

| | |
|---------------------------------------|------------|
| DATENBLATT / DATA SHEET | Seite: 1/4 |
| Typ: NHF-Filter 15.E5.T60-1011 | REV: A |



Allgemeine Beschreibung / General description

| | | |
|----------------------|----------------------------|--|
| Filtertyp | Type of filter | Filter für / filter for f = 0,15 – 30 MHz mit 4% uk Drossel / with 4% uk choke |
| Leiteranzahl | Number of phases | 3 ph + PE / Ground |
| Anschlussquerschnitt | wiring diameter / Terminal | 10 mm ² / AWG 10 |
| Approbation | Approbation | CE, UL, cUL |

Elektrische Daten / Electrical data

| | | | |
|--|--------|---------------|---------------------------|
| maximale Eingangsspannung <i>maximum input voltage</i> | [V] | 3 x 480 (+5%) | |
| 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] | 27 | |
| Längsinduktivität Line Induktor | [mH] | 0,98 | |
| Verlustleistung (bei I _N) <i>power dissipation (at I_N)</i> | [W] | 82 | |
| Ableitstrom (im Betrieb / 50Hz) <i>Leakage current (normal condition / 50 Hz)</i> | [mA] | 20 | |
| max. Ableitstrom (eine Phase => PE) <i>max leakage current (one phase => PE)</i> | [mA] | 114 | |
| Gewicht <i>Weight</i> | [kg] | 8 | |
| DC- Widerstand <i>DC - resistance</i> | [mOhm] | 23 | |
| 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 | |

EMV - Daten nach EN 55011 / datas for EMC based on EN 55011

Angaben beziehen sich auf die leitungsgeführten Störungen am Netzeingang

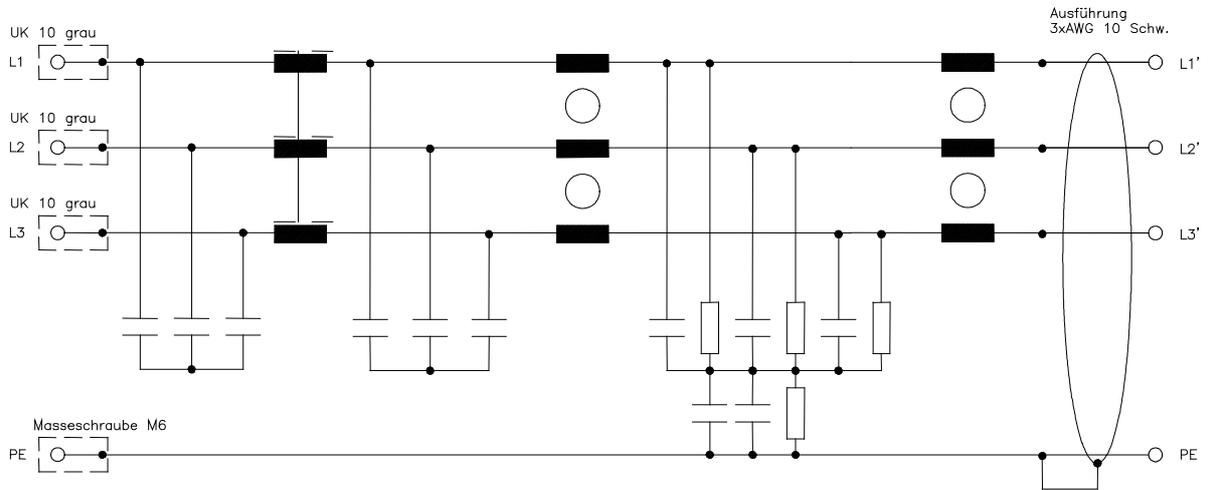
Values are given for conducted disturbance on AC - power input wiring

| | | | |
|-----------|-------|---|---|
| Grenzwert | Limit | B | (bis/up to 30 m Motorleitung / motor cable |
|-----------|-------|---|---|

