

H3 Pro

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.



15kW ...➡➡ 30kW



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-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
PV EINGANG						
Max. Array-Leistung [Wp]	30000	40000	50000	50000	60000	60000
Max. empfohlene DC-Leistung [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Max. DC Spannung [V] ^[2]				1000		
DC-Nennbetriebsspannung [V]				750		
Max. Eingangsstrom [A]				16+16/16+16/16+16		
Max. Kurzschlussstrom [A]				20+20/20+20/20+20		
MPPT-Spannungsbereich [V]				150 ~ 850		
MPPT-Spannungsbereich [V] (Volllast)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Startbetriebsspannung [V]				160		
Anz. MPPT-Tracker				3		
Strings Per MPPT-Tracker				2/2/2		
Max. Rückwärtssrom in die Anlage				0		
BATTERIE						
Typ				Lithiumbatterie		
Batteriespannungsbereich [V]				150 ~ 800		
Batteriespannung AC [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Max. Lade-/Entladestrom [A]				50+50		
Anzahl der Batterieeingänge				2		
Schnittstellen				CAN		
AC AUSGANG						
AC Nennleistung [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Max. Scheinleistung [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Nennspannung AC [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]			50 / 60 , ±5			
Nennausgangsstrom [A] (pro Phase)	22,7	30,3	37,7	37,9	45,3	45,5
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	25,0	33,3	37,7	41,7	45,3	50,0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)			1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
FRE			Ja			
THDi [%]			<3 @Nennleistung			
AC EINGANG						
Max. AC-Leistung [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Nennspannung AC [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]			50 / 60 , ±5			
Max. Eingangsstrom [A] (pro Phase)	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0	53,0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)			1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
EPS AUSGANG						
Max. Ausgangsleistung [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Kurzschlussleistung (60s) [VA]	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Nennspannung [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]			50 / 60			
EPS Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)			1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
Parallelbetrieb			Ja, maximal 10			
Schaltzeit [ms]			<10			
Klirrfaktor (THDv) [%]			<3 @Nennleistung			
WIRKUNGSGRAD						
MPPT Wirkungsgrad [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Max. Wirkungsgrad [%]	97,20	97,20	97,10	97,10	97,10	97,10
Max. Wirkungsgrad von Batterie zu AC [%]	97,20	97,20	97,10	97,10	97,10	97,10
Max. Wirkungsgrad von PV zu Batterie [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Europ. Wirkungsgrad [%]	96,30	96,30	96,60	96,60	96,60	96,60
SCHUTZ & FUNKTIONEN						
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		
AC / DC Überschuss-Ableiter				Typ II/Typ II		
AFCI Schutz				Optional		
DC Schalter				Optional		
Stringüberwachungsfunktion				Optional		
ALLGEMEINE DATEN						
Abmessungen (BxHxT) [mm]				600*560*225		
Abmessungen Verpackung (BxHxT) [mm]				720*680*370		
Nettogewicht [kg]				52,5		
Bruttogewicht [kg]				57,5		
Installation				Wandmontiert		
Betriebstemperaturbereich [°C]				-25 ~ +60 (Derating ab 45)		
Lagertemperatur [°C]				-40 ~ +70		
Normale Geräuschemission [dB]	<45	<45	<55	<55	<55	<55
Luftfeuchtigkeit [%]			0 ~ 95 (nicht kondensierend)			
Betriebshöhe [m]				<4000		
Schutzklasse				I		
IP Schutzklasse				IP65 (für Aussenbereich geeignet)		
Eigenverbrauch [W]			18 (Standby kalt), 200 (Standby warm)			
Leerlaufmodus				Ja		
Kühlkonzept				Intelligenter Lüfter		
Wechselrichtertopologie				Transformerlos		
Kommunikationsschnittstellen		Messgerät, WLAN, 4G (optional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG-fähig				
Bedienung			4 * kapazitiver Taster			
Buzzer			1, innen (EPS & Erdfehler)			
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH)						
Sicherheit			EN 62109-1, EN 62109-2			
EMV			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.
[1] Pro MPP max. PV Eingangsleistung 15kW.
[2] PV Eingangsspannung größer als 955V, PV-Überspannungsfehler wird gemeldet.