

REGULATOR NAPIĘCIA REGULATOR MOCY PRZEKAŹNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY

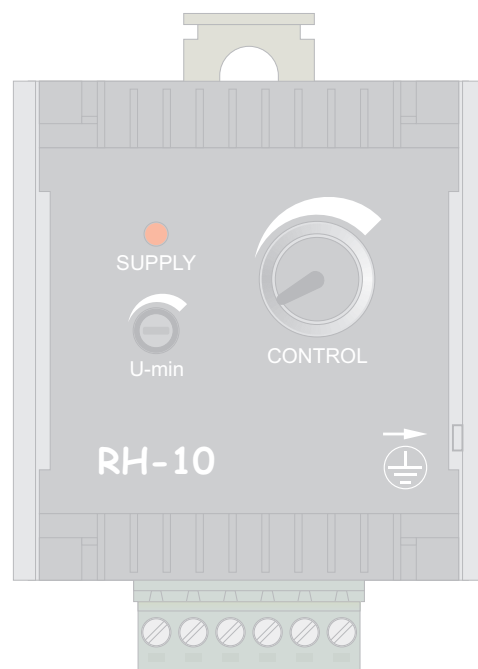
**RH-10 / RV-10
GH-10 / GV-10
SN-10 / SC-10**

Wymienione urządzenia przeznaczone są do regulacji napięcia lub mocy, dostarczanej do odbiorników energii elektrycznej. Realizują sterowanie fazowe **RH / RV**¹⁾, grupowe **GH / GV**²⁾ oraz występują wykonania przekaźnika półprzewodnikowego **SN / SC**³⁾.

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

Przekaźnik półprzewodnikowy może załączać odbiornik natychmiast po podaniu napięcia sterującego - wyk. **SN** lub załączać w zerze napięcia zasilającego - wyk. **SC**.

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) 3)},
- zgrzewarek liniowych lub punktowych^{1) 3)},
- 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 Hz
Moc pobierana przez układ <2,5 VA

Rodzaj sterowania:

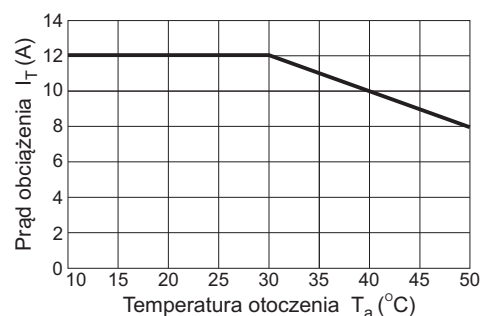
- sygnałem ciągłym 0...5 V (10 V) - imp. wejściowa >10 k
wyk. RV / GV 0 (4)...20mA - imp. wejściowa ≈270

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

- sygnałem impulsowym 0 / 4...32 V (8 mA - const.)
wyk. SN / SC

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

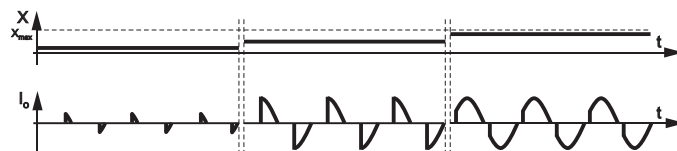
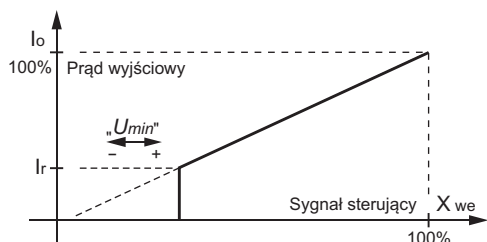
Spełnia wymagania PN-EN 50178:2003
Wymiary gabarytowe 72 x 50 (57) x 91 mm
Masa 67 g



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI WYJŚCIA

REGULATOR NAPIĘCIA

Regulator napięcia realizuje sterowanie fazowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **RH-10** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **RV-10**.



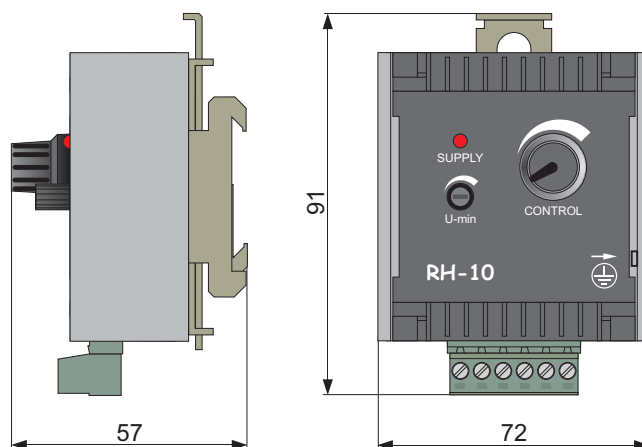
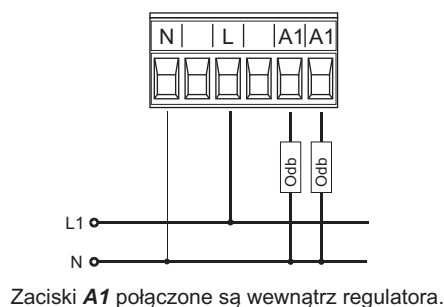
Istnieje możliwość ustawienia początkowej wartości napięcia w zakresie od 0 do 130 V (potencjometr "U-min").

