

Link do produktu: <https://www.studzienne.pl/pompa-glebinowa-solarna-fotowoltaiczna-dc-12v-20-lmin-180-w-p-428.html>



Pompa głębinowa solarna fotowoltaiczna DC 12V (20 l/min, 180 W)

Cena

495,00 zł

Opis produktu

Pompa głębinowa solarna 12V (prąd stały)

Idealne rozwiązanie wszędzie tam gdzie nie ma sieci energetycznej np. działki rekreacyjne, pola uprawne itd.

Pompa solarna to urządzenie na **prąd stały**, które wykorzystuje energię słoneczną do napędu pompy wodnej. Pompy solarne są często stosowane do pompowania wody z ujęć gruntowych, studni, rzek lub innych zbiorników.

Pompę można zasilac na dwa sposoby:

- bezpośrednio z panelu fotowoltaicznego
- z akumulatora np. samochodowego lub przenośnych baterii np. od elektronarzędzi

Bezpośrednie zasilanie z panelu fotowoltaicznego:

Pierwsza możliwość zasilania czyli bezpośrednie zasilanie z panelu fotowoltaicznego jest niezwykle proste, po prostu łączymy przewód plusowy wychodzący z panelu z przewodem plusowym pompy, analogicznie robimy z przewodem minusowym - i tyle! Jeśli świeci słońce pompa będzie pompować wodę z wydajnością zależną od intensywności świecenia, pory dnia itp. Jest to rozwiązanie najlepiej współpracujące z buforem (zbiornikiem) do którego woda jest pompowana. Przykładowo zbiornik może być umieszczony powyżej poziomu terenu aby można było opróżniać go grawitacyjnie. Moc panelu powinna być od 1,5 do 2 razy większa od mocy pompy.

Zasilanie z akumulatora lub baterii przenośnej:

Podobnie jak w przypadku bezpośredniego zasilania z panelu fotowoltaicznego musimy jedynie połączyć przewody plusowe i minusowe. Zasilając pompę z akumulatora lub baterii mamy całkowitą kontrolę nad pracą pompy - jest to również świetne rozwiązanie jako uzupełnienie zasilania z panelu. Pompa bardzo dobrze współpracuje z akumulatorami od elektronarzędzi np. Dewalt, Makita, Bosch czy Parkside. Im większa pojemność akumulatora tym dłużej pompa może pracować. Nasze testy wykazały, iż akumulator Parkside o pojemności 8 Ah wystarczył do napełnienia zbiornika typu mauzer a więc o pojemności 1000l (studnia znajdowała się przy zbiorniku a poziom lustra wody znajdował się ok. 3 metry p.p.t.)

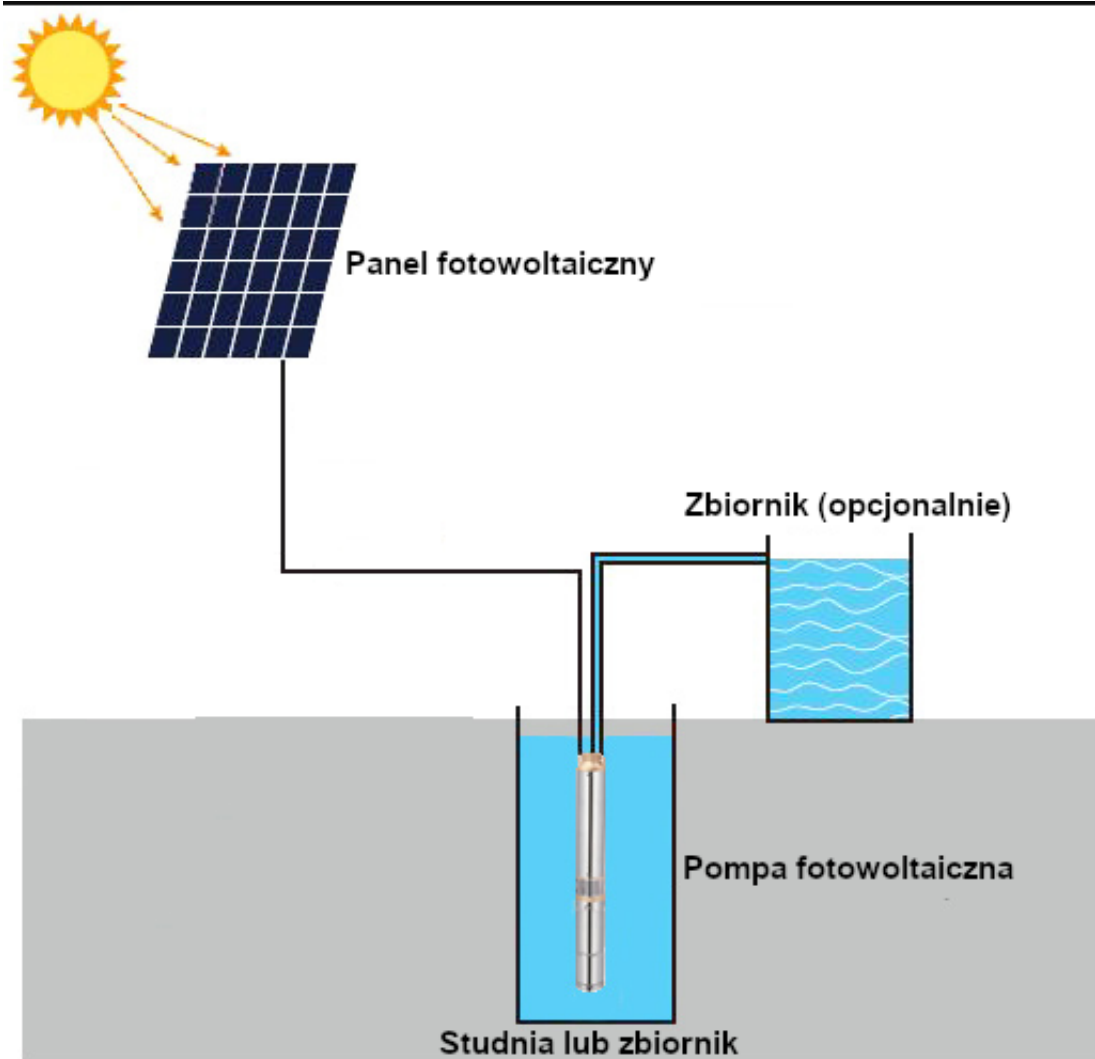
Pompa nie nadaje się do zasilania z sieci 230V

Parametry techniczne:

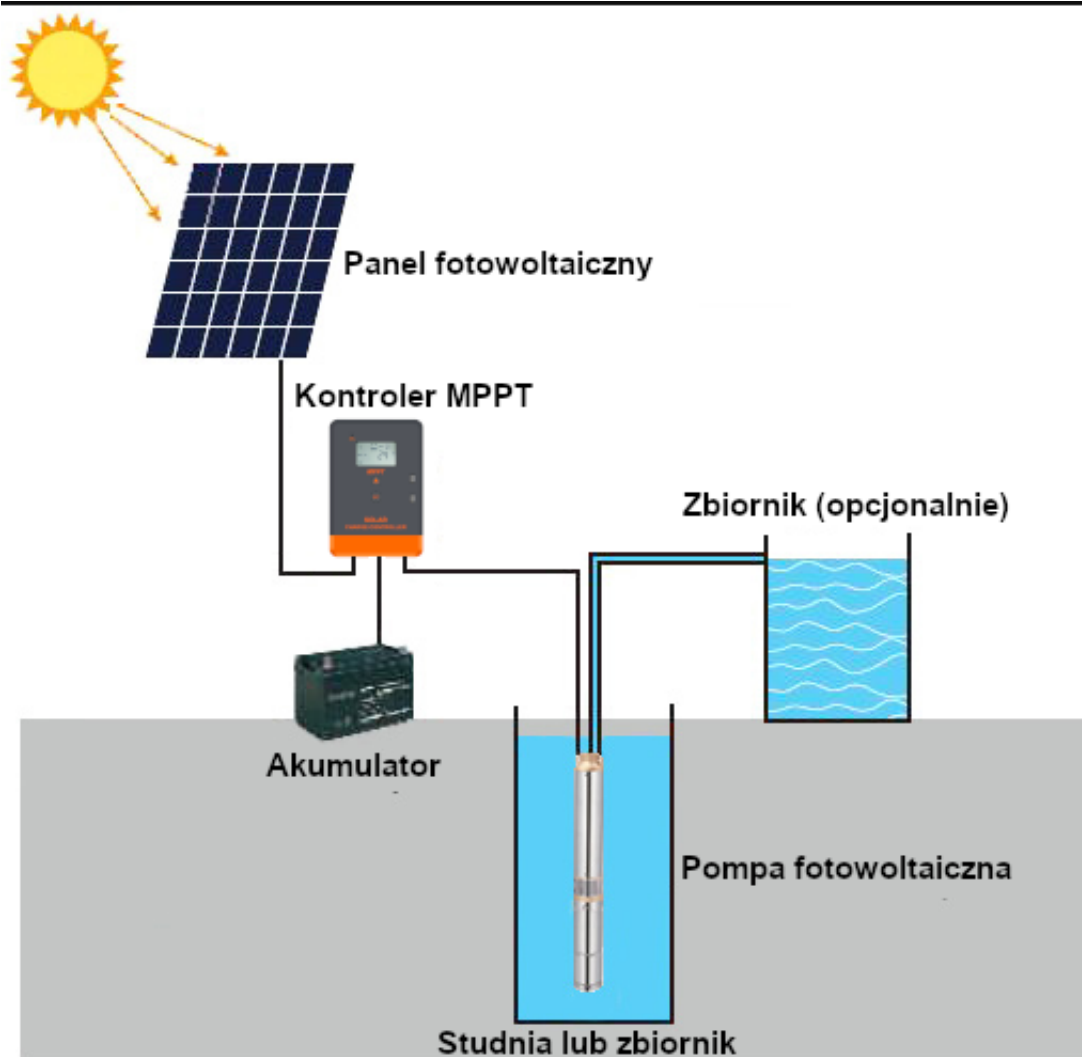
- moc: **180W**
- napięcie: **12V DC (prąd stały)**
- max. wydajność: **20l/min (1,2 m3/h)**
- max. podnoszenie: **20m**
- długość przewodu: **17m**
- wyjście tłoczne: **1" (25mm)**
- materiał: **stal nierdzewna (powłoka) + żelazo (śruby) + staliwo (spód)**
- waga netto: **3,5kg**
- wymiary: **długość 38 cm, średnica 8 cm**

