The Champion's Choice

Higher · Faster · Smarter

FOX ESS

P3 Pro

INVERTOR HIBRID TRIFAZAT

Valorificați puterea soarelui zi și noapte cu gama revoluționară de invertoare hibride de la Fox ESS. Plină de funcții avansate și compatibilă cu propria noastră gamă de baterii de înaltă tensiune, gama hibridă de la Fox ESS.



EFICIENȚĂ RIDICATĂ

Compatibil cu baterii de înaltă tensiune pentru eficiență maximă dus-întors.

INSTALARE UȘOARĂ

Configurație flexibilă, instalare plug and play, protecție cu siguranțe încorporate.

CLASIFICARE IP65

Proiectat pentru durabilitate și flexibilitate maximă. Potrivit pentru instalare în exterior.

15kW ··· 30kW



Monitorizare avansată a sistemului
cu FoxCloud 2.0

MONITORIZARE LA DISTANȚĂ

- Monitorizați sistemul de la distanță prin aplicația pentru smartphone sau prin portalul Web.
- Asistentul AI vă ajută să înțelegeți și să gestionați mai bine sistemul.

www.fox-ess.com

FIȘĂ TEHNICĂ

SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-29.9	P3-Pro-30.0
INTRARE PV (DOAR PENTRU HIBRID)					
Putere max. generator PV [Wp]	30000	40000	50000	60000	60000
Putere DC recomandată max. [W] [1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Tensiune DC max. [V] [2]	1000				
Tensiune nominală de funcționare DC [V]	750				
Curent max. de intrare [A]	16+16/16+16/16+16				
Curent max. de scurtcircuit [A]	20+20/20+20/20+20				
Interval tensiune MPPT [V]	150 ~ 850				
Interval tensiune MPPT [V] (sarcină maximă)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Tensiune de pornire [V]	160				
Număr de trackere MPP	3				
Stringuri per tracker MPP	2/2/2				
Curent max. de retornoare al invertorului către generatorul PV	0				
BATERIE					
Tip baterie	Baterie cu litiu				
Tensiune baterie [V]	150 ~ 800				
Tensiune baterie la sarcină AC completă [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Curent max. de încărcare/descărcare [A]	50+50				
Număr de intrări baterie	2				
Interfață de comunicație	CAN				
IEȘIRE AC					
Putere nominală AC [VA]	15000	20000	25000	29900	30000
Putere aparentă AC max. [VA]	16500	22000	27500	29900	33000
Tensiune nominală a rețelei (interval tensiune AC) [VAC]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE				
Frecvență nominală a rețelei [Hz]	50 / 60 , ±5				
Curent nominal AC [A] (per fază)	22,7	30,3	37,9	45,3	45,5
Curent AC max. [A] (per fază)	25,0	33,3	41,7	45,3	50,0
Factor de putere	1(reglabil de la 0,8 capacitiv la 0,8 inductiv)				
Control export	DA				
THDI [%]	<3 @Putere nominală				
INTRARE AC					
Putere AC max. [VA]	22500	30000	35000	35000	35000
Tensiune nominală a rețelei (interval tensiune AC) [V]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE				
Frecvență nominală a rețelei [Hz]	50 / 60 , ±5				
Curent AC max. [A] (per fază)	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0
Factor de putere	1(reglabil de la 0,8 capacitiv la 0,8 inductiv)				
IEȘIRE DE ALIMENTARE DE REZERVĂ (EPS)					
Putere aparentă AC max. [VA]	15000	20000	25000	30000	30000
Putere aparentă AC de vârf [VA] (60 s)	18000	24000	30000	36000	36000
Tensiune nominală de ieșire [V]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE				
Frecvență nominală a rețelei [Hz]	50 / 60				
Curent EPS max. [A] (per fază)	22,7	30,3	37,9	45,5	45,5
Factor de putere	1(reglabil de la 0,8 capacitiv la 0,8 inductiv)				
Funcționare în paralel	Da @Max. 10 buc.				
Timp de comutare [ms]	<10				
THDV [%]	<3 @Putere nominală				
EFICIENȚĂ					
Eficiență MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Eficiență max. [%]	97,20	97,20	97,10	97,10	97,10
Eficiență max. baterie-AC [%]	97,20	97,20	97,10	97,10	97,10
Eficiență max. PV-baterie [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Eficiență europeană [%]	96,30	96,30	96,60	96,60	96,60
PROTECȚIE					
Protecție la polaritate inversă PV	DA				
Protecție la polaritate inversă a bateriei	DA				
Protecție anti-insularizare	DA				
Protecție la scurtcircuit pe ieșire	DA				
Protecție la curent de fugă	DA				
Detectare rezistență de izolație	DA				
Categorie de supratensiune	III (latura AC) , II (latura DC)				
Protecție la conectare inversă	DA				
Protecție la supracurent / supratemperatură	DA				
Protecție la supratensiune AC/DC	Tip II/Tip II				
Protecție AFCI	Opțional				
Întrerupător DC	Opțional				
Funcție de monitorizare stringuri	Opțional				
DATE GENERALE					
Dimensiuni (L*Î*A) [mm]	600*560*225				
Dimensiuni ambalaj (L*Î*A) [mm]	720*680*370				
Greutate netă [kg]	52,5				
Greutate brută [kg]	57,5				
Instalare	Montare pe perete				
Interval temperatură de funcționare [°C]	-25 ~ +60 (reducerea puterii la 45)				
Temperatură de depozitare [°C]	-40 ~ +70				
Umiditate relativă depozitare/funcționare [%]	0 ~ 95 (fără condensare)				
Altitude [m]	<4000				
Clasă de protecție	I				
Grad de protecție	IP65 (pentru utilizare în exterior)				
Consum în standby [W]	200 pentru standby fierbinte , 20 pentru standby rece				
Mod standby	DA				
Răcire	Răcire inteligentă cu ventilator				
Nivel de zgomot [dB]	<45	<45	<55	<55	<55
Topologie invertor	Neizolat				
Interfață de comunicație	Contor, WIFI, 4G (opțional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG Ready				
Buton	Senzor tactil capacitiv *4				
Buzzer	1, intern (EPS și defect de împământare)				
CONFORMITATE CU STANDARDELE (MAI MULTE DISPONIBILE LA CERERE)					
Siguranță	EN 62109-1, EN 62109-2				
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3				

*Mai multe caracteristici tehnice sunt disponibile la cerere și pot fi personalizate.
[1] Puterea maximă de intrare PV per MPP: 15 kW.
[2] Pentru sisteme de 1000 V, tensiunea maximă de funcționare este de 950 V. Dacă tensiunea de intrare PV depășește 955 V, se va raporta o eroare de supratensiune PV.