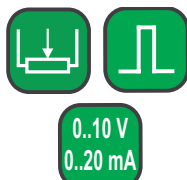


# RP1 STEROWNIK MOCY 1-FAZOWEJ

## CECHY UŻYTKOWE:



## WEJŚCIE:



## WYJŚCIA:



## IZOLACJA GALWA- NICZNA:



**MERSERWIS**

Sp. Z O.O Sp. K.  
Gen. Wł. Andersa 10  
00-201 Warszawa, Polska  
Tel. +48 22 831 25 21  
Fax. +48 22 887 08 52  
merserwis@merserwis.pl  
www.merserwis.pl

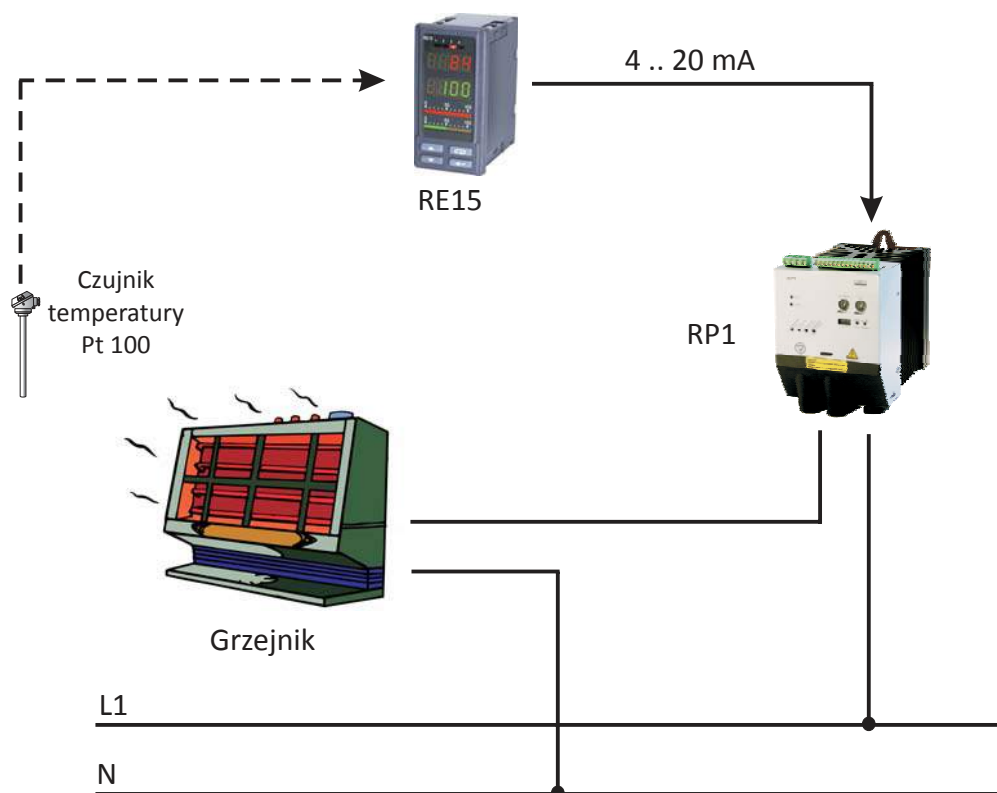


PKWiU 33.20.70-90.00



- Bezstykowe załączanie mocy.
- Do regulacji mocy odbiorników rezystancyjnych oraz indukcyjnych.
- Prąd wyjściowy do 125 A.
- Sygnalizacja uszkodzeń bezpiecznika.
- Opóźnienie wyzwalania typu „miękki start”.
- Regulacja początkowej wartości kąta wyzwalania.
- Ograniczenie prądu odbiornika.
- Wstrzymanie wyzwalania sygnałem zewnętrznym.
- Alarmowe wyjścia przekaźnikowe.
- Sterowanie sygnałem impulsowym, ciągłym lub potencjometrycznym.
- Sterowanie fazowe, impulsowe, złącz-wyłącz.

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Sterowanie grzejnikiem 1-fazowym.

## WEJŚCIA

| Typ wejścia       | Zakres             | Uwagi                           |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| potencjometryczne | 0 .. 10 k $\Omega$ |                                 |
| impulsowe         | 0/4 .. 32 V        | $R_{in} = 20 \text{ k } \Omega$ |
| ciągłe            | 0 .. 5 V           | $R_{in} = 20 \text{ k } \Omega$ |
| ciągłe            | 0 .. 10 V          | $R_{in} = 40 \text{ k } \Omega$ |
| ciągłe            | 0 .. 20 mA         | $R_{in} = 125 \text{ } \Omega$  |
| ciągłe            | 4 .. 20 mA         | $R_{in} = 125 \text{ } \Omega$  |

## WYJŚCIA

| Typ wyjścia                 | Właściwości                                 | Uwagi                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| tyrystorowe                 | 25, 40, 70, 125 A, 20 .. 440 V, 50/60 Hz    |                                          |
| przełącznikowe alarmowe PK1 | 60 mA, 350 V, $R_{on} = 35 \text{ } \Omega$ | sygnalizacja uszkodzeń bezpiecznika      |
| przełącznikowe alarmowe PK2 | 60 mA, 350 V, $R_{on} = 35 \text{ } \Omega$ | sygnalizacja nieprawidłowego stanu pracy |

