

Link do produktu: <https://www.studzienne.pl/pompa-glebinowa-sunpro-solarna-fotowoltaiczna-dc-24v-33-lmin-370w-p-550.html>



Pompa głębinowa SUNPRO solarna fotowoltaiczna DC 24V (33 l/min, 370W)

Cena	690,00 zł
------	------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Czas wysyłki	48 godzin
--------------	------------------

Opis produktu

Pompa głębinowa solarna SUNPRO 24V (prąd stały)

Pompa posiada silnik bezszczotkowy oraz wbudowany kontroler MPPT - możliwość bezpośredniego podłączenia paneli fotowoltaicznych!

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 zasiląć na dwa sposoby:

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

Bezpośrednie zasilenie z panelu fotowoltaicznego:

Pierwsza możliwość zasilenia czyli bezpośrednie zasilenie 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.

Zasilenie 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.

Pompa jest przeznaczona do pompowania czystej wody.

Pompa nie nadaje się do zasilania z sieci 230V

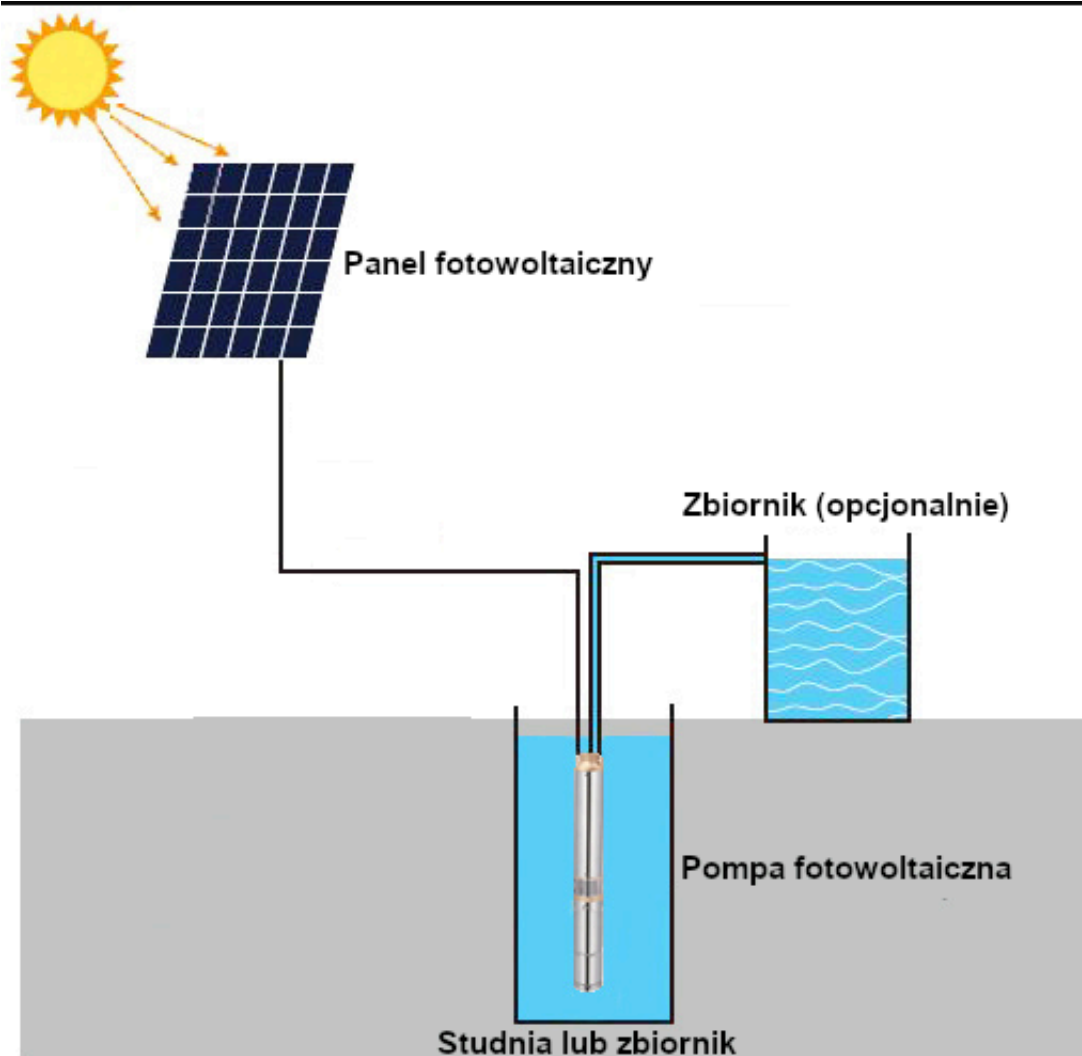
Parametry techniczne:

