



KH/KA

INVERTER IBRIDO/AC MONOFASE



ALTA TENSIONE

Collegamento alle batterie in alta tensione per massimizzare l'efficienza.



FACILE INSTALLAZIONE

Configurazione flessibile, installazione plug and play.



CLASSIFICAZIONE IP65

Progettato per durare con la massima flessibilità, adatto per l'installazione all'esterno.



MONITORAGGIO REMOTO

Controlla il tuo sistema da remoto tramite l'app per smartphone o il portale web.



Monitoraggio avanzato del sistema con **FoxCloud V2.0**

RAFFINATO – POTENTE – FLESSIBILE

fino a
10,5kW
carica/
scarica

Sfrutta l'energia del sole giorno e notte con l'innovativa gamma di inverter ibridi e AC di Fox ESS. Ricchi di funzioni avanzate e compatibili con la nostra gamma di batterie ad alta tensione.

7kW ...>> 10,5kW



Per saperne di più sulla gamma di Fox ESS, visita:
www.fox-ess.com



SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLO | KH7 KA7 | KH8 KA8 | KH9 KA9 | KH10 KA10 | KH10.5 KA10.5 |
|---|--------------|--------------|---|-------------------|-------------------|
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | | | | |
| Tipo di batteria | | | Ioni di litio | | |
| Tensione della batteria [V] | | | 85 ~ 480 | | |
| Tensione raccomandata della batteria [V] | | | 300 | | |
| Corrente massima per carica [A] | | | 50 | | |
| Corrente massima per scarica [A] | | | 50 | | |
| Interfaccia di comunicazione | | | CAN / RS485 | | |
| Protezione contro la connessione inversa | | | SI | | |
| INGRESSO PV (SOLO PER KH) | | | | | |
| Potenza complessiva [Wp] | 15000 | 16000 | 18000 | 20000 | 21000 |
| Potenza massima consigliata [W] | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 15000 |
| Tensione massima [V] | | | 600 | | |
| Tensione operativa nominale [V] | | | 360 | | |
| Corrente di ingresso massima (Ingresso A / Ingresso B) [A] | 16 / 16 / 16 | 16 / 16 / 16 | 16 / 16 / 16 / 16 | 16 / 16 / 16 / 16 | 16 / 16 / 16 / 16 |
| Massima corrente di cortocircuito (Ingresso A / Ingresso B) [A] | 20 / 20 / 20 | 20 / 20 / 20 | 20 / 20 / 20 / 20 | 20 / 20 / 20 / 20 | 20 / 20 / 20 / 20 |
| Corrente massima di retroalimentazione dell'inverter all'array [mA] | | | 0 | | |
| Intervallo di tensione MPPT [V] | | | 80 ~ 500 | | |
| Tensione di avvio [V] | | | 75 | | |
| Numero di MPPT indipendenti | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Numero di stringhe per MPPT | | | 1 | | |
| Interruttore di disconnessione DC | | | Opzionale | | |
| USCITA AC | | | | | |
| Potenza AC nominale [VA] | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 10500 |
| Potenza AC apparente massima [VA] | 7700 | 8800 | 9900 | 10500 | 10500 |
| Tensione di rete nominale (intervallo di tensione AC) [V] | | | 220 / 230 / 240 (180 ~ 270) | | |
| Frequenza di rete nominale [Hz] | | | 50 / 60, ±5 | | |
| Potenza nominale AC [A] | 30,4 | 34,8 | 39,1 | 43,5 | 45,7 |
| Corrente AC massima [A] | 33,5 | 38,3 | 43,0 | 45,7 | 47,7 |
| Fattore di potenza | | | 0,8 in Testa a 0,8 in Coda | | |
| Distorsione Armonica Totale (THDI, Uscita Nominale) [%] | | | <3 | | |
| INGRESSO AC | | | | | |
| Potenza AC massima [VA] | 14000 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 |
| Corrente AC massima [A] | 60,9 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 |
| Tensione Massima di Rete (Gamma di Tensione AC) [V] | | | 220 / 230 / 240 (180 ~ 270) | | |
| requenza di rete nominale [Hz] | | | 50 / 60, ±5 | | |
| USCITA EPS (CON BATTERIA) | | | | | |
| Potenza EPS massima [VA] | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 10500 |
| Tensione nominale EPS [V], Frequenza [Hz] | | | 220/230/240, 50 / 60 | | |
| Corrente massima [A] | 31,8 | 36,4 | 40,9 | 45,5 | 47,7 |
| Potenza di picco (60s) [W] | 10000 | 10000 | 12000 | 12000 | 12000 |
| Tempo di commutazione [ms] | | | <20 | | |
| Distorsione Armonica Totale (THDv, Carico Lineare) [%] | | | <2 | | |
| Funzionamento in parallelo | | | SI@massimo 10 pezzi | | |
| EFFICIENZA | | | | | |
| Efficienza MPPT [%] | | | 99,90 | | |
| Efficienza Euro [%] | | | 97,40 | | |
| Efficienza massima [%] | | | 97,80 | | |
| Efficienza massima di carica della batteria (da PV a BAT) (@carico completo) [%] | | | 98,50 | | |
| Efficienza massima di scarica della batteria (da BAT a AC) (@carico completo) [%] | | | 97,00 | | |
| PROTEZIONE | | | | | |
| Monitoraggio della Corrente di Stringa Fotovoltaica | | | SI | | |
| Protezione da Inversione della Batteria | | | SI | | |
| Protezione Anti-isola | | | SI | | |
| Protezione da Cortocircuito in Uscita | | | SI | | |
| Protezione da Dispersione Elettrica | | | SI | | |
| Rilevamento del Resistore di Isolamento | | | SI | | |
| Protezione Sovracorrente/Sovratensione | | | SI | | |
| Categoria di Sovratensione | | | III (lato AC), II (lato DC) | | |
| Protezione Contro Fulmini AC/DC | | | Tipo II / Tipo II | | |
| Protezione AFCI | | | Opzionale | | |
| CONSUMO DI ENERGIA | | | | | |
| Consumo in standby [W] (Idle) | | | <15 | | |
| STANDARD | | | | | |
| Sicurezza | | | IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1 | | |
| EMC | | | EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 | | |
| Certificazione | | | G99 / EN50549 / NRS 097-2-1 | | |
| AMBIENTE LIMITE | | | | | |
| Protezione ingresso | | | IP65 | | |
| Classe di protezione | | | Classe I | | |
| Temperature di esercizio [°C] | | | -25 ~ +60 (Declassamento a +45) | | |
| Umidità [%] | | | 0 ~ 95 (Senza Condensa) | | |
| Altitudine [m] | | | <2000 | | |
| Temperatura di stoccaggio [°C] | | | -40 ~ +70 | | |
| Emissione di rumore (Tipica) [dB] | | | <30 | | |
| DIMENSIONI E PESO | | | | | |
| Dimensioni (L*H*P) [mm] | | | 450*527*208 | | |
| Peso [kg] | | | 29 (KH) / 27,5 (KA) | | |
| Concetto di raffreddament | | | Naturale | | |
| Topologia | | | Non Isolato | | |
| Comunicazione | | | Misuratore (Opzionale), WIFI, 4G (Opzionale), DRM, USB, CT, RS485 | | |

* Altre caratteristiche tecniche sono disponibili su richiesta e personalizzabili.