



P3 PRO

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

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.

15кВт ...>>> 30кВт



Для отримання додаткової інформації про лінійку Fox ESS, відвідайте:

www.fox-ess.com

до
30кВт
заряд/розряд



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ВХІД (ТІЛЬКИ ДЛЯ ПІБРИДНИХ)				
Макс. потужність ресивера [Вт]	30000	40000	50000	60000
Макс. Рекомендована потужність постійного струму [Вт] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Макс. Напруга постійного струму [В] ^[2]			1000	
Нормальна робоча напруга постійного струму [В]			750	
Макс. Вхідний струм [А]			32	
Макс. Струм короткого замикання [А]			40	
Діапазон напруги MPPT [В]			150 ~ 850	
Діапазон напруги MPPT [В] (повне навантаження)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850
Пускова напруга [В]			160	
Кількість трекерів MPP			3	
Струн на один трекер MPP			2/2/2	
Макс. Струм зворотного живлення інвертора на масив			0	
БАТАРЕЯ				
Тип батареї			Літєва батарея	
Напруга акумулятора [В]			150 ~ 800	
Повне навантаження змінного струму Напруга акумулятора [В]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790
Макс. Струм заряду/розряду [А]			50+50	
Кількість входів для батарей			2	
Інтерфейс зв'язку			CAN	
ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ				
Нормальна потужність змінного струму [ВА]	15000	20000	25000	30000
Макс. Видима потужність змінного струму [ВА]	16500	22000	27500	33000
Номінальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [ВА]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Номінальна частота мережі [Гц]			50 / 60 , ±5	
Макс. Змінний струм [А] (на фазу)	25,0	33,3	41,7	50,0
Коефіцієнт потужності		1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)		
Експортний контроль			Так	
TNDI [%]			<3 @ Номінальна потужність	
ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ				
Макс. Потужність змінного струму [ВА]	22500	30000	35000	35000
Номінальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [В]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Номінальна частота мережі [Гц]			50 / 60 , ±5	
Макс. Перемінний струм [А] (на фазу)	34,1	45,5	53,0	53,0
Коефіцієнт потужності		1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)		
ВИХІД EPS				
Макс. Видима потужність змінного струму [ВА]	15000	20000	25000	30000
Пікова потужність змінного струму [ВА] (60 с)	18000	24000	30000	36000
Номінальна вихідна напруга [В]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Номінальна частота мережі [Гц]			50 / 60	
EPS макс. Струм [А] (на фазу)	22,7	30,3	37,9	45,5
Коефіцієнт потужності		1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)		
Паралельна робота			Так @Max10PCS	
Час перемикання [мс]			<20	
TNDV [%]			<3 @ Номінальна потужність	
ЕФЕКТИВНІСТЬ				
Ефективність MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90
Макс. Ефективність [%]	97,80	97,80	97,80	97,80
Макс. Ефективність від батареї до АС [%]	97,60	97,60	97,60	97,60
Макс. Ефективність від PV до батареї[%]	98,10	98,10	98,10	98,10
Євро-ефективність [%]	97,30	97,40	97,40	97,40
ЗАХИСТ				
Захист від зворотної полярності фотоелектричної батареї			ТАК	
Захист від зворотного заряду батареї			ТАК	
Захист від висадки на берег			ТАК	
Захист від короткого замикання на виході			ТАК	
Захист від струму витоку			ТАК	
Виявлення опору ізоляції			ТАК	
Категорія перенапруги		III (сторона змінного струму), II (сторона постійного струму)		
Захист від зворотного підключення			ТАК	
Захист від переважання по струму / захист від перегріву			ТАК	
Захист від перенапруги змінного / постійного струму			Тип II / Тип II	
Захист AFCI			Необов'язково	
Перемикач постійного струму			Необов'язково	
Функція моніторингу струн			Необов'язково	
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ				
Розмір (Ш*В*Г) [mm]			600*560*225	
Розмір упаковки (Ш*В*Г) [mm]			720*680*370	
Вага нетто [кг]			52,5	
Вага брутто [кг]			57,5	
Установка			Настінний	
Діапазон робочих температур [°C]			-25 ~ +60 (зниження при 45)	
Температура зберігання [°C]			-40 ~ +70	
Відносна вологість при зберіганні/експлуатації [%]			0 ~ 95 (без конденсату)	
Висота над рівнем моря [м]			<4000	
Клас захисту			I	
Захист від проникнення			IP65 (для зовнішнього використання)	
Споживання в режимі очікування [Вт]		200 для гарячого режиму очікування, 18 для холодного режиму очікування		
Режим очікування			ТАК	
Охолодження			Розумний вентилятор з охолодженням	
Рівень шуму (типový) [дБ]	<45	<45	<60	<60
Топологія інвертора			Неізовльований	
Інтерфейс зв'язку		Лічильник, WiFi, 4G (опціонально), DRM, USB, BMS (CAN), RS485		
Кнопка			Ємнісний сенсорний датчик *4	
Звуковий сигнал			1, всередині (EPS та замикання на землю)	
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ (БІЛЬШ ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ НАДАЄТЬСЯ ЗА ЗАПИТОМ)				
Безпека		EN 62109-1, EN 62109-2		
EMC		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

*Інші технічні характеристики надаються за запитом та індивідуальним замовленням.
[1] На одну МГЕС макс. Вхідна потужність фотоелектричної енергії 15 кВт.
[2] Для системи 1000В макс. робоча напруга становить 950В. Якщо вхідна напруга фотоелектричної системи перевищує 955В, буде повідомлено про помилку перенапруги фотоелектричної системи.