



Qoltec Specjalistyczna ładowarka do akumulatora LiFePO4 12V | 30A | PF 0.9 | LED | Inteligentne ładowanie

Kod produktu: 52672

Automatyczna ładowarka do akumulatorów LiFePO4 12.8V to praktyczne rozwiązanie do codziennego ładowania baterii litowo-żelazowo-fosforanowych. Urządzenie pracuje w trybie CC/CV, oferując prąd ładowania 30A i napięcie wyjściowe 14.6V 0.2V. Moc 438W, sprawność do 90%, aktywne chłodzenie wentylatorem, dioda LED oraz zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zwiększają komfort i bezpieczeństwo użytkowania. Nie obsługuje akumulatorów kwasowo-ołowiowych.

AUTOMATYCZNE ŁADOWANIE LIFEPO4 – WŁAŚCIWE PARAMETRY BEZ RĘCZNEJ REGULACJI



Wysoka sprawność i skuteczne chłodzenie

Moc 438W i sprawność na poziomie 90% zapewniają wydajne ładowanie akumulatora przy efektywnym wykorzystaniu energii. Wbudowany wentylator aktywnie chłodzi podzespoły, dzięki czemu ładowarka może pracować stabilnie także podczas dłuższych cykli ładowania.

Dioda LED pozwala szybko sprawdzić stan pracy urządzenia, bez konieczności wykonywania dodatkowych pomiarów. Czerwona dioda oznacza, że ładowarka jest w trakcie ładowania akumulatora, natomiast zielona informuje o zakończeniu procesu ładowania.

INTELIGENTNE ŁADOWANIE CC/CV – DOPASOWANE DO AKUMULATORA LiFePO4



Dwustopniowy tryb pracy CC/CV

Ładowarka wykorzystuje dwustopniowy tryb ładowania CC/CV, odpowiedni dla akumulatorów LiFePO4 12.8V. W pierwszej fazie CC (Constant Current) urządzenie ładuje akumulator stałym prądem do 30A 0.2A, zapewniając szybkie uzupełnianie energii. Po osiągnięciu właściwego poziomu napięcia przechodzi do fazy CV (Constant Voltage), w której utrzymuje napięcie na poziomie 14.6V 0.2V, a prąd ładowania stopniowo maleje. Pozwala to na kontrolowane zakończenie procesu ładowania bez konieczności ręcznej regulacji.

SOLIDNA KONSTRUKCJA, SKUTECZNE CHŁODZENIE, NIEZAWODNA PRACA



Aluminiowa obudowa – trwałość i skuteczne odprowadzanie ciepła

Solidna aluminiowa obudowa zwiększa odporność ładowarki na uszkodzenia mechaniczne, a jednocześnie wspomaga odprowadzanie ciepła powstającego podczas pracy. Żebrowana powierzchnia obudowy zwiększa powierzchnię wymiany ciepłej, współpracując z aktywnym chłodzeniem wentylatorem. Dzięki temu podzespoły mogą pracować w bardziej stabilnych warunkach termicznych nawet podczas dłuższych cykli ładowania.

MULTIPROTECTION

Zaawansowane zabezpieczenia dla bezpiecznego ładowania

Reverse Polarity Protection

Short Circuit Protection

Overvoltage Protection

Overload Protection

Thermal Protection

Qoltec
SMART BATTERY CHARGER 14.6V/30A
FOR LIFEPO4 BATTERIES 12.6V

30A

CC/CV Constant Voltage / Constant Current

Stable Output

90% High Efficiency

Reverse Polarity

Multiple Protection

Model: S302
Output voltage: 14.6V DC ±0.5V
Output current: 30A ±0.5A
Max power: 438W
Efficiency: >90%
Input voltage: 220-240V 50-60Hz
Max input power: 438W
Max input current: 1.8A
Max input power factor: 0.95

Qoltec
AI enhanced

Wielopoziomowa ochrona – bezpieczne ładowanie na każdym etapie

Ładowarka została wyposażona w zestaw zabezpieczeń, które chronią zarówno urządzenie, jak i podłączony akumulator podczas całego procesu ładowania.

polaryzacją zabezpiecza przed skutkami błędnego podłączenia klem, **zabezpieczenie nadnapięciowe** ogranicza ryzyko przekroczenia dopuszczalnego napięcia, a **ochrona przed odwrotną** na nadmierny wzrost temperatury. Dodatkowo **zabezpieczenie przeciwzwarciowe** zwiększa bezpieczeństwo w przypadku zwarcia obwodu. Po osiągnięciu odpowiedniego poziomu naładowania **urządzenie automatycznie kończy proces ładowania**, dzięki czemu nie wymaga stałego nadzoru.

PODŁĄCZ WŁAŚCIWIE, ŁADUJ BEZPIECZNIE



Prawidłowe podłączenie akumulatora LiFePO₄ – bezpieczne rozpoczęcie ładowania

Przed rozpoczęciem ładowania upewnij się, że akumulator jest typu LiFePO₄ 12.8V, a ładowarka jest odłączona od sieci. Podłącz czerwoną klemę (+) do dodatniego bieguna akumulatora, a następnie czarną klemę (–) do bieguna ujemnego. Po sprawdzeniu poprawności połączenia podłącz ładowarkę do zasilania 230V AC. Urządzenie automatycznie rozpocznie ładowanie w trybie CC/CV, dostosowanym do charakterystyki akumulatorów LiFePO₄. Po zakończeniu procesu najpierw odłącz ładowarkę od sieci, następnie zdejmij czarną klemę, a na końcu czerwoną.

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	438W
Napięcie wejściowe	220-240V
Napięcie wyjściowe	14.6V 0.2V
Napięcie akumulatora	12.8V
Rodzaj ładowania	CC-CV
Prąd wyjściowy	30A 0.2A
Złącze	Zaciski czerwony + czarny typu Krokodylek
Wydajność	90%
Chłodzenie	1 x Wentylator
Zabezpieczenia	przed odwrotną polaryzacją zabezpieczenie nadnapięciowe zabezpieczenie termiczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe automatyczne zakończenie ładowania
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	Tak
Wyświetlacz	Brak
Długość przewodu	~0.80m
Długość przewodu zasilającego	~0.85m
Zastosowanie	Akumulatory LiFePO4
Informacje dodatkowe	Ładowarka nie posiada trybu podtrzymania.
Uwagi	Nie stosować do akumulatorów kwasowo-ołowiowych. Ładowarka jest przeznaczona do ładowania akumulatorów LiFePO4 12.8V. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją chroni przed nieprawidłowym podłączeniem kłem, ale nie zastępuje zaleceń producenta dotyczących sposobu ładowania akumulatora.
Pozostałe parametry	
Kolor	Czarny
Materiał	Tworzywo sztuczne
Temperatura pracy	0 C do +40 C
Temperatura przechowywania	-10 C do +45 C
Wymiary (G/D x Sz x W)	90 x 215 x 65 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x ładowarka do akumulatora
Głębokość / Długość opakowania [mm]	175
Szerokość opakowania [mm]	300
Wysokość opakowania [mm]	85
Waga netto [kg]	1.134
Waga brutto [kg]	1.293
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878526720