

DATENBLATT / DATA SHEET	Seite: 1/4
<b>Typ: NHF-Filter 14.E5.T60-1011</b>	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 <sup>2</sup> / 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 <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]	19	
Längsinduktivität Line Induktor	[mH]	1,47	
Verlustleistung ( bei I <sub>N</sub> ) <i>power dissipation ( at I<sub>N</sub> )</i>	[W]	55	
Ableitstrom ( im Betrieb / 50Hz ) <i>Leakage current ( normal condition / 50 Hz )</i>	[mA]	23	
max. Ableitstrom ( eine Phase => PE ) <i>max leakage current ( one phase =&gt; PE )</i>	[mA]	114	
Gewicht <i>Weight</i>	[kg]	6,5	
DC- Widerstand <i>DC - resistance</i>	[mOhm]	35	
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

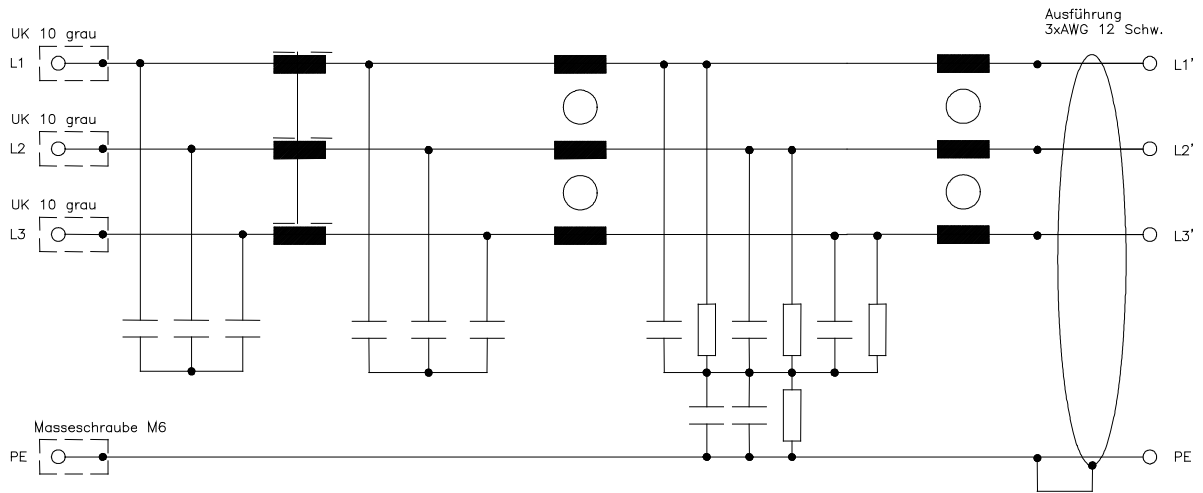
Values are given for conducted disturbance on AC - power input wiring

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

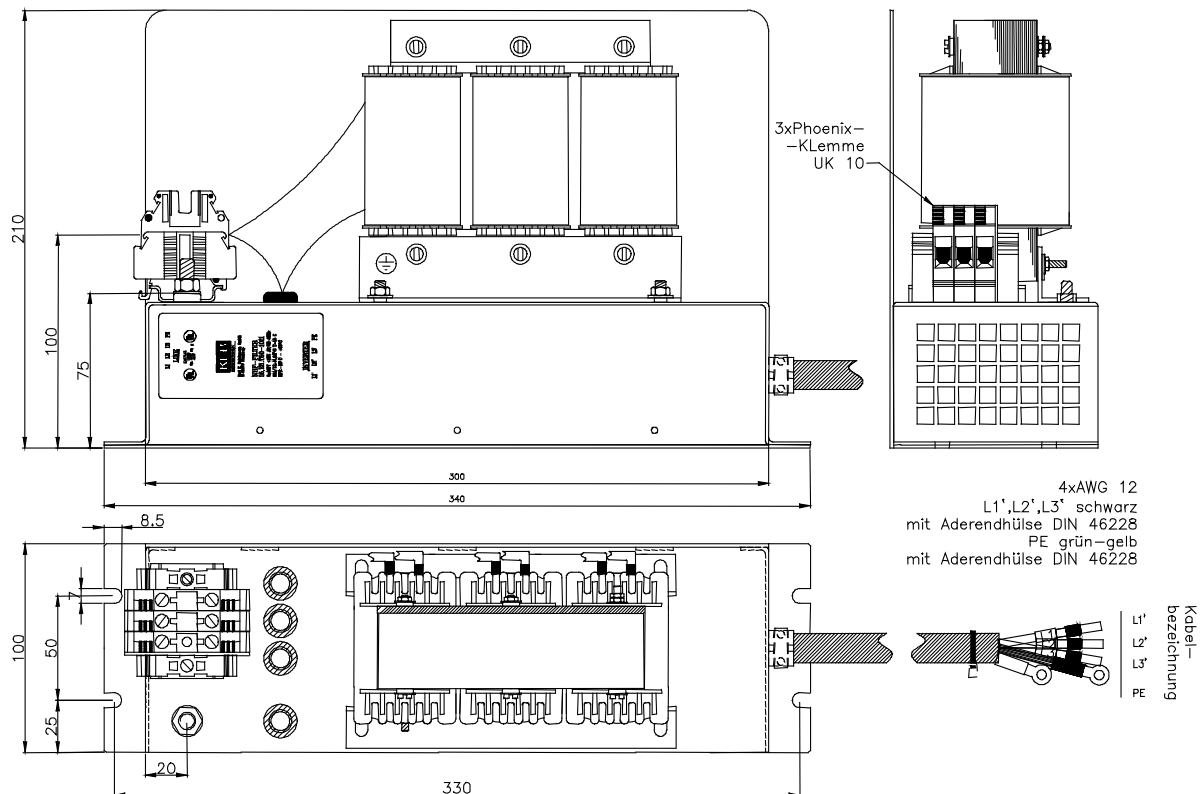
Erstellt:	Softic	Geprüft:		Freigegeben:	
Datum:	07.05.03	Datum:		Datum:	

