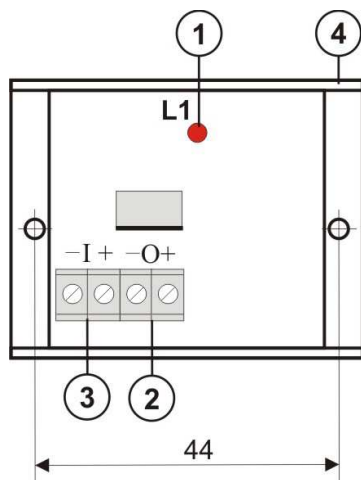


1. Opis techniczny.

Moduł zabezpieczenia nadnapięciowego służy do zabezpieczania układów zasilanych napięciem stałym 12V DC, przed podaniem zbyt wysokiego napięcia zasilającego (np. na wskutek uszkodzenia układów stabilizacji zasilacza). W momencie detekcji przekroczenia maksymalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego układ odłącza wyjście, zabezpieczając odbiorniki przed uszkodzeniem. Zadziałanie układu sygnalizowane jest świeceniem czerwonej diody L1.

2. Opis modułu.
2.1. Opis elementów i złącz modułu.

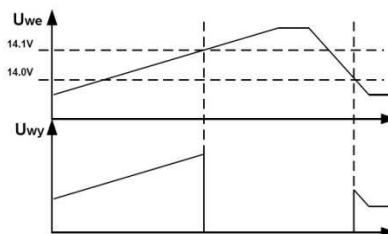
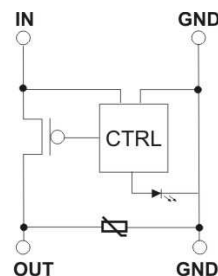
Element nr [rys. 1]	Opis
[1]	L1 dioda LED czerwona (sygnalizuje zadziałanie układu odcięcia napięcia wyjściowego)
[2]	Złącze śrubowe – wyjście modułu
[3]	Złącze śrubowe – wejście zasilania modułu
[4]	Listwa montażowa



Rys.1. Widok modułu.

3. Parametry techniczne.

Napięcie zasilania	9 V ÷ 40 V DC
Napięcie wyjściowe	9 V ÷ 14,1 V DC (+/-5%)
Napięcie odłączenia wyjścia	14,1V (+/-2%)
Histeresa przełączania	+/-0,1V
Prąd obciążenia	4A max
Spadek napięcia	$\Delta U = 0,2V$ max @ 4A
Średni czas odłączania napięcia	100us @ I=1,7A
Średni czas załączania napięcia	250us @ I=1,7A
Sygnalizacja optyczna	Dioda LED czerwona L1- (sygnalizuje zadziałanie układu odcięcia napięcia wyjściowego)
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ 50°C
Wymiary	50 x 26 x 43 (WxHxD)
Montaż	Taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2
Złącza	Złącza śrubowe $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14)
Waga netto/brutto	0,02kg / 0,04kg
Deklaracje, gwarancja	CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji



Rys.2. Schemat elektryczny

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

GWARANCJA

Pulsar K. Bogusz Sp.j. (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenie, liczonej od daty produkcji urządzenia.

Pulsar K. Bogusz Sp.j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska
 Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
 e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), www.zasilacze.pl