Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 16:15

Link do produktu: https://solarne.info/promocja-regulator-ladowania-mppt-20a-1224v-azo-digital-mppt-20-p-446.html



PROMOCJA Regulator ładowania MPPT 20A 12/24V AZO Digital MPPT-20

Cena brutto	**99,00 zł**
Cena netto	**80,49 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**S873**
Kod EAN	**5905279203884**
Producent	**AZO**

Opis produktu

20 A

prąd ładowania

12/24 V

autodetekcja napięcia

65 V

maks. napięcie paneli PV

2 kg

waga

O regulatorze ładowania MPPT 20A AZO Digital MPPT-20

Regulator ładowania MPPT 20A AZO Digital MPPT-20 steruje ładowaniem akumulatora z paneli fotowoltaicznych. Samodzielnie rozpoznaje, czy układ pracuje w systemie 12 V czy 24 V, i obsługuje akumulatory AGM, żelowe oraz LiFePO4.

Regulator ma ochronę LVD odłączającą obciążenie przy zbyt niskim napięciu akumulatora oraz zabezpieczenia nadnapięciowe akumulatora i paneli PV. Sprawdza się w instalacjach off-grid, systemach autonomicznych i na kamperach. Waga urządzenia to 2 kg.

Dla kogo jest regulator MPPT 20A

Właściciel kampera

Idealne dla: Panele na dachu pojazdu

Przykład: Regulator 12/24 V z autodetekcją

Użytkownik jachtu

Idealne dla: Ładowanie akumulatorów na wodzie

Przykład: Obsługa AGM, żelu i LiFePO4

Działka i dom letni

Idealne dla: Instalacja off-grid

Przykład: Regulator MPPT z ochroną LVD

Instalator

Idealne dla: Systemy autonomiczne 12/24 V

Przykład: Prąd ładowania do 20 A

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) autodetekcja napięcia 12/24 V upraszcza konfigurację, (2) obsługa akumulatorów AGM, żelowych i LiFePO4, (3) ochrona LVD i zabezpieczenia nadnapięciowe akumulatora i paneli PV.

Czego trzeba być świadomym: regulator ma prąd ładowania 20 A, więc moc paneli dobierz do tego limitu i do napięcia wejściowego. Napięcie wejściowe paneli to 10–40 V w układzie 12 V i 20–65 V w układzie 24 V. W karcie nie podano mocy maksymalnej paneli ani sprawności, więc sprawdź je w dokumentacji producenta. Montaż w układzie 12/24 V wykonaj zgodnie z instrukcją producenta.

Podsumowanie: to regulator MPPT 20A 12/24V z autodetekcją i obsługą trzech typów akumulatorów. Przed zakupem dopasuj napięcie paneli i typ akumulatora do parametrów regulatora.

Jak działa regulator ładowania MPPT

Śledzenie punktu mocy:

Autodetekcja 12/24 V:

Ochrona akumulatora:

Specyfikacja techniczna regulatora MPPT 20A 12/24V AZO Digital

Parametry elektryczne	
Prąd ładowania	20 A
Napięcie wejściowe PV (12 V)	10–40 V
Napięcie wejściowe PV (24 V)	20–65 V

Napięcie ładowania	14,6 V (12 V) / 29,2 V (24 V)
Napięcie podtrzymania	13,8 V (12 V) / 27,6 V (24 V)
Ochrona i bezpieczeństwo	
Rozłączenie LVD	11 V (12 V) / 22 V (24 V)
Ponowne załączenie LVD	12,8 V (12 V) / 25,6 V (24 V)
Zabezpieczenie nadnapięciowe akumulatora	17 V (12 V) / 34 V (24 V)
Zabezpieczenie nadnapięciowe paneli PV	65 V
Kompatybilność	
Systemy napięcia	12 V / 24 V (autodetekcja)
Typy akumulatorów	AGM, żelowy, LiFePO4
Waga	2 kg
Producent	AZO Digital

Zastosowania regulatora MPPT 20A

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Regulatory i przetwornice

Regulatory ładowania i przetwornice

Zobacz regulatory i przetwornice →

Panele na kamper i jacht

Panele na kamper, jacht i działkę

Zobacz panele na kamper i jacht →

Zestawy na kamper i jacht

Gotowe zestawy zasilania słonecznego

Zobacz zestawy na kamper i jacht →

Jak dobrać regulator MPPT do instalacji

1. **Sprawdź napięcie systemu** Regulator rozpoznaje układ 12 V lub 24 V. Upewnij się, że akumulator pasuje do jednego z nich.
2. **Sprawdź napięcie paneli** Napięcie wejściowe PV to 10–40 V (12 V) lub 20–65 V (24 V). Nie przekraczaj tych wartości.
3. **Wybierz typ akumulatora** Regulator obsługuje akumulatory AGM, żelowe i LiFePO4.
4. **Uwzględnij prąd** Prąd ładowania to 20 A. Dobierz moc paneli i przekroje przewodów do tego limitu.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Do jakich systemów pasuje regulator?

Regulator pracuje w systemach 12 V i 24 V i sam rozpoznaje napięcie układu dzięki autodetekcji.

Jakie akumulatory obsługuje regulator?

Regulator obsługuje akumulatory AGM, żelowe oraz LiFePO4, z odpowiednim profilem ładowania.

Czym jest funkcja LVD?

LVD to ochrona przed zbyt niskim napięciem akumulatora. Przy 12 V regulator odłącza obciążenie przy 11 V, a przy 24 V przy 22 V.

Jakie napięcie paneli PV jest dopuszczalne?

Napięcie wejściowe paneli to 10–40 V w układzie 12 V i 20–65 V w układzie 24 V.

Jaki jest prąd ładowania regulatora?

Prąd ładowania wynosi 20 A, a waga regulatora 2 kg. Dobierz panele i przewody do tego limitu.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz inne poradniki i instrukcje w sklepie.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę
- Poradniki i instrukcje w sklepie

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (AZO Digital). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Naładuj akumulator z paneli

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

AZO Digital