

Typische Anwendungen

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

Typical Applications

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

Technische Daten / Technical Data

Bemessungsspannung / Rated voltage
 Frequenz / Frequency
 Prüfspannung / Test voltage

528 V_{rms} (480 V_{rms} + 10%)
 50/60 Hz
 Phase / Phase (Line / Line) 2270 V_{DC}, 2 sec
 Phase / PE (Line / PE) 3000 V_{DC}, 2 sec

IEC Klimakategorie / IEC climatic category
 Umgebungstemperatur / Ambient temperature

25/105/21
 + 40 °C (max. 55°C, 1% Stromderating pro Grad /
 1% current derating per degree)
 1000 m (bis 2000 m 1% Leistungsreduz. pro 100 m) /
 (up to 2000 m 1% derating per 100 m)

Aufstellhöhe / Mounting height

Schutzart / Protection class
 Anschlüsse / Terminals

IP20
 Berührungsgeschützte Klemmen

Transport- und Lagerung / Storage and Transportation

Lagertemperatur / Storage temperature
 Relative Luftfeuchte / Relative humidity

-25°C / +55°C
 ≤ 75% im Jahresmittel / throughout the year
 ≤ 95% für max. 30 Tage / for max. 30 days

Aggressive Atmosphäre oder Betauung sind unzulässig / Aggressive atmosphere or condensation are not allowed

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		
				4F480-007.200	7		
4F480-010.200	10	15	4	< 1 mA	89	8	2
4F480-016.200	16	24	4	< 1 mA	89	8	1,1
4F480-032.200	35	52,5	7	< 1 mA	146	20	1,7
4F480-050.200	50	75	7	< 1 mA	146	25	3,5
4F480-063.200	63	94,5	7	< 1 mA	146	28	5
4F480-080.200	80	120	11	< 1 mA	172	28	5
4F480-100.200	100	150	11	< 1 mA	172	41	7
4F480-125.200	125	187,5	15	< 1 mA	206	50	7
4F480-175.200	175	262,5	15	< 1 mA	206	25	6,95

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

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

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.

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

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

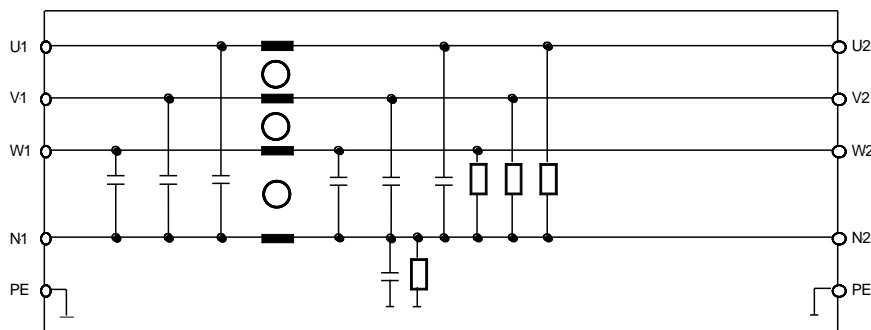
N: Normalbetrieb bei unterbrochenem Schutzleiter.
 Bei einem Berührungsstrom > 3,5 mA muss das Netzfilter entsprechend der EN 50178 eine festen Anschluss erhalten.

N: Normal operation with broken protective conductor.
 A touch current >3,5 mA requires fixed installation according to EN 50178.

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

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

Stromlaufplan / Circuit



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 \varnothing				
4F480-007.200	110	110	70	70	100	6,5	131,8	M6	0,25 - 4	0,6 – 0,8
4F480-010.200	110	110	70	70	100	6,5	131,8	M6	0,25 - 4	0,6 – 0,8
4F480-016.200	110	110	70	70	100	6,5	131,8	M6	0,25 - 4	0,6 – 0,8
4F480-032.200	130	120	82	70	108	6,5	161	M6	0,25 - 6	1,5 – 1,8
4F480-050.200	130	120	82	70	108	6,5	194,6	M6	0,5 - 16	2 – 2,3
4F480-063.200	160	140	121	100	125	6,5	236,4	M8	4 - 25	4 – 4,5
4F480-080.200	160	140	121	100	125	6,5	236,4	M8	4 - 25	4 – 4,5
4F480-100.200	170	160	121	110	145	6,5	256	M10	10 - 50	6 – 8
4F480-125.200	170	160	121	110	145	6,5	256	M10	10 - 50	6 – 8
4F480-175.200	210	170	130	130	160	6,5	309	M10	35 – 95	15 – 20

