

RPL1 STEROWNIK MOCY

CECHY UŻYTKOWE:

- Sterow. Fazowe
- Sterow. Złącz/wyłącz
- Sterow. impulsowe
- Soft Start
- LIM
- SPAN

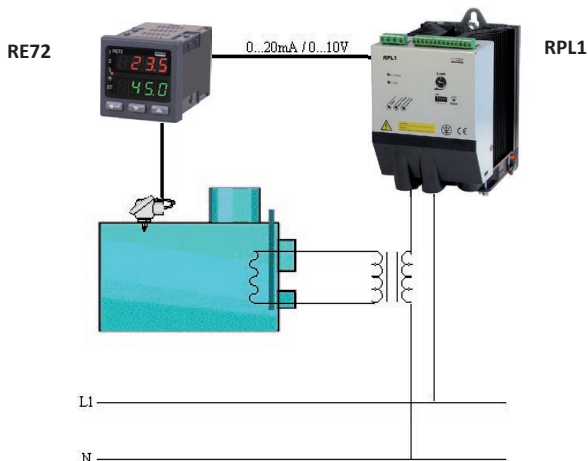


PKWiU 33.20.70-90.00



- Sterowanie odbiornikami 1-fazowymi o charakterze rezystancyjnym i rezystancyjno-indukcyjnym (transformator obciążony odbiornikiem rezystancyjnym, lub układem prostowniczym).
- Typ sterowania: przekaźnik półprzewodnikowy, impulsowe, fazowe.
- Regulacja wzmacnienia toru wejściowego (SPAN).
- Ograniczenie prądu odbiornika.
- Zabezpieczenie przeciążeniowe.
- Sygnalizacja przekroczenia max temperatury radiatora.
- Sterowanie odbiornikiem 3-fazowym (wymaga 2 sterowników RPL1).

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



WEJŚCIE:

- 0..10 V
- 0..20 mA

WYJŚCIA:

- 125 A
- 2x

IZOLACJA GALWANICZNA:



WEJŚCIA

Typ wejścia	Ilość	Zakres	Obciążalność
Wejście synchronizacji	–	230 V a.c. – wyk. RPL1-xx1xx, 400 V a.c. – wyk. RPL1-xx2xx, 500 V a.c. – wyk. RPL1-xx3xx	–
Wejście sterujące napięciowe	1	0...5 V 0...10 V	R _{in} = 20 k Ω R _{in} = 40 k Ω
Wejście sterujące prądowe	1	0(4)...20 mA	R _{in} = 125 Ω
Wejście sterujące impulsowe	1	0/4...32 V	R _{in} = 20 k Ω
Wejście sygnału STOP	1	4...8 V	R _{in} = 1 k Ω

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Ilość	Zakres	Uwagi
Napięciowe (Master/Slave)	1	6 ...12 V	niestabilizowane
Przekaźnikowe	2	NO	60 mA/350 V, R _{on} = 35 Ω, U _{izol} =1500 V _{RMS}

PARAMETRY ELEKTRYCZNE OBWODU SILNOPRĄDOWEGO

Lp.	Prąd max. wyjściowy	Napięcie zasilające obwód odbiornika	Moc max. odbiornika	Moc tracona w tyrystorach
1	25 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	5,7 kW 10,0 kW 12,5 kW	< 40 W
2	40 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	9,2 kW 16,0 kW 20,0 kW	< 65 W
3	70 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	16,0 kW 28,0 kW 35,0 kW	< 120 W
4	125 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	28,0 kW 50,0 kW 62,0 kW	< 215 W

- Prąd upływu w obwodzie tyrystora: < 20 mA
- Rodzaj odbiornika: rezystancyjny lub rezystancyjno-indukcyjny (0,2<cosφ<1), zgodny z kategorią użytkownika AC-51 wg PN-EN 60947-4-3

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 207/209
/218/341
Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.
ul. Ślubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary	135 x 201 x 199 mm 135 x 231 x 199 mm - wyk. RPL1-x4xx (wykonanie z wentylatorem)
Masa	4,5 kg 5,0 kg – wyk. RPL1-x4xx (wykonanie z wentylatorem)

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania N-L1	195 ... 230 ... 253 V a.c.
Częstotliwość napięcia zasilającego	50 Hz
Pobór mocy	≤ 4,5 VA
Temperatura pracy	0 .. 40°C
Temperatura magazynowania	-25...55°C
Wilgotność	< 90 % , niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	pionowa

