



# Idrosoleil

Idrosoleil è un inverter fotovoltaico sviluppato per l'utilizzo in abbinamento con elettropompe.

Converte la tensione DC proveniente dal campo fotovoltaico in tensione AC per avviare e regolare il funzionamento di un elettropompa a seconda del tipo di applicazione e delle impostazioni programmate dall'utente.

Equipaggiabile con una gamma di sensori è possibile impiegare Idrosoleil in diverse tipologie di impianto:

- Funzionamento a portata costante (applicazione in vaso)
- Funzionamento a pressione costante (irrigazione)
- Funzionamento a livello costante

- Installazione outdoor
- Resistente a condizioni ambientali difficili
- 3 fasi
- Affidabilità del sistema
- Slot di comunicazione RS485

Idrosoleil is a photovoltaic inverter designed to be coupled with motor-driven pumps.

Converts DC voltage from the photovoltaic field into AC voltage to start and adjust motor-driven pump operations according to the type of application and the settings programmed by the user.

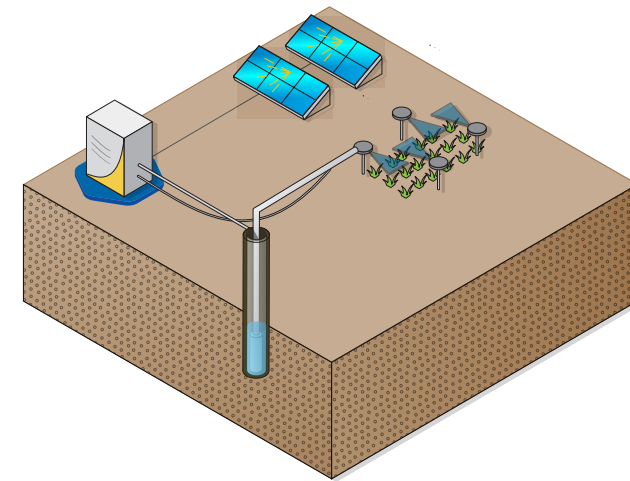
Equipped with a range of sensors and therefore used in different types of systems:

- Constant flow operation mode (reservoir application)
- Constant pressure operation mode (irrigation)
- Constant level operation mode

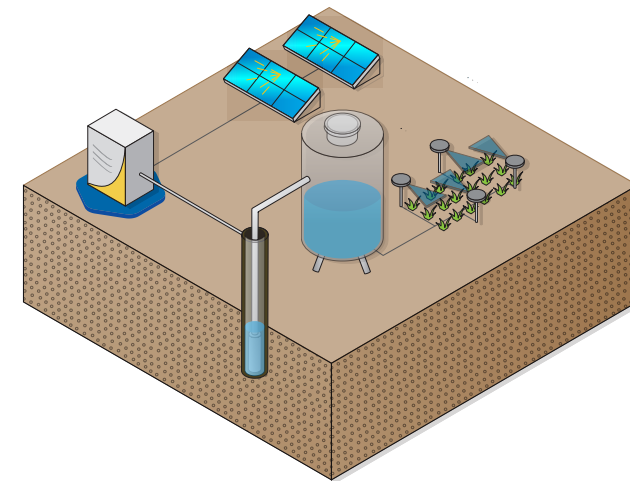
- Outdoor installation
- Resistance to harsh environments
- 3 phases
- System reliability
- RS485 communication slot



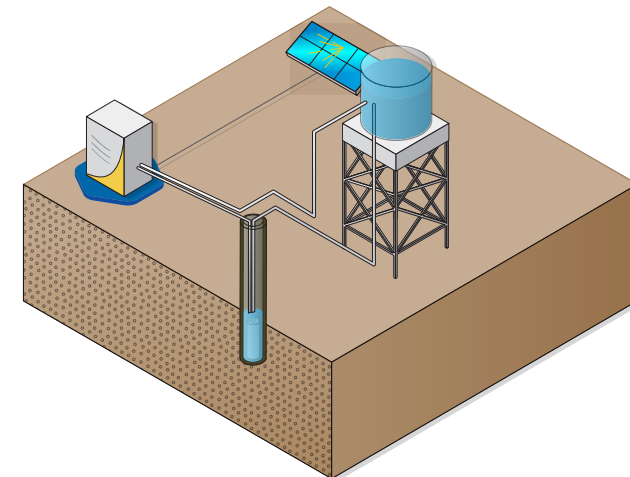
## Applicazione a pressione costante Constant pressure operation mode