- moc: **370W**
- napięcie: **24V DC (prąd stały)**
- max. wydajność: **33 l/min (2 m³/h)**
- max. podnoszenie: **65 m**
- max. ciśnienie: **6,5 bar**
- max. prąd: **16A**
- wyjście tłoczne: **1" (25mm)**
- materiał: **stal nierdzewna**
- waga netto: **4,65 kg**
- długość przewodu zasilającego: **2,5 m**

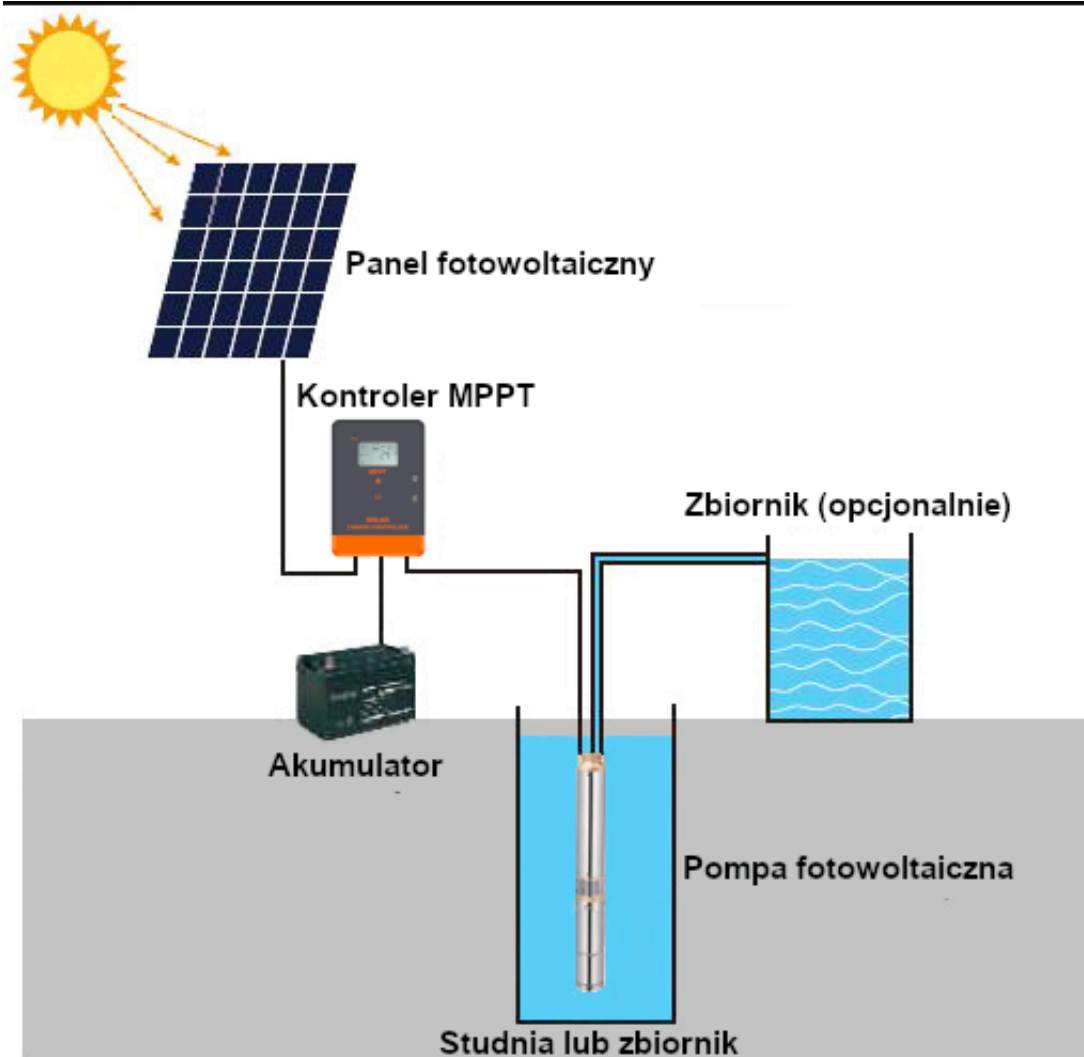
- wymiary: długość 60 cm, średnica 7,6 cm

