



Qoltec Inteligentna ładowarka Monolith do akumulatorów LiFePO4 AGM GEL SLA | 20A | 12V

Kod produktu: 51959

Inteligentna automatyczna ładowarka 20A z przełączaniem trybów do 3 stopniowego ładowania różnego rodzaju akumulatorów 12V między innymi AGM, GEL, SLA oraz LiFePO4. Posiada zabezpieczenia gwarantujące bezpieczne użytkowanie urządzenia.

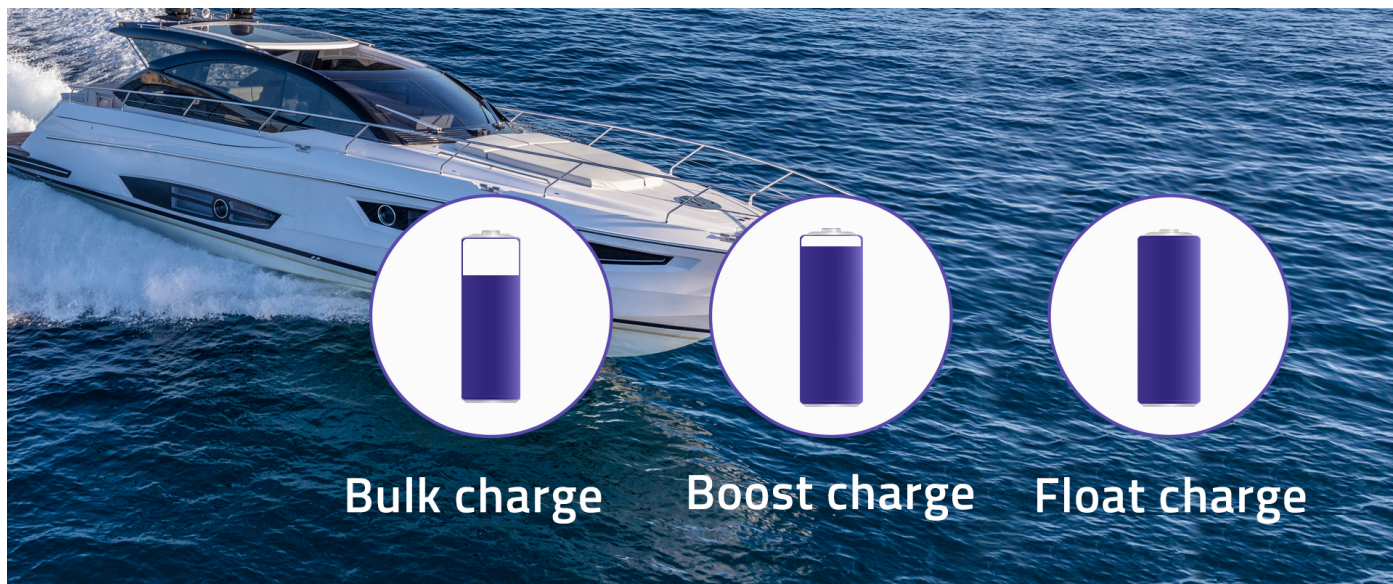
STABILNE I BEZPIECZNE ŹRÓDŁO ENERGII DLA WSZYSTKICH AKUMULATORÓW LIFEPO4, AGM, GEL I SLA



Precyzyjne ładowanie do Dostosowania do Różnych Typów Akumulatorów

Nasza ładowarka Monolith została zaprojektowana z myślą o bezproblemowej współpracy z szeroką gamą różnego rodzaju akumulatorów, w tym LiFePO4, AGM, GEL, wapniowych i SLA zapewniając im stabilne i bezpieczne źródło energii oraz gwarancję zachowania akumulatora w dobrej kondycji przez cały okres eksploatacji.

