

Harmonic Filter **HFM-FB 50-400**



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 50-400

Typ		HFM-FB 50-400
Elektrische Daten	Betriebsdaten	
	Bemessungsspannung	3 x 400 Vac
	Bemessungsstrom	3 x 72,00 A
	Spannungsbereich	380 - 440 Vac
	Bemessungsfrequenz	50 Hz
	THD-I	7 % typ. bei Nennlast.
	Nennleistung der Last*	30,0 und 37,0 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	HFM-FB 50-400	

Typ		HFM-FB 50-400
Mechanische Daten	Anschluss und Montage	
	Anschlüsse Phase	Schraubklemme, 50 mm ²
	Anschlüsse PE	für M8
	Anschlussquerschnitt [mm ²]	PRI 50, SEC 16
	Befestigung	Befestigungslaschen
Maße und Gewichte		
Gewicht	88,0 kg	

