

DATENBLATT / DATA SHEET	Seite: 1/6
<b>Typ: KEB-Filter 24E6T60-3000</b>	REV: C



**Allgemeine Beschreibung / General description**

Filtertyp	Type of filter	Filter für / filter for f = 0,15 – 30 MHz
Leiteranzahl	Number of phases	3Ph + PE / Ground
Anschluss: Klemme (Anzugsmoment)	Connection: terminal (tightening torque)	35-95mm <sup>2</sup> / AWG 4-AWG 4/0 (15Nm / 132,76 lb inch)
PE Verbindungen (Anzugsmoment)	Ground connections (tightening torque)	Bolzen M10 / stud M10 (max. 35Nm / 310 lb inch)

**Elektrische Daten / Electrical data**

Eingangsspannung <i>input voltage</i>	[V]	<b>3 x 400/480</b> (U <sub>max</sub> =550V) UL: WYE 480/277V	
Nennfrequenz <i>rated frequency</i>	[Hz]	50 / 60 +/- 2	
maximale Umgebungstemperatur ( T <sub>max</sub> ) <i>maximum ambient temperature( T<sub>max</sub> )</i>	[°C]	45	
Nennstrom ( I <sub>N</sub> bei T <sub>max</sub> ) <i>rated current ( I<sub>N</sub> at T<sub>max</sub> )</i>	[A]	<b>200</b>	
Verlustleistung ( bei I <sub>N</sub> ) <i>power dissipation ( at I<sub>N</sub> )</i>	[W]	100	
Ableitstrom ( im Betrieb / 50Hz ) <i>Leakage current ( normal condition / 50 Hz)</i>	[mA]	2,67	
max. Ableitstrom ( eine Phase => PE ) <i>max leakage current ( one phase =&gt; PE )</i>	[mA]	Siehe Ableitstrom - Grafik <i>See grafic of leakage current</i>	
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	9,2	
DC- Widerstand <i>DC - resistance</i>	[Ohm]	0,001 ( per phase )	
Prüfspannungen / HV – Test Voltage Phase -> Phase Phase -> PE	[V dc]	2100 2700	Zeit / Time 2 s 2 s
Klimakategorie (gem EN50178) <i>Categorie for Climate</i>		3K3	
Approbation <i>Approbation</i>		CE /UL / cUL	
UL-Strom ( IUL bei Tmax und UUL ) <i>UL-curren ( IUL at Tmax and UUL)</i>	[A]	169	

**EMV - Daten nach EN 61800-3 / datas for EMC based on EN 61800-3**

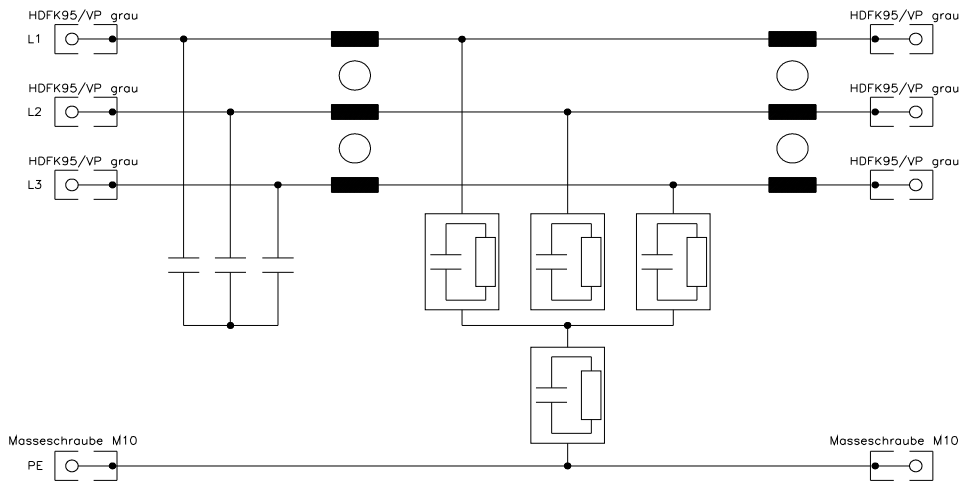
Angaben beziehen sich auf die leitungsgeführten Störungen am Netzeingang

