

REGULATOR NAPIĘCIA REGULATOR MOCY

**RH-12 / RV-12
GH-12 / GV-12**

Wymienione urządzenia przeznaczone są do regulacji napięcia lub mocy, dostarczanej do odbiorników energii elektrycznej.

Realizują sterowanie fazowe **RH / RV**¹⁾, grupowe **GH / GV**²⁾

Regulatory przystosowane są do współpracy z regulatorem z wyjściem ciągłym - wyk. **RV / GV** lub istnieje możliwość regulacji potencjometrem - wyk. **RH / GH**.

Wejścia i wyjścia są izolowane galwanicznie ($U_i=2500\text{ Vac}$).
Wszystkie wykonania mają wbudowany układ gasikowy RC oraz wtrysor zabezpieczający element wykonawczy - triak.
Obudowa montowana na szynie EN520035.

Zastosowanie w układach regulacji:

- temperatury pieców elektrycznych^{1) 2)},
- zgrzewarek liniowych lub punktowych¹⁾,
- napięcia strony pierwotnej transformatorów¹⁾,
- oświetlenia¹⁾,
- prędkości obrotowej wentylatorów, mieszadeł, itp.¹⁾



DANE TECHNICZNE

Obciążalność wyjścia	12 A
Napięcie zasilające	195...230...253 V a.c.
Częstotliwość napięcia zasil.	50/60 Hz
Moc pobierana przez układ	< 2,5 VA

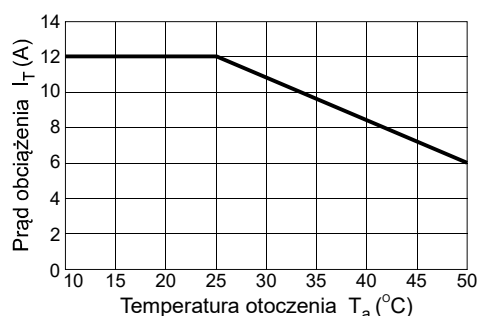
Rodzaj sterowania:

- sygnałem ciągłym wyk. RV / GV	0...5 V (10 V) - imp. wejściowa > 10 kΩ 4...20 mA - imp. wejściowa = 250Ω
------------------------------------	--

- regulacja z potencjometru wyk. RH / GH	potencjometr ≥ 10 kΩ
---	----------------------

Wilgotność względna powietrza	25...85 %
Temperatura pracy	0...50 °C
Temperatura składowania	-25...70 °C

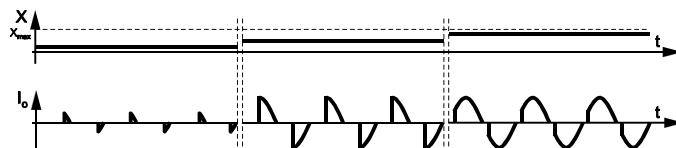
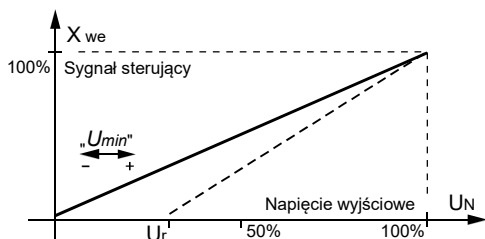
Stopień ochrony obudowy	IP20 wg PN-EN 60529
Spełnia wymagania	PN-EN 60947-4-3
Wymiary gabarytowe	67 x 70 x 40 (52)
Masa netto	160 g



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI WYJŚCIA

REGULATOR NAPIĘCIA

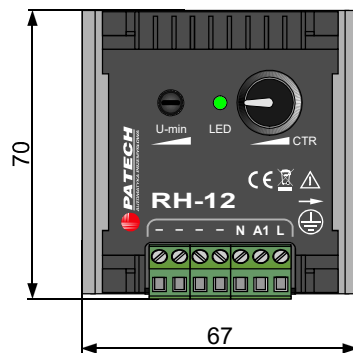
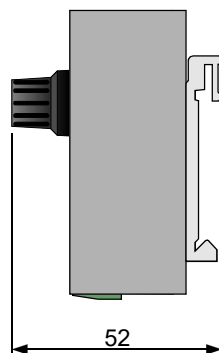
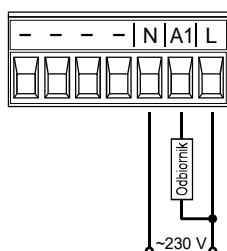
Regulator napięcia realizuje sterowanie fazowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **RH-12** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **RV-12**.



Istnieje możliwość ustawienia początkowej wartości napięcia U_r (np.: napięcia rozruchowego dla silnika) w zakresie od 0 do 130 V (potencjometr "U-min").

