

4F480-xxx.260 4-Leiter EMV-Netzfilter / 4-Line-EMI-Filter

Kompakte 4-Leiter-EMV-Netzfilter für Maschinen und Industrieanwendungen.

Compact three-phase and neutral line filter for machinery and industrial equipment.

Technische Daten / Technical Data

Bemessungsspannung / Rated Voltage

Frequenz / Frequency

IEC Klimakategorie / IEC Climatic Category

Normen / Standards

Umgebungstemperatur / Ambient Temperature

Schutzart / Protection Class

Anschlüsse / Terminals

3x 480 V~ +10%

50/60 Hz

25/100/21

IEC 60939, UL508, UL1283

max. + 40°C

IP20

7 A ÷ 150 A Berührungsgeschützte Klemmen

/ Finger-Safe Terminals

150 A - 630 A Stromschiene / Busbar

Filtertyp Filtertype	I _n I _n A	Überlast ¹⁾ Overload A	Ableitstrom ²⁾ I _{leakage} mA	Berührungsstrom ³⁾ I _{touch}		Verluste Loss W	Gewicht Weight kg
				N: mA	F: mA		
				4F480-007.260	7		
4F480-010.260	10	15	3,1	0	125	8	2,5
4F480-016.260	16	24	4,7	0	120	8	2,5
4F480-032.260	35	52,5	6,9	0	146	20	3
4F480-050.260	50	75	6,9	0	146	25	4
4F480-063.260	63	94,5	6,9	0	146	28	6
4F480-080.260	80	120	10,7	0	172	28	8
4F480-100.260	100	150	10,7	0	172	41	8
4F480-125.260	125	187,5	14,8	0	206	50	9
4F480-150.260	150	225	14,8	0	206	50	11
4F480-180.260	180	270	21,4	0	220	17	17
4F480-250.260	250	375	21,4	0	220	19	17
4F480-320.260	320	480	21,4	0	220	26	17
4F480-400.260	400	600	21,4	0	220	33	20
4F480-500.260	500	750	21,4	0	220	42	23
4F480-630.260	630	945	21,4	0	220	54	24

¹⁾ Für eine Dauer von 60 Sekunden alle 30 Minuten.
Voraussetzung: Montage der Netzfilter senkrecht auf metallisch blanker Grundplatte

²⁾ Effektivwert des Ableitstromes nach EN 60939 (2009) bei 50 Hz. Der Ableitstrom hängt von der Unsymmetrie der Last ab und kann sich durch das zu entstehende Gerät noch erhöhen.

³⁾ Spitzenwertmessung mit Messkreis nach EN 60990 bei 50 Hz und Bemessungsspannung mit 2% Unsymmetrie.

N: Normalbetrieb bei unterbrochenem Schutzleiter.

Bei einem Berührungsstrom > 3,5 mA muss das Netzfilter entsprechend der EN 50178 eine festen Anschluss erhalten.

F: Spitzenwert des schlimmstenfalls auftretenden Berührungsstromes bei unterbrochenem Schutzleiter und zwei von drei Phasen und N-Leiter unterbrochen.

¹⁾ For 60 seconds, every 30 minutes.
Condition: Vertical mounting on a metal base plate.

²⁾ RMS value of the leakage current according to IEC60939 (2009) at 50 Hz. Leakage Current depends on the load's symmetry and may be even higher than just the current of the filter.

³⁾ Peak value according to EN 60990 at 50 Hz and 2% unbalanced rated voltage.

N: Normal operation with broken protective conductor.

A touch current >3,5 mA requires fixed installation according to EN 50178.

F: Worst-case with protective conductor and 2 of 3 phases and neutral line broken.

