



# КН/КА

ОДНОФАЗНИЙ ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР / ІНВЕРТОР ЗМІННОГО СТРУМУ



## 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  
**10.5кВт**  
заряд/розряд

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

7kW ...>> 10,5kW



Для отримання додаткової інформації про лінійку Fox ESS, відвідайте:

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



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	KN7 KA7	KN8 KA8	KN9 KA9	KN10 KA10	KN10.5 KA10.5
<b>ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Тип батареї			Li-Ion		
Діапазон напруги акумулятора [В]			85 ~ 480		
Рекомендована напруга акумулятора [В]			300		
Макс. Зарядний струм [А]			50		
Макс. Максимальний струм розряду [А]			50		
Комунікаційні інтерфейси			CAN / RS485		
Захист від зворотного підключення			TAK		
<b>ВХІДНИЙ PV (ТІЛЬКИ ДЛЯ КН)</b>					
Макс. потужність ресивера [Вт]	15000	16000	18000	20000	21000
Макс. Рекомендована потужність постійного струму [Вт]	10500	12000	13500	15000	15000
Макс. Напруга постійного струму [В]			600		
Нормальна робоча напруга постійного струму [В]			360		
Макс. Вхідний струм (вхід А / вхід В) [А]	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Макс. Струм короткого замикання (вхід А / вхід В) [А]	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Макс. Струм зворотного живлення інвертора на масив [мА]			0		
Діапазон напруги MPPT [В]			80 ~ 500		
Напруга запуску [В]			75		
Кількість MPP-трекерів	3	3	4	4	4
Рядки на один трекер MPP			1		
Вимикач постійного струму			Опційно		
<b>ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ</b>					
Нормальна потужність змінного струму [ВА]	7000	8000	9000	10000	10500
Макс. Видима потужність змінного струму [ВА]	7700	8800	9900	10500	10500
Номінальна напруга мережі (діапазон напруги змінного струму) [В]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
Номінальна частота мережі [Гц]			50 / 60, ±5		
Нормальний змінний струм [А]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Макс. Максимальний змінний струм [А]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Коефіцієнт потужності зміщення			0,8 випередження до 0,8 відставання		
Загальний коефіцієнт гармонік (THDi, номінальна потужність) [%]			<3		
<b>ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ</b>					
Макс. потужність змінного струму [ВА]	14000	16000	18000	18000	18000
Макс. Струм змінного струму [А]	60,9	69,6	78,3	78,3	78,3
Номінальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [В]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
Номінальна частота мережі [Гц]			50 / 60, ±5		
<b>ВИХІД EPS (З БАТАРЕЄЮ)</b>					
Максимально. Потужність EPS [ВА]	7000	8000	9000	10000	10500
Номінальна напруга ДБЖ [В], частота [Гц]			220/230/240, 50 / 60		
Макс. Струм ДБЖ [А]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
Пікова потужність EPS (60 с) [Вт]	10000	10000	12000	12000	12000
Час перемикання [мс]			<6		
Загальний коефіцієнт гармонік (THDv, лінійне навантаження) [%]			<2		
Паралельна робота			Так @max10PCS		
<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ</b>					
Коефіцієнт корисної дії MPPT [%]			99,90		
Євро-ефективність [%]			97,40		
Макс. Коефіцієнт корисної дії [%]			97,80		
Макс. Ефективність заряду акумулятора (PV до BAT) (при повному навантаженні) [%]			98,50		
Макс. Ефективність розряду акумулятора (BAT до AC) (при повному навантаженні) [%]			97,00		
<b>ЗАХИСТ</b>					
Захист від зворотної полярності фотоелектричної батареї			TAK		
Захист від зворотного заряду батареї			TAK		
Захист від замикання на землю			TAK		
Захист від короткого замикання на виході			TAK		
Захист від струму витоку			TAK		
Виявлення опору ізоляції			TAK		
Захист від перевантаження по струму / захист від перегріву			TAK		
Категорія перенапруги		III (сторона змінного струму), II (сторона постійного струму)			
Захист від перенапруги змінного / постійного струму			Тип II / Тип II		
Захист AFCI			Опційно		
<b>ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ</b>					
Споживання в режимі очікування [Вт] (Idle)			<15		
<b>СТАНДАРТ</b>					
Безпека			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMC			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Цертифікація			G99 / EN50549 / NRS 097-2-1		
<b>ЛІМІТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА</b>					
Захист від проникнення			IP65		
Клас захисту			Клас I		
Діапазон робочих температур [°C]			-25 ~ +60 (зниження при +45)		
Вологість [%]			0 ~ 95 (без конденсації)		
Висота над рівнем моря [m]			<2000		
Температура зберігання [°C]			-40 ~ +70		
Рівень шуму (типовий) [дБ]			<30		
<b>РОЗМІРИ ТА ВАГА</b>					
Розміри (Ш * В * Г) [mm]			450*527*208		
Вага [кг]			29 (KN) / 27,5 (KA)		
Концепція охолодження			Натуральний		
Топологія			Неізолюваний		
Комунікація			Лічильник (опція), WIFI, 4G (опція), DRM, USB, CT, RS485		

\* Інші технічні характеристики надаються за запитом та індивідуально.

