



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: Stromschiene (Anzugsmoment)	Connection: Busbar (tightening torque)	M10 / M10 (max. 35Nm / 310 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]	3 x 400/480 ($U_{\max}=550V$)	
Nennfrequenz <i>rated frequency</i>	[Hz]	50 / 60 +/- 2	
maximale Umgebungstemperatur (T_{\max}) <i>maximum ambient temperature(T_{\max})</i>	[°C]	45	
Nennstrom (I_N bei T_{\max}) <i>rated current (I_N at T_{\max})</i>	[A]	200	
Verlustleistung (bei I_N) <i>power dissipation (at I_N)</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 => PE)</i>	[mA]	Siehe Ableitstrom - Grafik <i>See grafic of leakage current</i>	
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	8.5	
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 Approbation		CE	

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

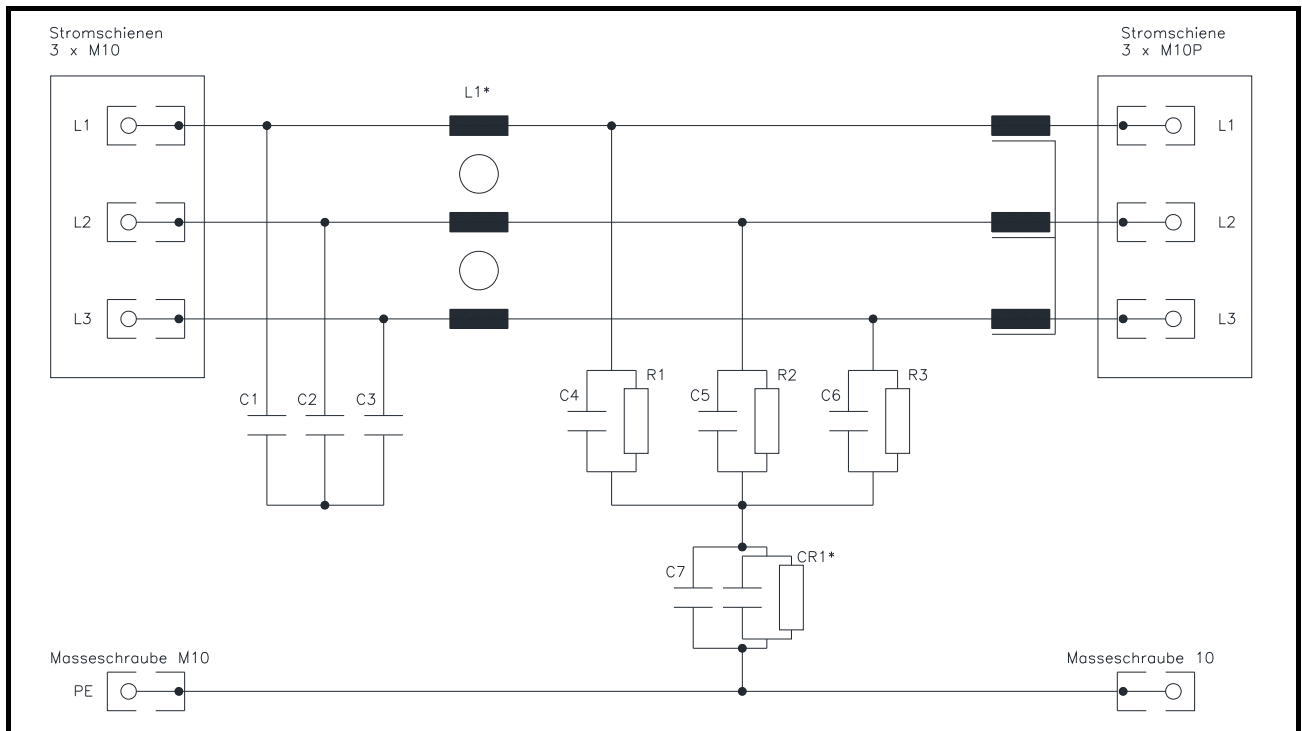
Angaben beziehen sich auf die leitungsgeführten Störungen am Netzeingang

