

EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe DELTA VFD-B

- 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



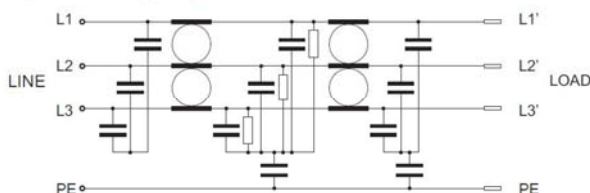
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von 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
VFD055B43	5,5	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176
VFD075B43	7,5	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176
VFD110B43	11	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176

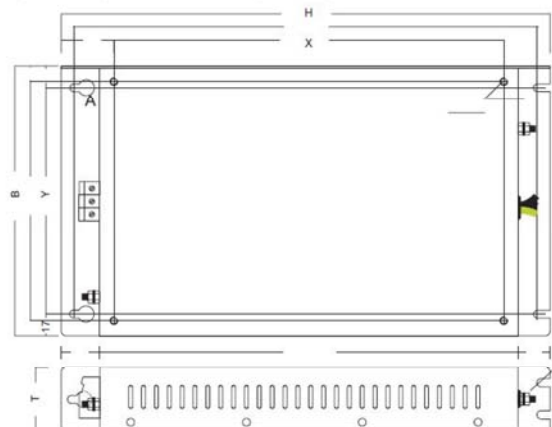
* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

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 3-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabgerecht)



EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe DELTA VFD-E

- 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



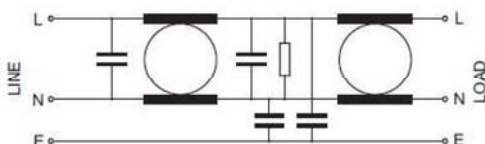
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von 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
VFD002E21	0,2	NF-U-DE-VFDE-12010*	250, 1ph	10		168 x 76 x 45	155 x 55
VFD004E21	0,4	NF-U-DE-VFDE-12010*	250, 1ph	10		168 x 76 x 45	155 x 55
VFD007E21	0,75	NF-U-DE-VFDE-12010*	250, 1ph	10		168 x 76 x 45	155 x 55
VFD015E21	1,5	NF-U-DE-VFDE-12024*	250, 1ph	24		210 x 105 x 50	197 x 85
VFD022E21	2,2	NF-U-DE-VFDE-12024*	250, 1ph	24		210 x 105 x 50	197 x 85
VFD004E43	0,4	NF-U-DE-VFDE-34004*	480, 3ph	4,0	0,6 / 70	194 x 82 x 50	181 x 60
VFD007E43	0,75	NF-U-DE-VFDE-34004*	480, 3ph	4,0	0,6 / 70	194 x 82 x 50	181 x 60
VFD015E43	1,5	NF-U-DE-VFDE-34004*	480, 3ph	4,0	0,6 / 70	194 x 82 x 50	181 x 60
VFD022E43	2,2	NF-U-DE-VFDE-34011*	480, 3ph	11	0,6 / 70	210 x 105 x 50	197 x 85
VFD037E43	3,7	NF-U-DE-VFDE-34011*	480, 3ph	11	0,6 / 70	210 x 105 x 50	197 x 85
VFD055E43	5,5	NF-U-DE-VFDE-34026*	480, 3ph	26	0,6 / 70	301 x 137 x 56	288 x 116
VFD075E43	7,5	NF-U-DE-VFDE-34026*	480, 3ph	26	0,6 / 70	301 x 137 x 56	288 x 116
VFD110E43	11	NF-U-DE-VFDE-34026*	480, 3ph	26	0,6 / 70	301 x 137 x 56	288 x 116

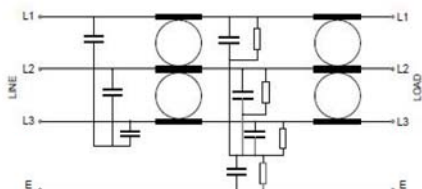
* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

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.

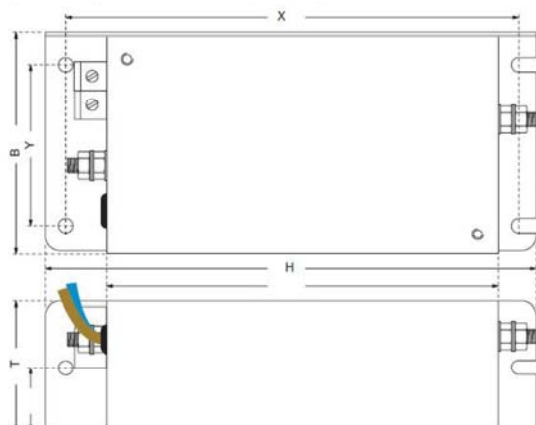
Prinzipschaltbild 1-phasig



Prinzipschaltbild 3-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe DELTA VFD-F

- 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



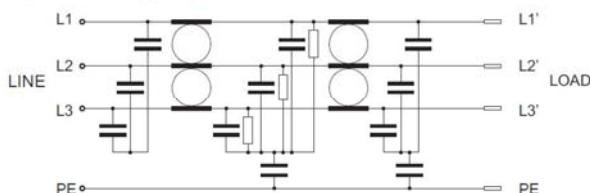
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von 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
VFD075F43	7,5	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176
VFD110F43	11	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176
VFD150F43	15	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176

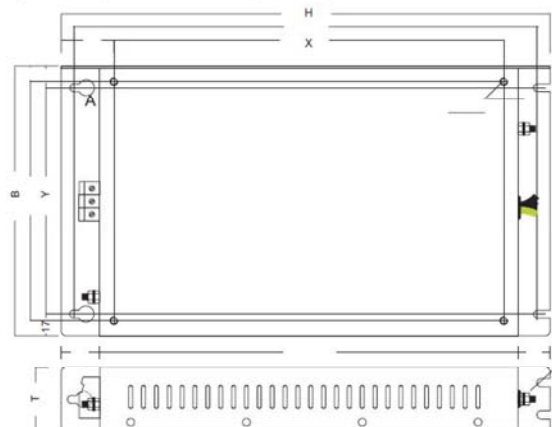
* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

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 3-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabgerecht)



EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe DELTA VFD-V

- 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



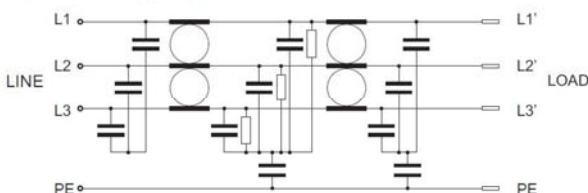
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von 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
VFD055V43	5,5	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176
VFD075V43	7,5	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176
VFD110V43	11	NF-U-DE-VFD-F/B/V-34033*	480, 3ph	33	2 / 130	380 x 210 x 50	360 x 176

* 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 3-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabgerecht)

