

OPTOR Tri 6/8/10/12 K Inverter Ibrido Trifase

550 (160 - 800 V)

**TENSIONE NOMINALE
DI INGRESSO
FOTOVOLTAICO**

MAX. 12000 Watt

**POTENZA NOMINALE
AC E POTENZA UPS**



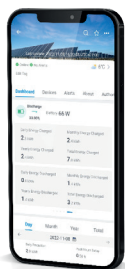
SICUREZZA DELL'ALIMENTAZIONE

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.



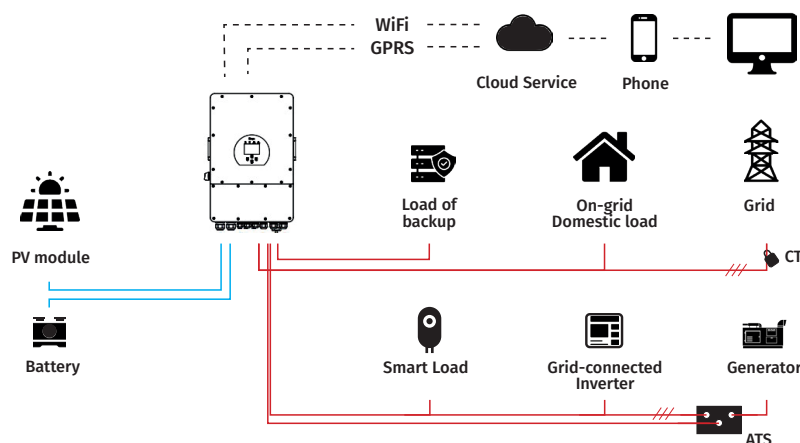
MONITORAGGIO INTELLIGENTE

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.



CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI

- 100% di sbilanciamento possibile su ciascuna fase; potenza massima su singola fase fino al 50% della potenza nominale
- 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 240 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



DATI DI INGRESSO DELLA BATTERIA	OPTOR TRI 6K	OPTOR TRI 8K	OPTOR TRI 10K	OPTOR TRI 12K
Tipo di batteria	Piombo-acido o litio			
Range di tensione della batteria (V)	40-60			
Max. Corrente di Carica (A)	150	190	210	240
Max. Corrente di Scarica (A)	150	190	210	240
Sensore di temperature Esterno	Sì			
Curva di Carica	3 Stadi / Equalizzazione			
Strategia di carica batteria Li-Ion	Autoadattamento al BMS			

DATI D'INGRESSO DELLA STRINGA FV

Max. Potenza d'ingresso DC (W)	7800	10400	13000	15600
Tensione nominale d'ingresso (V)	550 (160-800 V)			
Tensione d'avviamento (V)	160			
Intervallo di Tensione MPPT (V)	200-650			
Range di Tensione DC a pieno carico (V)	350-650			
Corrente in ingresso (A)	13+13		26+13	
Max. corrente ISC (A) FV	17+17		34+17	
Numero di MPPT	2			
Numero di stringhe per MPPT	1		2+1	

DATI DI USCITA AC

Potenza nominale AC e potenza UPS (W)	6000	8000	10000	12000
Max. Potenza in uscita (W)	6600	8800	11000	13200
Corrente nominale di uscita (A)	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Max. Corrente AC (A)	13,6/13	18,2/17,4	22,7/21,7	27,3/26,1
Max. passante AC continuo (A)	45			
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; 3L/N/PE 220/380, 230/400 Vac			
Tipo di griglia	Trifase			
Distorsione armonia totale (THD)	<3% (carico lineare <1,5%)			
Iniezione di corrente DC	<0,5% In			

EFFICIENZA

Efficienza Max.	97,60%
Efficienza Euro	97,00%
Efficienza MPPT	99,90%

PROTEZIONE

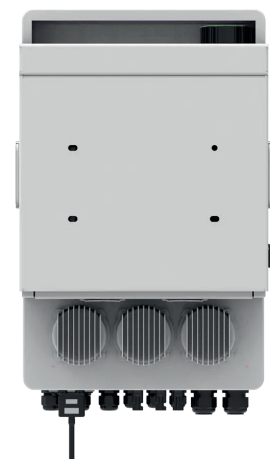
Protezioni Integrate	Protezione contro i fulmini ingresso FV, Protezione anti-isola, Protezione contro l'inversione di polarità della stringa, Rilevatore della resistenza d'isolamento, Unità di monitoraggio della corrente residua, Protezione della sovracorrente in uscita, Protezione da cortocircuito in uscita, protezione contro le sovratensioni
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)	<45 dB
Comunicazione con BMS	RS485; CAN
Peso (kg)	33,6
Dimensioni (mm)	422W x 699,3H x 279D
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



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

2022_Futurasun_Optor_Tri_8-12K_IT