

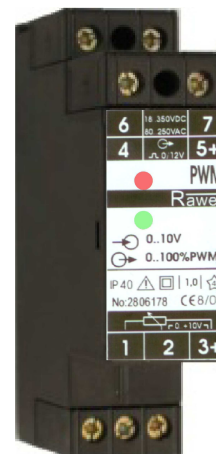
Čapkova 22  
678 01 Blansko  
tel.: +420 516 416942, 419995  
fax: +420 516 416963

## MODUL ŘÍZENÍ VÝKONOVÝCH SOLID STATE RELÉ

- řízení výkonového relé šířkovou modulací
- výstup PWM 0..12V/50mA
- jmenovité frekvence výstupních pulsů 1Hz
- vstupní řídicí signál 0-10V nebo potenciometr 10kOhm
- pomocné napájení v širokém rozsahu
- přesnost převodu < 1%
- oddělení vstup – výstup – napájení 4000Vef
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35

Modul generuje šířkově modulovaný výstupní signál pro ovládání výkonových polovodičových relé. Výstupní izolovaný signál je v napětové úrovni 12V. Modulován je na nosném kmitočtu 1Hz. To umožňuje regulaci výkonu například topných článků. Při střídě výstupních impulsů 50:50% je výstupní zátěž připojena 25 period síťového kmitočtu a 25 period je odpojena. Ovládání výstupní střidy signálu je stejnosměrným vstupním signálem v rozsahu 0-10V. Hodnotě 10V odpovídá 100% připojení zátěže. Výstup je v úrovni 12V.

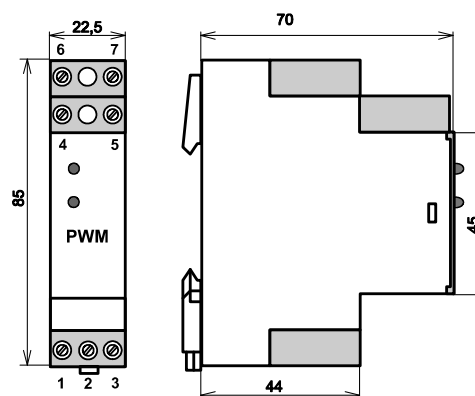
Na vstupní svorky je přivedeno také napětí 10V. To umožňuje použít jako vstupní řídicí signál potenciometr, který je zdrojem napětí 0-10V. Tak lze nastavit zátěž manuálně bez použití modulu v řídicím systému.



### Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 18..350V DC  
80..250V AC 50 - 60Hz, max.1,5VA  
proudovou pojistkou v primárním přívodu
- jištění:
- vstupní jmenovitý signál: 0..10V DC
- vstupní odpor: 2MΩ
- přetížitelnost vstupu napětí: 2 U<sub>j</sub>m – 1s
- zatížení zdroje 10V: max. 5mA
- výstupní signál: PWM 0..100%
- výstupní proud: 50mA
- výstupní napětí: 12V
- frekvence výstupu: 1Hz ± 20%
- přenos: lineární
- max. chyba přenosu: <1%
- teplotní chyba: < 0,1%/°C
- zkušební napětí: 4000Vef
- doba ustálení signálu: 100ms
- hmotnost: 90g
- stupeň krytí skříň: IP40  
svorkovnice: IP10
- prostředí: stupeň znečištění 2,  
kategorie přepětí v instalaci III

### Rozměrový náčrt:



### Význam jednotlivých svorek:

- 1.....potenciometr dle obr.
- 2,3... vstup napětí 0-10V svorka 3 je +
- 4,5... výstupní svorky, 5 je +
- 6,7... napájecí svorky

### Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60688  
EMC: dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

### Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
  - počet kusů



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

### Varianty použití modulů:

