

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 przełącznika 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**.

Przełącznik 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 ($U_i=2500$ 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 elektrycznych¹⁾²⁾³⁾,
 - zgrzewarek liniowych lub punktowych¹⁾³⁾,
 - napięcia strony pierwotnej transformatorów¹⁾,
 - oświetlenia¹⁾,
 - prędkości obrotowej wentylatorów, mieszadeł, itp.¹⁾

DANE TECHNICZNE

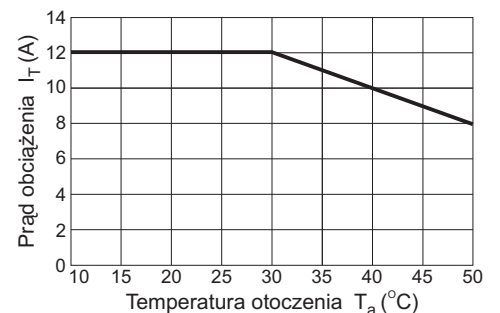
Obciążalność wyjścia	12 A
Napięcie zasilające	195... <u>230</u> ...253 V a.c.
Częstotliwość napięcia zasil.	50 Hz
Moc pobierana przez układ	<2,5 VA

Rodzaj sterowania:

- sygnałem ciągłym <i>wyk. RV / GV</i>	0...5 V (10 V) - imp. wejściowa >10 k 0 (4)...20mA - imp. wejściowa ≈270
- regulacja z potencjometru <i>wyk. RH / GH</i>	potencjometr ≥10 k
- sygnałem impulsowym <i>wyk. SN / SC</i>	0 /4...32 V (8 mA - const.)

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

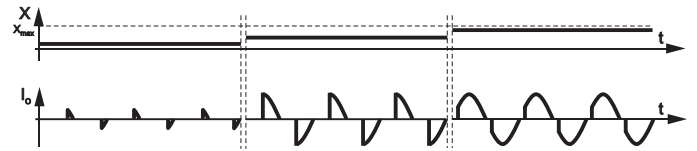
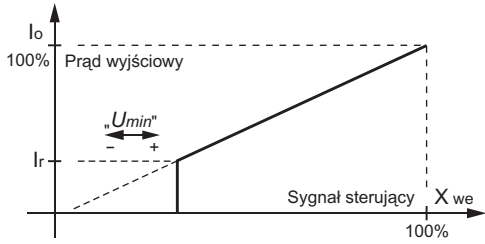
Spełnia wymagania	PN-EN 50178:2003
Wymiary gabarytowe	72 x 50 (57) x 91 mm
Masa	67 g



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**.

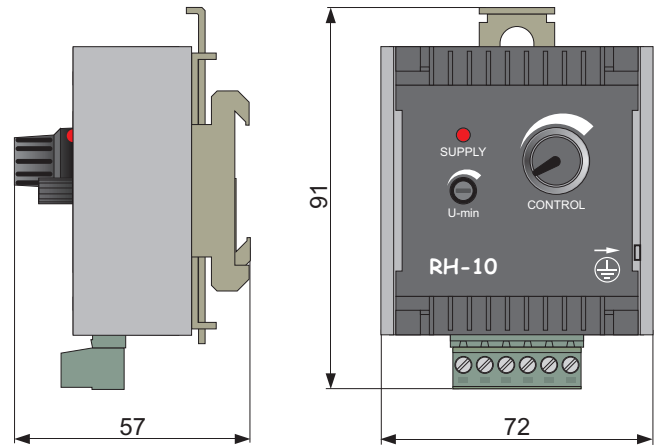
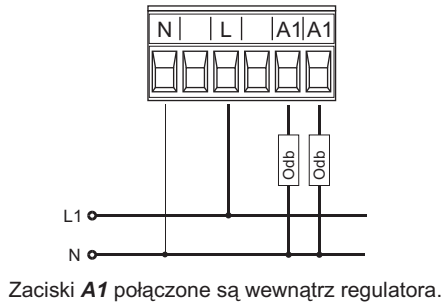


Istnieje możliwość ustawienia początkowej wartości napięcia w zakresie od 0 do 130 V (potencjometr "U-min").

RH

RH - 10 sterowanie z potencjometru

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



RV

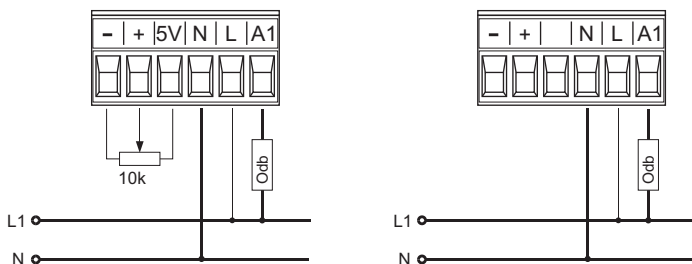
RV - 10 - A sterowanie 0...5V lub potencjometr zewnętrzny

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

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

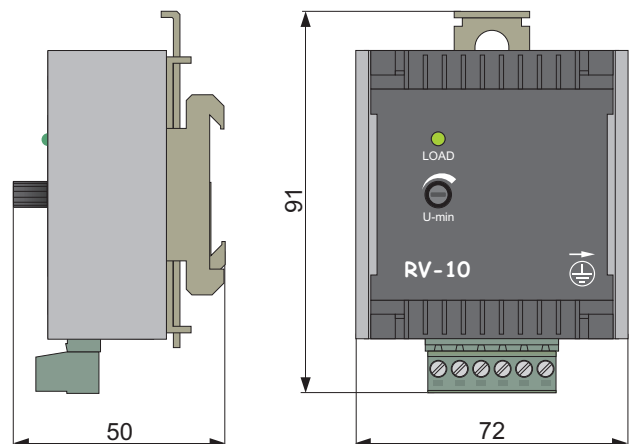
RV - 10 - D sterowanie 4...20mA

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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

Schemat podłączeń dla pozostałych wykonań.



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