

REFERENCES

SOLAR DRIVE

L'INVERTER SOLARE PER APPLICAZIONI DI POMPAGGIO

Impieghi per potenze fino a 4 kwp

Tale inverter utilizza il campo fotovoltaico per il pompaggio continuo di acqua durante il giorno. L'ottimizzazione del prodotto permette di operare senza l'utilizzo di batterie, con la massima efficienza energetica.

Gli inverter della linea Solardrive™, sono stati studiati per garantire ed ottimizzare il funzionamento di impianti di pompaggio e vengono forniti in due modelli:

- SOLARDRIVE™ 2000
- SOLARDRIVE™ 4000

Effettuano la conversione dell'energia elettrica in corrente continua, fornita dal campo fotovoltaico, in una tensione trifase alternata a frequenza variabile atta ad alimentare una pompa standard con motore 220Vca trifase.

Grazie alla scelta dei componenti a lunga durata, esenti da manutenzioni costruttive, gli inverter Solardrive™ garantiscono un perfetto funzionamento in qualsiasi condizione ambientale e possono essere forniti per installazioni gravose.



THE SOLAR INVERTER FOR PUMPING APPLICATIONS

Used for powers up to 4kwp

This inverter uses the photovoltaic field for the continuous pumping of water during the day. The product optimisation allows operation without batteries, with maximum energy efficiency.

The Solardrive™ inverters have been designed to ensure and optimise the operation of the pumping systems and they come in two models:

SOLARDRIVE™ 2000

SOLARDRIVE™ 4000

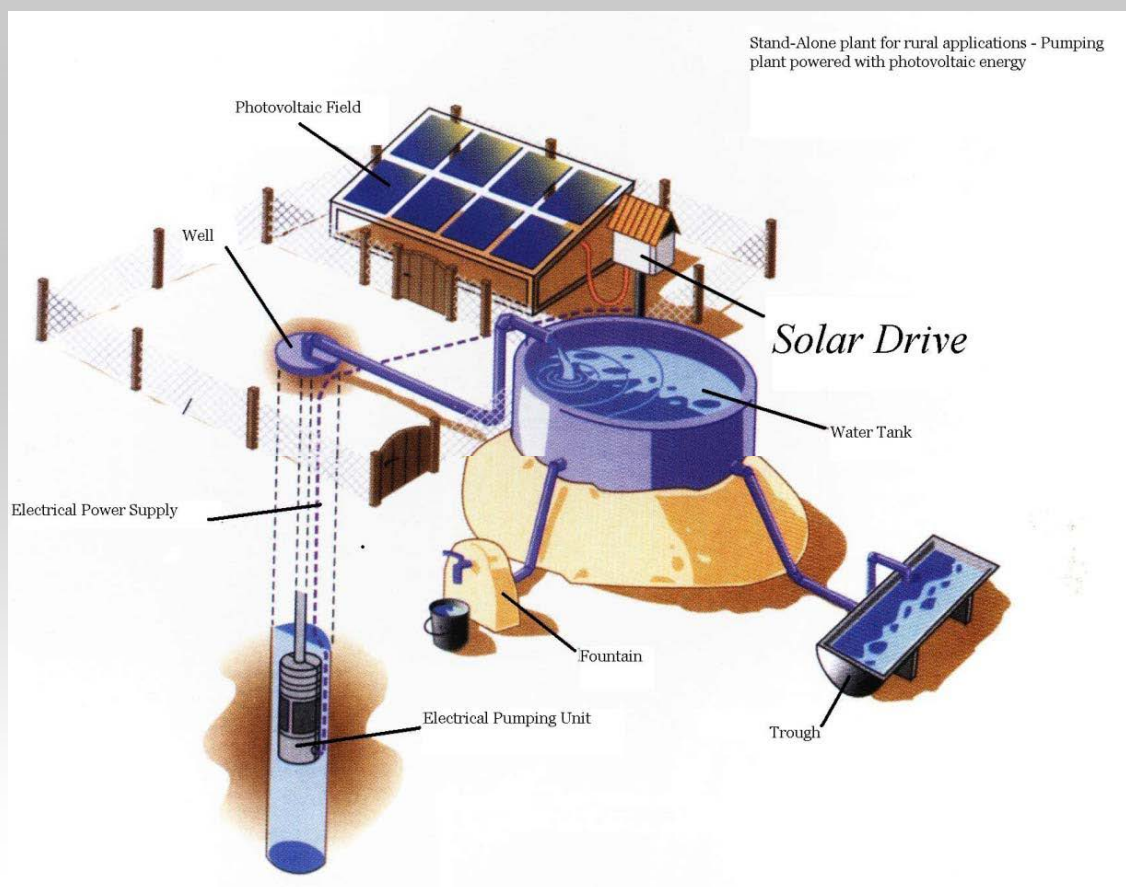
They convert the electric energy to direct current, supplied by a photovoltaic field, in three-phase alternating voltage with variable frequency that powers standard pumps with a three-phase 220Vca motor.

Thanks to the choice of long-life components, free from manufacturing maintenance, excellent operation is guaranteed under all environmental conditions and can be supplied for hard installations.



MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

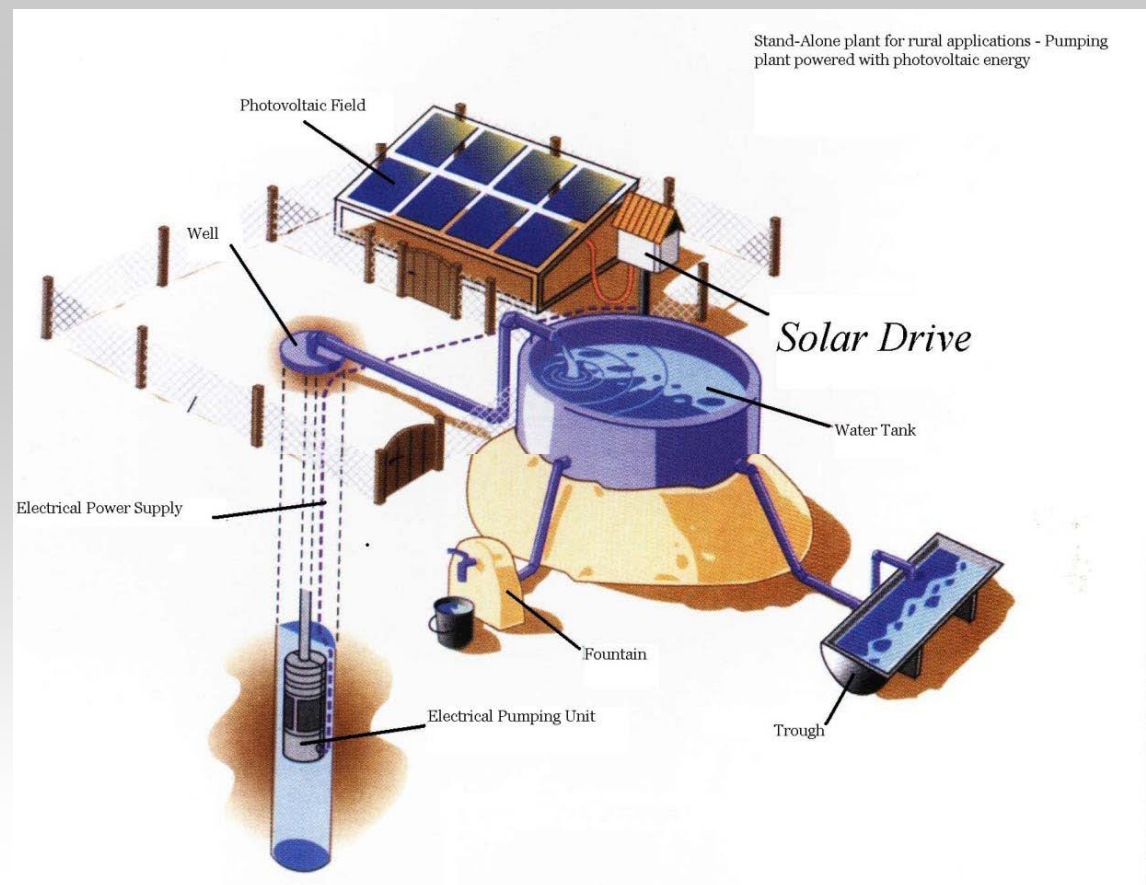
L'inverter provvede automaticamente all'avvio e all'arresto della pompa rispettivamente in presenza o in assenza di sole, provvede allo stop della pompa in assenza di acqua nel pozzo dandone relativa segnalazione. La regolazione della frequenza di uscita é tale da ottenere l'inseguimento del punto di massima potenza di uscita dal campo fotovoltaico.



OPERATING MODE

The inverter starts and stops the pump automatically in the presence or absence of the sun, respectively. It stops the pump if the well has no water and signals this condition.

The adjustment of the output frequency allows for the output maximum power point tracking from the photovoltaic field.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL SOLARDRIVE

Componenti dell'inverter:

- ✓ Sezionatore di ingresso per la connessione del campo fotovoltaico.
- ✓ Alimentatore di tipo switching-mode per la generazione delle tensioni ausiliarie.
- ✓ Scheda controllo e pilotaggio.
- ✓ Scheda per l'inseguimento della massima potenza generata (MPPT).

Protezioni

- ✓ Sovratensione in ingresso.
- ✓ Sovracorrente e sovraccarico.
- ✓ Sovratemperatura.

Componenti del sistema

- ✓ Generatore fotovoltaico, composto da una o più stringhe di moduli fotovoltaici in parallelo tra loro.
- ✓ Scatola di collegamento.
- ✓ Cavi di collegamento idonei all'applicazione.
- ✓ Inverter DC/AC tipo Solardrive™.
- ✓ Gruppo motore-pompa in acciaio inox autoraffreddata e auto lubrificata, tramite l'acqua pompata.

MAIN CHARACTERISTICS OF THE SOLARDRIVE

Inverter components:

- ✓ Input disconnecting switch for the photovoltaic field connection.
- ✓ Switching-mode power supply for the generation of auxiliary voltage.
- ✓ Control and driver board.
- ✓ MPPT board.

Protection

- ✓ Input overvoltage.
- ✓ Overcurrent and overload.
- ✓ Overtemperature.

Typical systems component

- ✓ Photovoltaic generator made up of one or more strings of parallel photovoltaic modules.
- ✓ Wiring box.
- ✓ Suitable connection cables.
- ✓ AC/DC Solardrive™ inverter.
- ✓ Stainless steel motor-pump unit, self-cooled and selflubricated by means of the pumped water.

Connection date: 2011

Customer: Brochot S.A.

Inverters: 4 SolarDrive.4

USPs/Key Notes:

Gambia



Connection date: 2011

Customer: Swe-Gam Co. Ltd.

Inverters: 10 SolarDrive.4

USPs/Key Notes:



Etiopia

Connection date: 2010

Customer: B.E.S.

Inverters: 11 SolarDrive.4

USPs/Key Notes:



Gambia



Connection date: 2010

Customer: B.E.S.

Inverters: 17 SolarDrive.4

USPs/Key Notes:



Mali



Connection date: 2009

Customer: Diawara Solar Energy

Inverters: 1 SolarDrive.4

USPs/Key Notes:

Guinea



Connection date: 2009

Customer: B.E.S.

Inverters: 1 SolarDrive.4

USPs/Key Notes:

