

Link do produktu: <https://www.studzienne.pl/pompa-solarna-fotowoltaiczna-lorentz-s1-200-hr-14-z-kontrolerem-system-solarny-p-637.html>



Pompa solarna fotowoltaiczna Lorentz S1-200 HR-14 z kontrolerem - system solarny

Cena	3 690,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	10 dni

Opis produktu

Pompa solarna LORENTZ S1-200 HR-14 - nowoczesny system solarny do samodzielnej instalacji

Pompa solarna **Lorentz S1-200** to nowoczesny system pompowania wody zasilany energią słoneczną. Został zaprojektowany do niezawodnej pracy w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej – na działkach, w gospodarstwach rolnych, przy studniach głębinowych czy w systemach nawadniania. Dzięki wysokiej wydajności i inteligentnemu sterowaniu pompa zapewnia stały dopływ wody przy minimalnych kosztach eksploatacji. Instalacja systemu solarnego jest bardzo prosta i nie wymaga specjalistycznej wiedzy.

Pompa solarna **Lorentz S1-200** została zaprojektowana jako kompaktowy i wydajny system do pompowania wody z wykorzystaniem energii słonecznej. Urządzenie wyposażone jest w **bezszcotkowy silnik DC o mocy do 250 W**, który zapewnia wysoką sprawność i długą żywotność. W zależności od zastosowanej wersji hydraulicznej pompa może osiągać **wydajność do około 3 m³/h (3000 l/h)** oraz maksymalną wysokość podnoszenia **do 40 m**. System zasilany jest z instalacji fotowoltaicznej o mocy zalecanej w granicach **200-400 Wp**, pracując w zakresie napięcia **16-55 V DC**.

Pompa posiada solidną obudowę o klasie szczelności **IP68**, dzięki czemu może pracować w pełnym zanurzeniu w studni, zbiorniku lub innym źródle wody. Standardowe przyłącze wylotowe **1" (DN25)** umożliwia łatwe podłączenie węża lub instalacji wodnej. Cały zestaw waży około **7,2 kg**, co sprawia, że system jest łatwy w transporcie i montażu.

Dodatkowo sterownik systemu wyposażony jest w zabezpieczenia przed przegrzaniem, przeciążeniem, zwarcie oraz odwrotną polaryzacją, a także w wejścia do podłączenia czujników poziomu wody i innych akcesoriów automatyzujących pracę pompy.

System solarny S1-200 HR-14 przeznaczony jest do pracy studniach w których poziom wody wynosi max 30m p.p.t

Wydajność dobową systemu zależna jest od mocy zastosowanych paneli oraz od głębokości lustra wody w studni, przykładowe wydajności przedstawiono poniżej:

dla mocy paneli ok. 400 Wp (moc maksymalna paneli):

- ok. 18 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej 0-10m p.p.t
- ok. 16 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 15m p.p.t
- ok. 14 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 20m p.p.t
- ok. 11 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 25m p.p.t
- ok. 8 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 30m p.p.t

dla mocy paneli ok. 200 Wp (moc minimalna paneli):

- ok. 17 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej 0-4m p.p.t
- ok. 14 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 9m p.p.t
- ok. 10 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 15m p.p.t
- ok. 7 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 20m p.p.t
- ok. 3 m³/doba przy głębokości wody wynoszącej ok. 30m p.p.t

Najważniejsze parametry techniczne:

- **Maksymalna wysokość podnoszenia: 30 m**
- **Silnik:** bezszczotkowy **ECDRIVE DC**
- **Moc znamionowa silnika: 0,25 kW (250 W)**
- **Zakres prędkości silnika: 750-2500 obr./min**
- **Zasilanie:** instalacja fotowoltaiczna **16-55 V DC**
- **Zalecana moc paneli PV:** ok. **180-450 Wp**
- **Średnica minimalna studni: 100 mm (4")**
- **Przyłącze tłoczne: 1" (DN25) - na wąż gumowy**
- **Długość kabla pompy: 15 m (3x2,5mm²)**
- **Maksymalna głębokość zanurzenia: 50 m**
- **Maksymalna temperatura wody: 50 °C**
- **Stopień ochrony: IP68**
- **Waga całego zestawu: ok. 7,2 kg**

