



P3 PRO

INVERTOR HIBRID TRIFAZIC



ÎNALTĂ TENSIUNE

Destinat utilizării de baterii de înaltă tensiune pentru o eficiență maximă a ciclului de funcționare.



INSTALARE UȘOARĂ

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



CLASIFICAT IP65

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



MONITORIZARE LA DISTANȚĂ

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



Monitorizarea Avansată a Sistemelor
cu **FoxCloud V2.0**

RAFINAT – PUTERNIC – FLEXIBIL

Valorificați puterea soarelui în orice moment al zilei cu gama inovatoare de invertoare hibride de la Fox ESS. Dispune de capabilități avansate și este compatibil cu gama proprie de baterii de înaltă tensiune de la Fox ESS.

15kW ...>> 30kW



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

Până la
30kW
încărcare/
descărcare



SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
INTRARE PV (NUMAI PENTRU HIBRID)				
Putere Maximă PV [Wp]	30000	40000	50000	60000
Putere Maximă de DC Recomandată [W] [1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Tensiunea Maximă DC [V] [2]			1000	
Tensiunea Nominală DC de Funcționare [V]			750	
Curent Maxim de Intrare [A]			16+16/16+16/16+16	
Curent Maxim de Scurt-circuit [A]			20+20/20+20/20+20	
Intervalul de Tensiune de Funcționare MPPT [V]			150 - 850	
Intervalul de Tensiune de Funcționare MPPT [V] (încărcare maximă)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850
Tensiune de Pornire [V]			160	
Numărul de MPPT			3	
Șiruri per MPPT			2/2/2	
Curent invers Maxim al Invertorului Către Șir			0	
CONEXIUNE BATERIE				
Tip de Baterie			Baterie cu Litiu	
Tensiunea Bateriei [V]			150 ~ 800	
Tensiunea Maximă a bateriei la sarcină maximă [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790
Curent Maxim [A]			50+50	
Număr de Intrări de Baterie			2	
Interfață de Comunicare			CAN	
IEȘIRE AC				
Putere Nominală [VA]	15000	20000	25000	30000
Putere Aparentă Maximă [VA]	16500	22000	27500	33000
Tensiunea Nominală (Intervalul de Tensiune AC) [VAC]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Frecvența Nominală [Hz]			50 / 60 , ±5	
Curent Nominală (per fază) [A]	22,7	30,3	37,9	45,5
Curent Maxim (per fază) [A]	25,0	33,3	41,7	50,0
Factor de Putere		1 (Reglabil de la 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv)		
Controlul Exportului de Putere			DA	
THDI [%]			<3 @Putere Nominală	
INTRARE AC				
Putere Maximă [VA]	22500	30000	35000	35000
Tensiunea Nominală (Interval De Tensiune AC) [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Frecvența Nominală [Hz]			50 / 60 , ±5	
Curent Maxim (per fază) [A]	34,1	45,5	53,0	53,0
Factor De Putere		1 (Reglabil de la 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv)		
IEȘIRE EPS				
Putere Aparentă Maximă [VA]	15000	20000	25000	30000
Putere Aparentă de Vârf (60s) [VA]	18000	24000	30000	36000
Tensiunea Nominală [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Frecvența Nominală [Hz]			50 / 60	
Curent Maxim (pe fază) [A]	22,7	30,3	37,9	45,5
Factor de Putere		1 (Reglabil de la 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv)		
Funcționare în Paralel			DA @Maximă 10PCS	
Timp de comutare [ms]			<20	
THDv (încărcare liniară) [%]			<3 @Putere Nominală	
EFICIENȚA				
Efficiența MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90
Efficiența Maximă [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Efficiența Maximă a conversiei Bateriei(DC la AC) [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Efficiența Maximă a conversiei PV la Baterie [%]	98,10	98,10	98,10	98,10
Efficiență Europeană [%]	96,30	96,30	96,60	96,60
PROTECȚIE				
Protecție la Polaritate PV Inversă			DA	
Protecție la Polaritate Inversă a 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 AC) , II (partea DC)		
Protecție la Conectare Inversă			DA	
Protecție la Supracurent / Protecție la Supratemperatură			DA	
Protecție la Supratensiune DC/AC			Tip II/Tip II	
Protecție AFCI (Circuit de Detecție a Arcului Electric)			Opțional	
Comutator DC			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		
Temperatură de Funcționare [°C]		-25 ~ +60 (limitarea puterii începând de la 45)		
Temperatura de Depozitare [°C]		-40 ~ +70		
Umiditate Relativă de Depozitare/Funcționare [%]		0 ~ 95 (fără condens)		
Altitudine Maximă de Instalare [m]		<4000		
Grad de Protecție		I		
Protecție la Intrare		IP65 (pentru utilizare în exterior)		
Consum în Standby [W]		200 pentru standby la cald , 20 pentru standby la rece		
Mod Inactiv		DA		
Răcire		Răcire inteligentă a ventilatorului		
Emisie de Zgomot (tipică) [dB]	<45	<45	<55	<55
Topologia Invertorului		Neizolat		
Interfață de Comunicare		Contor, Wi-Fi, 4G (opțional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, pregătit pentru SG		
Buton		Senzor tactil capacitiv *4		
Buzzer		1, în interior (EPS & defect la împământare)		
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] Putere PV maximă de intrare per MPPT 15kW.

[2] La aparate cu tensiune PV maximă de intrare de 1000V, tensiunea maximă de funcționare este de 950V. Tensiunea de intrare PV mai mare de 955V va fi raportată ca alarmă de supratensiune PV.