

**POLSKI**

Ładowarki Blue Power IP20 są Przeznaczone do ładowania i podtrzymywania napięcia baterii kwasowo-olowiowych oraz zasilania urządzeń podłączonych do baterii.

Wersja : 02  
 Data : 23 kwiecień 2013

**Inteligentny 4-etapowy algorytm ładowania sterowany mikroprocesorem**

4-etapowa charakterystyka ładowania: bulk – absorption – float – storage

Ładowarkę Blue Power IP20 wyposażono w sterowany mikroprocesorem system „adaptacyjnego” zarządzania systemem baterii. Funkcja „adaptacji” automatycznie dostosowuje proces ładowania w zależności od rodzaju i sposobu użytkowania baterii.

Właściwa wartość ładowania: zmienny czas absorpcji

Kiedy pobór prądu jest mały, czas absorpcji jest tak krótki, że zapobiega przeładowaniu baterii. Przy dużym poborze czas ten jest automatycznie wydłużany, aby bateria została z powrotem w pełni naładowana.

Oszczędność w konserwacji, wydłużenie żywotności, gdy bateria jest czasowo nieużywana: tryb „Storage”

Po okresie absorpcji, Ładowarka Blue Power IP20 automatycznie przełącza się w tryb „float” (ładowania buforowego), a jeśli nie ma poboru prądu to automatycznie przejdzie w tryb „storage” (tryb magazynowania).

W trybie „storage” napięcie jest zredukowane do 2,2 V na celę (13,2 V dla baterii 12V) aby zminimalizować wydzielanie gazów i korozję płytek dodatnich.

Raz w tygodniu napięcie podniesie się do poziomu absorpcji. Ta funkcja zapobiega rozwarstwieniu się elektrolitu i zsiarczenia, które są głównymi przyczynami przedwczesnej awarii akumulatorów.

**Instalacja i instrukcja użytkownika**

1. Bateria musi być zainstalowana w miejscu z zapewnioną dobrą wentylacją. (ale nie nad baterią ze względu na wydzielanie się gazów powodujących korozję)
2. Wybierz kable o odpowiednim przekroju dla podłączenia baterii. Pełny prąd ładowania jest podzielony między trzy wejścia, ale jedno z nich może zapewniać 100% mocy, jeśli jest podłączona tylko jedna bateria.
3. Podłącz kabel zasilający do gniazdka elektrycznego. Rozpoczyna się cykl ładowania.

**Wskaźniki LED-owe**

Zielona dioda będzie świecić, gdy ładowarka jest podłączona do źródła prądu  
 Żółta dioda miga szybko w fazie „bulk charge” lub wolno w fazie „absorption”.  
 Żółta dioda świecąca światłem stałym oznacza zakończenie cyklu ładowania.

**Zasady bezpieczeństwa i pomiaru**

1. Zainstaluj ładowarkę według dołączonej instrukcji.
2. Nigdy nie używaj ładowarki w miejscach zagrożonych wybuchem gazów lub pyłów.
3. Podłączenia i zabezpieczenia muszą być wykonywane zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.
4. W przypadku niewłaściwego podłączenia biegunów zadziała bezpiecznik. Sprawdź polaryzację przed wymianą bezpiecznika.

**Dowiedz się więcej o bateriach i ich ładowaniu**

Aby dowiedzieć się więcej o bateriach i ich ładowaniu, skorzystaj z naszej publikacji „Energy Unlimited” (dostępna do pobrania – bezpłatnie - na stronie Victron Energy [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)). Aby uzyskać więcej informacji na temat ładowania „adaptacyjnego” zajrzyj do zakładki Informacje Techniczne.



Ładowarka Blue Power	3 wyjścia	12/25 (3)	24/15 (3)
Napięcie wejściowe	190-265 VAC or 250-350 VDC		
Częstotliwość	45-65 Hz or DC		
Napięcie ładowania 'absorption' (V DC)	14,4	28,8	
Napięcie ładowania 'float' (V DC)	14	28	
Napięcie ładowania 'storage' (V DC)	13,2	26,4	
Prąd ładowania (A)	25	15	
Przekrój przewodów DC	6mm <sup>2</sup> (10AWG)	4mm <sup>2</sup> (11AWG)	
Charakterystyka ładowania	4 etapy ładowania		
Minimalna pojemność baterii (Ah)	>90 Ah	>55 Ah	
Może być używana jako źródło zasilania	√		√
Zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja (wewnętrzny bezpiecznik) Zwarcie wyjścia Przed przegrzaniem		
Temperatura robocza	-20 to +60 °C (pełna moc znamionowa- do 40 °C)		
Wilgotność	Max 95 % (brak kondensacji)		
<b>OBUDOWA</b>			
Materiał i kolor	aluminium (niebieski RAL 5012)		
Podłączenie baterii	Connector		
Podłączenie zasilania 230V AC	Kabel dł. 1,5 m. Ze standardową wtyczką europejską nr 1. (CE)		
Klasa zabezpieczenia	IP 20		
Waga (kg)	1,3	1,3	
Wymiary (wys. x szer. x głęb. mm)	66 x 90 x 235		
<b>STANDARDY</b>			
Bezpieczeństwo	EN 60335-1, EN 60335-2-29		
Emisja	EN 55014-1, EN 61000-3-2		
Odporność	EN 55014-2, EN 61000-3-3		

