

Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 15:22

Link do produktu: <https://solarne.info/zestaw-solarny-12v-50w-mppt-20a-akumulator-20ah-ip65-monitoring-kamera-gsm-pastuch-oswietlenie-czujniki-p-6454.html>



Zestaw solarny 12V 50W MPPT 20A akumulator 20Ah IP65 monitoring, kamera GSM, pastuch, oświetlenie, czujniki

Cena brutto	490,03 zł
Cena netto	398,39 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni

Opis produktu

50 W

Moc panelu monokrystalicznego

20 A

Prąd ładowania regulatora MPPT

240 Wh

Energia w akumulatorze 20 Ah

IP65

Stopień ochrony obudowy ABS

O produkcie zestaw solarny 12V 50W MPPT 20A 20Ah IP65

Kompletny zestaw solarny 12 V do zasilania urządzeń poza siecią: panel monokrystaliczny 50 W, regulator MPPT 20 A z wyświetlaczem LCD i portami USB, akumulator AGM 20 Ah oraz obudowa ABS o stopniu ochrony IP65. Zestaw zasila urządzenia 12 V w miejscach bez przyłącza, na przykład kamery, routery, oświetlenie czy pastuchy elektryczne. Opis oparto na danych z karty produktu w sklepie solarne.info.

Najważniejsze dane z karty: Typ instalacji: Wyspowa (off-grid), 12 V DC; Panel PV: SZ-50-S, 50 W, monokrystaliczny; Panel: Voc / Vmp: 25,62 V / 21,55 V; Panel: Isc / Imp: 2,46 A / 2,3 A. Brakujące parametry należy sprawdzić w dokumentacji producenta przed zakupem i montażem.

Dla kogo jest zestaw solarny 12V 50W MPPT 20A 20Ah IP65



Zastosowanie: Kamery, routery i monitoring w miejscach

Idealne dla: Idealne dla: Kamery, routery i monitoring w miejscach bez sieci

Przykład: Panel 50 W ładuje akumulator 20 Ah w ciągu dnia, a energia 240 Wh podtrzymuje pracę nocą.



Zastosowanie: Pastuchy elektryczne i systemy ostrzegania

Idealne dla: Idealne dla: Pastuchy elektryczne i systemy ostrzegania

Przykład: Zestaw dostarcza napięcie 12 V bez przyłącza do sieci.



Zastosowanie: Oświetlenie 12 V na działce lub w obiekcie

Idealne dla: Idealne dla: Oświetlenie 12 V na działce lub w obiekcie

Przykład: Regulator MPPT 20 A prowadzi ładowanie i chroni akumulator przed przeładowaniem.



Zastosowanie: Zasilanie czujników i drobnej elektroniki

Idealne dla: Idealne dla: Zasilanie czujników i drobnej elektroniki przez USB

Przykład: Dwa porty USB 5 V / 2 A ładują telefon lub drobną elektronikę.

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: parametry elementów są ze sobą zgodne (prąd panelu 2,3 A mieści się w zakresie ładowania akumulatora 20 Ah), (2) regulator MPPT z wyświetlaczem LCD i dwoma portami USB, (3) szczelna obudowa IP65 zamykana na zamek.

Czego trzeba być świadomym: energia w akumulatorze wynosi 240 Wh, a panel ma 50 W, więc zestaw nadaje się do odbiorów o niewielkim poborze. MPPT nie zwiększa mocy panelu, tylko ogranicza straty na konwersji. Przepustów kablowych w obudowie fabrycznie nie ma. Parametry, które nie są podane na karcie, sprawdź w dokumentacji producenta.

Podsumowanie: Zestaw 12 V z panelem 50 W, regulatorem MPPT 20 A i akumulatorem 20 Ah to gotowe zasilanie dla odbiorów o małym poborze poza siecią. Poboru urządzeń nie przekraczaj w stosunku do 240 Wh zapasu.

