

## Harmonic Filter HF1K 70-400



Abbildung zeigt HF1K 24-400

### Vorteile

Sinusförmige Stromaufnahme aus dem Netz bei Geräten mit ungesteuerten B6U Diodengleichrichtern
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
Harmonic Filter mit minimaler kapazitiver Leerlaufblindleistung
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräusentwicklung durch Vakuumimprägnierung
Betrieb bei 50 - 60 Hz möglich
Einsatz des HF1K 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 HF1K 70-400

Elektrische Daten	
<b>Typ</b>	<b>HF1K 70-400</b>
<b>Betriebsdaten</b>	
Bemessungsspannung	3 x 400 Vac
Spannungsbereich	360-440 Vac
Bemessungsstrom	3 x 101 A
THD-I	8 % (bei Nennlast)
Nennleistung der Last*	63 kW
Beschreibung der Last	Symmetrische Belastung durch Umrichter mit B6U Eingangsgleichrichtern
Überlastfähigkeit	150 % für 60 Sek. alle 10 Min.
Verlustleistung	550,0 W
Wirkungsgrad	99,0 %
Kapazitive Leerlaufblindleistung	13,5 kVAr
<b>Eingangsdaten</b>	
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz
<b>Zulassungen</b>	
Approbationen	cURus
<b>Umwelt</b>	
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +45 °C, ohne Betauung
Kühlungsart	AN
MTBF @ 50 °C/500 V (Mil-HB-217F)	>500.000 h bei 40° C / 400 Vac
<b>Sicherheit und Schutz</b>	
Bauart	offen
Isolierstoffklasse	H
Schutzart	IP 00
Schutzklasse	I
<b>Bemerkung</b>	
*	IE2 Wirkungsgrade der Motoren und ein Wirkungsgrad >96 % vorausgesetzt
<b>Bestelldaten</b>	
<b>Bestellnummer</b>	<b>HF1K 70-400</b>

Mechanische Daten	
<b>Typ</b>	<b>HF1K 70-400</b>
<b>Anschluss und Montage</b>	
Anschlüsse Phase	Kupferlasche, Bolzen M12
Anschlüsse PE	Bolzen, M8
Befestigung	Befestigungslaschen
<b>Maße und Gewichte</b>	
Gewicht	125,0 kg