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

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

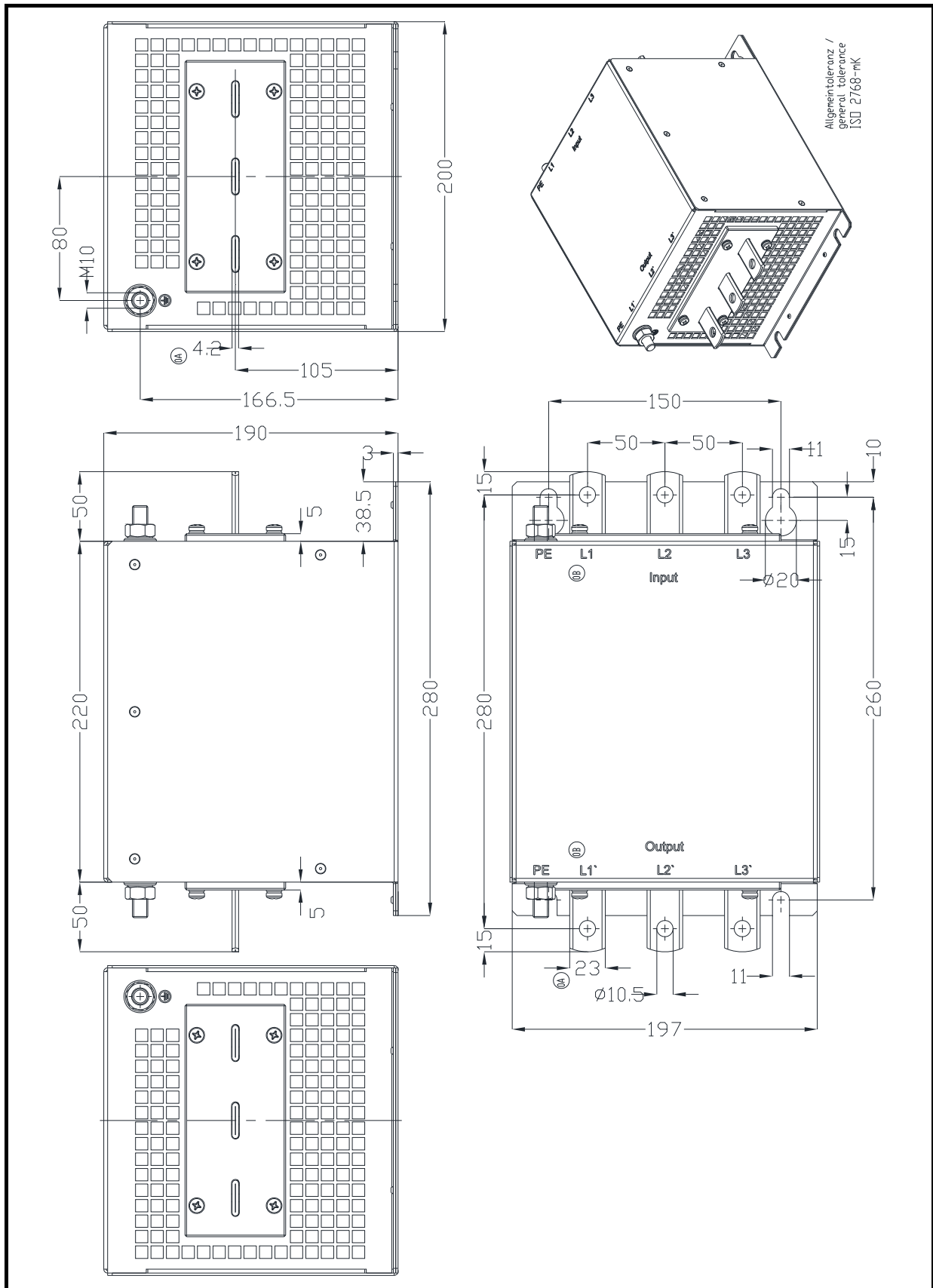


