

DATENBLATT / DATA SHEET	Seite: 1/6
<b>Typ: KEB-Filter 20E6T60-3000</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)	0,5-50mm <sup>2</sup> / AWG20-AWG1 (2,61Nm / 22,13 lb inch)
PE Verbindungen (Anzugsmoment)	Ground connections (tightening torque)	Bolzen M8 / stud M8 (max. 14,2Nm / 125 lb inch)

**Elektrische Daten / Electrical data**

maximale Eingangsspannung <i>maximum 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>100</b>	
Verlustleistung ( bei I <sub>N</sub> ) <i>power dissipation ( at I<sub>N</sub> )</i>	[W]	54	
Ableitstrom ( im Betrieb / 50Hz ) <i>Leakage current ( normal condition / 50 Hz)</i>	[mA]	2,02	
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]	5,0	
DC- Widerstand <i>DC - resistance</i>	[Ohm]	0,003 ( per phase )	
Prüfspannungen / HV – Test Voltage Phase -> Phase Phase -> PE	[V dc]	800 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 ( I <sub>UL</sub> bei T <sub>max</sub> und U <sub>UL</sub> ) <i>UL-curren ( I<sub>UL</sub> at T<sub>max</sub> and U<sub>UL</sub> )</i>	[A]	72	

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

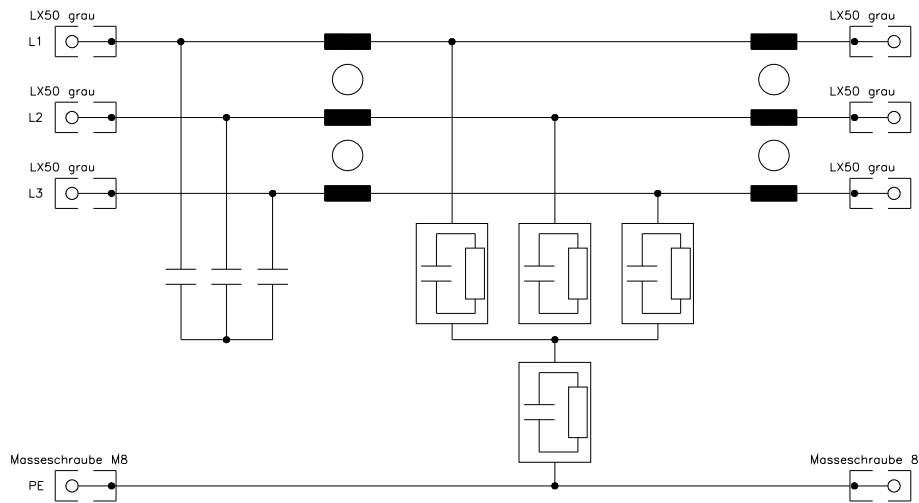
Angaben beziehen sich auf die leitungsgeführten Störungen am Netzeingang

