

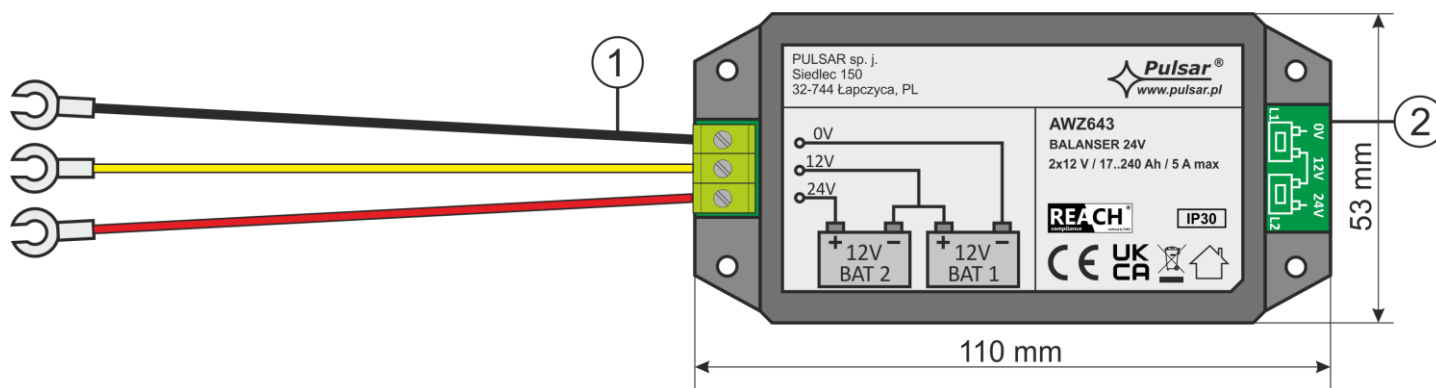
Cechy modułu:

- Współpraca z akumulatorami o pojemnościach 17..240 Ah
- Typ balansowania – transfer energii
- Możliwość balansowania akumulatorów łączonych w zestawy 24V/36V/48V
- Sygnalizacja optyczna LED
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem
- Gwarancja – 2 lata

Opis techniczny.

Balanser 24V AWZ643 przeznaczony jest do wyrównywania napięcia w akumulatorach 12V (AGM, SLA) łączonych w układzie szeregowym lub szeregowo-równoległym. Podstawowa zasada pracy modułu polega na transferze energii z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o napięciu niższym. Wyrównanie ładunków w akumulatorach jest korzystne i zabezpiecza przed przeładowaniem lub niedoładowaniem, które prowadzi do skrócenia żywotności.

Moduł posiada optyczną sygnalizację pracy w postaci diod LED.



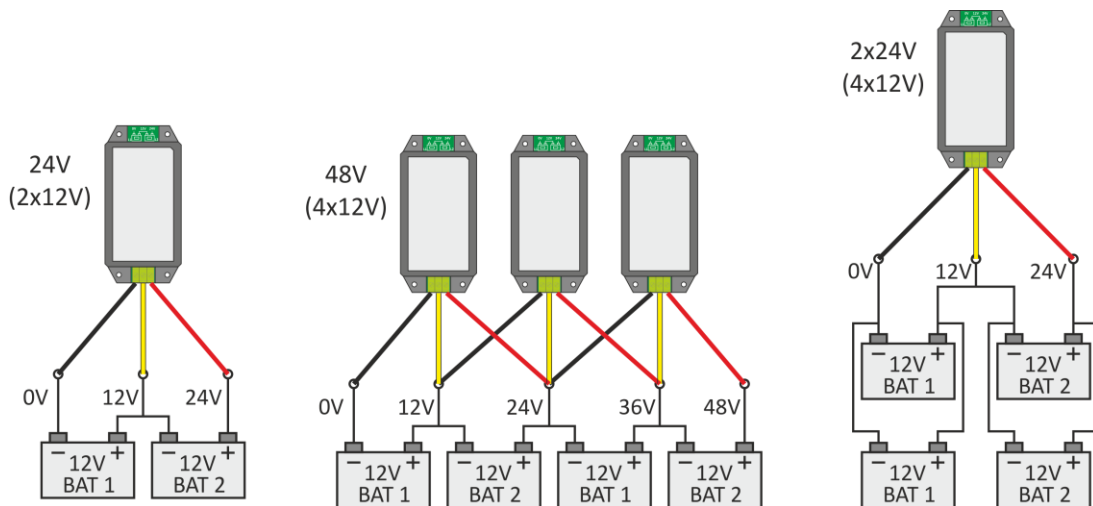
Rys. 1. Widok modułu.

Tabela 1. Opis elementów.

Element nr [Rys. 1]	Opis															
①	Przewody do podłączenia akumulatorów 2x 12V Czarny – 0V Żółty – 12V Czerwony – 24V															
②	Diody LED L1, L2 – sygnalizacja stanu pracy <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>L1</th> <th>L2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Napięcia wyrównane BAT1 = BAT2</td> <td>świeci</td> <td>świeci</td> </tr> <tr> <td>Transfer energii BAT2 -> BAT1</td> <td>miga</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Transfer energii BAT1 -> BAT2</td> <td>-</td> <td>miga</td> </tr> <tr> <td>Napięcie na BAT1 <10V lub BAT2 <10V</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Opis	L1	L2	Napięcia wyrównane BAT1 = BAT2	świeci	świeci	Transfer energii BAT2 -> BAT1	miga	-	Transfer energii BAT1 -> BAT2	-	miga	Napięcie na BAT1 <10V lub BAT2 <10V	-	-
Opis	L1	L2														
Napięcia wyrównane BAT1 = BAT2	świeci	świeci														
Transfer energii BAT2 -> BAT1	miga	-														
Transfer energii BAT1 -> BAT2	-	miga														
Napięcie na BAT1 <10V lub BAT2 <10V	-	-														

Instalacja.

Moduł balansera należy podłączyć do akumulatorów za pomocą trzech przewodów zakończonych konektorami widełkowymi zachowując odpowiednią polaryzację. W zależności od ilości akumulatorów i sposobu ich łączenia (szeregowe, szeregowo-równoległe) podłączenie modułu wykonać wg poniższego schematu.



Rys. 1. Sposób połączenia z akumulatorami.

Parametry techniczne.

Napięcie zasilania	15 – 30 V DC
Pojemność akumulatorów	2x 12 V / 17..240 Ah (AGM, SLA)
Prąd balansowania	5 A max.
Napięcie sygnalizacji balansowania	> 50mV
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatorów	Odłączenie poniżej 10V, prąd resztkowy < 1mA
Zabezpieczenie przed zwarcie i odwrotną polaryzacją	Bezpiecznik PTC
Optyczna sygnalizacja pracy	Diody LED
Temperatura pracy	-10°C...+40°C
Temperatura składowania	-20°C...+60°C
Wymiary (LxWxH)	110 x 53 x 35 [+/- 2mm]
Waga netto/brutto	0,10 / 0,13 [kg]
Obudowa	ABS, RAL9005, czarny
Przewody do akumulatorów	40 cm, AWG 18, Ø8

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.

W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl

[ZOBACZ](#)

Pulsar sp. j.

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