Values are given for conducted disturbance on AC - power input wiring

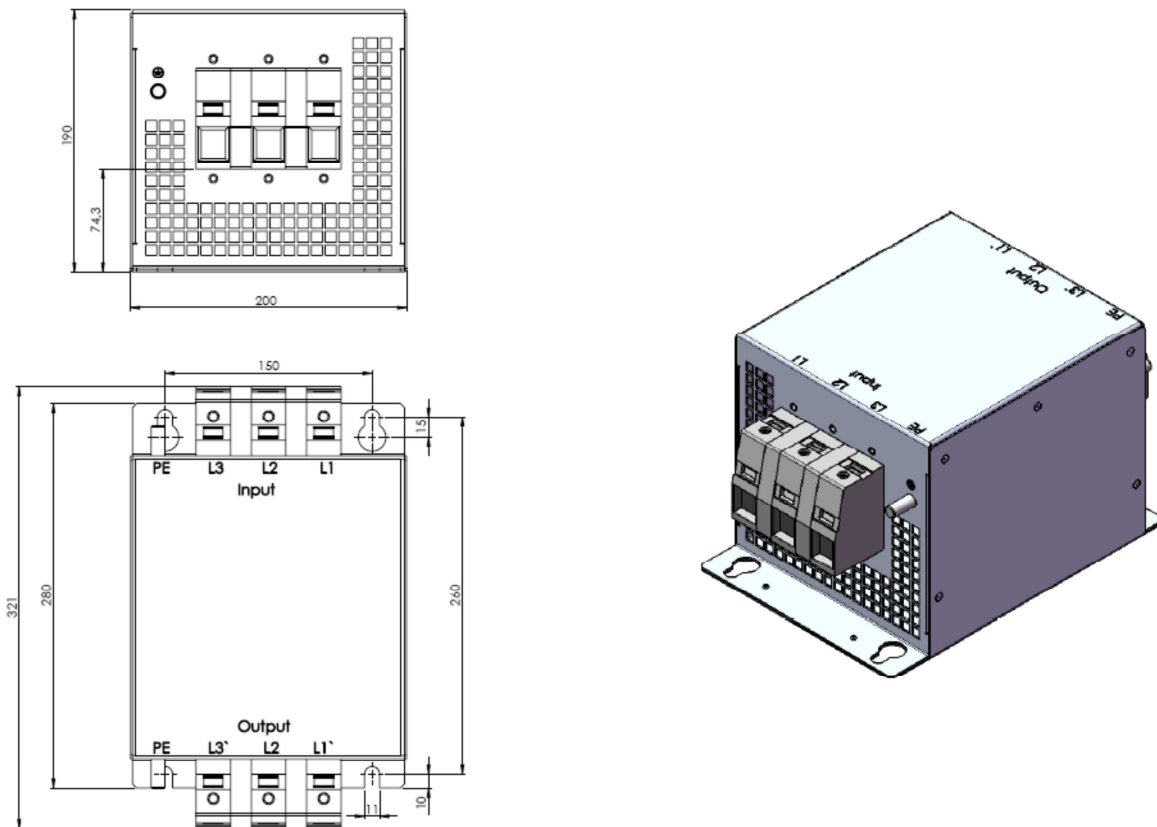
Schaltfrequenz / switchingfrequency	EN 61800-3	Motorleitung/ <i>motor cable</i>
2-4kHz	C1[B]	bis/ <i>up to</i> 50 m
2-8kHz	C1[B]	bis/ <i>up to</i> 30 m
2-8kHz	C2[A]	bis/ <i>up to</i> 100 m



