



## Nerezonantni harmonijski filter

### OPŠTE

Kapacitet energetskog kondenzatora zajedno sa napojnim transformatorom obrazuje rezonantni strujni krug. Iskustvo pokazuje da se rezonantna frekvencija ovakvog strujnog kruga najčešće kreće od 200-350Hz, tj. u području 5 i 7 harmonika.

Rezonancija može dovesti do sledećih neželjenih posledica:

- preopterećenja kondenzatora
- preopterećenja transformatora i prenosne opreme
- ometanje brojila, kontrolnih sistema, kompjutera i električne opreme
- naponsku distorziju.

Ove rezonantne pojave mogu se izbeći spajanjem kondenzatora u seriju sa filterskom prigušnicom.

Osnovne karakteristike prigušnica su:

- velika otpornost prema harmonicima
- veoma mali gubici
- velika linearnost
- veoma mala buka
- jednostavna montaža
- dugačak vek upotrebe
- toplotna zaštita-mikroprekidač



### OSNOVNI TEHNIČKI PODACI

Frekvencija	50 Hz
Napon	400, 440, 480 V
Snaga	10-100 kVAr
Prigušenje	5,67%; 7%; 14%
Hlađenje	prirodno
Maksimalna temperatura okoline	40°C
Klasa zaštite	I
Mehanička zaštita	IP00