



25 mm<sup>2</sup>



## KX3000/24

Inverter Onnda pura 3000W 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 - 3000W

## Dati del Prodotto

### Collegamenti

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Cavo d'ingresso:    | Due coppie di cavi rosso-nero<br>25mm <sup>2</sup> /3AWG 1m |
| Connessioni uscita: | 1 presa USB-A 5V 2,1A                                       |

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Connessioni ingresso | IEC320 C14, morsetti a vite per<br>occhielli |
| Controllo remoto     | optional                                     |

## Caratteristiche Inverter

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Capacità minima batteria:         | 130 Ah                       |
| Carico minimo operativo:          | 20 W                         |
| Configurazione tensione d'uscita: | selezionabile 220-230-240Vac |
| Corrente in ingresso:             | 141 A                        |
| Corrente relè by-pass:            | 30 A                         |
| Efficienza massima:               | 92 %                         |

Frequenza: 50 Hz

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Fusibile:                          | interno   |
| Potenza d'uscita nominale:         | 3000 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

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Colore:        | N/A                   |
| Installazione: | a parete, orizzontale |
| Protezione:    | IP20                  |

## 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 40A                                                                                                               |
| Configurazione frequenza d'uscita                    | selezionabile 50-60Hz                                                                                                |
| Consumo a vuoto in stand by                          | 0,5 A                                                                                                                |
| Corrente massima AC di ingresso                      | 13 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                            | 6000 W                                                                                                               |
| Protezioni                                           | Bassa tensione, Cortocircuito, Inversione di polarità, Sovraccarico, Sovratemperatura, Sovratensione in ingresso     |
| Soft start                                           | sì                                                                                                                   |
| Tensione d'ingresso                                  | 24 Vdc                                                                                                               |
| Tolleranza spegnimento batteria                      | ±0,3V                                                                                                                |
| Transfer Switch                                      | Automatico                                                                                                           |

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Dimensioni | 351mm x 197mm x 82mm |
| Peso       | 4,5 Kg               |
| Rumorosità | 65 dB                |

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

Umidità 5 ÷ 90 %