

SolEau



Inverter fotovoltaico per l'approvvigionamento idrico in agricoltura

La famiglia di inverter SolEau, è stata appositamente studiata per la gestione, in abbinamento con le elettropompe, dei sistemi di approvvigionamento idrico, da pozzi profondi, per l'utilizzo in agricoltura per irrigazione.

L'inverter SolEau si alimenta tramite pannelli solari (energia del sole) e gestisce e controlla, sia la pompa sommersa che l'eventuale pompa di irrigazione, oltre che, la sensoristica e i servocomandi necessari ad una automazione autonoma e completa del sistema.

SolEau è un modulo compatto progettato e costruito per poter essere installato in esterno, in condizioni ambientali difficili e non presidiate.

L'inverter è dotato di un pannello con display LCD e tastiera, sia per le indicazioni di stato macchina, che per la configurazione in funzione del tipo di pompa che delle esigenze della applicazione.

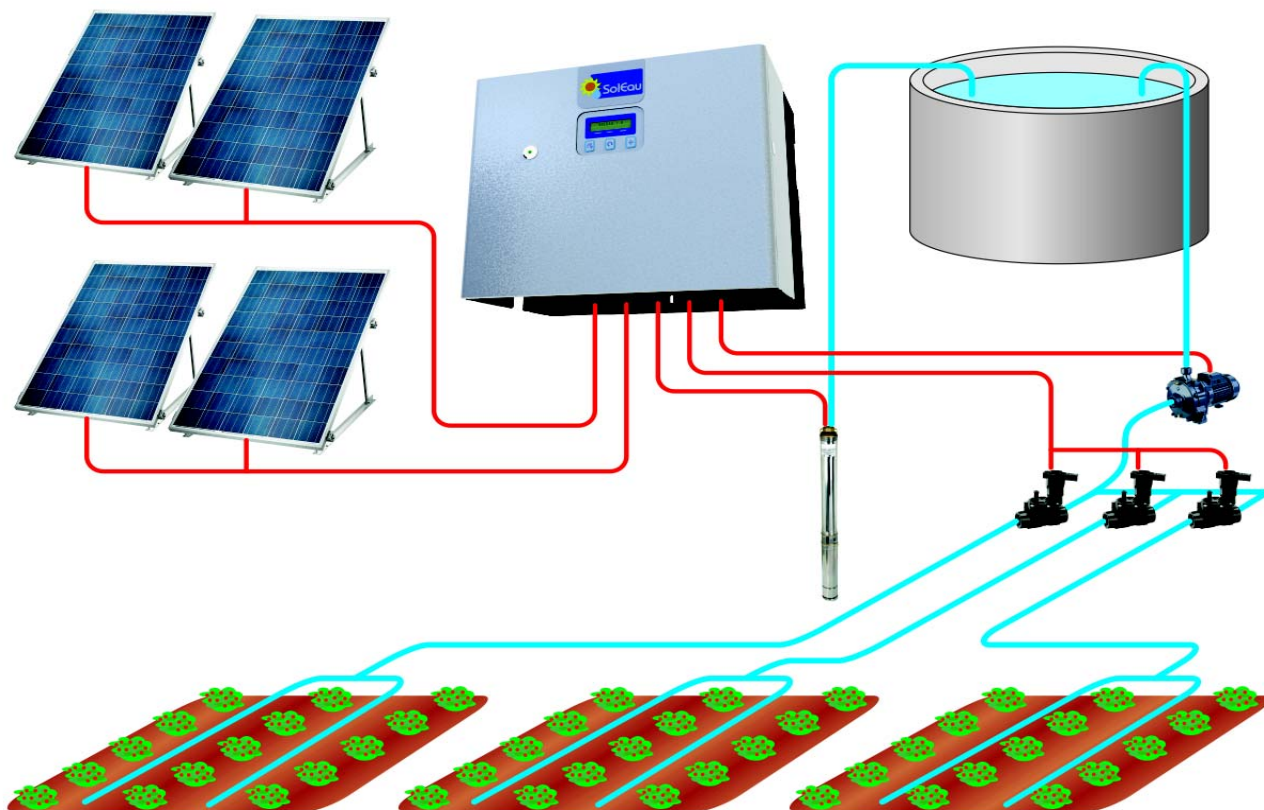
SolEau è provvisto di una interfaccia di comunicazione (RS485) con sistemi esterni, oltre che, di moduli opzionali, quale il modem GSM/GPRS per la trasmissione a distanza dello stato macchina e la gestione e controllo in remoto del SolEau stesso.

Particolare cura e attenzione stata dedicata alle problematiche di installazione, manutenzione e assistenza, al fine di renderle semplici e veloci. A questo scopo sono stati sviluppati anche appositi pacchetti software di supporto.

SolEau può essere fornito in differenti allestimenti e taglie di potenza (max 20kW) per meglio soddisfare le varie esigenze sul campo e adattarsi alle differenti tipologie di pompe

Grazie all'uso dell'energia solare, vengono praticamente azzerati i costi di pompaggio rispetto all'uso di diesel o altre fonti energetiche.





Descrizione generale

Gli inverter solari “**SolEau**” sono stati studiati specificatamente per la gestione in isola di un sistema di pompaggio acqua di irrigazione per l'agricoltura, sono previsti per un utilizzo in condizioni ambientali difficili e non presidiate.

L'inverter è alimentato in ingresso da pannelli solari e controlla in uscita una pompa sommersa (AC trifase) per il pompaggio dell'acqua, gestisce inoltre i sensori di controllo, le operatività di lavoro e di servizio necessarie alla gestione autonoma del sistema.

Studiato per una installazione, manutenzione e assistenza semplice e veloce.

Previsiti in differenti taglie di potenza e allestimenti per poter soddisfare le varie esigenze.

Caratteristiche principali:

- Contenitore per esterno, realizzato con materiali di alta qualità resistenti alla corrosione.
- Prevede due ingressi indipendenti per il collegamento dei Pannelli Solari.
- Gestisce in uscita una pompa sommersa, oltre che, una pompa di superficie per l'irrigazione.
- Gestione e controllo sia della portata che della pressione dell'acqua.
- Gestione intelligente della pompa: regolazione della velocità in relazione sia alla energia disponibile che della programmazione richiesta.
- Monta a bordo un terminale di interfaccia operatore dotato di display e pulsanti, per visualizzare lo stato macchina e per parametrizzazione la pompa e il processo.
- Registrazione delle ore di funzionamento e degli errori e/o allarmi verificatesi.
- Ottimizzazione della efficienza.
- Interfaccia di comunicazione seriale (1xRS485).
- Opzione gestione a distanza dello stato dell'inverter (tramite GSM/GPRS).
- Gestione di “settori” per l'irrigazione dei campi.



Via 1° maggio, 8
20068 Peschiera B. (Milano) ITALY
Tel. +39-0255301618 r.a.
Fax. +39-0255301588
Email info@seh.it
Web www.seh.it