

EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe

Unidrive M400 (M100 / M200 / M300)

- Optimal abgestimmt auf den Frequenzumrichter
- Platzsparende Montage unter oder neben dem Umrichter
- Hohe Dämpfung trotz niedrigem Ableitstrom
- Entstörung nach EN 61800-3 Kategorie C1+C2 / EN 55011 Klasse A+B
- Gebaut nach EN 60939, UL 1283, RoHS



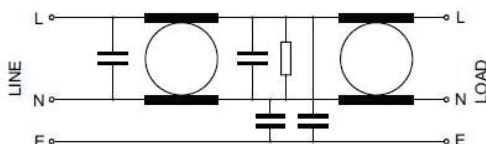
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen 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
M400-012 00017	0,25	NF-U-M400-BG1-12011	250	11	2,5 / 5,0	215 x 75 x 41	199 x 53
M400-012 00024	0,37	NF-U-M400-BG1-12011	250	11	2,5 / 5,0	215 x 75 x 41	199 x 53
M400-012 00033	0,55	NF-U-M400-BG1-12011	250	11	2,5 / 5,0	215 x 75 x 41	199 x 53
M400-012 00042	0,75	NF-U-M400-BG1-12011	250	11	2,5 / 5,0	215 x 75 x 41	199 x 53
M400-022 00024	0,37	NF-U-M400-BG2-12018	250	18	2,5 / 5,0	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-022 00033	0,55	NF-U-M400-BG2-12018	250	18	2,5 / 5,0	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-022 00042	0,75	NF-U-M400-BG2-12018	250	18	2,5 / 5,0	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-022 00056	1,1	NF-U-M400-BG2-12018	250	18	2,5 / 5,0	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-022 00075	1,5	NF-U-M400-BG2-12018	250	18	2,5 / 5,0	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-032 00100	2,2	NF-U-M400-BG3-12023	250	23	2,5 / 5,0	282 x 90 x 45	266 x 70,7
M400-042 00133	3,0	NF-U-M400-BG4-12024	250	24	2,5 / 5,0	335 x 115 x 45	319 x 86

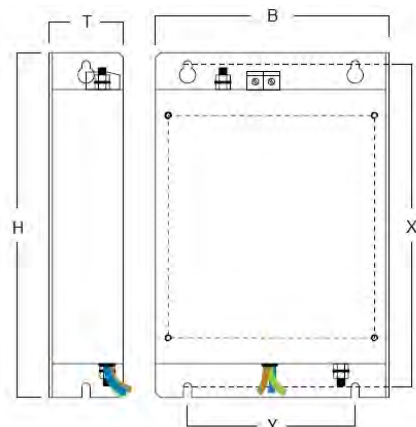
* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

Alle Unterbaufilter sind so bemessen, dass die Grenzwerte für leitungsgebundene Störungen bei einer Länge der Motorleitung von 25 m die EN 61800-3:2012, 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 61800-3:2012 C2 (entspricht EN 55011 Klasse A, Gruppe 1 für Industriebereiche) eingehalten werden. (mit integriertem Filter und Taktfrequenz 6 kHz)

Prinzipschaltbild 1-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe

Unidrive M400 (M100 / M200 / M300)

- Optimal abgestimmt auf den Frequenzumrichter
- Platzsparende Montage unter oder neben dem Umrichter
- Hohe Dämpfung trotz niedrigem Ableitstrom
- Entstörung nach EN 61800-3 Kategorie C1+C2 / EN 55011 Klasse A+B
- Gebaut nach EN 60939, UL 1283, RoHS



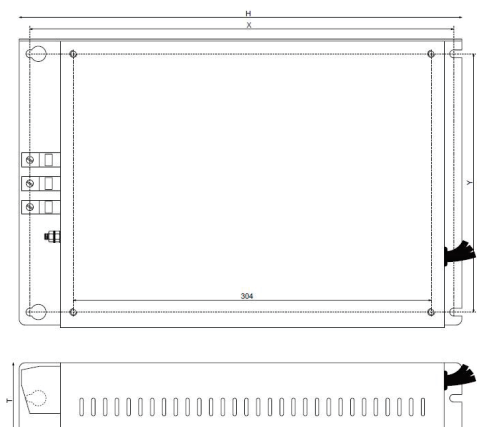
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen 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
M400-024 00013	0,37	NF-U-M400-BG2-34006	520	6	1,5 / 110	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-024 00018	0,55	NF-U-M400-BG2-34006	520	6	1,5 / 110	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-024 00023	0,75	NF-U-M400-BG2-34006	520	6	1,5 / 110	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-024 00032	1,1	NF-U-M400-BG2-34006	520	6	1,5 / 110	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-024 00041	1,5	NF-U-M400-BG2-34006	520	6	1,5 / 110	261 x 78 x 41	245 x 55
M400-034 00056	2,2	NF-U-M400-BG3-34015	520	15	2,0 / 130	282 x 90 x 41	266 x 70,7
M400-034 00073	3,0	NF-U-M400-BG3-34015	520	15	2,0 / 130	282 x 90 x 41	266 x 70,7
M400-034 00094	4,0	NF-U-M400-BG3-34015	520	15	2,0 / 130	282 x 90 x 41	266 x 70,7
M400-044 00135	5,5	NF-U-M400-BG4-34021	520	21	1,0 / 70	335 x 115 x 41	319 x 86
M400-044 00170	7,5	NF-U-M400-BG4-34021	520	21	1,0 / 70	335 x 115 x 41	319 x 86
M400-054 00270	11	NF-U-M700-BG5-34030	520	30	2,0 / 130	450 x 142 x 50	425 x 106
M400-054 00300	15	NF-U-M700-BG5-34030	520	30	2,0 / 130	450 x 142 x 50	425 x 106
M400-064 00350	18,5	NF-U-M700-BG6-34060	520	60	2,0 / 130	450 x 220 x 60	430 x 196
M400-064 00420	22	NF-U-M700-BG6-34060	520	60	2,0 / 130	450 x 220 x 60	430 x 196
M400-064 00470	30	NF-U-M700-BG6-34060	520	60	2,0 / 130	450 x 220 x 60	430 x 196
M400-074 00660	37	NF-U-M700-BG7-34105	520	105	2,0 / 130	630 x 270 x 65	618 x 220
M400-074 00770	45	NF-U-M700-BG7-34105	520	105	2,0 / 130	630 x 270 x 65	618 x 220
M400-074 01000	55	NF-U-M700-BG7-34105	520	105	2,0 / 130	630 x 270 x 65	618 x 220

* 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 61800-3:2012, 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 61800-3:2012 C2 (entspricht EN 55011 Klasse A, Gruppe 1 für Industriebereiche) eingehalten werden. (mit integriertem Filter und Taktfrequenz 6 kHz)

Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



Prinzipschaltbild 3-phasig

