

enSolar^{green}J1

HYBRID INVERTER

3.0kW / 3.6kW / 4.0kW / 5.0kW / 6.0kW



Leggero e compatto

grazie ai suoi 20kg e alla forma compatta rende molto semplice e veloce la sua installazione.



Struttura in alluminio IP65

solido ed in grado di durare nel tempo.



Silenzioso

raffreddamento per convezione naturale nessun rumore, solo silenzio.



Display in italiano

dotato di icone dinamiche per una semplice lettura sul funzionamento e menu in lingua italiana.



Energy Meter di serie

ad inserzione diretta già programmato con collegamento modbus «RS485» all'inverter.



Funzione «Anti-Immissione»

consente di bloccare l'energia esportata verso la rete o di limitarne la potenza.



Tecnologia di ultima generazione

maggior efficienza, tempi di risposta ultra-rapidi un nuovo punto di riferimento per la sua categoria.



Parallelabile fino a 3 unità

per installazioni su impianti trifase.



Funzione innovativa «Export Grid Adaptive»

consente di ridurre automaticamente l'immissione dell'energia in rete all'aumentare della tensione entro i 252V per limitare gli interventi della Protezione d'Interfaccia SPI ed i relativi blocchi dell'inverter.



N.2 ingressi MPPT estesi a 15A

per il supporto ai nuovi moduli FV di alta potenza.



Utilizzabile anche in «retrofit» su impianti FV esistenti

per l'aggiunta dell'accumulo su impianti FV con inverter di stringa (on-grid).



Monitoraggio Wi-Fi e App di serie

tramite la nuova App «Solarman Smart» in italiano per iOS ed Android.



Supporto enSolar Datalogger

con gestione domotica fino a 5 contatti puliti (opzionale) per integrazioni con PDC, ecc. ed accesso al portale enSolar Cloud.



10 anni di garanzia

offerta da Entrade su tutto il territorio nazionale.



Attivazione telefonica con un tecnico Entrade inclusa

un servizio professionale esclusivo che consente la verifica dei collegamenti, i corretti settaggi dell'inverter e del sistema d'accumulo eliminando eventuali problematiche.

Codice Ordine: ENR-J1H3000 ENR-J1H3600 ENR-J1H4000 ENR-J1H5000 ENR-J1H6000

Modello: JH-3K-ML JH-3.6K-ML JH-4K-ML JH-5K-ML JH-6K-ML

Ingresso FV (DC)

| | | | | | |
|--|----------|------|------|------|------|
| Potenza Max d'Ingresso (PMPP _{Tmax}): | 7 kW | 7 kW | 9 kW | 9 kW | 9 kW |
| Tensione Massima d'Ingresso (V _{dc,max}): | 550 V | | | | |
| Intervallo Tensione di Lavoro (V _{dcmin...max}): | 80~550 V | | | | |
| Tensione di Attivazione (V _{start}): | 100 V | | | | |
| Numero di MPPT / Ingressi: | 2 / 2 | | | | |
| Corrente Max per MPPT (I _{MPPTmax}): | 15 A | | | | |
| Corrente di Corto-Circuito per MPPT: | 20 A | | | | |

Uscita Rete (AC)

| | | | | | |
|--|--------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Potenza Nominale d'Uscita (P _{acr @cosφ=1}): | 3 kW | 3.6 kW | 4 kW | 5 kW | 6 kW |
| Potenza Apparente Massima (S _{max}): | 3.3 kVA | 4 kVA | 4.4 kVA | 5.5 kVA | 6.6 kVA |
| Corrente Nominale d'Uscita: | 13 A | 15.6 A | 18 A | 22 A | 26 A |
| Massima Corrente d'Uscita (I _{ac max}): | 14 A | 17 A | 19 A | 24 A | 29 A |
| Tensione Nominale d'Uscita (V _{ac,r}): | 230 V (1P+N+PE) | | | | |
| Intervallo di Tensione d'Uscita: | 180~280 V | | | | |
| Frequenza nominale d'Uscita (f _r): | 50/60 Hz (±5Hz) | | | | |
| Fattore di Potenza Nominale: | -0.8~+0.8 (aggiustabile) | | | | |
| Distorsione Armonica Totale (THDi): | <3% | | | | |

