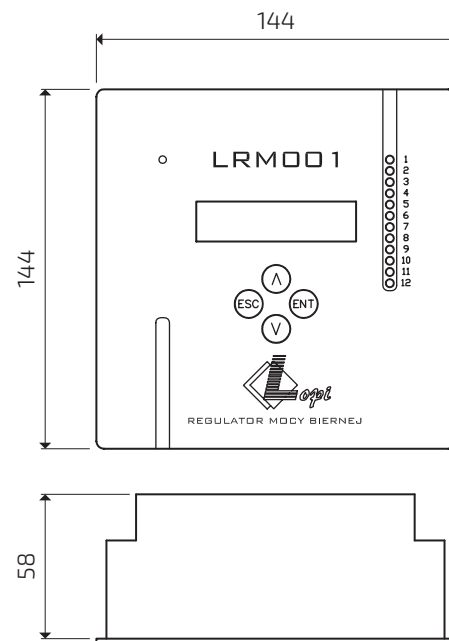


## Regulator mocy biernej LRM001

Sterowanie stopniami jedno- i trójfazowych kondensatorów i dławików w jednym regulatorze



### Zastosowanie

- ♦ kompensacja mocy biernej indukcyjnej; współpracuje ze stopniami pojemnościowymi
- ♦ kompensacja mocy biernej pojemnościowej – współpracuje ze stopniami indukcyjnymi
- ♦ kompensacja mocy biernej w przypadku jej zmiennego pojemnościowo-indukcyjnego charakteru
- ♦ kompensacja w sieciach z symetrycznym i asymetrycznym obciążeniem – pomiar jedno lub trójfazowy oraz sterowanie elementami jedno i/lub trójfazowymi
- ♦ Praca w 4 kwadrantach

### Funkcje

- ♦ wyświetlanie wartości współczynnika **cosφ** oraz współczynnika **Power Factor**
- ♦ funkcja **kompensacji biegu jałowego**
- ♦ **funkcja offsetu mocy biernej**
- ♦ **algorytm równomiernego zużycia stopni**
- ♦ możliwość dowolnego zaprogramowania typu i mocy poszczególnych wyjść (brak narzuconych szeregów)
- ♦ **szybkie algorytmy** dochodzenia do zadanego współczynnika **cosφ**
- ♦ **indywidualnie ustawiane czasy rozładowania** (blokady) stopni
- ♦ możliwość **sterowania wentylacją** obudowy w oparciu o pomiar temperatury i zadaną histerezę
- ♦ **odłączenie stopni** w przypadku przekroczenia zadanej temperatury progowej
- ♦ możliwość **zdalnego odczytu**

