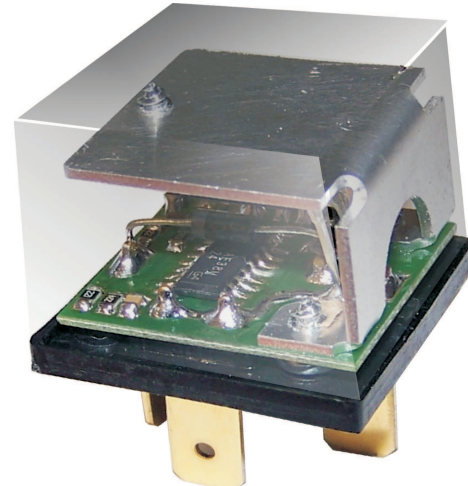
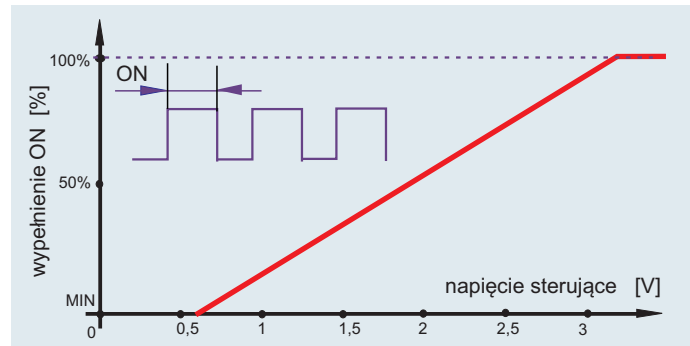


## seria 11PM

11PMR1  
11PMR2  
11PMR3

Element półprzewodnikowy przeznaczony do regulacji mocy metodą PWM Modułowane zasilanie - .  
**Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V** do regulacji mocy np.: oświetlenia (w tym LED), elektrozaworów, grzałek itp.

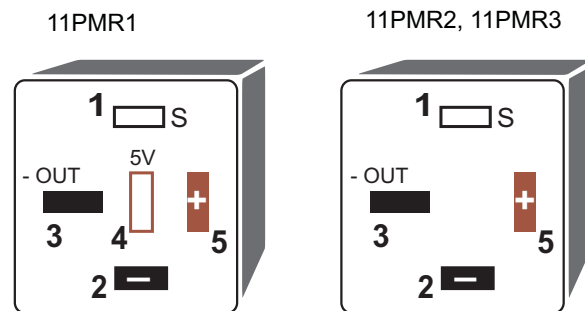


### opis działania

- Wyjście robocze (pin 3) jest łączone z zasilaniem (-) ze stałą częstotliwością ale wypełnienie przebiegu jest zależne od sygnału sterującego, zmienia się liniowo w zakresie 0-100%
- Częstotliwość modulacji wynosi 100 HZ, ale może być ustalona w zakresie 10Hz-20kHz zgodnie z wymogami zamawiającego.
- Cechy wersji : 11PMR1 wersja podstawowa, obudowa 5 pin  
11PMR2 obudowa 4 pin (bez wyprowadzonego źródła 5V)  
11PMR3 obudowa 4 pin, stopniowe narastanie do 100% oraz stopniowe opadanie do 0% wypełnienia. (czas narastania/ opadania 3 sek)
- Modulator PWM zawiera tranzystor MOSFET HEXFET® Power.

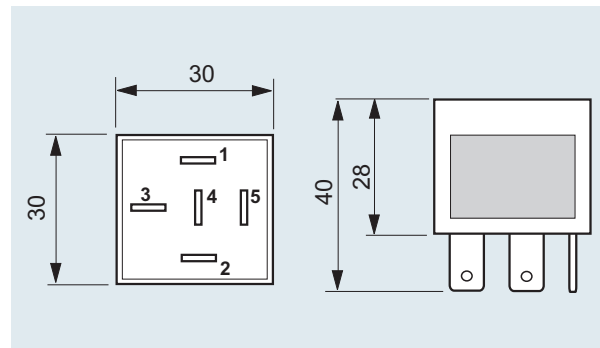
### wyprowadzenia

1. sterowanie (0-5V)
2. zasilanie -
3. zasilanie +
4. źródło 5V
5. wyjście robocze

