

ŁADOWARKI BLUE POWER IP65 12/24 ze złączem DC

Sprawność ładowarki jakiej jeszcze nie było! Siedem stopni ładowania, wodoodporny.

Wysoka efektywność

Z efektywnością do 95%, ładowarki Blue Power emitują czterokrotnie mniej ciepła w porównaniu do konkurencyjnych urządzeń. Dodatkowo, kiedy bateria jest naładowana, zużycie prądu spada dzięki spadkowi mocy do 0,5W, co jest wynikiem od pięciu do dziesięciu razy lepszym niż konkurencyjne urządzenia.

Wytrzymała, bezpieczna i cicha

- Małe naprężenia termiczne elektronicznych elementów.
- Odporne na pył, wodę i chemikalia.
- Zabezpieczenie przeciwko przegrzaniu - redukcja prądu, gdy temperatura wzrośnie powyżej 60°C, utrzymując prawidłowe działanie.
- Ładowarki są całkowicie bezgłośne: brak wentylatora lub innej ruchomej części.

Siedmiostopniowy adaptacyjny algorytm ładowania

Ładowarki Blue Power mają wbudowany mikroprocesor kontrolujący adaptacyjne ładowanie akumulatora, dzięki sześciu stopniom ładowania: test-bulk-absorption-recondition-float-storage-refresh. Adaptacyjna właściwość automatycznie optymalizuje proces ładowania, względem sposobu w jaki jest użytkowany akumulator.

Redukcja zużycia akumulatora przy ograniczonej eksploatacji: tryb Storage

Tryb Storage zostaje uruchomiony, zawsze gdy akumulator nie jest wykorzystywany przez 48 godzin, celem zminimalizowania gazowania i korozji na biegunach dodatnich. Raz na tydzień napięcie jest podnoszone do napięcia absorpcji w celu doładowania akumulatora. Zapobiega to rozwarstwieniu elektrolitu i siarkowaniu - głównym przyczyną przedwczesnego zużycia akumulatorów.

Ładowanie także akumulatorów litowo jonowych (LiFePO₄)

Akumulatory litowo jonowe są ładowane w prostym algorytmie bulk-absorption-float.

Tryb odnawiania - Reconditioning

Akumulator kwasowo ołowiowy niedostatecznie naładowany lub rozładowany przez dni lub tygodnie niszczy się przez zaszarczenie. Jeżeli zauważy się to w porę można częściowo odwrócić proces zaszarczenia poprzez ładowanie akumulatora przy niskim prądzie i wysokim napięciu.

Automatyczna kompensacja wysokich lub niskich temperatur

Optymalne napięcie ładowania dla akumulatorów kwasowo ołowiowych zmienia się odwrotnie proporcjonalnie do temperatury. Ładowarka Blue Power65 mierzy temperaturę otoczenia podczas fazy TEST i kompensuje napięcie dla zmian temperatury podczas procesu ładowania. Temperatura jest mierzona ponownie, kiedy ładowarka zadaje niski prąd podczas trybu FLOAT lub STORAGE. Dlatego też, nie są potrzebne dodatkowe ustawienia dla sytuacji gdy jest niska, bądź wysoka temperatura otoczenia.

Regeneracja akumulatorów całkowicie rozładowanych

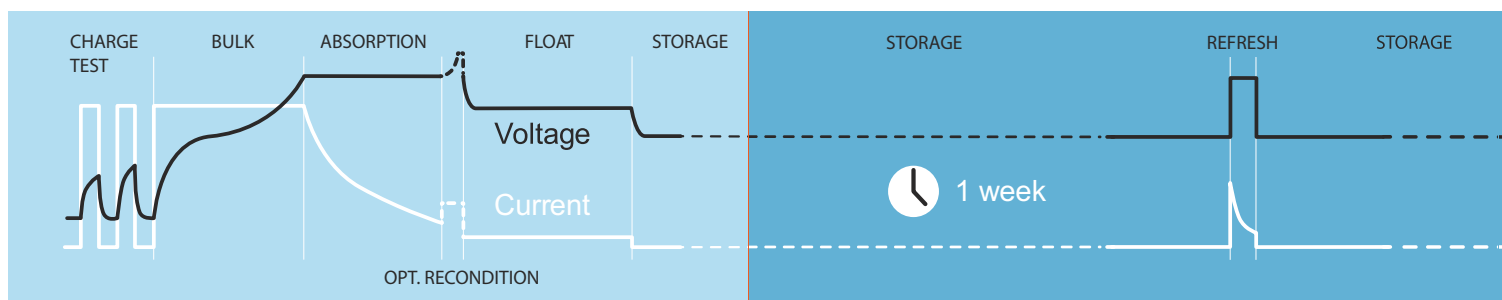
Większość ładowarek z zabezpieczeniem odwrotnej polaryzacji nie rozpozna polaryzacji i tym samym nie naładuje akumulatora który został rozładowany do zera lub prawie zera Voltów. Ładowarki Blue Power ładują całkowicie rozładowany akumulator niskim prądem i wznawiają normalne ładowanie kiedy wystarczające napięcie zostanie uzyskane na zaciskach akumulatora.



Zestaw Blue Power IP65 12/10

ŁADOWARKI BLUE POWER IP65 12/24 ze złączem DC

Blue Power IP65	12V 7/10/15 A	24 V 5/8 A
Zakres napięcia wejściowego	180 - 265 V	
Sprawność [%]	94	95
Napięcie ładowania ,absorption' [V]	NORMAL: 14,4V HIGH: 14,6V LI-ION: 14,2V	NORMAL: 28,8V HIGH: 29,2V LI-ION: 28,4V
Napięcie ładowania ,float' [V]	NORMAL: 13,8V HIGH: 13,8V LI-ION: 13,5V	NORMAL: 27,6V HIGH: 27,6V LI-ION: 27V
Napięcie ładowania ,storage' [V]	NORMAL: 13,2V HIGH: 13,2V LI-ION: 13,5V	NORMAL: 26,4V HIGH: 26,4V LI-ION: 27,0V
Prąd ładowania [A]	7 / 10 / 15	5 / 8
Minimalna pojemność akumulatora [Ah]	24 / 30 / 45	16 / 24
Kompensacja temperatury [mV/°C] (tylko akumulatory kwasowo ołowiowe)	16	32
Używany jako zasilacz	Tak	
Prąd upływu	0,7 Ah/miesiąc (1mA)	
Zakres temperatur pracy	od -20 do +50°C (pełny zakres parametrów wyjściowych do +30°C)	
Wilgotność powietrza nieskondensowanego	maks. 95%	
Zabezpieczenia	Przed przegrzaniem, odwrotną polaryzacją, zwarcie	
OBUDOWA		
Materiał i kolor	PC czarny	Stopień ochrony: IP 65
Podłączenie akumulatora	1,5 metrowy kabel czerwony i czarny	
Podłączenie 230 V AC	Przewód o dł. 1,5 m. z wtyczką CEE 7/7 / BS1363 / AZ/NZS 3112	
Waga [kg]	0,9	
Wymiary (W x S x G) [mm]	12/7: 47 x 95 x 190 Pozostałe: 60 x 105 x 190	24/5: 47 x 95 x 190 24/8: 60 x 105 x 190
STANDARDY I NORMY		
Norma bezpieczeństwa	EN 60335-1, EN 60335-2-29	
Emisja, odporność	EN55014-1 / EN55014-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2	



Algorytm adaptacyjnego sześciostopniowego ładowania