



# K SERIE

## EINPHASIGER WECHSELRICHTER

Nutzen Sie die Kraft der Sonne Tag und Nacht mit der bahnbrechenden Reihe von Hybrid- und AC-Wechselrichter von Fox ESS.

Voller fortschrittlicher Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvoltbatterien. Die Hybrid-Reihe von Fox ESS ist eine neue Wechselrichterklasse.



Fox ESS-Speicherlösungen sind mit fortschrittlichen und intuitiven App-basierten Fernsteuerungs- und Überwachungsfunktionen erhältlich.



### Einfache Installation

Flexible Konfiguration,  
Plug & Play Installation,  
eingebauter Sicherungsschutz



### Hochspannung

Einschließlich Hochspannung  
Batterien für max.  
Rundreise Effizienz.



### Schutzart IP65

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



### Monitoring

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



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

## BATTERIEERWEITERUNG EINFACHES UPGRADE



Erweitern Sie Ihr System, indem Sie einfach zusätzliche Batterien hinzufügen. Wir bieten verschiedene Batteriegrößen und -optionen an, die Sie in unterschiedlicher Stückzahl kombinieren können. Dies ermöglicht eine skalierbare Speicherkapazität von bis zu 33,24 kWh.

Für mehr Informationen besuchen  
Sie unsere Website:

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



# TECHNISCHE DATEN

MODELL	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Typ			Li-Ion		
Batteriespannungsbereich [V]			85 - 480		
Empfohlene Batteriespannung [V]			300VDC		
Max. Lade Strom [A]			50		
Max. Entlade Strom [A]			50		
Schnittstellen			CAN/RS485		
Schutz vor Reverse Connect			JA		
<b>EINGANG (DC) -(NUR FÜR KH)</b>					
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 <sup>III</sup>			16 / 16 / 16 / 16 <sup>III</sup>	
Max. Kurzschlussstrom (Eingang A Ausgang B) [A]	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			4	
Stränge pro MPPT-Tracker			1		
DC-Trennschalter			Optional		
<b>AUSGANG (AC)</b>					
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
Verschiebungsfaktor			0.8 kap bis 0.8 ind		
Klirrfaktor (THDi, Nennleistung) [%]			<3		
<b>EINGANG (AC)</b>					
Max. AC-Eingangleistung [VA]	14000	16000	18000	18000	18000
Max. AC Eingangstrom [A]	60.9	69.6	78.3	78.3	78.3
Nennausgangsspannung [Vac]			220 / 230 / 240 (180 - 270)		
Nennnetzfrequenz [Hz]			50 / 60, ±5		
<b>EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)</b>					
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, 60s			12000, 60s	
Schaltzeit [ms]			<20		
Klirrfaktor (THDv) (lineare Last) [%]			<2		
Parallelbetrieb			Ja @max10PCS		
<b>WIRKUNGSGRAD</b>					
MPPT-Wirkungsgrad [%]			99.90		
Europ. Wirkungsgrad [%]			97.40		
Max. Wirkungsgrad [%]			97.80		
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Vollast [%]			98.50		
Max. Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Vollast [%]			97.00		
<b>SCHUTZ &amp; FUNKTIONEN</b>					
PV Reverse Polarity Protection			JA		
Batter 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		
<b>Stromverbrauch</b>					
Standby-Verbrauch [W] (Ldle)			<15		
<b>ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)</b>					
Sicherheit			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMV			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Zertifikate			G99 / NRS 097-2-1 and so on		
<b>UMWELTGRENZEN</b>					
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		
<b>ABMESSUNG UND NETTOGEWICHT</b>					
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		
LCD Anzeige			Hintergrundbeleuchtung 16*4 Zeichen		

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

<sup>III</sup> Die max. Erzeugungsleistung jedes PVC Strings ist auf 3300 Watt begrenzt.