



KEPH055-48

Inverter 5,5kW 48Vdc-230V MPPT 100A PV 85-400Vdc PVmax 500V

La serie KEPH055-48 (HP5542-AH1050P20A) è un inverter/caricatore ad alta frequenza. Supporta diverse opzioni di ricarica, tra cui rete elettrica, generatore diesel e solare. È progettato per il bypass della rete (se presente), l'uscita inverter e la gestione dell'energia. Il chip DSP avanzato, insieme al suo algoritmo di controllo, garantisce tempi di risposta rapidi, affidabilità ed elevata efficienza di conversione. È possibile ottimizzare l'uso dell'energia passando in modo flessibile tra il solare e la rete elettrica grazie a impostazioni personalizzate. Questo prodotto di alta qualità fornisce un'alimentazione stabile ed è adatto a sistemi di generazione ibridi che combinano fonti solari, di rete e a motore a combustione. Risponde alle esigenze di applicazioni per soluzioni di alimentazione residenziali economicamente vantaggiose.

- Dotato di due ingressi mppt per pannelli fotovoltaici
- Uscita ad onda sinusoidale pura
- Supporta modalità con o senza batteria
- Uscita AC parallelabile fino a 12 unità in parallelo
- Supporto per funzionamento in parallelo in configurazione monofase e trifase
- Tecnologia PFC per ridurre il carico sulla capacità della rete
- Tecnologia MPPT avanzata con efficienza fino al 99,5%
- Ricarica e scarica compatibile con vari tipi di batterie
- Corrente massima di ricarica da rete regolabile
- Display LCD di grandi dimensioni
- Interfaccia di comunicazione RS485 con moduli opzionali 4G, WiFi o TCP per il monitoraggio remoto
- Protezioni elettroniche complete

Inverter - con caricabatterie e bypass 230V - Sinusoidale pura - HF - 48Vdc - 220Vac - 5500W

Dati del Prodotto

Caratteristiche Caricabatterie

Corrente nominale di ricarica: 100 A

Tensione d'uscita 48 Vdc

Caratteristiche Inverter

Distorsione d'onda THD:	3 %
Forma d'onda in uscita:	Sinusoidale pura
Potenza d'uscita nominale:	5500 W
Tempo di commutazione:	20 ms

Efficienza massima	94 %
Frequenza	50 Hz
Soft start	si
Tensione d'ingresso	48 Vdc
Tipo batterie supportate	Litio con BMS, Litio LiFePO4 con BMS, Piombo Acido Libero, Piombo AGM, Piombo Gel
Trasformatore d'isolamento	HF

Tensione d'uscita:	220 Vac
Transfer Switch:	Automatico

Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni:	163mm x 291.4mm x 679mm
Peso:	17,5 Kg

Installazione	a parete
Protezione	IP20

Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.



Scheda tecnica

Caratteristiche Generali

Accessori inclusi:	Manuale d'uso
Indicazione:	Display LDC
Raffreddamento:	Convezione forzata - ventola automatica
Tipologia inverter:	con caricabatterie e bypass 230V
Classe ETIM:	EC001747
Serie:	HP

Modalità funzionamento	Priorità AC (UPS), Priorità DC
Interfaccia di controllo	RJ45
Retroilluminazione display	Si
Tipo Confezione	Scatola
Marca	EPEVER

Carica da rete

Corrente di carica max: 100 A

Carica solare

Corrente PV di carica max:	100 A
Potenza PV installata max:	8500 W
Tensione Voc max:	500V (440V@25°C)

Potenza PV di carica max	6000 W
Tensione PV MPPT	400 V

Caratteristiche Operative

Temperatura di funzionamento: -20 / 50 °C

Umidità 5 ÷ 95 %

Alpha Elettronica si riserva il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. I prodotti offerti da Alpha Elettronica S.r.l. possono subire modifiche tecniche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.