

Harmonic Filter HF1K 30-480-0



Abbildung zeigt HF1K 50-480-0

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 5085, CSA 22.2 (E 103521)



Harmonic Filter HF1K 30-480-0

| Elektrische Daten | |
|----------------------------------|--|
| Typ | HF1K 30-480-0 |
| Betriebsdaten | |
| Bemessungsspannung | 3 x 480 Vac |
| Bemessungsstrom | 3 x 43 A |
| THD-I | 8 % (bei Nennlast) |
| Nennleistung der Last* | 26 kW |
| Beschreibung der Last | Symmetrische Belastung durch Umrichter mit 6GU Eingangsgleichrichtern |
| Überlastfähigkeit | 150 % für 60 Sek. alle 10 Min. |
| Verlustleistung | 290,0 W |
| Wirkungsgrad | 99,0 % |
| Kapazitive Leerlaufblindleistung | 71,0 kVAr |
| Eingangsdaten | |
| Bemessungsfrequenz | 50 - 60 Hz |
| Zulassungen | |
| Approbationen | cURus |
| Umwelt | |
| Umgebungstemperatur | -10 °C bis +45 °C, ohne Betauung |
| Kühlungsart | AN |
| MTBF @ 50 °C/500 V (Mil-HB-217F) | >500.000 h bei 104 °F / 480 Vac |
| Sicherheit und Schutz | |
| Bauart | offen |
| Isolierstoffklasse | H |
| Schutzart | IP 00 |
| Schutzklasse | I |
| Bemerkung | |
| * | IE2 Wirkungsgrade der Motoren und ein Wirkungsgrad >96 % vorausgesetzt |
| Bestelldaten | |
| Bestellnummer | HF1K 30-480-0 |

| Mechanische Daten | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Typ | HF1K 30-480-0 |
| Anschluss und Montage | |
| Anschlüsse Phase | Schraubklemme, 10 mm ² |
| Anschlüsse PE | Bolzen, M6 |
| Befestigung | Befestigungslaschen |
| Maße und Gewichte | |
| Gewicht | 59,1 kg |

