

WYŚWIETLACZ DO AKUMULATORÓW LiFePO4

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Opis:

Podczas rozładowywania akumulator LiFePO4 przez długi okres trzymuje parametry napięcia na stałym poziomie. Wraz z dalszym rozładowywaniem wartości te maleją. Ze względu na nieliniowy charakter rozładowania akumulatora widać, że zakresy napięć różnią się niewiele lub utrzymują stałą wartość, przy coraz niższych procentowych wskazaniach stopnia naładowania oraz coraz niższej pojemności. Przedstawione dane zostały podane tak, aby użytkownik za pomocą wyświetlacza mógł określić przybliżony faktyczny stan naładowania akumulatora.

Programowanie:

1. Podłączyć wyświetlacz do akumulatora.
2. Włączyć poprzez pojedyncze wciśnięcie przycisku ON/OFF (wyświetlacz świeci się i wyświetla parametry). W celu wejścia w tryb programowania wyświetlacza należy przytrzymać przycisk SET przez ok. 3 s do momentu, kiedy wyświetli się cyfra „1”. Dalsze naciskanie przycisku set spowoduje zmianę parametrów w zakresie 1-7 (numery programów).

Numery programów oznaczają:

- 1 – Wybór typu i ilości szeregów akumulatora.
- 2 – Włączenie lub wyłączenie czasu podświetlania parametrów. (10, 30, 60, 120 sek.)
- 3 – Informacja o zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciu. (nie dotyczy)
- 4 – Alarm zbyt niskiego napięcia (nie dotyczy)
- 5 – Nie dotyczy
- 6 – Włącz/wyłącz pokazywanie temperatury (nie dotyczy)
- 7 – Nie dotyczy

Po wyświetleniu się pożądanego numeru programu, zatwierdzamy za pomocą przycisku ON/OFF. Po wyborze programu „1”, wyświetla się wybór typu akumulatora (patrz oznaczenia liter powyżej). Przyciskiem SET wybieramy pożądaną typ akumulatora i zatwierdzamy go za pomocą przycisku ON/OFF. Klikamy SET aż wyświetli się liczba szeregów 03-26. Dla systemu 12 V wybieramy F04. Dla systemu 24V wybieramy F08. Następnie przytrzymujemy SET przez 3 sek. SET- przytrzymany przez 3 sek. – wejście do ustawień wyświetlacza. Po programowaniu znowu 3 sek. – wyjście do głównego ekranu. SET – przyciskany krótko – zmiana parametru. Przycisk ON/OFF – przyciskany krótko - przejście do dalszych ustawień w wybranym programie (1-7).

UWAGA!

Na wyświetlaczu po odłączeniu od ładowarki miernik pokazuje około 79% naładowania lecz faktyczny stan wynosi 100%. Rzeczywiste parametry możemy przeczytać w tabeli poniżej.

Litery oznaczają:

P – akumulator litowo- jonowy
L – akumulator kwasowo ołowiowy
F – akumulator LiFePO4
Parametr 1 – programowanie typu oraz ilości szeregów akumulatora.

R04		
Wyświetlacz		Stan faktyczny
13,5	79	100
13,1	70	95
13	68	91-72
12,9	65	68-45
12,8	63	40-31
12,7	61	26-23
12,6	59	21-18
12,5	56	17-11
12,4	54	9
12,3	52	8
12,1	47	6
11,8	40	5
11,2	27	3
10	0	2
9,8	0	0