**Prinzipschaltbild Filter / Schematics of filter**



**Mechanischer Aufbau (Prinzip) / Mechanical outline**

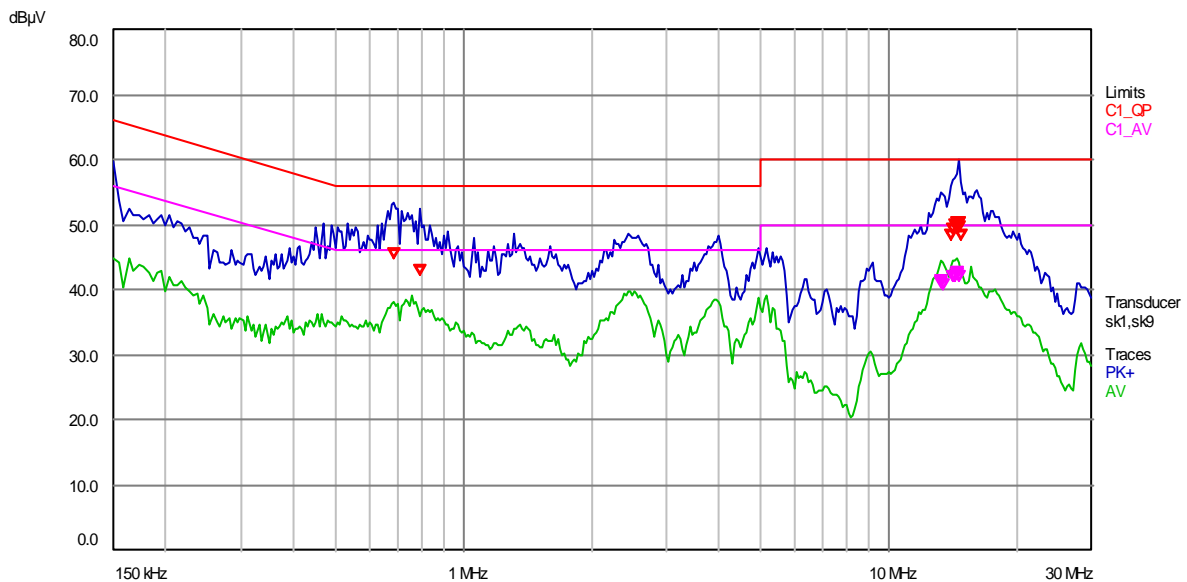


DATENBLATT / DATA SHEET	Seite: 3/6