Typ: NHF-Filter 14.E5.T60-1011

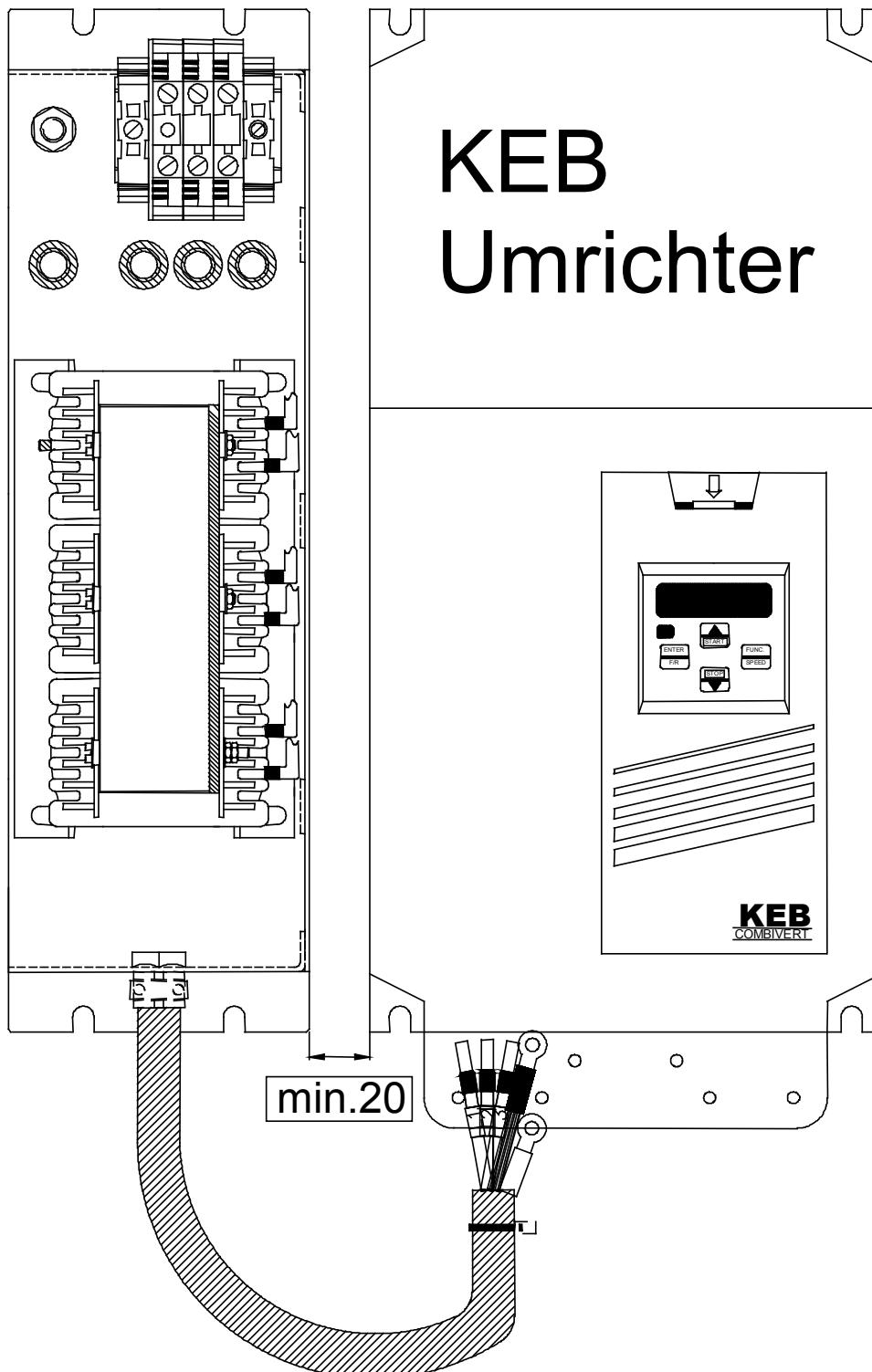
**Prinzipschaltbild Filter / Schematics of filter**



**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.



**Meßprotokoll / Result of Measurement**

Frequenzumrichter	<i>Inverter</i>	KEB: 14.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 % %

