

H3 Smart

DREIPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER

Nutzen Sie die Kraft der Sonne – Tag und Nacht – mit der bahnbrechenden Hybrid-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.



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.

5kW ...➡➡ 15kW



Fortschrittliches System-Monitoring mit **FoxCloud 2.0**



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-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							
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					
Bedienung				4 * kapazitiver Taster			
Buzzer				I, 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.