



P3-S

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 capacități avansate și este compatibil cu gama proprie de baterii de înaltă tensiune de la Fox ESS.

5kW ...>> 15kW



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

Până la
15kW
Încărcare/
descărcare



SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-15.0-SH
INTRARE PV (NUMAI PENTRU HIBRID)						
Putere Maximă PV [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Putere Maximă [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Tensiune Maximă DC [V]			1000 [1]			
Tensiune Nominală [V]			620			
Curent Maxim de Intrare MPPT [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Curent Maxim de Scurtcircuit MPPT [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Putere Maximă de Intrare MPPT [W]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Tensiune Minimă de Operare PV [V]			90 [2]			
Interval de Tensiune MPPT [V]			120 ~ 950			
Tensiune de Pornire la Intrare [V]			140			
Numărul de MPPT	2	2	3	3	3	3
Șiruri per MPPT	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
CONEXIUNE BATERIE						
Tip de Baterie			Baterie cu litiu-ion (LFP)			
Tensiunea Bateriei [V]			100 ~ 800			
Tensiune Minimă de Operare a Bateriei [V]			100			
Tensiune Minimă a Bateriei la Încărcare AC Maximă [V]	108	125	160	210	250	310
Curent Maxim de Încărcare/Descărcare [A]			50			
Interfață de Comunicare			CAN			
IEȘIRE AC						
Putere Nominală [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Putere Aparentă Maximă [VA]	5500	6600	8800	11000 [3]	13200	16500
Tensiunea Nominală (Intervalul de Tensiune AC) [Vac]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Frecvența Nominală [Hz]			50/60, ±5			
Curent Nominal [A] (pe fază)	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Curent Maxim [A] (pe fază)	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Factor de Putere			1 (Reglabil de la 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv)			
THDI [%]			<3 @Putere Nominală			
INTRARE AC						
Putere Maximă de Intrare AC [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Tensiunea Nominală (Interval de Tensiune AC) [Vac]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Frecvența Nominală [Hz]			50/60, ±5			
Curent Maxim (per fază) [A]	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
IEȘIRE EPS						
Putere Aparentă Maximă [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Puterea Aparentă de Vârf (60s) [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Tensiunea Nominală [Vac]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Frecvența Nominală [Hz]			50/60			
Curent Maxim (per fază) [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Factor de Putere			1 (Reglabil de la 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv)			
Timp de comutare [ms]			<10			
THDv (Încărcare Liniară) [%]			<3 @Încărcare Liniară			
EFICIENȚA						
Eficiența MPPT [%]			99,90			
Eficiența Maximă [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Eficiență Europeană [%]			97,20			
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			DA			
DATE GENERALE						
Dimensiuni (L*Î*A) [mm]			600*450*226			
Dimensiuni Ambalajului (L*Î*A) [mm]			665*545*390			
Greutate Netă [kg]			34			
Greutate Brută [kg]			40			
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 ~ 100			
Altitudine de Instalare [m]			<4000 @Derating peste 2000			
Clasa de Protecție			I			
Protecție la Intrare			IP65 (Pentru utilizare în exterior)			
Consum în Standby [W]			20 ~ 25			
Mod Inactiv			DA			
Răcire	Naturală	Naturală	Naturală	Naturală	Ventilator	Ventilator
Emisie de Zgomot (tipică) [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologia Invertorului			Neizolat			
Interfață de Comunicare	Ethernet, EMS (RS485), contor, WiLAN (Wi-Fi+LAN+Bluetooth), 4G (opțional), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), pregătit pentru SG					
Buton	Senzor tactil capacitiv *4					
Buzzer	I, în interior (EPS & defect la împământare)					

[1] Pentru aparate cu tensiune maximă de intrare de 1000V, tensiunea PV maximă este de 950V.

[2] Tensiunea de pornire este de 90V.

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