

H3 PRO SERIE

DREIPHASIGER HYBRID-/AC-WECHSELRICHTER



Fox ESS Speicherlösungen sind mit fortschrittlichen und intuitiven App basierten Fernsteuerungs- und Überwachungsfunktionen erhältlich.



Einfache Installation

Flexible Konfiguration,
 Plug & Play Installation,
 eingebauter Sicherungsschutz



Maximale Flexibilität

Verschiedene Batterietypen
 zur Auswahl,
 3-phasiger Notstrom



Schutzart IP65

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



Monitoring

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



Bis zu
30kW
 Lade-/
 Entladeleistung

RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

BATTERIEERWEITERUNG EINFACHES UPGRADE



Erweitern Sie Ihr System, indem Sie einfach zusätzliche Batterien hinzufügen. Wir bieten verschiedene Batteriegrößen und -optionen an, die Sie in unterschiedlicher Stückzahl kombinieren können. Dies ermöglicht eine skalierbare Speicherkapazität von bis zu 86,40 kWh.

Für mehr Informationen besuchen
 Sie unsere Website:

WWW.FOX-ESS.COM



TECHNISCHE DATEN

HYBRID MODELL: AC MODELL:	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
EINGANG (DC)							
Max. empfohlene DC-Leistung [W] ^[1]	22500	30000	33000	37500	37500	45000	45000
Max. DC Spannung [V] ^[2]				1000			
DC-Nennbetriebsspannung [V]				750			
Max. Eingangsstrom [A]	32	32	32	32	32	32	32
Max. Kurzschlussstrom [A]	40	40	40	40	40	40	40
MPPT-Spannungsbereich [V]				150 ~ 850			
MPPT-Spannungsbereich [V] (Volllast)	170 ~ 850	230 ~ 850	250 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Startbetriebsspannung [V]				160			
Anz. MPPT-Tracker				3			
Strings Per MPPT-Tracker	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Max. Rückwärtsstrom in die Anlage				0			
BATTERIE							
Type				Lithiumbatterie			
Batteriespannungsbereich [V]				150 ~ 800			
Batteriespannung AC [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	240 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Max.Lade-/Entladestrom [A]	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50
Anzahl der Batterieeingänge	2	2	2	2	2	2	2
Schnittstellen				CAN			
AC AUSGANG							
AC Nennleistung [VA]	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
Max. Scheinleistung [VA]	16500	22000	24200	24900	27500	29900	33000
Nennspannung AC [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60 , ±5			
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	25.0	33.3	36.7	37.7	41.7	45.4	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	33000	35000	35000	35000	35000
Nennspannung AC [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60 , ±5			
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	34.1	45.5	50.0	53.0	53.0	53.0	53.0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1(Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)			
EPS AUSGANG							
Max. Ausgangsleistung [AV]	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
Kurzschlussleistung 60s [VA]	18000	24000	26400	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	33.3	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			
Umschaltzeit				<20			
Klirrfaktor (THDv) [%]				<3 @Nennleistung			
WIRKUNGSGRAD							
MPPT Wirkungsgrad [%]	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
Max. Wirkungsgrad [%]	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80
Max. Wirkungsgrad von Batterie zu AC [%]	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60
Max. Wirkungsgrad von PV zu Batterie [%]	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.30	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
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	<60	<60	<60	<60	<60
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				Transformeros			
Kommunikationsschnittstellen				Ethernet, Meter, WIFI, 4G(optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
LCD Display				Hintergrundbeleuchtung, 16*4 Zeichen			
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.