

FINHRM5C

Anwendungsbereiche

- Umrichter und Servo-Antriebe
- Verarbeitende Industrie und industrielle Automation
- Wasser- und Abwasserbehandlung
- Öl- und Gas-Industrie
- Klima- und Heizungsanlagen
- SCRs – Silizium gesteuerte Gleichrichter

Leistungsmerkmale

- Kompakte Bauform – eine der kleinsten Ausführungen
- THD-Reduzierung auf <5% mit Brückendiagonalspannung von 2,5%
- Bis zu 690 VAC in der HV-Version
- Als Option im Gehäuse möglich – NEMA 1 und 3R

Vorteile

- UL-gelistet
- Für die Einhaltung der internationalen Normen IEEE-519 und IEC61000-3-12
- Geringe Verlustleistung und niedrige Arbeitstemperatur
- Verringert Systemverluste durch Netzurückwirkung

Passives Oberwellenfilter

Das neue FINHRM5C von Enerdoor ist das fortschrittlichste und neuartigste passive Oberwellenfilter auf dem Markt. Es bietet hervorragende Kompensation der Netzurückwirkung und von Überspannungsspitzen.



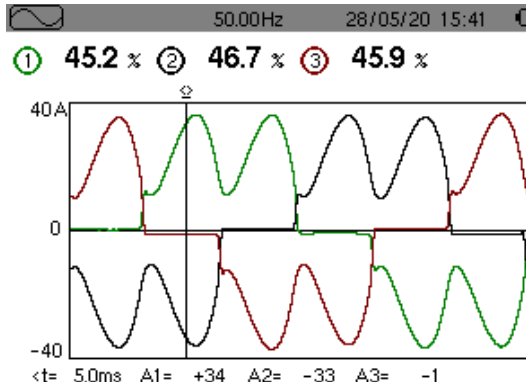
FINHRM5C

Dieses Filter hat eine kompakte Größe und ist damit eines der kleinsten auf dem Markt. Es beansprucht viel weniger Platz als andere passive Oberwellenfilter.

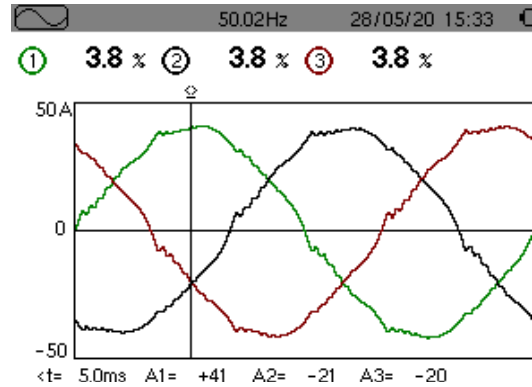
Mit ihm können die internationalen Normen IEEE-519 und IEC61000-3-12 für die Oberwellen eingehalten werden, es ist UL-gelistet, ist in der Serie bis zu 1400A ausgelegt und verringert den THD auf <5% mit Brückendiagonalspannung von 2,5%.

Diese Reihe hat eine niedrige Arbeitstemperatur und ist mit Material der Klasse H (180°C) gebaut, so dass die Filter ohne Einschränkungen bei Umgebungstemperaturen bis 70°C eingesetzt werden können. Bei einem achtstündigen Stress-test unter voller Last blieb die Reihe FINHRM5C unter 70°C.

THD-Strom mit und ohne Kompensation der Oberwellen durch FINHRM5C



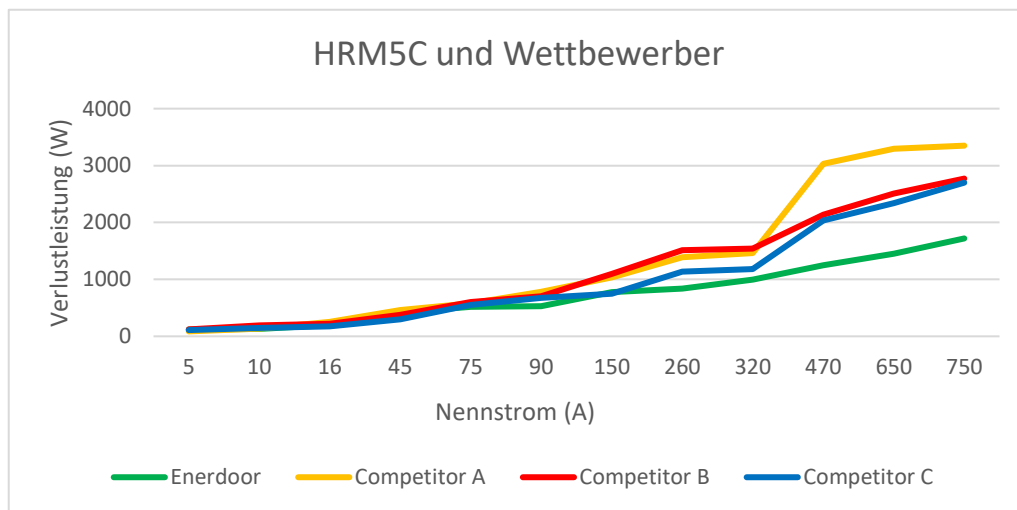
THD-Strom-Verzerrung durch FU – ohne Filter



THD-Strom-Verzerrung durch FU – mit FINHRM5C

Mit dem FINHRM5C können die internationalen Normen für die Aussendung von Oberwellen eingehalten werden, Strafzahlungen an die EVU für mangelhafte Stromqualität können vermieden werden. Probleme die von hohen Oberwellenaussendungen kommen, können verringert werden.

Vergleich der Verlustleistung zwischen Enerdoor HRM5C und drei führenden Wettbewerbern



Die Kurven zeigen, dass das passive Oberwellenfilter FINHRM5C eine wesentlich geringere Verlustleistung hat als der Wettbewerb. Das bedeutet geringere Temperatur im Schaltschrank und führt zu geringerem Wärmeverlust und niedrigeren Stromkosten.