

H3 PRO SERIE

3-FASE HYBRIDE OMVORMER



Fox ESS storage solutions are available with advanced and intuitive app based remote control and monitoring functionality.



Makkelijke Installatie

Flexibele configuratie, plug & play set up, ingebouwde zekeringen-bescherming.



Hoog Voltage

Aan te sluiten op hoog-voltage batterijen voor maximale oplaad-ontlaad efficiency.



IP65 Klasse

Ontworpen voor maximale en langdurige flexibiliteit. Geschikt voor buiten-installatie.



Remote Monitoring

Monitor je installatie op afstand via smartphone app of webportal.



VERFIJND – KRACHTIG – FLEXIBEL

BATTERIJ UITBREIDING EASY UPGRADE



Breid uw systeem eenvoudig uit door extra batterijen toe te voegen. Er zijn drie accuseries waaruit u kunt kiezen, waardoor een opslagcapaciteit tot 83,88 kWh mogelijk is. Een max. van 10 opslagomvormers kunnen parallel worden aangesloten waardoor u de systeemschaal kunt vergroten op basis van verschillende installatievereisten.

Voor meer informatie over de Fox ESS range:
www.fox-ess.com



TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
INPUT PV (ALLEEN VOOR HYBRIDE)						
Max. Aanbevolen Gelijkstroomvermogen [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Max. DC-spanning [V] ^[2]				1000		
Normale DC-bedrijfsspanning [V]				750		
Max. Invoerstrom [A]				32		
Max. Kortsluitingsstroom [A]				40		
MPPT-Spanningsbereik [V]				150 ~ 850		
MPPT-Spanningsbereik [V] (Volledige Belasting)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Opstartspanning [V]				160		
Aantal Onafhankelijke MPP Trackers				3		
Aantal Strings per MPP Tracker				2/2/2		
Max. inverter backfeed stroom naar de array				0		
BATTERIJ AANSLUITING						
Batterij Type				Lithiumbatterij (LFP)		
Accuspanningsbereik [V]				150 ~ 800		
Volledige AC-belasting Batterijspanning [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Max. Laad-/Ontlaadstroom [A]				50+50		
Aantal batterij-Invoer				2		
Communicatie-Interface				CAN		
AC OUTPUT						
Normaal AC-Vermogen [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Max. Schijnbare Wisselstroom [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [VAC]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nominale Netfrequentie [Hz]			50 / 60 , ±5			
Max. Wisselstroom [A] (Per Fase)	25,0	33,3	37,7	41,7	45,4	50,0
Kranchfactor			1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)			
Exportcontrole			JA			
THDi [%]			<3 @Rated Vermogen			
AC INPUT						
Max. AC-Vermogen [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nominale netfrequentie [Hz]			50 / 60 , ±5			
Max. Wisselstroom [A] (Per Fase)	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0	53,0
Kranchfactor			1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)			
EPS OUTPUT						
Max. Schijnbaar Wisselstroomvermogen [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Schijnbaar Piekvermogen AC [VA] (60s)	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Nominale Uitgangsspanning [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Nominale netfrequentie [Hz]			50 / 60			
EPS Max. Wisselstroom [A] (Per Fase)	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Kranchfactor			1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)			
Parallele Werking			Ja @Max10PCS			
Schakeltijd [ms]			<20			
THDV [%]			<3 @Rated Vermogen			
EFFICIENTIE						
MPPT Efficiëntie [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Max. Efficiëntie [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Max. Batterij naar AC-Efficiëntie [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
Max. Rendement van PV tot Batterij [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Euro Efficiëntie [%]	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
BESCHERMING						
PV-Bescherming Tegen Omgekeerde Polariteit				JA		
Batterij Omgekeerde Bescherming				JA		
Bescherming Tegen Eilandlanding				JA		
Uitgangskortsluiting				JA		
Lekstroombeveiliging				JA		
Detectie Van Isolatieweerstand				JA		
Overspanningscategorie			III (AC-zijde), II (DC-zijde)			
Bescherming Tegen Omgekeerde Verbinding			JA			
Bescherming Tegen Overstroom/Overtemperatuur			JA			
AC/DC-Overspanningsbescherming			Type II/Type II			
AFCI			Optioneel			
DC Switch			Optioneel			
Stringbewakingsfunctie			Optioneel			
ALGEMENE GEGEVENS						
Afmetingen (B*H*D) [mm]			600*560*225			
Afmetingen Verpakking (B*H*D) [mm]			720*680*370			
Netto Gewicht [kg]			52,5			
Bruto Gewicht [kg]			57,5			
Installatie			Muurbevestigd			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]			-25 ~ +60 (Deraang op 45)			
Opslagtemperatuur [°C]			-40 ~ +70			
Geluidsemissie [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60
Opslag/Bedrijf Relatieve Vochtigheid [%]			0 ~ 95 (Zonder Condensatie)			
Hoogte [m]			<4000			
Beschermende Klasse			I			
Beschermingsgraad			IP65 (Voor Buitengebruik)			
Standby Verbruik [W]			200 voor Hot Standby, 18 voor Koude Standby			
Inactieve modus			JA			
Koeling			Slimme Ventilatorkoeling			
Omvormertopologie			Niet Geïsoleerd			
Communicatie			Meter, WIFI, 4G(Optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
LCD-scherm			Achtergrondverlichting 16*4 Karakter			
Knop			Capaciteitsaanraaksensor *4			
Zoemer			1, Binnen (EPS en Aardfout)			
STANDAARD CONFORMITEIT (MEER BESCHIKBAAR OP AANVRAAG)						
Veiligheid			EN 62109-1, EN 62109-2			
EMC			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

* Meer technische eigenschappen zijn beschikbaar op verzoek en desgewenst customized aan te leveren.

[1] Per MPP Max. PV-ingangsvermogen 15kW.

[2] Voor een 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning 950V. Een PV-ingangsspanning groter dan 955V, een PV-overspanningsfout wordt gerapporteerd.