

3KE480-xxx.234 Entstörkombination

Entstörkombinationen von Fuss-EMV wurden zur Sicherstellung der EMV von Antrieben mit Frequenzumrichtern entwickelt. Durch das Hochfrequenzfilter und eine 4% Netzdrosseln werden in der Regel beide Emissionsnormen EN 61000-3-12 und EN 61800-3 eingehalten.

Für die Kategorie C2 in erster Umgebung können je nach verwendeter Schaltfrequenz geschirmte Motorleitungen bis 50 m eingesetzt werden. In Industrieumgebungen sind wesentlich längere Motorleitungen möglich.

Technische Daten / Technical Data

Bemessungsspannung / Rated Voltage
 Frequenz / Frequency
 Netzdrossel / Line Choke
 Überlast / Overload
 IEC Climatic Category
 Umgebungstemperatur / Ambient Temperature
 Schutzklasse / Protection Class
 Anschlüsse / Terminals 5 - 140 A:

180, 200 A:

Fuss-EMC Line Filter Combinations are designed to assure EMC with Variable Speed Drives with frequency converters. A line choke and an EMI-filter are combined to comply with IEC 61000-3-12 and IEC 61800-3.

Depending on the switching frequency, applications connected to supply systems also supplying living areas, comply with the category C2 for shielded motor lines up to 50 m. In industrial supply systems much longer motor cables are possible.

480 V~ +10%
 50/60 Hz
 $U_k = 4\%$
 1,5 I_N für 60s alle 30min / for 60s every 30min
 25/085/21
 + 40°C
 IP20
 Berührungsgeschützte Schraubklemmen /
 Touch-protected Screwing Terminals
 Hochstromverbinder M12 /
 High-Current-Connector M12

Filtertype	Bem.-Strom I _N A/Phase	I _{PE} I _{leakage} mA ¹⁾	I _{Ber} I _{touch} mA ²⁾		Verluste Loss W	Induktivität Inductance mH	Gewicht Weight kg	Querschnitt Wiring mm ² (flexibel)	Anzugsmoment Torque Nm
			N	F					
3KE480-005.234	5	3,7	<6	<98	28	4,90	7	0,2 - 4	0,6 - 0,8
3KE480-010.234	10	3,7	<6	<132	43	2,94	8,2	0,2 - 4	0,6 - 0,8
3KE480-016.234	16	5,8	<8	<165	60	1,84	13	0,2 - 4	0,6 - 0,8
3KE480-025.234	25	5,8	<7	<155	67	1,18	15	0,2 - 6	0,6 - 0,8
3KE480-035.234	35	9,2	<7	<153	87	0,74	19	0,5 - 16	2,0 - 2,3
3KE480-040.234	40	9,2	<7	<161	100	0,74	19	0,5 - 16	2,0 - 2,3
3KE480-050.234	50	9,2	<7	<161	103	0,59	29	0,5 - 16	2,0 - 2,3
3KE480-063.234	63	19	<7	<214	136	0,49	32	10 - 25	4,0 - 4,5
3KE480-080.234	80	19	<7	<214	163	0,37	37	16 - 50	6,0 - 8,0
3KE480-100.234	100	19	<6	<173	170	0,30	45	16 - 50	6,0 - 8,0
3KE480-140.234	140	19	<8	<216	220	0,21	47	35 - 95	15 - 20
3KE480-180.234	180	19,3	<9	<213	320	0,16	50,5	35 - 95	15 - 20
3KE480-200.234	200	19,3	<9	<213	360	0,15	52,5	35 - 95	15 - 20

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

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

N: Normalbetrieb bei unterbrochenem Schutzleiter.

Ein Berührungsstrom >3,5 mA erfordert einen festen Anschluss entsprechend der EN 50178.

F: Schlimmstenfalls auftretender Berührungsstromes im Fehlerfall bei unterbrochenem Schutzleiter und zwei von drei Phasen unterbrochen.

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.

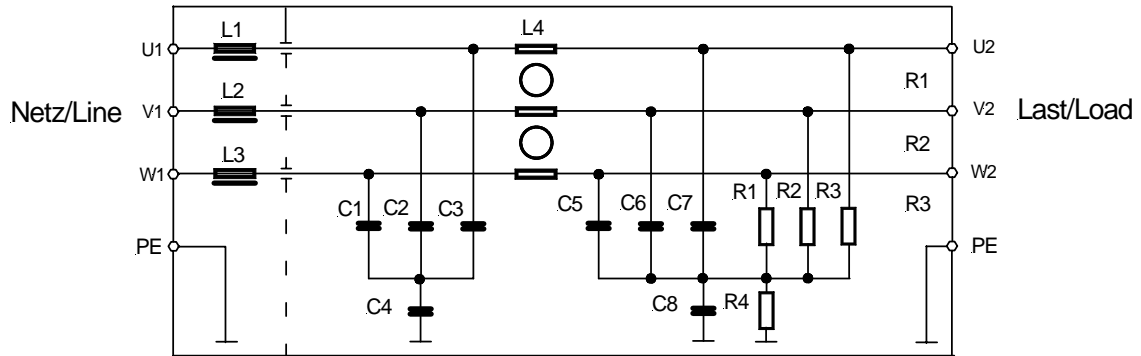
Peak value according to EN 60990 at 50 and 2% unbalanced rated voltage.

