



REDNT

innovate industry
for people

REDNT S.A.
POD MŁYNEM 1C
40-313 KATOWICE

TEL. +48 32 420 95 00
E-MAIL: BIURO@REDNT.EU

KOMPENSATOR AKTYWNY (ENERGOELEKTRONICZNY)

Kompensatory dynamiczne RKD to innowacyjne i kompaktowe urządzenia, których celem jest kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej. Kompensatory dynamiczne zamknięte w zgrabnych obudowach mogą z powodzeniem zastępować tradycyjne baterie dławików i kondensatorów. Urządzenia charakteryzuje wyższy standard działania w porównaniu do dotychczas stosowanych rozwiązań. Kompensatory dynamiczne posiadają bezstopniową kompensację mocy biernej i mocy dystorsji.

01 FUNKCJE

- bezstopniowa kompensacja mocy biernej nd./poj.
- kompensacja wyższych harmoniczných do 49-tej
- symetryzacja obciążenia
- generacja zadanej mocy biernej Q/L
- selektywny wybór funkcji pracy
- niskie straty własne

02 ZASTOSOWANIE

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

03 WYKONANIA

Dostępne wykonania kompensatora RKD

- 5kVar
- 10kVar
- 15kVar

04 SPECYFIKACJA

MODEL	RKD 5	RKD 10	RKD 15
moc kompensacji	± 5 kVar	± 10 kVar	± 15 kVar
maksymalny prąd kompensacji (RMS)	8 A	16 A	24 A
maksymalny prąd kompensacji (Peak)	14,4 A	28,8 A	43,2 A
napięcie pracy	3 × 400 V AC +/- 10%	3 × 400 V AC +/- 10%	3 × 400 V AC +/- 10%
częstotliwość napięcia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
przekładnik prądowy (CT)	5/5 ~600/5	5/5 ~2000/5	5/5 ~2000/5
skuteczność kompensacji	≥ 99,5%	≥ 99,5%	≥ 99,5%
współczynnik mocy (PF)	-1 do 1	-1 do 1	-1 do 1
częstotliwość pracy	32 kHz	32 kHz	32 kHz
kompensacja harmoniczných	do 25-tej	do 25-tej	do 25-tej
technologia tranzystorów	SiC	SiC	SiC
czas reakcji	20 ms	20 ms	20 ms
instalacja sieci	czteroprzewodowa	czteroprzewodowa	czteroprzewodowa
straty mocy	< 100 W	< 170 W	< 255 W
poziom hałasu	< 55 dB	< 55 dB	< 65 dB
masa	20,3 kg	22,35 kg	22,75 kg
wymiary kompensatora (d/s/w)	571/438/142 mm	571/438/142 mm	571/438/142 mm
stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20
temperatura pracy	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
chłodzenie	wymuszone	wymuszone	wymuszone
wysokość prac m n.p.m.	< 1500	< 1500	< 1500
komunikacja	RS 485, WiFi	RS 485, WiFi	RS 485, WiFi
protokół łączności	Modbus (RTU)	Modbus (RTU)	Modbus (RTU)
wyświetlacz HMI	opcja (4,3 cala)	opcja (4,3 cala)	opcja (4,3 cala)