ODKRYJ WYJĄTKOWĄ MOC INTELIGENTNEGO ŁADOWANIA Z ŁADOWARKĄ MONOLITH



Zintegrowana z Inteligentnym 3-Stopniowym Procesem Ładowania dla Optymalnej wydajności Twojego Akumulatora

Inteligentna ładowarka Monolith naładuje Twój akumulator wykorzystując **inteligentne 3-stopniowe ładowanie** polegające na dostosowaniu napięcia i prądu ładowania do aktualnego stanu naładowania akumulatora, składa się z 3 etapów :

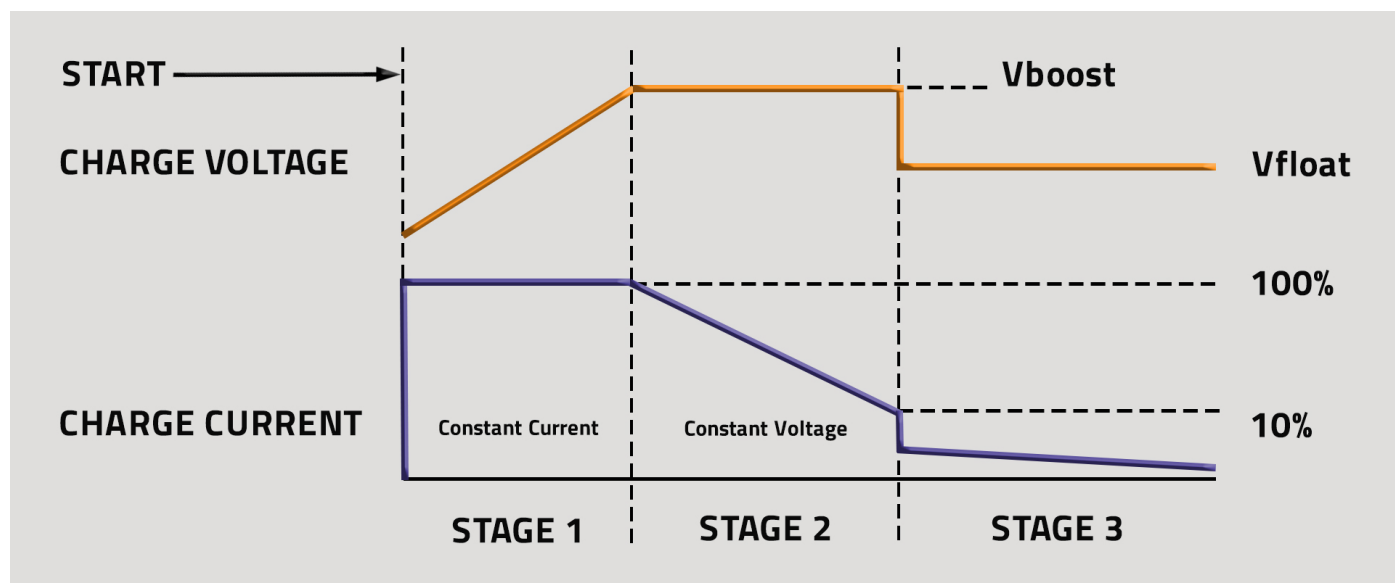
Etap **BULK** to identyfikacja akumulatora oraz jego potrzeb, **ładowanie do 80% pojemności akumulatora, maksymalnym prądem utrzymywanym na stałym poziomie i wysokim napięciem,**

Etap **BOOST** to tak zwane ładowanie absorpcyjne, **utrzymuje napięcie ładowania na stałym poziomie między 14.1VDC a 14.8VDC, zmniejszenie natężenia prądu ładowania,**

Etap **FLOAT** to ostatni cykl ładowania, tak zwane podtrzymanie w którym **akumulator osiągnął już 95% pojemności i stopniowo osiąga 100% , następuje zmniejszenie napięcia ładowania do stałej wartości pomiędzy 13.0VDC a 13.8 VDC, prąd ładowania automatycznie spada do 0A po naładowaniu akumulatora.**

Aktualny etap ładowania akumulatora **sygnalizuje dioda LED** znajdująca się na ładowarce.

