



H3 PRO SERIE

DREIPHASIGER **HYBRID-WECHSELRICHTER**



EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation, eingebauter Sicherungsschutz.



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Verschiedene Batterietypen zur Auswahl, 3-phasiger Notstrom.



IP65 SCHUTZKLASSE

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



FERNÜBERWACHUNG

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



Fortschrittliches System-Monitoring mit **FoxCloud V2.0**

RAFFINIERT – KRAFTVOLL – FLEXIBEL

Bis zu
30kW
Lade-/
Entladeleistung

Nutzen Sie die Sonne – Tag und Nacht – mit der innovativen Hybrid-Wechselrichterreihe von FoxESS. Ausgestattet mit modernster Technologie und vollständig kompatibel mit unseren Hochvoltbatterien, bietet diese Reihe höchste Effizienz und Qualität für Ihre Energieversorgung. Vertrauen Sie auf eine neue Generation von Wechselrichtern, die Ihre PV-Anlage auf ein neues Level bringt.

15kW ...>>> 30kW



Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.fox-ess.com



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
DC 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] (Vollast)	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		
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)		
FR				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-Kurzschlussschutz				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.