

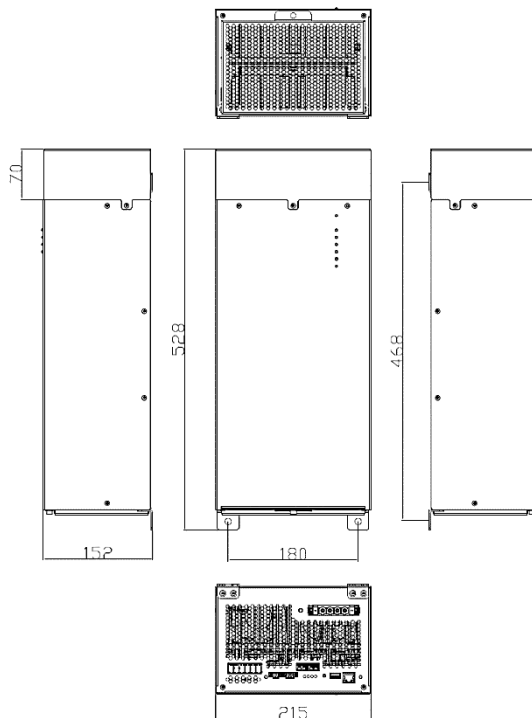
SPRAWDŹ ONLINE



# Kompensatory dynamiczne LKD PRO

LKD PRO to rodzina ulepszonych kompensatorów dynamicznych LKD przeznaczonych do kompensacji mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej z dodatkową funkcją kompensacji mocy dystorsji odpowiada na aktualne potrzeby w zakresie jakości zasilania. Prezentowane rozwiązanie daje możliwość nisko stratnej kompensacji mocy biernej, a poprzez stosowny wybór opcji możemy kompensować wybraną składową harmoniczną. Kompensatory znalazły szerokie zastosowanie, m.in. zastępując tradycyjne baterie kondensatorów-dławików i podnosząc standard poprzez filtrację wyższych harmonicznnych. Zyskałiśmy dużą redukcję strat własnych układu kompensacyjnego, a jednocześnie obniżyliśmy wielkość mocy pozornej jeszcze bardziej redukując opłaty za energię elektryczną.

Dzięki zastosowaniu kompensatora dynamicznego uzyskamy poprawę jakości zasilania, aktywną kompensację mocy biernej, zrównoważenie obciążenia oraz wydłużenie czasu eksploatacji urządzeń podłączonych do sieci z filtrem. Bezpośrednio zastosowanie kompensatora dynamicznego wiąże się ze znaczącym obniżeniem opłat za energię bierną. Kompensator dynamiczny jest urządzeniem bardzo wydajnym, prostym w instalacji i eksploatacji. Dzięki zastosowaniu innowacyjnych technologii udało nam się zminimalizować wielkość urządzenia i umieścić je w kompaktowych obudowach pozwalających montować je nawet w najbardziej wymagających miejscach.



## Zastosowanie

- przekształtnikowe układy napędowe
- biurowce oraz magazyny
- szpitale
- przemysł lekki i ciężki
- serwerownie
- systemy magazynowania energii UPS
- małe i średnie przedsiębiorstwa
- oświetlenie LED
- stacje ładowania pojazdów

## Funkcje

- bezstopniowa kompensacja mocy biernej ind./poj.
- kompensacja wyższych harmonicznych do 25-tej
- symetryzacja obciążenia
- generacja zadanej mocy biernej Q/L
- selektywny wybór funkcji pracy
- niskie straty własne
- wizualizacja pracy urządzenia i sieci elektroenergetycznej
- wiele protokołów komunikacji
- łatwa konfiguracja

## Dane techniczne:

Model	LKD 5	LKD 10	LKD 15	LKD 20
Moc kompensacji	± 5 kvar	± 10 kvar	± 15 kvar	± 20 kvar
Maksymalny prąd (RMS)	8 A	16 A	24 A	32 A
Napięcie pracy	3 × 400 V AC +/- 10%	3 × 400 V AC +/- 10%	3 × 400 V AC +/- 10%	3 × 400 V AC +/- 10%
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Przekładnik prądowy	XX/5 A	XX/5 A	XX/5 A	XX/5 A
Pomiar parametrów sieci	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy
Skuteczność kompensacji	≥ 99,5 %	≥ 99,5 %	≥ 99,5 %	≥ 99,5 %
Power Factor	-1 do 1	-1 do 1	-1 do 1	-1 do 1
Częstotliwość kluczenia	62,5 kHz	62,5 kHz	40 kHz	31,25 kHz
Kompensacja Harmonicznych	do 25-tej	do 25-tej	do 25-tej	do 25-tej
Symetryzacja obciążenia	TAK	TAK	TAK	TAK
Technologia	MOSFET SiC	MOSFET SiC	MOSFET SiC	MOSFET SiC
Czas reakcji	< 15 μs	< 15 μs	< 15 μs	< 15 μs
Czas regulacji	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms
Instalacja sieci	czteroprzewodowa	czteroprzewodowa	czteroprzewodowa	czteroprzewodowa
Straty mocy	< 70 W	< 140 W	< 210 W	< 280 W
Poziom hałasu	< 35 dB	< 35 dB	< 45 dB	< 45 dB
Waga	11,3 kg	11,3 kg	14 kg	14,3 kg
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Temperatura pracy	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C
Chłodzenie	wymuszone	wymuszone	wymuszone	wymuszone
Wysokość prac m n.p.m	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500
Możliwość rozbudowy	Podłączenie równoległe	Podłączenie równoległe	Podłączenie równoległe	Podłączenie równoległe
Komunikacja	WiFi, Ethernet, RS485	WiFi, Ethernet, RS485	WiFi, Ethernet, RS485	WiFi, Ethernet, RS485
Protokół łączności	Modbus (RTU), SMNP, CAN	Modbus (RTU), SMNP, CAN	Modbus (RTU), SMNP, CAN	Modbus (RTU), SMNP, CAN