

DREIPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER
H3-Pro-15.0 / 20.0 / 22.0 / 24.9 / 25.0 / 29.9 / 30.0

H3 PRO SERIE

DREIPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER
MIT EXKLUSIVER 20-JAHRES-GARANTIE



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



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 83,88 kWh.

Für mehr Informationen besuchen
Sie unsere Website:

WWW.FOX-ESS.COM



TECHNISCHE DATEN

HYBRID 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
DC EINGANG						
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]				32		
Max. Kurzschlussstrom [A]				40		
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. Rückwärtsstrom 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			
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	25.0	33.3	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	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	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]			<20			
Klirrfaktor (THDv) [%]			<3 @Nennleistung			
WIRKUNGSGRAD						
MPPT Wirkungsgrad [%]	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
Max. Wirkungsgrad von Batterie zu AC [%]	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
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.30	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
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			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)			
Garantie			Xenon Power exklusiv 20-Jahres-Garantie			
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.

H3/AC3-SERIE DREIPHASIG

H3-5.0-E / 6.0-E / 8.0-E / 10.0-E / 12.0-E
AC3-5.0-E / 6.0-E / 8.0-E / 10.0-E

H3/AC3-SERIE

DREIPHASIGER HYBRID-/AC-WECHSELRICHTER
MIT EXKLUSIVER 20-JAHRES-GARANTIE

Nutzen Sie Tag und Nacht die Kraft der Sonne mit der bahnbrechenden Reihe von Hybrid- und AC-Wechselrichtern von Fox ESS.

Voller fortschrittlicher Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochvoltbatterien. Die Hybrid-Reihe von Fox ESS ist eine neue Wechselrichterklasse.



Einfache Installation

Flexible Konfiguration,
Plug & Play Installation,
eingebauter Sicherungsschutz



Maximale Erträge

Niedrige Anlaufspannung,
weiter Spannungsbereich für
höchste Erträge
97,3% maximaler Wirkungsgrad



Maximale Flexibilität

Verschiedene Batterietypen
zur Auswahl,
Echter 3-phasiger Notstrom



Monitoring

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



Bis zu
12kW
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 33,24 kWh.

Für mehr Informationen besuchen
Sie unsere Website:

WWW.FOX-ESS.COM



TECHNISCHE DATEN

MODELL	H3-5.0-E AC3-5.0-E	H3-6.0-E AC3-6.0-E	H3-8.0-E AC3-8.0-E	H3-10.0-E AC3-10.0-E	H3-12.0-E
EINGANG (DC) -(NUR FÜR HYBRID)					
Max. Empfohlene DC-Leistung [W]	A:6500 B:4000	A:6500 B:4000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000
Max. DC Spannung [V]			1000 [1]		
Startbetriebsspannung [V]			160		
DC-Nennbetriebsspannung [V]			720		
MPPT-Spannungsbereich [V]			160 ~ 950		
Max. Eingangsstrom [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14
Max. Kurzschlussstrom [A]	16/16	16/16	32/16	32/16	32/16
Anz. MPPT-Tracker			2		
Stränge pro MPPT-Tracker	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
BATTERIE					
Typ	Lithiumbatterie (LFP)				
Batteriespannungsbereich [V]	180 ~ 600 [2]				
Max. Lade-/Entladestrom [A]	26.0				
Schnittstellen	CAN (Wechselrichter), RS485 (upgrade BMS)				
EINGANG (AC) UND AUSGANG (AC) (NETZ)					
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	10000	12000	16000	16000	16000
Max. AC Eingangsstrom (pro Phase) [A]	15.2	18.2	24.2	24.2	24.2
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Leistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) [A]	8.0	9.6	12.8	16.0	19.2
Nennausgangsspannung [V]	3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240				
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60, ±5				
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)				
Klirrfaktor (THDi) [%]	<3 @Nennleistung				
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)					
Max. AC-Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000
Spitzen AC-Leistung (60s) [VA]	10000	12000	14000	15000	15000
USV Max. Strom [A] (Pro Phase) [A]	15.2	18.2	21.2	22.7	22.7
USV-Nennspannung [V]	3L/N/PE 400/230				
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60				
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)				
Klirrfaktor (THDv) (lineare Last) [%]	<3 @Nennleistung				
Schaltzeit [ms]	<20				
WIRKUNGSGRAD					
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.20	97.20	97.30	97.30	97.30
Max. Wirkungsgrad [%]	97.80	97.80	98.00	98.00	98.00
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Volllast [%]	98.50				
Max. Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Volllast [%]	97.00				
SCHUTZ & FUNKTIONEN					
Isolationsüberwachung	JA				
Fehlerstromüberwachung	JA				
DC-Verpolungsschutz	JA				
Anti-Islanding-Schutz	JA				
AC-Kurzschlusschutz	JA				
AC-Ausgang Überstromschutz/Überspannungsschutz	JA				
DC Schalter (nur für Hybrid)	JA				
Überspannungsschutz (SPD)	DC: Typ II, /AC: Typ II				
AFCI Schutz	Optional				
ALLGEMEINE DATEN					
Abmessungen (B*H*T) [mm]	449*519*198				
Gewicht [kg]	28				
Installation	Wandmontiert				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlung	Natürliche Kühlung			Lüfter	
Normale Geräuschemission [dB]	35			45	
Max. Betriebshöhe [m]	2000				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ 60				
Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100				
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65				
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	< 15				
Monitoring Module	WiFi, LAN, 4G, GPRS (Optional)				
Kommunikation	2*RS485, DRM, Ripple Control, USB				
Anzeige	LCD, App, Website				
Garantie	Xenon Power exklusiv 20-Jahres-Garantie				
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)					
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1				
EMV	EN 61000-6-1/2/3/4				
Zertifikate	EN 50549-1, Tor Erzeuger Typ A, OVE-DIRECTIVE R25, C10/11, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, NTS TypeA, CEI 0-21				

* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.

[1] Bei einem 1000V System beträgt die maximale PV-Betriebsspannung 950V.

[2] Die minimale Betriebsbatteriespannung beträgt 150V.