Prinzipschaltbild Filter / Schematics of filter



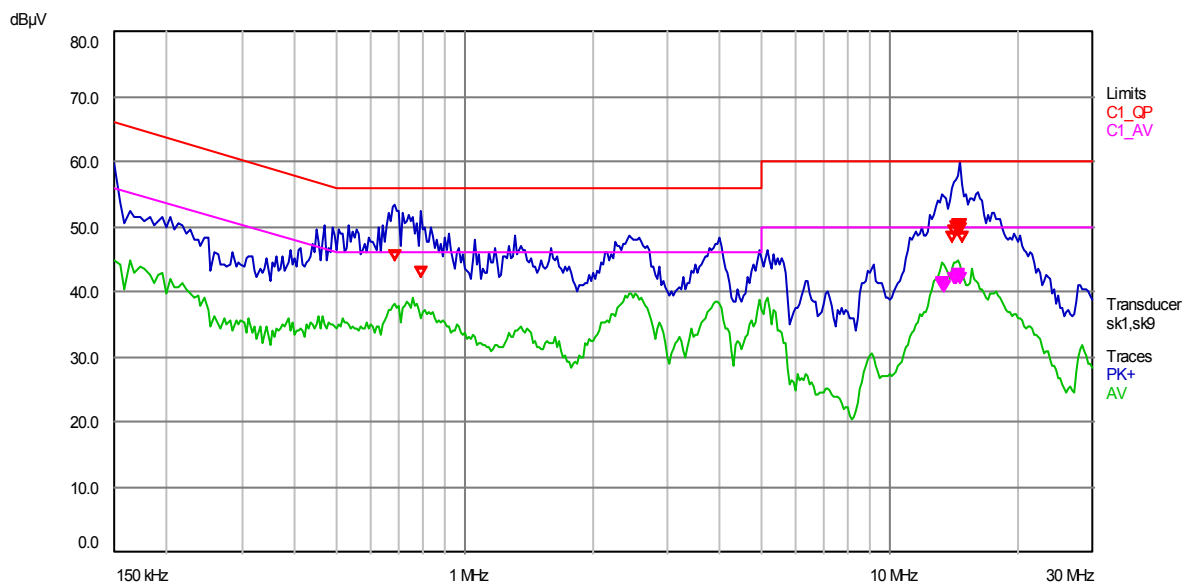


Mechanischer Aufbau (Prinzip) / Mechanical outline



