


# Ładowarka do akumulatora LiFePO4 12V | 20A | PF 0.9 | LED

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **227,99 zł** |
| Cena netto | **185,36 zł** |
| Numer katalogowy | **AZQOLUAY0052671** |
| Kod producenta | **52671** |
| Kod EAN | **5901878526713** |
| Uwaga | **CE+WEEE** |
| Gwarancja | **24 mc.** |
| Akumulatory w zestawie | **Nie** |
| Zabezpieczenia / filtry | **Przeciwzwarciowe (SCP)** |
| Kolor (wyliczeniowy) | **Czarny** |

## Opis produktu

**Automatyczne ładowanie LiFePO4 właściwe parametry bez ręcznej regulacji**

**Moc 292W 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 20A 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.