

Doc - Nr
Doc - Nr
HFM-FB 230-460

Harmonic Filter - Datenblatt Harmonic Filter – Data sheet



Typennummer / Identification

BV-Nr	BV-Nr:	HFM-FB 230-460	Filtertyp	Type of choke	Harmonic Filter
Typ - Kunde	Type Customer	-	Kernform	Core type	-
Baureihe		HFM	Blechqualität	Core quality	-

Technische Daten / Technical Data

Phasenzahl	No. of phase		3
Schaltgruppe	Circuit type		III
Leistung	Power	[kW/HP]	187 / 250
Bemessungsspannung	Rated voltage	[V]	480 ±5%
Bemessungsfrequenz	Rated frequency	[Hz]	60 ±5%
L Toleranz	L tolerance	[%]	<10
Bemessungsstrom	Rated current	[A]	3x 289 (40°C) / 260 (50°C)
L linear bis	L linear up to	[A]	1,5x I_N
THD-I		[%]	typ. 7% according IEEE 519-1992 Tab. 10-3
Verlustleistung	Power losses	[W]	app.2220
Wirkungsgrad	Powerfactor		0,99

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		IP 00
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	[°C]	-10...+40
Temperaturklasse VDE	Class ISO °C VDE		F
Temperaturklasse UL	Class ISO °C UL		Class 155
Kühlungsart	Type of cooling		2x Lüfter / 2x Fan
Luftgeschwindigkeit	Air speed	[m/s]	-
Betriebsart	Operating conditions		DB

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.
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.

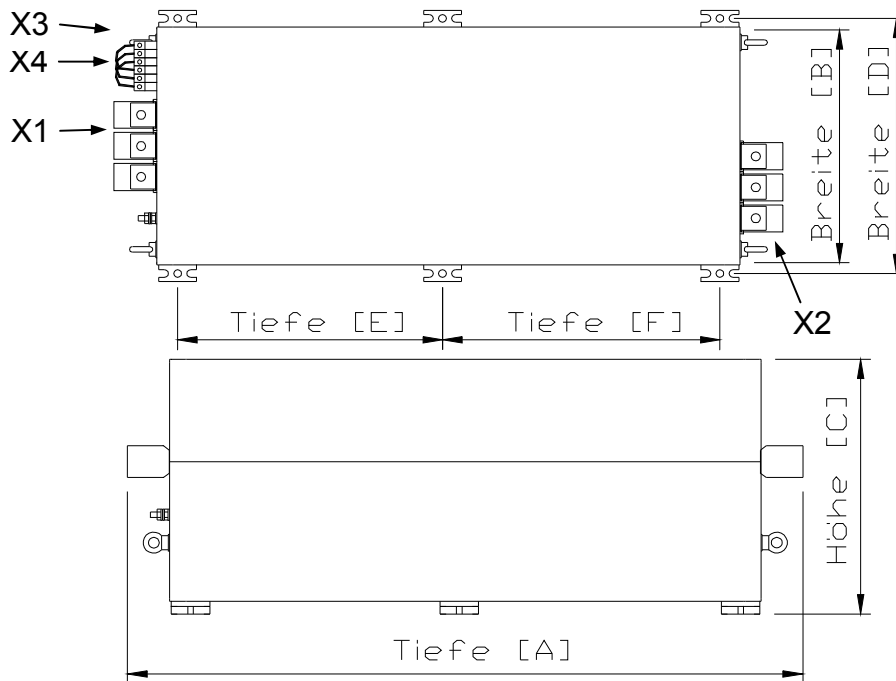
Technical specifications are typical.
They can vary due to material and production tolerances.

Date:	15.06.07	Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten	Datei	HFM-FB 230-460
Name:	Heuermann		Änderung	d
Date:	15.06.07	Observe protection clause to ISO 16016	Document	HFM
Checked:	Kornau		Abteilung	EWN

Mechanische Daten / Mechanical data

Abmessungen	Dimensions	[mm]	1330 x 406 x 420	A x B x C
Befestigungsmaße	Mounting	[mm]	430 x 515 x 497	D x E x F
Befestigungsschrauben	Mounting screws		6x M10	
Gewicht (netto)	Weight	[kg]	ca. 215	
Bauform	type		G	

Aufbauskizze / Construction drawing



Anschlüsse / Terminals

Typ / Type

Anschlüsse / Terminals		Typ / Type	
Eingang	Input	X1	3x M16 Schraubklemme / Screw Terminal
		[Nm]	25 Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[mm ²]	min. 95 Anschlussquerschnitt / connection cross section
Ausgang	Output	X2	3x M16 Schraubklemme / Screw Terminal
		[Nm]	25 Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[mm ²]	min. 95 Anschlussquerschnitt / connection cross section
Saugkreisabschaltung	Resonant-Circuit Jumpers	X3-X4	16-50mm² Schraubklemme / Screw Terminal
		[Nm]	6 Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[mm ²]	min. 50 Anschlussquerschnitt / connection cross section
130°C Thermoschalter	130°C thermal breaker	A-B	0,2-4mm² Schraubklemme / Screw Terminal
		[Nm]	0,8 Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[mm ²]	1,5 Anschlussquerschnitt / connection cross section
PE Anschluß	PE Terminal	[mm ²]	1x M8 PE Schraube / PE Screw
		[Nm]	12 Anzugsdrehmoment / Tightening torque

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:	15.06.07	Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten	Datei	HFM-FB 230-460
Name:	Heuermann		Änderung	d
Date:	15.06.07	Observe protection clause to ISO 16016	Document	HFM
Checked:	Kornau		Abteilung	EWN