

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

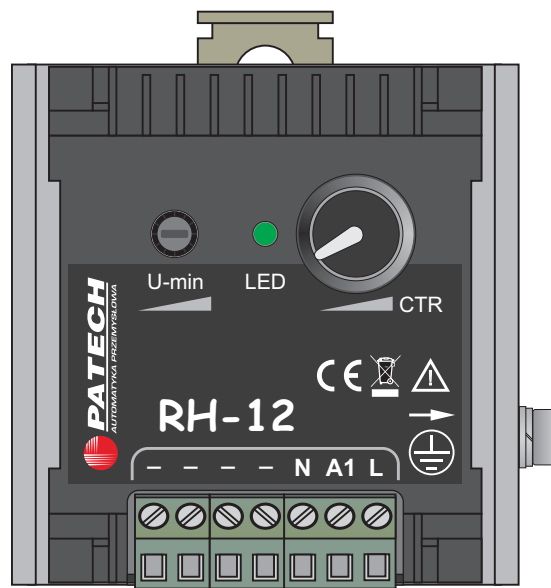
Realizują sterowanie fazowe **RH / RV**<sup>1)</sup>, grupowe **GH / GV**<sup>2)</sup>

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 zabezpieczające element wykonawczy - triak. Obudowa montowana na szynie EN520035.

Zastosowanie w układach regulacji:

- temperatury pieców elektrycznych<sup>1)2)</sup>,
- zgrzewarek liniowych lub punktowych<sup>1)</sup>,
- napięcia strony pierwotnej transformatorów<sup>1)</sup>,
- oświetlenia<sup>1)</sup>,
- prędkości obrotowej wentylatorów, mieszadeł, itp.<sup>1)</sup>



## DANE TECHNICZNE

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

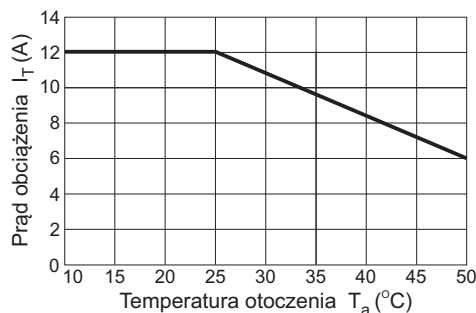
### Rodzaj sterowania:

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

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

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

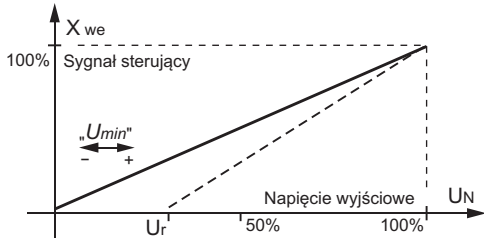
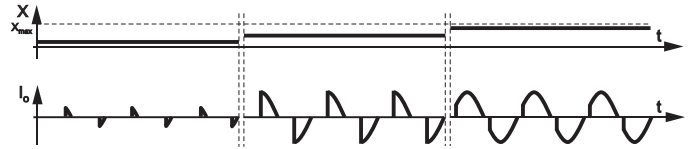
**Stopień ochrony obudowy** IP20 wg PN-EN 60529  
**Spełnia wymagania** PN-EN 60947  
**Wymiary gabarytowe** 72 x 50 (57) x 91 mm  
**Masa** 67 g



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI WYJŚCIA

# REGULATOR NAPIĘCIA

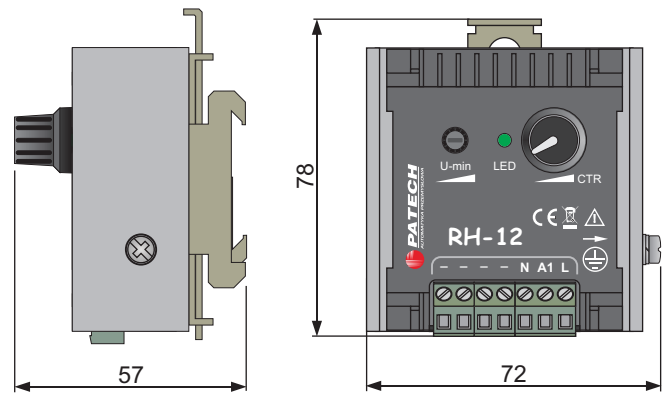
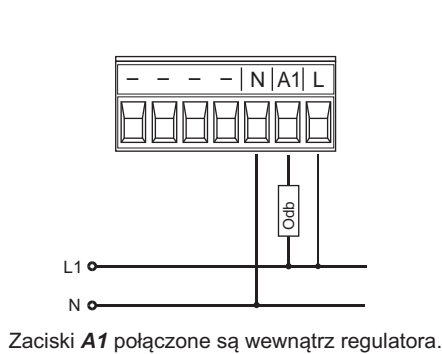
Regulator napięcia realizuje sterowanie fazowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **RH-12** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **RV-12**.



