

2F1000-xxx.260 DC-EMV-Filter / DC-EMI-Filters

Die Wechselrichter zur Einspeisung regenerativ erzeugter Elektroenergie haben ein hohes Störpotenzial. Die immer effizientere Energiewandlung durch schnelles Schalten moderner Leistungshalbleiter bringt in steigendem Maße hochfrequente Energie in die Systeme ein.

Die kompakten DC-EMV-Filter 2F1000-xxx.260 von Fuss-EMV gewährleisten die Einhaltung der in Europa verbindlichen EMV-Norm EN 61000 bezüglich der von der DC-Seite abgestrahlten Störungen.

DC to AC inverters supplying regenerative electrical energy has got a high potential in emitting electromagnetic interference. The more and more efficient conversion by means of fast switching power semiconductors leads to an increasing level of radio frequency interference.

The compact DC-EMI-filters 2F1000-xxx.260 assure compliance with the obligatory EMC-standards EN61000 regarding radiated interference from the DC-side.

Technische Daten / Technical Data

Bemessungsspannung / Rated Voltage
Prüfspannung / Test Voltage

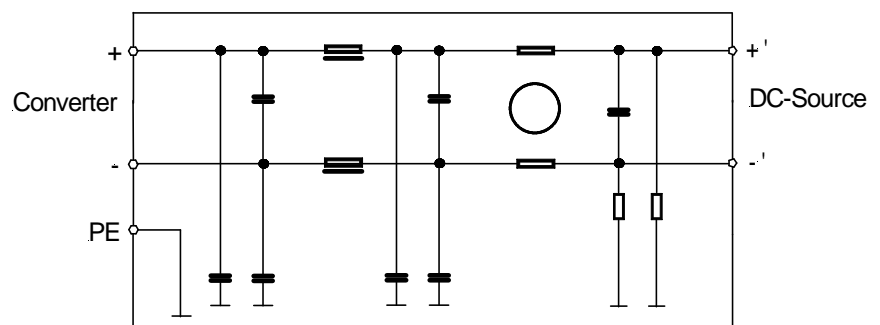
Entspricht der Norm / Complies with
Überlast / Overload

IEC Klimakategorie / IEC Climatic Category
Umgebungstemperatur / Ambient Temperature
Schutzklasse / Protection Class

1200 V_{DC}
+ → - 2400 V
+, - → PE 2400 V
IEC 60939, UL 508
1,5 x I_r for 60s every 30min,
2 x I_r for 30s every 60 min
25/100/21
+ 40°C
IP00

Filtertyp Filtertype	I _r	P _V P _L	Gewicht Weight	Anschlüsse Terminals	
				Stromschienen mm ² Bus Bars mm ²	∅
2F1000-180.260	180	7,8	5	20 x 3	M8
2F1000-250.260	250	15	6	20 x 3	M8
2F1000-320.260	320	14	7,95	25 x 5	M10
2F1000-400.260	400	22	7,8	25 x 5	M10
2F1000-630.260	630	45	8,2	30 x 5	M10
2F1000-1000.260	1000	68	17,6	40 x 8	M12
2F1000-1600.260	1600	157	24,5	50 x 10	2x M12

Stromlaufplan / Circuit



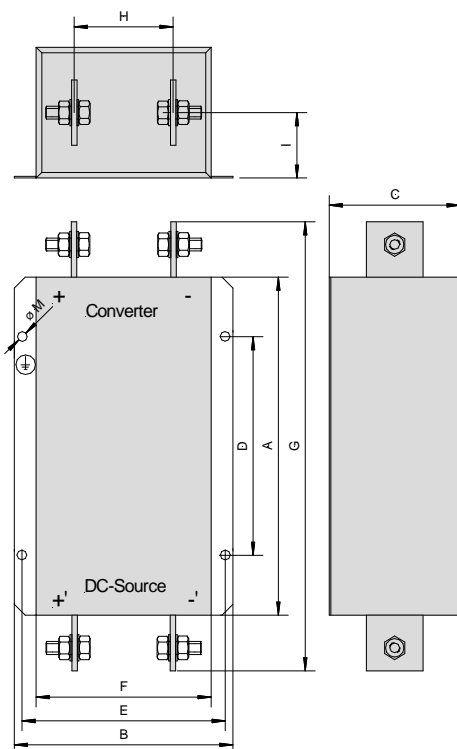
Abmessungen / Dimensions

Angaben in mm, Darstellung in bevorzugter Einbaulage, Toleranz < 1 mm

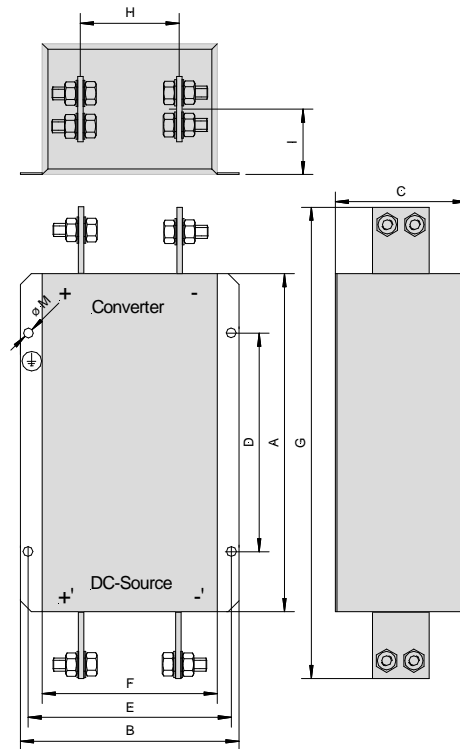
Values in mm, Schematic shows preferred mounting position, Tolerance < 1 mm

Filtertyp Filtertype	Länge Length	Breite Width	Höhe Height	Befestigungsmaße Mounting				Gesamt Over all	Anschlüsse Terminals		PE ∅
				D	E	M ∅	F		G	H	
2F1000-180.260	200	170	110	145	155	7	140	270	74	35	M6
2F1000-250.260	200	170	110	145	155	7	140	270	74	35	M6
2F1000-320.260	230	190	120	170	165	11,5	140	320	74	42	M10
2F1000-400.260	230	190	120	170	165	11,5	140	320	74	42	M10
2F1000-630.260	230	190	120	170	165	11,5	140	320	74	42	M10
2F1000-1000.260	300	270	150	240	245	13,5	215	410	123	60	M12
2F1000-1600.260	300	270	150	240	245	13,5	215	410	122	60	M12

2F1000-180.260 .. 2F1000-1000.260



2F1000-1600.260



23.05.2012