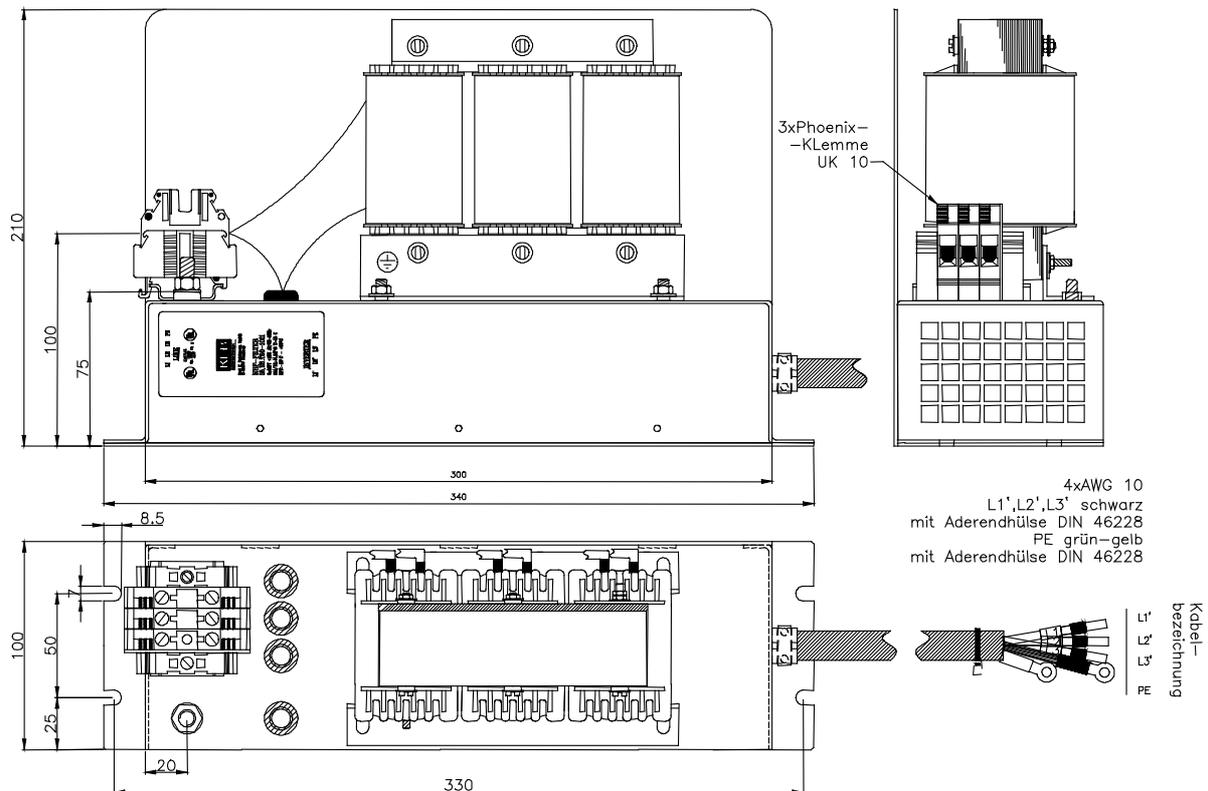
| | | | | | |
|-----------|----------|----------|--|--------------|--|
| Erstellt: | Softic | Geprüft: | | Freigegeben: | |
| Datum: | 24.04.03 | Datum: | | Datum: | |