OPTIMALNA WYDAJNOŚĆ, DŁUGOTRWAŁA ŻYWOTNOŚĆ AKUMULATORA I MINIMALIZACJA KOSZTÓW ORAZ STRAT ENERGII



Perfekcyjna konserwacja Twojego Akumulatora na każdym etapie ładowania

Inteligentne 3 stopniowe ładowanie ma wiele zalet, przede wszystkim może:

- Zapewnić pełne i równomierne naładowanie akumulatora, co poprawia jego wydajność i żywotność,
- Zapobiec przegrzaniu, przeładowaniu lub uszkodzeniu akumulatora, co zwiększa jego bezpieczeństwo i niezawodność,
- Zaoszczędzić energię i koszty, ponieważ minimalizuje straty energii i czasu potrzebnego na ładowanie akumulatora.

ZAUFAJ NASZYM ŁADOWARKOM - CIESZ SIĘ NIEPRZERWANĄ ENERGIĄ



Automatyczne wyłączanie, Trwała aluminiowa obudowa, Aktywne chłodzenie

- **3 stopniowy tryb ładowania** - zapewnia znacznie szybsze, wydajne i pełne ładowanie bez problemu spadków napięcia,
- **Trwała obudowa** - odporna na korozję,
- **Pamięć ostatniego ustawienia** - ładowarka zapamiętuje wybrany typ akumulatora i tryb pracy,
- Wbudowane **aktywne chłodzenie** - automatycznie włącza się w chwili ładowania i chroni ładowarkę zwłaszcza przy ładowaniu mocno rozładowanych akumulatorów,
- Sygnalizacja procesu ładowania za pomocą diod LED,
- **Wbudowany bezpiecznik**,
- Posiada **zabezpieczenia** przeciwzwarciowe, przed odwrotną polaryzacją, przed przeładowaniem i przegrzaniem,
- **Automatyczne wyłączenie** po zakończeniu procesu ładowania - po naładowaniu akumulatora wyłącza tryb ładowania i pozostaje w trybie uśpienia,
- W zestawie niezbędne okablowanie i dodatkowy bezpiecznik.

START BEZ PONOWNEJ KONFIGURACJI - GOTOWA OD RAZU PO URUCHOMIENIU

Pamięć ustawień – wygoda przy codziennym użytkowaniu

Wyróżnia ją pamięć ustawień, dzięki której **po ponownym uruchomieniu automatycznie wraca do ostatnio wybranego trybu pracy**. To praktyczne rozwiązanie szczególnie wtedy, gdy urządzenie jest używane cyklicznie lub w trudno dostępnych miejscach.

Dzięki funkcji pamięci ładowarka:

- **zapisuje ostatni wybrany typ akumulatora**,
- **po ponownym podłączeniu nie wymaga ponownej konfiguracji**, zawsze rozpoczyna ładowanie z właściwymi parametrami,
- skraca czas przygotowania do pracy,
- eliminuje błędy - minimalizuje ryzyko przypadkowego wyboru niewłaściwego trybu.

ZAPROJEKTOWANA TAK, ABY OBSŁUGA BYŁA PROSTA I BEZPIECZNA



Podłączenie ładowarki do akumulatora

Prawidłowe podłączenie przewodów gwarantuje stabilne ładowanie oraz ochronę akumulatora. Postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami.

- Przygotuj przewody: czerwony (+) i czarny (-),
- Podłącz przewód czerwony (+) do bieguna dodatniego akumulatora a przewód czarny (-) do bieguna ujemnego akumulatora,
- Podłącz wtyczkę,
- Po zakończeniu ładowania odłącz ładowarkę od gniazdka, a następnie przewody od akumulatora (najpierw czarny, potem czerwony).

