

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.

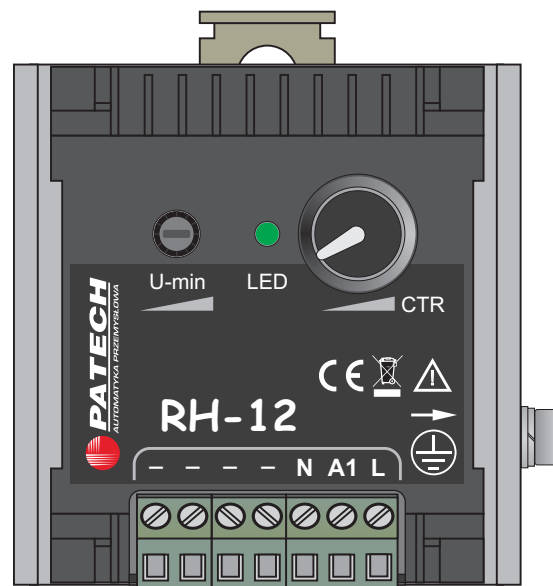
Realizują sterowanie fazowe **RH / RV**¹⁾, grupowe **GH / GV**²⁾

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 warysor 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... <u>230</u> ...253 V a.c.
Częstotliwość napięcia zasil.	50 Hz
Moc pobierana przez układ	<2,5 VA

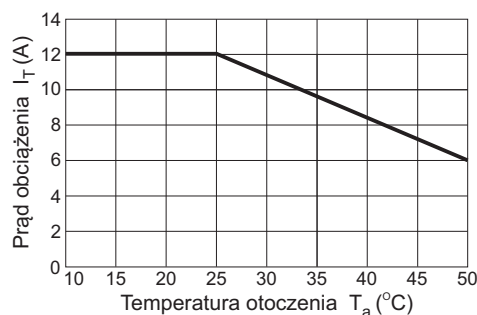
Rodzaj sterowania:

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

- regulacja z potencjometru wyk. RH / GH	potencjometr $\geq 10\text{ k}$
---	---------------------------------

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

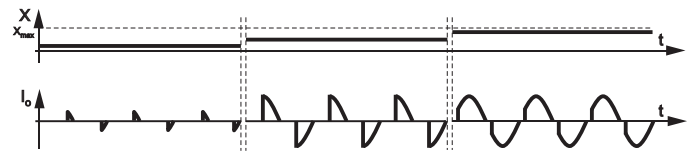
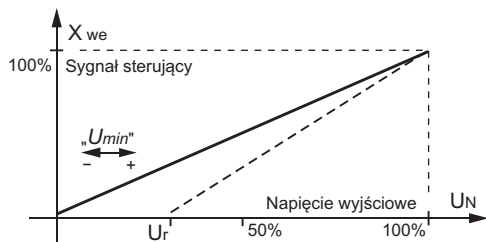
Stopień ochrony obudowy	IP20 wg PN-EN 60529
Spełnia wymagania	PN-EN 60947
Wymiary gabarytowe	72 x 50 (57) x 91 mm
Masa	67 g



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI WYJŚCIA

REGULATOR NAPIĘCIA

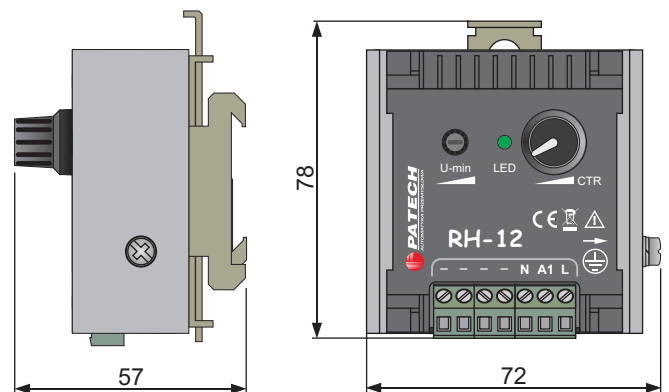
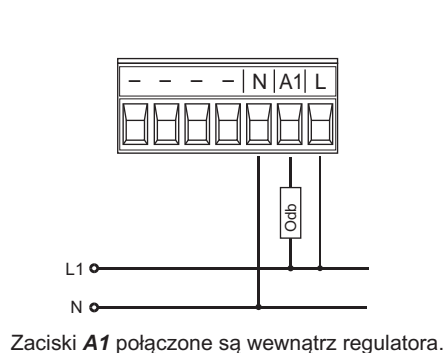
Regulator napięcia realizuje sterowanie fazowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **RH-12** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **RV-12**.