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

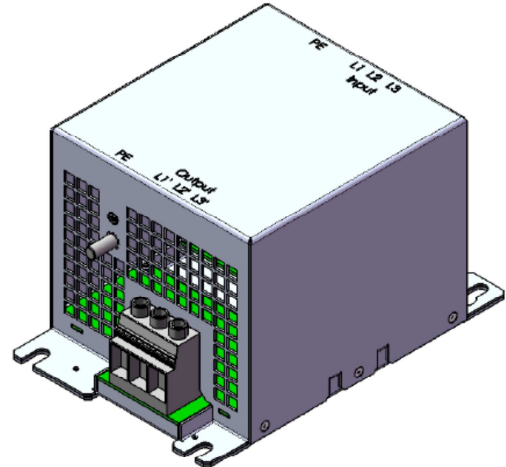
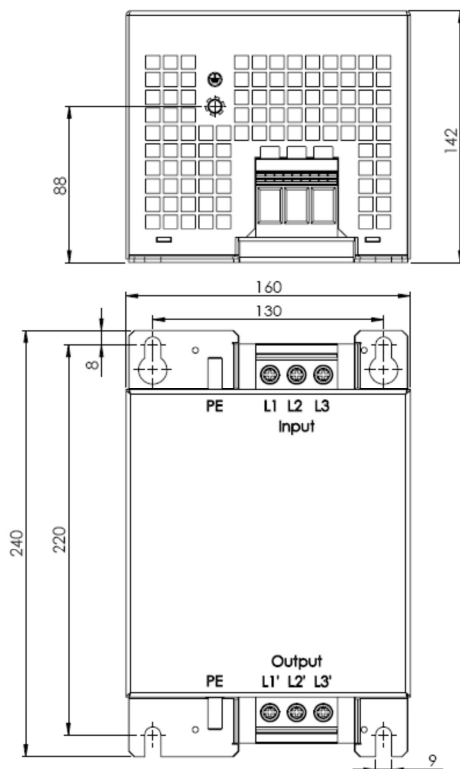
Schaltfrequenz / switchingfrequency	EN 61800-3	Motorleitung/motor cable
2-8kHz	C1[B]	bis/up to 50 m
2-16kHz	C1[B]	bis/up to 30 m
2-16kHz	C2[A]	bis/up to 100 m



**Prinzipschaltbild Filter / Schematics of filter**

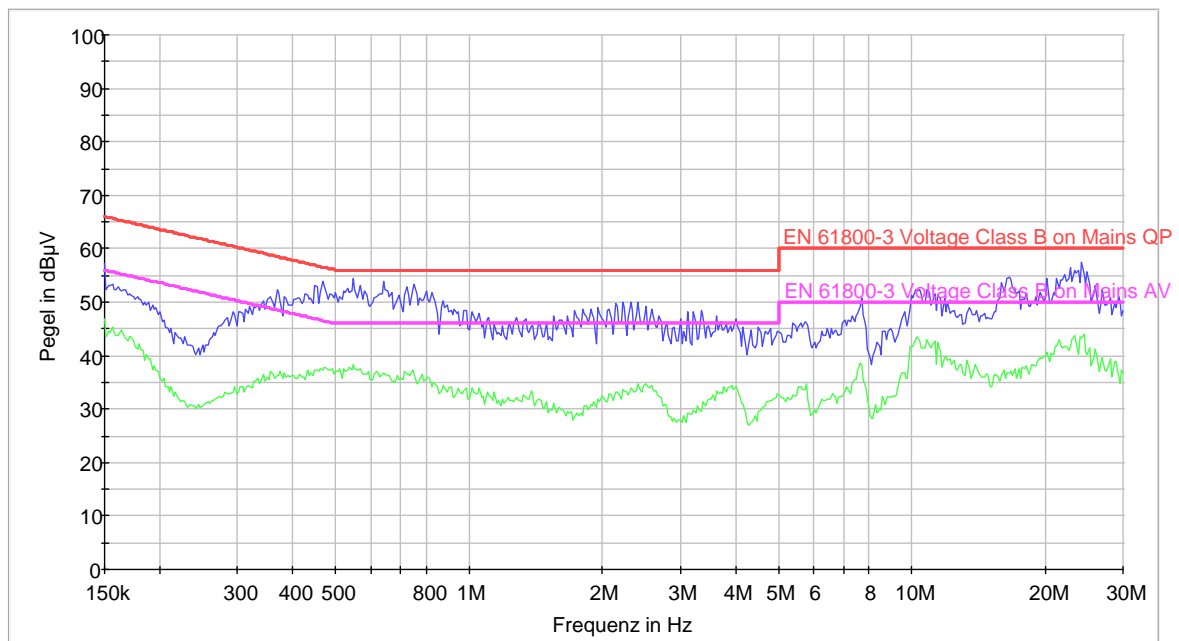


**Mechanischer Aufbau (Prinzip) / Mechanical