## Dane techniczne

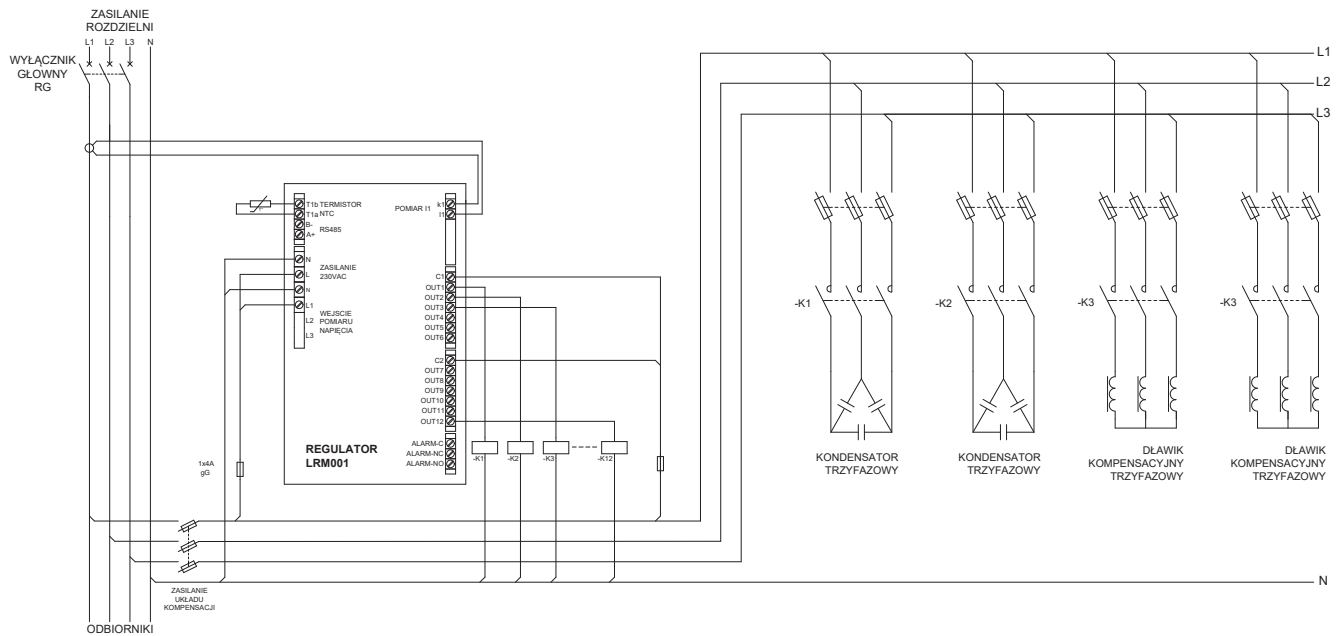
	Parametr	Wartość
zasilanie	Napięcie	230V-±10% 0..50Hz
	Pobór mocy	<10VA
pomiar napięcia	Wejście pomiarowe	L1-L2-L3-N
	Napięcie znamionowe	230V
	Zakres pomiarowy	10..260V
	Częstotliwość	50Hz
	Dokładność pomiaru	1%Un
pomiar prądu	Ilość wejść	3
	Typ wejścia	przekładnik prądowy
	Prąd znamionowy In	5A
	Zakres pomiaru	(0,005..1.2)In
	Obciążalność toru	<0,5VA
	Dokładność pomiaru	1% In
analiza harmoniczných		do 15-tej
pomiar temperatury	Zakres	-40°C..80°C
	Dokładność	±1°C
wyjścia	Wyjścia sterujące stopniami	12 wyjść przekaźnikowych 250Vac/5A
	Wyjścia alarmowe	przekaźnik 250Vac/5A NO/NC
	Elementy wykonawcze	kondensator lub dławik kompensacyjny jedno/trójfazowy
panel przedni	Wyświetlacz	LCD 2x16 znaków
	Przyciski	4
	Sygnalizacja załączonych stopni	diody LED
warunki środowiskowe	Temperatura otoczenia	-20°C +60°C
	Wilgotność względna	50% dla +40°C, 90% dla 60°C
mechanika	Wymiary	144 x 144 x 70 mm
	Waga	0,9 kg
	Montaż	zatablicowy
	Stopień ochrony	IP54 front/ IP20 tył
	Zaciski	Śrubowe dla przewodów o przekroju max. 1,5/2,5mm <sup>2</sup>
parametry czasowe	Czas załączenia	1..300s
	Czas wyłączenia	1..300s
	Czas wyłączenia przy przekomensowaniu	1..300s
komunikacja	Typ kanału	RS485
	Parametry	9600,n,8,1
	Protokół	MODBUS RTU

