LORENTZ PS2-100

Sistema di pompe solari semplice da installare e ad alta prestazione

Un sistema di pompe solari system-in-a-box per espandere le tue opportunità di business

prendila

un sistema in scatola pronto all'uso

connettila

nessun cablaggio, basta collegare ed è pronta all'uso

inizia a pompare

da ogni tipo di fonte: stagno, ruscello, pozzo

LORENTZ PS2-100 è un sistema di pompe solari di alta qualità, ad alta prestazione, conveniente, progettato per l'autoinstallazione

LORENTZ PS2-100 è un sistema che stabilisce un nuovo livello di qualità e affidabilità per i piccoli sistemi di pompaggio. Questo sistema di pompaggio permette ai partner di Lorentz di accedere ad un segmento di mercato che era prima caratterizzato da bassa qualità, bassa prestazione, e prodotti non professionali

Questa pompa sommergibile è adatta a gestire un ampio range di portate e profondità di pompaggio ed è ideata per un lungo utilizzo come richiesto, ad esempio, dalla fornitura di acqua per abbeverare il bestiame o l'irrigazione.

Questo è un semplice messaggio per i vostri clienti:
acquistala, installala ed inizia a pompare acqua.

The Solar Water Pumping Company

Nuove opportunità grazie ad una pompa facile da installare

Gestire le applicazioni più piccole

PS2-100 è un piccolo sistema a 100W ideato per adattarsi ai sistemi a basso costo del mercato di massa. Questo prodotto pronto all'uso fornisce una soluzione che è molto facile da istallare anche da un non professionista (nessun cablaggio, giunzione di cavi o collegamenti speciali richiesti!). Questa soluzione integra i modelli professionali Lorentz ed estende l'accesso ai prodotti Lorentz ad un numero maggiore di clienti.

"System in a box" per la vendita al dettaglio con scatola personalizzabile

Questa soluzione è contenuta in una scatola singola (600x160x230mm) rendendo facile lo stoccaggio e la vendita. Il sistema include il controller, la pompa, il cavo col connettore per il motore e l'adattatore per cavo MC4. La scatola con informazioni multilingue permette l'utilizzo del sistema in numerosi Paesi e fornisce spazio per aggiungere qualsiasi informazione locale desiderata per l'uso al dettaglio.

The Solar Water Pumping Company

Perfetto per qualsiasi applicazione ad acqua in ambienti differenti

Il sistema PS2-100 fornisce più di 20mila litri d'acqua al giorno e pompa fino a 40 metri in altezza. Grazie al fatto di essere una pompa sommergibile, essa può essere utilizzata in vari contesti come pozzi, stagni, fiumi, laghi o cisterne. Applicazioni comuni comprendono la gestione di acqua per il bestiame, l'irrigazione, i giardini e molte altre applicazioni domestiche. Grazie alle piccole dimensioni ed ai collegamenti inclusi è facile spostare la pompa da un posto all'altro.

Efficiente e di lunga durata

PS2-100 garantisce lo standard Lorentz (e dei partner) in fatto di materiali di altissima qualità, di affidabilità e di efficienza che garantiscono un'ottima prestazione e una lunga vita del prodotto.

Sebbene sia un piccolo sistema, presenta comunque molti dei componenti dei sistemi Lorentz più grandi ed è caratterizzato dalla stessa qualità di costruzione ed attenzione al dettaglio degli stessi.

Caratteristiche e descrizione

Descrizione generale

- sistema di pompaggio acqua solare ad alta prestazione
- pompa sommersa a rotore elicoidale e motore brushless DC ad alta efficienza
- connessioni a spina per autoinstallazione da parte del cliente
- cavi sostituibili per una lunga durata
- estremità multiple della pompa per soddisfare i requisiti di pompaggio locali: HR-07 / -14 / -23
- massima altezza (?) di 40m e portata di 2,8 m3/h

Dimensioni e pesi

Pompa

- lunghezza 455mm
- profondità (diametro) 88mm
- peso 5,5 Kg

Controller

- altezza 29 mm
- lunghezza 115 mm
- profondità 122 mm
- peso 700 g

Materiali

Pompa

- motore in acciaio inossidabile
- rotore solido in acciaio inox
- alloggiamento statore in solfuro di polifenilene con riempimento in vetro
- motore sommerso

Controller

- contenitore di alluminio
- completamente incapsulato in resina

Collegamenti del controller

* l'ingresso A1 ha un ritardo di 15 min in caso venga rilevato un funzionamento a secco

The Solar Water Pumping Company

Componenti

Inclusi

- controller con collegamenti per moduli fotovoltaici, pompa, protezione contro il funzionamento a secco e galleggiante per serbatoio pieno
- motore con la sua presa
- pompa a rotore elicoidale
- cavo motore con spina (15 m)
- staffa per il montaggio del controller sotto il modulo fotovoltaico
- ingresso per cavo solare con adattatore MC4

Opzionali

- moduli fotovoltaici
- sonda da pozzo per protezione contro il funzionamento a secco con cavo
- interruttore galleggiante per serbatoi con cavo
- 15 m di cavo prolunga motore con spina
- 15 m di cavo prolunga per sonda pozzo/interruttore galleggiante con spina

