FOX ESS

FIȘA DE DATE

H3 PRO

INVERTOR HIBRID TRIFAZIC



ÎNALTĂ TENSIUNE

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

INSTALARE UȘOARĂ

Configurație flexibilă, configurare de tip "plug & play", protecție prin siguranțe încorporată.

CLASIFICAT IP65

Proiectat pentru a rezista cu flexibilitate maximă. Potrivit pentru instalarea în exterior.

MONITORIZARE LA DISTANȚĂ

Monitorizați sistemul de la distanță prin aplicației sau a portalului web.



Monitorizarea Avansată a Sistemelor
cu FoxCloud V2.0

RAFINAT – PUTERNIC – FLEXIBIL

Până la **30kW** Încărcare/ descărcare



Valorificați puterea soarelui zi și noapte cu gama inovatoare de invertoare hibride de la Fox ESS. Plin de caracteristici avansate și compatibil cu gama proprie de baterii de înaltă tensiune, gama hibridă de la Fox ESS. Este o nouă clasă de Inverter.

15kW ··· 30kW

Pentru mai multe informații despre gama Fox ESS, vizitați:
www.fox-ess.com

SPECIFICAȚII TEHNICE

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
INTRARE PV (numai pentru hibrid)						
Putere Maximă de DC recomandată [W] [1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Tensiunea Maximă DC [V] [2]	1000					
Tensiunea de funcționare DC Normală [V]	750					
Curent Maxim de Intrare [A]	32					
Curent Maxim de Scurt-circuit [A]	40					
Intervalul de Tensiune de Funcționare MPPT [V]	150 ~ 850					
Intervalul de Tensiune de Funcționare MPPT [V] (sarcină maximă)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Tensiune de Pornire [V]	160					
Numărul de MPPT Independente	3					
Numărul de șiruri per MPPT	2/2/2					
Curent Maxim de Backfeed al Invertorului Către Șir	0					
CONEXIUNE BATERIE						
Tip de Baterie	Baterie cu Litiu					
Intervalul Tensiunii Bateriei [V]	150 ~ 800					
Tensiunea Maximă a bateriei la sarcină maximă [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Curent Maxim de Intrare CA (per fază) [A]	50+50					
Număr de Intrări de Baterie	2					
Interfață de Comunicare	CAN					
IEȘIRE CA						
Putere Nominală de Intrare CA [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Putere Aparentă Maximă de Ieșire [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Tensiunea Nominală a Rețelei (Intervalul de Tensiune CA) [VAC]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE					
Frecvența Nominală a Rețelei [Hz]	50 / 60 , ±5					
Curent Maxim de Intrare CA (per fază) [A]	25,0	33,3	37,7	41,7	45,4	50,0
Factor de Putere	1 (Reglabil de la 0,8 conducând la 0,8 întârziere)					
Controlul exportului	DA					
THDI [%]	<3 @Putere Nominală					
INTRARE CA						
Putere Maximă de Intrare CA [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Tensiunea Nominală A Rețelei (Interval De Tensiune CA) [V]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE					
Frecvența Nominală A Rețelei [Hz]	50 / 60 , ±5					
Curent Maxim de Intrare CA (per fază) [A]	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0	53,0
Factor De Putere	1 (Reglabil de la 0,8 conducând la 0,8 întârziere)					
IEȘIRE EPS						
Putere Aparentă Maximă de Ieșire [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Puterea Aparentă de Ieșire de Vârf (60s) [VA]	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Tensiunea Nominală de Ieșire [V]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE					
Frecvența Nominală de Ieșire [Hz]	50 / 60					
Curent Maxim (Pe Fază) [A]	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Factor de Putere	1 (Reglabil de la 0,8 conducând la 0,8 întârziere)					
Funcționare în Paralel	DA @Maximă 10PCS					
Timp de comutare [ms]	<20					
THDv (Încărcare Liniară) [%]	<3 @Putere Nominală					
EFICIENȚA						
Eficiența MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Eficiența Maximă [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Eficiența Maximă a conversiei Bateriei(CC la CA) [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
Eficiența Maximă a conversiei PV la Baterie [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Euroeficiența [%]	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
PROTECȚIE						
Protecție Împotriva Inversării polarității PV	DA					
Protecție Împotriva Inversării Bateriei	DA					
Protecție Anti-Insularizare	DA					
Protecție Scurtcircuit Ieșire	DA					
Protecție la Curent de Scurgere	DA					
Detectarea Rezistenței de Izolație	DA					
Categoria Protecției de Supratensiune	III (partea CA) , II (partea CC)					
Protecție la Conectare Inversă	DA					
Protecție la Supracurent / Protecție la Supratemperatură	DA					
Protecție la Supratensiune CA/CC	Tip II/Tip II					
Protecție AFCI	Opțional					
Comutator CC	Opțional					
Funcție de Monitorizare a Șirurilor	Opțional					
DATE GENERALE						
Dimensiuni (L*Î*A) [mm]	600*560*225					
Dimensiuni Ambalajului (L*Î*A) [mm]	720*680*370					
Greutate Netă [kg]	52,5					
Greutate Brută [kg]	57,5					
Instalare	Montat pe perete					
Intervalul Temperaturii de Funcționare [°C]	-25 ~ +60 (Reducere la 45)					
Temperatura de Depozitare [°C]	-40 ~ +70					
Emisie de Zgomot (tipică) [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60
Umiditate Relativă de Depozitare/Funcționare [%]	0 ~ 95 (fără condens)					
Altitudine [m]	<4000					
Clasa de Protecție	I					
Protecție la Intrare	IP65 (pentru utilizare în exterior)					
Consum în Standby [W]	200 pentru standby la cald , 18 pentru standby la rece					
Mod Inactiv	DA					
Răcire	Răcire inteligentă a ventilatorului					
Topologia Invertorului	Neizolat					
Interfață de Comunicare	Contor, WIFI, 4G (opțional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485					
Afișaj LCD	Retroiluminare 16*4 caractere					
Buton	Senzor tactil capacitiv *4					
Buzzer	1, interior (EPS&Earth Fault)					
CONFORMITATEA CU STANDARDELE (MAI MULTE DISPONIBILE LA CERERE)						
Siguranță	EN 62109-1, EN 62109-2					
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3					

* Alte caracteristici tehnice sunt disponibile la cerere și personalizate.

[1] Per MPP Maximă putere de intrare PV 15kW.

[2] Pentru sistemul de 1000V, tensiunea maximă de funcționare este de 950V. Tensiunea de intrare PV mai mare de 955V, va fi raportată ca o eroare de supratensiune PV.