

Općenito:

AHFI je moderan, univerzalno iskoristiv aktivni harmonički filter za filtriranje harmonika uzrokovanih prisustvom nelinearnih tereta u mreži i za dinamičku kompenzaciju jalove snage.

Kako je moguće paralelno povezivanje do 5 AHFI jedinica, moguće je prilagoditi potrebnu izlaznu snagu prema opterećenju predmetne mreže. Također je moguće rezerve u snazi rasporediti za vrlo brzu dinamičku kompenzaciju jalove snage i simetiranje tereta.

Funkcija:

AHFI harmonički filter spaja se paralelno izvorima viših harmonika. AHFI analizira harmonički spektar i amplitude pojedinih harmonika, te šalje u mrežu odgovarajuće vrijednosti pojedinih harmonika suprotnog predznaka. Time je harmonička distorzija neutralizirana. AHFI može filtrirati harmonike do 50-og reda. Osnovna prednost AHFI harmoničkog filtera je ekstremno brza dinamička reakcija na promjene harmoničkog opterećenja.

Tipična primjena aktivnih filtera:

- računalni centri
- naftna i plinska industrija
- banke i osiguravajuća društva
- skijaške vučnice
- platforme za bušenje nafte
- velike poslovne zgrade
- poluvodička industrija
- automobilska industrija



Tehnički podaci

Frekvencija preklapanja	16 kHz
Kapacitet preopterećenja	2,5*In do 10ms
Temperatura okoline	40 °C (do 55°C max.)
Sučelje	RJ-45, RS485, Modbus
Vrijeme reakcije	300 mikrosekundi
Regulacija	digitalna s FFT analizom
Mehanička zaštita	IP20 (IP54 za In≥200)
Certifikacija	CE, UL

Aktivni harmonički filter 3L (3 vodiča - spajanje na L1, L2 i L3)

Nazivni napon: 380 V -15% do 480 V +10%

Nazivna struja A	Tip	Težina kg	Dimenzije ŠxVxD (mm)
30	AHFI 030-3	47	360x590x290
50	AHFI 050-3	47	360x590x290
100	AHFI 100-3	95	470x970x415
200	AHFI 200-3	395	800x2000x600
250	AHFI 250-3	395	800x2000x600
300	AHFI 300-3	395	800x2000x600

Aktivni harmonički filter 4L (4 vodiča - spajanje na L1, L2, L3 i N)

Nazivni napon: 380 V -15% do 400 V +15%

Nazivna struja A	Tip	Težina kg	Dimenzije ŠxVxD (mm)
30	AHFI 030-4	47	360x590x290
60	AHFI 060-4	47	360x590x290
100	AHFI 100-4	135	470x1355x415
200	AHFI 200-4	495	800x2000x600
250	AHFI 250-4	495	800x2000x600
300	AHFI 300-4	495	800x2000x600