ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Трифазний гібридний інвертор

H3-Pro-15.0 / 20.0 / 24.9 / 25.0 / 29.9 / 30.0

AC3-Pro-15.0 / 20.0 / 24.9 / 25.0 / 29.9 / 30.0

H3 PRO SERIES

Трифазний гібридний інвертор

Рішення для зберігання даних Fox ESS доступні з розширеними та інтуїтивно зрозумілими функціями дистанційного керування та моніторингу на основі додатків.

Проста установка

Гнучка конфігурація, налаштування за принципом "plug and play", вбудований захист запобіжниками.

Висока напруга

Включає високовольтні акумулятори для максимальної ефективності в обидва кінці.

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.

ВИШУКАНИЙ - ПОТУЖНИЙ - ГНУЧКИЙ

РОЗШИРЕННЯ АКУМУЛЯТОРА

ЛЕГКЕ ВСТАНОВЛЕННЯ

Легко розширюйте систему, додаючи додаткові акумулятори. Ви можете вибрати одну з трьох серій акумуляторів, які забезпечують ємність зберігання до 83,88 кВт·год.

Можна підключити максимум 10 акумуляторних інверторів паралельно, що дає змогу розширювати масштаб системи залежно від різних вимог до встановлення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
ВХІД PV (ТІЛЬКИ ДЛЯ ГІБРИДНИХ)						
Максимальна рекомендована потужність постійного струму [Вт] [1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Макс. напруга постійного струму [В] [2]	1000					
Нормальна робоча напруга постійного струму [В].	750					
Максимальний вхідний струм [А]	32					
Максимальний струм короткого замикання [А]	40					
Діапазон напруги MPPT [В]	150 ~ 850					
Діапазон напруги MPPT [В] (повне навантаження)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Пускова напруга [В]	160					
Кількість трекерів MPP	3					
Рядки на один MPP-трекер	2/2/2					
Макс. струм зворотного живлення інвертора на масив	0					
АКУМУЛЯТОР						
Тип	Літієвий					
Напруга акумулятора [В]	150 ~ 800					
Напруга акумулятора при повному навантаженні змінного струму [В]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Макс. струм заряду/розряду [А]	50+50					
Кількість входів для акумулятору	2					
Інтерфейс зв'язку	CAN					
ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ						
Нормальна потужність змінного струму [ВА]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Максимальна вихідна потужність змінного струму [ВА]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Номінальна напруга мережі (діапазон змінної напруги)[В]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE					
Номінальна частота мережі [Гц]	50 / 60 , ±5					
Максимальний змінний струм [А] (на фазу)	25.0	33.3	37.7	41.7	45.4	50.0
Коефіцієнт потужності	1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)					
Контроль експорту	ТАК.					
THDI [%]	<3 @ Номінальна потужність					
ВХІД ЗМІННОГО СТРУМУ						
Максимальна потужність змінного струму [ВА]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Номінальна напруга мережі (діапазон напруги змінного струму) [В]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE					
Номінальна частота мережі [Гц]	50 / 60 , ±5					
Максимальний змінний струм [А] (на фазу)	34.1	45.5	53.0	53.0	53.0	53.0
Коефіцієнт потужності	1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання)					
ВИХІДНІ ДАНІ EPS						
Макс. споживана потужність змінного струму [ВА]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Пікова споживана потужність змінного струму [ВА](60с)	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Номінальна вихідна напруга [В]	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE					
Номінальна частота мережі [Гц]	50 / 60					
Макс. струм EPS [А] (на фазу)	22.7	30.3	37.9	37.9	45.5	45.5
Коефіцієнт потужності	1 (регулюється від 0,8 випереджального до 0,8 відставання)					
Паралельна робота	Так @Max10PCS					
Час перемикання [мс]	<20					
THDV [%]	<3 @ Номінальна потужність					
ЕФЕКТИВНІСТЬ						
ККД MPPT [%]	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
Максимальний ККД [%]	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80
Максимальний ККД від акумулятора [%]	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60
Максимальний ККД від PV до акумулятора [%]	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10
ККД за євростандартом [%]	97.30	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
ЗАХИСТ						
Захист фотоелектричних модулів від зворотної полярності	ТАК.					
Захист від зворотного заряду акумулятора	ТАК.					
Антіострівний захист	ТАК.					
Захист від короткого замикання на виході	ТАК.					
Захист від струму витоку	ТАК.					
Визначення опору ізоляції	ТАК.					
Категорія перенапруги	III (сторона змінного струму), II (сторона постійного струму)					
Захист від зворотного підключення	ТАК.					
Захист від перевантаження по струму / захист від перегріву	ТАК.					
Захист від перенапруги змінного/постійного струму	Тип II/Type II					
Захист AFCI	Опціонально					
Перемикач постійного струму	Опціонально					
Функція моніторингу рядків	Опціонально					
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ						
Розмір (Ш*В*Г) [мм]	600*560*225					
Розмір в упаковці (Ш*В*Г) [мм]	720*680*370					
Вага нетто [кг]	52.5					
Вага брутто [кг]	57.5					
Монтаж	Настінний					
Діапазон робочих температур [°C]	-25 ~ +60 (зниження номінальних параметрів >45 °C)					
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +70					
Рівень шуму (типовий) [дБ]	<45	<45	<60	<60	<60	<60
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 в гарячому режимі, 18 в холодному режимі					
Режим очікування	ТАК					
Охолодження	Розумне охолодження					
Інверторна топологія	Неізольовано					
Інтерфейс зв'язку	Meter, WIFI, 4G (опціонально), DRM, USB, BMS (CAN), RS485					
РК-дисплей	Підсвічування 16*4 символів					
Кнопка	Сенсорний модуль *4					
Сигнал.	1. Внутрішній (EPS та замикання на землю)					
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ (БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ 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 індивідуально.

[1] Максимум на одну MPP. Вхідна потужність PV 15 кВт..

[2] Для системи 1000В максимальна робоча напруга становить 950В. Вхідна напруга фотоелектричної системи перевищує 55В, з'являється повідомлення про помилку щодо перенапруги фотоелектричної системи.