<b>Typ: KEB-Filter 24E6T60-3000</b>	REV: C



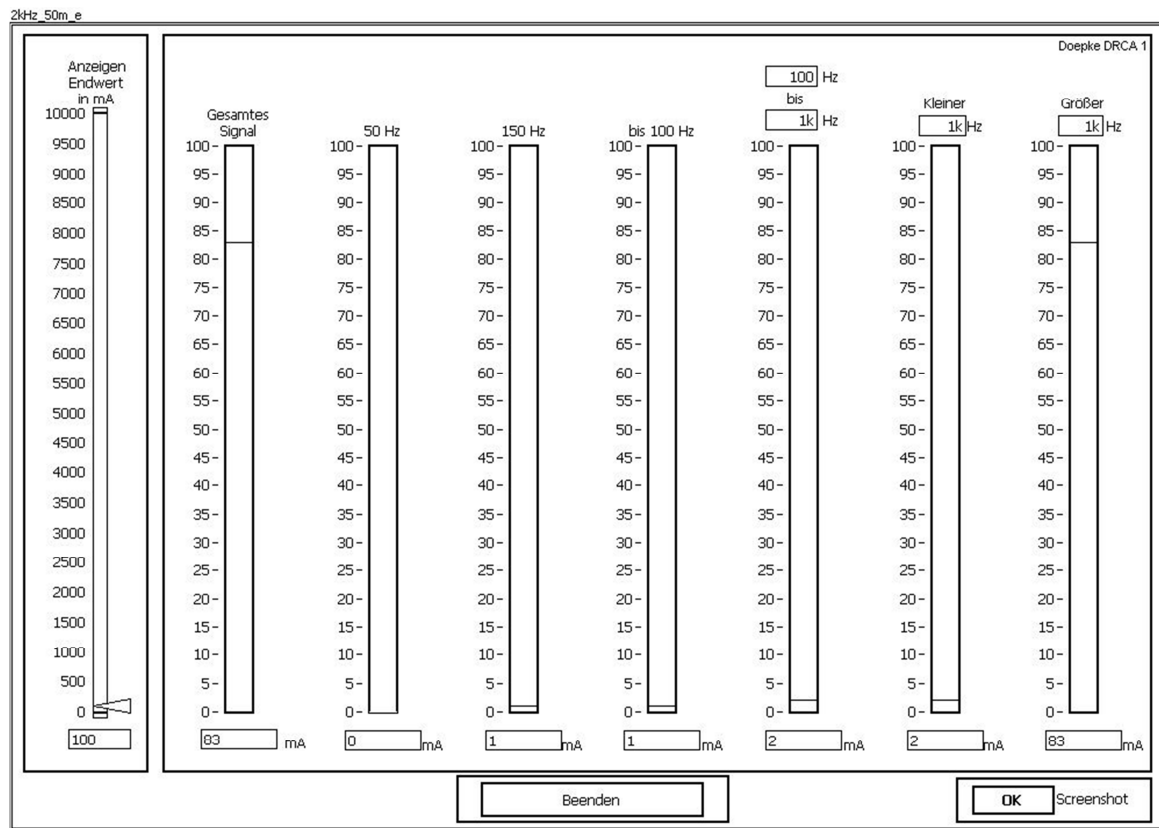
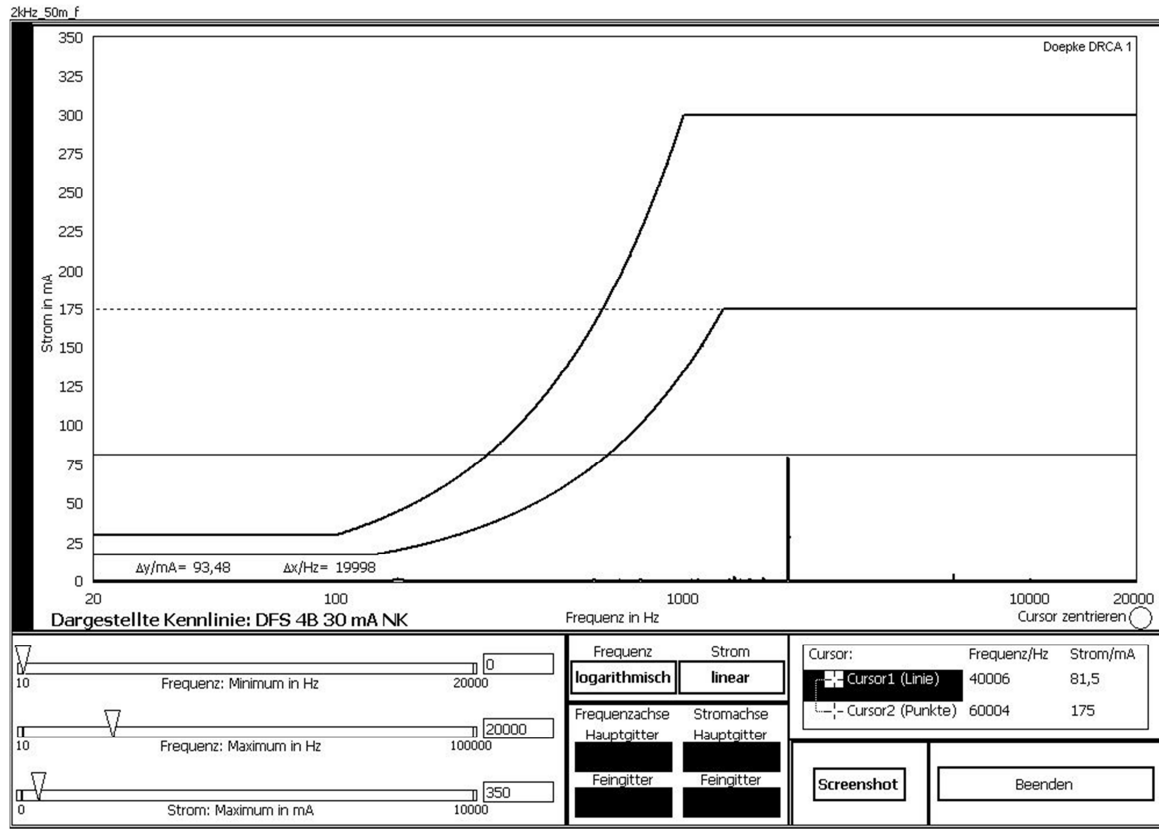
**Meßprotokoll / Result of Measurement**

