

| | |
|-------------------------------------|------------|
| DATENBLATT / DATA SHEET | Seite: 1/5 |
| Typ: KEB-Filter 20E6T60-3100 | REV: A |



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 ² / 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

| | | | |
|--|--------|--|---------------------------|
| 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] | 100 | |
| Verlustleistung (bei I _N) <i>power dissipation (at I_N)</i> | [W] | 110 | |
| 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 => PE)</i> | [mA] | Siehe Ableitstrom - Grafik <i>See grafic of leakage current</i> | |
| Gewicht <i>Weight</i> | [kg] | 15 | |
| DC- Widerstand <i>DC - resistance</i> | [Ohm] | 0,001 (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-Strom (I _{UL} bei T _{max} und U _{UL}) UL-curren (I _{UL} at T _{max} and U _{UL}) | [A] | - | |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| DATENBLATT / DATA SHEET | Seite: 2/5 |
| Typ: KEB-Filter 20E6T60-3100 | REV: A |



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

Angaben beziehen sich auf die leitungs-
geführten Störungen am Netzeingang

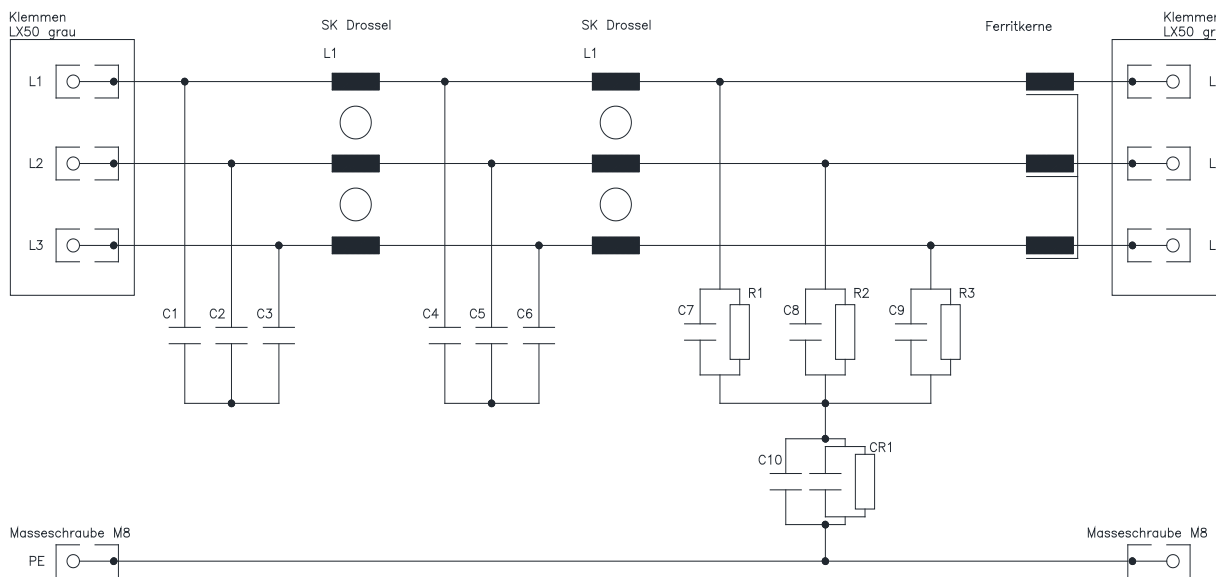
Values are given for conducted disturbance
on AC - power input wiring

| Schaltfrequenz / switchingfrequency | EN 61800-3 | Motorleitung/motor cable |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|
| 2-16kHz | C1 [B] | bis/up to 500 m |

Berechnung Gesamtlänge:

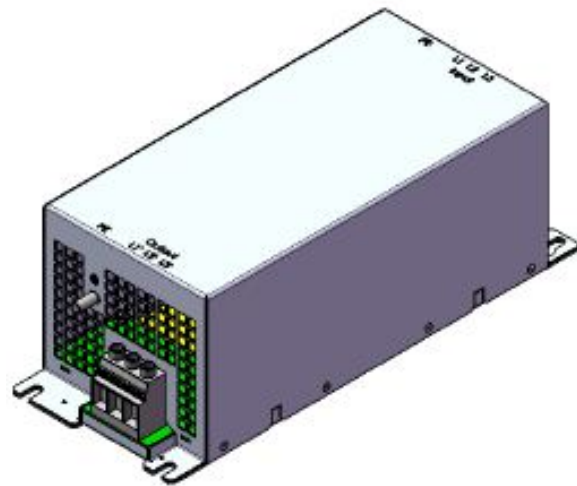
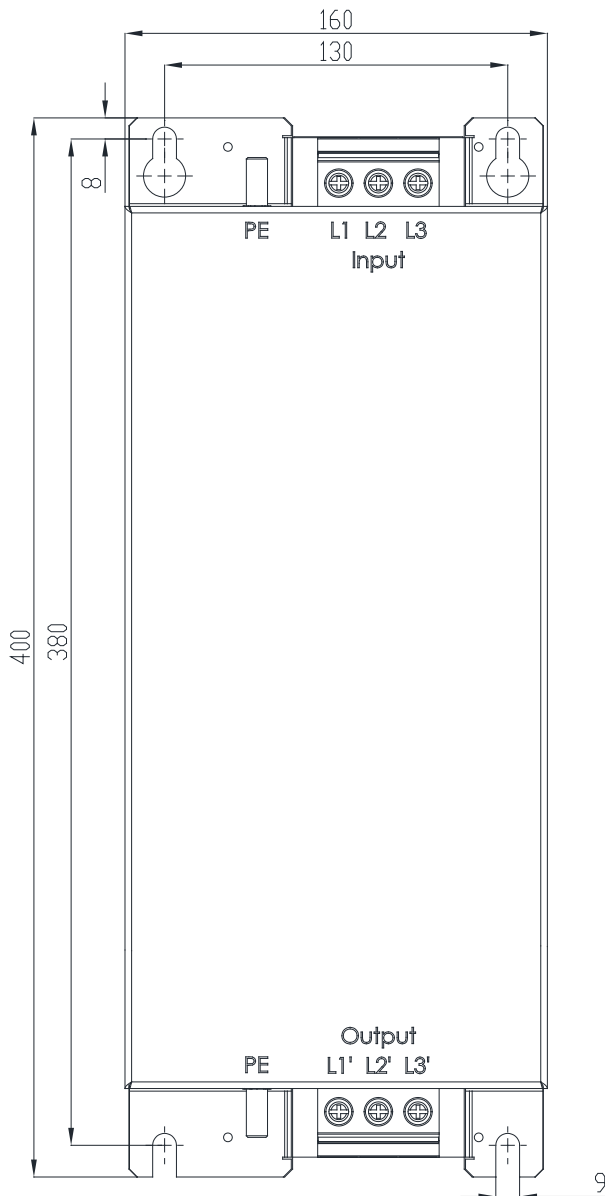
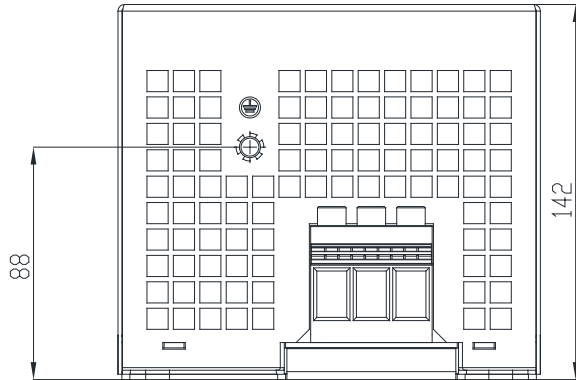
$$Gesamtlänge = \sum_{l=1}^n \text{Motorleitungslängen} * \sqrt{n[\text{Anzahl der Motorleitungen}]}$$