RH

RH - 10

sterowanie z potencjometru

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



RV

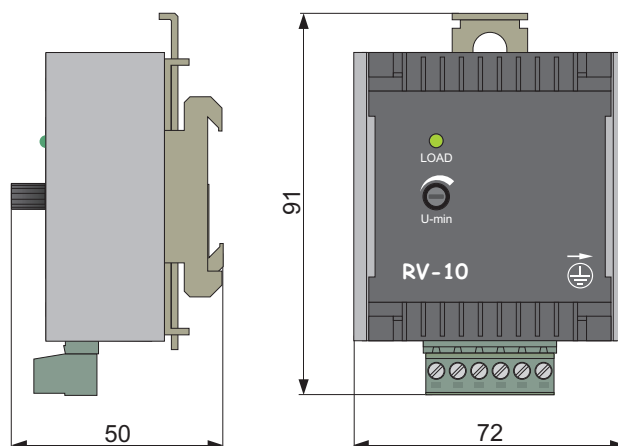
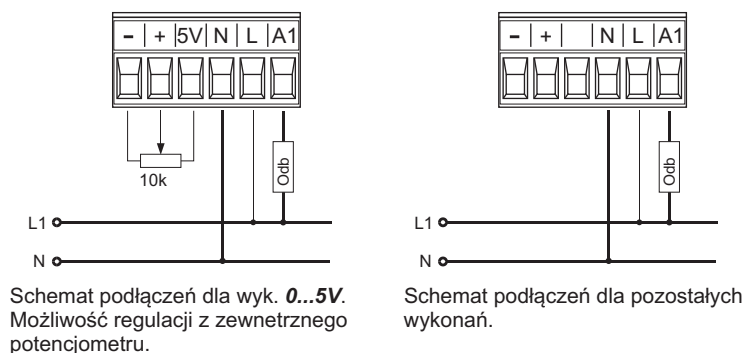
RV - 10 - A sterowanie 0...5V lub potencjometr zewnętrzny

RV - 10 - B sterowanie 0...10V

RV - 10 - C sterowanie 0...20mA

RV - 10 - D sterowanie 4...20mA

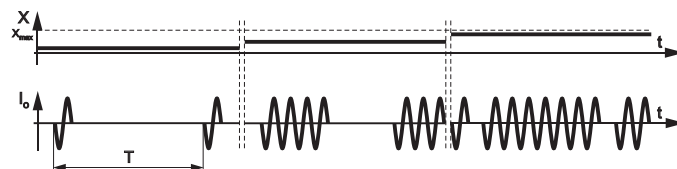
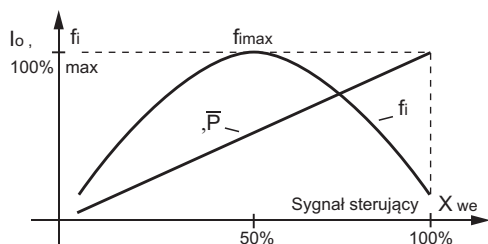
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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-10** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **GV-10**.



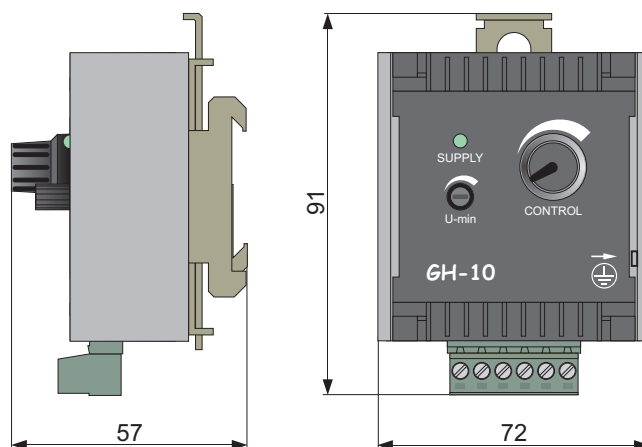
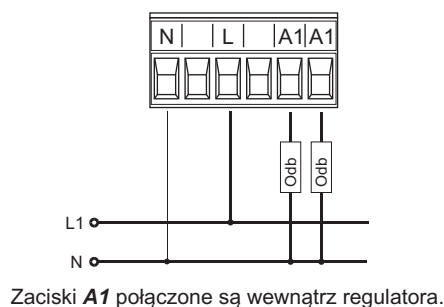
Okres impulsowania T można regulować potencjometrem "PERIOD" w zakresie od 1 do 5 s (dla f_{imax}). Współczynnik wypełnienia oraz moc średnia $\bar{P}$ są proporcjonalne do sygnału sterującego.

