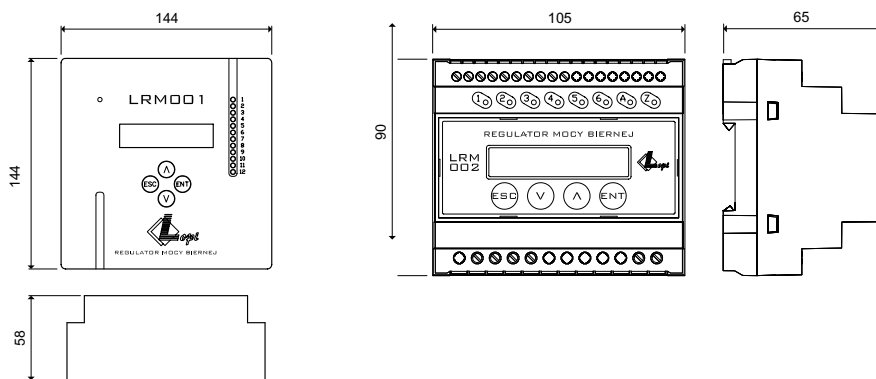


# Regulator mocy biernej

## LRM001 i LRM002



### FUNKCJE

- kompensacja mocy biernej indukcyjnej: współpracuje ze stopniami pojemnościowymi i indukcyjnymi,
- kompensacja w sieciach z symetrycznym i asymetrycznym obciążeniem (LMR001), – pomiar jedno lub trójfazowy oraz sterowanie elementami jedno i/lub trójfazowymi,
- wyświetlanie wartości współczynnika  $\cos\phi$  oraz współczynnika *Power Factor*,
- funkcja kompensacji biegu jałowego,
- funkcja offsetu mocy biernej,
- algorytm równomiernego zużycia stopni (LMR001),
- możliwość dowolnego zaprogramowania typu i mocy poszczególnych wyjść,
- szybkie algorytmy dochodzenia do zadanego współczynnika  $\cos\phi$ ,
- indywidualnie ustawiane czasy rozładowania (blokady) stopni
- możliwość sterowania wentylacją obudowy w oparciu o pomiar temperatury i zadaną histerezę (LMR001),
- odłączenie stopni w przypadku przekroczenia zadanej temperatury progowej (LMR001),
- możliwość zdalnego odczytu (LMR001).

Parametr	LRM001	LRM002
Napięcie zasilania	230 VAC $\pm$ 10%, 50 Hz (400 VAC $\pm$ 10%)	230 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz
Pobór mocy	maksymalnie do 10 VA	maksymalnie do 10 VA
Temperatura otoczenia	-20 °C +60 °C	-20 °C +60 °C
Wilgotność względna	50% dla +40 °C, 90% dla 60 °C	50% dla +40 °C, 90% dla 60 °C
Stopień ochrony	IP54 front/ IP20 tył	IP20
Waga	0,9 kg	0,3 kg
Wymiary	144 x 144 x 58 mm	105 x 90 x 65 mm
Montaż	tablicowy	szyna TH
Zaciski	max 1,5 mm <sup>2</sup> /2,5 mm <sup>2</sup>	max 1,5 mm <sup>2</sup> /2,5 mm <sup>2</sup>
Pomiar prądu	możliwość podłączenia 1 lub 3 przekładników prądowych o znamionowym prądzie wtórnym 5 A	możliwość podłączenia przekładnika prądowego o znamionowym prądzie wtórnym 5 A
Obciążalność toru prądowego	<0,5 VA	<0,5 VA
Zakres mierzonych prądów	0,02 A – 5,5 A (max 10 A)	0,02 A – 5,5 A (max 10 A)
Pomiar napięcia	L-N 230 V AC, 50 Hz	L-N 230 V AC, 50 Hz
Częstotliwość próbkowania	64 razy na okres	64 razy na okres
Analiza harmonicznych	do 15-tej	do 15-tej
Wyjścia	13 wyjść przekaźnikowych 250 V AC/5 A lub OPTO-MOSFET	7 wyjść przekaźnikowych 250 V AC/5 A
Elementy wykonawcze	kondensator lub dławik kompensacyjny, jedno/trójfazowy	kondensator lub dławik kompensacyjny, jedno/trójfazowy
Sygnalizacja LED	wyjście przekaźnikowe 250 V/5 A NO/NC	wyjście przekaźnikowe 250 V/5 A NO/NC
Wyświetlacz	LCD 2 x 16 znaków	LCD 2 x 16 znaków
Napięcie znamionowe	230 V AC	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Czas załączania	1 ÷ 99 s	1 ÷ 99 s
Czas przerwy pomiędzy cyklami	1 ÷ 99 s	1 ÷ 99 s
Czas wyłączenia	1 ÷ 99 s	1 ÷ 99 s
Komunikacja z urządzeniem	RS485 Modbus/RTU	
Komunikacja i konfiguracja z PC	RS485 Modbus/RTU	
Pomiar temperatury	-40 °C...+80 °C	