Schematy instalacji fotowoltaicznych do pracy z pompą solarną:

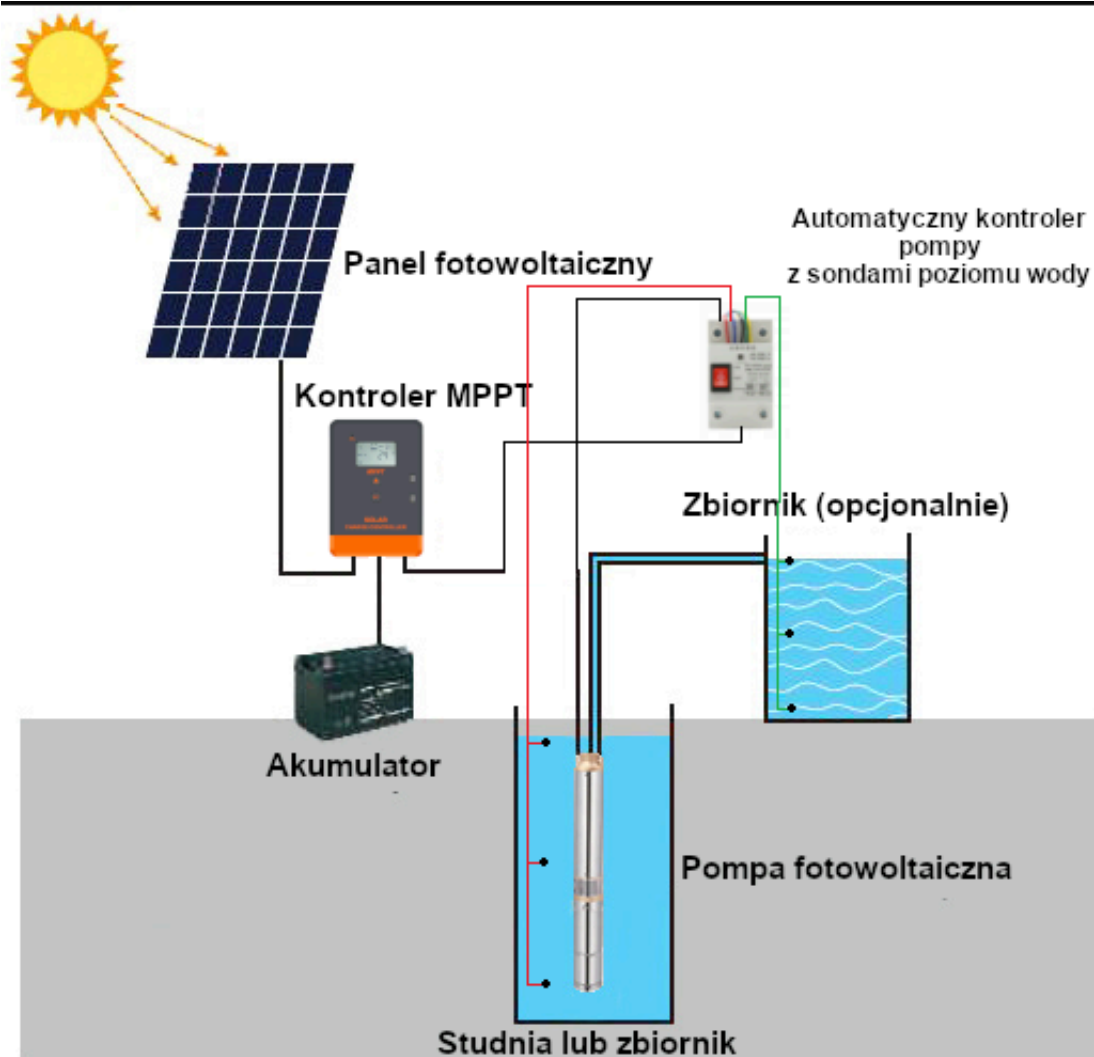
Poniżej przedstawiono schemat bezpośredniego zasilenia pompy z panelu fotowoltaicznego:



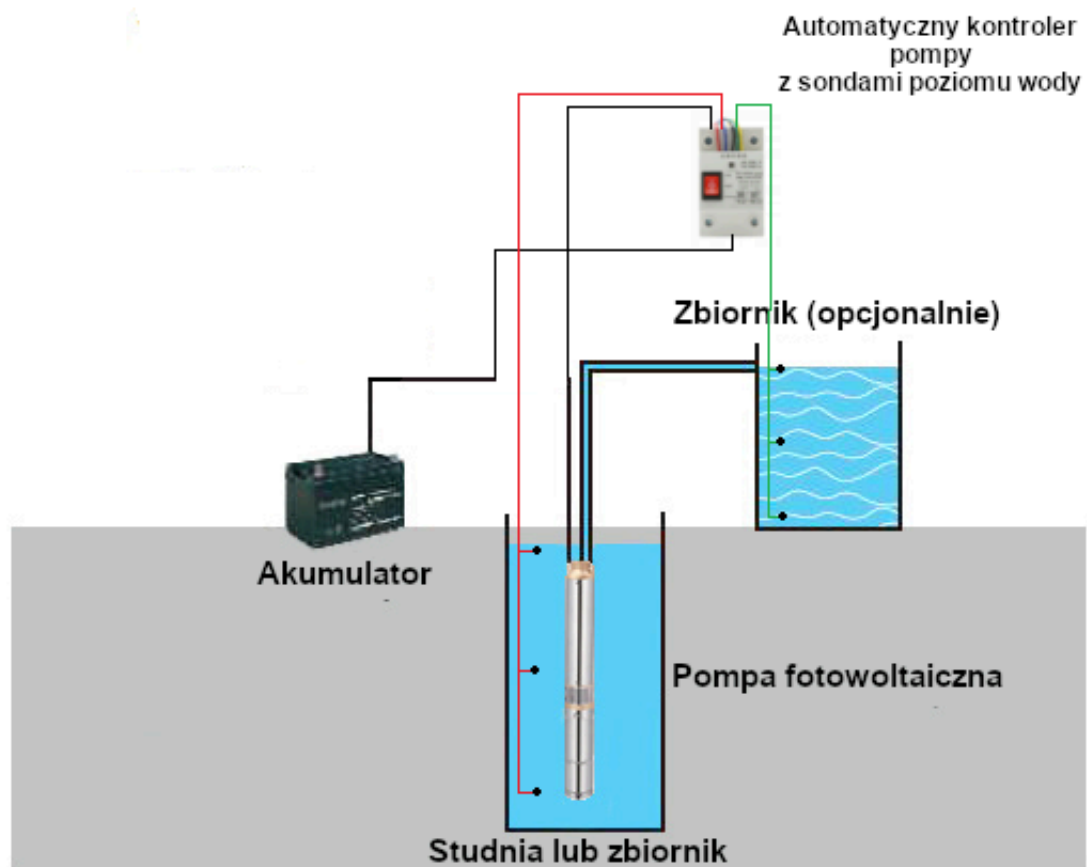
Poniżej przykład instalacji fotowoltaicznej do zasilenia pompy solarnej opartej na panelu fotowoltaicznym, akumulatorze i sterowniku MPPT optymalizującym ładowanie akumulatora.



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 wyłączenie 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.