

Optor Single 3 / 3,6 / 5 / 6 K Inverter Ibrido Monofase

370 (125 - 500 V)

**TENSIONE NOMINALE
DI INGRESSO
FOTOVOLTAICO**

MAX. 6000 Watt

**POTENZA NOMINALE
AC E POTENZA UPS**

5 ANNI

**GARANZIA
PRODOTTO**

CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI

- Adatto a retrofit su impianti esistenti (sia AC che DC)
- Massimo 10 pezzi in parallelo per il funzionamento in rete e fuori rete; supporta più batterie in parallelo
- Max. corrente di carica/scarica fino a 190 A
- Ideale per batterie a 48 V
- 6 modalità di carica e scarica
- Può funzionare senza batterie
- Compatibile con generatori diesel
- Modalità "zero immissione" in rete per attivazione immediata
- Classe di protezione IP65 e componenti di alta qualità
- Display touch a colori di facile utilizzo

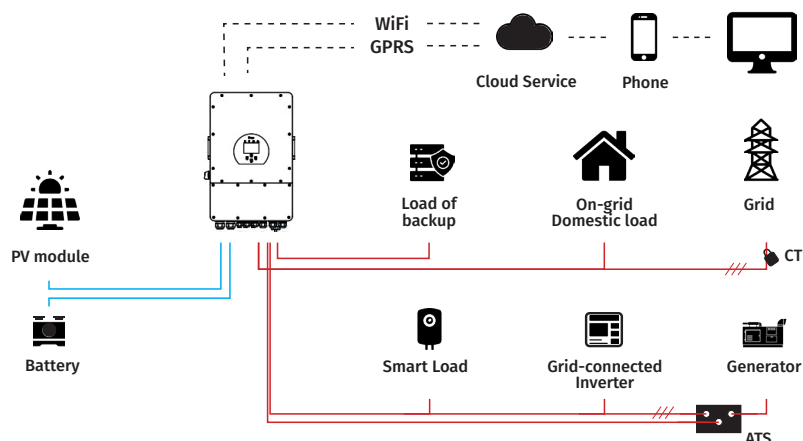
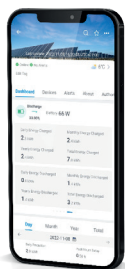
SICUREZZA DELL'ALIMENTAZIONE

OPTOR dispone di una connessione per l'alimentazione di emergenza, indipendente dalla rete elettrica. Apparecchi importanti come frigoriferi e computer possono essere alimentati con la piena potenza dell'inverter anche in caso di guasto alla rete elettrica.



MONITORAGGIO INTELLIGENTE

La soluzione di monitoraggio si preoccupa di garantire che il vostro impianto fotovoltaico sia sempre perfettamente funzionante, grazie alla comunicazione wireless con il vostro router a Internet tramite una spina wifi intelligente. L'utente può accedere facilmente alla pagina di monitoraggio tramite PC web o APP del telefono.



DATI DI INGRESSO DELLA BATTERIA	OPTOR SINGLE 3K	OPTOR SINGLE 3,6K	OPTOR SINGLE 5K	OPTOR SINGLE 6K
Tipo di batteria	Piombo-acido o litio			
Range di tensione della batteria (V)	40-60			
Max. Corrente di Carica (A)	70	90	120	135
Max. Corrente di Scarica (A)	70	90	120	135
Sensore di temperature Esterno	Sì			
Curva di Carica	3 Fasi / Equalizzazione			
Strategia di carica batteria Li-Ion	Autoadattamento al BMS			

DATI D'INGRESSO DELLA STRINGA FV

Max. Potenza d'ingresso DC (W)	3900	4680	6500	7800
Tensione nominale d'ingresso (V)	370 (125 ~ 500 V)			
Tensione d'avviamento (V)	125			
Intervallo di Tensione MPPT (V)	150-425			
Range di Tensione DC a pieno carico (V)	300-425			
Corrente in ingresso (A)	13+13			
Max. corrente ISC (A) FV	17+17			
Numero di MPPT	2			
Numero di stringhe per MPPT	1			

DATI DI USCITA AC

Potenza nominale AC e potenza UPS (W)	3000	3600	5000	6000
Max. Potenza in uscita (W)	3300	3690	5500	6600
Corrente nominale di uscita (A)	13,6/13	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1
Max. Corrente AC (A)	15/14,3	18/17,2	25/23,9	30/28,7
Max. passante AC continuo (A)	35			40
Potenza di Picco (off grid)	2 volte la potenza nominale, 10 S			
Fattore di potenza	0,8 ÷ 1 in anticipo fino a 0,8 in ritardo			
Frequenza e Tensione d'uscita	50/60Hz; 220/230 (monofase)			
Tipo di rete	Monofase			
Distorsione armonia totale (THD)	<3% (carico lineare <1,5%)			
Iniezione di corrente DC	<0,5% In			

EFFICIENZA

Efficienza Max.	97,60%
Efficienza Euro	96,50%
Efficienza MPPT	99,90%

PROTEZIONE

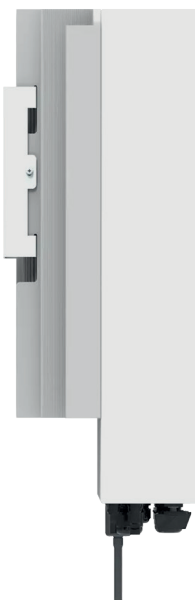
Protezioni Integrate	PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge protection
Protezione contro le sovratensioni	DC Tipo II/AC Tipo III

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Standard di rete	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0-21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
Sicurezza EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

DATI GENERALI

Range Temperatura d'esercizio (°C)	-40~60°C, Derating >45°C
Raffreddamento	Intelligente
Rumore (dB)	<30 dB
Comunicazione con BMS	RS485; CAN
Peso (kg)	20,5
Dimensioni (mm)	330W x 580H x 232D
Grado di Protezione	IP65
Modalità d'installazione	Montaggio a parete
Garanzia	5 anni



Nota: Tutti i dati e le specifiche sono preliminari e soggetti a modifiche senza preavviso.

For detailed information,
please refer to the
installation manual



FuturaSun
anticipate tomorrow

Riva del Pasubio, 14 35013 Cittadella (PD) Italy
Tel + 39 049 5979802 | www.futurasun.com
info@futurasun.it

2023 FuturaSun_Optor_Single-3-6K-IT