



Qoltec Inteligentna mikroprocesorowa ładowarka 12A | 12V | 24V | Prostownik z LCD i funkcją naprawy do AGM GEL LiFePO4

Kod produktu: 52491

Inteligentna ładowarka sterowana mikroprocesorem do ładowania i naprawiania akumulatorów o napięciu 12V 12.6V i 24V z wyświetlaczem LCD. Idealna do akumulatorów **LiFePO4, AGM, GEL, SLA, WET** w różnych typach pojazdów np. samochodów osobowych, motocykli, ciężarówek, kamperów. Ładowarka oferuje 4 etapy ładowania: Stały Prąd (CC), Stałe Napięcie (CV), ładowanie Podtrzymujące i ładowanie Buforowe, zapewniając szybkie i bezpieczne naładowanie oraz długotrwałe utrzymanie optymalnej kondycji baterii. Ładowarka dostarcza 12A przy 12V i 7.5A przy 24V. Inteligentne sterowanie dopasowuje natężenie do potrzeb akumulatora.

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI INTELIGENTNEMU STEROWANIU

12V/24V



Dopasowany do Różnych Typów Akumulatorów

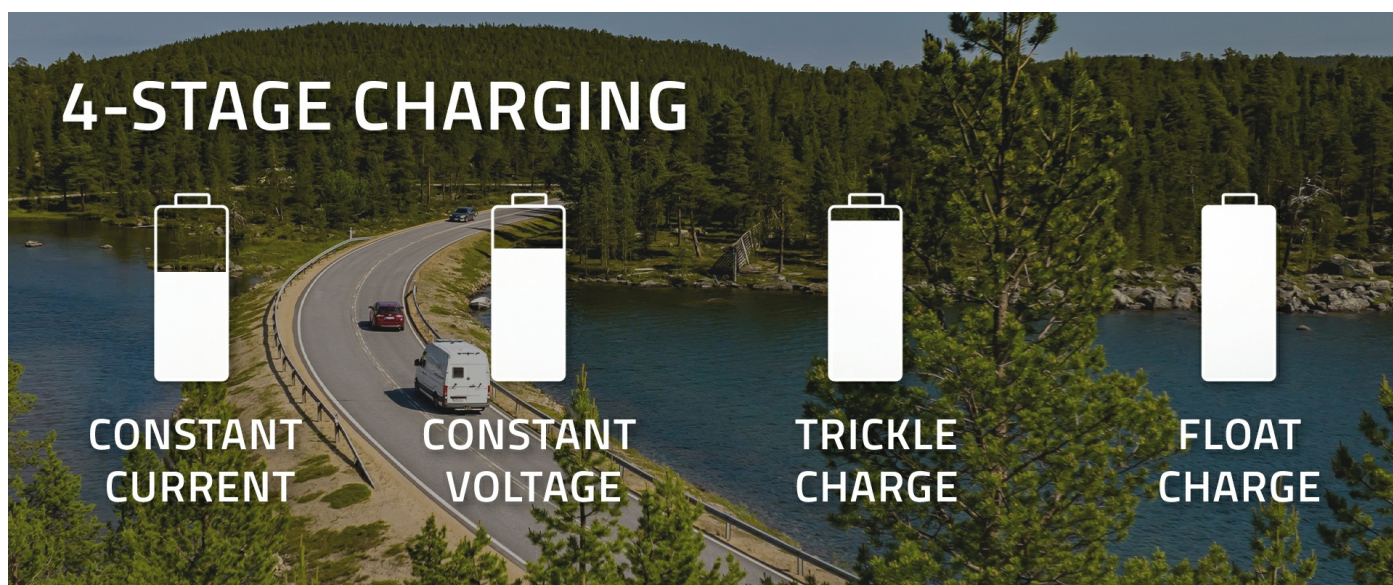
Właściwy dobór odpowiedniej ładowarki do akumulatora jest niezwykle istotny, jeśli chcesz by twój akumulator służył Ci przez przez długi okres . Niewłaściwa ładowarka może skutkować nie tylko wydłużonym czasem ładowania, ale też znacznym skróceniem żywotności akumulatora.

Prostownik marki Qoltec to mikroprocesorowa precyzja w ładowaniu - **wystarczy jedna ładowarka do różnych typów akumulatorów o pojemności od 4Ah do 105Ah.** Idealna do akumulatorów typu : **LiFePO4, AGM, GEL, WET, SLA** . Ładowarka dostarcza **12A przy 12V i 7.5A przy 24V** . Czas potrzebny do naładowania zależy od stopnia rozładowania akumulatora i jego rzeczywistej pojemności.

ZAUF AJ NASZYM ŁADOWNIKOM - CIESZ SIĘ NIEPRZERWANĄ ENERGIĄ

Prostownik z Mikroprocesorem, automatyczne wyłączanie, zaawansowane zabezpieczenia

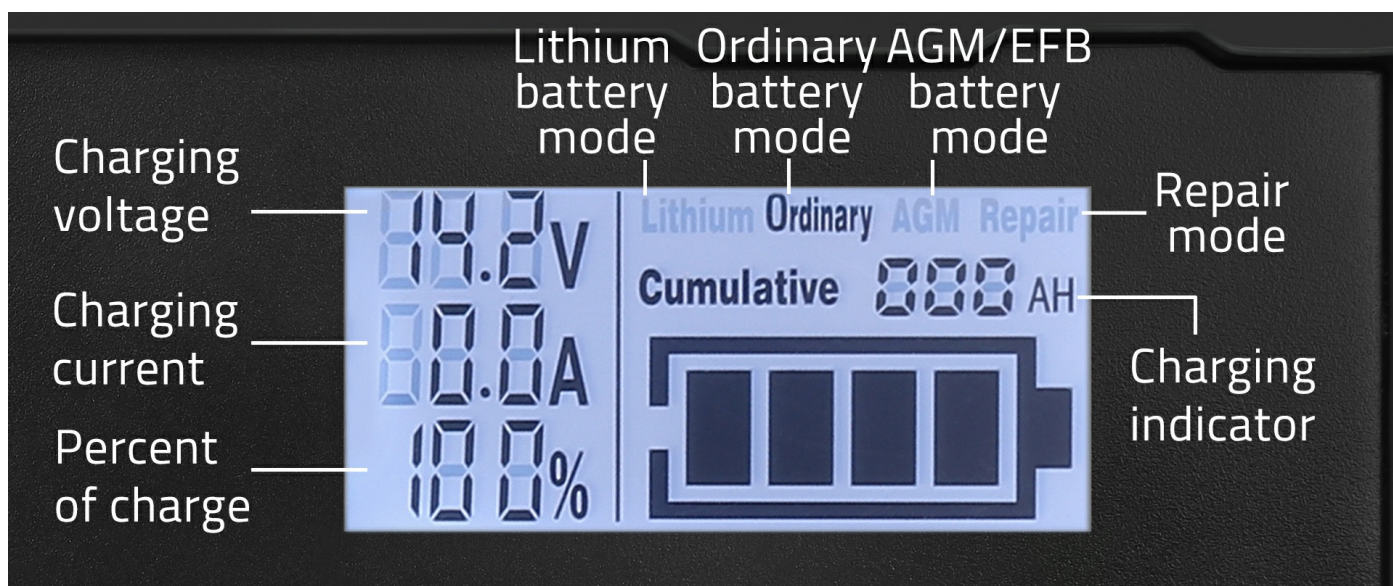
Prostownik sterowany mikroprocesorem zapewnia spersonalizowane ładowanie dla każdego typu akumulatora. **Po osiągnięciu pełnego naładowania, urządzenie automatycznie przełącza się w tryb podtrzymywania, utrzymując akumulator w stanie gotowości, co eliminuje ryzyko przeładowania.** Dzięki zaawansowanym funkcjom zabezpieczającym, ładowarka oferuje ochronę przed odwrotną polaryzacją, przepięciem oraz przegrzaniem, a wbudowany wentylator zapewnia skuteczne chłodzenie urządzenia, zwiększając jego niezawodność i żywotność.



Precyzyjne 4 stopniowe ładowanie

Ładowarka wykorzystuje **inteligentne 4-stopniowe ładowanie** polegające na dostosowaniu napięcia i prądu ładowania do aktualnego stanu naładowania akumulatora, zapewniając optymalną wydajność i dbałość o baterię na każdym etapie ładowania. Składa się z 4 etapów: **Stały Prąd (CC)**: ładowarka dostarcza stały prąd do baterii, podczas gdy napięcie stopniowo rośnie. **Stable Napięcie (CV)**: ładowarka utrzymuje stałe napięcie, podczas gdy prąd stopniowo maleje, gdy bateria zbliża się do pełnego naładowania. **Ładowanie Podtrzymujące**: Niski, ciągły prąd utrzymuje baterię w stanie pełnego naładowania, kompensując jej samorozładowanie. **Ładowanie Buforowe**: Zastosowanie niższego napięcia w celu utrzymania baterii w pełni naładowanej bez ryzyka przeładowania, idealne do długoterminowego utrzymania.