Prinzipschaltbild Filter / Schematics of filter



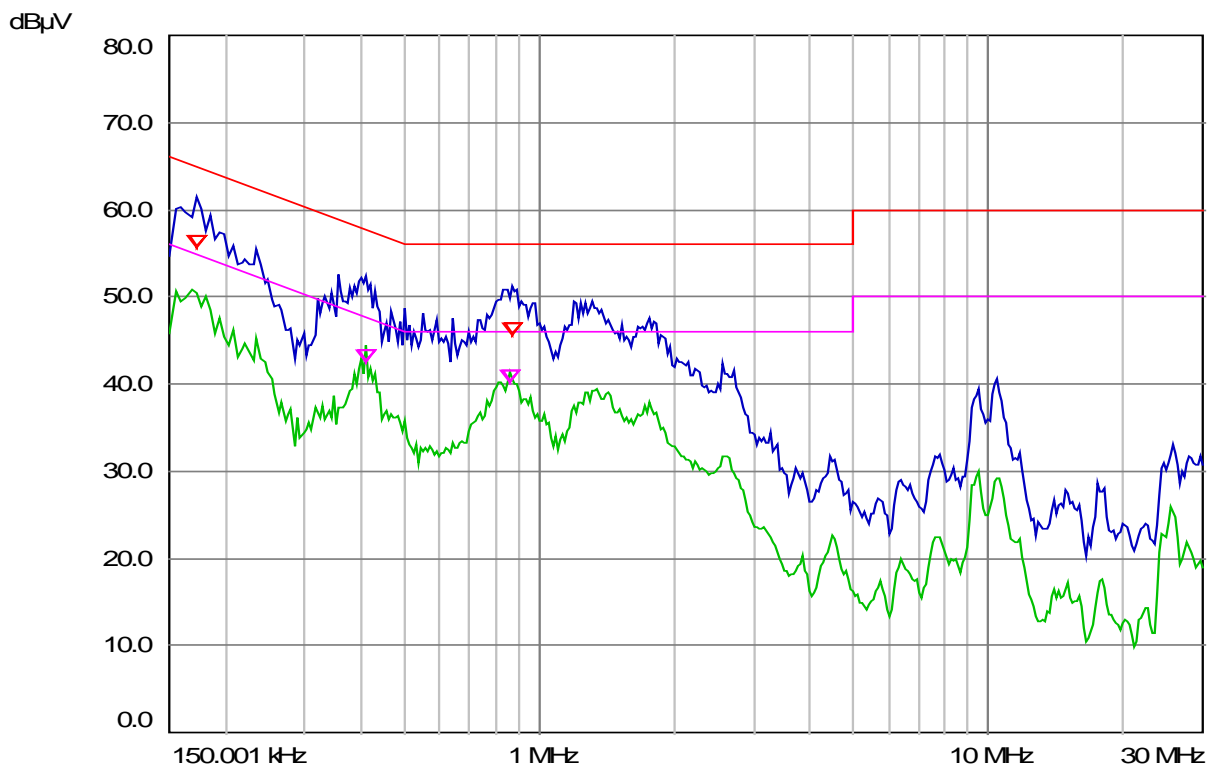


Mechanischer Aufbau (Prinzip) / Mechanical outline



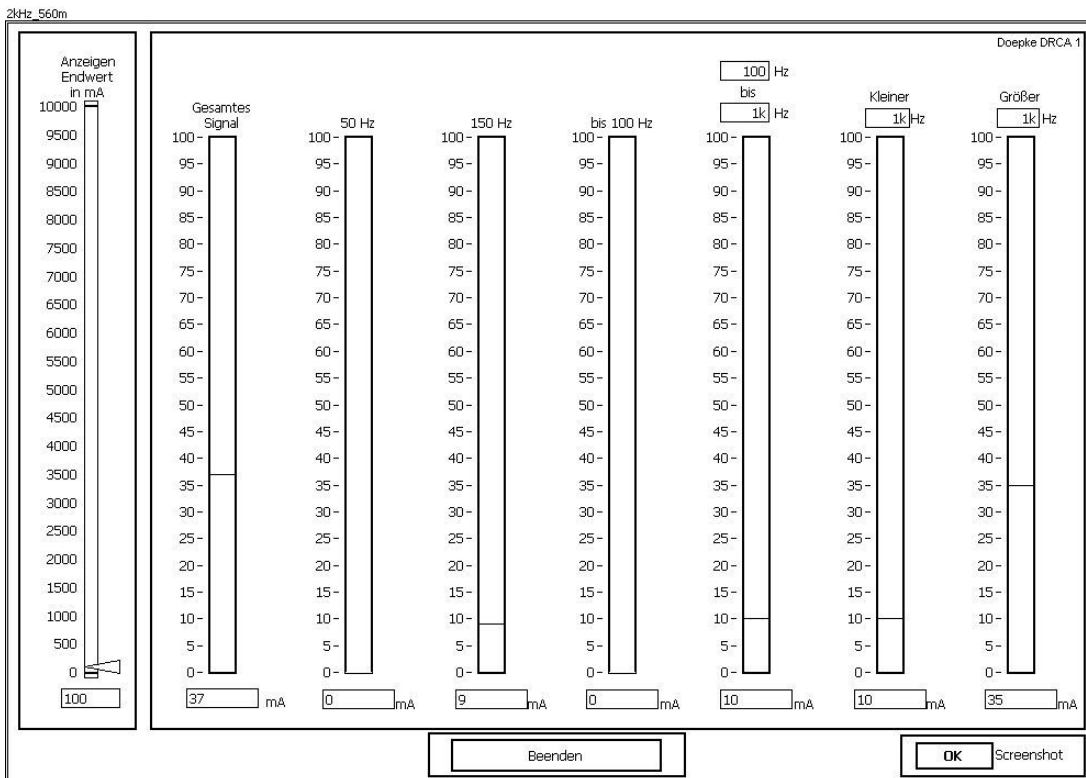
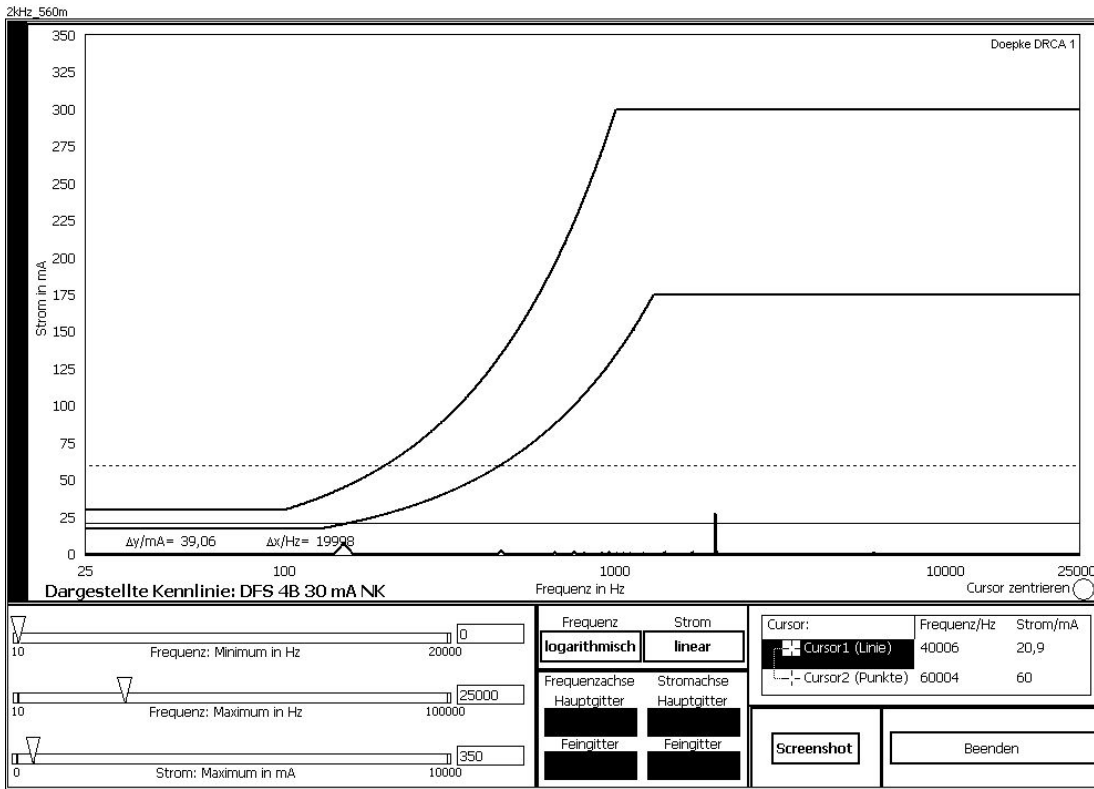
Meßprotokoll / Result of Measurement

| | | |
|--|---|--|
| Frequenzumrichter | <i>Inverter</i> | KEB: 18F5C1G-Y90A 16F5G1E-340A 14F5B1G-3700 12F5G1D-3500 10F5G1B-3500 09F5B1B-3A0A |
| Motor | <i>motor</i> | z.B. 3x5,5 kW und 3x2,2kW / 4 pol / 50 Hz (isoliert / isolated) |
| Motorleitungslänge | <i>Length of motor wiring</i> | Gesamtlänge 500 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 nach EN55011) C1 of EN61800-3 (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 % 30 % |





Ableitstrom bei 2kHz; 500m / Leakage current by 2kHz; 500m



| | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|--------------|----------|
| Erstellt: | Softic | Geprüft: | Erasmie | Freigegeben: | Softic |
| Datum: | 04.01.13 | Datum: | 09.01.13 | Datum: | 09.01.13 |