



# KH/KA SERIE

EINPHASIGER **HYBRID/AC-WECHSELRICHTER**



## EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation, eingebauter Sicherungsschutz.



## HOCHSPANNUNG

Einschließlich Hochspannung Batterien für max. Rundreise Effizienz.



## IP65 SCHUTZKLASSE

Entwickelt für max. Flexibilität. Geeignet für die Installation im Freien.



## FERNÜBERWACHUNG

Überwachen Sie Ihren Wechselrichter aus der Ferne via Smartphone App oder Webportal.



Fortschrittliches System-Monitoring  
mit **FoxCloud V2.0**

RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

Nutzen Sie die Sonne – Tag und Nacht – mit der innovativen Hybrid-Wechselrichterreihe von FoxESS. Ausgestattet mit modernster Technologie und vollständig kompatibel mit unseren Hochvoltbatterien, bietet diese Reihe höchste Effizienz und Qualität für Ihre Energieversorgung. Vertrauen Sie auf eine neue Generation von Wechselrichtern, die Ihre PV-Anlage auf ein neues Level bringt.

7kW ...>> 10,5kW



Für mehr Informationen besuchen  
Sie unsere Website:

[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

Bis zu  
**10,5kW**  
Lade-  
/Entladeleistung



TECHNISCHE DATEN

MODELL	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Typ			Li-Ion		
Batteriespannungsbereich [V]			85 ~ 480		
Empfohlene Batteriespannung [V]			300VDC		
Max. Ladestrom [A]			50		
Max. Entladestrom [A]			50		
Schnittstellen			CAN/RS485		
Schutz vor Reverse Connect			JA		
EINGANG (DC) -(NUR FÜR KH)					
Max. Array-Leistung [Wp]	15000	16000	18000	20000	21000
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	10500	12000	13500	15000	15000
Max. DC Spannung [V]			600		
DC-Nennbetriebsspannung [V]			360		
Max. Eingangsstrom (Eingang A Ausgang B) [A]	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Max. Kurzschlussstrom (Eingang A Ausgang B) [A]	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Max. Wechselrichter Backfeed Strom zum Array [mA]			0		
MPPT-Spannungsbereich [Vdc]			80 ~ 500		
Anlaufspannung [V]			75		
Anz. MPPT-Tracker	3	3	4	4	4
Stränge pro MPPT-Tracker			1		
DC-Trennschalter			Optional		
AUSGANG(AC)					
Normale Wechselstromleistung [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Max. Scheinbare Wechselstromleistung [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Nennnetzspannung (AC Spannungsbereich) [V]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
Nennnetzfrequenz [Hz]			50 / 60, ±5		
Normalwechselstrom [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Max. Wechselstrom [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Verschiebungsleistungsfaktor			0,8 kap bis 0,8 ind		
Klirrfaktor (THDi, Nennleistung) [%]			<3		
EINGANG (AC)					
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	14000	16000	18000	18000	18000
Max. AC Eingangsstrom [A]	60,9	69,6	78,3	78,3	78,3
Nennausgangsspannung [Vac]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
Nennnetzfrequenz [Hz]			50 / 60, ±5		
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)					
Max. USV-Nennleistung [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
USV-Nennspannung [V], Nennnetzfrequenz [Hz]			220/230/240, 50 / 60		
Max. EPS-Strom [A]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
EPS Spitzenleistung [W]	10000	10000	12000	12000	12000
Schaltzeit [ms]			<10		
Klirrfaktor (THDv) (lineare Last) [%]			<2		
Parallelbetrieb			Ja @max10PCS		
WIRKUNGSGRAD					
MPPT-Wirkungsgrad [%]			99,90		
Europ. Wirkungsgrad [%]			97,40		
Max. Wirkungsgrad [%]			97,80		
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Volllast [%]			98,50		
Max.Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Volllast [%]			97,00		
SCHUTZ & FUNKTIONEN					
PV Reverse Polarity Protection			JA		
Battert Reverse Protection			JA		
Inselbekämpfung			JA		
Output Short Protection			JA		
Leckstromschutz			JA		
Isolationswiderstandserkennung			JA		
Überstromschutz, Übertemperaturschutz			JA		
Überspannungskategorie			III (AC-Seite), II (DC-Seite)		
AC/DC Überspannungsschutz			Typ II/Typ II		
AFCI-Schutz			Optional		
Stromverbrauch					
Standby-Verbrauch [W] (Ldle)			<15		
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTICH)					
Sicherheit			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMV			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Zertifikate			G99 / EN50549 / NRS 097-2-1		
UMWELTGRENZEN					
Zutrittsschutz			IP65		
Schutzklasse			Klasse I		
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 ~ +60 (Derating bei +45)		
Luftfeuchtigkeit [%]			0 ~ 95 (Nicht kondensierend)		
Höhe [m]			<2000		
Lagertemperatur [°C]			-40 ~ +70		
Geräuschemission (typisch) [dB]			<30		
ABMESSUNG UND NETTOGEWICHT					
Abmessungen (BxHxT) [mm]			450*527*208		
Nettogewicht [kg]			29 (KH) / 27,5 (KA)		
Kühlung			Natürliche Kühlung		
Topologie			Nicht isoliert		
Kommunikation			Meter(Optional), WIFI, 4G (Optional), DRM, USB, CT, RS485		

\* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.