

Dane aktualne na dzień: 21-09-2026 10:25

Link do produktu: <https://solarne.info/zestaw-zasilania-375w-do-kampera-lodki-dzialka-panel-regulator-mppt-kable-akumulator-lifepo4-200ah-p-4844.html>



Zestaw zasilania 375W do kampera, łódki, działka - panel + regulator MPPT+ kable +akumulator LiFePo4 200Ah

Cena brutto	1 703,79 zł
Cena netto	1 385,20 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S559234
Producent	SONET

Opis produktu

MOC PANELU

4375 W

BATERIA

200 Ah

REGULATOR

20 A

CENA

~1700 zł

O Produkcie

Kompletny, gotowy do użytku system solarny dla tych, którzy chcą zaraz zacząć pracować. Jeden panel **Recom 375W** + regulator **PowMr POW-Keeper 1220 MPPT 20A** + **bateria LiFePO4 12V 200Ah** — wszystko co potrzeba, w jednym pudełku.

To nie jest zestawienie komponentów. To spójny system, gdzie każdy element jest dobrany do pozostałych. Bateria 200Ah to idealna pojemność dla tego regulatora (prąd 20A = 1/7,5 pojemności). Rozpakuj, podłącz kable do panelu i akumulatora — i masz działający system niezależnego zasilania.

Autonomia: W słoneczny dzień panel wyprodukuje energię na 2-3 dni pracy przy normalnym użytkowaniu (urządzenia 12V, bez ciągłych obciążeń). Idealne dla kampera, łódki lub działki letniskowej.



Gotowy od razu

Nie kupisz już nic — wszystko w pudełku, wystarczą kable montażowe



Bateria LiFePO4

Nowoczesna, bezpieczna, 10 lat eksploatacji bez troski



200Ah pojemności

Solidna rezerwa — 2-3 dni autonomii w słoneczną pogodę



Profesjonalny zestaw

Świetny dla kamperu, łódki czy domku letniskowego

Zero montażu

Komponenty już są ze sobą zgodne i przygotowane. Nie musisz wybierać ani testować — zaoszczędzasz czas i emocje.

Bateria w komplecie

150Ah LiFePO4 to już wymagana pojemność — nie będziesz żałować za rok, że kupiłeś za mały akumulator.

LiFePO4 = spokojna głowa

Bateria LiFePO4 wytrzyma 10 lat i 5000+ cykli ładowania. Bezpieczna, niezawodna, nie wymaga konserwacji.

Proporcje idealne

415W panel + 150Ah bateria + regulator 20A = harmonia. Każdy element wspiera pozostałe, bez słabych ogniów.

Opinia Eksperta



Paweł
Inżynier
Energii

To jest system, który każdy powinien kupić do kampera. Nie sama bateria, ale KOMPLETNY zestaw, gotowy do pracy. Panel 415W + bateria 150Ah LiFePO4 to praktyczne minimum, które działa rzeczywiście dobrze.

Matematyka: W słoneczny dzień (~8 godzin pracy) panel wyprodukuje teoretycznie ~2.4kWh energii (200Ah przy 12V). Bateria ma 150Ah to oznacza, że w słoneczną pogodę naładuje się cały. Ale nie każdy dzień jest w pełni słoneczny. Wystarczająco do małego kampera bez dużych obciążeń (oświetlenie, lodówka turystyczna, ładowarka do telefonu).

Dlaczego 200Ah, bo regulator 20A może w ciągu dnia naładować maksimum 160Ah. Tutaj wszystko się spina dobrze. Panel jest nieco przewymiarowany, aby zapewnić dobre ładowanie w pochmurne dni

Moja rada: To jest zestaw, który **polecam każdemu do kampera**. Bez wahania. LiFePO4 to inwestycja na 10+ lat, a panel Solar Fabrik to marża, która rzeczywiście pracuje. Ten zestaw spłaci się za rok, kiedy będziesz oszczędzać na campingach bez prądu.

