

EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe LS iG5A

- 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



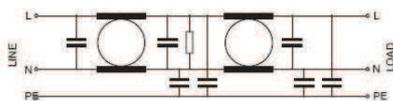
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von 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
SV004iG5A-1	0,4	NF-U-LS-iG5A-12020*	250, 1ph	20	3,5	170 x 146 x 35	160 x 100
SV008iG5A-1	0,75	NF-U-LS-iG5A-12020*	250, 1ph	20	3,5	170 x 146 x 35	160 x 100
SV015iG5A-1	1,5	NF-U-LS-iG5A-12020*	250, 1ph	20	3,5	170 x 146 x 35	160 x 100
SV004iG5A-4	0,4	NF-U-LS-iG5A-34005*	480, 3ph	5	1,0 / 32	175 x 75 x 35	161 x 61
SV008iG5A-4	0,75	NF-U-LS-iG5A-34005*	480, 3ph	5	1,0 / 32	175 x 75 x 35	161 x 61
SV015iG5A-4	1,5	NF-U-LS-iG5A-34006*	480, 3ph	6	1,0 / 32	175 x 110 x 35	160,5 x 80
SV022iG5A-4	2,2	NF-U-LS-iG5A-34012*	480, 3ph	12	0,2 / 30	170 x 146 x 35	160 x 100
SV037iG5A-4	3,7	NF-U-LS-iG5A-34012*	480, 3ph	12	0,2 / 30	170 x 146 x 35	160 x 100
SV040iG5A-4	4,0	NF-U-LS-iG5A-34012*	480, 3ph	12	0,2 / 30	170 x 146 x 35	160 x 100
SV055iG5A-4	5,5	NF-U-LS-iG5A-34018*	480, 3ph	18		272 x 190 x 50	256 x 170
SV075iG5A-4	7,5	NF-U-LS-iG5A-34018*	480, 3ph	18		272 x 190 x 50	256 x 170
SV110iG5A-4	11	NF-U-LS-iG5A-34040*	480, 3ph	40		376 x 244 x 60	360 x 219
SV150iG5A-4	15	NF-U-LS-iG5A-34040*	480, 3ph	40		376 x 244 x 60	360 x 219
SV185iG5A-4	18,5	NF-U-LS-iG5A-34060*	480, 3ph	60		470 x 268 x 60	450 x 240
SV220iG5A-4	22	NF-U-LS-iG5A-34060*	480, 3ph	60		470 x 268 x 60	450 x 240

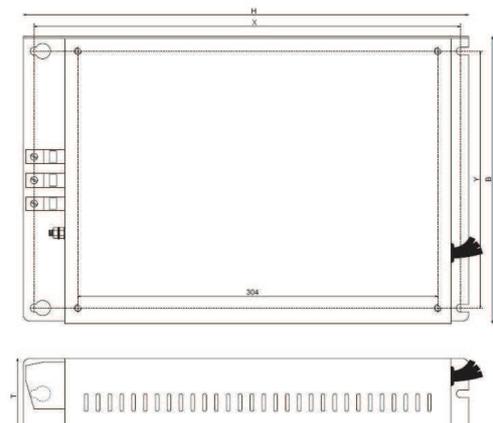
* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

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)



Prinzipschaltbild 3-phasig