Co wyróżnia zestaw solarny 12V 50W MPPT 20A 20Ah IP65

Panel, regulator, akumulator:

MPPT zamiast PWM:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna zestaw solarny 12V 50W MPPT 20A 20Ah IP65

Dane ogólne

Typ instalacji	Wyspowa (off-grid), 12 V DC
Panel PV	SZ-50-S, 50 W, monokrystaliczny
Panel: Voc / Vmp	25,62 V / 21,55 V
Panel: Isc / Imp	2,46 A / 2,3 A
Dane techniczne	
Panel: wymiary	565 x 450 x 25 mm, złącza MC4
Regulator	PowMr POW-Keeper1220, MPPT 20 A
Regulator: napięcie systemu	12 V / 24 V (rozpoznawane automatycznie), zakres akumulatora 8-32 V
Regulator: sprawność MPPT	≥ 99,5%
Dane logistyczne i dokumentacja	
Regulator: wyświetlacz i USB	LCD, 2 x USB 5 V / 2 A
Akumulator	CSSB LX12200CS, AGM (SLA), 12 V 20 Ah, 240 Wh
Akumulator: napięcie ładowania	cykliczne 14,40-14,90 V, podtrzymanie 13,50-13,80 V
Akumulator: wymiary	181 x 77 x 167 mm
Obudowa	ABS odporny na UV, IP65, 350 x 250 x 150 mm, zamykana na zamek
Parametry szczegółowe	wg dokumentacji producenta

Zastosowania zestaw solarny 12V 50W MPPT 20A 20Ah IP65

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Mini zestawy zasilania

Inne mini zestawy do urządzeń autonomicznych.

[Mini zestawy zasilania urządzeń autonomicznych →](#)

Jak dobrać zestaw solarny 12V 50W MPPT 20A 20Ah IP65

1. **Policz pobór urządzeń** Zsumuj pobór mocy odbiorów 12 V i porównaj go z zapasem 240 Wh oraz z mocą panelu 50 W.
2. **Sprawdź miejsce montażu** Obudowa ma wymiary 350 x 250 x 150 mm, a panel 565 x 450 x 25 mm. Wybierz miejsce z nasłonecznieniem.
3. **Zaplanuj przewody** Przepustów kablowych w obudowie fabrycznie nie ma, więc zaplanuj wprowadzenie przewodów z zachowaniem szczelności.
4. **Sprawdź napięcie odbiorów** Zestaw pracuje na 12 V DC. Odbiorniki o innym napięciu wymagają przetwornicy lub innego zestawu.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma panel w zestawie solarnym 12V 50W MPPT 20A?

Panel SZ-50-S jest monokrystaliczny i ma moc maksymalną 50 W, napięcie Voc 25,62 V, Vmp 21,55 V i prąd Imp 2,3 A.

Jaki akumulator jest w zestawie?

Akumulator CSSB LX12200CS w technologii AGM (SLA) ma 12 V i 20 Ah, czyli 240 Wh energii. Jest bezobsługowy i bezwyciekowy.

Jaki jest stopień ochrony obudowy?

Obudowa ABS odporna na UV ma stopień ochrony IP65 i drzwiczki zamykane na zamek. Przepustów kablowych fabrycznie nie ma.

Co potrafi regulator PowMr POW-Keeper1220?

To regulator MPPT 20 A z wyświetlaczem LCD i dwoma portami USB 5 V / 2 A, pracujący z akumulatorami AGM, zalewanymi, żelowymi i LiFePO4.

Do jakich urządzeń nadaje się zestaw?

Do odbiorów 12 V o niewielkim poborze, takich jak kamery, routery, oświetlenie, pastuchy elektryczne i czujniki. Pobór dobierz do zapasu 240 Wh.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej wskazówek znajdziesz w poradnikach sklepu solarne.info.

- [Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę](#)

[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 (wg dokumentacji producenta). 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](#)

Zasilanie 12 V poza siecią

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta