

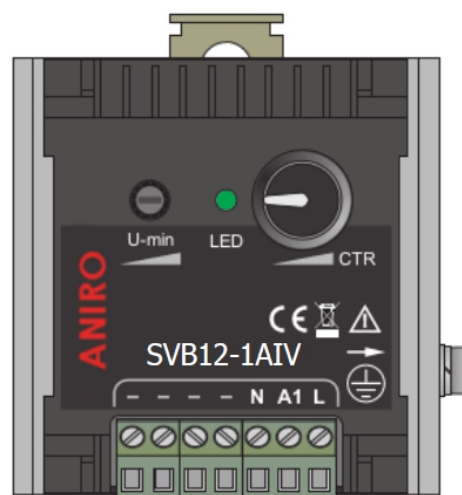
Regulator SVB12-1AIV przeznaczony jest do regulacji napięcia dostarczanej do odbiorników energii elektrycznej. Realizuje sterowanie fazowe.

Przystosowany jest do współpracy z regulatorem z wyjściem ciągłym lub istnieje możliwość regulacji potencjometrem

Wejścia i wyjścia są izolowane galwanicznie ( $U_i=2500 \text{ Vac}$ ).  
Wszystkie wykonania mają wbudowany układ gaskowy zabezpieczające element wykonawczy - triak.  
Obudowa montowana na szynie EN520035.

Zastosowanie w układach regulacji:

- temperatury pieców elektrycznych,
- zgrzewarek liniowych lub punktowych,
- napięcia strony pierwotnej transformatorów,
- oświetlenia,
- prędkości obrotowej wentylatorów, mieszadeł, itp.



#### 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

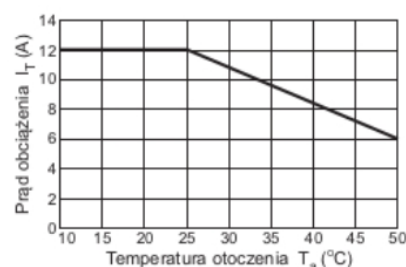
#### **Rodzaj sterowania:**

- sygnałem ciągłym 0...5 V (10 V) - imp. wejściowa >10 k $\Omega$   
 4...20mA - imp. wejściowa =250 $\Omega$

- regulacja z potencjometru

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

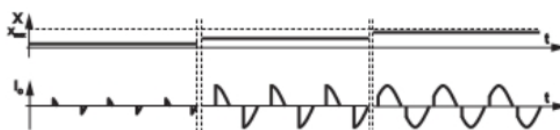
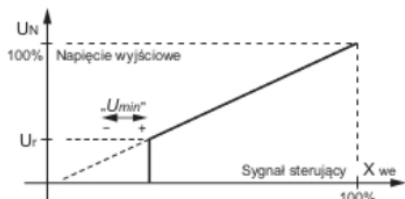
**Stopień ochrony obudowy** IP20 wg PN-EN 60529  
**Spełnia wymagania** PN-EN 60947  
**Wymiary gabarytowe** 72 x 50 (57) x 91 mm  
**Masa** 67 g



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI WYJŚCIA

## REGULATOR NAPIĘCIA

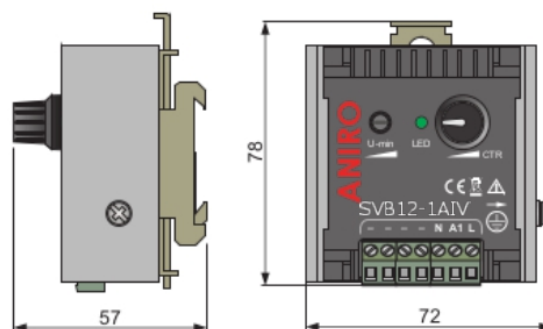
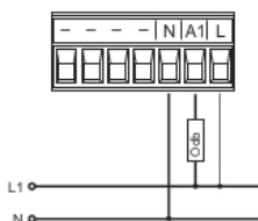
Regulator napięcia realizuje sterowanie fazowe. Możliwa jest regulacja potencjometrem "CONTROL" - wyk. **SVB12-1AIV** lub jednym z czterech zakresów analogowego sygnału wejściowego



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

### SVB12-1AIV / sterowanie z potencjometru /

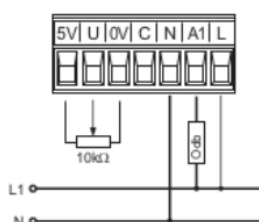
#### SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



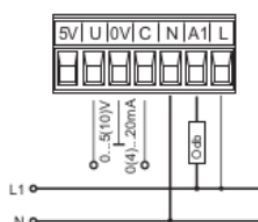
### SVB12-1AIV / uniwersalne wejście analogowe /

- set - A sterowanie 0...5V lub potencjometr zewnętrzny (zacisk U)
- set - B sterowanie 0...10V (zacisk U)
- set - C sterowanie 0...20mA (zaciski C)
- set - D sterowanie 4...20mA (zaciski C)

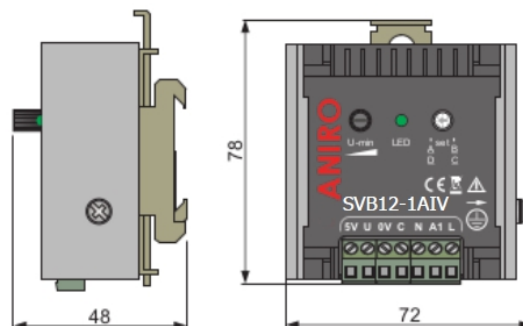
#### SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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



Schemat podłączeń dla pozostałych wykonañ.



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