GH

GH - 10

sterowanie z potencjometru

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



GV

GV - 10 - A

sterowanie 0...5V lub potencjometr zewnętrzny

GV - 10 - B

sterowanie 0...10V

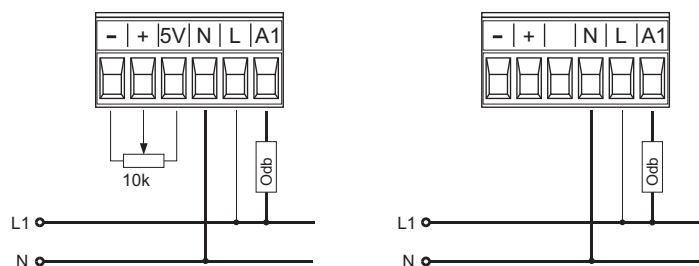
GV - 10 - C

sterowanie 0...20mA

GV - 10 - D

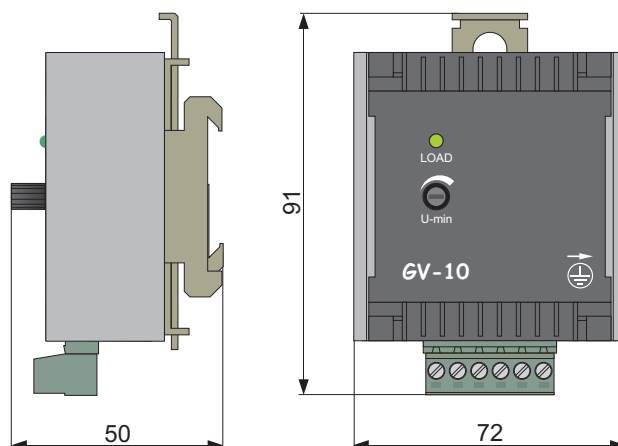
sterowanie 4...20mA

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Schemat podłączeń dla wyk. **0...5V**. Możliwość regulacji z zewnętrznego potencjometru.

Schemat podłączeń dla pozostałych wykonanych.

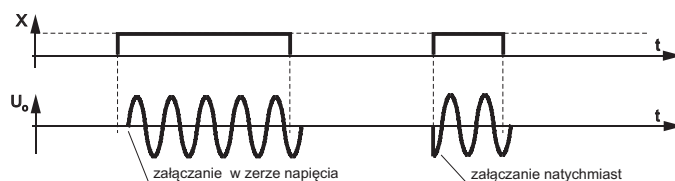


PRZEKAŹNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY

Przełącznik półprzewodnikowy załącza odbiornik w momencie podania na wejście sygnału sterującego.

Występuje w wykonaniach z załączaniem natychmiast po podaniu sygnału sterującego - wyk. **SN-10** lub z załączaniem przy najbliższym przejściu napięcia zasilającego przez zero - wyk. **SC-10**.

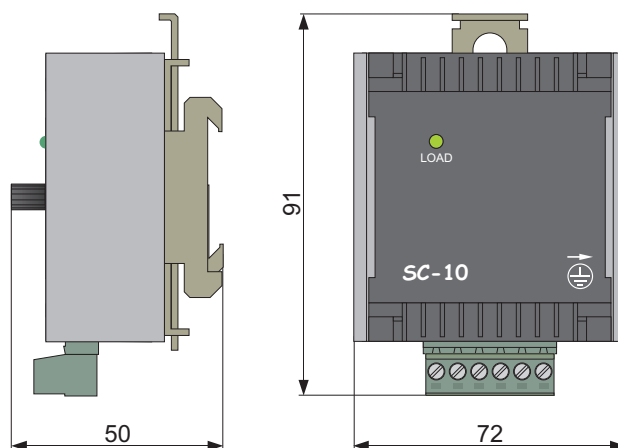
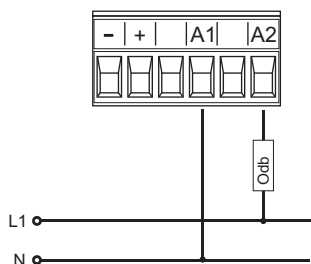
Wyłączanie natychmiast, we wszystkich wykonaniach, występuje przy pierwszym przejściu prądu przez zero.



SN / SC

SN - 10	załączanie natychmiast
SC - 10	załączanie w zerze napięcia

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Producent:

tel: 068-4572225

fax: 068-3745533

e-mail: patech@pa-tech.pl

www.pa-tech.pl