

BALANSER ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

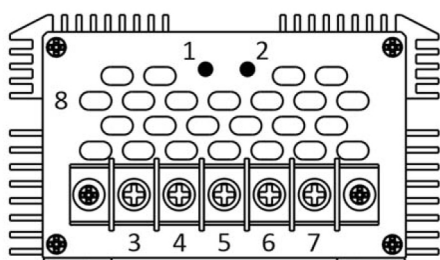
BL-10 24VDC



napięcie zasilania:	15 ÷ 30 VDC
zakres napięć balansowanych:	18 ÷ 30 VDC
maksymalny prąd balansujący:	10A
zabezpieczenie przeciążeniowe:	11A
bezpiecznik:	15A
zabezpieczenie termiczne:	70 °C
pobór prądu bez obciążenia:	13mA
zakłócenia na wyjściu:	< 50mV
zakłócenia na wejściu:	< 50mV
zakres temperatury pracy:	-25 do 50 °C
obciążalność złącza alarm:	2A
sprawność:	92%
chłodzenie:	Aktywne
wyprowadzenia:	5x złącze śrubowe M4
obudowa:	Aluminium
stopień ochrony:	IP21
wymiary (dł. x sz. x wys.):	150 x 95 x 55 [mm]
waga:	0.5 kg
EAN:	5903699340035

Balanser ładowania, zwany również potocznie wyrównywaczem napięć to urządzenie służące do utrzymywania na tym samym poziomie napięć akumulatorów 12V połączonych ze sobą w układzie szeregowym. Dzięki temu poszczególne akumulatory układu chronione są przed przeładowaniem, które może prowadzić do nadmiernego gazowania jak również przed nierównomiernym rozładowaniem, które może doprowadzić do zasiarczenia, co w obu przypadkach skutkować może trwałym uszkodzeniem akumulatorów. Zasada działania polega na niezależnym pomiarze napięć dwóch akumulatorów 12V połączonych w bank 24V, wyznaczeniu punktu środkowego takiego szeregu akumulatorów oraz transferze energii z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o niższym napięciu. Dzięki dużej wydajności prądowej balanserów z serii BL nadają się one zarówno do stosowania z niewielkimi akumulatorami (40Ah) jak i również z tymi o dużej pojemności (200Ah). W przypadku gdy istnieje potrzeba zbudowania z akumulatorów 12V banku energii o napięciu wyższym niż 24 V należy połączyć szeregowo większą ilość akumulatorów i balanserów w układzie:

- 36V - 3 akumulatory i 2 balansery
- 48V - 4 akumulatory i 3 balansery



- 1 - dioda sygnalizacyjna
- 2 - dioda sygnalizacyjna
- 3 - masa
- 4 - 12V
- 5 - 24V
- 6 - wyjście „Alarm”
- 7 - wyjście „Alarm”
- 8 - otwory wentylacyjne

www.polskieprzetwornice.pl

