enSolar green X1s

HYBRID INVERTER

Inverters ibridi monofase 3~6kW

Caratteristiche Principali

- Display LCD grafico a colori di grandi dimensioni (7.0").
- Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete.
- Energy meter con TA esterno compreso, già programmato ed installabile sullo scambio o sul carico.
- Carica batteria potenziato a **100A** per le taglie da 4.6 - 5.0 e 6.0kW.
- **Funzione EPS** in caso di blackout di rete con potenza **fino a 5.0kW** (modelli 4.6-5.0-6.0kW).
- Possibilità di funzionamento a «**ZERO IMMISSIONE IN RETE**».
- Possibilità d'installazione in «**RETROFIT**» per aggiunta accumulo su impianti FV esistenti.
- Adatto per le Comunità Energetiche.
- Grado di Protezione **IP65**, estremamente silenzioso (senza ventole).
- Monitoraggio **Wi-Fi + App compreso**. In opzione, Monitoraggio Remoto LAN/Wi-Fi con **enSolar Datalogger** ed accesso al portale *cloud.myensolar.com* nelle versioni **senza** (cod. ENR-DTLA04W) o **con gestione domotica** (cod. ENR-DTLA04DN) fino a 5 carichi tramite relè 230V 8A (ideale ad es. per integrazioni con PDC, ecc.).
- Compatibile con batterie al litio a bassa tensione Pylontech e LG Chem.
- **Correnti d'ingresso MPPT maggiorate a 15A** per il supporto ai moduli FV di nuova generazione.
- Garanzia standard a 5 anni estendibile in opzione fino a 10 anni.

Servizio Esclusivo di Prima Attivazione Telefonica seguiti da un Tecnico Entrade compreso.

Il Servizio, obbligatorio ai fini della validità della garanzia, consente all'installatore la verifica ed il rispetto del corretto cablaggio dell'impianto, con istruzioni «passo a passo» per i settaggi dell'inverter e del kit d'accumulo.

entrade

www.entrade.it

Energy Professionals

Dati tecnici

Codice Ordine	ENR-X1H3000S	ENR-X1H3600S	ENR-X1H4600S	ENR-X1H5000S	ENR-X1H6000S
Modello	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
INPUT DC (PV SIDE)					
Potenza Max. DC input [kW]	4.8	5.7		8	
Tensione di ingresso DC massima [V]			600		
Tensione DC nominale [V]			330		
Tensione DC di avvio [V]			120		
Range MPPT [V]			90-520		
Range MPPT a pieno carico [V]	100-520			120-520	
Num. MPPT / Num. max stringhe di input			2/2		
Valore max della corrente di ingresso DC [A / B]			15.0A/15.0A		
Corrente di cortocircuito per ogni MPPT			22.5A/22.5A		
Corrente di ritorno da inverter a stringhe			0A		
BATTERIA					
Tipo batteria			Li-ion		
Range di tensione della batteria [V]			42 - 58		
Capacità della batteria [Ah]			50-2000		
Massima potenza di ricarica [kW]	3			5	
Carica massima / corrente di scarica [A]	62.5A			100A	
OUTPUT AC (BACK-UP)					
Potenza di uscita nominale [kW]	3			5	
Potenza max. apparente [kVA, SEC]	4.5 kVA, 10SEC			7.5 kVA, 10SEC	
Tempo di commutazione [ms]			<20		
Tensione e frequenza di nominale [V-Hz]			220/230V - 50/60Hz		
Corrente di uscita nominale [A]	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDi			2%		
INPUT AC (GRID SIDE)					
Range AC[V]			187-265		
Corrente massima [A]	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Range di frequenze [Hz]			50/60Hz		
EFFICIENZA					
Massima efficienza dell'inverter			>97.5%		
Efficienza europea dell'inverter			>96.8%		
OUTPUT AC (GRID SIDE)					
Potenza di uscita nominale [kW]	3	3.6	4.6	5	6
Potenza max. apparente [kVA]	3.3	4	4.6	5.5	6
Tensione e frequenza nominale di rete [V-Hz]			220/230V - 50/60Hz		
Corrente nominale di rete [A]	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. corrente di uscita [A]	15 A / 14.5 A	18.5 A / 17.5 A	21 A / 20 A	25 A / 24 A	30 A / 29 A
Fattore di potenza in uscita	>0.99 (0.8 leading ... 0.8 lagging)				
THDi	<2%				
PROTEZIONE					
Monitoraggio guasti verso terra	Si				
Monitoraggio della corrente residua	Si				
DC AFCI integrato	Si				
Protezione contro l'inversione di polarità DC	Si				
Classe di protezione / categoria di sovratensione	I/II				
DATI GENERALI					
Dimensioni [LxAxP] [mm]	333x505x249				
Peso [kg]	17				
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)				
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-25°C + 60°C				
Grado di protezione	IP65				
Rumore	<20dB (A)				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Max. Altitudine operativa	2000m				
Vita utile	>20 anni				
Conformità alle norme di allaccio	CEI 0-21, EN50438, G83/2, G98, G99, G59/3, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105				
Standard di sicurezza / EMC	IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3				
Tipo di connessioni AC / DC	Connessione rapida / connessione MC4				
Display	7.0"LCD display a colori				
Monitoraggio Remoto	Wi-Fi+App di Serie / enSolar Datalogger cod. ENR-DTLA04W o ENR-DTLA04DN (opzionale)				
Garanzia	5 anni standard (10 anni in opzione)				

www.entrade.it
Energy Professionals

ENTRADE S.r.l.
Produzione & Distribuzione:
Inverters FV On-Grid, Off-Grid & Hybrid con Accumulo, UPS Gruppi di Continuità, Stabilizzatori di Tensione, Soccorritori di Emergenza e Sistemi Informatici.

Tel +39 049 8704288
Fax +39 049 8704398
Email: info@entrade.it
Web: www.entrade.it

Sede Legale e Stabilimento:
Via Germania, 30
35127 - PADOVA - ITALY
P.IVA: IT03818790283

©2022 ENTRADE S.r.l. - Versione documento: 1.1
Le informazioni contenute in questo documento non sono impegnative e/o vincolanti.
ENTRADE S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.