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 two of three phases broken.

Stromlaufplan / Circuit



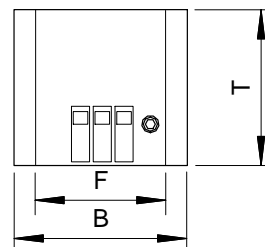
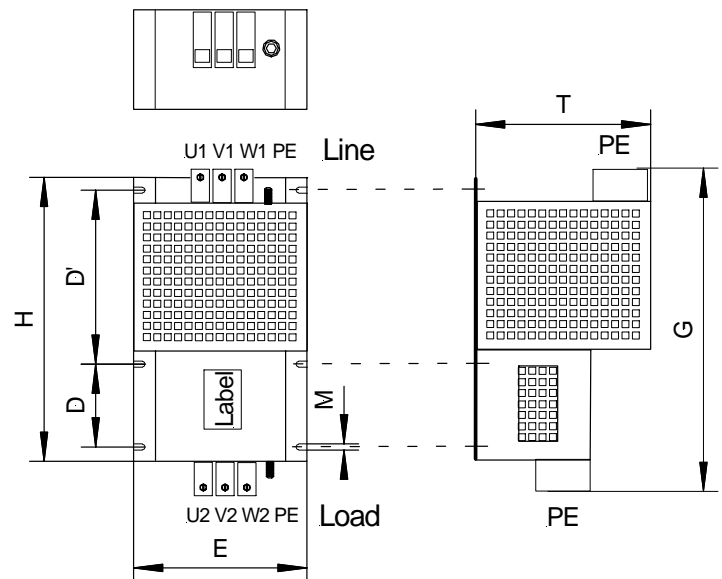
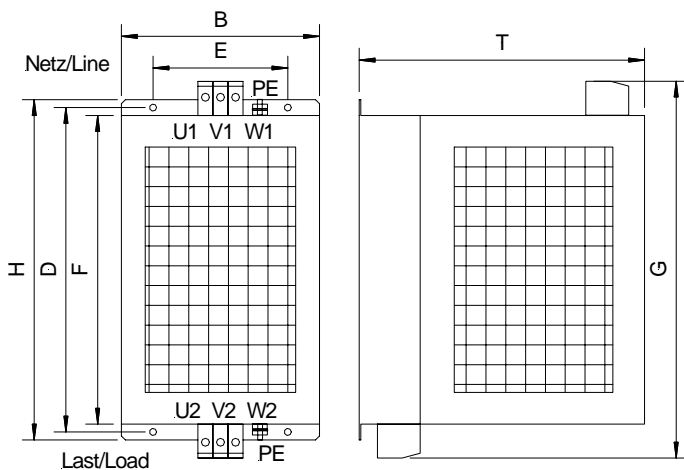
Abmessungen / Dimensions

Angaben in mm / Values in mm

Typ	Height	Width	Depth	Mounting		Housing	Overall	PE	Mounting Hole
	H	B	T	D	E	F	G		
3KE480-005.234	180	100	190	165	68	150	180	M5	6,5
3KE480-010.234	180	100	190	165	68	150	180	M5	6,5
3KE480-016.234	250	123	242	235	68	220	241	M5	6,5
3KE480-025.234	250	123	242	235	68	220	241	M5	6,5
3KE480-035.234	260	123	290	245	68	230	260	M5	6,5
3KE480-040.234	260	123	290	245	68	230	260	M5	6,5
3KE480-050.234	260	123	290	245	68	230	260	M5	6,5
3KE480-063.234	290	153	282	275	68	260	337	M6	6,5
3KE480-080.234	325	203	292	305	120	285	371	M6	8,5
3KE480-100.234	355	218	342	335	120	315	401	M6	8,5
3KE480-140.234	500	280	247	153/319'	252	240	590	M10	8,5
3KE480-180.234	500	280	247	153/319'	252	240	590	M10	8,5
3KE480-200.234	500	280	247	153/319'	252	240	590	M10	8,5

5 to 100 A:

140 to 200 A:



Darstellung in bevorzugter Anordnung, auf Belüftung achten.

Schematic shows preferred mounting position. Cooling air-flow needs sufficient space.

9.3.09