

Sterownik R5-G/P jest przeznaczony do regulacji mocy rezystancyjnych lub rezystancyjno-indukcyjnych odbiorników energii elektrycznej za pośrednictwem półprzewodnikowych przekaźników typu SSR lub przy bezpośrednim podłączeniu obciążenia.

Realizuje sterowanie grupowe¹⁾ R5-G lub fazowe²⁾ R5-P.

Przystosowany jest do współpracy z regulatorem z wyjściem ciągłym oraz istnieje możliwość regulacji z zewnętrznego potencjometru.

Wejścia i wyjścia są izolowane galwanicznie ($U_i=4000 \text{ Vac}$).

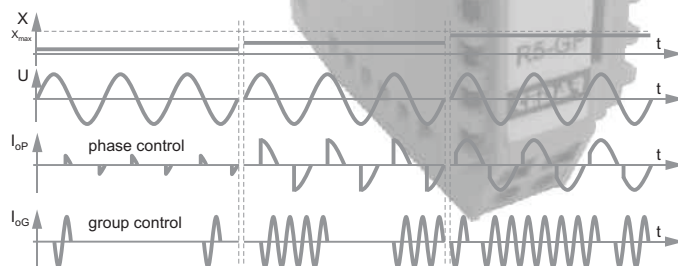
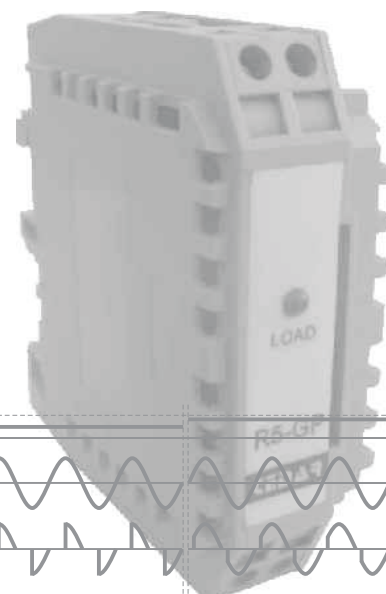
Obudowa montowana na szynie DIN-EN.

Znajduje zastosowanie w układach regulacji:

- temperatury pieców elektrycznych^{1) 2)},
- zgrzewarek liniowych lub punktowych^{1) 2)},
- napięcia strony pierwotnej transformatorów²⁾,
- oświetlenia²⁾,
- prędkości obrotowej wentylatorów, mieszadeł, itp.²⁾

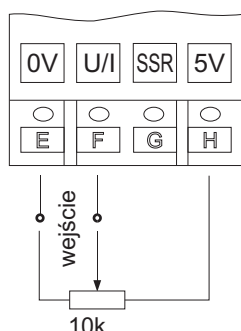
¹⁾ Sterowanie przekaźnikami z załączaniem w zerze napięcia.

²⁾ Sterowanie przekaźnikami z załączaniem w dowolnej chwili.

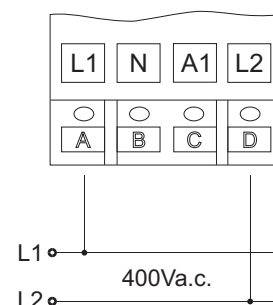
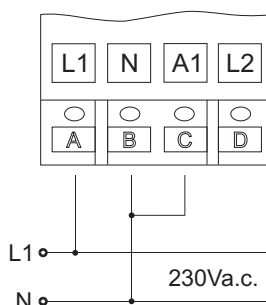


SCHEMATY POŁĄCZEŃ

1) PODŁĄCZENIE STEROWANIA.



2) PODŁĄCZENIE ZASILANIA.



3) PODŁĄCZENIE OBWODU ODBIORNIKA

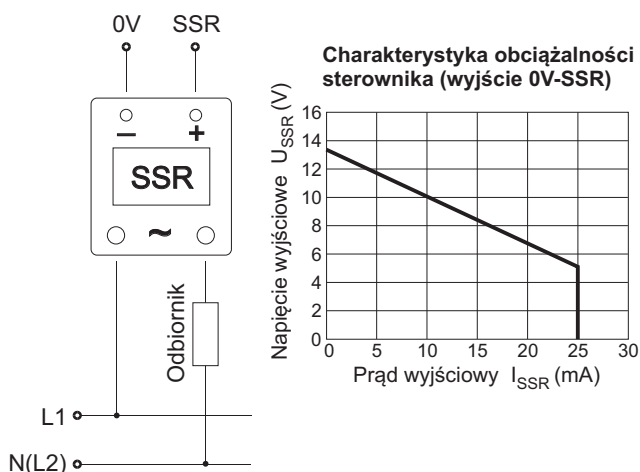
UWAGA: W przypadku sterowania fazowego, odbiornik i sterownik muszą być zasilane z tej samej fazy.

