



# H3 PRO SERIE

DREIPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER



## EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug & Play Installation, eingebauter Sicherungsschutz.



## MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Verschiedene Batterietypen zur Auswahl, 3-phaser 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](http://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
<b>DC EINGANG</b>						
Max. Array-Leistung [Wp]	30000	40000	50000	50000	60000	60000
Max. empfohlene DC-Leistung [W] <sup>[1]</sup>	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Max. DC Spannung [V] <sup>[2]</sup>			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. Rückwärtstrom in die Anlage			0			
<b>BATTERIE</b>						
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			
<b>AC AUSGANG</b>						
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			
Nennausgangstrom [A] (pro Phase)	22,7	30,3	37,7	37,9	45,3	45,5
Max. Ausgangstrom [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			
<b>AC EINGANG</b>						
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)			
<b>EPS AUSGANG</b>						
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 Ausgangstrom [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			
<b>WIRKUNGSGRAD</b>						
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
<b>SCHUTZ &amp; FUNKTIONEN</b>						
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			
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>						
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)			
Leeraufmodus			Ja			
Kühlkonzept			Intelligenter Lüfter			
Wechselrichtertopologie			Transformerlos			
Kommunikationsschnittstellen			Messenger, WLAN, 4G (optional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG-fähig			
Bedienung			4 * kapazitiver Taster			
Buzzer			1, innen (EPS & Erdfehler)			
<b>ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH)</b>						
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.