



DATASHEET



## 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

Використовуйте енергію сонця вдень і вночі за допомогою революційної лінійки гібридних та мережних 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,

[nota-trade.com](http://nota-trade.com)



до  
10.5кВт  
заряд/розряд

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ                                                                            | KN7<br>KA7   | KN8<br>KA8   | KN9<br>KA9                                                    | KN10<br>KA10      | KN10.5<br>KA10.5  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                         |              |              |                                                               |                   |                   |
| 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                                                           |                   |                   |
| ВХІДНИЙ PV (ТІЛЬКИ ДЛЯ КН)                                                        |              |              |                                                               |                   |                   |
| 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 МРР-трекерів                                                            | 3            | 3            | 4                                                             | 4                 | 4                 |
| Рядки на один трекер МРР                                                          |              |              | 1                                                             |                   |                   |
| Вимикач постійного струму                                                         |              |              | Необов'язково                                                 |                   |                   |
| ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ                                                             |              |              |                                                               |                   |                   |
| Нормальна потужність змінного струму [ВА]                                         | 7000         | 8000         | 9000                                                          | 10000             | 10500             |
| Макс. Видима потужність змінного струму [ВА]                                      | 7700         | 8800         | 9900                                                          | 10500             | 10500             |
| Номинальна напруга мережі (діапазон напруги змінного струму) [В]                  |              |              | 220 / 230 / 240 (180 ~ 270)                                   |                   |                   |
| Номинальна 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 змінення                                                    |              |              | 0,8 випередження до 0,8 відставання                           |                   |                   |
| Загальний коефіцієнт гармонік (THDI, номінальна потужність) [%]                   |              |              | <3                                                            |                   |                   |
| ВХІД ЗМІННОГО СТРУМУ                                                              |              |              |                                                               |                   |                   |
| 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              |
| Номинальна напруга мережі (діапазон змінної напруги) [В]                          |              |              | 220 / 230 / 240 (180 ~ 270)                                   |                   |                   |
| Номинальна частота мережі [Гц]                                                    |              |              | 50 / 60, ±5                                                   |                   |                   |
| ВИХІД EPS (З БАТАРЕЄЮ)                                                            |              |              |                                                               |                   |                   |
| Максимально. Потужність EPS [ВА]                                                  | 7000         | 8000         | 9000                                                          | 10000             | 10500             |
| Номинальна 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]                                                              |              |              | <10                                                           |                   |                   |
| Загальний коефіцієнт гармонік (THDv, лінійне навантаження) [%]                    |              |              | <2                                                            |                   |                   |
| Паралельна робота                                                                 |              |              | Так @max10PCS                                                 |                   |                   |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ                                                                      |              |              |                                                               |                   |                   |
| 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                                                         |                   |                   |
| ЗАХИСТ                                                                            |              |              |                                                               |                   |                   |
| 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                                                                       |              |              | Необов'язково                                                 |                   |                   |
| ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ                                                                  |              |              |                                                               |                   |                   |
| Споживання в режимі очікування [Вт] (Idle)                                        |              |              | <15                                                           |                   |                   |
| СТАНДАРТ                                                                          |              |              |                                                               |                   |                   |
| Безпека                                                                           |              |              | IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1                         |                   |                   |
| EMC                                                                               |              |              | EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3                    |                   |                   |
| Цетифікація                                                                       |              |              | G99 / EN50549 / NRS 097-2-1                                   |                   |                   |
| ЛІМІТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА                                                    |              |              |                                                               |                   |                   |
| 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                                                           |                   |                   |
| РОЗМІРИ ТА ВАГА                                                                   |              |              |                                                               |                   |                   |
| Розміри (Ш * В * Г) [mm]                                                          |              |              | 450*527*208                                                   |                   |                   |
| Вага [kg]                                                                         |              |              | 29 (KN) / 27,5 (KA)                                           |                   |                   |
| Концепція охолодження                                                             |              |              | Натуральний                                                   |                   |                   |
| Топологія                                                                         |              |              | Неізолюований                                                 |                   |                   |
| Комунікація                                                                       |              |              | Лічильник (опція), WIFI, 4G (опція), DRM, USB, CT, RS485      |                   |                   |

\* Інші технічні характеристики надаються за запитом та індивідуально.  
[1] Макс. потужність генерування кожної сонячної електростанції обмежена 3300 Вт.