outline**



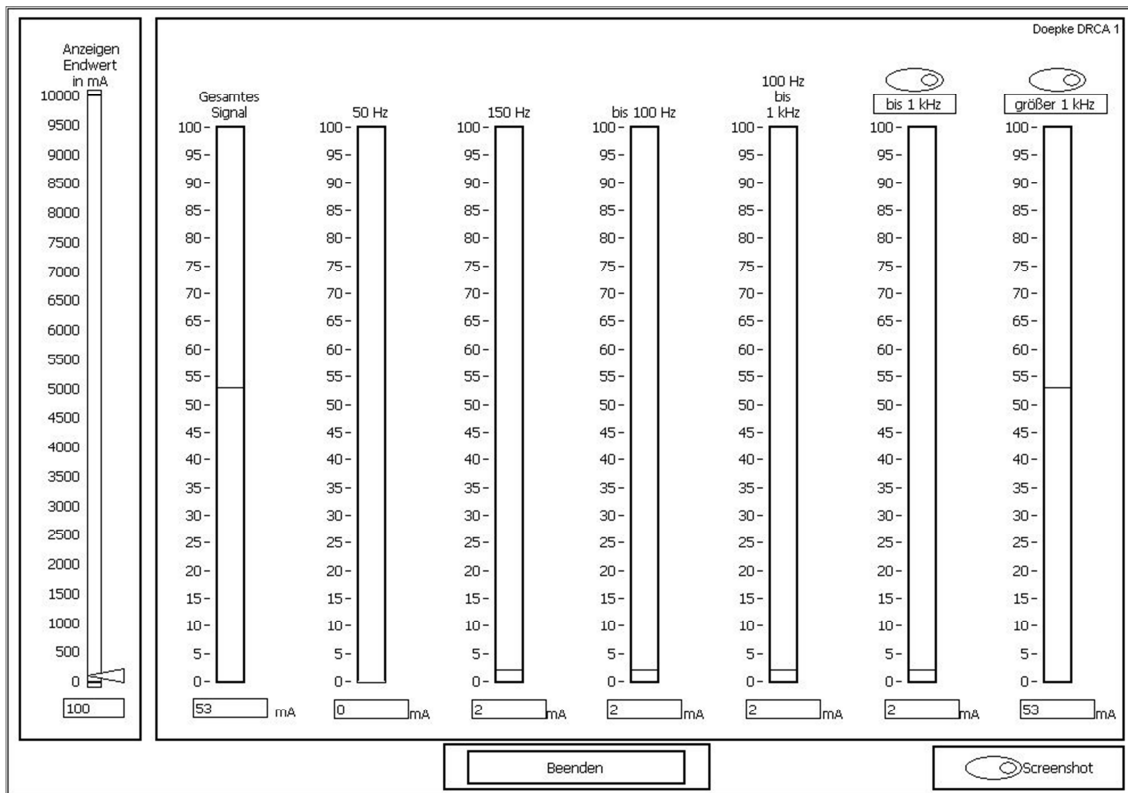
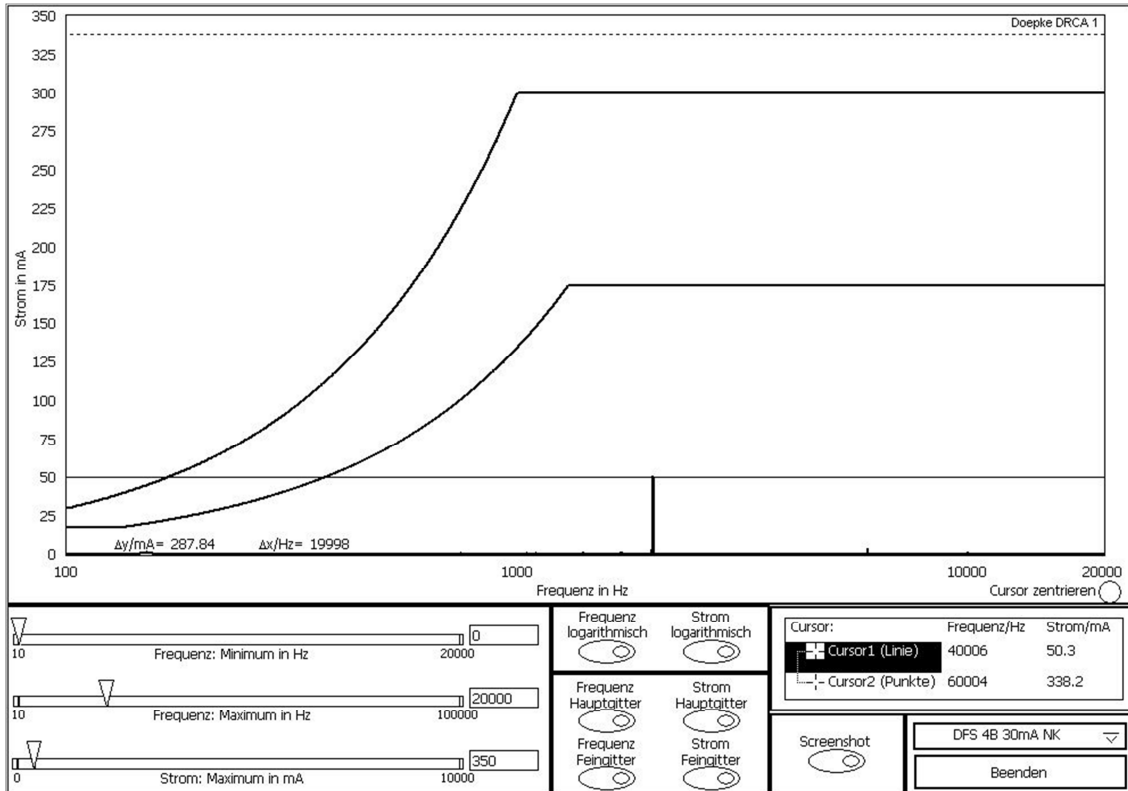
### Meßprotokoll / Result of Measurement

