

Typische Anwendungen

Die Netzfilter 2F230-xxx.200 sind kompakte 2-Leiter-Netzfilter für Maschinen und Industrieanwendungen. Sie sind nach IEC 60939 und UL gefertigt.

Typical Applications

The Line Filters 2F230-xxx.200 are compact two-phase filters for machinery and industrial equipment.

They are built according to the international standard IEC60939 and UL's standards.

Technische Daten / Technical Data

Bemessungsspannung / Rated voltage

Frequenz / Frequency

Prüfspannung / Test Voltage

Überlast / Overload

IEC Klimakategorie / IEC climatic category

Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Aufstellhöhe / Mounting height

Schutzart / Protection class

Anschlüsse / Terminals

PE

Gehäusematerial / Housing material

230 V_{rms} + 10%

50/60 Hz

1090 V DC, 2 s (L \ N)

2250 V DC, 2 s (L,N \ PE)

1,5 x I_R for 60 s every 30 min

2 x I_R for 30 s every 60 min

25/105/21

+ 40 °C

(bis max. 55 °C mit 1 % Stromderating pro K)

(up to max. 55 °C with 1% current derating per K)

1000 m

(bis 2000 m mit 1% Leistungsreduz. pro 100 m)

(up to 2000 m with 1% derating per 100 m)

IP20

Berührungsgeschützte Schraubklemmen /

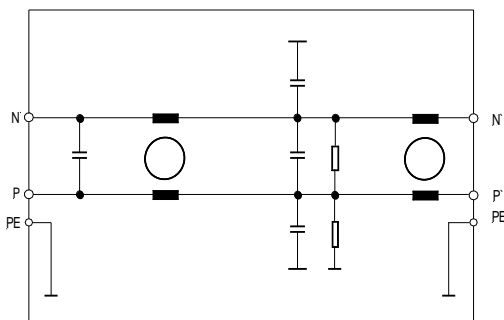
Touch protected Screwing Terminals

M5

1,0 mm verzinktes Stahlblech / galvanised steel

Filtertyp Filtertype	I _n I _r A/Phase	Ableitstrom ¹⁾ I _{leakage} mA	Berührungsstrom ²⁾ I _{touch} mA		Verlustleistung Loss W	Gewicht Weight kg
			N:	F:		
2F230-020.200	20	25	35	66	7,5	1,0
2F230-032.200	32	25	35	66	11	1,2

Prinzip Schaltbild / Simplified circuit diagram



¹⁾ Effektivwert des Ableitstromes nach IEC 60939 (2009) bei 50 Hz und Bemessungsspannung mit 2% Unsymmetrie. Der Ableitstrom kann sich durch das zu entstörnde Gerät noch erhöhen

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

F: Max. Berührungsstrom bei unterbrochenem Schutzleiter und unterbrochenen 2 von 3 Phasen

RMS-value acc. to IEC 60939 (2009) at 50 Hz and rated voltage with 2% imbalance. Leakage current can raise with the driven application.

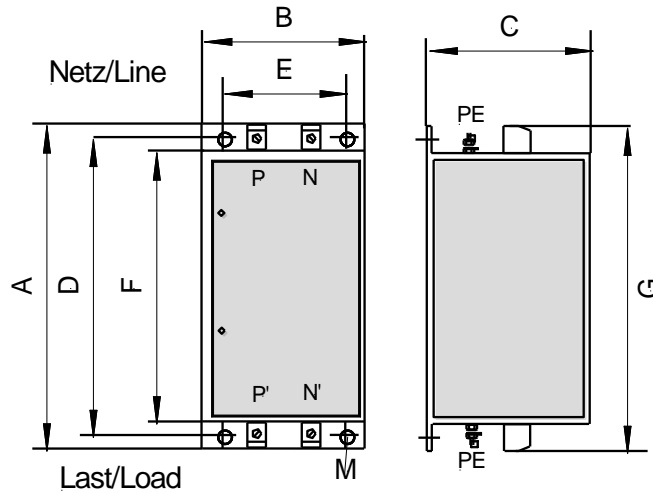
N: Peak program metering with measuring circuit acc. to EN 60990 at 50 Hz and rated voltage with 2% imbalance

F: Worst-case touch current with protective conductor and 2 of 3 phases broken

Abmessungen / Dimensions

Angaben in mm. Values in mm.

Filtertyp Filtertype	Länge Length	Breite Width	Höhe Height	Befest.-Maße Mounting				Gesamt Over all	Klemmbereich Wiring	Anzugsmoment Torque
				D	E	M \varnothing	F			
2F230-022.3001	175	55	75	165	45	4,5	155	177	0,25 - 4	0,6 - 0,8
2F230-032.3001	175	55	75	165	45	4,5	155	187	0,25 - 6	1,5 - 1,8



Einfügungsdämpfung / Insertion Loss

DM – Differential Mode, Gegentakt, symmetrisch

CM – Common Mode, Gleichtakt, asymmetrisch