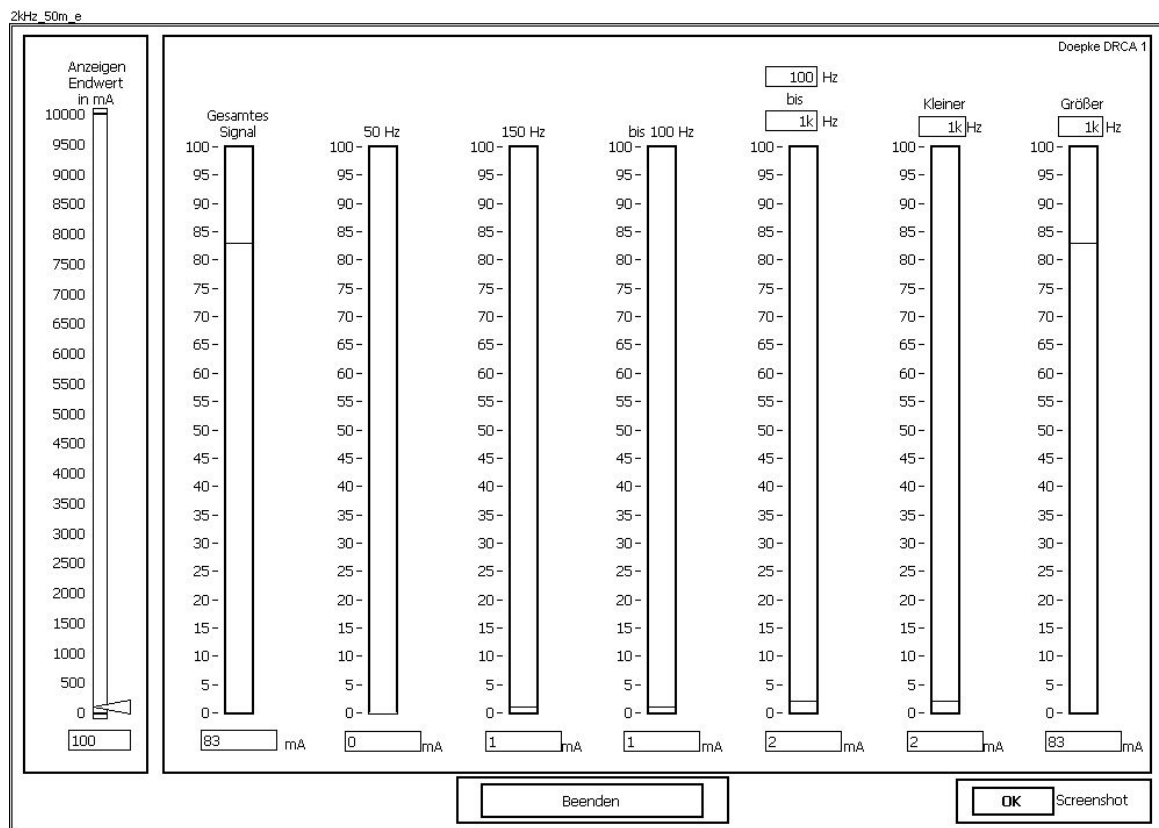
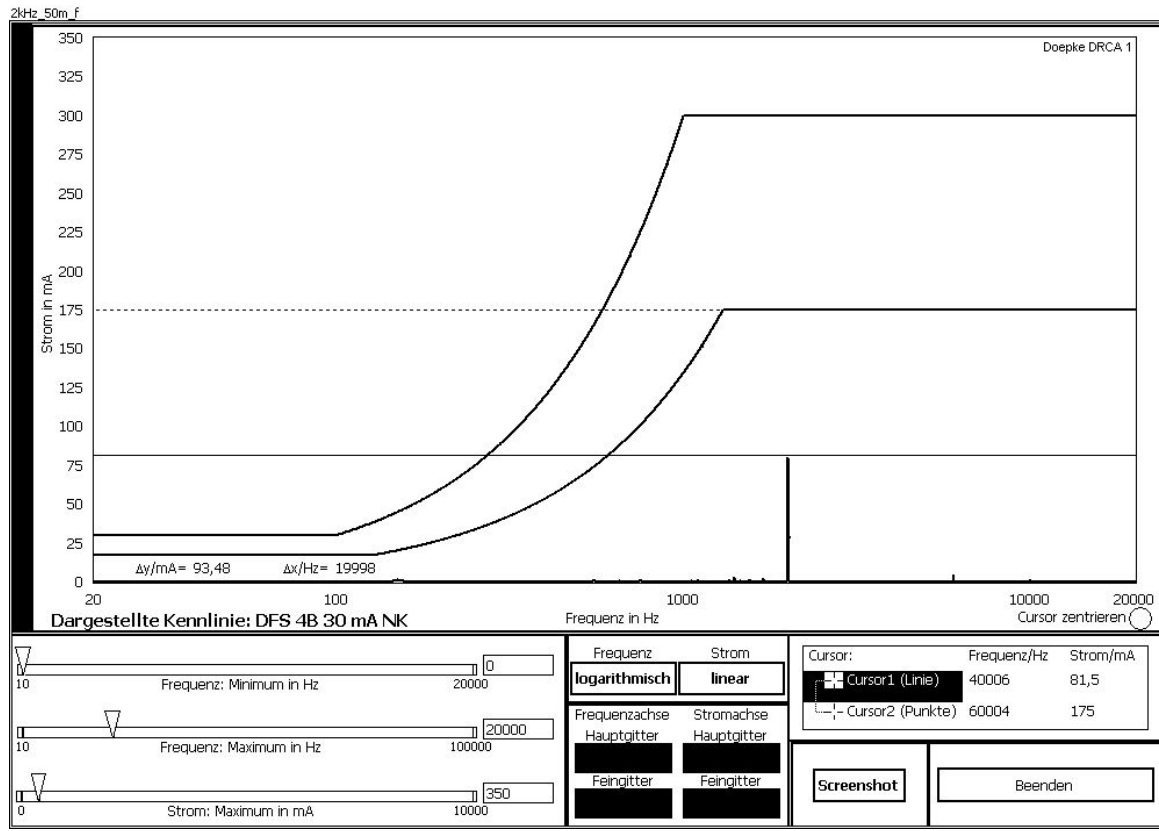
Meßprotokoll / Result of Measurement

