

# Netzfilter 2F230-0xx.3001

Kompakte 2-Leiter-Netzfilter für Maschinen und Industrieanwendungen.

Compact two-phase filter for machinery and industrial equipment.

## Technische Daten / Technical Data

Bemessungsspannung / Rated Voltage

230 V + 10%

Frequenz / Frequency

50/60 Hz

IEC Klimakategorie / IEC Climatic Category

25/085/21

Normen / Standards

IEC 60939

Umgebungstemperatur / Ambient Temperature

max. + 40°C

Anschlüsse / Terminals

Eingang: berührungsgeschützte Klemmen

/Input: Finger-safe Terminals

Ausgang: berührungsgeschützte Klemmen

/Output: Finger-safe Terminals,

Schutzart / Protection Class

IP20

PE

Gewindezapfen M5

/ Thread Bolt M 5

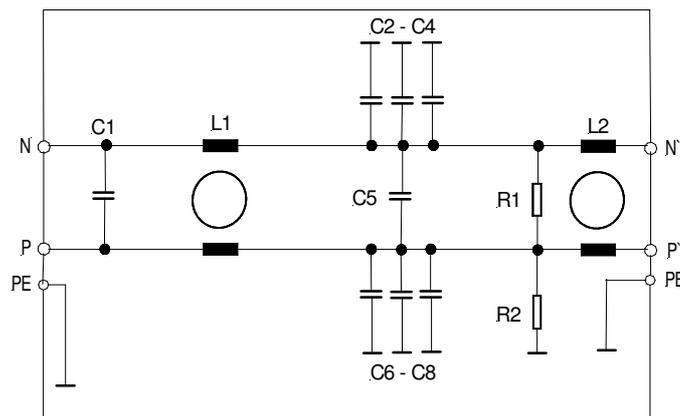
Gehäuse / Housing

Weißblech

/ Tinplate

Filtertyp Filtertype	I <sub>n</sub> I <sub>n</sub> A/Phase	Überlast <sup>1)</sup> Overload A/Phase	Ableitstrom <sup>2)</sup> I <sub>leakage</sub> mA	Berührungsstrom <sup>3)</sup> I <sub>touch</sub> mA		Verlustleistung Loss W	Gewicht Weight kg
				N:	F:		
2F230-022.3001	22	33	25	35	66	11	1,2
2F230-032.3001	32	48	25	35	66	14	1,3

## Grundschialtung / Basic Circuit



<sup>1)</sup> Effektivwert des Ableitstromes nach EN 60939 (2009) bei 50 Hz und Bemessungsspannung. Der Ableitstrom kann sich durch das zu entstörende Gerät noch erhöhen.

<sup>2)</sup> Spitzenwertmessung mit Messkreis nach EN 60990 bei 50 Hz und Bemessungsspannung

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 unterbrochenem N-Leiter

RMS value of the leakage current according to IEC60939 (2009) at 50 Hz and rated voltage. In practice leakage current may be even higher than just the current of the filter.

Peak value according to EN 60990 at 50 Hz and rated voltage.

N: Normal operation with broken protective conductor.

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

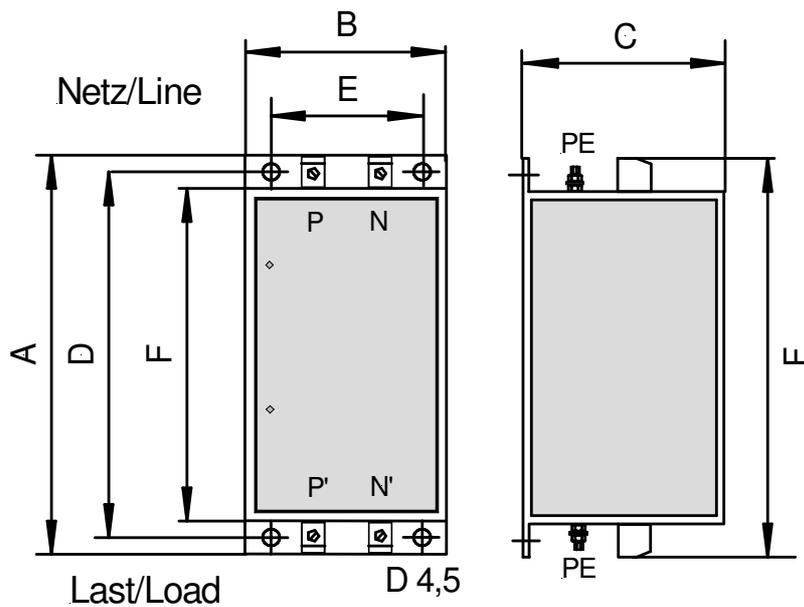
F: Worst-case with protective and neutral conductor broken.

## Abmessungen / Dimensions

Angaben in mm, Darstellung in bevorzugter Einbaulage

Values in mm, Schematic shows preferred mounting position.

Filtertyp Filtertype	Länge Length	Breite Width	Höhe Height	Befest.-Maße Mounting		Gesamt Over all	M $\emptyset$	PE	Klemmbereich Wiring	Anzugsmoment Torque
	A	B	C	D	E					
2F230-022.3001	175	55	75	165	45	177	4,5	M5	0,25 - 4	0,6 – 0,8
2F230-032.3001	175	55	75	165	45	187	4,5	M5	0,25 - 6	1,5 – 1,8



31.8.09, Änderungen vorbehalten  
/ subject to change without notice.