



KH/KA

INVERTOR HIBRID/ÎNCĂRCĂTOR AC MONOFAZIC



ÎNALTĂ TENSIUNE

Destinat utilizării de baterii de înaltă tensiune pentru o eficiență maximă a ciclului de funcționare.



INSTALARE UȘOARĂ

Configurație flexibilă, configurare de tip "plug & play", protecție prin siguranțe încorporate.



CLASIFICAT IP65

Proiectat pentru a rezista cu flexibilitate maximă. Potrivit pentru instalarea în exterior.



MONITORIZARE LA DISTANȚĂ

Monitorizați sistemul de la distanță prin folosirea aplicației sau a portalului web.



Monitorizarea Avansată a Sistemelor
cu **FoxCloud V2.0**

RAFINAT – PUTERNIC – FLEXIBIL

Până la
10.5kW
încărcare/
descărcare

Valorificați puterea soarelui în orice moment al zilei cu gama inovatoare de invertoare hibride și încărcătoare AC de la Fox ESS. Dispune de capabilități avansate și este compatibil cu gama proprie de baterii de înaltă tensiune de la Fox ESS.

7kW ...>> 10.5kW



Pentru mai multe informații despre gama Fox ESS, vizitați:
www.fox-ess.com



SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
CARACTERISTICI ELECTRICE					
Tip baterie			Li-Ion		
Interval tensiune baterie [V]			85 - 480		
Tensiune baterie recomandată [V]			300		
Curent maxim de încărcare [A]			50		
Curent maxim de descărcare [A]			50		
Interfețe de comunicație			CAN / RS485		
Protecție la conectare inversă			DA		
INTRARE PV (DOAR PENTRU KH)					
Putere maximă PV [Wp]	15000	16000	18000	20000	21000
Putere maximă de intrare [W]	10500	12000	13500	15000	15000
Tensiune DC maximă [V]			600		
Tensiune nominală de funcționare DC [V]			360		
Curent maxim de intrare (Intrare A / Intrare B) [A]	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Curent maxim de scurtcircuit (Intrare A / Intrare B) [A]	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Curent maxim de revenire al invertorului către matrice [mA]			0		
Interval tensiune MPPT [V]			80 - 500		
Tensiune de pornire [V]			75		
Număr de MPPT	3	3	4	4	4
Șiruri per MPPT			1		
Comutator de deconectare DC			Opțional		
IEȘIRE AC					
Putere nominală AC [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Putere aparentă maximă AC [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Tensiune rețea nominală (Interval tensiune AC) [V]			220 / 230 / 240 (180 - 270)		
Frecvență rețea nominală [Hz]			50 / 60, ±5		
Curent nominal AC [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Curent maxim AC [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Factor de putere			0,8 inductiv la 0,8 capacitiv		
THDi (putere nominală) [%]			<3		
INTRARE AC					
Putere maximă AC [VA]	14000	14500	14500	14500	14500
Curent maxim AC [A]	60,9	63,0	63,0	63,0	63,0
Tensiune rețea nominală (Interval tensiune AC) [V]			220 / 230 / 240 (180 - 270)		
Frecvență rețea nominală [Hz]			50 / 60, ±5		
IEȘIRE EPS (CU BATERIE)					
Putere maximă EPS [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Tensiune nominală EPS [V], Frecvență [Hz]			220/230/240, 50 / 60		
Curent maxim EPS [A]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
Putere de vârf EPS (60s) [W]	10000	10000	12000	12000	12000
Timp de comutare [ms]			<6		
THDv (sarcină liniară) [%]			<2		
Funcționare paralelă			Da @max. 10 bucăți		
EFICIENȚĂ					
Eficiență MPPT [%]			99,90		
Eficiență europeană [%]			97,40		
Eficiență maximă [%]			97,80		
Eficiența Maximă de Încărcare a Bateriei (PV la BAT) (@încărcare completă) [%]			98,50		
Eficiența Maximă de Descărcare a Bateriei (BAT la AC) (@încărcare completă) [%]			97,00		
PROTECȚIE					
Protecție polaritate inversă PV			DA		
Protecție polaritate inversă baterie			DA		
Protecție anti-islanding			DA		
Protecție scurtcircuit ieșire			DA		
Protecție curent de scurgere			DA		
Detectie rezistență de izolație			DA		
Protecție supraacurent / supratemperatură			DA		
Categorie supratensiune			III (partea AC), II (partea DC)		
Protecție supratensiune AC/DC			Tip II / Tip II		
Protecție AFCI			Opțional		
CONSUM DE ENERGIE					
Consum în regim de așteptare [W] (Idle)			<15		
STANDARD					
Siguranță			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMC			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Certificare			G99 / EN50549 / NRS 097-2-1		
LIMITĂ DE MEDIU					
Grad de protecție			IP65		
Clasă de protecție			Clasa I		
Interval temperatură de operare [°C]			-25 - +60 (derating la +45)		
Umiditate [%]			0 - 95 (fără condens)		
Altitudine [m]			<2000		
Temperatură de depozitare [°C]			-40 - +70		
Emisie de zgomot (tipică) [dB]			<30		
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE					
Dimensiuni (L * I * A) [mm]			450*527*208		
Greutate [kg]			29 (KH) / 27,5 (KA)		
Concept de răcire			Natural		
Topologie			Fără izolație		
Comunicare			Contor (opțional), WIFI, 4G (opțional), DRM, USB, CT, RS485		

* Alte caracteristici tehnice sunt disponibile la cerere și personalizate.