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 at 2kHz-50m

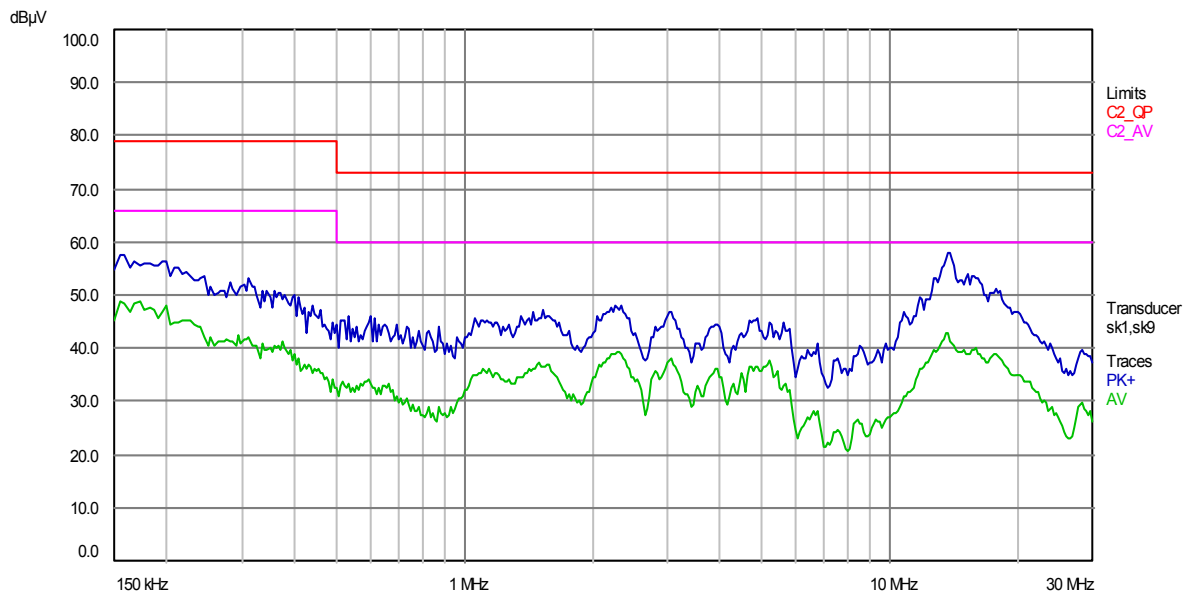


Typ: KEB-Filter 24E6T60-3001

REV: B

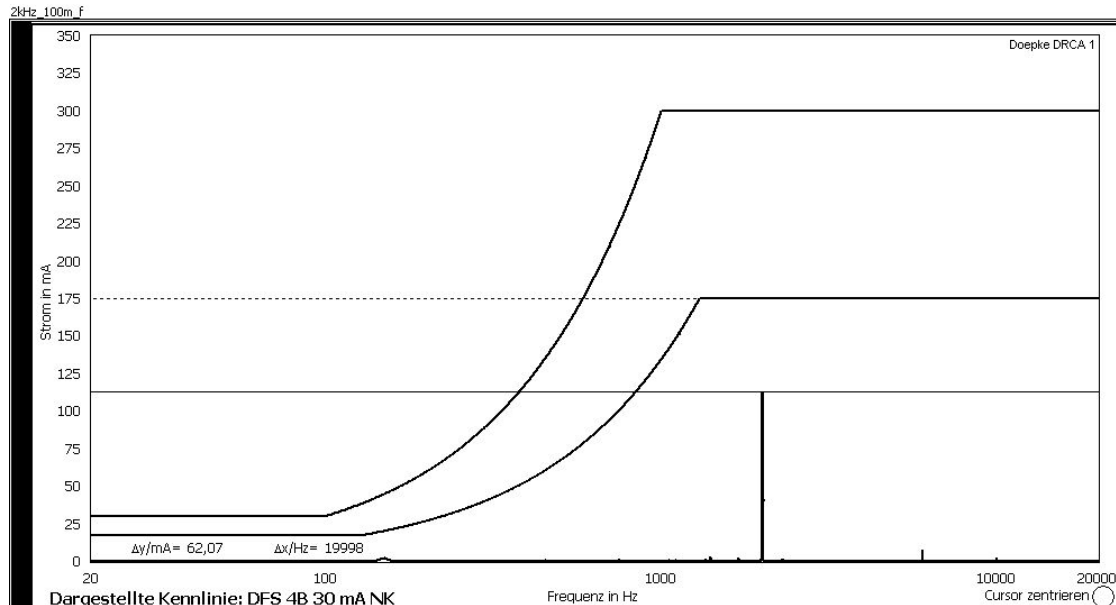


Frequenzumrichter	<i>Inverter</i>	KEB: 24F5M1RY00H	
Motor	<i>motor</i>	z.B. 15 kW / 4 pol / 50 Hz (isoliert / isolated)	
Motorleitungslänge	<i>Length of motor wiring</i>	100 m	
Motorkabeltyp	<i>Typ of cable</i>	Lapp ÖLFLEX 110 CY	
Netznachbildung	<i>Artificial line</i>	Schwarzbeck, NSLK 8126	
Messempfänger	<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 frequency</i> - <i>Boost</i> - <i>Load</i>	4 kHz 5 Hz 0 % 20 %	





Ableitstrom bei 2kHz- 100m/ Leakage current at 2kHz-100m



<input type="text" value="10"/> Frequenz: Minimum in Hz <input type="text" value="20000"/>	<input type="text" value="0"/> Strom	Cursor:	<input type="text" value="40006"/> Frequenz/Hz	<input type="text" value="112,9"/> Strom/mA
