

## Harmonic Filter **HFM-FB 70-400**



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 70-400

Typ		HFM-FB 70-400
Elektrische Daten	Betriebsdaten	
	Bemessungsspannung	3 x 400 Vac
	Bemessungsstrom	3 x 101,00 A
	Spannungsbereich	380 - 440 Vac
	Bemessungsfrequenz	50 Hz
	THD-I	7 % typ. bei Nennlast
	Nennleistung der Last*	55,0 kW
	Beschreibung der Last	Symmetrische Belastung durch Umrichter
	Überlastfähigkeit	150 % für 60 Sek. alle 10 Min.
	Wirkungsgrad	99,0 %
	Zulassungen	
	Approbationen	cURus
	Umwelt	
	Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C, ohne Betauung
	MTBF @ 50 °C/500 V (MIL-HB-217F)	>200.000 h
Sicherheit und Schutz		
Bauart	Metallgehäuse	
Isolierstoffklasse	IEC-F, UL=class 155	
Schutzart	IP 00	
Schutzklasse	I	
SCCR	100 kA	
Bemerkung		
*	IE2 Wirkungsgrade der Motoren und ein Wirkungsgrad >96 % vorausgesetzt	
Bestelldaten		
Bestellnummer	<b>HFM-FB 70-400</b>	

Typ		HFM-FB 70-400
Mechanische Daten	Anschluss und Montage	
	Anschlüsse Phase	Bolzenklemme, M10, 150 mm <sup>2</sup>
	Anschlüsse PE	für M8
	Anschlussquerschnitt [ mm <sup>2</sup> ]	min. 50
	Befestigung	Befestigungslaschen
Maße und Gewichte		
Gewicht	150,0 kg	

