

# MaxSine Compact

## Najszybszy aktywny filtr harmoniczných

Do aktywnej kompensacji prądów harmoniczných i kompensacji mocy biernej.



W dzisiejszych czasach następuje wyrost liczby urządzeń elektrycznych o nieliniowej charakterystyce napięciowo-prądowej podłączonych do sieci.

Prądy harmoniczných przez nie produkowane powodują harmoniczne napięcia w impedancjach sieci, które dodają się do napięcia podstawowego sieci i w rezultacie powodują odkształcenie napięcia.

To odkształcenie napięcia jest odczuwalne przez wszystkie urządzenia elektryczne podłączone do sieci powodując wyższe obciążenie termiczne napędów, transformatorów, kondensatorów, rozdzielnic i kabli.

Niektóre urządzenia elektryczne na skutek zasilania napięciem odkształconym generują więcej hałasu.

Urządzenia elektroniczne, czułe systemy zabezpieczeń, systemy sterowania nie są w stanie poprawnie pracować podczas zasilania ich napięciem odkształconym.

Najbardziej skuteczną drogą do eliminacji tych zakłóceń jest zastosowanie filtra aktywnego **MaxSine**.

### Główne możliwości kompensacji:

- Dwa tryby kompensacji: szybki z możliwością selekcji harmoniczných (od 1-50tej) lub ultra szybki do kompensacji ogólnej.
- Dostępny do sieci 3-przewodowej jak również 4-przewodowej (3xL+N),
- Priorytet nastaw dla harmoniczných i/lub podstawowa kompensacja mocy biernej,
- Całkowity współczynnik może być doprowadzony do 1,
- Zdolność do równoważenia prądów liniowych,
- Zdolność eliminowania prądu w przewodzie neutralnym,
- Nastawialność amplitudy i fazy kompensowanych prądów indywidualnych harmoniczných,
- Znakomita dynamika: czas reakcji <1ms w trybie ultra szybkim i możliwość nastaw od 1 okresu do 50 okresów sieci w trybie szybkim,
- Wielokrotność obwodów przekładników prądowych (pętla otwarta, pętla zamknięta, dodatkowe przekładniki prądowe, itp....)
- Strona podwójnego wyboru ustawienia parametru np. do awaryjnego zasilania generatorem

### Dlaczego MaxSine compact:

- Modułowa budowa,
- Zwiększanie mocy poprzez liczbę modułów,
- Zwiększona zdolność kompensacji,
- kompaktowe wymiary,
- możliwość bezpośredniego montażu naściennego lub montażu w obudowie w wersji stojącej,
- przeglądarka internetowa do dokonywania nastaw i wyświetlania parametrów.

### Osiągnięcia MaxSine:

- Mały wymiary umożliwia indywidualną zabudowę,
- Podłączenie do sieci Ethernet i serwera dla celów monitoringu, nastaw i sterowania,
- Isterfejs użytkownika : PC lub opcjonalnie HMI,
- Wyjście przekąźnikowe dla sygnalizacji działania,
- Tryb czuwania w momencie małych prądów,
- Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe,
- Pomocnicza sonda temperaturowa (opcja)
- Zegar

### Korzyści dla Klienta:

- filtracja harmoniczných i kompensacja w czasie rzeczywistym,
- kompaktowa i modułowa budowa,
- poprawione możliwości użytkowe,
- oszczędność pieniędzy,
- poprawa jakości energii.

### Aplikacje:

- budynki biurowe,
- szpitale,
- firmy z szybko zmiennym obciążeniem (zgrzewarki, windy)
- farmy wiatrowe,
- banki.

**TAURUS-TECHNIC Sp. z o.o.**

ul. Sokola 8

86-031 Osielsko k.Bydgoszczy

tel/fax. 052 320 33 11 / 320 33 38

[www.taurus-technic.com.pl](http://www.taurus-technic.com.pl)

[taurus@taurus-technic.com.pl](mailto:taurus@taurus-technic.com.pl)



NOKIAN CAPACITORS

AN ALSTOM COMPANY



# MaxSine Compact

## Najszybszy aktywny filtr harmoniczných

Do aktywnej kompensacji prądów harmoniczných i kompensacji mocy biernej.