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 /

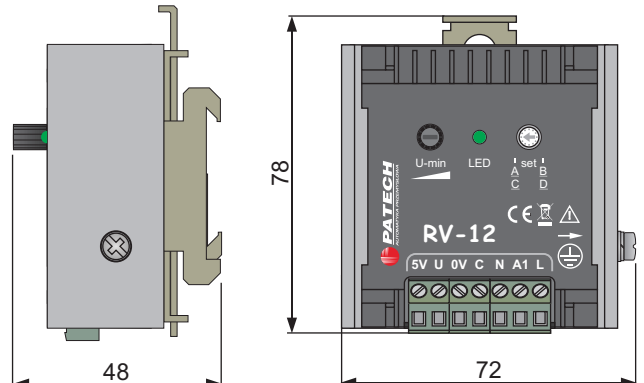
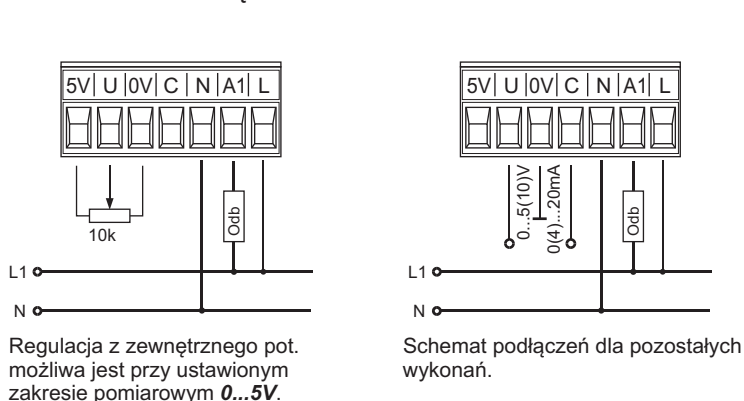
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



RH - 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 i U zwarte)
- set - D** sterowanie 4...20mA (zacisk C)

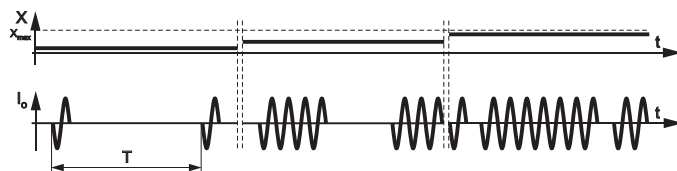
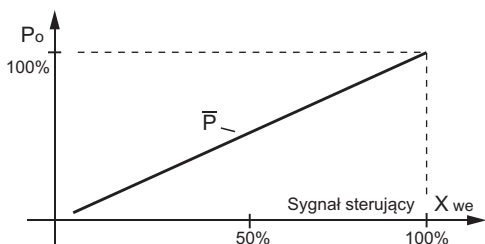
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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

REGULATOR MOCY

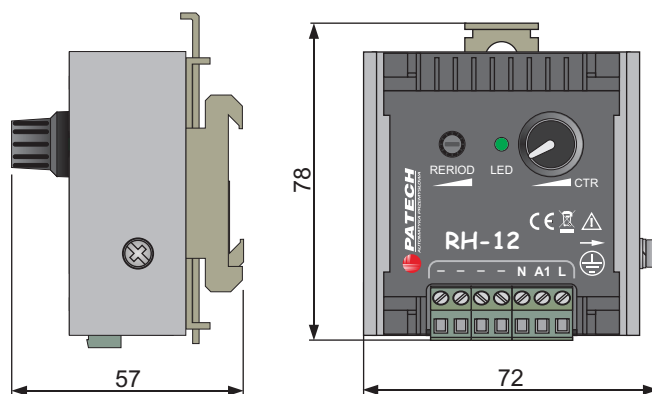
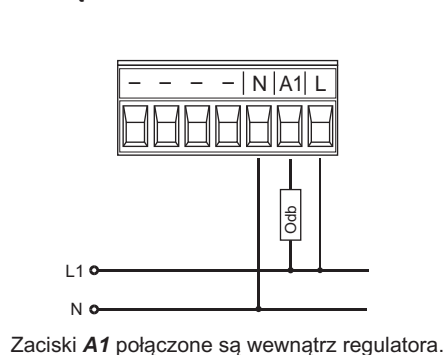
Regulator mocy realizuje sterowanie grupowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **GH-12** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **GV-12**.



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

GH - 12 / sterowanie z potencjometru /

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



GH - 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 i U zwarte) |
| set - D | sterowanie 4...20mA (zacisk C) |

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

