



Doc - Nr  
Doc - Nr  
HFM-FB 145-460

## Harmonic Filter - Datenblatt Harmonic Filter - Data sheet



### Typennummer / Identification

BV-Nr	BV-Nr:	<b>HFM-FB 145-460</b>	Filtertyp	Type of choke	<b>Harmonic Filter</b>
Typ - Kunde	Type Customer	-	Kernform	Core type	-
Baureihe		<b>HFM</b>	Blechqualität	Core quality	-

### Technische Daten / Technical Data

Phasenzahl	No. of phase		<b>3</b>
Schaltgruppe	Circuit type		<b>III</b>
Leistung	Power	[kW/HP]	<b>112 / 150</b>
Bemessungsspannung	Rated voltage	[ V ]	<b>480 ±5%</b>
Bemessungsfrequenz	Rated frequency	[ Hz ]	<b>60 ±5%</b>
L Toleranz	L tolerance	[ % ]	<b>&lt;10</b>
Bemessungsstrom	Rated current	[ A ]	<b>3x 180 (40°C) / 170 (50°C)</b>
L linear bis	L linear up to	[ A ]	<b>1,5x In</b>
THD-I		[%]	<b>max. 5% according IEEE 519-1992 Tab. 10-3</b>
Verlustleistung	Power losses	[W]	<b>app.1382</b>
Wirkungsgrad	Powerfactor		<b>0,99</b>

### Weitere Technische Daten / Other Technical Data

Klemmen A-B = 130°C Thermoschalter (Öffner) / Terminal A-B = 130°C thermal breaker (normally closed contact)

### Betriebsbedingungen / Operating conditions

Schutzart	Protection index		<b>IP 00</b>
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	[ °C ]	<b>-10...+50</b>
Temperaturklasse VDE	Class ISO °C VDE		<b>F</b>
Temperaturklasse UL	Class ISO °C UL		<b>Class 155</b>
Kühlungsart	Type of cooling		<b>2x Lüfter / 2x Fan</b>
Luftgeschwindigkeit	Air speed	[ m/s ]	<b>-</b>
Betriebsart	Operating conditions		<b>DB</b>

### Ausführung / Standards

Typ / Type:	Datum / Date	Zeichen / Signs
VDE 0570 / EN 61 558 Teil 1	1997 +A1, 1998	 
VDE 0570 / EN 61 558 Teil 20	2000	
UL 508	17th Edition	
CSA 22.2 No.14-05	2005	

### Bemerkung / Notes

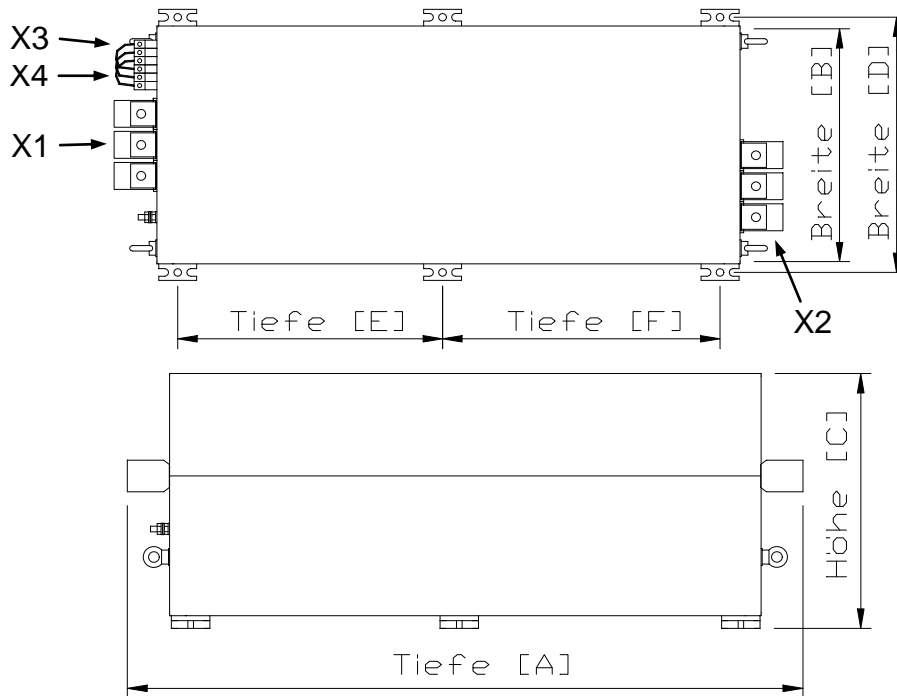
Die angegebenen technischen Daten sind typisch.	Technical specifications are typical.
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.	They can vary due to material and production tolerances.

Date:	20.03.07	Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten	Date:	HFM-FB 145-460
Name:	Flemming		Änderung	c
Date:	20.03.07	Observe protection clause to ISO 16016	Document	HFM
Checked:	Lauer		Abteilung	EWN

**Mechanische Daten / Mechanical data**

Abmessungen	Dimensions	[ mm ]	<b>1160 x 406 x 420</b>	A x B x C
Befestigungsmaße	Mounting	[ mm ]	<b>430 x 430 x 412</b>	D x E x F
Befestigungsschrauben	Mounting screws		<b>6x M10</b>	
Gewicht ( netto )	Weight	[ kg ]	<b>ca. 151</b>	
Bauform	type		<b>F</b>	

**Aufbauskizze / Construction drawing**



**Anschlüsse / Terminals**

**Typ / Type**

Anschlüsse / Terminals		Typ / Type	
Eingang	Input	X1	<b>3x M16</b> Schraubklemme / Screw Terminal
		[ Nm ]	<b>25</b> Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[ mm <sup>2</sup> ]	<b>min. 70</b> Anschlussquerschnitt / connection cross section
Ausgang	Output	X2	<b>3x M16</b> Schraubklemme / Screw Terminal
		[ Nm ]	<b>25</b> Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[ mm <sup>2</sup> ]	<b>min. 70</b> Anschlussquerschnitt / connection cross section
Saugkreisabschaltung	Resonant-Circuit Jumpers	X3-X4	<b>50mm<sup>2</sup></b> Schraubklemme / Screw Terminal
		[ Nm ]	<b>6</b> Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[ mm <sup>2</sup> ]	<b>min. 35</b> Anschlussquerschnitt / connection cross section
130°C Thermoschalter	130°C thermal breaker	A-B	<b>0,2-4mm<sup>2</sup></b> Schraubklemme / Screw Terminal
		[ Nm ]	<b>0,8</b> Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[ mm <sup>2</sup> ]	<b>1,5</b> Anschlussquerschnitt / connection cross section
PE Anschluß	PE Terminal		<b>1x M8</b> PE Schraube / PE Screw
		[ mm <sup>2</sup> ]	<b>12</b> Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[ Nm ]	

**Bemerkung / Notes**

Einzelheiten der Darstellung in der Aufbauskizze sind unverbindlich.  
Allgemeintoleranzen DIN 7168-c  
Änderungen vorbehalten.

Technical specifications in the drawing are not binding.  
General tolerance to DIN 7168-c  
Subject to change

Date:	20.03.07	Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten	Datei	HFM-FB 145-460
Name:	Flemming		Änderung	c
Date:	20.03.07	Observe protection clause to ISO 16016	Document	HFM
Checked:	Lauer		Abteilung	EWN