a) sterowanie przekaźnikiem typu SSR

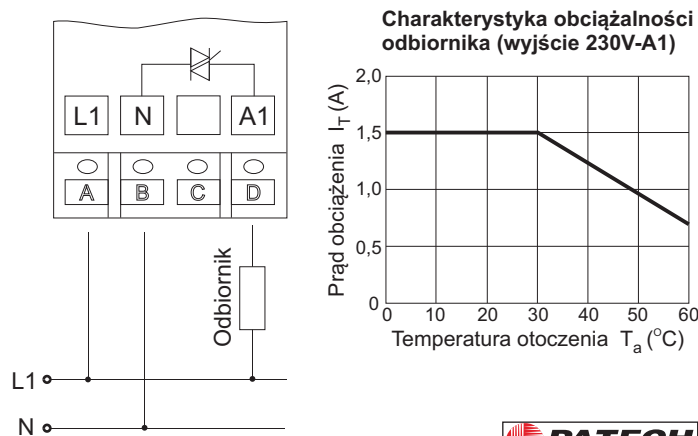
b) bezpośrednie podłączenie odbiornika

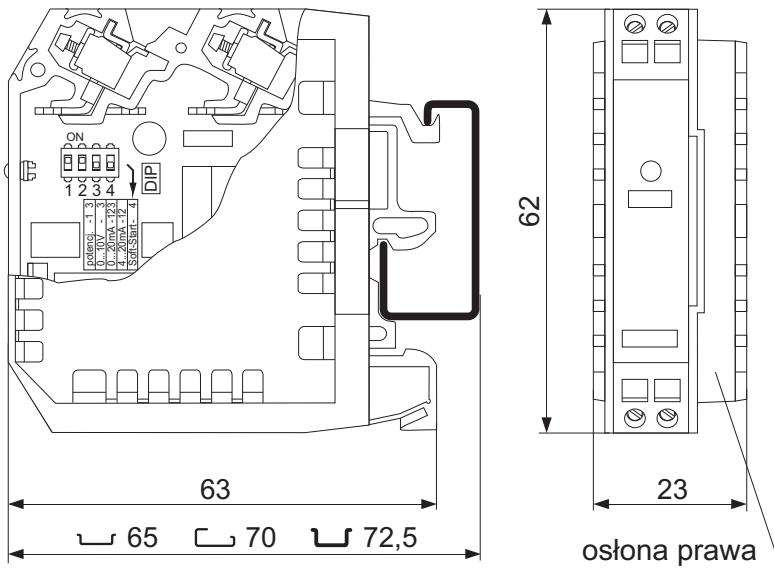
$I_{max}=1,5A/250Vac$

kod wyk. R5-G10 / R5-P10



kod wyk. R5-G20 / R5-P20





Dostęp do przełączników konfiguracyjnych, możliwy jest po zdjęciu prawej osłony obudowy (zamykana na zatrzask).

Sposób ustawiania przełącznika DIP

		Sekcja przełącznika DIP			
		1	2	3	4
Wejściowy sygnał sterujący	0...5V	ON	OFF	ON	
	0...10V	OFF	OFF	ON	
	0...20mA	ON	ON	ON	
	4...20mA	ON	ON	OFF	
Wykonanie sterownika	R5-G	cykl szybki / wolny			ON / OFF
	R5-P	soft-start			ON / OFF

Rys.1. Wymiary gabarytowe i montażowe.

DANE TECHNICZNE

Sygnał wejściowy:

- ciągły

- regulacja z potencjometru

Obciążalność wyjścia

Okres impulsowania

(dla sterowania grupowego)

0...5 V (10 V) - imp. wejściowa 10 k (20 k

0 (4)...20 mA - imp. wejściowa $\approx 250 \Omega$,

potencjometr 10 k Ω .

zgodnie z charakterystyką obciążalności.

$f_{\text{imax}} \approx 1,0 \text{ Hz}$ ($T_{\text{wł}} = T_{\text{wył}} \approx 0,5 \text{ s}$) - cykl szybki,

$f_{\text{imax}} \approx 0,3 \text{ Hz}$ ($T_{\text{wł}} = T_{\text{wył}} \approx 1,5 \text{ s}$) - cykl wolny,

Napięcie zasilające

195...230...253 Vac,

340...400...440 Vac.

Częstotliwość napięcia zasilającego

50 Hz.

Moc pobierana przez układ

< 2,5 VA.

Wilgotność względna powietrza

25...85 %.

Temperatura pracy

0...50 °C.

Temperatura składowania

-25...70 °C.

Stopień ochrony obudowy

IP20 wg PN-EN 60529.

Spełnia wymagania

PN-EN 60947

Wymiary gabarytowe

23x62x63 mm.

Masa

67 g.

Uwaga: W przypadku sterowania fazowego w celu spełnienia wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC pod względem emisji zakłóceń, należy zastosować w obwodzie odbiornika dławik lub filtr przeciwzakłóceńowy.

KOD WYKONAŃ

Sterownik R5 -	X	X	X
Sterowanie grupowe	- G		
Sterowanie fazowe	- P		
Sterowanie przekaźnikiem typu SSR		- 1	
Sterowanie bezpośrednio odbiornikiem (max. 1,5A/250Vac)		- 2	
Wykonanie standardowe			- 0
Wykonanie specjalne (numer do uzgodnienia)			- X

Producent:

tel: 068-4572225

fax: 068-3745533

e-mail: patech@pa-tech.pl

www.pa-tech.pl