FIȘĂ TEHNICĂ

P3-S

INVERTER HIBRID TRIFAZAT



ÎNALTĂ TENSIONARE

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

INSTALARE UȘOARĂ

Configurație flexibilă, instalare de tip „plug and play”, protecție cu siguranță încorporată.

CLASĂ DE PROTECȚIE IP65

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

MONITORIZARE DE LA DISTANȚĂ

Monitorizați-vă sistemul de la distanță prin intermediul unei aplicații pentru smartphone sau al unui portal web.



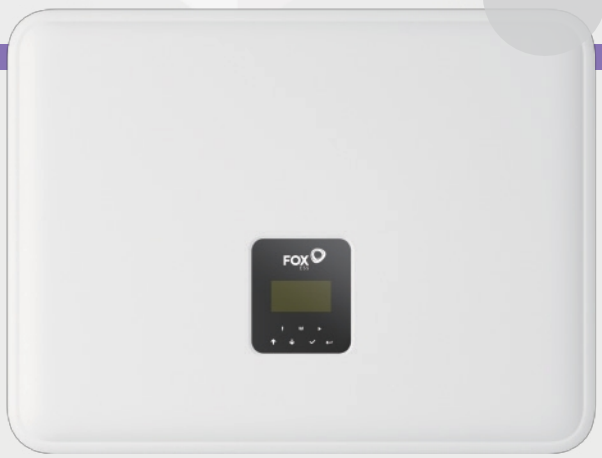
Monitorizare avansată a sistemului cu FoxCloud V2.0

RAFINAT – PUTERNIC – FLEXIBIL

până la **15 kW** încărcare/descărcare

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

5 kW **15 kW**



Pentru mai multe informații despre gama Fox ESS, vizitați:

www.fox-ess.com

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 FOTOVOLTAICĂ						
Putere maximă a panourilor [Wp]	11000	14 000	18 000	20 000	24 000	30.000
Putere maximă de intrare CC [W]	11000	13 200	17 600	18 000	22 500	22 500
Tensiune maximă continuă [V]	1000 [1]					
Tensiune nominală de funcționare în curent continuu [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	10.000/10.000/10.000	10.000/10.000/10.000	10.000/10.000/10.000	10.000/10.000/10.000
Tensiune fotovoltaică minimă de funcționare [V]	90 [2]					
Interval de tensiune MPPT [V]	120 ~ 950					
Tensiune de intrare la pornire [V]	140					
Număr de trackere MPP	2	2	3	3	3	3
Număr de șiruri pe tracker MPP	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
BATERIE						
Tip baterie	Baterie litiu-ion (LFP)					
Tensiunea bateriei [V]	100 ~ 800					
Tensiunea minimă de funcționare a bateriei [V]	100					
Tensiunea minimă a bateriei la sarcină maximă de curent alternativ [V]	108	125	160	210	250	310
Curent maxim de încărcare/descărcare [A]	50,0					
Interfață de comunicare	CAN					
IEȘIRE CA						
Putere nominală CA [W]	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000
Putere aparentă maximă CA [VA]	5500	6600	8800	11 000 [3]	13 200	16500
Tensiune nominală de rețea (interval de tensiune CA) [V]	400/230 V c.a.; 380/220 V c.a., 3L/N/PE					
Frecvența nominală a rețelei [Hz]	50/60, ±5					
Curent nominal de curent alternativ [A] (pe fază)	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Curent alternativ maxim [A] (pe fază)	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Factorul de putere	1 (reglabil de la 0,8 în avans la 0,8 în întârziere)					
THDI [%]	<3 la puterea nominală					
INTRARE CA						
Putere maximă CA [VA]	6000	7200	9600	12 000	14 400	16000
Tensiune nominală de rețea (interval de tensiune c.a.) [V]	400/230 V c.a.; 380/220 V c.a., 3L/N/PE					
Frecvența nominală a rețelei [Hz]	50/60, ±5					
Curent maxim de curent alternativ [A] (pe fază)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
PUTERE EPS						
Putere aparentă maximă CA [VA]	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000
Puterea aparentă de vârf a curentului alternativ [VA] (60 s)	6000	7200	9600	12 000	14 400	15 000
Tensiune nominală de ieșire [V]	400/230 V c.a.; 380/220 V c.a., 3L/N/PE					
Frecvența nominală a rețelei [Hz]	50/60					
Curent maxim EPS [A] (pe fază)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Factorul de putere	1 (reglabil de la 0,8 în avans la 0,8 în întârziere)					
Timp de comutare [ms]	<10					
THDV [%]	<3 @Sarcină liniară					
EFICIENȚĂ						
Eficiență MPPT [%]	99,90					
Eficiență maximă [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Eficiență europeană [%]	97,20					
PROTECȚIE						
Protecție împotriva inversării polarității PV	DA					
Protecție împotriva inversării polarității bateriei	DA					
Protecție anti-izolare	DA					
Protecție împotriva scurtcircuitului la ieșire	DA					
Protecție împotriva curentului de scurgere	DA					
Detectarea rezistenței de izolație	DA					
Categorie de supratensiune	III (partea CA), II (partea CC)					
Protecție împotriva conectării inverse	DA					
Protecție la supracurent / Protecție la supraîncălzire	DA					
Protecție la supratensiune c.c./c.a.	Tip II (PV)/Tip II (AC)					
Protecție AFCI	Opțional					
Comutator CC	DA					
DATE GENERALE						
Dimensiuni (L*l*A) [mm]	600*450*226					
Dimensiunile ambalajului (L*H*A) [mm]	665*545*390					
Greutate netă [kg]	34					
Greutate brută [kg]	40					
Instalare	Montare pe perete					
Interval de temperatură de funcționare [°C]	-25 ~ +60 (reducerea puterii la 45)					
Temperatură de depozitare [°C]	-40 ~ +70					
Umiditate relativă de depozitare/funcționare [%]	0 ~ 100					
Altitudine [m]	<4000 @Reducerea puterii la altitudini de peste 2000					
Clasa de protecție	I					
Protecție împotriva pătrunderii	IP65 (pentru utilizare în exterior)					
Consum în standby [W]	20 ~ 25					
Modul de așteptare	DA					
Răcire	Natural	Natural	Natural	Natural	Răcire cu ventilator	Răcire cu ventilator
Nivel de zgomot [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologia invertorului	Neizolată					
Interfață de comunicare	Ethernet, EMS (RS485), contor, WiLAN (Wi-Fi + LAN + Bluetooth), 4G (opțional), DRM, control Ripple, USB, BMS (CAN), compatibil cu SG					
Buton	Senzor tactil capacitiv *4					
Sonerie	1, interior (EPS și defect la împământare)					

[1] Pentru sistemul de 1000 V, tensiunea maximă de funcționare a sistemului fotovoltaic este de 950 V.

[2] Tensiunea de funcționare inițială a sursei de alimentare este de 90 V.

[3] Reglementările de siguranță din Belgia impun ca o putere aparentă de 10.000 W să fie de 10.000 VA.