RH - 12 / sterowanie z potencjometru /

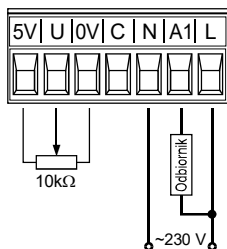
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



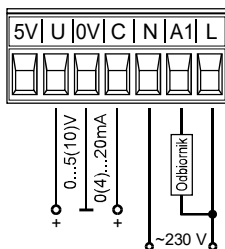
RV - 12 / uniwersalne wejście analogowe /

- set - A** sterowanie 0...5V lub potencjometr zewnętrzny (zacisk U)
- set - B** sterowanie 0...10V (zacisk U)
- set - C** sterowanie 0...20mA (zaciski C)
- set - D** sterowanie 4...20mA (zaciski C)

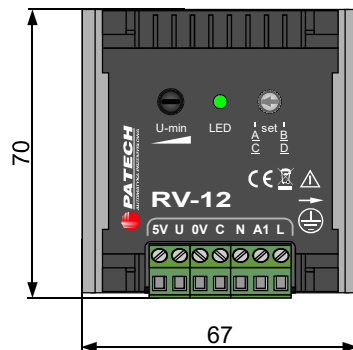
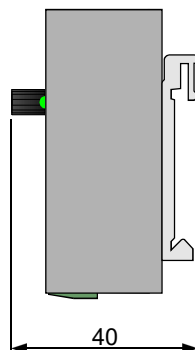
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Regulacja z zewnętrznego pot. możliwa jest przy ustawionym zakresie pomiarowym 0...5V.



Schemat podłączeń dla pozostałych sygnałów.

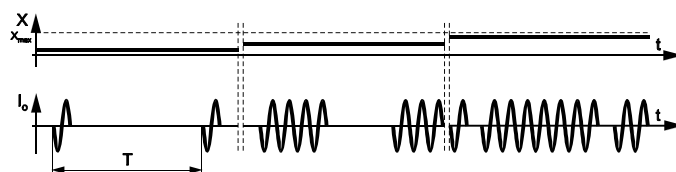
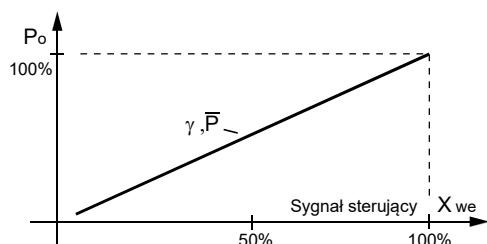


Uwagi: Podłączenia elektryczne powinien przeprowadzać wykwalifikowany personel.

Zmiany ustawień lub podłączeń dla wejść analogowych, należy wprowadzać przy odłączonym zasilaniu.

REGULATOR MOCY

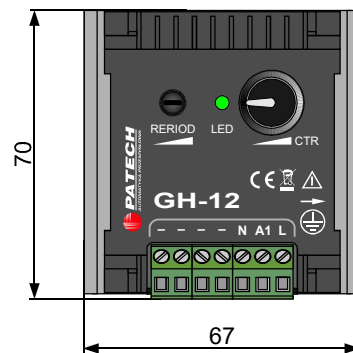
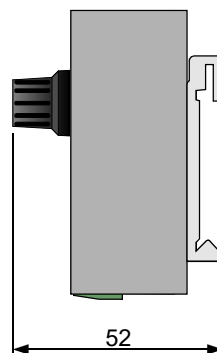
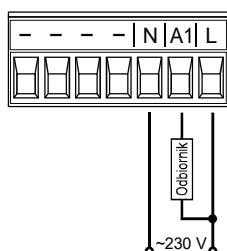
Regulator mocy realizuje sterowanie grupowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **GH-12** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **GV-12**.



Okres impulsowania T można regulować potencjometrem "PERIOD" w zakresie od 1 do 5 s. Współczynnik wypełnienia γ oraz moc średnia $\bar{P}$ są proporcjonalne do sygnału sterującego.

GH - 12 / sterowanie z potencjometru /

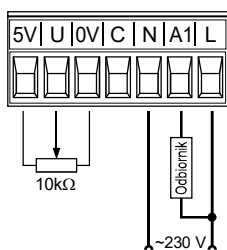
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



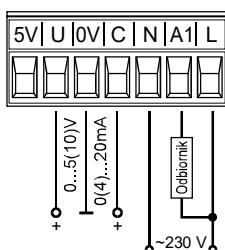
GV - 12 / uniwersalne wejście analogowe /

- set - A sterowanie 0...5V lub potencjometr zewnętrzny (zacisk U)
- set - B sterowanie 0...10V (zacisk U)
- set - C sterowanie 0...20mA (zaciski C)
- set - D sterowanie 4...20mA (zaciski C)

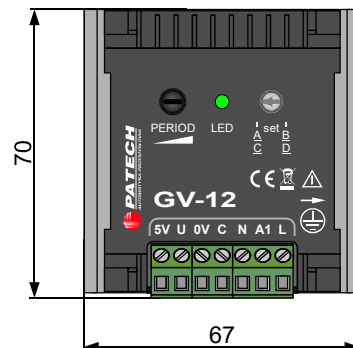
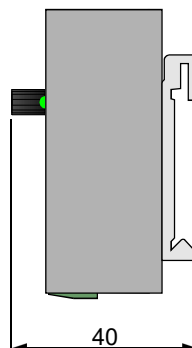
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Regulacja z zewnętrznego pot. możliwa jest przy ustawionym zakresie pomiarowym 0...5V.



Schemat podłączeń dla pozostałych sygnałów.



Uwagi: Podłączenia elektryczne powinien przeprowadzać wykwalifikowany personel.
Zmiany ustawień lub podłączeń dla wejść analogowych, należy wprowadzać przy odłączonym zasilaniu.