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 /

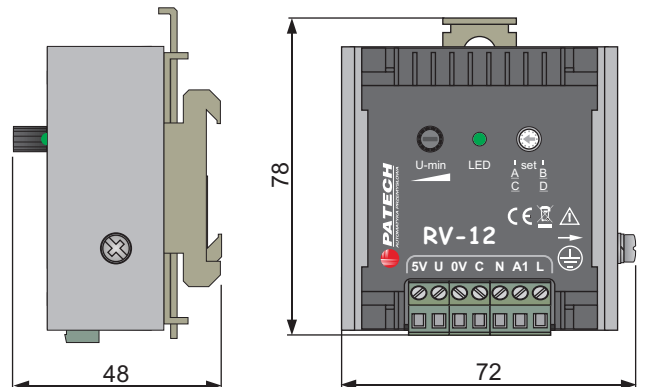
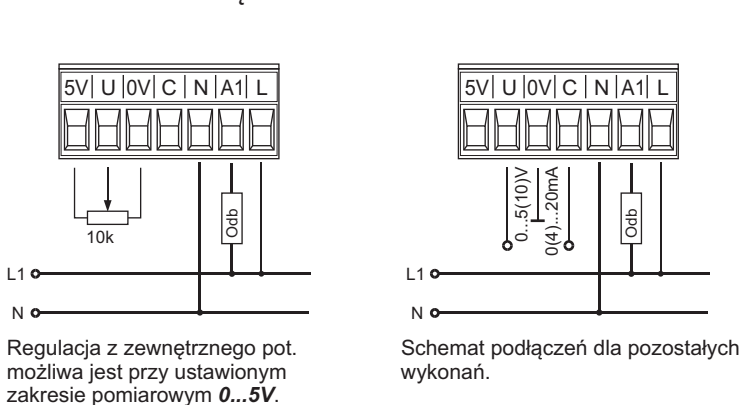
### SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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

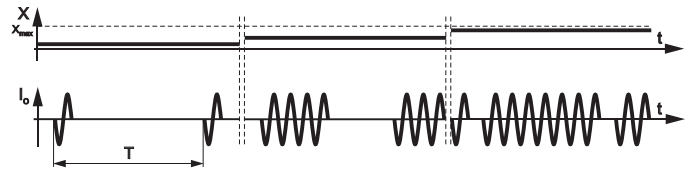
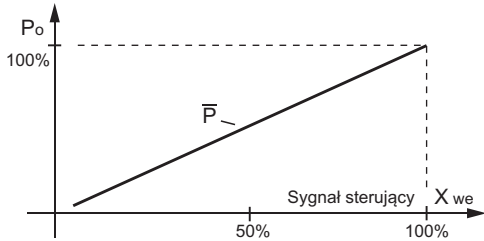
### SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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

## REGULATOR MOCY

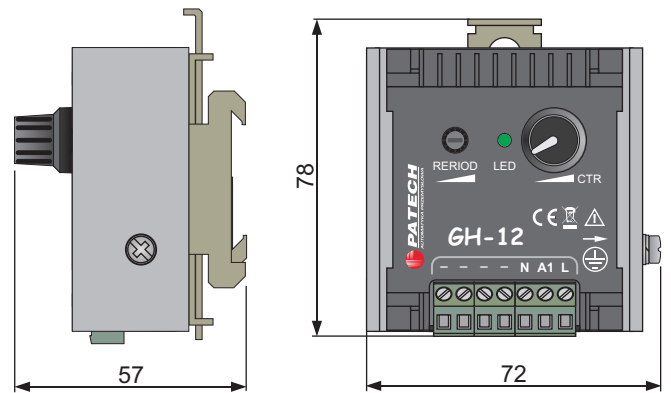
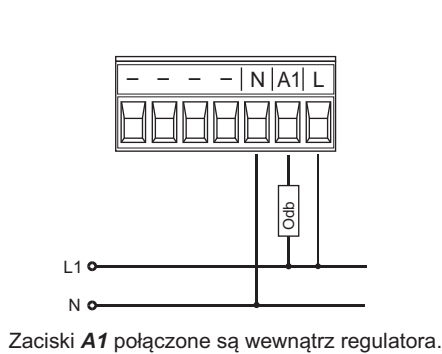
Regulator mocy realizuje sterowanie grupowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **GH-12** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **GV-12**.



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



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

#### SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

