

Netzqualität im Blick

Power Quality
Hybride Aktivfilter

Hybride Aktivfilter

- Sorgt für bisher unerreichte Netzeffizienz und Wirtschaftlichkeit durch aktive Neutralisation von Netzstörungen z.B. bei Frequenzumrichtern, AC/DC-Drehzahlstellern, Antrieben, Rechenzentren etc.
- Verringert die Energiekosten, schützt elektrische Anlagen vor netzbedingtem Verschleiß und Hitzeentwicklung
- Das schnellste Aktivfilter - Rechenzeit < 25 μ s

FUSS·EMV



Power Quality schafft Netzeffizienz

- Das schnellste Aktivfilter - Rechenzeit < 25 μ s
- Frequenzbereich bis 4 kHz
- Blindleistungskompensation mit einstellbarem $\cos \varphi$ oder einstellbarer konstanter Blindleistung
- Dämpfungsfunktion als frei programmierbarer Saugkreis
- Zurückspeisung der absorbierten Energie ins Netz
- Gleiche Behandlung der Harmonischen und Zwischenharmonischen
- Ideal für besonders niedrigen THDI
- Keine nichtlineare Verzerrung bei Übersteuerung der Stromeingänge

Technische Daten

Nennspannung/-frequenz:	400 V (380 - 480 V) / 50/60 Hz
Anschluss:	3-phasig, ohne Neutralleiter (TN, TT IT)
Nennstrom:	100 A _{RMS} , 200 A _{PK}
Frequenzbereich:	50 - 4000 Hz
Rechenzeit:	25 μ s
Abtastrate:	192 kHz
Filterwirkung:	> 95%, THDI < 3%
Absicherung:	125 A NH 00 uR intern
Schutzart:	IP 43 (optional IP 54)
Verlustleistung:	< 1200 W
Geräuschentwicklung:	< 60 dB (A)
Umgebungstemperatur:	0°C ... 40°C, keine kondensierende Betauung (opt. -25 ... +40°C mit Schaltschrankheizung)
Kühlung:	Luftkühlung
Abmessungen/Gewicht:	600 x 1985 x 400 (B x H x T) / ca. 190 kg, anreihbarer Schaltschrank
Gehäusefarbe:	RAL 7035 oder nach Kundenwunsch