Opzioni modulo fotovoltaico

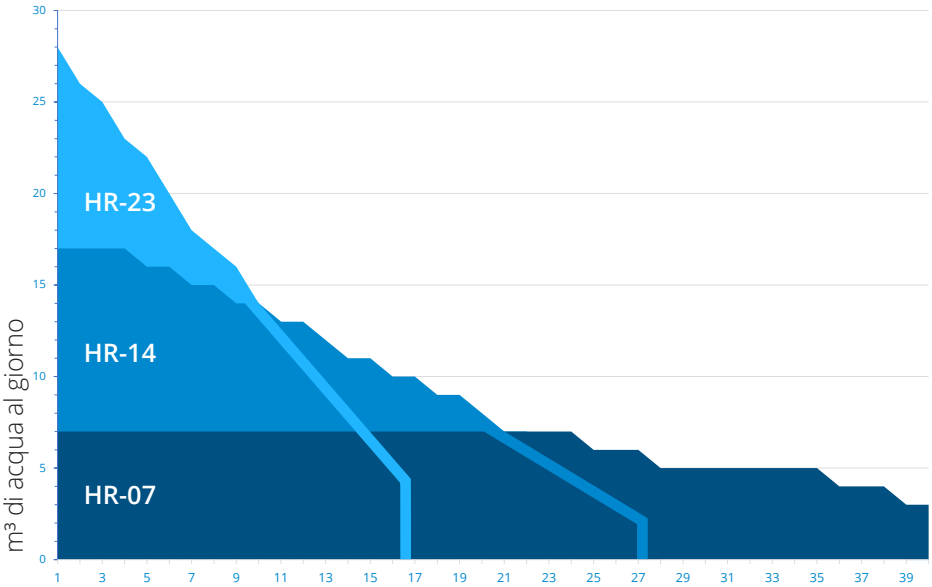
Questo sistema è tipicamente alimentato da un modulo da 60 o 72 celle nel range di potenza. da 180W a 260W (o anche maggiore). La tensione di ingresso massima Voc è 50 VDC. Quando sono necessari sistemi mobili, i set di moduli da 36 celle sono una buona soluzione.

Tre varianti di pompe: HR-23, HR-14, HR-07

Ci sono tre pompe differenti disponibili nella gamma PS2-100: HR-23, HR-14 e HR-07.

Il grafico mostra la quantità di acqua che quotidianamente viene pompata a differenti altezze.

Sapendo fino a che altezza si necessita di pompare acqua, si può verificare sull'asse inferiore del grafico la quantità di acqua che ci si può aspettare che sia pompata ogni giorno.



distanza verticale (m) in cui l'acqua deve essere pompata

I dati forniti sono la media giornaliera annuale basata sull'utilizzo di un solo modulo da 205 Wp nella posizione 15N 0E. Sono disponibili tre varianti di estremità della pompa che coprono l'intera gamma di combinazioni tra flusso e profondità; si consiglia di rivolgersi al proprio rivenditore per farsi indirizzare riguardo alla scelta della pompa che può soddisfare le proprie necessità.

Dati tecnici

Controller		
	potenza	max. 0.15 kW
	tensione	max. 50 V
	Vmp** ottimale	> 34 V
	corrente del motore	max. 6.0 A
	efficienza	max. 98 %
	temperatura ambiente	-40 ... 50 °C
	livello di protezione	IP68
Motore ECDRIVE 100-AHR-S		
	potenza nominale	0.15 kW
	efficienza	max. 83 %
	velocità del motore	700 ... 2,500 rpm
	classe di isolamento	F
	livello di protezione	IP68
	immersione	max. 50 m
	motore sommerso DC brushless senza necessità di manutenzione	materiali di prima qualità, acciaio inossidabile: AISI 304

**Vmp: Tensione MPP in condizioni di test standard (STC): 1.000 W/m2 di irraggiamento solare, 25°C di temperatura della cella

Collega gli accessori per ampliare l'utilizzo dell'applicazione

È disponibile una vasta gamma di accessori per le pompe PS2-100. Tutti gli accessori hanno collegamenti per semplificare l'autoinstallazione del cliente. L'accessorio sonda per pozzi impedisce alla pompa di funzionare a secco e l'interruttore a galleggiante consente di controllare la pompa quando un serbatoio è pieno.

Gli accessori per la sonda pozzo e per l'interruttore a galleggiante vengono forniti con cavi di lunghezza fissa. È disponibile anche un cavo di prolunga che utilizza un innovativo sistema di giunzione „no tool" per fornire una connessione impermeabile e meccanicamente prestante.

È disponibile anche un cavo di prolunga del motore che consente ai clienti che hanno bisogno avere distanze maggiori tra la pompa e il controller di sistemare il tutto senza bisogno di un cavo di giunzione. L'estensione del motore utilizza un connettore "no tool" simile.

The Solar Water Pumping Company

Come i clienti stanno usando il PS2-100

pompaggio da pozzi, fiumi, stagni, cisterne

irrigazione per piccole aziende agricole e giardini

acqua per il bestiame

acqua potabile per abitazioni e comunità

About LORENTZ

LORENTZ è il leader mondiale nelle soluzioni di pompaggio dell'acqua ad energia solare. Fondata in Germania nel 1993, LORENTZ è stata pioniera, ha innovato ed eccelso nella progettazione e nella produzione di pompe per l'acqua ad energia solare. Oggi LORENTZ è attiva in oltre 130 paesi attraverso una rete dedicata di partner professionali. La tecnologia LORENTZ usa l'energia del sole per pompare l'acqua, sostenendo e migliorando la vita di milioni di persone,del loro bestiame e dei loro raccolti.

Simply – ***Sun. Water. Life.***

UFLEX SrL
Via Milite Ignoto 8A
16012 Busalla (Genova) - ITALIA
+39 010 96201 - www.uflexenergia.it

Pietro Di Sciacca
Referente tecnico-commerciale soluzioni Lorentz
+39 335 57 58 605 - disciacca@ultraflexgroup.it

Andrea Botrini
Responsabile Divisione Energia UFLEX
+39 335 75 65 678 - botrini@ultra lexgroup.it