

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.

**15kW ...➡➡ 30kW**

Monitorizare avansată a sistemului
cu FoxCloud 2.0

**EFICIENȚĂ RIDICATĂ**

Include 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.

**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.

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] [i]	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 returnoare 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			I(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			I(reglabil de la 0,8 capacitiv la 0,8 inductiv)		
IEȘIRE 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			I(reglabil de la 0,8 capacitiv la 0,8 inductiv)		
Funcționare în paralel			Da @Max. 10 buc.		
Țimp 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/functionare [%]			0 ~ 95 (fără condensare)		
Altitudine [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 (optional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG Ready			
Buton			Senzor tactil capacitiv *4		
Buzzer			I, 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.