

# PWM

## MODUL ŘÍZENÍ VÝKONOVÝCH SOLID STATE RELÉ

### Popis:

- řízení výkonového relé šířkovou modulací
- výstup PWM 0..12V/50mA
- jmenovitá 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 o napěťové 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 odpojená. Výstupní střída signálu je řízena stejnosměrným vstupním signálem v rozsahu 0-10V. Hodnotě 10V odpovídá 100% připojení zátěže.

Na vstupní svorky lze připojit potenciometr, jako vstupní řídicí signál. 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          |
| - jištění:                             | proudovou pojistkou v primárním přívodu                |
| - vstupní jmenovitý signál:            | 0..10V DC  |
| - vstupní odpor:                       | 2MOhm  |
| - přetížitelnost vstupu napětí:        | 2 Ujm - 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: < 0,01%/°C                             |
| - zkušební napětí:                     | 4000Vef  |
| - doba ustálení signálu:               | 100ms  |
| - stupeň krytí: pouzdro / svorkovnice: | IP40 / IP10  |
| - prostředí:                           | stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III |

### Typové zkoušky:

Základní typová zkouška:

dle ČSN EN 60688

EMC:

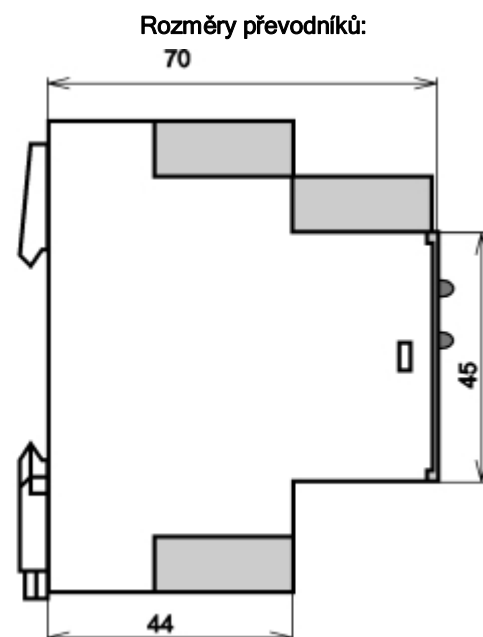
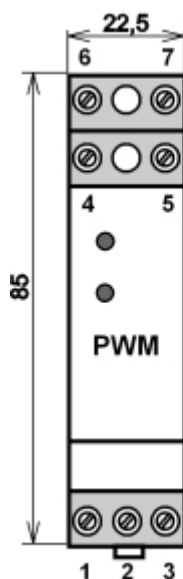
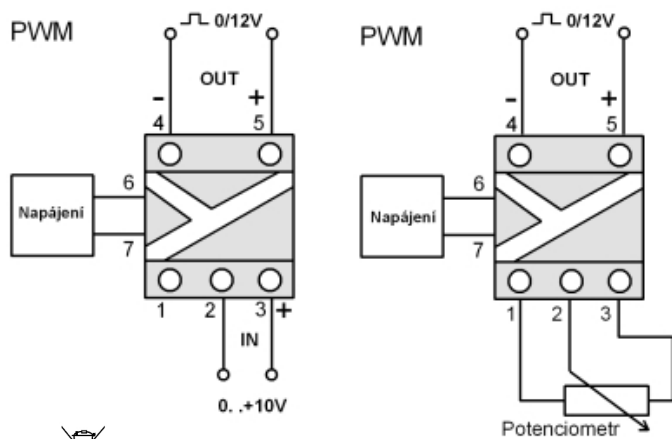
dle ČSN EN 61326-1

Bezpečnost:

posouzena dle ČSN EN 61010-1

### Připojení svorek:

- 1.....potenciometr dle obr.
  - 2,3.....vstup napětí 0-10V svorka (3 je +)
  - 4,5.....výstupní svorky, (5 je +)
  - 6,7.....napájecí svorky
- Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>.



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

Objednávky:

**eximus** CS, s.r.o.  
Čapkova 22  
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Internet: [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)