Schematy instalacji fotowoltaicznych do pracy z pompą solarną:

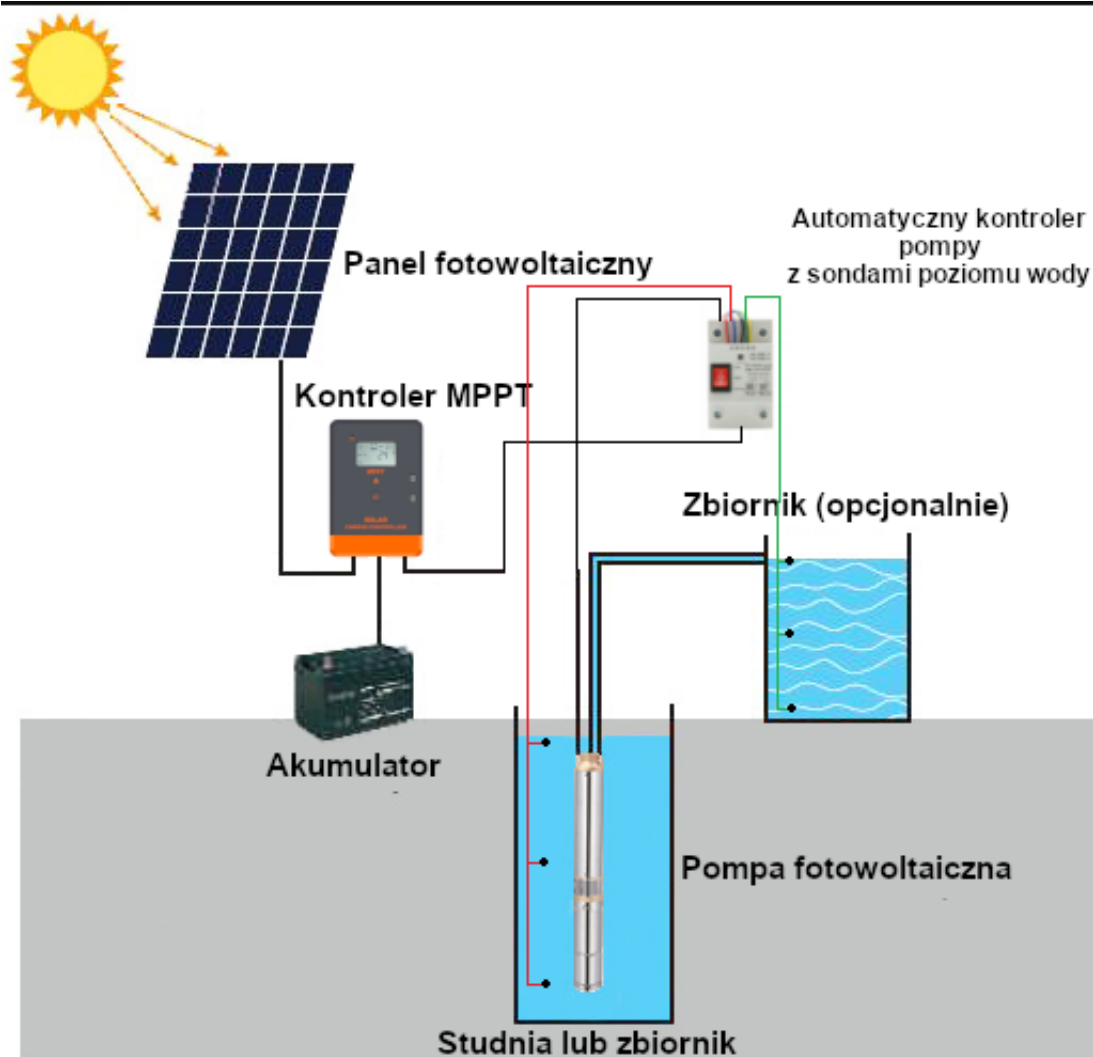
Poniżej przedstawiono schemat bezpośredniego zasilania pompy z panelu fotowoltaicznego:



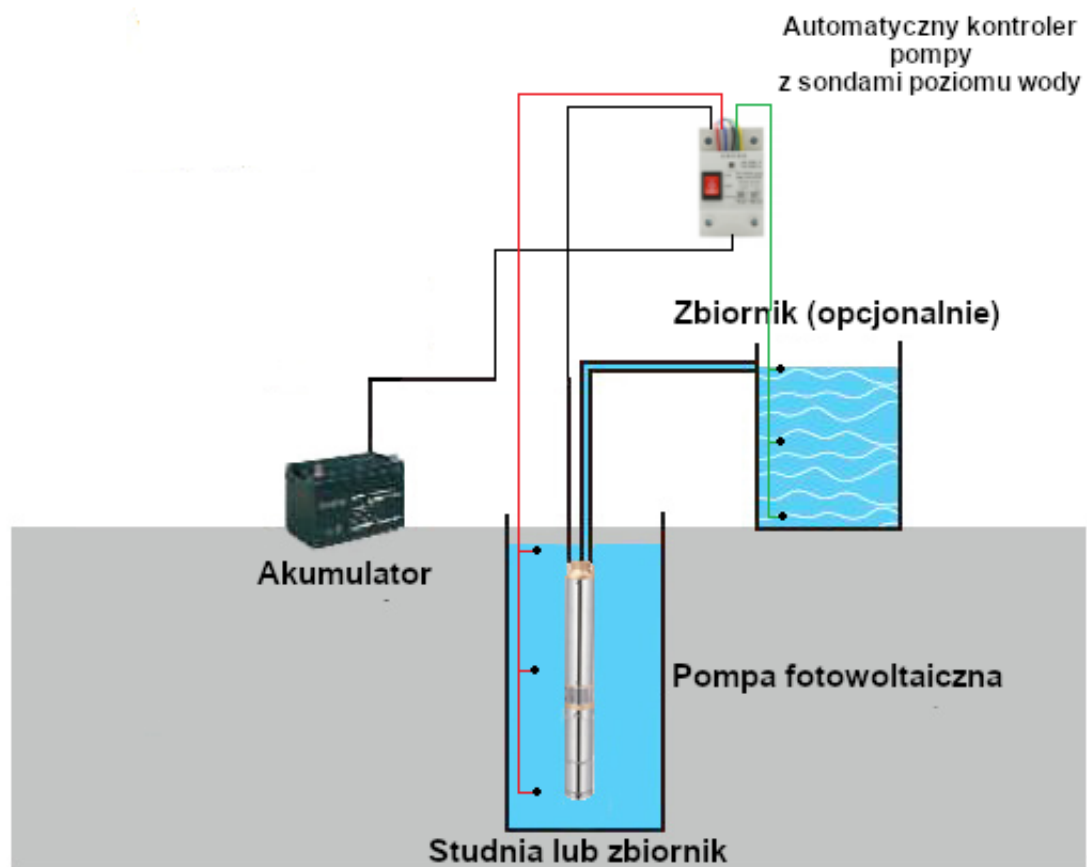
Poniżej przykład instalacji fotowoltaicznej do zasilenia pompy solarnej opartej na panelu fotowoltaicznym, akumulatorze i sterowniku MPPT optymalizującym ładowanie akumulatora.



Poniżej przykład instalacji fotowoltaicznej do zasilania pompy solarnej opartej na panelu fotowoltaicznym, akumulatorze i sterowniku MPPT optymalizującym ładowanie akumulatora **oraz na dodatkowym kontrolerze pompy z sondami poziomu wody w studni i zbiorniku, który odpowiada za automatycznie i wyłączanie pompy w zależności od stanu zbiornika.** Kontroler ten musi być również zasilany prądem stałym - posiadamy kontrolery tego typu w ofercie.



Jak już wcześniej wspomniano nie ma również konieczności korzystania z panelu fotowoltaicznego, pompę możemy zasilić z akumulatora, dodatkowo aby system był efektywny np. aby woda nie przelewała się ze zbiornika buforowego możemy użyć kontrolera pompy z sondami poziomu wody w studni i zbiorniku, który odpowiada za automatycznie i wyłączanie pompy w zależności od stanu zbiornika. Kontroler ten musi być również zasilany prądem stałym - posiadamy kontrolery tego typu w ofercie. Schemat takiej instalacji przedstawiono poniżej:



**Kontrolery MPPT oraz kontrolery pracy pompy z sondami posiadamy w naszej ofercie.
W razie pytań jak zawsze pozostajemy do dyspozycji.**