

# EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe Control Techniques Commander SK

Baugröße A, B, C, D

- 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



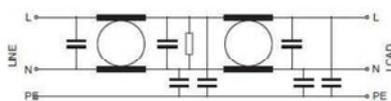
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von 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
SKA1200025	0,25	NF-U-SKA-12011*	250, 1ph	11	7,0	190 x 75 x 40	178 x 53
SKA1200037	0,37	NF-U-SKA-12011*	250, 1ph	11	7,0	190 x 75 x 40	178 x 53
SKA1200055	0,55	NF-U-SKA-12011*	250, 1ph	11	7,0	190 x 75 x 40	178 x 53
SKA1200075	0,75	NF-U-SKA-12011*	250, 1ph	11	7,0	190 x 75 x 40	178 x 53
SKBD200110	1,1	NF-U-SKB-12018*	250, 1ph	18	7,0	242 x 85 x 50	230 x 55
SKBD200150	1,5	NF-U-SKB-12018*	250, 1ph	18	7,0	242 x 85 x 50	230 x 55
SKCD200220	2,2	NF-U-SKC-12023*	250, 1ph	23	7,0	292 x 100 x 50	280 x 70,5
SKB3400037	0,37	NF-U-SKB-34006*	480, 3ph	6,0	2,0 / 130	242 x 85 x 50	230 x 55
SKB3400055	0,55	NF-U-SKB-34006*	480, 3ph	6,0	2,0 / 130	242 x 85 x 50	230 x 55
SKB3400075	0,75	NF-U-SKB-34006*	480, 3ph	6,0	2,0 / 130	242 x 85 x 50	230 x 55
SKB3400110	1,1	NF-U-SKB-34006*	480, 3ph	6,0	2,0 / 130	242 x 85 x 50	230 x 55
SKB3400150	1,5	NF-U-SKB-34006*	480, 3ph	6,0	2,0 / 130	242 x 85 x 50	230 x 55
SKC3400220	2,2	NF-U-SKC-34014*	480, 3ph	14	2,0 / 130	292 x 100 x 50	280 x 70,5
SKC3400300	3,0	NF-U-SKC-34014*	480, 3ph	14	2,0 / 130	292 x 100 x 50	280 x 70,5
SKC3400400	4,0	NF-U-SKC-34014*	480, 3ph	14	2,0 / 130	292 x 100 x 50	280 x 70,5
SKD3400550	5,5	NF-U-SKD-34017*	480, 3ph	17	1,3 / 70	369 x 115 x 50	357 x 86
SKD3400750	7,5	NF-U-SKD-34017*	480, 3ph	17	1,3 / 70	369 x 115 x 50	357 x 86

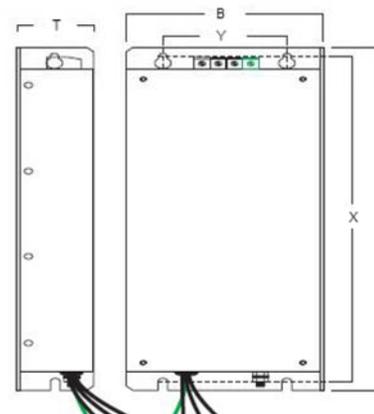
\* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

Alle Unterbaufilter sind so bemessen, dass die Grenzwerte für leitungsgebundene Störungen bei einer Länge der Motorleitung von 25 m die EN 61800-3:2004, 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.

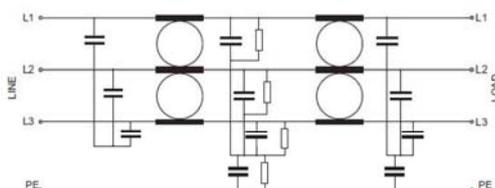
Prinzipschaltbild 1-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



Prinzipschaltbild 3-phasig



# EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzrichter der Baureihe Control Techniques Commander SK

Baugröße 24, 34, 44

- 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



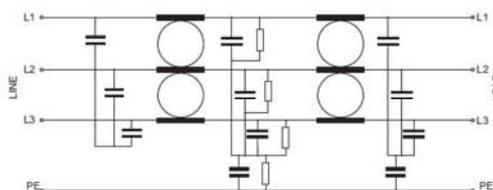
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen 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
SK2401	5,5	NF-U-SP2-400-32*	480, 3ph	32	0,3 / 40	450 x 155 x 50	435 x 125
SK2402	7,5	NF-U-SP2-400-32*	480, 3ph	32	0,3 / 40	450 x 155 x 50	435 x 125
SK2403	11	NF-U-SP2-400-32*	480, 3ph	32	0,3 / 40	450 x 155 x 50	435 x 125
SK2404	15	NF-U-SP2-400-32*	480, 3ph	32	0,3 / 40	450 x 155 x 50	435 x 125
SK3401	15	NF-U-SP3-400-60*	480, 3ph	60	0,3 / 40	414 x 250 x 60	397 x 220
SK3402	18,5	NF-U-SP3-400-60*	480, 3ph	60	0,3 / 40	414 x 250 x 60	397 x 220
SK3403	22	NF-U-SP3-400-60*	480, 3ph	60	0,3 / 40	414 x 250 x 60	397 x 220
SK4401	30	NF-U-SP4-400-100*	480, 3ph	100	3,0 / 160	630 x 310 x 90	608 x 259
SK4402	37	NF-U-SP4-400-100*	480, 3ph	100	3,0 / 160	630 x 310 x 90	608 x 259
SK4403	45	NF-U-SP4-400-100*	480, 3ph	100	3,0 / 160	630 x 310 x 90	608 x 259

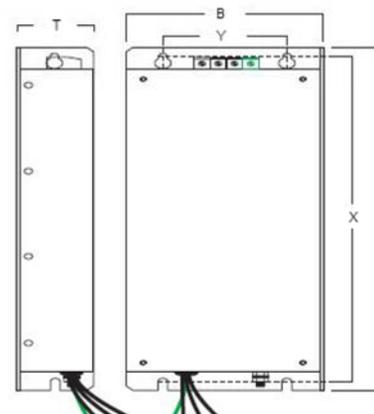
\* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

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 maßstabsgerecht)



# EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzrichter der Baureihe Control Techniques Unidrive SP

Baugröße 0

- 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



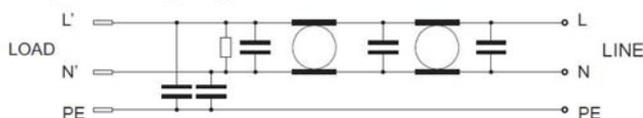
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von zusätzlichen 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
SP0201	0,37	NF-U-SP0-12019*	250, 1ph	19	20	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0202	0,55	NF-U-SP0-12019*	250, 1ph	19	20	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0203	0,75	NF-U-SP0-12019*	250, 1ph	19	20	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0204	1,1	NF-U-SP0-12019*	250, 1ph	19	20	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0205	1,5	NF-U-SP0-12019*	250, 1ph	19	20	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0401	0,37	NF-U-SP0-34011*	480, 3ph	11	2,0 / 130	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0402	0,55	NF-U-SP0-34011*	480, 3ph	11	2,0 / 130	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0403	0,75	NF-U-SP0-34011*	480, 3ph	11	2,0 / 130	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0404	1,1	NF-U-SP0-34011*	480, 3ph	11	2,0 / 130	359 x 65 x 35	339 x 38
SP0405	1,5	NF-U-SP0-34011*	480, 3ph	11	2,0 / 130	359 x 65 x 35	339 x 38

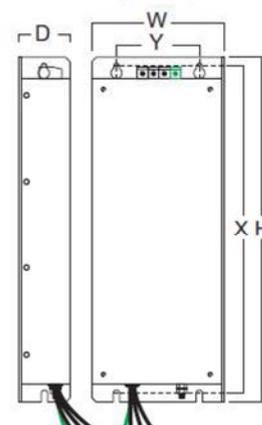
\* Auch als Low Leakage (LL) Version erhältlich mit einem reduzierten Ableitstrom < 1 mA.

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.

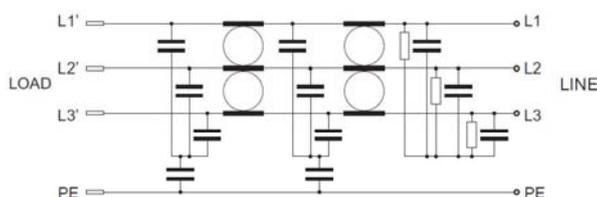
Prinzipschaltbild 1-phasig



Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht)



Prinzipschaltbild 3-phasig



# EPA Unterbau-Netzfilter

für Frequenzumrichter der Baureihe Control Techniques Unidrive SP

Baugröße 1 - 4

- 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



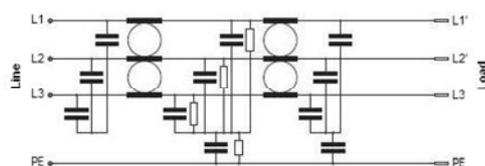
Die Unterbau-Netzfilter sind elektrisch und mechanisch speziell auf die Frequenzumrichter abgestimmt worden. Sie dienen der Einhaltung der Grenzwerte gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Besonders bei langen Motorleitungen und hohen Taktfrequenzen wird der Einsatz von 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
SP1401	0,75	NF-U-SP1-400-16*	480, 3ph	16	0,3 / 40	450 x 100 x 50	435 x 74
SP1402	1,1	NF-U-SP1-400-16*	480, 3ph	16	0,3 / 40	450 x 100 x 50	435 x 74
SP1403	1,5	NF-U-SP1-400-16*	480, 3ph	16	0,3 / 40	450 x 100 x 50	435 x 74
SP1404	2,2	NF-U-SP1-400-16*	480, 3ph	16	0,3 / 40	450 x 100 x 50	435 x 74
SP1405	3,0	NF-U-SP1-400-16*	480, 3ph	16	0,3 / 40	450 x 100 x 50	435 x 74
SP1406	4,0	NF-U-SP1-400-16*	480, 3ph	16	0,3 / 40	450 x 100 x 50	435 x 74
SP2401	5,5	NF-U-SP2-400-32*	480, 3ph	32	0,3 / 40	450 x 155 x 50	435 x 125
SP2402	7,5	NF-U-SP2-400-32*	480, 3ph	32	0,3 / 40	450 x 155 x 50	435 x 125
SP2403	11	NF-U-SP2-400-32*	480, 3ph	32	0,3 / 40	450 x 155 x 50	435 x 125
SP3401	15	NF-U-SP3-400-60*	480, 3ph	60	0,3 / 40	414 x 250 x 60	397 x 220
SP3402	18,5	NF-U-SP3-400-60*	480, 3ph	60	0,3 / 40	414 x 250 x 60	397 x 220
SP3403	22	NF-U-SP3-400-60*	480, 3ph	60	0,3 / 40	414 x 250 x 60	397 x 220
SP4401	30	NF-U-SP4-400-100*	480, 3ph	100	3,0 / 160	630 x 310 x 90	608 x 259
SP4402	37	NF-U-SP4-400-100*	480, 3ph	100	3,0 / 160	630 x 310 x 90	608 x 259
SP4403	45	NF-U-SP4-400-100*	480, 3ph	100	3,0 / 160	630 x 310 x 90	608 x 259

\* 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 maßstabsgerecht)