WIELOFUNKCYJNY WYŚWIETLACZ LED



Pełna kontrola nad stanem akumulatora i parametrami ładowania

Ładowarka posiada **duży i czytelny wyświetlacz LCD**, ułatwiający pogląd procesu i najważniejszych parametrów ładowania. **Możesz stale monitorować stan akumulatora**, sprawdzić napięcie oraz natężenie oraz aktualnie wybrany tryb, dzięki czemu **praca z urządzeniem jest łatwa i intuicyjna nie tylko dla specjalistów**.

ODSIARCZANIE IMPULSOWE CZYLI ZAAWANSOWANA NAPRAWA TWOJEGO AKUMULATORA



Zaawansowany tryb odzyskiwania właściwości baterii

Nasza ładowarka **idealnie nadaje się do uratowania akumulatora, który przestał pracować** tak jak powinien, zwykle jest to efekt całkowitego rozładowania baterii i pozostawienia jej w tym stanie przez dłuższy okres. Możemy wtedy zauważyć, że bateria nie przyjmuje prądu ładowania lub znacząco się nagrzewa.

Tryb repair jest to około 16 godzinny zaawansowany tryb odzyskiwania właściwości baterii np. długo nieużywanych lub zasiarczonych o bardzo niskim napięciu. Dzięki tej funkcji ładowarka może pomóc przedłużyć żywotność baterii lub ją zregenerować.

SZYBKĄ INSTALACJĄ - SOLIDNĄ OBUDOWĄ



Szybkie i proste podłączenie ładowarki do akumulatora

Podłączenie ładowarki jest szybkie i proste, wystarczy odpowiednio przyczepić kłemy do złączy akumulatora. **Czerwone złącze przypinamy do bieguna dodatniego, a czarne do ujemnego**. Każdy właściciel pojazdu powinien sobie z tym poradzić. Po przyłączeniu ładowarki do źródła zasilania i wyborze odpowiedniego trybu prostownik jest gotowy do ładowania.

Podłączenie do punktu masowego

Przed rozpoczęciem ładowania wyłącz zapłon pojazdu oraz wszystkie odbiorniki energii. Najpierw podłącz czerwony zacisk (+) ładowarki do dodatniego bieguna akumulatora. Następnie czarny zacisk (-) podłącz do odpowiedniego punktu masowego pojazdu – metalowego, niepomalowanego elementu nadwozia lub dedykowanego punktu wskazanego przez producenta pojazdu, z dala od akumulatora. Dopiero po prawidłowym zamocowaniu obu zacisków podłącz ładowarkę do gniazda sieciowego. Zachowanie właściwej kolejności i polaryzacji pomaga ograniczyć ryzyko zwarcia, iskrzenia oraz uszkodzenia instalacji elektrycznej pojazdu.

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
Moc	220W
Napięcie wejściowe	220 – 240V
Napięcie wyjściowe	12V / 24V
Rodzaj ładowania	4 stopniowy tryb ładowania
Napięcie ładowania	14.6–14.8V
Czas ładowania	W zależności od pojemności akumulatora od 1h do 13h
Prąd wyjściowy	12A/ 12V i 7.5A / 24V
Pojemność baterii	4Ah – 105Ah
Złącze	Zaciski czerwony + czarny typu Krokodylek
Wydajność	>85%
Chłodzenie	1 x Wentylator
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Ochrona przed przepięciem Ochrona przed zwarcie Zabezpieczenie nadprądowe Ochrona przed przegrzaniem Ochrona przed niskim napięciem
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	Tak
Wyświetlacz	LCD
Długość przewodu	~0.57m
Długość przewodu zasilającego	~1m
Zastosowanie	LiFePO4 AGM GEL WET SLA
Informacje dodatkowe	Funkcja naprawy akumulatora 4 stopniowy tryb ładowania impulsowego obejmujący następujące etapy: ładowanie stałym prądem ładowanie stałym napięciem ładowanie podtrzymujące ładowanie buforowe. Ładowarka automatycznie dostosowuje natężenie prądu do potrzeb akumulatora. Konstrukcja: transformatorowa
Pozostałe parametry	
Kolor	Czarny
Temperatura pracy	-30°C ~ +50°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	135 x 172 x 72 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x Ładowarka 1 x Karta gwarancyjna 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	155
Szerokość opakowania [mm]	230
Wysokość opakowania [mm]	85
Waga netto [kg]	0.808
Waga brutto [kg]	0.961
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878524917