Scheda tecnica

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.

- 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 ingresso	morsetti a vite DC, morsetti a vite per occhielli
Connessioni uscita:	morsetti a vite	Contenuto confezione	N/A
Controllo remoto:	optional	Dimensioni minime cavi	35 mm²

Caratteristiche Caricabatterie

Corrente nominale di ricarica:	120 A	Frequenza	50 Hz
Tensione d'ingresso:	230 Vac	Tensione d'uscita	32 Vdc

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 techiche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.

Scheda tecnica

Caratteristiche Inverter

Configurazione frequenza d'uscita:	fissa	Configurazione tensione d'uscita	fissa
Consumo a vuoto in stand by:	0,9 A	Corrente di picco all'accensione	N/A
Corrente di picco effettiva:	N/A	Corrente in ingresso	110 A
Corrente massima d'uscita DC:	N/A	Corrente relè by-pass	16 A
Distorsione d'onda THD:	3 %	Efficienza massima	93 %
Forma d'onda in uscita:	Sinusoidale pura	Frequenza	50 Hz
Fusibile:	interno	Intervallo tensione d'ingresso	N/A
Potenza d'uscita nominale:	3500 W	Potenza d'uscita di picco	7000 W
Protezioni:	Inversione di polarità, Sovraccarico, Sovratemperatura	Soft start	si
Spegnimento batteria scarica:	21,6 V	Tempo di commutazione	20 ms
Tensione d'ingresso:	24 Vdc	Tensione d'uscita	230 Vac
Tipo batterie supportate:	N/A	Tolleranza spegnimento batteria	±0,5V
Transfer Switch:	Automatico	Trasformatore d'isolamento	N/A

Caratteristiche Meccaniche

Colore:	N/A	Dimensioni	163mm x 291.4mm x 654mm
Installazione:	a parete	Peso	15,3 Kg
Protezione:	IP20	Rumorosità	60 dB

Caratteristiche Generali

Accessori inclusi:	Manuale d'uso, Staffa	Modalità funzionamento	Priorità AC (UPS), Priorità DC
Funzioni aggiuntive:	Contatto on-off remoto, Porta comunicazione RS485	Indicazione	Display LDC
Interfaccia di controllo:	RS485, Tasti fisici	Raffreddamento	Convezione forzata - ventola automatica
Retroilluminazione dispay:	Si	Tipologia inverter	con caricabatterie e bypass 230V
Classe ETIM:	EC001747	Marca	join
Tipo Confezione:	Scatola		

Carica da rete

Corrente di carica max:	110 A

Carica solare

Corrente PV di carica max:	16 A	Potenza PV di carica max	3840 W
Potenza PV installata max:	4000 W	Tensione PV MPPT	400 V
Tensione Voc max:	500V (440V@25°C)		

Caratteristiche Operative

Temperatura di funzionamento:	-20 / 50 °C	Temperatura di stoccaggio	N/A
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 techiche e/o estetiche per contingenti esigenze di produzione e o per causa di forza maggiore.