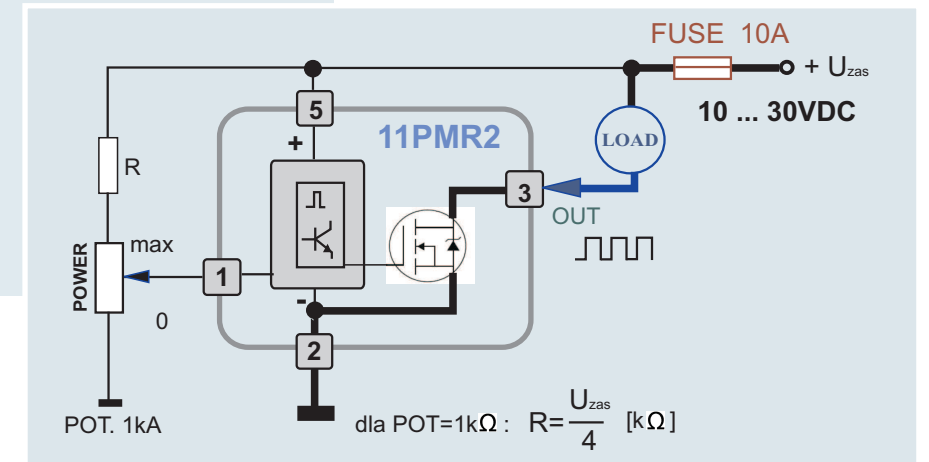
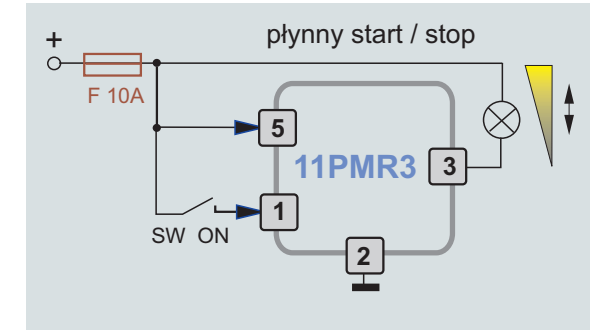
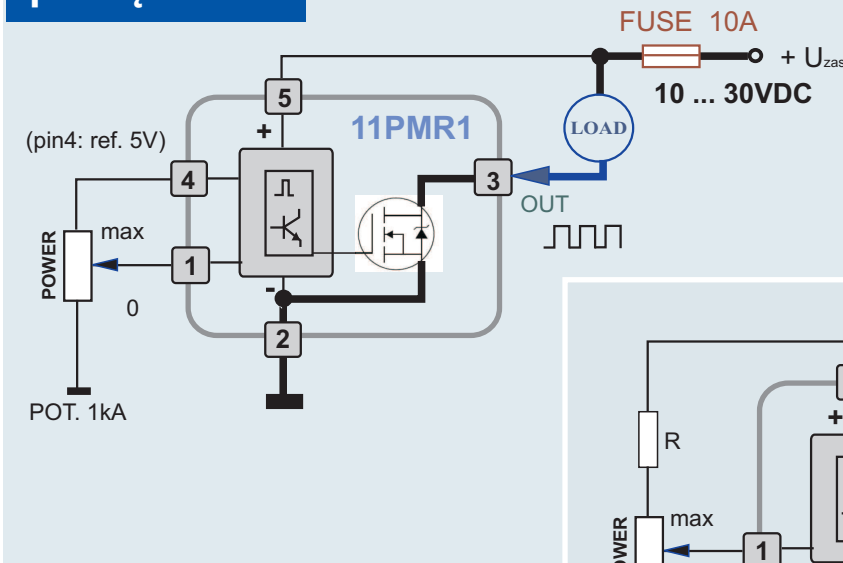


