

Regulator napięcia RH-12 / RV-12

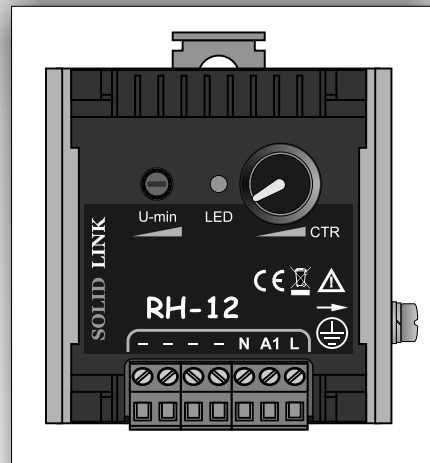
Wymienione urządzenia przeznaczone są do regulacji napięcia lub mocy, dostarczanej do odbiorników energii elektrycznej. Realizują sterowanie fazowe RH / RV.

Regulatory przystosowane są do współpracy z regulatorem z wyjściem ciągłym – wyk. RV lub istnieje możliwość regulacji potencjometrem – wyk. RH

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:

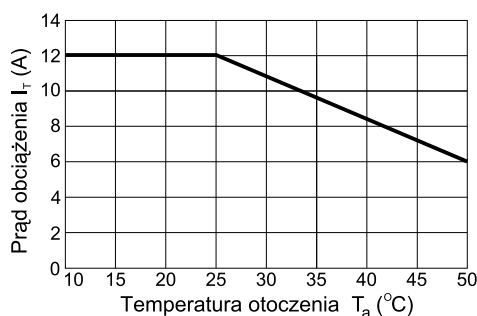
- temperatury pieców elektrycznych¹⁾²⁾,
- zgrzewarek liniowych lub punktowych¹⁾,
- napięcia strony pierwotnej transformatorów¹⁾,
- oświetlenia¹⁾,
- prędkości obrotowej wentylatorów, mieszadeł, itp.¹⁾



DANE TECHNICZNE

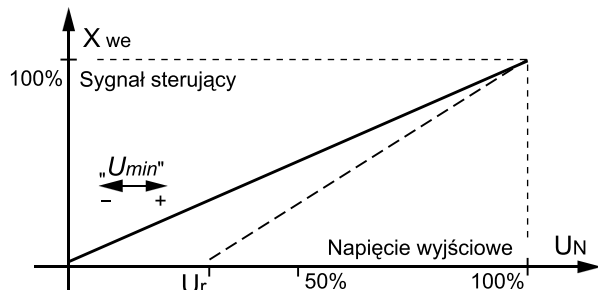
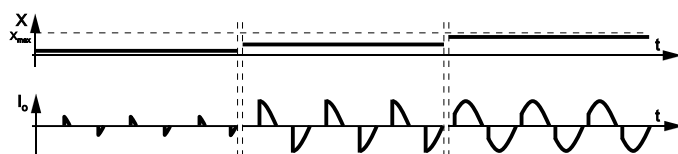
Obciążalność wyjścia	12 A	
Napięcie zasilające	195...230...253 V a.c.	
Częstotliwość napięcia zasil.	50 Hz	
Moc pobierana przez układ	<2,5 VA	
Rodzaj sterowania:		
- sygnałem ciągłym	0...5 V (10 V)	- imp. wejściowa >10 kΩ
wyk. RV	4...20 mA	- imp. wejściowa =250Ω
- regulacja z potencjometru	potencjometr >10 kΩ	
wyk. RH		
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

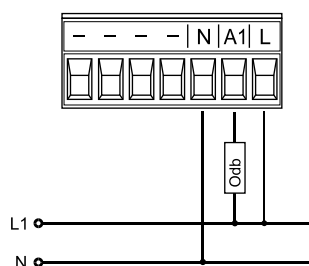
Regulator napięcia realizuje sterowanie fazowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **RH-12** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego - wyk. **RV-12**.



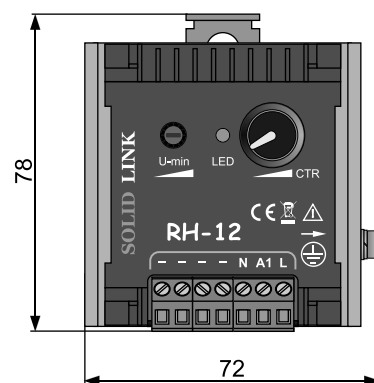
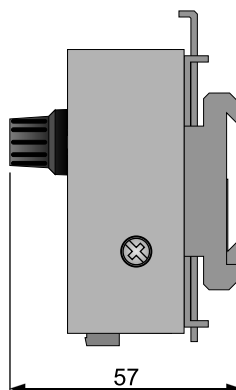
Istnieje możliwość ustawienia początkowej wartości napięcia U_r (np.: napięcia rozruchowego dla silnika) w zakresie od 0 do 130 V (potencjometr "U-min").

RH - 12 /sterowanie z potencjometru/

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



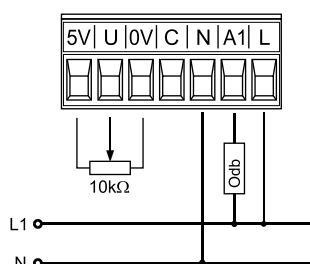
Zaciski A1 połączone są wewnątrz regulatora



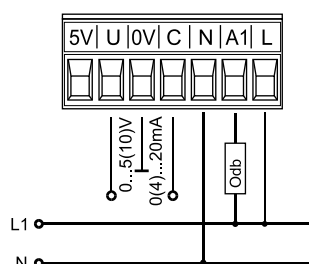
RH - 12 /uniwersalne wejście analogowe/

- 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)

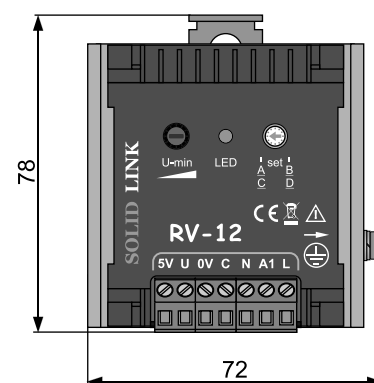
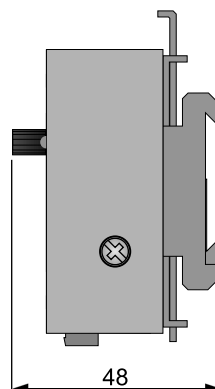
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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



Schemat podłączeń dla pozostałych wykonaw.



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