## Akcesoria

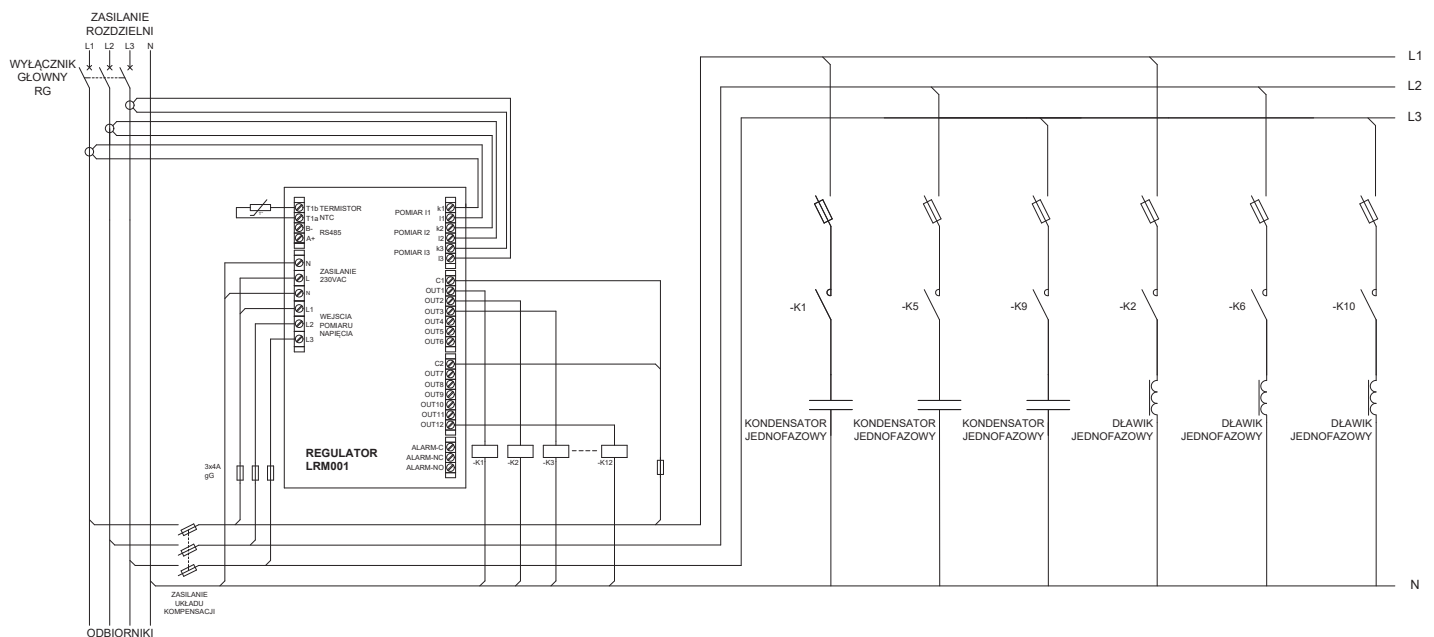
- ♦ moduł rozszerzeń LRM4IO – str. 46

# Konfiguracje podłączeń regulatora mocy biernej LRM001 – przykłady

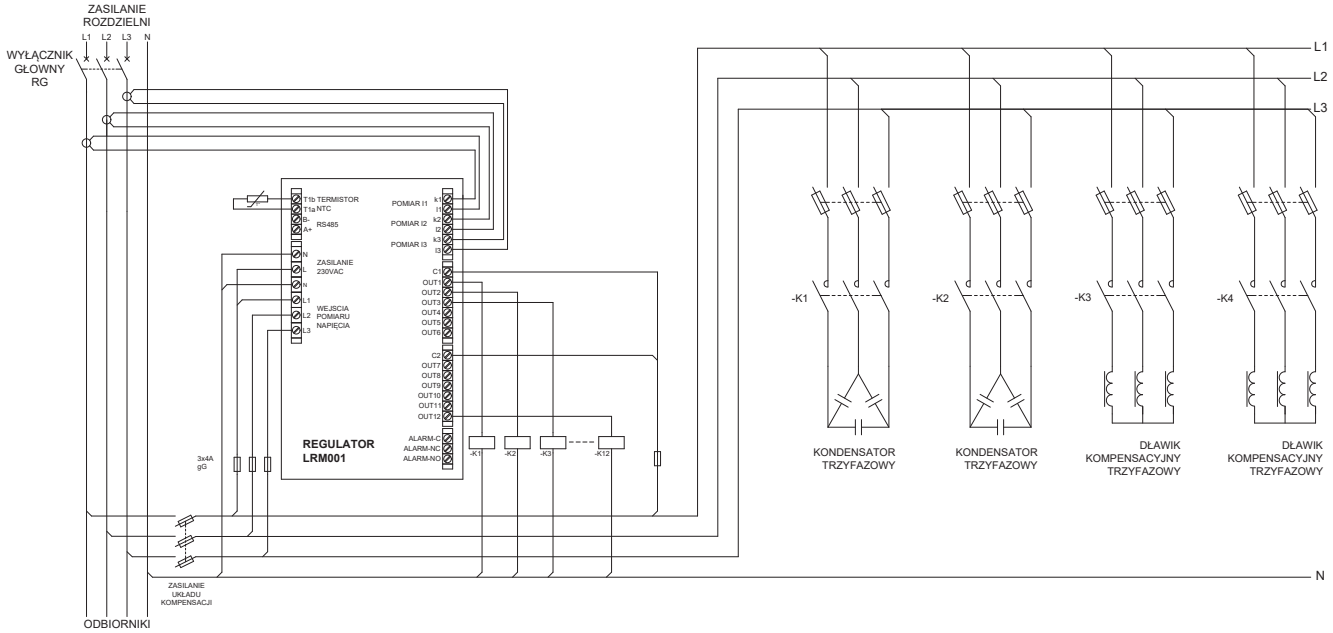
## Przykładowa konfiguracja podłączeń regulatora LRM001 dla trybu pracy 1F sterowanie blokami 3F



## Przykładowa konfiguracja podłączeń regulatora LRM001 dla trybu pracy 1F sterowanie blokami 1F



Przykładowa konfiguracja podłączeń regulatora LRM001 dla trybu pracy 3F sterowanie blokami 3F



Przykładowa konfiguracja podłączeń regulatora LRM001 dla trybu pracy 3F sterowanie MIX

