Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/ladowarka-do-akumulatora-lifepo4-12v-30a-pf-0-9-led-p-401944.html



Ładowarka do akumulatora LiFePO4 12V | 30A | PF 0.9 | LED

Cena brutto	**285,99 zł**
Cena netto	**232,51 zł**
Numer katalogowy	**AZQOLUAY0052672**
Kod producenta	**52672**
Kod EAN	**5901878526720**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Akumulatory w zestawie	**Nie**
Zabezpieczenia / filtry	**Termiczne (OTP)**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**

Opis produktu

Automatyczne ładowanie LiFePO4 właściwe parametry bez ręcznej regulacji

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

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

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

Pełna ochrona, automatyczna kontrola, bezpieczne ładowanie

Ładowarka została wyposażona w zestaw zabezpieczeń, które chronią zarówno urządzenie, jak i podłączony akumulator podczas całego procesu ładowania. **Ochrona przed odwrotną polaryzacją** zabezpiecza przed skutkami błędnego podłączenia klem, **zabezpieczenie nadnapięciowe** ogranicza ryzyko przekroczenia dopuszczalnego napięcia, a ochrona termiczna reaguje na nadmierny wzrost temperatury. Dodatkowe **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

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.