Specyfikacja Techniczna

Model panelu	Recom 375W full black
Moc znamionowa (Pmax)	375W
Napięcie (Vmp)	37,1 V
Prąd (Imp)	10,1 A
Efektywność	21,1%
Wymiary	1755 × 1038 × 30 mm
Waga	19,5 kg
Gwarancja	25 lat (degradacja max. 0,55% rocznie)
Model	PowMr POW-Keeper 1220 MPPT
Napięcie systemu	12V / 24V (autodetekcja)
Maksymalny prąd ładowania	20 A (DC)
Maksymalny prąd wyjściowy	20 A (do baterii)
Napięcie wejściowe (PV)	min. 8V, max. 100V
Efektywność MPPT	98%
Wyświetlacz	LCD cyfrowy, porty USB
Temperatura pracy	-30°C do +60°C
Model baterii	PowMr POW-200Ah LiFePO4 12V
Napięcie nominalne	12V DC
Pojemność	150 Ah (1800 Wh)
Typ chemii	LiFePO4 (żelazo-fosforanowa)
Cykli ładowania	5000+ cykli, 90% pojemności
Żywotność	10+ lat typowo
Wymiary / Waga	~570×240×210 mm / ~45 kg
BMS wbudowany	Tak (ochrona przed głębokim rozładowaniem)

Panel fotowoltaiczny	1 × Recom 375W full blackt
Regulator ładowania	1 × PowMr POW-Keeper 1220 MPPT 20A
Bateria LiFePO4	1 × PowMr POW-150Ah 12V LiFePO4
Kabel MC4 PV-regulator	1 × 6m, 2×2,5mm², połączane złącza
Kabel regulator-bateria	1 × 1m, 8mm², z krokodylkami
Moc panelu	375W (pik)
Pojemność baterii	150Ah LiFePO4 (1800 Wh)
Stosunek panel/bateria	415W : 150Ah = idealny (nie za słaby, nie za mocny)
Autonomia (słoneczna pogoda)	2-3 dni przy normalnym użytkowaniu
Dziennej produkcja energii	~500Wh w słoneczny dzień (kwiecień-sierpień)

Pytania i odpowiedzi

Jak szybko będę miał autonomię?

W słoneczny dzień (kwiecień–sierpień) panel 415W wyprodukuje $\sim 2400\text{Wh} = 200\text{Ah}$ przy 12V. Bateria 150Ah naładuje się w ciągu dnia.. Praktycznie: jeśli będziesz zużywać 50Ah dziennie, to masz energii na 3 dni

Ile wytrzyma bateria LiFePO4?

PowMr LiFePO4 150Ah: 5000+ cykli pełnego ładowania/rozładowania = 10–15 lat normalnego użytku. Przy kempingu (nie pełne cykle) może pracować 15–20 lat. Zero konserwacji, BMS wbudowany, gwarancja 5 lat. To jest inwestycja, która się opłaca.

Czy 375W + 150Ah to overkill?

Wcale nie. 415W to rekomendowana moc dla baterii 150Ah — proporcja idealna ($1:7,5 = 415\text{W}$ na 150Ah). Overkill byłoby 3 panele (1245W) na 150Ah. Ten system to sweet spot — każdy element pracuje w swoim optymalnym zakresie. Będziesz ładować się szybko w słoneczne dni i mieć dużą autonomię.

Czy regulator 20A jest wystarczający?

Doskonały. Panel 415W daje maksymalnie 20A prądu ($415\text{W} \div 20,5\text{V} \approx 20\text{A}$). Regulator PowMr 20A pracuje na granicy możliwości — to jest dokładnie to co trzeba. Sprawność 98% MPPT gwarantuje, że energia się nie marnuje.

Ile kosztuje takie rozszerzenie?

~1400 zł brutto (w promotion). Koszt wtedy wynosi ~9 zł/Wh pojemności lub ~12 zł/Wh energii. To konkurencyjnie — agregat benzynowy kosztuje tyle samo rocznie w paliwie i konserwacji. Ten system będzie pracować 10+ lat bez problemów.

Czy system się montuje łatwo?

Bardzo łatwo. Baterię połóż w bagażniku lub szafce, panel zamontuj na dachu (jeden panel, 19,5kg), regulator na ścianę lub pulpit. 3 kable: panel→regulator, regulator→bateria, bateria→obciążenie. Instrukcja w zestawie. Jeśli masz elektryka — weekend roboty. Samodzielnie — 1-2 dni spokojnie.

📖 Więcej porad w naszym blogu

Zainteresowany rozbudową systemu? Czytaj artykuły na temat: jak montować panel na dachu kampera, porady bezpieczeństwa elektrycznego, porównanie LiFePO4 vs ołów, oraz rozszerzanie systemu do dwóch paneli.

Linki przydatne: [Blog solarne.info](https://blog.solarne.info) | Kategoria: [Zestawy solarne](#)

Kompletny zestaw, gotowy do pracy. Rozpakuj, zamocuj panel, przyłącz — i masz dziesięć lat spokojnego zasilania.

Dodaj do koszyka

Pytania? [Zadzwoń na +48 22 299 23 26](tel:+48222992326) lub [napisz na biuro@so.net.pl](mailto:napisz@so.net.pl)