### parametry techniczne

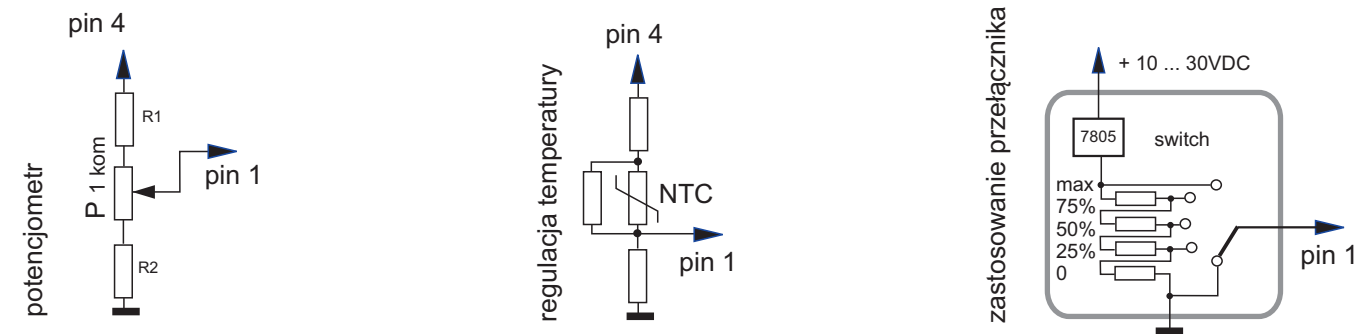
zakres napięcia zasilania	12 ... 30VDC
pobór prądu (spoczynkowy)	20mA
max prąd wyjścia chwilowy (<1 sek)	25A
max prąd wyjścia ciągły <1	5A
rezystancja złącza w st. otwartym	8mΩ
max obciążenie źródła 5V	50 mA
częstotliwość modulacji F	10Hz ... 20kHz*
* F zgodnie z wymaganiami odbiorcy, typowo 100 Hz	
praca w zakresie temperatur	-30 ... +70 st.C
złącze	5x6,3 ISO7588



### podłączenia



### sterowanie



### deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przekaźniki funkcyjne półprzewodnikowe seria : **11PMR** zostały opracowane i są wykonane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi :  
dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE z dn.26.02.2014  
dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE z dn.26.02.2014  
dyrektywa RoHS.

Do stwierdzenia zgodności użyto nast. norm zharmonizowanych:  
PN-EN 61810-1: 2015 Przełączniki elektromagnetyczne do łączenia obwodów niskonapięciowych  
PN-EN 61000-6-2: 2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2 Normy ogólne.

Produkt nie zawiera substancji szkodliwych, jednak po jego zużyciu zaleca się zwrot do producenta lub dystrybutora.

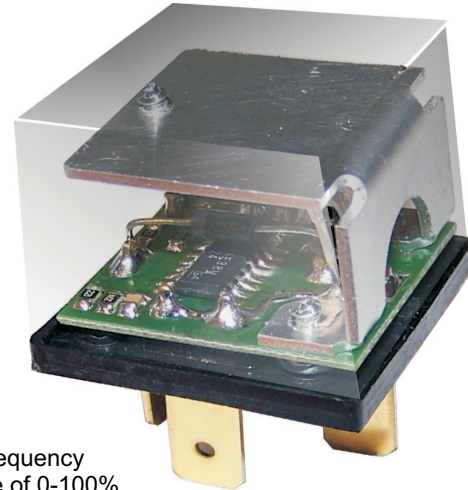
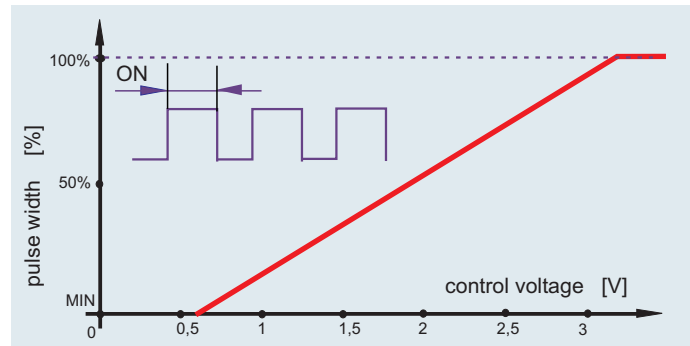


nr. rejestru BDO: 000081241

## series 11PM

11PMR1  
11PMR2  
11PMR3

Semiconductor element designed for PWM power control  
Modulated power supply - .  
Application in 12V and 24V installations for power regulation, e.g. lighting (including LED), solenoid valves, heaters, etc.

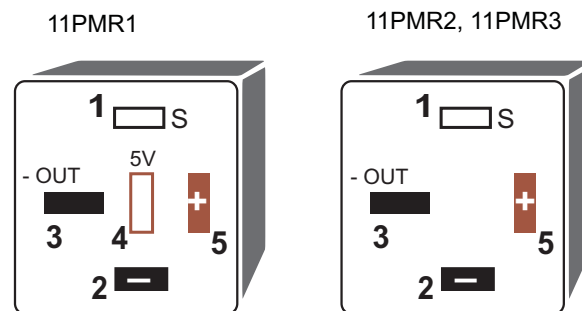


### action

- The working output (pin 3) is connected to the power supply (-) with a constant frequency but the pulse width is dependent on the control signal, it varies linearly in the range of 0-100%
- The modulation frequency is 100 HZ, but it can be set in the range of 10Hz-20kHz according to the customer's requirements.
- Version features:
  - 11PMR1 basic version, 5-pin housing
  - 11PMR2 without 5V source, 4 pin housing
  - 11PMR3 gradual rise to 100% and gradual descent to 0% pulse width, 4 pin housing (rise / fall time 3 sec)
- The PWM modulator contains a MOSFET HEXFET® Power transistor.

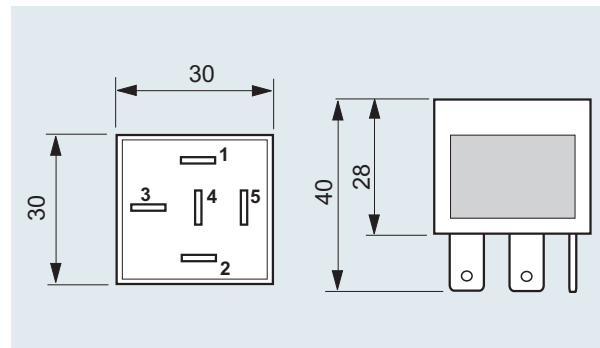
### pin description

1. control signal (0-5V)
2. power -
3. + power supply
4. 5V source
5. work output

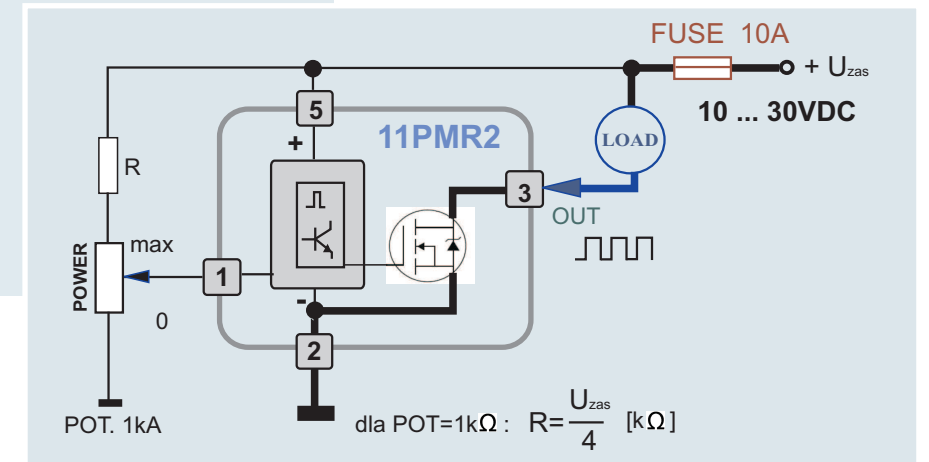
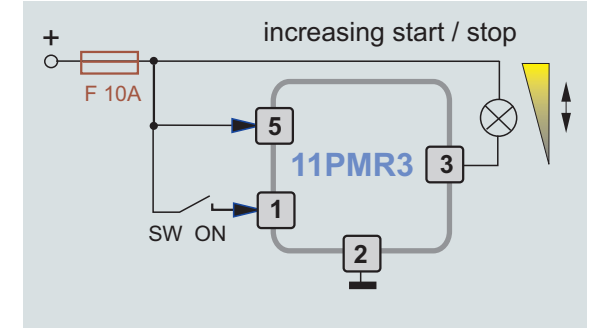
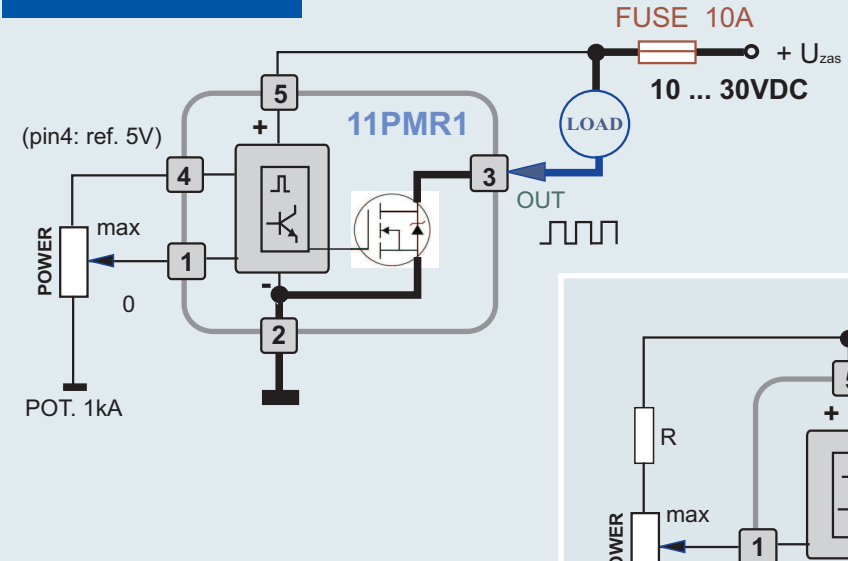


### technical parameters

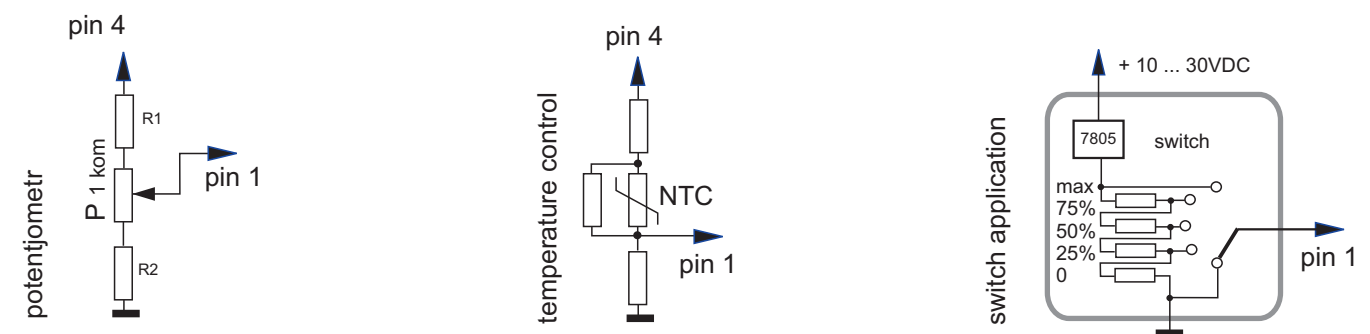
supply voltage range	12 ... 30VDC
current consumption (standby)	20mA
maximal output current instantaneous (<1 sec)	25A
max continuous output current <1	5A
contact resistance in open circuit	8mΩ
max source load 5V	50 mA
modulation frequency F	10Hz ... 20kHz *
* (F as required by the recipient, typically 100 Hz)	
working temperature	-30 ... + 70 deg C.
connector	5x6.3 ISO7588



### connection



### control eg.



### quality declaration

As a manufacturer, we declare that products:semiconductor regulators series: **11PMR** they have been developed and are made in accordance with the following European directives:  
Low Voltage Directive LVD 2014/35 / UE from February 26, 2014  
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30 / EU from 26.02.2014  
RoHS directive.

The following harmonized standards were used to establish compliance:  
PN-EN 61810-1: 2015 Electromagnetic relays for connecting low voltage circuits  
PN-EN 61000-6-2: 2008 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 General standards.



Although this product does not contain any harmful materials, we suggest you returning the used item to the manufacturer or distributor for recycling.



BDO register no : 000081241