Frequenzumrichter	<i>Inverter</i>	KEB: 24F5M1RY00H
Motor	<i>motor</i>	z.B. 15 kW / 4 pol / 50 Hz ( isoliert / isolated )
Motorleitungslänge	<i>Length of motor wiring</i>	50 m
Motorkabeltyp	<i>Typ of cable</i>	Lapp ÖLFLEX 110 CY
Netznachbildung	<i>Artificial line</i>	Schwarzbeck, NSLK 8126
Messempfänger	<i>EMI - Receiver</i>	Rohde & Schwarz, ESPC 9kHz-1GHz
Grenzwertklasse	<i>Limit of disturbance</i>	C1 nach EN61800-3(B n. EN55022) C1 of EN61800-3 (B of EN55022)
Messung der Störspannung	<i>Measurement of conducted voltage</i>	Phase => PE
Parameter: - Schaltfrequenz - Ausgangsfrequenz - Spannungsanhebung - Belastung	<i>Conditions</i> - <i>Switching frequency</i> - <i>Motor fequency</i> - <i>Boost</i> - <i>Load</i>	4 kHz 5 Hz 0 % 20 %





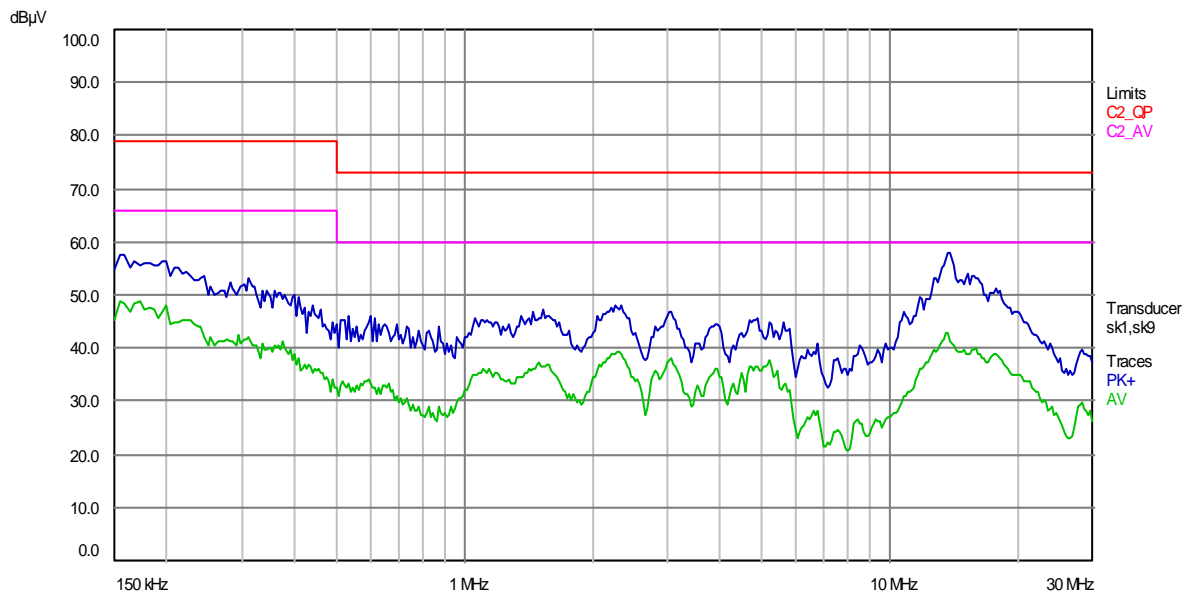
**Ableitstrom bei 2kHz-50m/ Leakage current by 2kHz-50m**




