



25 mm<sup>2</sup>



## KX2000/24

Inverter Onda pura 2000W Ingresso: 24Vdc, Uscita: 230Vac - con bypass 230V

La serie KX di inverter di potenza a onda sinusoidale pura con Transfer Switch è una combinazione di un inverter e di un interruttore di trasferimento automatico AC che permette di commutare tra l'alimentazione proveniente dalla rete elettrica (quando disponibile) e quella fornita dall'inverter stesso (quando la rete è assente o interrotta).

Rispetto agli inverter a onda sinusoidale modificata, gli inverter a onda sinusoidale pura sono il modo migliore per fornire corrente più pulita con bassa distorsione armonica. Questa caratteristica è fondamentale per alimentare apparecchiature come sistemi di veicoli, sistemi di monitoraggio della sicurezza, sistemi di illuminazione di emergenza, sistemi di alimentazione domestici, sistemi di alimentazione di campo e altri sistemi che richiedono una qualità dell'energia superiore.

L'utilizzo dell' inverter di potenza a onda sinusoidale pura rende facile collegare e ottenere alimentazione precisa sempre e ovunque.

La funzione bypass, collegata tramite l'ingresso AC 230V, è studiata per garantire la continuità dell'alimentazione nei momenti in cui l'inverter non può operare correttamente, per esempio, in caso di guasto, anomalie operative o durante una manutenzione programmata.

Nota bene: quando viene collegato anche l'ingresso AC per il bypass, il sistema opera in modalità automatica: l'inverter si accende immediatamente senza necessità di premere il pulsante ON e, una volta attivato, il pulsante OFF non riesce a interrompere l'alimentazione.

L'unico modo per spegnere correttamente il dispositivo è scollegare il cavo di ingresso AC, ripristinando così il controllo manuale.

Questa soluzione è stata pensata per garantire la massima continuità e affidabilità in presenza di fonti di alimentazione alternative, tipica delle applicazioni off grid.

Inverter - con bypass 230V - Sinusoidale pura - 24Vdc - 230Vac - 2000W

## Dati del Prodotto

### Collegamenti

Cavo d'ingresso:	Una coppia di cavi rosso-nero 25mm <sup>2</sup> /3AWG 1m	Connessioni ingresso	IEC320 C14, morsetti a vite per occhielli
Connessioni uscita:	1 presa USB-A 5V 2,1A	Controllo remoto	optional

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.

## Caratteristiche Inverter

Capacità minima batteria:	100 Ah
Carico minimo operativo:	20 W
Configurazione tensione d'uscita:	selezionabile 220-230-240Vac
Corrente in ingresso:	94 A
Corrente relè by-pass:	30 A
Efficienza massima:	92 %

Frequenza: 50 Hz

Fusibile:	interno
Potenza d'uscita nominale:	2000 W
Protezione da sottotensione:	21±0,3
Spegnimento batteria scarica:	21 V
Tempo di commutazione:	30 ms
Tensione d'uscita:	230 Vac
Tipo carico corrente relè by-pass:	resistivo

## Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni:	320.9mm x 197.1mm x 82.3mm
Peso:	3,9 Kg
Rumorosità:	63 dB

## Caratteristiche Generali

Modalità funzionamento:	Priorità DC
Interfaccia di controllo:	Display remoto opzionale, RJ12, Tasti fisici
Tipologia inverter:	con bypass 230V
Classe ETIM:	EC001747

## Caratteristiche Operative

Temperatura di funzionamento: -10 / 40 °C

Caratteristiche fusibile	6x 30A
Configurazione frequenza d'uscita	selezionabile 50-60Hz
Consumo a vuoto in stand by	0,5 A
Corrente massima AC di ingresso	8,7 A
Distorsione d'onda THD	3 %
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale pura
Funzione restart	Sovraccarico (manuale), Sovratemperatura (manuale), Sovratensione (automatico), Tensione batteria bassa (automatico)
Impostazione protezione bassa tensione selezionabile	21/21,6/22,6/23,6Vdc
Potenza d'uscita di picco	4000 W
Protezioni	Bassa tensione, Cortocircuito, Inversione di polarità, Sovraccarico, Sovratemperatura, Sovratensione in ingresso
Soft start	si
Tensione d'ingresso	24 Vdc
Tolleranza spegnimento batteria	±0,3V
Transfer Switch	Automatico

Installazione	a parete, orizzontale
Protezione	IP20

Funzioni aggiuntive	Modalità risparmio energetico, Porta avviamento accensione (ignition)
Raffreddamento	Convezione forzata - ventola automatica
Tipo Confezione	Scatola
Marca	join

Umidità 5 ÷ 90 %

## Disegni Tecnici

