

REACT+ Pro

Zaawansowana kompensacja mocy
i filtracja harmoniczných



REACTO PRO to rozwiązanie klasy przemysłowej, które łączy precyzyjną kompensację mocy biernej z aktywną filtracją wyższych harmonicznych, gwarantując bezpieczeństwo i oszczędności nawet w najbardziej wymagających układach zasilania.

Co wyróżnia REACTO PRO na polskim rynku?

W dobie dynamicznego rozwoju OZE i elektroniki energoelektronicznej, klasyczne baterie kondensatorów to za mało. REACTO PRO został zaprojektowany z myślą o specyfice nowoczesnych polskich sieci energetycznych, w których problemem są nie tylko opłaty za energię bierną, ale także jakość napięcia i współpraca z fotowoltaiką.



Precyzyjna kontrola $\text{tg } \varphi$ (Import/Eksport):

Unikalna funkcja definiowania stosunku mocy biernej do czynnej ($\text{tg } \varphi$) niezależnie dla energii pobieranej i oddawanej do sieci. To kluczowe dla prosumentów i zakładów przemysłowych z własną generacją, pozwalające wyeliminować kary umowne wynikające ze specyfiki rozliczeń z operatorem OSD.

Stabilność przy niskich obciążeniach:

W przeciwieństwie do starszych rozwiązań, REACTO PRO zachowuje pełną skuteczność i stabilność pracy nawet przy minimalnym obciążeniu sieci, co jest kluczowe w cyklach nocnych lub przestojach technologicznych.

Wielozadaniowość: Jedno urządzenie realizuje trzy funkcje: kompensację mocy biernej (indukcyjnej i pojemnościowej), filtrację harmonicznych oraz symetryzację obciążenia faz.

Niezawodność i skalowalność dla dużych mocy

REACTO PRO to synonim bezpieczeństwa energetycznego dla dużych obiektów przemysłowych, serwerowni i biurów. Jego architektura została stworzona do pracy w rozbudowanych układach dużej mocy.



Modułowa konstrukcja: System oparty na modułach (od 15A do 150A) pozwala na elastyczne skalowanie mocy. W przypadku awarii jednego modułu, pozostałe kontynuują pracę, zapewniając ciągłość kompensacji.

Nieograniczone możliwości rozbudowy: Urządzenie umożliwia pracę równoległą do 12 jednostek, co pozwala na budowę systemów kompensacji o wydajności sięgającej tysięcy amperów/kVar, idealnych dla ciężkiego przemysłu.

Topologia 3-poziomowa: Zastosowanie zaawansowanej topologii układu mocy gwarantuje wysoką sprawność energetyczną ($\geq 97\%$) oraz mniejsze straty własne, co przekłada się na dłuższą żywotność komponentów.

Perfekcyjna Czystość Sieci – Filtracja Harmonicznych

Zanieczyszczenia sieci (wyższe harmoniczne) to cichy zabójca elektroniki. REACTO PRO działa jak tarcza ochronna dla Twoich maszyn.



Szerokie spektrum filtracji: Urządzenie aktywnie filtruje harmoniczne od 2. do 50. rzędu (nieparzyste), z możliwością selektywnego wyboru konkretnych rzędów do eliminacji.



Ultraszybka reakcja: Czas reakcji poniżej 5 ms sprawia, że kompensator błyskawicznie odpowiada na dynamiczne zmiany obciążenia, chroniąc wrażliwe urządzenia przed uszkodzeniem i przedłużając czas życia transformatorów oraz kabli.



Jakość potwierdzona badaniami: Gwarantowany współczynnik odkształceń prądu (THDi) po kompensacji wynosi $\leq 5\%$, a współczynnik mocy (Power Factor) utrzymywany jest na poziomie > 0.99 .

Kompensator AHF Reacto PRO 10kVar (15A)



Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 402mm x 320mm x 125mm
- Moc znamionowa: 10kVar
- Napięcie pracy: AC 400V (-20% ÷ +15%)
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz ± 10%
- Struktura sieci elektroenergetycznej: 3P4W
- Natężenie hałasu: <60 dB (<45 dB podczas pracy na niskich obrotach)
- Filtracja wyższych harmoniczných: TAK
- Zakres filtrowania wyższych harmoniczných: 2 – 50
- Menu w języku polskim: TAK
- Masa [kg]: 13.8

Kompensator AHF Reacto PRO 15kVar (25A)

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 402mm x 320mm x 125mm
- Moc znamionowa: 15kVar
- Napięcie pracy: AC 400V (-20% ÷ +15%)
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz ± 10%
- Struktura sieci elektroenergetycznej: 3P4W
- Natężenie hałasu: <60 dB (<45 dB podczas pracy na niskich obrotach)
- Filtracja wyższych harmoniczných: TAK
- Zakres filtrowania wyższych harmoniczných: 2 – 50
- Menu w języku polskim: TAK
- Masa [kg]: 13.8



Kompensator AHF Reacto PRO 35kVar (50A)

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 548mm x 505mm x 190mm
- Moc znamionowa: 35kVar
- Napięcie pracy: AC 400V (-20% ÷ +15%)
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz ± 10%
- Struktura sieci elektroenergetycznej: 3P4W
- Natężenie hałasu: <60 dB (<45 dB podczas pracy na niskich obrotach)
- Filtracja wyższych harmoniczných: TAK
- Zakres filtrowania wyższych harmoniczných: 2 – 50
- Menu w języku polskim: TAK
- Masa [kg]: 29,5



Kompensator AHF Reacto PRO 50kVar (75A)



Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 548mm x 505mm x 190mm
- Moc znamionowa: 50kVar
- Napięcie pracy: AC 400V (-20% ÷ +15%)
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz ± 10%
- Struktura sieci elektroenergetycznej: 3P4W
- Natężenie hałasu: <60 dB (<45 dB podczas pracy na niskich obrotach)
- Filtracja wyższych harmonicznnych: TAK
- Zakres filtrowania wyższych harmonicznnych: 2 – 50
- Menu w języku polskim: TAK
- Masa [kg]: 29,5

Kompensator AHF Reacto PRO 75kVar (100A)

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 505mm x 600mm x 280mm
- Moc znamionowa: 75kVar
- Napięcie pracy: AC 400V (-20% ÷ +15%)
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz ± 10%
- Struktura sieci elektroenergetycznej: 3P4W
- Natężenie hałasu: <60 dB (<45 dB podczas pracy na niskich obrotach)
- Filtracja wyższych harmonicznnych: TAK
- Zakres filtrowania wyższych harmonicznnych: 2 – 50
- Menu w języku polskim: TAK
- Masa [kg]: 46



Kompensator AHF Reacto PRO 100kVar (150A)



Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 505mm x 600mm x 280mm
- Moc znamionowa: 100kVar
- Napięcie pracy: AC 400V (-20% ÷ +15%)
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz ± 10%
- Struktura sieci elektroenergetycznej: 3P4W
- Natężenie hałasu: <60 dB (<45 dB podczas pracy na niskich obrotach)
- Filtracja wyższych harmonicznnych: TAK
- Zakres filtrowania wyższych harmonicznnych: 2 – 50
- Menu w języku polskim: TAK
- Masa [kg]: 49

REACT  *Pro*

