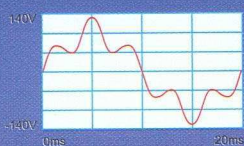
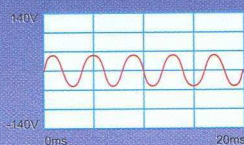


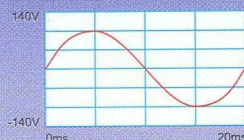
FILTRY WYŻSZYCH HARMONICZNYCH ZASTOSOWANIE NISKONAPIĘCIOWE



Krzywa napięciowa odkształcona przez 5-q harmoniczną



5-a harmoniczna



„Czysta” krzywa napięciowa

Systemy przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej są projektowane przy założeniach sinusoidalnego przebiegu krzywej napięciowej i prądowej. Niestety, nieliniowe obciążenia sieci takie, jak: napędy sterowane tyrystorowo, przemienniki częstotliwości, piece łukowe generują wyższe harmoniczne zniekształcające te przebiegi.

Instalacja filtrów wyższych harmonicznych jest najlepszym sposobem pozbycia się tych zniekształceń i problemów z nimi związanych w połączeniu z jednoczesną kompensacją mocy biernej systemu.



KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ I FILTRACJA WYŻSZYCH HARMONICZNYCH

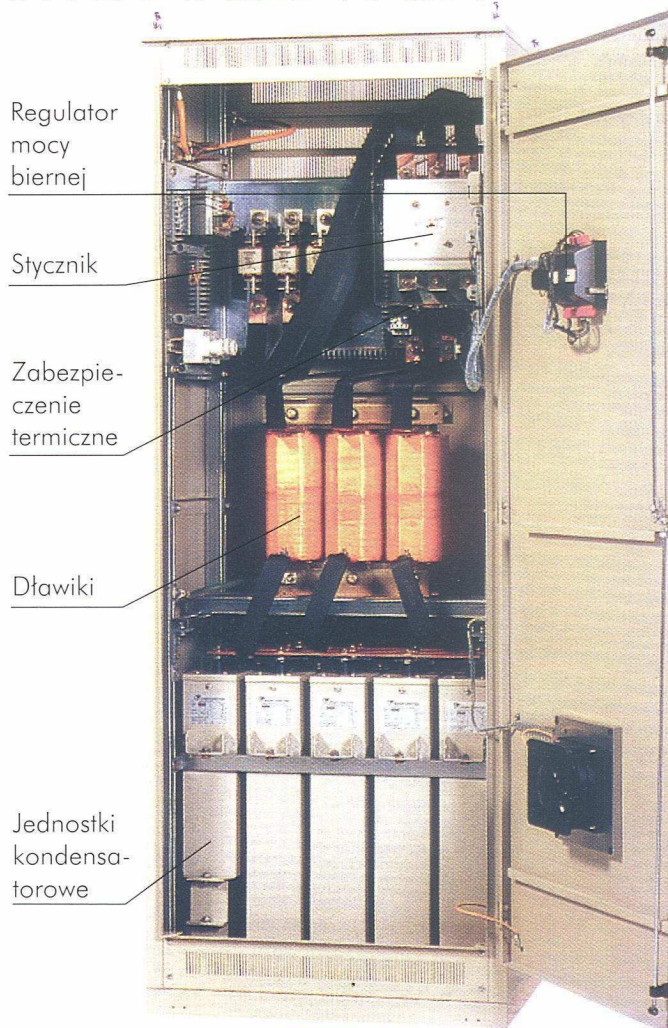
Filtr wyższych harmonicznych składa się z baterii kondensatorów połączonej szeregowo z dławikami.

Kondensatory wytwarzają moc bierną na częstotliwości bazowej dławików, a cały obwód jest zaprojektowany tak, aby osiągnąć wymagany współczynnik kompensacji mocy biernej. Induktancja dławików jest dobrana w taki sposób, aby filtr stanowił obwód o małej impedancji na częstotliwości rezonansowej wyższych harmonicznych.

Typowy filtr wyższych harmonicznych składa się z trzech obwodów rezonansowych dostrojonych do najbardziej typowych harmonicznych (5, 7 oraz 11). Filtr jest zabudowany w stalowej obudowie, która dodatkowo zawiera zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowe: termiczne, prądowe, stycznik oraz dławiki. Całość jest podłączona poprzez bezpieczniki do listew zasilających w rozdzielni.

Filtry wyższych harmonicznych mogą być sterowane w taki sam sposób, jak automatyczne baterie kondensatorów - przy pomocy regulatora mocy biernej.

Każdy filtr wyższych harmonicznych jest projektowany pod indywidualne wymagania klienta i zestawiany ze standardowych komponentów w taki sposób, aby uzyskać maksymalnie dobre parametry filtracji i kompensacji mocy biernej dla danego systemu.



PARAMETRY TECHNICZNE:

Napięcie sieci: 380, 400, 415, 525, 690 V

Częstotliwość bazowa: 50, 60 Hz

Dostrojenie do harmonicznej: 5, 7, 11, 13

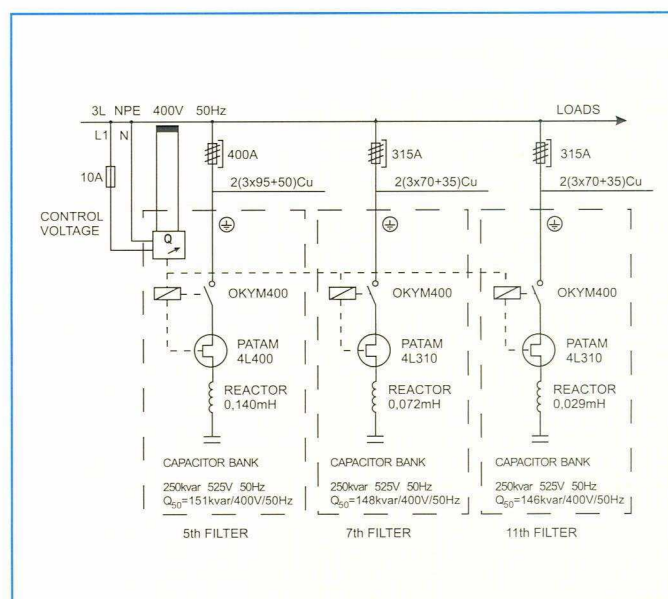
Moc bierna: 60 ... 300 kvar/szafę

Wymiary obudowy: 600 x 699 x 2200
800 x 699 x 2200

Klasa ochrony: IP 30

Uwaga!

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania modyfikacji wyrobu.



PRZEDSTAWICIEL NOKIAN CAPACITORS w Polsce

TAURUS-TECHNIC sp. j.



86-031 Osielsko k/Bydgoszczy, ul. Sokola 8

tel. centr. (052) 320-33-11, 381-35-01, fax 320-33-38

e-mail: taurus@taurus-technic.com.pl <http://www.taurus-technic.com.pl>