**Typ: KEB-Filter 24E6T60-3000**

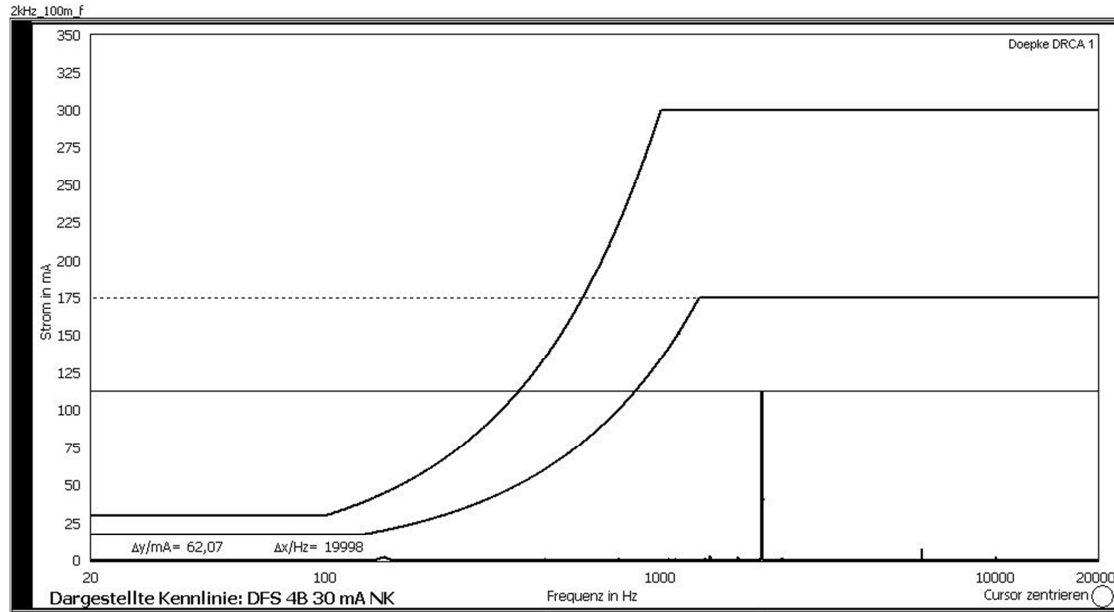
REV: C

Frequenzumrichter	<i>Inverter</i>	KEB: 24F5M1RY00H	
Motor	<i>motor</i>	z.B. 15 kW / 4 pol / 50 Hz ( isoliert / isolated )	
Motorleitungslänge	<i>Length of motor wiring</i>	100 m	
Motorkabeltyp	<i>Typ of cable</i>	Lapp ÖLFLEX 110 CY	
Netznachbildung	<i>Artificial line</i>	Schwarzbeck, NSLK 8126	
Messempfänger	<i>EMI - Receiver</i>	Rohde & Schwarz, ESPC 9kHz-1GHz	
Grenzwertklasse	<i>Limit of disturbance</i>	C2 nach EN61800-3(A n. EN55022) C2 of EN61800-3 (A of EN55022)	
Messung der Störspannung	<i>Measurement of conducted voltage</i>	Phase => PE	
Parameter: - Schaltfrequenz - Ausgangsfrequenz - Spannungsanhebung - Belastung	<i>Conditions</i> - <i>Switching frequency</i> - <i>Motor fequency</i> - <i>Boost</i> - <i>Load</i>	4 kHz 5 Hz 0 % 20 %	





**Ableitstrom bei 2kHz- 100m/ Leakage current by 2kHz-100m**



Dargestellte Kennlinie: DFS 4B 30 mA NK

Cursor: Cursor1 (Linie) 40006 112,9; Cursor2 (Punkte) 60004 175

Buttons: logarithmisch, linear, Hauptgitter, Feingitter, Stromachse, Feingitter, Screenshot, Beenden

Category	Value (mA)
Signal	117
50 Hz	0
150 Hz	2
bis 100 Hz	1
100 Hz bis 1k Hz	3
kleiner 1k Hz	3
größer 1k Hz	117

Buttons: Beenden, OK Screenshot

Erstellt:	Softic	Geprüft:	Erasmie	Freigegeben:	Softic
Datum:	26.11.10	Datum:	26.11.10	Datum:	26.11.10