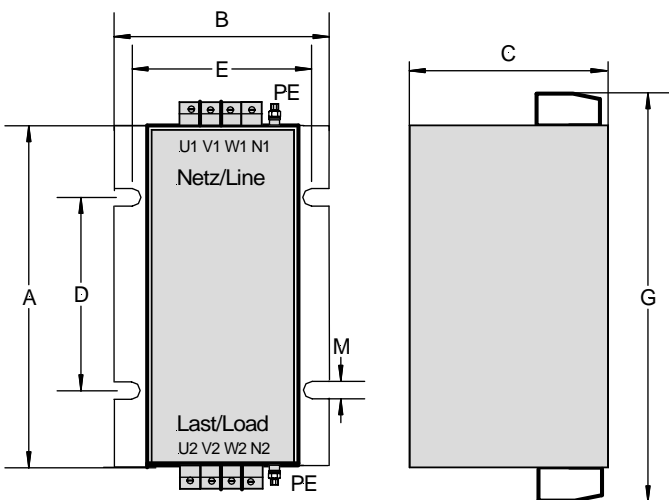
Abmessungen / Dimensions

Angaben in mm. / Values in mm.

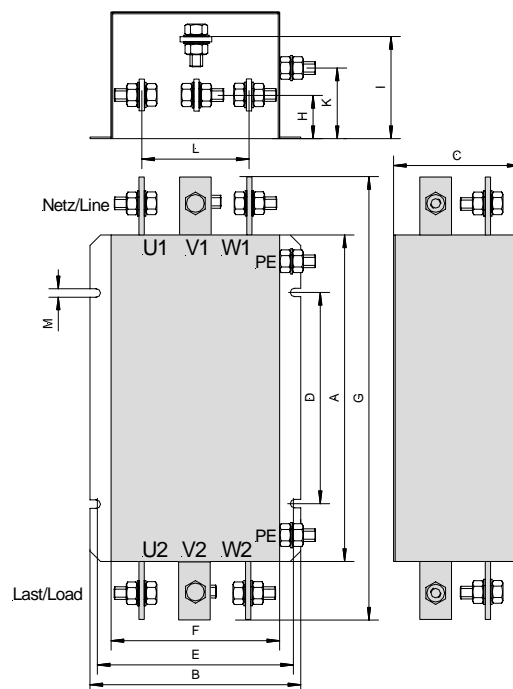
Filtertyp Filtertype	Länge Length	Breite Width	Höhe Height	Befest.-Maße Mounting			Gesamt Over all	PE	Klemmbereich Wiring	Anzugsmoment Torque
				D	E	M ø				
4F480-007.260	130	120	82	70	110	6,5	152	M6	0,25 - 4	0,6 – 0,8
4F480-010.260	130	120	82	70	110	6,5	152	M6	0,25 - 4	0,6 – 0,8
4F480-016.260	130	120	82	70	110	6,5	161	M6	0,25 - 6	1,5 – 1,8
4F480-032.260	160	140	121	100	125	6,5	225	M6	0,5 - 16	2 – 2,3
4F480-050.260	160	140	121	100	125	6,5	225	M6	0,5 - 16	2 – 2,3
4F480-063.260	170	160	121	110	145	6,5	247	M8	4 - 25	4 – 4,5
4F480-080.260	170	160	121	110	145	6,5	247	M8	4 - 25	4 – 4,5
4F480-100.260	210	170	130	130	155	6,5	296	M10	10 - 50	6 – 8
4F480-125.260	210	170	130	130	155	6,5	296	M10	10 - 50	6 – 8
4F480-150.260	210	170	130	130	155	6,5	309	M10	35 - 95	15 - 20

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M ø	Busbar	PE
4F480-180.260	310	200	120	180	180	160	410	45	98	30	93	8,5	4x20/11	M10
4F480-250.260	310	200	140	180	180	160	410	54	109	24	92	8,5	5x25/11	M10
4F480-320.260	310	200	140	180	180	160	410	54	109	24	91	8,5	6x25/11	M10
4F480-400.260	350	240	150	200	220	200	480	69	119	30	129	8,5	8x25/11	M12
4F480-500.260	350	240	150	200	220	200	480	53	119	44	129	8,5	8x30/13	M12
4F480-630.260	350	240	150	200	220	200	480	53	119	44	128	8,5	10x30/13	M12

7 A .. 150 A



180 .. 630 A



15.3.2010