<input type="text" value="10"/> Frequenz: Maximum in Hz <input type="text" value="100000"/>	<input type="text" value="logarithmisch"/> Frequenzachse	<input checked="" type="checkbox"/> Cursor1 (Linie)	<input type="text" value="60004"/> Cursor2 (Punkte)	<input type="text" value="175"/>
<input type="text" value="0"/> Strom: Maximum in mA <input type="text" value="10000"/>	<input type="text" value="linear"/> Stromachse	<input type="button" value="Screenshot"/>	<input type="button" value="Beenden"/>	
		<input type="button" value="Hauptgitter"/>	<input type="button" value="Feingitter"/>	

Anzeigen Endwert in mA <input type="text" value="200"/>	Gesamtes Signal <input type="text" value="117"/> mA	50 Hz <input type="text" value="0"/> mA	150 Hz <input type="text" value="2"/> mA	bis 100 Hz <input type="text" value="1"/> mA	100 Hz bis 1k Hz <input type="text" value="3"/> mA	Kleiner 1k Hz <input type="text" value="3"/> mA	Größer 1k Hz <input type="text" value="117"/> mA
<input type="button" value="Beenden"/>							
<input type="button" value="OK"/> Screenshot							

Erstellt:	Softic	Geprüft:	Erasmie	Modifiziert:	Softic
Datum:	25.07.12	Datum:	25.07.12	Datum:	25.02.13