



#### 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 (PMPPTmax):	5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Tensione Massima d'Ingresso (Vdc,max):	1000 V					
Intervallo Tensione di Lavoro (Vdcmin...max):	150~1000 V					
Tensione di Attivazione (Vstart):	160 V					
Numero di MPPT / Ingressi:	2 / 2					
Corrente Max per MPPT (Impp,max):	2x 20 A					
Corrente di Corto-Circuito per MPPT:	2x 30 A					

**Uscita Rete (AC)**

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

**Uscita Backup/UPS (AC)**

Potenza Nominale d'Uscita (Pacr @cosφ=1):	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente Massima (Iac,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 (Vacc):	400 V (3P+N+PE)					
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:	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, 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 Convezione 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					

*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

