Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 05:43

Link do produktu: https://modele.sklep.pl/ladowarka-pulsar-3-bez-wifi-bez-bluetooth-p-44942.html



Ładowarka PULSAR 3+ (bez WIFI, bez Bluetooth)

Cena	**3 398,99 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Kod producenta	**20100869**
Producent	**ELPROG**

Opis produktu

Zaawansowana ładowarka Pulsar 3+, wyprodukowana przez renomowaną polską firmę Elprog.

Pulsar 3+ jest szybką, profesjonalną ładowarką akumulatorów ze zintegrowanym balanserem. W pełni synchroniczna, cyfrowa przetwornica, dzięki sterowaniu DSP (Digital Signal Procesor) pracuje z niespotykaną w tej klasie urządzeń precyzją i sprawnością, zapewniając moc 2,5kW i prąd ładowania 40A. Przy konstruowaniu tego urządzenia główny nacisk położono na moc, precyzję pracy oraz łatwość obsługi. Bezkompromisowa, rzadko stosowana w innych ładowarkach modelarskich, najnowsza technologia gwarantuje optymalną obsługę pakietów akumulatorowych. Praca impulsowa w trybie reflex zapobiega przy akumulatorach NiXX powstawaniu efektu pamięciowego, a w przypadku akumulatorów LiXX zmniejsza tendencję do „rozjeżdżania się napięć" (zdebalansowania się). Prawdziwy, impulsowy tryb pracy „Fastmod" dla akumulatorów typu LiXX i Pb może skrócić czas ich ładowania nawet o 30-40%. Zintegrowany balanser o dużej mocy, wyrównuje pakiety w bardzo krótkim czasie, sprawiając, że proces ładowania nie zostaje niepotrzebnie przedłużony, a napięcia na pojedynczych ogniwach są idealnie wyrównane. Nowatorskie rozwiązanie „dzielonego balansera" o prądzie 2A na kanał (całkowitej mocy 100W) zdecydowanie upraszcza ładowanie pakietów połączonych szeregowo, czy pakietów z dwiema wtyczkami, wyrównując bardzo szybko i bardzo dokładnie ogniwa w pakiecie. Zwielokrotnione i jednocześnie działające różne algorytmy wykrywające stopień naładowania ogniw, limiter pojemności i załączony czujnik temperatury skutecznie chronią pakiety przed przeładowaniem i uszkodzeniem. Parametry procesów są cały czas dobrze widoczne na podświetlanym, graficznym wyświetlaczu, a intuicyjna obsługa, za pomocą jednego pokrętła z funkcją przycisku, ułatwia obsługę. Dwadzieścia zintegrowanych pamięci pozwala na szybkie wybieranie często powtarzanych procesów, co znacznie ułatwia i przyspiesza obsługę. Karta pamięci SD umożliwia rejestrację danych z wszystkich procesów, które mogą zostać dokładnie przeanalizowane programem Pulsar Graph na domowym PC lub notebooku, pozwalając na wczesne wykrycie powstających uszkodzeń. Porównanie zgromadzonych danych na wykresach pozwala prześledzić postęp starzenia się pakietów akumulatorowych. Aktualne dane z przeprowadzanego procesu są wysyłane na komputer PC przez USB lub system radiowej transmisji danych (WiFi/BT), który może też przesyłać dane do telefonu komórkowego. Kontrolując parametry akumulatorów zasilających (12, 24, 36 i 48V) ładowarka chroni je zarówno przed głębokim rozładowaniem, jak i przed przeładowaniem, zabezpieczając je tym samym przed uszkodzeniem. Osobny tryb zasilania z zasilacza sieciowego z limiterem mocy pozwala dostosować parametry pracy do konkretnego zasilacza. Pulsar 3+ jest zabezpieczony przed odwrotnym podłączeniem (przebiegunowaniem) zarówno na wejściu, jak i na wyjściu. Jako jedna z niewielu ładowarek modelarskich, Pulsar 3+ posiada układ nie pozwalający na wyładowanie elektryczne przy podłączaniu pakietów akumulatorowych o większych napięciach. Aktualizacja oprogramowania urządzenia jest możliwa poprzez Internet.

Podstawowe funkcje:

- Prąd ładowania (automatycznie przełączane zakresy) 0,1 do 8,0 i 8,0 do 40,0A
- Moc ładowania: 500W / 12V; 1,0kW / 24V; 1,6kW / 48V; 2,5kW / 48V
- Limiter mocy zasilania od 50 do 2640W - przydatne przy pracy z zasilacza
- Wbudowany balanser do 16 ogniw o mocy 100W i prądach wyrównujących 0,5; 1,0 i 2,0A
- balanser dzielony na dwie sekcje (8+8) upraszcza ładowanie pakietów połączonych szeregowo, czy pakietów z dwiema wtyczkami
- Inteligentny algorytm balansowania z regulacją prądu każdego kanału (od 50mA do 2,0A)
- Moc rozładowania: w ciepło 100W; ze zwrotem energii (Rewers) - tak jak przy ładowaniu
- Napięcie ładowania od 0,6 do 64V: 1-32 NiCd/NiMH; 1-24 Pb; 1-14 LiIo/LiPo; 1-12 LiHV; 1-16 LiFe
- Napięcie zasilania: 12 V (9*-15,5 V); 24 V (18-31 V); 36 V (27-48 V); 48 V (36-60 V)
- Oddzielne ustawienia SETUP dla zasilania z akumulatora i zasilacza
- Programy do ładowania, rozładowania, przechowywania, formowania, regeneracji i testowania ogniw
- 20 pamięci programów (w jednej pamięci - ustawienia dla ładowania i rozładowania)
- Do 99 cykli ładowania/rozładowania; rozładowania/ładowania - zależnie ustawiany prąd dla ładowania i rozładowania
- Stały pomiar rezystancji (Ri) podczas ładowania (w trybie Reflex)

- Identyfikacja zakończenia ładowania:
  Nixx - Delta-peak (regulowane od 1 do 25mV w krokach co 0,5mV); Inflex; limiter pojemności
  Pb, Lixx – CC/CV (możliwa korekta napięcia końcowego); Fastmod (oryginalna, impulsowa metoda szybkiego ładowania); limiter pojemności
- Reflex – ładowanie z impulsem wyrównawczym (NiXX – minimalizuje efekt pamięci; LiXX – zmniejsza tendencję debalansowania)
- Pulse – możliwość wyłączenia pracy impulsowej przy pracy z agregatu prądotwórczego
- Wewnętrzna pamięć danych z ostatnich 20 procesów
- Karta SD – zapis danych z procesów i ustawień ładowarki
- Zegar czasu rzeczywistego
- Łącze radiowe WiFi/BT komunikacja z komputerem lub komórką (opcja)
- USB – komunikacja z komputerem
- Oprogramowanie graficzne do analizy danych (Windows, Android)
- Darmowa aktualizacja przez Internet
- Wentylator z automatyczną zmianą prędkości
- Zewnętrzny czujnik temperatury pakietu
- Cyfrowa, synchroniczna przetwornica sterowana procesorem DSP
- Duży wyświetlacz graficzny – 240x64 punkty z regulowanym podświetleniem
- Akustyczna sygnalizacja zdarzeń
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięć na wejściu i wyjściu
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem (Rewers) i rozładowaniem akumulatora zasilającego
- Zabezpieczenie przed iskrzeniem kontaktów przy podłączaniu pakietu i ładowarki

Wersja:

- Wbudowany moduł Wifi: nie
- Wbudowany moduł Bluetooth: nie