

## Harmonic Filter **HFM-FB 100-400**



Abbildung zeigt HFM-FB 24-400

### Vorteile

Sinusförmige Stromaufnahme aus dem Netz bei Geräten mit ungesteuerten B6U Diodengleichrichtern oder gesteuerten B6C Thyristorenbrücken
Einhaltung EN 61000-3-2, EN 61000-3-12
Unterstützung bei der Einhaltung IEEE 519, D-A-CH-CZ
$\text{Cos}(\phi) > 0,95$ bei Nennstrom
Gegenüber einer 4 % uK Netzdrossel kaum Zwischenkreisspannungsabfall
Einsatz des HFM als zentrales Summenfilter für mehrere Umrichter möglich

### Anwendungen

Harmonic Filter Modul zur Sicherstellung sinusförmiger Netzströme, Reduzierung von Netzberschwingungsströmen, Erhöhung der Systemlebensdauer und Systemzuverlässigkeit sowie der Erfüllung von Power Quality Normen wie IEEE 519, TEC 61000-3-2, IEC 61000-3-12.

### Normen

Harmonic Filter nach  
EN 61558 Teil 1, EN 61558 Teil 20, UL 508 17th Ed., CSA 22.2 No. 14-10

### Zulassungen



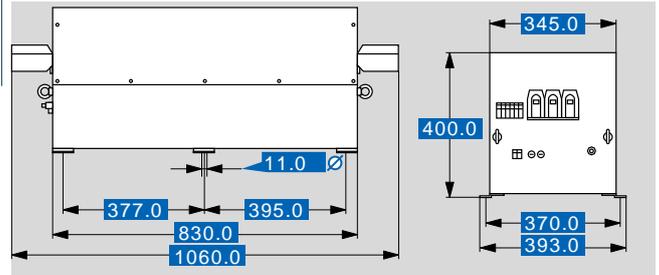
UL 506, CSA 22.2



# Harmonic Filter HFM-FB 100-400

Elektrische Daten	
<b>Typ</b> HFM-FB 100-400	
<b>Betriebsdaten</b>	
Bemessungsspannung	3 x 400 Vac
Bemessungsstrom	3 x 144,00 A
Spannungsbereich	380 - 440 Vac
Bemessungsfrequenz	50 Hz
THD-I	7 % typ. bei Nennlast
Nennleistung der Last*	75,0 kW
Beschreibung der Last	Symmetrische Belastung durch Umrichter
Überlastfähigkeit	150 % für 60 Sek. alle 10 Min.
Wirkungsgrad	99,0 %
<b>Zulassungen</b>	
Approbationen	cURus
<b>Umwelt</b>	
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C, ohne Betauung
MTBF @ 50 °C/500 V (MIL-HB-217F)	>200.000 h
<b>Sicherheit und Schutz</b>	
Bauart	Metallgehäuse
Isolierstoffklasse	IEC-F, UL=class 155
Schutzart	IP 00
Schutzklasse	I
SCCR	100 kA
<b>Bemerkung</b>	
*	IE2 Wirkungsgrade der Motoren und ein Wirkungsgrad >96 % vorausgesetzt
<b>Bestelldaten</b>	
<b>Bestellnummer</b>	<b>HFM-FB 100-400</b>

Mechanische Daten	
<b>Typ</b> HFM-FB 100-400	
<b>Anschluss und Montage</b>	
Anschlüsse Phase	Bolzenklemme, M10, 150 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse PE	für M8
Anschlussquerschnitt [ mm <sup>2</sup> ]	min. 35
Befestigung	Befestigungslaschen
<b>Maße und Gewichte</b>	
Gewicht	152,0 kg



Änderungen vorbehalten.