BEZPIECZEŃSTWO TO NASZ PRIORYTET



Zastosowanie zaawansowanych zabezpieczeń

Projektując ładowarki postawiliśmy przede wszystkim na **bezpieczeństwo**. Już teraz możesz bezpiecznie i szybko naładować swój akumulator. Produkt posiada zaawansowane funkcje zabezpieczające w tym zabezpieczenie **przed odwrotną polaryzacją, przepięciem czy przegrzaniem** i jest zgodny z międzynarodowymi standardami.

Ze względów bezpieczeństwa wejście i wyjście ładowarki zostały całkowicie odizolowane. **Zabezpieczenie UVP** - chroni przed zbyt niskim napięciem na wyjściu, **Zabezpieczenie SCP** - to zabezpieczenie przeciwzwarciowe, **Zabezpieczenie OVP** - to ochrona przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym, **Zabezpieczenie OCP** - to zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem na linii, **Zabezpieczenie OTP** - to zabezpieczenie przed przegrzaniem.

ZAUFANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ

Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Zależy Ci na wysokiej jakości kupowanego produktu? Nasze rozwiązania spełnią Twoje oczekiwania. Oferowane przez nas ładowarki objęte są **24 miesięczną gwarancją** obowiązującą od dnia zakupu.

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Napięcie wejściowe	180 - 260V
Napięcie wyjściowe	12-15DC
Rodzaj ładowania	3 stopniowy tryb ładowania
Prąd wyjściowy	Max 20A
Regulacja obciążenia	1,5% dla prądu wyjściowego; od braku obciążenia do pełnego obciążenia 0-40°C
Złącze	Zaciski czerwony + czarny typu Krokodylek z mosiężnymi stykami
Wydajność	88%
Chłodzenie	1 x Wentylator z kontrolą termiczną
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed zwarcie Zabezpieczenie przed przegrzaniem Zabezpieczenie nadprądowe Ochrona przed niskim napięciem Ochrona przed przepięciami Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	Tak
Funkcje	Dodatkowa funkcja : WAKE UP przeznaczona dla akumulatora LiFePO4, który jest nadmiernie rozładowany Funkcja naprawy nie jest przeznaczona dla akumulatora LiFePO4
Zastosowanie	LiFePO4 AGM GEL SLA EFB Calcium

Informacje dodatkowe

Urządzenie zostało przetestowane pod kątem CE i potwierdza zgodność z obowiązującymi dyrektywami i normami.

W przypadku akumulatorów z systemem BMS proces zabezpieczenia realizowany jest przez układ BMS.

Uwagi	Ładowarka przeznaczona wyłącznie do akumulatorów 12 V Należy upewnić się, że kable są odpowiednio dobrane do akumulatorów Przed demontażem akumulatora należy najpierw wyłączyć wszystkie odbiorniki, a następnie odłączyć go od obwodu Należy używać wyłącznie akumulatorów wielokrotnego ładowania Nigdy nie próbuj ładować zamrożonego lub uszkodzonego akumulatora !
Pozostałe parametry	
Kolor	Szary, czarny
Materiał	Metal
Temperatura pracy	0°C ~ +40°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	150 x 230 x 80 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x Ładowarka do akumulatorów 1 x Kabel zasilający 1 x Zestaw kabli rozruchowych 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	225
Szerokość opakowania [mm]	320
Wysokość opakowania [mm]	155
Waga netto [kg]	1.800
Waga brutto [kg]	2.064
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878519593

TYP AKUMULATORA	Ustawienie przełącznika DIP	Ładowanie stałoprądowe	Ładowanie konserwacyjne
LIFEPO4	SW0	14.7V 0.1VDC	14.7V 0.1VDC
FLOODED	SW1	14.8 0.1VDC	13.8V 0.1V DC
CALCIUM	SW2	15.0V 0.1VDC	13.8V 0.1V DC
AGM	SW3	14.6V 0.1VDC	13.6V 0.1V DC
SLA	SW4	14.4V 0.1VDC	13.4V 0.1V DC
GEL	SW5	14.2V 0.1VDC	13.2V 0.1V DC