



# K SERIE

## EENFASE OMFORMER

Maak dag en nacht gebruik van de kracht van de zon met de baanbrekende serie hybride & AC omvormers van FoxESS. Vol met geavanceerde functies en compatibel met onze eigen reeks van hoogspanningsbatterijen, is de hybride reeks van FoxESS een nieuwe klasse van omvormer.



FoxESS opslag oplossingen zijn beschikbaar met geavanceerde en intuïtieve app-gebaseerde afstandsbediening en monitorin functionaliteit.



### Makkelijke Installatie

Flexibele configuratie, plug & play set up, ingebouwde zekerings-bescherming.



### Hoog Voltage

Aan te sluiten op hoog-voltage batterijen voor maximale oplaad-ontlaad efficiency.



### IP65 Rated

Ontworpen voor maximale en langdurige flexibiliteit. Geschikt voor buiten-installatie.



### Remote Monitoring

Monitor je installatie op afstand via smartphone app of webportal.



tot  
**10,5kW**  
 laden/  
 ontladen

## BATTERIJ UITBREIDING EASY UPGRADE



Breid uw systeem eenvoudig uit door extra batterijen toe te voegen. Acht accu's kunnen in serie worden geïnstalleerd, voor een opslagcapaciteit van maximaal 20,16 kWh.

Voor meer informatie over de Fox ESS range:

[WWW.FOX-ESS.COM](http://WWW.FOX-ESS.COM)



# TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>					
Accutype			Li-Ion		
Bereik batterijspanning [V]			85 ~ 480		
Aanbevolen batterijspanning [V]			300		
Max. Laadstroom [A]			50		
Max. Ontlaadstroom [A]			50 / 100		
Communicatie-interfaces			CAN / RS485		
Omgekeerde verbindingbescherming			JA		
<b>INGANG PV (ALLEEN VOOR KH)</b>					
Max. Aanbevolen DC Vermogen [W]	10500	12000	13500	15000	15000
Max. DC spanning [V]			600		
Norminale DC bedrijfsspanning [V]			360		
Max. Ingangsstroom (Ingang A / Ingang B) [A]		16 / 16 / 16 <sup>II</sup>		16 / 16 / 16 / 16 <sup>II</sup>	
Max. Kortsluitstroom (Ingang A / Ingang B) [A]		20 / 20 / 20		20 / 20 / 20 / 20	
Max. Terugvoedingsstroom van de omvormer naar de matrix [mA]			0		
MPPT-spanningsbereik [V]			80 - 500		
Aanloopspanning [V]			75		
Aantal MPPT	3			4	
Strings per MPPT			1		
DC-ontkoppelingsschakelaar			Optioneel		
<b>UITGANG AC</b>					
Norminaal AC Vermogen [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Max. Schijnbaar AC-vermogen [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Nominale netspanning (AC-spanningsbereik) [V]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
Nominale netfrequentie [Hz]			50 / 60, ±5		
Norminale AC-stroom [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Max. AC-stroom [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Verplaatsings Vermogensfactor			1 (instelbaar van 0,8 voor tot 0,8 na)		
Totale harmonische vervorming (THDi, nominaal vermogen) [%]			<3		
<b>AC INPUT</b>					
Max. AC Vermogen [VA]	14000	16000	18000	18000	18000
Max. AC-stroom [A]	60,9	69,6	78,3	78,3	78,3
Nominale netspanning (AC-spanningsbereik) [V]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
Nominale netfrequentie [Hz]			50 / 60, ±5		
<b>EPS UITGANG (MET BATTERIJ)</b>					
Max. EPS Vermogen [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
EPS nominale spanning [V]			220/230/240, 50 / 60		
Max. EPS Stroom [A]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
EPS Piekvermogen [W]		10000, 60s		12000, 60s	
Schakeltijd [s]			<20ms		
Totale harmonische vervorming (THDv, lineaire belasting) [%]			<2		
Parallel bedrijf			JA @max10PCS		
<b>EFFICIENTIE</b>					
MPPT-efficiëntie [%]			99,90		
Euro-efficiëntie [%]			97,40		
Max. efficiëntie [%]			97,80		
Max. Batterij Laad Efficiëntie (PV tot BAT) (@full load) [%]			98,50		
Max. Batterij Laad/Ontlaad Efficiëntie (PV tot BAT) (@full load) [%]			97,00		
<b>BESCHERMING</b>					
PV Bescherming tegen omgekeerde polariteit			JA		
Batterij Omgekeerde Bescherming			JA		
Anti-islanding Bescherming			JA		
Output Korte Bescherming			JA		
Lekstroom Bescherming			JA		
Isolatie Weerstand Detectie			JA		
Te sterke intensiteit Bescherming / Over-temperatuur Bescherming			JA		
Over Voltage Categorie			III (AC zijde), II (DC zijde)		
AC/DC Overspanningsbeveiliging			Type II / Type II		
AFCI Bescherming			Optioneel		
<b>STROOMVERBRUIK</b>					
Stand-by Verbruik [W] (Idle)			<15		
<b>STANDAARD</b>					
Veiligheid			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMC			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Netregulering			G99 /NRS 097-2-1 and so on		
<b>ENVIRONMENT LIMIT</b>					
Beschermingsgraad			IP65		
Beschermingsklasse			Klasse I		
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]			-25 ~ +60 (Derating bij +45°C)		
Vochtigheid [%]			0 ~ 95 (Geen Condensatie)		
Hoogte [m]			<2000		
Opslagtemperatuur [°C]			-40 ~ +70		
Geluidsemissie (Typisch) [dB]			<30		
<b>AFMETINGEN EN GEWICHT</b>					
Afmetingen (B*H*D) [mm]			450*527*208		
Gewicht [kg]			29 (KH) / 27,5 (KA)		
Koelingsconcept			Natuurlijk		
Topologie			Niet geïsoleerd		
Communicatie			Meter(Optional), WIFI, 4G (Optional), DRM, USB, CT, RS485		
LCD Vertoning			Backlight 16*4 Karakter		

\* Meer technische kenmerken zijn beschikbaar op aanvraag en aangepast.

<sup>II</sup> Het maximale vermogen van elke pv-string is beperkt tot 3300W.