Frequenzumrichter	<i>Inverter</i>	KEB: 20F5A1H380F
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>	<b>C1</b> nach EN61800-3 ( <b>B</b> nach EN55011) <b>C1</b> of EN61800-3 ( <b>B</b> of EN55011)
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 by24kHz/50m**

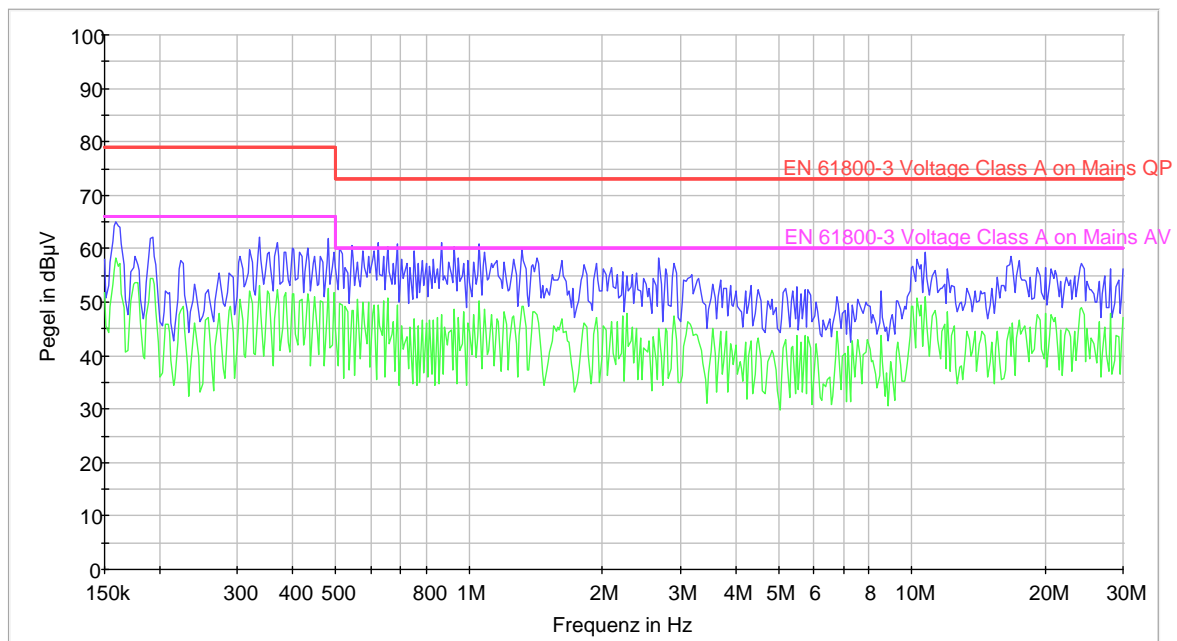


DATENBLATT / DATA SHEET	Seite: 5/6
<b>Typ: KEB-Filter 20E6T60-3000</b>	REV: C



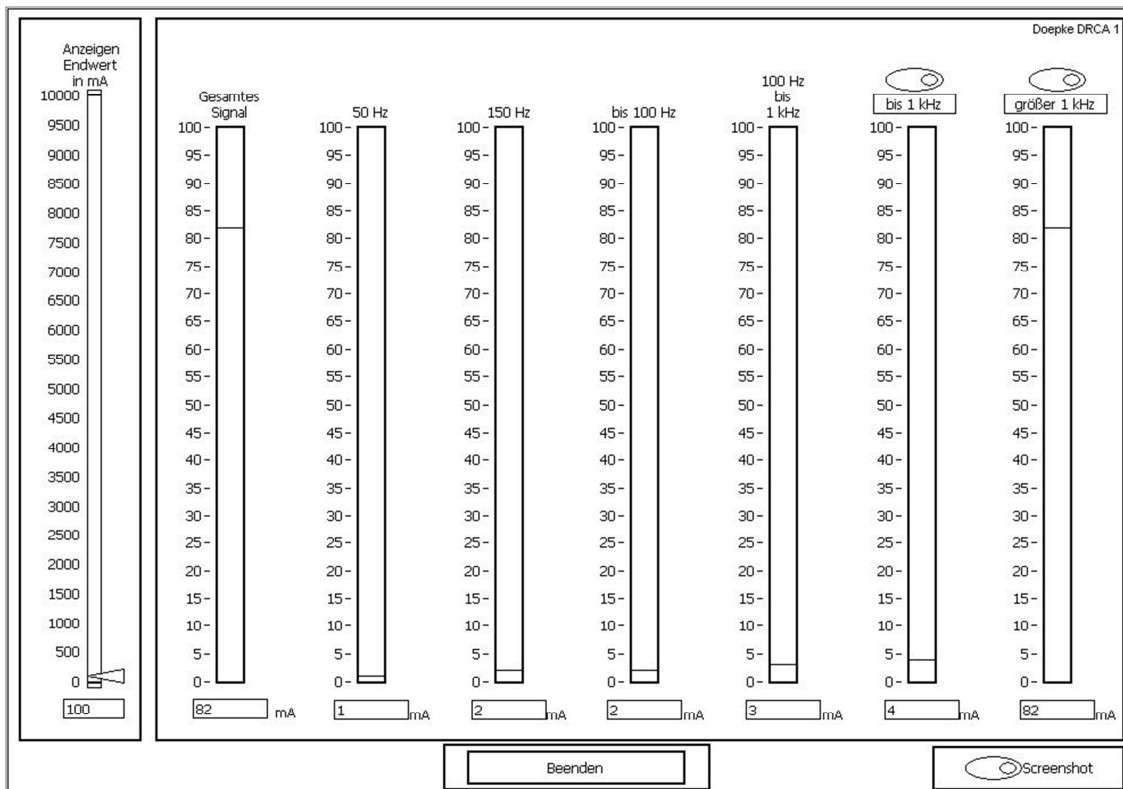
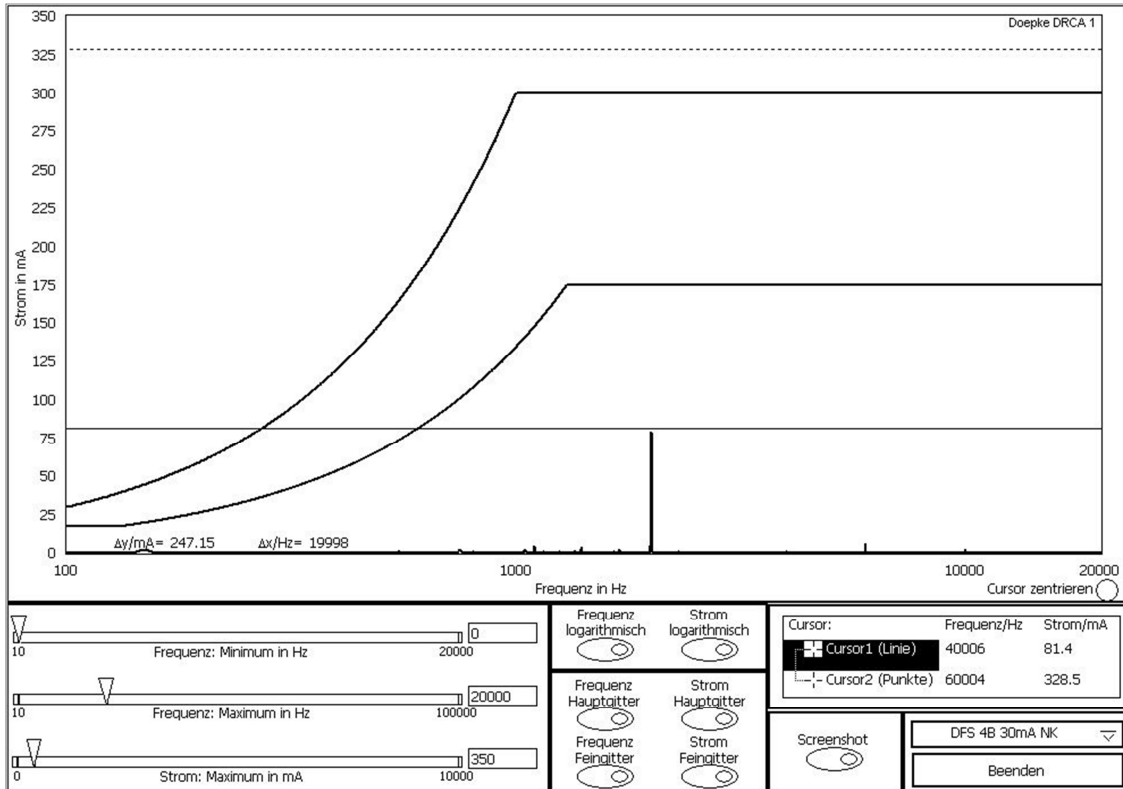
**Meßprotokoll / Result of Measurement**

Frequenzumrichter	<i>Inverter</i>	KEB: 20F5A1H380F
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>	<b>C2</b> nach EN61800-3 (A nach EN55011) <b>C2</b> of EN61800-3 (A of EN55011)
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>	16 kHz 5 Hz 0 % 20 %





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



Erstellt:	Softic	Geprüft:	Erasmie	Freigegeben:	Softic
Datum:	27.11.2009	Datum:	09.11.10	Datum:	09.11.10