



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. 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 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

Connessioni uscita: morsetti a vite

Dimensioni minime cavi: 35 mm²

Connessioni 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

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

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

Caratteristiche Meccaniche

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

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

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

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)

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

Caratteristiche Operative

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

Umidità:	5 ÷ 95 %
----------	----------