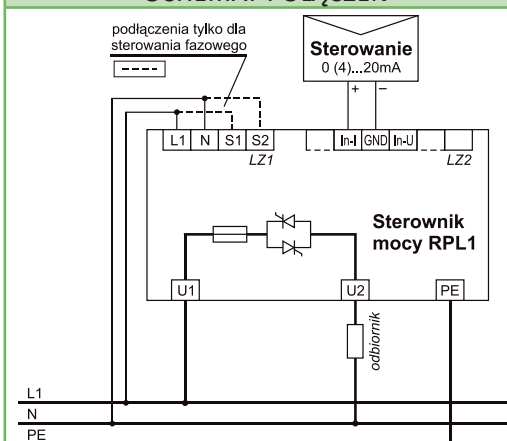
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia
	emisja zakłóceń
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria instalacji	III
Stopień ochrony od strony zacisków	IP10 wg PN-EN 60529
Stopień ochrony obudowy	IP20 wg PN-EN 60529
Odporność na zakłócenia	PN-EN 60947-4-3
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	320 V dla obwodów mocy i zasilania, 50 V dla pozostałych obwodów

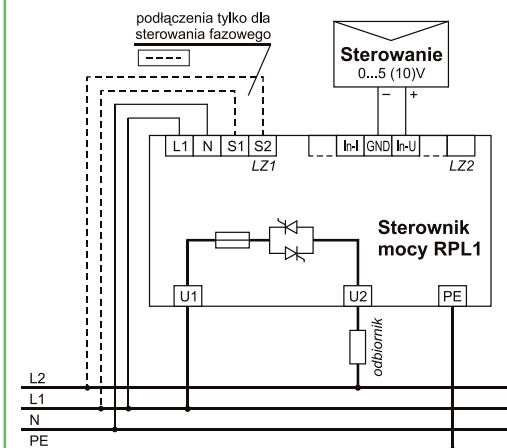
Sterownik mocy RPL1 spełnia wymagania normy PN-EN 60947-4-3.

Uwaga: W przypadku sterowania fazowego, sterownik spełnia wymagania kompatybilności elektromagnetycznej pod względem emisji zakłóceń, tylko przy pracy w pobliżu przejścia napięcia zasilającego przez zero.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



a) zasilanie odbiornika $U_{ODB} = 230\text{ V}$,
zasilanie $U_{UWB} = 230\text{ V}$.



b) zasilanie odbiornika $U_{ODB} = 400\text{ V}$,
zasilanie $U_{UWB} = 230\text{ V}$.

ZAMAWIANIE

RPL1 -	X	X	X	XX	X	X
Sterowanie:						
fazowe	1					
impulsowe / przekaźnik półprzewodnikowy	2					
Zakres prądowy:						
prąd wyjściowy maksymalny 25 A	1					
prąd wyjściowy maksymalny 40 A	2					
prąd wyjściowy maksymalny 70 A	3					
prąd wyjściowy maksymalny 125 A*	4					
Napięcie odbiornika:						
napięcie zasilania - 195...230...253 V a.c.	1					
napięcie zasilania - 340...400...440 V a.c.	2					
napięcie zasilania - 425...500...550 V a.c.	3					
Rodzaj wykonania:						
wykonanie katalogowe					00	
wykonanie specjalne**					XX	
Wersja językowa:						
polska						P
angielska						E
inna**						X
Próby odbiorcze:						
bez dodatkowych wymagań						0
z atestem Kontroli Jakości						1
inne wymagania						X

* wykonanie RPL1- x4xx ma zamontowany wentylator

** numer uzgodniony z producentem

Przykład zamówienia:

kod: RPL1 - 1 - 1 - 2 - 00 - P - 0 oznacza:

RPL1 - sterownik mocy typu RPL1

1 - sterowanie fazowe

1 - prądy wyjściowy maksymalny 25 A

2 - napięcie zasilania - 340...400...440 V a.c.

00 - wykonanie katalogowe

P - polska

0 - bez dodatkowych wymagań.

ZOBACZ TAKŻE:



Sterownik mocy 3-fazowej - RP3.

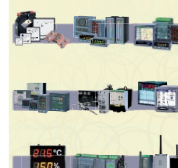


Regulatory serii RE72 i RE82.



Czujniki temperatury.

NASZA OFERTA



www.lumel.com.pl

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.lumel.com.pl

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209
/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL