

**!! Diese Seite ist nur zur internen Verwendung bestimmt !!**  
**!! This page is only for internal use !!**

**Typennummer / Identification**

BV-Nr	BV-Nr:	HFM-FB 295-460	Filtertyp	Type of filter	Harmonic Filter
Typ - Kunde	Type Customer	-	Kernform	Core type	-
Baureihe	Model Family	HFM	Blechqualität	Core quality	-

**Änderungsübersicht /**

Index / Index	Grund der Änderung	Datum / Date	Name / Name	Datum / Date	Name / Name
0	Datenblatt erstellt	21.06.2006	Heu /	21.06.2007	Kornau /
a	Datenblatt überarbeitet	04.08.2011	Schulz	04.08.2011	Lauer
b	Technische Daten aktualisiert	14.06.2012	Boudebouch	17.06.2013	Lauer

**Ablage und Verwendung /**

<input checked="" type="checkbox"/> Gescannt unter	<input checked="" type="checkbox"/> LABOR - EDV	<input type="checkbox"/> EW - Technik	<input type="checkbox"/> FU - Unterlagen
<input type="checkbox"/> Bestandteil der BV	<input type="checkbox"/> Bestandteil der Prüfvorschrift		

Dateiablage M:\Dbla\_Neu\HFM Block\HFM-FA 295-460.doc

**Vorhandene Dokumente / Documents overview**

<input type="checkbox"/> Datenblatt / Data sheet	<input type="checkbox"/> Maßbild / Construction drawing
<input type="checkbox"/> Schaltbild / Wiring diagram	<input type="checkbox"/> Verpackung / Packaging
<input type="checkbox"/> Kennzeichnung / Marking	<input type="checkbox"/> Kundenunterlagen / Customer Documents
<input type="checkbox"/> Materialaufstellung / Description of class insulating system	<input type="checkbox"/> CE Konformitätserklärung / Declaration of conformity
<input type="checkbox"/> Sonstiges: / Other:...	

**Weitere Infos / Other Information**

**!! Diese Seite ist nur zur internen Verwendung bestimmt !!**  
**!! This page is only for internal use !!**

Date:	21.06.07	Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten	Datei	HFM-FB 295-460
Name:	Heuermann		Änderung	b
Date:	21.06.07	Observe protection clause to ISO 16016	Document	HFM
Checked:	Kornau		Abteilung	EWN

Doc - Nr  
Doc - Nr  
HFM-FB 295-460

# Harmonic Filter - Datenblatt Harmonic Filter - Data sheet

# BLOCK

## Typennummer / Identification

BV-Nr	BV-Nr:	<b>HFM-FB 295-460</b>
Typ - Kunde	Type Customer	-
Baureihe		<b>HFM</b>

Filtertyp	Type of choke	<b>Harmonic Filter</b>
Kernform	Core type	-
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>261 / 350</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 370 (40°C) / 360 (50°C)</b>
L linear bis	L linear up to	[ A ]	<b>1,5x I<sub>N</sub></b>
THD-I		[%]	<b>max. 5% according IEEE 519-1992 Tab. 10-3</b>
Verlustleistung	Power losses	[W]	<b>app.2842</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....+40</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
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

Zeichen / Signs



## Bemerkung / Notes

Die angegebenen technischen Daten sind typisch.  
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.

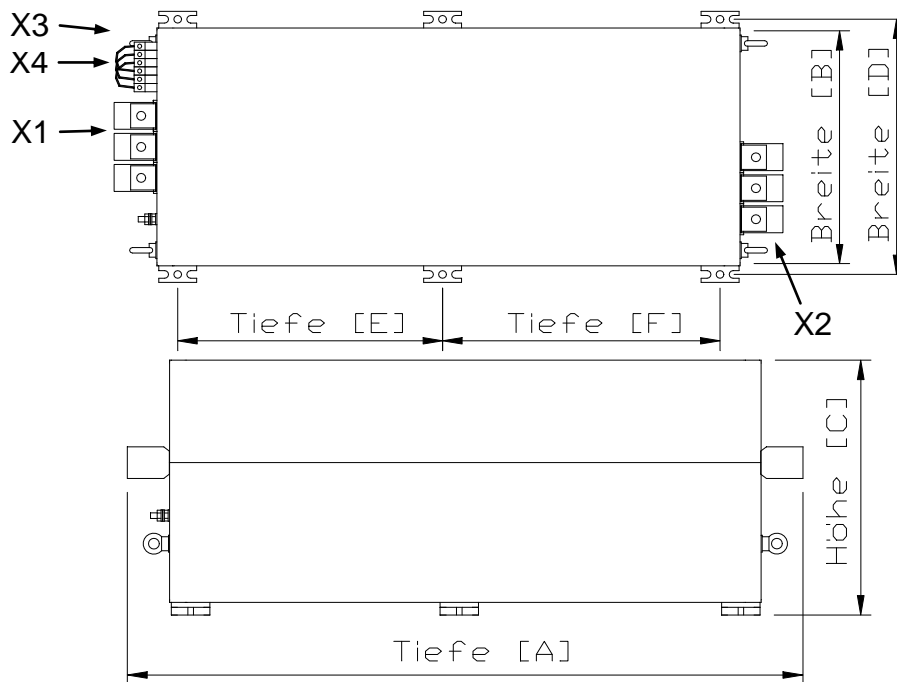
Technical specifications are typical.  
They can vary due to material and production tolerances.

Date:	21.06.07	Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten	Datei	HFM-FB 295-460
Name:	Heuermann		Anderung	b
Date:	21.06.07	Observe protection clause to ISO 16016	Document	HFM
Checked:	Kornau		Abteilung	EWN

**Mechanische Daten / Mechanical data**

Abmessungen	Dimensions	[ mm ]	<b>1330 x 406 x 420</b>	A x B x C
Befestigungsmaße	Mounting	[ mm ]	<b>430 x 515 x 497</b>	D x E x F
Befestigungsschrauben	Mounting screws		<b>6x M10</b>	
Gewicht ( netto )	Weight	[ kg ]	<b>Ca. 285</b>	
Bauform	type		<b>G</b>	

**Aufbauskizze / Construction drawing**



**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. 95</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. 95</b>	Anschlussquerschnitt / connection cross section
Saugkreisabschaltung	Resonant-Circuit Jumpers	X3-X4	<b>16-50mm<sup>2</sup></b>	Schraubklemme / Screw Terminal
		[ Nm ]	<b>6</b>	Anzugsdrehmoment / Tightening torque
		[ mm <sup>2</sup> ]	<b>min. 50</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:	21.06.07	Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten	Datei	HFM-FB 295-460
Name:	Heuermann		Anderung	b
Date:	21.06.07	Observe protection clause to ISO 16016	Document	HFM
Checked:	Kornau		Abteilung	EWN