Typ: NHF-Filter 15.E5.T60-1011

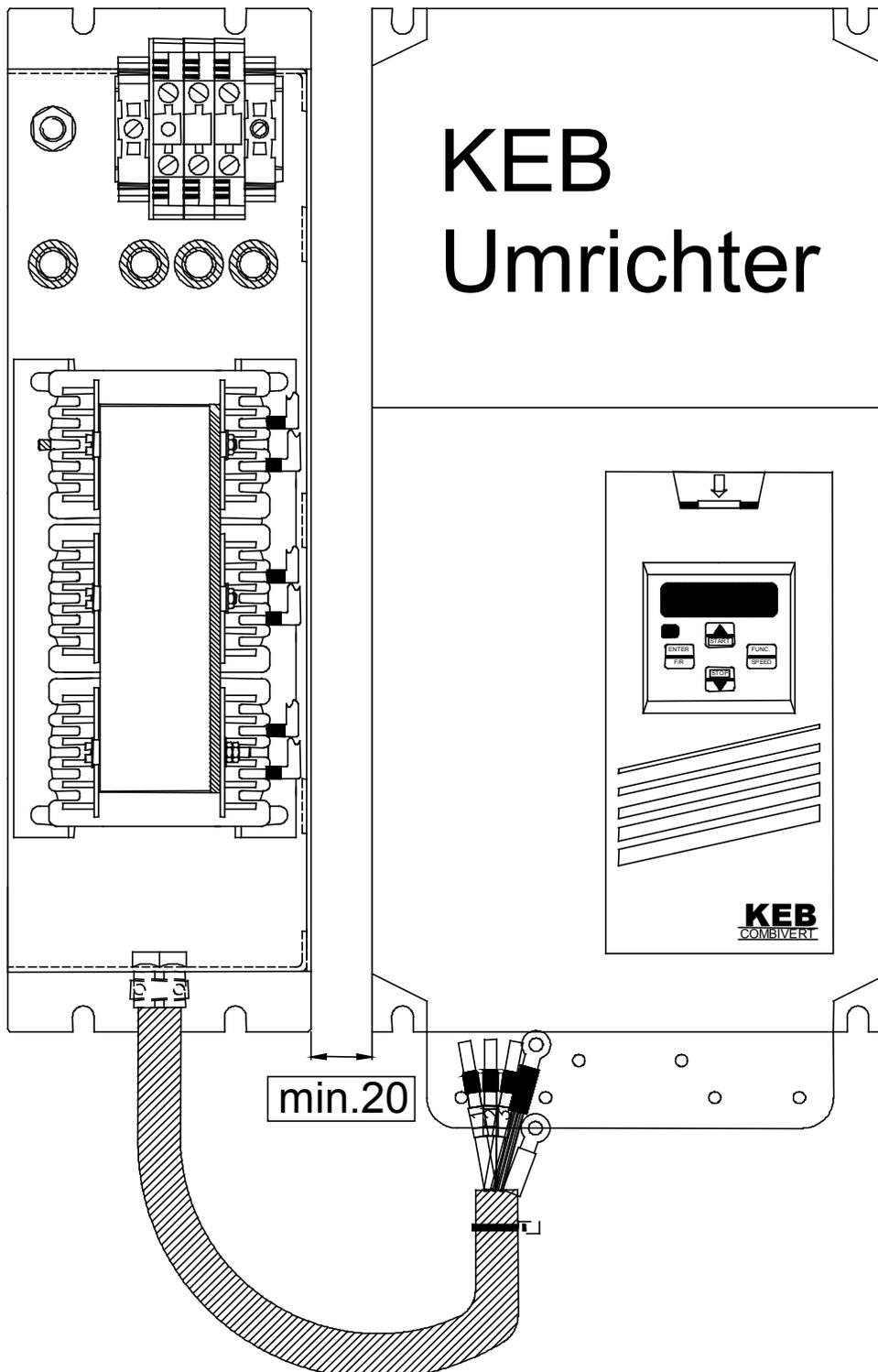
Prinzipschaltbild Filter / Schematics of filter



Mechanischer Aufbau (Prinzip) / Mechanical outline



Einbauhinweise / Notes on installation



Bei der Platzierung müssen die Mindestabstände zu umliegenden Elementen beachtet werden. Abstand von min.20mm einhalten. Auf ausreichende Kühlung ist zu achten

Maintain minimum spaces to surrounding elements when setting up. Maintain a minimum space of 20mm. Ensure sufficient cooling.

Typ: NHF-Filter 15.E5.T60-1011

Meßprotokoll / Result of Measurement

| | | | |
|--|---|--|---------------------|
| Frequenzumrichter | <i>Inverter</i> | KEB: 15.F5.B1E-3520 | |
| Motor | <i>motor</i> | z.B. 5,5 kW / 4 pol / 50 Hz (isoliert / isolated) | |
| Motorleitungslänge | <i>Length of motor wiring</i> | 30m | |
| 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 nach EN61800-3 (EN55011) B of EN61800-3 (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 50 0 30 | kHz Hz % % |

