



# H3 Smart

DREIPHASIGER **HYBRID-WECHSELRICHTER**



## EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation, eingebauter Sicherungsschutz.



## MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Verschiedene Batterietypen zur Auswahl, 3-phasiger Notstrom.



## IP65 SCHUTZKLASSE

Entwickelt für Langlebigkeit und maximale Flexibilität. Geeignet für die Außeninstallation.



## FERNÜBERWACHUNG

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



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

RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

Bis zu  
**15kW**  
Lade-/  
Entladeleistung

Nutzen Sie Tag und Nacht die Kraft der Sonne mit Fox ESS' innovativer Reihe von Hybrid-Wechselrichtern. Voll ausgestattet mit zahlreichen fortschrittlichen Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvoltbatterien, bietet die Hybrid-Reihe von Fox ESS Qualität und Effizienz einer ganz neuen Wechselrichterklasse.

5kW ...>>> 15kW



Für mehr Informationen besuchen  
Sie unsere Website:

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



# TECHNISCHE DATEN

MODELL	H3-5.0-Smart	H3-6.0-Smart	H3-8.0-Smart	H3-9.9-Smart	H3-10.0-Smart	H3-12.0-Smart	H3-15.0-Smart
<b>DC EINGANG</b>							
Max. Array-Leistung [Wp]	11000	14000	18000	20000	20000	24000	30000
Max. Empfohlene DC-Leistung [W]	11000	13200	17600	18000	18000	22500	22500
Max. DC Spannung [V]				1000 [1]			
DC-Nennbetriebsspannung [V]				620			
Max. Eingangsstrom [A]				20/20/20			
Max. Kurzschlussstrom [A]				25/25/25			
Max. Eingangsleistung [W]				10000/10000/10000			
Min. PV-Betriebsspannung [V]				90 [2]			
MPPT-Spannungsbereich [V]				120 ~ 950			
Startbetriebsspannung [V]				140			
Anz. MPPT-Tracker				3			
Stränge pro MPPT-Tracker				1+1+1			
<b>BATTERIE</b>							
Typ				Lithiumbatterie (LFP)			
Batteriespannungsbereich [V]				100 ~ 800			
Min. Betriebsspannung der Batterie [V]				100			
Min. Batteriespannung bei voller AC-Last [V]	108	125	160	210	210	250	310
Max. Lade-/Entladestrom [A]				50,0			
Schnittstellen				CAN			
<b>AC AUSGANG</b>							
AC Nennleistung [VA]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	9900	11000 [3]	13200	16500
Nennspannung AC [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Nennfrequenz [Hz]				50/60, ±5			
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	7,6	9,1	12,1	15,0	15,2	18,2	22,7
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	8,3	10,0	13,3	15,0	16,7	20,0	25,0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
Klirrfaktor (THDI) [%]				<3 @Nennleistung			
<b>AC EINGANG</b>							
Max. Ausgangsleistung [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
Nennspannung AC [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Nennfrequenz [Hz]				50/60, ±5			
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	9,1	10,9	14,5	18,2	18,2	21,8	24,2
<b>EPS AUSGANG</b>							
Max. Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Kurzschlussleistung (60s) [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	15000
Nennspannung [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Nennfrequenz [Hz]				50/60			
EPS Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	7,2	8,7	11,6	14,5	14,5	17,4	21,7
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
Schaltzeit [ms]				<20			
Klirrfaktor (THDv) [%]				<3 @Lineare Last			
<b>WIRKUNGSGRAD</b>							
MPPT Wirkungsgrad [%]				99,90			
Max. Wirkungsgrad [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90	97,90
Europ. Wirkungsgrad [%]				97,20			
<b>SCHUTZ &amp; FUNKTIONEN</b>							
PV Rückstrom Blockdiode				JA			
Batterierückstrom Schutz				JA			
Anti-Islanding-Schutz				JA			
AC-Kurzschlusschutz				JA			
Ableitstromschutz				JA			
Erkennung von Isolationswiderständen				JA			
Überspannungskategorie				III(AC-Seite), II(DC-Seite)			
Schutz gegen Verpolung				JA			
Überstromschutz/Temperaturschutz				JA			
AC / DC Überschuss-Ableiter				Typ II(PV)/Typ II(AC)			
AFCI Schutz				Optional			
DC Schalter				Ja			
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>							
Abmessungen (B*H*T) [mm]				600*450*226			
Abmessungen Verpackung (B*H*T) [mm]				665*545*390			
Nettogewicht [kg]				34			
Bruttogewicht [kg]				40			
Installation				Wandmontiert			
Betriebstemperaturbereich [°C]				-25 ~ +60 (Derating ab 45)			
Lagertemperatur [°C]				-40 ~ +70			
Luftfeuchtigkeit [%]				0 ~ 100			
Betriebshöhe [m]				<4000 @Derating über 2000			
Schutzklasse				I			
IP Schutzklasse				IP65 (nicht kondensierend)			
Eigenverbrauch [W]				20 ~ 25			
Standby-Modus				Ja			
Kühlung	Natürliche	Natürliche	Natürliche	Natürliche	Natürliche	Lüfter	Lüfter
Normale Geräuschemission [dB]	<40	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Wechselrichter topologie				Nicht isoliert			
Kommunikationsschnittstellen		Ethernet, EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready					
LCD Display				Hintergrundbeleuchtung, 16*4 Zeichen			
Standard-Garantie [Jahr]				10			
Bedienung				4 * kapazitiver Taster			
Buzzer				1, innen (EPS & Erdfehler)			

[1] Bei einem 1000V System beträgt die maximale PV-Betriebsspannung 950V.

[2] Die Startarbeitsspannung der Stromversorgung beträgt 90V.

[3] Belgische Sicherheitsvorschriften erfordern, dass eine scheinbare Leistung von 10000W 10000VA ist.