



# P3-S

ТРИФАЗНИЙ ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР



## ВИСОКА НАПРУГА

Включає високовольтні акумулятори для максимальної ефективності в обидва боки.



## ПРОСТА УСТАНОВКА

Гнучка конфігурація, налаштування за принципом «підключи і працюй», вбудований захист запобіжниками.



## СТУПІНЬ ЗАХИСТУ IP65

Створена на довгий термін служби з максимальною гнучкістю. Підходить для зовнішньої установки.



## ВІДДАЛЕНИЙ МОНІТОРИНГ

Віддалено контролюйте систему через додаток для смартфона або веб-портал.



Розширений моніторинг системи з **FoxCloud V2.0**

ВИШУКАНИЙ - ПОТУЖНИЙ - ГНУЧКИЙ

до  
**15кВт**  
заряд/розряд

Використовуйте енергію сонця вдень і вночі за допомогою революційної лінійки гібридних інверторів від Fox ESS. Гібридна лінійка інверторів від Fox ESS наповнена передовими функціями та сумісна з нашою власною лінійкою високовольтних акумуляторів.

5кВт ...>>> 15кВт



Для отримання додаткової інформації про лінійку Fox ESS, відвідайте:

[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-15.0-SH
<b>ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ВХІД</b>						
Макс. потужність масиву [Вт]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Макс. вхідна потужність постійного струму [Вт]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Макс. напруга постійного струму [В]				1000 <sup>[1]</sup>		
Номинальна робоча напруга постійного струму [В]				620		
Макс. вхідний струм МРРТ [А]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Макс. струм короткого замикання МРРТ [А]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Макс. вхідна потужність МРРТ [Вт]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Мін. робоча напруга фотоелектричних панелей [В]				90 <sup>[2]</sup>		
Діапазон напруги МРРТ [В]				120 ~ 950		
Пускова вхідна напруга [В]				140		
Кількість трекерів МРР	2	2	3	3	3	3
Струн на один трекер МРР	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
<b>БАТАРЕЯ</b>						
Тип акумулятора				Літій-іонний акумулятор (LFP)		
Напруга акумулятора [В]				100 ~ 800		
Мін. робоча напруга акумулятора [В]				100		
Мін. напруга акумулятора (повне змінне навантаження) [В]	108	125	160	210	250	310
Макс. струм заряду/розряду [А]				50,0		
Інтерфейс зв'язку				CAN		
<b>ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ</b>						
Номинальна потужність [Вт]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Макс. повна потужність [ВА]	5500	6600	8800	11000 <sup>[3]</sup>	13200	16500
Номинальна напруга мережі (діапазон напруги змінного струму) [В]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Номинальна частота мережі [Гц]				50/60, ±5		
Номинальний струм [А] (на фазу) <sup>[4]</sup>	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Макс. струм [А] (на фазу) <sup>[4]</sup>	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Коефіцієнт потужності				1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)		
THDI [%]				<3 при номінальній потужності		
<b>ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ</b>						
Макс. потужність [ВА]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Номинальна напруга мережі (діапазон напруги змінного струму) [В]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Номинальна частота мережі [Гц]				50/60, ±5		
Макс. струм [А] (на фазу)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
<b>ВИХІД EPS</b>						
Макс. видима потужність [ВА]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Пікова видима потужність [ВА] (60 с)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Номинальна вихідна напруга [В]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Номинальна частота мережі [Гц]				50/60		
Макс. струм EPS [А] (на фазу)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Коефіцієнт потужності				1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)		
Час перемикання [мс]				<10		
THDV [%]				<3 при лінійному навантаженні		
<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ</b>						
Ефективність МРРТ [%]				99,90		
Макс. Ефективність [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Євро-ефективність [%]				97,20		
<b>ЗАХИСТ</b>						
Захист від зворотної полярності фотоелектричних систем				ТАК		
Захист від зворотного підключення акумулятора				ТАК		
Захист від острікування				ТАК		
Захист від короткого замикання на виході				ТАК		
Захист від струму витоку				ТАК		
Виявлення ізоляційного резистора				ТАК		
Категорія перенапруги				III (сторона змінного струму), II (сторона постійного струму)		
Захист від зворотного підключення				ТАК		
Захист від перевантаження по струму / перегріву				ТАК		
Захист від перенапруги постійного/змінного струму				Тип II (фотоелектричні фотоелектричні)/Тип II (змінний струм)		
Захист AFC				Опційно		
Перемикач постійного струму				ТАК		
<b>ЗАГАЛЬНІ ДАНІ</b>						
Розміри (Ш*В*Г) [мм]				600*450*226		
Розміри упаковки (Ш*В*Г) [мм]				665*545*390		
Вага нетто [кг]				34		
Вага бруто [кг]				40		
Монтаж				Настінний		
Діапазон робочих температур [°C]				-25 ~ +60 (зниження при 45)		
Температура зберігання [°C]				-40 ~ +70		
Відносна вологість під час зберігання/експлуатації [%]				0 ~ 100		
Висота над рівнем моря [м]				<4000 при зниженні номінальної потужності понад 2000		
Клас захисту				I		
Захист від пилу				IP65 (для зовнішнього використання)		
Споживання в режимі очікування [Вт]				20 ~ 25		
Режим очікування				ТАК		
Охолодження	Природний	Природний	Природний	Природний	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Рівень шуму [дБ]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Топологія інвертора				Неізолюваний		
Інтерфейс зв'язку	Ethernet, EMS (RS485), лічильник, WiLAN (Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (опціонально), DRM, пульсаційний контроль, USB, BMS (CAN), готовий до SG					
Кнопка	Ємнісний сенсорний датчик *4					
Зумер	1, всередині (EPS за замикання на землю)					

[1] Для системи 1000 В максимальна робоча напруга фотоелектричних систем становить 950 В.

[2] Початкова робоча напруга джерела живлення становить 90 В.

[3] Бельгійські правила безпеки вимагають, щоб видима потужність 10000 Вт становила 10000 ВА.

[4] Струм на фазу можна збільшити за допомогою дистанційних налаштувань. Після активації функції розширення інвертор може видавати до 22,7 А струму на фазу.