

H3 Smart

INVERTOR HIBRID

Valorificați puterea soarelui zi și noapte cu gama revoluționară de invertoare hibride de la Fox ESS.

Dotată cu funcții avansate și compatibilă cu propria noastră gamă de baterii de înaltă tensiune, gama hibridă de la Fox ESS. Este o nouă clasă de invertoare.



Soluțiile de stocare Fox ESS sunt disponibile cu funcționalități avansate și intuitive de control și monitorizare de la distanță prin intermediul unei aplicații.



Instalare ușoară

Configurație flexibilă, instalare de tip „plug and play”, protecție cu siguranță încorporată.



Înaltă tensiune

Include baterii de înaltă tensiune pentru o eficiență maximă a ciclului de încărcare-descărcare.



Clasificare IP65

Proiectat pentru a rezista în timp, cu flexibilitate maximă. Potrivit pentru instalare în exterior.



Monitorizare de la distanță

Monitorizați-vă sistemul de la distanță prin intermediul aplicației pentru smartphone sau al portalului web.



până la
15 kW
încărcare/
descărcare

RAFINAT - PUTERNIC - FLEXIBIL

EXTINDERE BATERIE

ACTUALIZARE UȘOARĂ



Extindeți-vă sistemul cu ușurință, adăugând pur și simplu baterii suplimentare. Aveți la dispoziție trei serii de baterii din care puteți alege, care oferă o capacitate de stocare de până la 41,93 kWh.

Pentru mai multe informații despre gama Fox ESS, vizitați:

WWW.FOX-ESS.COM



SPECIFICAȚII TEHNICE

Model	H3-5.0-Smart	H3-6.0-Smart	H3-8.0-Smart	H3-9.9-Smart	H3-10.0-Smart	H3-12.0-Smart	H3-15.0-Smart
INTRARE FOTOVOLTAICĂ							
Putere maximă a panourilor [Wp]	11000	14000	18000	20.000	20.000	24.000	30000
Putere maximă de intrare CC [W]	11000	13200	17600	18000	18000	22500	22500
Tensiune maximă CC [V]				1000 [1]			
Tensiune nominală de funcționare CC [V]				620			
Curent maxim de intrare MPPT [A]				20/20/20			
Curent maxim de scurtcircuit MPPT [A]				25/25/25			
Putere maximă de intrare MPPT [W]				10000/10000/10000			
Tensiune PV minimă de funcționare [V]				90 [2]			
Interval de tensiune MPPT [V]				120 ~ 950			
Tensiune de intrare la pornire [V]				140			
Număr de trackere MPP				3			
Șiruri per tracker MPP				1+1+1			
BATERIE							
Tip baterie				Baterie litiu-ion (LFP)			
Tensiunea bateriei [V]				100 ~ 800			
Tensiune minimă de funcționare a bateriei [V]				100			
Tensiune minimă a bateriei la sarcină completă CA [V]	108	125	160	210	210	250	310
Curent maxim de încărcare/descărcare [A]				50,0			
Interfață de comunicare				CAN			
IEȘIRE CA							
Putere nominală CA [W]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
Putere aparentă maximă CA [VA]	5500	6600	8800	9900	11000 [3]	13200	16500
Tensiune nominală de rețea (interval de tensiune CA) [V]				400/230 V c.a.; 380/220 V c.a., 3L/N/PE			
Frecvență nominală a rețelei [Hz]				50/60, ±5			
Curent nominal CA [A] (pe fază)	7,6	9,1	12,1	15,0	15,2	18,2	22,7
Curent alternativ maxim [A] (pe fază)	8,3	10,0	13,3	15,0	16,7	20,0	25,0
Factor de putere				1 (reglabil de la 0,8 în avans la 0,8 în întârziere)			
THDI [%]				<3 la puterea nominală			
INTRARE CA							
Putere maximă CA [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
Tensiune nominală de rețea (interval de tensiune CA) [V]				400/230 V c.a.; 380/220 V c.a., 3L/N/PE			
Frecvență nominală a rețelei [Hz]				50/60, ±5			
Curent maxim CA [A] (pe fază)	9,1	10,9	14,5	18,2	18,2	21,8	24,2
PUTERE DE IEȘIRE EPS							
Putere aparentă maximă CA [VA]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Putere aparentă de vârf CA [VA] (60 s)	6000	7200	9600	12 000	12000	14400	15000
Tensiune nominală de ieșire [V]				400/230 V c.a.; 380/220 V c.a., 3L/N/PE			
Frecvență nominală a rețelei [Hz]				50/60			
Curent maxim EPS [A] (pe fază)	7,2	8,7	11,6	14,5	14,5	17,4	21,7
Factor de putere				1 (reglabil de la 0,8 în avans la 0,8 în întârziere)			
Timp de comutare [ms]				<20			
THDV [%]				<3 @Sarcină linară			
EFICIENȚĂ							
Eficiență MPPT [%]				99,90			
Eficiență maximă [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90	97,90
Eficiență energetică [%]				97,20			
PROTECȚIE							
Protecție împotriva inversării polarității PV				DA			
Protecție împotriva inversării polarității bateriei				DA			
Protecție anti-insulare				DA			
Protecție la scurtcircuit la ieșire				DA			
Protecție împotriva curenților de scurgere				DA			
Detectarea rezistenței de izolație				DA			
Categorie de supratensiune				III (partea CA), II (partea CC)			
Protecție împotriva conectării inverse				DA			
Protecție la supracurent/protecție la supraîncălzire				DA			
Protecție la supratensiune CC/CA				Tip II (PV)/Tip II (AC)			
Protecție AFCI				Opțional			
Comutator CC				DA			
DATE GENERALE							
Dimensiuni (L*H*A) [mm]				600*450*226			
Dimensiuni ambalaj (L*H*A) [mm]				665*545*390			
Greutate netă [kg]				34			
Greutate brută [kg]				40			
Instalare				Montare pe perete			
Interval de temperatură de funcționare [°C]				-25 ~ +60 (reducere a puterii la 45)			
Temperatură de depozitare [°C]				-40 ~ +70			
Umiditate relativă de depozitare/funcționare [%]				0 ~ 100			
Altitudine [m]				<4000 @Reducerea puterii la peste 2000			
Clasă de protecție				I			
Protecție împotriva pătrunderii				IP65 (pentru utilizare în exterior)			
Consum în standby [W]				20 ~ 25			
Mod standby				DA			
Răcire	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Răcire cu ventilator	Răcire cu ventilator
Nivel de zgomot [dB]	<40	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologia inverterului				Neizolată			
Interfață de comunicare		Ethernet, EMS (RS485), contor, WiLAN (Wi-Fi + LAN + Bluetooth), 4G (opțional), DRM, control de undă, USB, BMS (CAN), compatibil cu SG					
Afișaj LCD		Iluminare din spate 16*4 caractere					
Garanție standard [an]		10					
Buton		Senzor tactil capacitiv *4					
Sirenă		1, interior (EPS și defect la împământare)					

[1] Pentru sistemul de 1000 V, tensiunea maximă de funcționare a sistemului fotovoltaic este de 950 V.

[2] Tensiunea de pornire a sursei de alimentare este de 90 V.

[3] Reglementările de siguranță belgiene impun ca puterea aparentă de 10000 W să fie de 10000 VA.