

KH/KA

1-FASE **HYBRIDE/AC OMVORMER**



HOOG VOLTAGE

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



MAKKELIJKE INSTALLATIE

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



IP65 KLASSE

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



REMOTE MONITORING

Monitor je installatie op afstand via smartphone app of webportal.



Geavanceerde systeembewaking met **FoxCloud V2.0**

VEELZIJDIG – KRACHTIG – FLEXIBEL

Maak dagelijks gebruik van de zonne-energie met het baanbrekende assortiment hybride en AC-omvormers van Fox ESS. Boordevol geavanceerde functies en compatibel met onze eigen hoogspanningsbatterijen. De enkelfase omvormer van Fox ESS is een nieuwe klasse omvormer.

7kW ...>> 10.5kW



Voor meer informatie over de Fox ESS range:
www.fox-ess.com



tot
10,5kW
opladen/
ontladen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN					
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		
INGANG PV (ALLEEN VOOR KH)					
Max. Vermogen array [Wp]	15000	16000	18000	20000	21000
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	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Max. Kortsluitstroom (Ingang A / Ingang B) [A]	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 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	3	4	4	4
Strings per MPPT			1		
DC-ontkoppelingsschakelaar			Optioneel		
UITGANG AC					
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		
AC INPUT					
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		
EPS UITGANG (MET BATTERIJ)					
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 (60s) [W]	10000	10000	12000	12000	12000
Schakeltijd [ms]			<20		
Totale harmonische vervorming (THDv, lineaire belasting) [%]			<2		
Parallel bedrijf			JA @max10PCS		
EFFICIENTIE					
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		
BESCHERMING					
PV Bescherming tegen omgekeerde polariteit			JA		
Batterij Bescherming Tegen Omgekeerde Polariteit			JA		
Anti-eilandvormingsbeveiliging			JA		
Uitgangskortsluiting			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		
STROOMVERBRUIK					
Stand-by Verbruik [W] (Idle)			<15		
STANDAARD					
Veiligheid			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMC			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Netregulering			G99 / EN50549 / NRS 097-2-1		
ENVIRONMENT LIMIT					
IP-Graad			IP65		
Beschermingsklasse			Klasse I		
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]			-25 ~ +60 (Derating op 45)		
Luchtvochtigheid [%]			0 ~ 95 (Zonder Condensatie)		
Bedrijfshoogte [m]			<2000		
Opslagtemperatuur [°C]			-40 ~ +70		
Geluidsemissie (Typisch) [dB]			<30		
AFMETINGEN EN GEWICHT					
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		

* Meer technische kenmerken zijn beschikbaar op aanvraag en aangepast.