

enSolar^{green}J3

HYBRID INVERTER

3.0kW / 4.0kW / 5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW



Supporto a carichi sbilanciati

grazie alla sua elettronica avanzata è in grado di supportare carichi fortemente sbilanciati.



Struttura IP65

solido ed in grado di durare nel tempo.



Silenzioso

raffreddamento per convezione naturale e ventilazione intelligente quando necessaria.



Display in italiano

per una semplice lettura sul funzionamento grazie al menu in lingua italiana.



Energy Meter di serie

ad inserzione diretta o con TA esterni (in opzione) fornito 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 6 unità

per espansione della potenza o per realizzare impianti ad alta affidabilità.



10ms per Uscita EPS

tempistiche di commutazione ultra rapide per l'attivazione della linea EPS in caso di blackout.



N.2 ingressi MPPT estesi a 20A

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-J3H3000 ENR-J3H4000 ENR-J3H5000 ENR-J3H6000 ENR-J3H8000 ENR-J3H10000

Modello: AF3K-TH AF4K-TH AF5K-TH AF6K-TH AF8K-TH AF10K-TH

Ingresso FV (DC)

Potenza Max d'Ingresso (MPPT _{max}):	5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Tensione Massima d'Ingresso (V _{dc,max}):	1000 V					
Intervallo Tensione di Lavoro (V _{dcmin...max}):	150~1000 V					
Tensione di Attivazione (V _{start}):	160 V					
Numero di MPPT / Ingressi:	2 / 2					
Corrente Max per MPPT (I _{MPPTmax}):	2x 20 A					
Corrente di Corto-Circuito per MPPT:	2x 30 A					

Uscita Rete (AC)

Potenza Nominale d'Uscita (P _{acr @cosφ=1}):	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza Apparente Massima (S _{max}):	4.5 kVA	6 kVA	7.5 kVA	9 kVA	12 kVA	15 kVA
Massima Corrente d'Uscita (I _{ac max}):	5.3 A	7 A	8.5 A	10.5 A	13.5 A	17 A
Tensione Nominale d'Uscita (V _{ac,r}):	400 V (3P+N+PE)					
Frequenza nominale d'Uscita (f _r):	50/60 Hz					
Fattore di Potenza Nominale:	1.0 (-0.8~+0.8 regolabile)					
Distorsione Armonica Totale (THDi):	<3%					

Uscita Backup/EPS (AC)

Potenza Nominale d'Uscita (P _{acr @cosφ=1}):	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente Massima (I _{ac max}):	4.4 A	5.8 A	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Potenza di Picco Apparente:	3.3 kVA, 60s	4.4 kVA, 60s	5.5 kVA, 60s	6.6 kVA, 60s	8.8 kVA, 60s	11 kVA, 60s
Tensione Nominale d'Uscita (V _{ac}):	400 V (3P+N+PE)					
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:	Enerlution / GroundHV-7.5~20K			Pylontech / H48074		
Min-Max N. Moduli Batteria Installabili:	3-8 (7.5/10/12.5/15/17.5/20kWh)			4-10 (14.2/17.75/21.3/24.85/28.4/31.95/35.50kWh)		
Tipologia Installazione Batterie:	Impilabili			Rack 19" (richiede armadio opz. BTP-RKBxxxx)		
Intervallo di Tensione Operativa:	150~800 V					
Max Corrente di Carica/Scarica:	30 A					
Potenza Max di Carica/Scarica:	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W

Dati Generali

Grado di Efficienza Max DC:	98.0%			98.2%		
Grado di Efficienza Europea:	97.5%					
Grado di Efficienza Batt. Carica/Scarica:	98.0%					
Protezioni:	Impedenza d'isolamento, Anti-islanding, Polarità DC inversa, Controllo Messa a Terra, Sovratensione e Sovracorrente d'uscita					
Display:	LCD					
Accessori Inclusi:	Energy Meter 80A Chint DTSU666 / 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			Ventilazione Intelligente		
Grado di Protezione IP (EN60529):	IP65					
Rumorosità Max:	<30 dB					
Altitudine Operativa Massima:	4000 m					
Livello di Isolamento:	Senza Trasformatore					
Consumo in Modalità Standby:	<5 W					
Certificazioni:	CE, CEI 0-21:2022-03, NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3					
Garanzia:	10 Anni con Datalogger ed Accesso al Cloud permanente h24 (standard 5 Anni o con Cloud disconnesso oltre i 45gg)					
Dimensioni (LxPxH):	558x260x535mm					
Peso:	29 Kg					



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



©2023 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. - Versione documento: 1.5
 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.