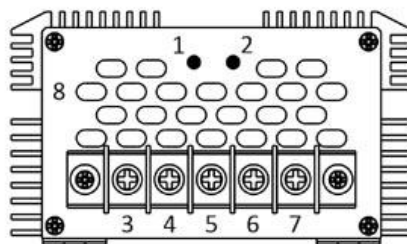


# BALANSER ŁADOWANIA AKUMULATORÓW BL-5 48 VDC



Napięcie zasilania:	30 ÷ 60 VDC
Zakres napięć balansowanych:	36 ÷ 60 VDC
Maksymalny prąd balansujący:	5 A
Zabezpieczenie przeciwprądowe:	11 A
Bezpiecznik:	15 A
Zabezpieczenie termiczne:	70 °C
Pobór prądu bez obciążenia:	13 mA
Zakłócenia na wyjściu:	< 50 mV
Zakłócenia na wejściu:	< 50 mV
Zakres temperatury pracy:	-25 do 50 °C
Obciążenie przy czułym alarmie:	2 A
Sprawność:	92 %
Chłodzenie:	Pasywne
Obsługiwane akumulatory:	AGM, GEL, LiFePO4
Wyprowadzenia:	5x złota rębowa M4
Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony:	IP21
Wymiary (dł. x sz. x wys.):	110 x 95 x 55 [mm]
Waga:	0,4 kg
EAN:	5907090925464

Balanser ładowania, zwany również potocznie wyrównywaczem napięć to urządzenie służące do utrzymywania na tym samym poziomie napięć akumulatorów 24V połączonych ze sobą w układzie szeregowym. Dzięki temu poszczególne akumulatory układu chronione są przed przeladowaniem, które w przypadku akumulatorów kwasowo-ołowiowych może prowadzić do nadmiernego gazowania jak również przed nierównomiernym rozładowaniem, które może doprowadzić do zasiarczenia, co w obu przypadkach skutkowało by trwałą uszkodzeniem akumulatorów. Zasada działania polega na niezależnym pomiarze napięć dwóch akumulatorów 24V połączonych w bank 48V, wyznaczeniu punktu rodzowego takiego szeregu akumulatorów oraz transferze energii z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o niższym napięciu. Dzięki temu wydajność prądowej balanserów z serii BL nadają się one zarówno do stosowania z niewielkimi akumulatorami (40Ah) jak i również z tymi o dużej pojemności (200Ah). Zaawansowany algorytm balansowania daje możliwość wykorzystania balansera do pracy z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi jak również litowymi.



- 1 - dioda sygnalizacyjna
- 2 - dioda sygnalizacyjna
- 3 - 48 V
- 4 - 24 V
- 5 - GND
- 6 - wyjście „Alarm”
- 7 - wyjście „Alarm”
- 8 - otwory wentylacyjne