

# H3/AC3-SERIE

## DREIPHASIGER HYBRID-/AC-WECHSELRICHTER

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

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



### Einfache Installation

Flexible Konfiguration,  
Plug & Play Installation,  
eingebauter Sicherungsschutz



### Maximale Erträge

Niedrige Anlaufspannung,  
weiter Spannungsbereich für  
höchste Erträge  
97,3% maximaler Wirkungsgrad



### Maximale Flexibilität

Verschiedene Batterietypen  
zur Auswahl,  
Echter 3-phasiger Notstrom



### Monitoring

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



RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

## 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	H3-5.0-E AC3-5.0-E	H3-6.0-E AC3-6.0-E	H3-8.0-E AC3-8.0-E	H3-10.0-E AC3-10.0-E	H3-12.0-E
EINGANG (DC) -(NUR FÜR HYBRID)					
Max. Empfohlene DC-Leistung [W]	A:6500 B:4000	A:6500 B:4000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000
Max. DC Spannung [V]			1000 [1]		
Startbetriebsspannung [V]			160		
DC-Nennbetriebsspannung [V]			720		
MPPT-Spannungsbereich [V]			160 ~ 950		
Max. Eingangsstrom [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14
Max. Kurzschlussstrom [A]	16/16	16/16	32/16	32/16	32/16
Anz. MPPT-Tracker			2		
Stränge pro MPPT-Tracker	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
BATTERIE					
Typ			Lithiumbatterie (LFP)		
Batteriespannungsbereich [V]			180 ~ 600 [2]		
Max. Lade-/Entladestrom [A]			26.0		
Schnittstellen			CAN (Wechselrichter), RS485 (upgrade BMS)		
EINGANG (AC) UND AUSGANG (AC) (NETZ)					
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	10000	12000	16000	16000	16000
Max. AC Eingangsstrom (pro Phase) [A]	15.2	18.2	24.2	24.2	24.2
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Leistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) [A]	8.0	9.6	12.8	16.0	19.2
Nennausgangsspannung [V]			3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240		
Nennnetzfrequenz [Hz]			50/60, ±5		
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)			1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)		
Klirrfaktor (THDi) [%]			<3 @Nennleistung		
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)					
Max. AC-Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000
Spitzen AC-Leistung (60s) [VA]	10000	12000	14000	15000	15000
USV Max. Strom [A] (Pro Phase) [A]	15.2	18.2	21.2	22.7	22.7
USV-Nennspannung [V]			3L/N/PE 400/230		
Nennnetzfrequenz [Hz]			50/60		
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)			1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)		
Klirrfaktor (THDv) (lineare Last) [%]			<3 @Nennleistung		
Schaltzeit [ms]			<20		
WIRKUNGSGRAD					
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.20	97.20	97.30	97.30	97.30
Max. Wirkungsgrad [%]	97.80	97.80	98.00	98.00	98.00
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Volllast [%]			98.50		
Max.Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Volllast [%]			97.00		
SCHUTZ & FUNKTIONEN					
Isolationsüberwachung			JA		
Fehlerstromüberwachung			JA		
DC-Verpolungsschutz			JA		
Anti-Islanding-Schutz			JA		
AC-Kurzschlusschutz			JA		
AC-Ausgang Überstromschutz/Überspannungsschutz			JA		
DC Schalter (nur für Hybrid)			JA		
Überspannungsschutz (SPD)			DC: Typ II, /AC: Typ II		
AFCI Schutz			Optional		
ALLGEMEINE DATEN					
Abmessungen (B*H*T) [mm]			449*519*198		
Gewicht [kg]			28		
Installation			Wandmontiert		
Topologie			Transformatorlos		
Kühlung		Natürliche Kühlung		Lüfter	
Normale Geräuschemission [dB]		35		45	
Max. Betriebshöhe [m]			2000		
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 ~ 60		
Luftfeuchtigkeit [%]			0 ~ 100		
Schutzart (nach IEC 60529)			IP65		
Eigenverbrauch (Nacht) [W]			< 15		
Monitoring Module			WiFi, LAN, 4G, GPRS (Optional)		
Kommunikation			2*RS485, DRM, Ripple Control, USB		
Anzeige			LCD, App, Website		
Garantie			10 Jahre		
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTICH)					
Sicherheit			EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1		
EMV			EN 61000-6-1/2/3/4		
Zertifikate			EN 50549-1, Tor Erzeuger Typ A, OVE-DIRECTIVE R25, C10/11, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, NTS TypeA, CEI 0-21		

\* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.  
[1] Bei einem 1000V System beträgt die maximale PV-Betriebsspannung 950V.  
[2] Die minimale Betriebsbatteriespannung beträgt 150V.