## CECHY ZEWNĘTRZNE

|                 |                                          |                          |
|-----------------|------------------------------------------|--------------------------|
| Wymiary         | 135 x 201 x 199 mm<br>135 x 231 x 199 mm |                          |
| Masa            | 4,5 kg (wykonanie 125 A: 5 kg)           |                          |
| Stopień ochrony | od strony obudowy: IP20                  | od strony zacisków: IP10 |

## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

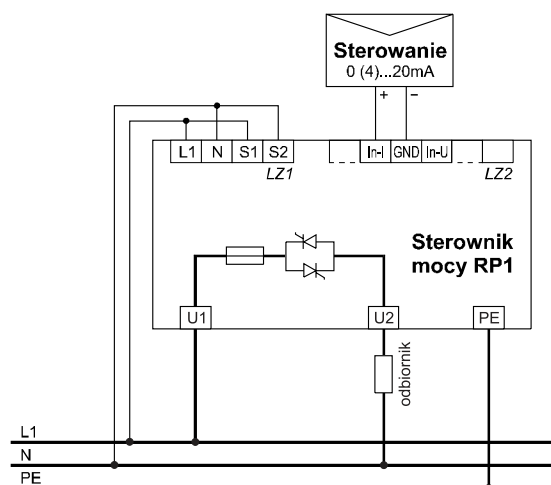
|                             |                                |                                 |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Napięcie zasilania UWB      | 85 .. <u>115</u> .. 135 V a.c. | 195 .. <u>230</u> .. 253 V a.c. |
| Temperatura                 | pracy: 0 .. 40°C               | przechowywania: -25...55°C      |
| Wilgotność                  | < 90 %                         | niedopuszczalne skroplenia      |
| Pozycja pracy               | pionowa                        |                                 |
| Zewnętrzne pole magnetyczne | < 400 A/m                      |                                 |

## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

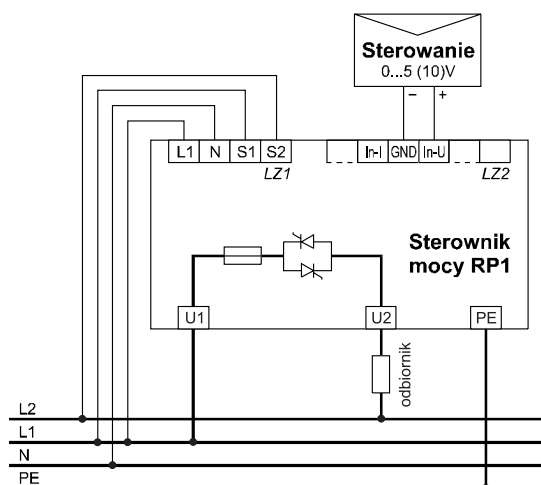
|                                                |                                                                     |                                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna              | odporność na zakłócenia<br>emisja zakłóceń                          | wg PN-EN 60947-4-3<br>wg PN-EN 60947-4-3 |
| Stopień zanieczyszczenia                       | 2                                                                   |                                          |
| Kategoria instalacji                           | III                                                                 |                                          |
| Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią | 320 V dla obwodów mocy i zasilania,<br>50 V dla pozostałych obwodów | dla obwodów wejściowych: 50 V            |

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Rys.1. Podłączenie odbiornika w układzie jednofazowym.



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



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

## ZAMAWIANIE

|                                                    |       |   |   |   |
|----------------------------------------------------|-------|---|---|---|
|                                                    | RP1 - | X | X | X |
| <b>Zakres prądowy:</b>                             |       |   |   |   |
| prądy wyjściowy maksymalny 25 A                    |       |   |   | 1 |
| prądy wyjściowy maksymalny 40 A                    |       |   |   | 2 |
| prądy wyjściowy maksymalny 70 A                    |       |   |   | 3 |
| prądy wyjściowy maksymalny 125 A*                  |       |   |   | 4 |
| <b>Układ wyzwalania bramkowego (UWB):</b>          |       |   |   |   |
| napięcie zasilania 85 .. <u>115</u> .. 135 V a.c.  |       |   |   | 1 |
| napięcie zasilania 195 .. <u>230</u> .. 253 V a.c. |       |   |   | 2 |
| <b>Próby odbiorcze:</b>                            |       |   |   |   |
| bez dodatkowych wymagań                            |       |   |   | 0 |
| z atestem Kontroli Jakości                         |       |   |   | 1 |
| inne wymagania                                     |       |   |   | X |

### Przykład zamówienia:

kod: **RP1 - 3 - 2 - 0** oznacza:

**RP1** - sterownik mocy typu RP1

**3** - prąd wyjściowy 70 A w zakresie napięć zasilających obwód odbiornika 24 .. 400 V

**2** - napięcie zasilające układ wyzwalania bramkowego 230 V

**0** - bez dodatkowych wymagań.

\* wykonanie RP1-4XX ma zamontowany wentylator

## ZOBACZ TAKŻE:



Regulatory.



Czujniki temperatury.

## NASZA OFERTA



[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:  
[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

## MERSERWIS

Sp. Z O.O Sp. K.

Gen. Wł. Andersa 10  
00-201 Warszawa, Polska  
Tel. +48 22 831 25 21  
Fax. +48 22 887 08 52  
[merserwis@merserwis.pl](mailto:merserwis@merserwis.pl)  
[www.merserwis.pl](http://www.merserwis.pl)