Uscita Backup/EPS (AC)

| | | | | | |
|--|----------|---------|-------|-------|-------|
| Potenza di Picco Apparente: | 4 kVA | 4.6 kVA | 5 kVA | 6 kVA | 7 kVA |
| Potenza Apparente Massima (S _{max}): | 3 kVA | 3.6 kVA | 4 kVA | 5 kVA | 6 kVA |
| Tensione Nominale d'Uscita (V _{ac}): | 230 V | | | | |
| Frequenza nominale d'Uscita (f _r): | 50/60 Hz | | | | |
| Tempo di Commutazione: | <10 ms | | | | |
| Distorsione Armonica Totale (THDv): | <3% | | | | |

Batteria (DC)

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------|---|--------|--------------|
| Tipologia Batterie: | Li-ion | | | | |
| Marche/Modelli Batterie Supportate: | Johray / JRW48100 (5.12kWh) | | Pylontech / US3000 (3.55kWh) / US5000 (4.80kWh) | | |
| Max N. Moduli Batteria Installabili: | 4 (20.48kWh) | | 8 (28.40kWh) | | 6 (28.80kWh) |
| Intervallo di Tensione Operativa: | 42~59 V | | | | |
| Max Corrente di Carica/Scarica: | 80 A | 80 A | 100 A | 100 A | 100 A |
| Potenza Max di Carica: | 4000 W | 4000 W | 5000 W | 5000 W | 5000 W |

Dati Generali

| | |
|---|--|
| Grado di Efficienza Max DC: | 98% |
| Grado di Efficienza Europea: | 97.5% |
| Grado di Efficienza Batt. Carica/Scarica: | 94% |
| Protezioni: | Impedenza di isolamento, Anti-islanding, Polarità inversa FV, Rilevamento RCD, Sovratensione, Sovracorrente d'uscita |
| Display: | LCD |
| Accessori Inclusi: | Energy Meter 80A Chint DDSU666 / CT per funzione Retrofit (opz.) |
| Monitoraggio Remoto: | Wi-Fi e App Solarman Smart (per iOS e Android) o enSolar Datalogger Opz. (ENR-DTLA04W/DN) |
| Temperatura Ambientale Operativa: | -25~+60°C |
| Sistema di Raffreddamento: | a Convenzione Naturale (senza ventole) |
| Grado di Protezione IP (EN60529): | IP65 |
| Rumorosità Max: | <25 dB |
| Altitudine Operativa Massima: | 4000 m |
| Livello di Isolamento: | Senza Trasformatore |
| Consumo in Modalità Standby: | <3 W |
| Certificazioni: | CE, CEI 0-21:2022-03+V1:2011-11, G83/G59, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS3100, VDE-AR-N4105 |
| Garanzia: | 10 Anni con Datalogger ed Accesso al Cloud permanente h24 (standard 5 Anni o con Cloud disconnesso oltre i 45gg) |
| Dimensioni (LxPxH): | 375x240x363 mm |
| Peso: | 20 Kg |



Energy Professionals

ENTRADE S.r.l.

Produzione & Distribuzione:

Inverters Fotovoltaici On-Grid, Off-Grid & Hybrid con Accumulo, UPS Gruppi di Continuità, Stabilizzatori di Tensione, Soccorritori di Emergenza e Sistemi di Monitoraggio AC&DC.

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

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

Exclusive Partner for Italy



©2023 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. - Versione documento: 1.4
Riproduzione, anche parziale, vietata senza espressa autorizzazione di ENTRADE S.r.l.
I loghi Entrade®, Energy Professionals®, enSolar Green® sono marchi registrati di ENTRADE S.r.l.
Android™ ed il logo G sono marchi registrati di Google Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
iOS® ed il logo A sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
Tutti i dati riportati in questo documento possono essere modificati senza preavviso e non vincolano il produttore.