

ŁADOWARKA WIELOFUNKCYJNA

BC-12 (12V-12A / 24V-6A)

7-stopniowa automatyczna inteligentna ładowarka do akumulatorów kwasowo-ołowiowych, LiFePO4... (AGM, żelowych, SLA, mokrych, głębokiego cyklu...)



INSTRUKCJA OBSŁUGI
NINIEJSZA INSTRUKCJA ZAWIERA WAŻNE
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I
OBSŁUGI

WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

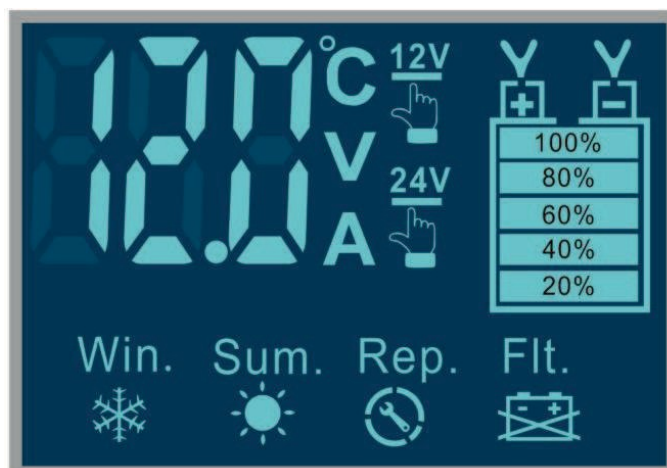
Przed rozpoczęciem użytkowania prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i postępowanie zgodnie z jej zaleceniami.

OSTRZEŻENIE:



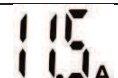




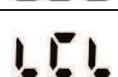

- o Ładowarka jest przeznaczona do akumulatorów kwasowo-ołowiowych **12V i 24V**, LiFePO4 o pojemności od 6AH - 200AH (12V), 6AH - 100Ah (24V).
- o Przed użyciem sprawdź specyfikacje producenta akumulatora.
- o Podczas ładowania z akumulatora mogą wydobywać się wybuchowe gazy. Zapewnij wentylację, aby zapobiec powstawaniu płomieni i iskier.
- o Nie wystawiaj ładowarki na działanie promieni słonecznych lub wysokiej temperatury.
- o Kwas akumulatorowy ma działanie żrące. W przypadku kontaktu kwasu ze skórą lub oczami natychmiast przemyj je wodą.
- o Nie ładuj zamrożonego lub uszkodzonego akumulatora.
- o Nie ładuj akumulatorów nienadających się do ponownego naładowania.
- o Nie umieszczaj ładowarki na akumulatorze podczas ładowania.
- o Zachowaj szczególną ostrożność, aby zmniejszyć ryzyko upuszczenia metalowego narzędzia na akumulator. Może to wywołać iskrzenie lub zwarcie akumulatora lub innej części elektrycznej, co może spowodować wybuch.
- o Podczas pracy z akumulatorem kwasowo-ołowiowym zdejmij metalowe przedmioty osobiste, takie jak pierścionki, bransoletki, naszyjniki, zegarki itp.
- o Nie pal i nie dopuszczaj do powstania iskry lub płomienia podczas ładowania.
- o Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia odłącz ładowarkę od gniazdka sieciowego.
- o Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci lub osoby, które nie są w stanie postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji, chyba że są one nadzorowane przez osobę dorosłą w celu zapewnienia prawidłowego korzystania z ładowarki.






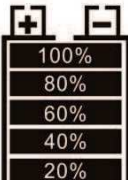
GŁÓWNE FUNKCJE:

- o Wysoka wydajność (>85%).
- o Możliwość wyboru typu akumulatora AGM, samochodowego, motocyklowego, LiFePO4
- o 7-stopniowy proces ładowania sterowany mikroprocesorem zapewnia optymalne działanie i umożliwia wydajne ładowanie
- o Napięcie ładowania dostosowuje się do temperatury, co może zapobiec nadmiernemu lub niedostatecznemu ładowaniu akumulatora.
- o Możliwość ładowania poważnie rozładowanego lub mocno zasiarczonego akumulatora.
- o Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, zabezpieczenie przed zwarciem, zabezpieczenie przed przeładowaniem, styk beziskrowy.
- o Wyświetlacz LCD: napięcie, prąd, temperatura itp.
- o Łatwa obsługa Czytelny wyświetlacz stanu ładowania.
- o Pełna kontrola mikroprocesorowa.
- o Nie przeładowuje akumulatora, nawet jeśli pozostaje on podłączony w dowolnym trybie.

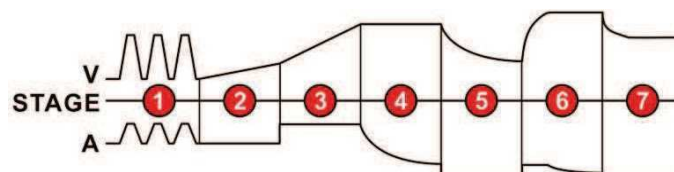


WYŚWIETLACZ LCD:

	Temperatura wewnętrzna ładowarki
	Napięcie ładowania
	Prąd ładowania
	Tryb naprawczy
	Tryb gotowości
	Bateria pełna
	Tryb odsiarczania Tylko dla trybu AGM i samochodowego
	Tryb testowy Automatyczny test akumulatora jest przeprowadzany natychmiast po etapie absorpcji, monitoruje napięcie przez 10 minut, aby określić, czy akumulator jest pełny, czy nie
	Niskie napięcie Napięcie akumulatora jest zbyt niskie lub akumulator nie jest w stanie oszczędzać energii.

End	Koniec funkcji naprawy
Win. 	Tryb zimowy Gdy temperatura jest niższa niż +10°C, zwiększa napięcie ładowania. Tylko dla trybu samochodowego
Sum. 	Tryb letni Gdy temperatura jest wyższa niż +28°C, zmniejsza napięcie ładowania Tylko dla trybu samochodowego
00 Flt. 	Nieprawidłowa polaryzacja, zmień połączenie zacisków Uszkodzony akumulator, zleć sprawdzenie akumulatora mechanikowi i w razie potrzeby wymień akumulator. Złe połączenie, sprawdź połączenie między ładowarką a akumulatorem
12V 24V  	Akumulator 12V lub akumulator 24V
	Pojemność akumulatora

7-ETAPOWY PROCES ŁADOWANIA



- Etap 1: Odsiarczanie akumulatora:
- Etap 2: Miękki start ładowania
- Etap 3: Pełne ładowanie
- Etap 4: Ładowanie absorpcyjne
- Etap 5: Test akumulatora
- Etap 6: Ładowanie regeneracyjne
- Etap 7: Ładowanie konserwacyjne

TRYBY ŁADOWARKI:

BC-12 posiada siedem (9) trybów: 12V AGM, 24V AGM, 12V samochodowy, 24V samochodowy, 12V motocyklowy, 24V motocyklowy, 12V LiFePO4, 24V LiFePO4, NAPRAWCZY.

Ważne jest, aby zrozumieć różnice i cel każdego trybu ładowania. Nie używaj ładowarki, dopóki nie potwierdzisz, że tryb ładowania jest odpowiedni dla danego akumulatora. Poniżej znajduje się krótki opis:

 AGM	Tryb dla akumulatorów AGM Dla akumulatorów AGM
 CAR	Tryb dla akumulatorów CAR Dla akumulatorów żelowych, SLA, mokrych, głębokiego cyklu, EFB, wapniowych
 MOTO	Tryb dla akumulatorów motocyklowych Dla akumulatorów motocyklowych
 LiFePO4	Tryb dla akumulatorów LiFePo4 Dla akumulatorów LiFePo4
 REPAIR	Tryb naprawczy (16 godzin) Zaawansowany tryb przywracania sprawności akumulatorów przeznaczonych do naprawy i przechowywania, starych, nieużywanych, uszkodzonych, rozwarstwionych lub zasiarczonych. Nie wszystkie akumulatory można regenerować, ten tryb można stosować tylko do akumulatorów motocyklowych i samochodowych.
 MODE	Przycisk wyboru trybu ładowania Pamiętaj, aby wybrać tryb przed podłączeniem akumulatora, w przeciwnym razie przycisk trybu zostanie zablokowany
	Wskaźnik LED etapu ładowania

ROZPOCZĘCIE ŁADOWANIA:

- 1.) Sprawdź napięcie i skład chemiczny akumulatora.
- 2.) Upewnij się, że wtyczka zasilania AC jest podłączona do gniazdka elektrycznego.
- 3.) Naciśnij przycisk trybu, aby przełączyć na odpowiedni tryb ładowania.
- 4.) Upewnij się, że poprawnie podłączyłeś zaciski akumulatora lub zacisk oczkowy.

- 5.) Zaświeci się dioda LED wybranego trybu ładowania oraz podświetli się ikona ładowania (w zależności od stanu akumulatora), wskazując rozpoczęcie procesu ładowania.
- 6.) Ładowarka może teraz pozostać podłączona do akumulatora przez cały czas, aby zapewnić ładowanie konserwacyjne.

Automatyczne zapamiętywanie: Ładowarka ma wbudowaną funkcję automatycznego zapamiętywania i po podłączeniu powróci do ostatniego trybu ładowania.

DANE TECHNICZNE:

Model	BC-12
Typ	Inteligentny i automatyczny
Wejście AC	100 - 240V 50/60Hz
Napięcie wyjściowe	12V / 24V Auto
Prąd wyjściowy	12V 12A i 24V 6A
Napięcie wyjściowe bez obciążenia	29,6V
Minimalne napięcie startowe	>7.0V
Moc wejściowa z obciążeniem	Maks. 150W
Moc wejściowa bez obciążenia	4W
Chłodzenie	Wentylator
Rozmiar (dł.*szer.*wys.)	185*118*70mm
Masa netto	735g
Homologacja	CE / FCC / RoHS