

Solar pumps



È un sistema ad isola che consente di far funzionare una pompa sommersa ad energia solare. Il sistema è privo di batterie, in quanto l'idea principale è che immagazzinare l'acqua (in serbatoi) è più conveniente rispetto ad immagazzinare energia elettrica (nelle batterie).

It's a stand – alone system which allows to pump water from the ground with solar energy. The basic system is battery less, as the main idea is that storing water (in tanks) is more convenient than store energy (in batteries).

C'est un système autonome qui permet de pomper l'eau du sol avec de l'énergie solaire. Le système de base est sans batterie, car l'idée principale est que le stockage de l'eau (dans des réservoirs) est plus convenient du stockage de l'énergie (dans les batteries).

COME FUNZIONA

I pannelli fotovoltaici catturano l'energia solare, l'inverter converte la corrente continua proveniente dai pannelli in corrente alternata per fornire energia al motore che fa funzionare la pompa alle sue caratteristiche nominali.

HOW IT WORKS

The PV panels capture energy from the sun, the inverter convert DC current coming from the panels into AC energy to provide power to the motor which run the pump at its nominal characteristics.

VANTAGGI

- Ecologico
- Nessun costo di manutenzione
- Nessun costo di esercizio
- Senza batterie, quindi senza costi di acquisto, manutenzione, sostituzione e smaltimento delle batterie.
- Alta efficienza garantita da MPPT
- Installazione facile / sicura
- Modalità di funzionamento totalmente automatica
- Può sostituire completamente una pompa a mano.

ADVANTAGES

- Environmentally friendly
- No maintenance costs
- No operation costs
- No batteries, so: no battery purchase, maintenance, replacement and disposal costs.
- High efficiency (MPPT)
- Easy/safe installation totally automatic operation mode
- It may completely replace a hand pump.

COMPONENTI

- Moduli fotovoltaici
- Pannello di controllo elettronico con MPPT (Maximum Power Point Technology) e regolazione della pompa
- Pompa sommersibile con motore secondo gli standard NEMA

COMPONENTS

- PV modules
- Electronic control panel with MPPT (Maximum Power Point Technology) and regulation of the pump
- Submersible pump with motor according to NEMA standards

COMMENT ÇA MARCHE

Les panneaux photovoltaïques captent l'énergie du soleil, l'inverter convertit le courant continu provenant des panneaux en énergie alternée pour alimenter le moteur qui fait fonctionner la pompe à ses caractéristiques nominales.

AVANTAGES

- Ecologique
- Aucun frais d'entretien
- Aucun frais de fonctionnement
- Pas de batteries, donc aucun coût d'achat, d'entretien, de remplacement et d'élimination des batteries
- Haut rendement (MPPT)
- Installation facile et sûre
- Fonctionnement entièrement automatique
- Il peut remplacer complètement une pompe manuelle.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

- Modules photovoltaïques
- Panneau de commande électronique avec MPPT (Maximum Power Point Technology) et régulation de la pompe
- Pompe submersible avec moteur selon les normatives NEMA

COMPONENTI A RICHIESTA

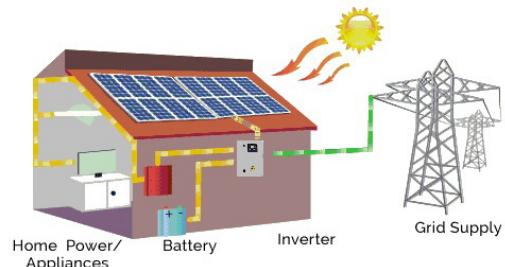
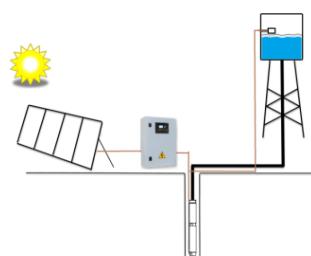
- Scatola di integrazione per batterie (per utilizzare il sistema con batterie quando non c'è il sole)
- Scatola di integrazione per collegare il sistema alla rete di energia (per utilizzare la rete quando non c'è il sole).

COMPONENTS UPON REQUEST

- *Integration box for batteries (to use the system with batteries when there is no sun)*
- *Integration box to connect the system to the network energy (to use network when there is no sun).*

COMPOSANTS SUR DEMANDE

- *Boîte d'intégration pour les batteries (pour utiliser le système avec des batteries quand il n'y a pas de soleil)*
- *Boîte d'intégration pour connecter le système à l'énergie du réseau (à utiliser le réseau quand il n'y a pas de soleil).*

**Modelli disponibili - Available models / Modeles disponibles**

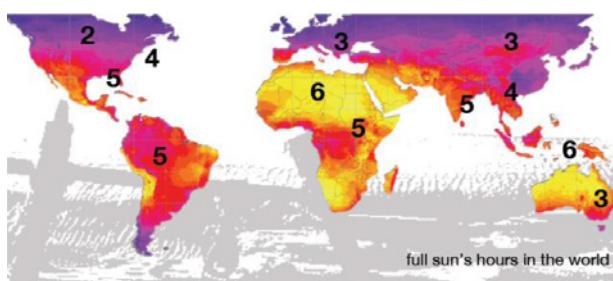
Le applicazioni più tipiche sono con pompe da 4", ma il sistema funziona con tutti i motori da 0,37 a 2,2 Kw
The most typical application is with 4" submersible pumps, but system may run with any motor from 0,37 to 2,2 Kw
L'application la plus typique est avec des pompes submersibles de 4 ", mais le système peut fonctionner avec n'importe quel moteur de 0,37 à 2,2 Kw

Dimensionare la pompa - Sizing pumps - Choisir la pompe

Per stimare la portata giornaliera media è sufficiente moltiplicare la portata oraria con il numero di ore di massima irradiazione in un giorno in un dato paese (tuttavia il metodo è rudimentale, per selezioni più esatte prego contattare la nostra rete vendite).

To estimate the average daily delivery it is enough to multiply the flow per hour with the number of hours of maximum radiation in one day in a given country (anyway this calculation is quite rough. For more precise calculation we invite you to contact our sales network).

Pour estimer la livraison quotidienne moyenne il suffit de multiplier le débit par heure avec le nombre d'heures de rayonnement maximale en un jour dans un pays déterminé. (ce calcul est assez approximatif. Pour un calcul plus précis, SVP contactez notre réseau de vente)



Esempio / Exemple:

Paese / Country: Etiopia

Prevalenza richiesta / Requested head: 100 mt

BX/30 → 14,4 m³ / h → (2,4 m³ / h x 6 heures = 14,4 m³ / dayc