



-  **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 (PMPPtmax):	7 kW	7 kW	9 kW	9 kW	9 kW
Tensione Massima d'Ingresso (Vdc,max):	550 V				
Intervallo Tensione di Lavoro (Vdcmin...max):	80-550 V				
Tensione di Attivazione (Vstart):	100 V				
Numero di MPPT / Ingressi:	2 / 2				
Corrente Max per MPPT (IMPPtmax):	15 A				
Corrente di Corto-Circuito per MPPT:	20 A				

#### Uscita Rete (AC)

Potenza Nominale d'Uscita (Pacr @cosφ=1):	3 kW	3.6 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Potenza Apparente Massima (Smax):	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 (Iac max):	14 A	17 A	19 A	24 A	29 A
Tensione Nominale d'Uscita (Vac,r):	230 V (1P+N+PE)				
Intervallo di Tensione d'Uscita:	180-280 V				
Frequenza nominale d'Uscita (fr):	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 (Smax):	3 kVA	3.6 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Tensione Nominale d'Uscita (Vac):	230 V				
Frequenza nominale d'Uscita (fr):	50/60 Hz				
Tempo di Commutazione:	<10 ms				
Distorsione Armonica Totale (THDv):	<3%				

#### Batteria (DC)

Tipologia Batterie:	Li-ion				
Marche/Modelli Batterie Supportate:	Johnray / 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 Convezione 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*

GROUPS MANUFACTURING s.r.l. Via Tione 8 37010 Pastrengo  
 VR - P.IVA e C.F. 03817540234 – sito: [www.gmp-ups.it](http://www.gmp-ups.it) –  
 Tel: 0456766975 – Fax: 0456718843