Aplikacja mobilna LORENTZ S-Connect

System pompy solarnej **Lorentz S1-200** może być wygodnie konfigurowany i monitorowany za pomocą aplikacji mobilnej **LORENTZ S-Connect**, dostępnej na smartfony z systemem Android i iOS. Aplikacja łączy się ze sterownikiem pompy przez **Bluetooth**, dzięki czemu użytkownik może w prosty sposób sprawdzić aktualne parametry pracy systemu oraz zmieniać ustawienia bezpośrednio z telefonu.

Za pomocą aplikacji można m.in. **monitorować wydajność pompy w czasie rzeczywistym**, sprawdzać ilość przepompowanej wody, prędkość silnika oraz aktualne zużycie energii. Program umożliwia również **ustawianie timerów, limitów pracy pompy czy maksymalnej dziennej ilości pompowanej wody**, a także analizę zapisanych danych i diagnostykę systemu. Dzięki temu użytkownik ma pełną kontrolę nad instalacją i może łatwo zoptymalizować jej działanie w zależności od warunków nasłonecznienia i zapotrzebowania na wodę.

Aplikacja oferuje także funkcje wsparcia technicznego, takie jak dostęp do dokumentacji, pomoc w diagnostyce czy możliwość aktualizacji oprogramowania sterownika, co ułatwia eksploatację i serwis systemu pompowego.

Dlaczego warto wybrać system solarny Lorentz S1-200?

Zasilanie energią słoneczną

System wykorzystuje moduły fotowoltaiczne do zasilania pompy. Oznacza to **zerowe koszty energii elektrycznej** i pełną niezależność od sieci.

Inteligentny sterownik MPPT

Zaawansowany sterownik automatycznie dopasowuje pracę pompy do aktualnego nasłonecznienia, maksymalizując ilość pompowanej wody nawet przy zmiennych warunkach pogodowych.

Idealna do studni i nawadniania

Pompa doskonale sprawdza się do:

- pompowania wody ze **studni głębinowych**,

-
- nawadniania pól i ogrodów,
 - zasilania zbiorników retencyjnych,
 - pojenia zwierząt gospodarskich.

Rozbudowane możliwości sterowania i zabezpieczeń

Sterownik systemu umożliwia podłączenie różnych akcesoriów zwiększających bezpieczeństwo i automatyzację pracy pompy. Do kontrolera można podłączyć m.in. **sondy poziomu wody w studni**, czujniki poziomu w zbiornikach, pływak czy presostaty. Dzięki temu system może automatycznie zatrzymać pompę w przypadku braku wody (zabezpieczenie przed suchobiegiem) lub wyłączyć ją po napełnieniu zbiornika. Takie rozwiązanie pozwala na **bezobsługową i bezpieczną pracę instalacji**.

Niskie koszty eksploatacji

Brak paliwa, brak rachunków za prąd i minimalna konserwacja sprawiają, że system jest **jednym z najtańszych w utrzymaniu rozwiązań pompowych**.

Niezawodność i trwałość

Systemy marki Lorentz są znane na całym świecie z wysokiej jakości wykonania i wieloletniej pracy w trudnych warunkach.

Jak działa system pompy solarnej?

- 1☐ **Panele fotowoltaiczne** produkują energię elektryczną ze słońca.
- 2☐ **Sterownik pompy** optymalizuje pracę systemu i steruje silnikiem.
- 3☐ **Pompa głębinowa** tłoczy wodę ze studni do instalacji lub zbiornika.

Cały proces odbywa się **automatycznie i bezobsługowo** – im więcej słońca, tym większa ilość pompowanej wody.