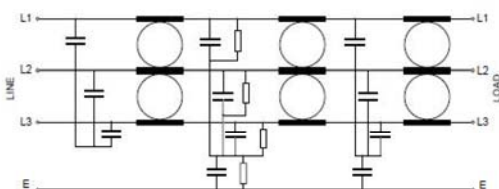
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen EMV-Filtern empfohlen, um die vorgeschriebenen Grenzwerte nicht zu überschreiten und die Störaussendungen zu minimieren. Die Unterbau-Netzfilter werden zwischen Montageplatte und Frequenzumrichter montiert und sind dadurch eine platzsparende Lösung im Schaltschrank.

Umrichtertyp	Leistung kW	Filtertyp	Nennspannung V	Nennstrom A	Ableitstrom mA nom. / max.	Abmessungen H x B x T in mm	Befestigung X x Y in mm
FR-D740-012-EC	0,4	NF-U-MI-D740-34008-LL	480, 3ph	8,0	0,5 / 32	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-022-EC	0,75	NF-U-MI-D740-34008-LL	480, 3ph	8,0	0,5 / 32	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-036-EC	1,5	NF-U-MI-D740-34008-LL	480, 3ph	8,0	0,5 / 32	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-050-EC	2,2	NF-U-MI-D740-34016-LL	480, 3ph	16	0,5 / 32	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-080-EC	4,0	NF-U-MI-D740-34016-LL	480, 3ph	16	0,5 / 32	168 x 114 x 45	158 x 96
FR-D740-120-EC	5,5	NF-U-MI-D740-34030-LL	480, 3ph	30	0,5 / 22	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-D740-160-EC	7,5	NF-U-MI-D740-34030-LL	480, 3ph	30	0,5 / 22	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-E740-016-EC	0,4	NF-U-MI-E740-34008-LL	480, 3ph	8,0	0,5 / 32	210 x 145 x 38	198 x 128
FR-E740-026-EC	0,75	NF-U-MI-E740-34008-LL	480, 3ph	8,0	0,5 / 32	210 x 145 x 38	198 x 128
FR-E740-040-EC	1,5	NF-U-MI-E740-34008-LL	480, 3ph	8,0	0,5 / 32	210 x 145 x 38	198 x 128
FR-E740-060-EC	2,2	NF-U-MI-E740-34016-LL	480, 3ph	16	0,5 / 32	210 x 145 x 46	198 x 128
FR-E740-095-EC	4,0	NF-U-MI-E740-34016-LL	480, 3ph	16	0,5 / 32	210 x 145 x 46	198 x 128
FR-E740-120-EC	5,5	NF-U-MI-E740-34030-LL	480, 3ph	30	0,5 / 32	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-E740-170-EC	7,5	NF-U-MI-E740-34030-LL	480, 3ph	30	0,5 / 32	210 x 225 x 55	198 x 208
FR-E740-230-EC	11	NF-U-MI-E740-34050-LL	480, 3ph	50	0,5 / 22	318 x 216 x 56	302 x 195
FR-E740-300-EC	15	NF-U-MI-E740-34050-LL	480, 3ph	50	0,5 / 22	318 x 216 x 56	302 x 195

Prinzipschaltbild FR-D740



Prinzipschaltbild FR-E740



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)

