



KEPH035-24

Inverter ibrido 3,5kW 24Vdc-230V MPPT 120A PV 85-400Vdc PVmax 500V

La serie KEPH035-24 (HP-AHP20A) 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. E' 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 un ingresso 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 - 24Vdc - 230Vac - 3500W

Dati del Prodotto

Collegamenti

Cavo d'ingresso: Cavo rosso nero 35mm²

Conessioni uscita: morsetti a vite

Dimensioni minime cavi: 35 mm²

Conessioni ingresso: morsetti a vite DC, morsetti a vite per occhielli

Controllo remoto: optional

Caratteristiche Caricabatterie

Corrente nominale di ricarica: 120 A

Tensione d'ingresso: 230 Vac

Frequenza: 50 Hz

Tensione d'uscita: 32 Vdc



Scheda tecnica

Caratteristiche Inverter

Configurazione frequenza d'uscita:	fissa
Consumo a vuoto in stand by:	0,9 A
Corrente relè by-pass:	16 A
Efficienza massima:	93 %
Frequenza:	50 Hz
Potenza d'uscita nominale:	3500 W
Protezione da sottotensione:	21.6±0,5
Spegnimento batteria scarica:	21,6 V
Tempo di commutazione:	20 ms
Tensione d'uscita:	230 Vac
Transfer Switch:	Automatico

Caratteristiche Meccaniche

Colore:	N/A
Installazione:	a parete
Protezione:	IP20

Caratteristiche Generali

Accessori inclusi:	Manuale d'uso, Staffa
Funzioni aggiuntive:	Contatto on-off remoto, Porta comunicazione RS485
Interfaccia di controllo:	RS485, Tasti fisici
Retroilluminazione display:	Si
Tipo Confezione:	Scatola
Marca:	EPEVER

Carica da rete

Corrente di carica max:	110 A
-------------------------	-------

Carica solare

Corrente PV di carica max:	16 A
Potenza PV installata max:	4000 W
Tensione Voc max:	500V (440V@25°C)

Caratteristiche Operative

Temperatura di funzionamento:	-20 / 50 °C
-------------------------------	-------------

Configurazione tensione d'uscita:	fissa
Corrente in ingresso:	110 A
Distorsione d'onda THD:	3 %
Forma d'onda in uscita:	Sinusoidale pura
Fusibile:	interno
Potenza d'uscita di picco:	7000 W
Protezioni:	Inversione di polarità, Sovraccarico, Sovratemperatura
Soft start:	si
Tensione d'ingresso:	24 Vdc
Tolleranza spegnimento batteria:	±0,5V

Dimensioni:	163mm x 291.4mm x 654mm
Peso:	15,3 Kg
Rumorosità:	60 dB

Modalità funzionamento:	Priorità AC (UPS), Priorità DC
Indicazione:	Display LDC
Raffreddamento:	Convezione forzata - ventola automatica
Tipologia inverter:	con caricabatterie e bypass 230V
Classe ETIM:	EC001747
Serie:	HP

Potenza PV di carica max:	3840 W
Tensione PV MPPT:	400 V

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.