

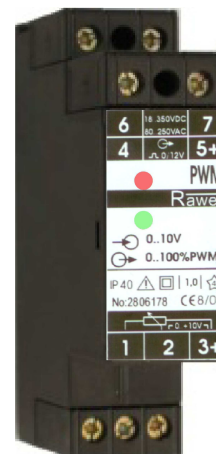
Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

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 střídý signálu je stejnosměrným vstupním signálem v rozsahu 0-10V. Hodnotě 10V odpovídá 100% připojení zátěže. Výstup je v úrovni 12V.

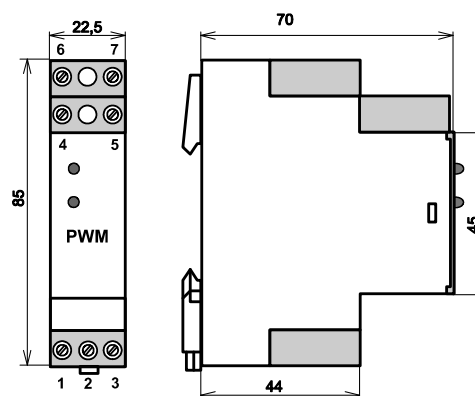
Na vstupní svorky je přivedeno také napětí 10V. To umožňuje použít jako vstupní řídicí signál potenciometr, který je zdrojem napětí 0-10V. Tak lze nastavit zátěž manuálně bez použití modulu v řídicím systému.



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 _j 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

Varianty použití modulů:

