

H3-M

DREIPHASIGER HYBRID/AC-WECHSELRICHTER

Nutzen Sie die Kraft der Sonne – Tag und Nacht – mit der bahnbrechenden Hybrid/AC-Wechselrichter-Serie von Fox ESS. Ausgestattet mit modernsten Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvoltbatterien bietet die Hybrid-Serie von Fox ESS maximale Leistung und Flexibilität.



5kW ...➡➡ 15kW



Fortschrittliches System-Monitoring
mit **FoxCloud 2.0**



HOHER WIRKUNGSGRAD

Inklusive Hochvoltbatterien für maximale Wirkungsgrad.



EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation, eingebauter Sicherungsschutz.



IP65 SCHUTZKLASSE

Entwickelt für eine lange Lebensdauer bei maximaler Flexibilität. Geeignet für die Installation im Außenbereich.



FERNÜBERWACHUNG

- Überwachen Sie Ihr System aus der Ferne per Smartphone-App oder Webportal.
- Der KI-Assistent hilft Ihnen, Ihr System besser zu verstehen und effizient zu verwalten.



TECHNISCHE DATEN

MODELL	H3-5.0-M AC3-5.0-M	H3-6.0-M AC3-6.0-M	H3-8.0-M AC3-8.0-M	H3-10.0-M AC3-10.0-M	H3-12.0-M AC3-12.0-M	H3-15.0-M AC3-15.0-M
PVEINGANG						
Max. Array-Leistung [Wp]	11000	14000	18000	20000	20000	20000
Max. DC-Eingangsleistung [W]	11000	13200	17600	18000	20000	20000
Max. DC Spannung [V]				1000 [1]		
Normale DC Betriebsspannung [V]				620		
Max. MPPT-Eingangsstrom [A]				20/20		
Max. MPPT-Kurzschlussstrom [A]				25/25		
Max. MPPT-Eingangsleistung [W]				10000/10000		
Min. PV Betriebsspannung [V]				90 [2]		
MPPT-Spannungsbereich [V]				120 - 950		
Startbetriebsspannung [V]				140		
Anz. MPPT-Tracker				2		
Strings Per MPPT-Tracker				1+1		
BATTERIE						
Typ				Lithiumbatterie (LFP)		
Batteriespannung [V]				100 - 800		
Min. Betriebs-Batteriespannung [V]				100		
Min. Batteriespannung bei vollem AC-Last [V]	108	125	160	210	250	310
Max. Lade-/Entladestrom [A]				50,0		
Kommunikationsschnittstelle				CAN		
AC AUSGANG						
Normale Ausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	11000 [3]	13200	16500
Netzennspannung (Wechselspannungsbereich) [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Nennfrequenz [Hz]				50/60, ±5		
AC-Nennstrom [A] (pro Phase)	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	8.3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Leistungsfaktor			1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
THDI [%]			<3 @Nennleistung			
AC EINGANG						
Max. Eingangsleistung [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Netzennspannung (Wechselspannungsbereich) [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	21,8	24,2
EPS AUSGANG						
Max. Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Kurzschlussleistung (60s) [VA]	6000	7200	9600	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	17,4	21,7
Leistungsfaktor			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
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.20	97,20	97,20	97,40	97,40	97,40
SCHUTZ						
PV Rückstrom Blockdiode				JA		
Batterierückstrom Schutz				JA		
Anti-Islanding-Schutz				JA		
Ausgangs-Kurzschlusschutz				JA		
RCMU				JA		
ISO Messung				JA		
Überspannungskategorie				III(AC-Seite), II(DC-Seite)		
Rückstrom-Sperre				JA		
Überstromschutz/Temperaturschutz				JA		
DC/AC Überschuss-Ableiter				Typ II(Pv)/Typ II(AC)		
AFCI Schutz				Wahlweise		
DC Schalter				JA		
ALLGEMEINE DATEN						
Abmessungen (B*H*T) [mm]				600*450*226		
Abmessungen Verpackung (B*H*T) [mm]				665*545*390		
Nettogewicht [kg]				33,5		
Bruttogewicht [kg]				39,5		
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 (für Aussenbereich geeignet)		
Eigenverbrauch [W]				25		
Standby-Modus				JA		
Kühlkonzept	Natürlich	Natürlich	Natürlich	Natürlich	Lüfter	Lüfter
Geräuschemission [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Wechselrichtertopologie				Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, EMS(RS485), Zähler, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Rundsteuerung, USB, BMS(CAN), SG Ready					
Bedienung	4 * kapazitiver Taster					
Buzzer	1, innen (EPS & Erdfehler)					

[1] Für ein 1000V-System liegt die maximale Betriebs-Spannung der PV bei 950V.
[2] Die Startbetriebs-Spannung der Stromversorgung beträgt 90V.
[3] Belgische Sicherheitsvorschriften verlangen, dass eine Scheinleistung von 10000W als 10000VA betrachtet wird.