



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 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.

5kW ...>>> 15kW



Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website:

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
DC EINGANG							
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			
BATTERIE							
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			
AC AUSGANG							
Nennleistung [VA]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	9900	11000 ^[3]	13200	16500
Nennspannung [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nennfrequenz [Hz]				50/60, ±5			
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A] ^[4]	7,6	9,1	12,1	15,0	15,2	18,2	22,7
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) [A] ^[4]	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)			
THDi [%]				<3 @Nennleistung			
AC EINGANG							
Max. Eingangsleistung [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
Nennspannung [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nennfrequenz [Hz]				50/60, ±5			
Max. Eingangsstrom [A] (pro Phase)	9,1	10,9	14,5	18,2	18,2	21,8	24,2
EPS AUSGANG							
Max. Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Kurzschlussleistung (60s) [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	15000
Nennspannung [V]				400/230; 380/220, 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]				<10			
THDv [%]				<3 @Lineare Last			
WIRKUNGSGRAD							
MPPT Wirkungsgrad [%]				99,90			
Max. Wirkungsgrad [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90	97,90
Europ. Wirkungsgrad [%]				97,20			
SCHUTZ & FUNKTIONEN							
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			
ALLGEMEINE DATEN							
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
Wechselrichtertopologie				Nicht isoliert			
Kommunikationsschnittstellen		Ethernet, EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready					
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.

[4] Der Ausgangsstrom pro Phase kann über die Fernsteuerung erhöht werden. Nach Aktivierung der Erweiterungsfunktion kann der Wechselrichter einen Ausgangsstrom von bis zu 22,7A pro Phase liefern.