## Applicazione a portata costante Constant flow operation mode



## Applicazione a livello costante Constant level operation mode



# Caratteristiche Tecniche Technical Data

Modello Model	10	15	20	25	30	40	50	
<b>INGRESSO LATO DC / DC SIDE INPUT</b>								
Potenza raccomandata dei moduli Recommended power of modules								
Minima [kWp] Minimum [kWp]	8	12	17,5	22	27	35	44	
Nominale [kWp] Nominal [kWp]	10	15	20	25	30	40	50	
Massima [kWp] Maximum [kWp]	12,7	18,9	25,1	31,3	37,5	49,7	62,1	
Tensione di MPPT [V] MPPT voltage [V]	350-700 for inverters 230 Vac 540-750 for inverters 400 Vac				350-700 for inverters 230 Vac 540-750 for inverters 400 Vac			
Tensione max V (a -10°C) Max voltage V (at -10°C)	780 @ 230V / 900 @ 400V				780 @ 230V / 900 @ 400V			
Tensione min V (a +70°C) Min voltage V (at +70°C)	330 for inverters 230 Vac 540 for inverters 400 Vac				330 for inverters 230 Vac 540 for inverters 400 Vac			
I massima moduli [A] 230V I max modules [A] Vac 230V	29	44	58	72	87	115	143	
I massima moduli [A] 400V I max modules [A] Vac 400V	17	25	34	42	50	66	83	
N. di ingressi DC No. of DC inputs	1		1		2		2	
<b>USCITA LATO AC / AC SIDE OUTPUT</b>								
Potenza nominale [kW] Nominal power [kW]	8,3	12,5	16,7	20,8	25	33,3	41,7	
Connessione Connection	Trifase Three-phase				Trifase Three-phase			
Tensione nominale fase-fase Vn [V] Nominal phase to phase voltage Vn [V]	230 o 400				230 o 400			
Corrente nominale [A](inverter a 230 Vac) Rated current [A] inverters 230 Vac	24,6	36,9	49,2	61,5	73,8	98,4	123,1	
Corrente massima [A] (inverter a 230 Vac) Maximum current [A] inverters 230 Vac	29,5	44,3	59,1	73,8	88,6	118,1	147,7	
Tensione di funzionamento [V] Operating voltage [V]	0 ... Vn				0 ... Vn			
Frequenza di funzionamento [Hz] Operating voltage [Hz]	0 ... 50Hz				0-50Hz			
Efficienza massima [%] Vac 230V @ 400VDC Maximum efficiency [%] Vac 230V @ 400VDC	95	95,8	96,2	96,4	96,5	97,1	97,1	
Efficienza massima [%] Vac 400V @ 600VDC Maximum efficiency [%] Vac 400V @ 600VDC	95,3	96,1	96,5	96,7	96,8	97,4	97,4	
<b>ALTRI DATI / OTHER DATA</b>								
Sistema di ventilazione Ventilation system	Aria forzata Forced air				Aria forzata Forced air			
Potenza dissipata a vuoto [W] Dissipated power without load [W]	32	32	32	32	32	32	32	
Controllo Control	Digital				Digital			
Forma d'onda d'uscita Waveform output	Sinusoidale Sinusoidal				Sinusoidale Sinusoidal			
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5°C / +45°C				-5°C / +45°C			
Temperatura di immagazzinamento Storage temperature	-20°C / +50°C				-20°C / +50°C			
Massima umidità relativa Maximum relative humidity	95% senza formazione di condensa 95% without condensation				95% senza formazione di condensa 95% without condensation			
Dimensioni inverter LxPxH (mm) Inverter dimension LxWxH (mm)	700x270x610		700x270x610		700x270x700			
Peso inverter (Kg) Inverter weight (Kg)	44		44		53			
Dimensioni box filtro LxPxH (mm) Filter box dimension LxWxH (mm)	700x270x400				700x270x400			
Peso box filtro (Kg) Filter box weight (kg)	25		25		30			

INVERTER DI STRINGA  
STRING INVERTER

SOLEIL DSPX

SOLEIL DSPX OUTDOOR

SOLEIL POWER STATION

SOLEIL SKID / OCS

IDROSOLEIL

SOLEIL HYBRID STORAGE

PV STRING BOX

MONITORAGGIO  
MONITORING SYSTEM