### Rozszerzone funkcje pomiarowe:

- pomiar napięcia sieci,
- pomiar obciążenia, prądów sieciowych i prądów harmoniczných, fazy sieci i neutralne
- pomiar RMS, wartości podstawowe, prądy harmoniczných i współczynniki szczytowe,
- pomiar mocy czynnej, biernej, pozornej i mocy harmoniczných,
- pomiar współczynnika mocy  $\cos \phi$ ,
- pomiar THD(U), THD(I), spektrum prądów harmoniczných aż do 50-tej,
- pomiar przebiegów prądów,
- pomiar temperatury wewnątrz obudowy,

Cały proces rozwoju i produkcji dla produktów kompensacji mocy podporządkowane są certyfikowanym programom zarządzania **ISO 9001**, **ISO 14001** oraz **OHSAS 18001** co zapewnia produkty najwyższej jakości.

### Podstawowe dane techniczne

Typ	MaxSine 100AV6C	MaxSine 100AV6CE
Prąd znamionowy fazowy	100Arms	100Arms
Prąd neutralny	60Arms	300Arms
Zakres napięć:	Wszystkie całkowite wielokrotności w/w wartości (200A, 300A, 400A itp.)	
	3*208 VAC (-15%...+10%)	
	3*400 VAC (-15%...+10%)	
	3*480 VAC (-15%...+10%) MaxSine 100AV6C	
Częstotliwość	45-65Hz	
Częstotliwość załączania:	10kHz znamionowo	
Możliwość przeciążenia:	1.1 x Irms (1min / 10min)	
Czas reakcji:	Tryb ultra szybki: <1ms Tryb szybki: 1-50 okresów, możliwść nastawiania	
Pomiary prądów:	Wejście przekł. prąd. 6x100-10000A/5A, klasa 0,5 Wejście dla cewki Rogowskiego lub czujnika Halla 6x10V	
Rozproszenie mocy:	<3% mocy znamionowej urządzenia	
Styk bezpotencjałowy wyjściowy:	RUN, 24VDC 1A	
Wskaźniki LED	Błąd, Praca.	
Wejście cyfrowe	Nastawia parametrów podwójnych (podwójne nastawienie parametrów) Zdalne ZAŁ./WYŁ.	
Interfejs komunikacji	Ethernetowy server do monitoringu, nastaw i kontroli	
Poziom hałasu	<80dB (wartość odnosi się do 100A prądu obciążenia biernego)	
Temperatura otoczenia	-10C...+40`C	
Temperatura składowania	-40C...+70`C	
Wilgotność atmosferyczna	0-90% (bez rosy)	
Wysokość instalacji n.p.m.	<1000m n.p.m.	
Stopień ochrony	IP20	
Wymiary obudowy	MaxSine100AV6C 241x394x880mm (szer./gł./wys.)	MaxSine100AV6CE 241x394x1129mm (szer./gł./wys.)
Waga	57kg	65kg
Materiał obudowy	1mm obudowa metalowa kolor RAL 7035	
Chłodzenie	Wymuszone	
Odporność EMC	EN61000-6-2	
Emisja EMC	EN61000-6-3, EN55011B	
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61800-5-1	

**TAURUS-TECHNIC Sp. z o.o.**

ul. Sokola 8

86-031 Osielsko k.Bydgoszczy

tel/fax. 052 320 33 11 / 320 33 38

[www.taurus-technic.com.pl](http://www.taurus-technic.com.pl)

[taurus@taurus-technic.com.pl](mailto:taurus@taurus-technic.com.pl)



**NOKIAN CAPACITORS**

AN ALSTOM COMPANY

