



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

3-фазний гібридний інвертор

H3-5.0-Smart / 6.0 / 8.0 / 9.9 / 10.0 / 12.0 / 15.0



H3 Smart

ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР

Використовуйте енергію сонця вдень і вночі з новаторською лінійкою гібридних інверторів від Fox ESS.

Гібридна лінійка від Fox ESS, оснащена передовими функціями та сумісна з нашою власною лінійкою високовольтних акумуляторів. Це новий клас інверторів.



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



Легкий монтаж

Гнучка конфігурація, налаштування "підключи та працюй", вбудований запобіжник.



Високовольтний

Включає високовольтні акумулятори для максимальної ефективності в обох напрямках.



IP65

Розроблено для довговічності та максимальної гнучкості. Придатний для зовнішнього монтажу.



Віддалений моніторинг

Контролюйте свою систему дистанційно через з'єднання для смартфона або веб-портал.



до
15кВт
заряд/
розряд

ЕФЕКТИВНИЙ - ВИТОНЧЕНИЙ - ГНУЧКИЙ - ПРОСТИЙ

РОЗШИРЕННЯ АКУМУЛЯТОРА ЛЕГКЕ ОНОВЛЕННЯ



Легко розширюйте свою систему, просто додавши додаткові акумулятори. Ви можете вибрати три серії акумуляторів, що забезпечує ємність зберігання до 41,93 кВт·год.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	H3-5.0-Smart	H3-6.0-Smart	H3-8.0-Smart	H3-9.9-Smart	H3-10.0-Smart	H3-12.0-Smart	H3-15.0-Smart
ВХІД СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ							
Макс. потужність сонячного поля [Вт]	11000	14000	18000	20000	20000	24000	30000
Макс. вхідна потужність [Вт]	11000	13200	17600	18000	18000	22500	22500
Максимальна напруга [В]				1000 ^[1]			
Номінальна робоча напруга [В]				620			
Максимальний струм МРРТ [А]				20/20/20			
Струм короткого замикання МРРТ [А]				25/25/25			
Макс. вхідна потужність МРРТ [Вт]				10000/10000/10000			
Мінімальна робоча напруга [В]				90 ^[2]			
Діапазон напруг МРРТ [V]				120 ~ 950			
Стартова напруга [V]				140			
Кількість МРРТ				3			
Кількість ланцюжків на кожен МРРТ				1+1+1			
ВХІД ПІД АКУМУЛЯТОР							
Тип акумулятора				Літій-залізо-фосф. (LFP)			
Напруга акумулятора [В]				100 ~ 800			
Мінімальна робоча напруга [В]				100			
Мін. напруга на повному навантаж. [В]	108	125	160	210	210	250	310
Макс. струм заряду/розряду [А]				50.0			
Інтерфейс зв'язку				CAN			
ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ							
Номінальна потужність [Вт]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
Максимальна повна потужність [ВА]	5500	6600	8800	9900	11000 ^[3]	13200	16500
Номінальна напруга мережі [В]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Номінальна частота мережі [Гц]				50/60, ±5			
Номінальний струм [А] (кожної фази)	7.6	9.1	12.1	15.0	15.2	18.2	22.7
Максимальний струм [А] (кожної фази)	8.3	10.0	13.3	15.0	16.7	20.0	25.0
Фактор потужності				1 (регулюється від 0.8 на випередження до 0.8 на відставання)			
Коефіцієнт нелінійних спотворень [%]				<3 (на номінальній потужності)			
ВХІД ЗМІННОГО СТРУМУ							
Максимальна потужність [ВА]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
Номінальна напруга мережі [В]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Номінальна частота мережі [Гц]				50/60, ±5			
Максимальний струм [А] (кожної фази)	9.1	10.9	14.5	18.2	18.2	21.8	24.2
ВИХІД РЕЗЕРВНОГО НАВАНТАЖЕННЯ (EPS)							
Макс. повна потужність [ВА]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Пікова повна потужність [ВА] (60 сек)	6000	7200	9600	12000	12000	14400	15000
Номінальна вихідна напруга [В]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE 50/60			
Номінальна частота [Гц]							
Максимальний струм [А] (кожної фази)	7.2	8.7	11.6	14.5	14.5	17.4	21.7
Фактор потужності				1 (регулюється від 0.8 на випередження до 0.8 на відставання)			
Час перемикання [мілісекунд]				<20			
Коефіцієнт нелінійних спотворень [%]				<3 (на номінальній потужності)			
ЕФЕКТИВНІСТЬ							
Ефективність МРРТ [%]				99.90			
Максимальна ефективність [%]	97.30	97.70	97.70	97.90	97.90	97.90	97.90
Євро-ефективність [%]				97.20			
ЗАХИСТ							
Захист від зміни полярності сонячних панелей				Так			
Захист від зміни полярності акумулятора				Так			
Захист від остівкування				Так			
Захист від короткого замикання на виході				Так			
Захист від струму витоку				Так			
Захист від зниження опору ізоляції				Так			
Категорія перенапруги				III(AC side), II(DC side)			
Захист від зворотного підключення				Так			
Захист від перевантаження по струму/від перегріву				Так			
Захист від перенапруги постійного/змінного струму				Type II(PV)/Type II(AC)			
Захист від дугового розряду (AFCI)				Опціонально			
Вимикач постійного струму				Так			
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ							
Розміри (Ш*В*Г) [мм]				600*450*226			
Розміри упаковки (Ш*В*Г) [мм]				665*545*390			
Вага [кг]				34			
Вага з упаковкою [кг]				40			
Монтаж				Настінне			
Діапазон робочих температур [°C]				-25 ~ +60 (зниж хар. 45)			
Температура зберігання [°C]				-40 ~ +70			
Відносна вологість [%]				0 ~ 100			
Висота [м]				<4000 (зниження характер 2000)			
Клас захисту				I			
Категорія захисту				IP65 (для зовнішн.)			
Власне споживання [Вт]				20 ~ 25			
Режим очікування				Так			
Тип охолодження	Пасивне	Пасивне	Пасивне	Пасивне	Пасивне	Активне	Активне
Рівень шуму [дБ]	<40	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Топологія				Не ізолювана			
Інтерфейс зв'язку		Ethernet, EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready					
Рідкокристалічний екран				3 підсвіткою 16x4 символів			
Стандартна гарантія [років]				10			
Кнопки				4 сенсорні кнопки			
Динамік				1, всередині			

[1] Для 1000 В систем, максимальна робоча напруга сонячних панелей 950 В.
[2] Стартова робоча напруга при додатковому живленні 90 В.
[3] Бельгійські правила безпеки вимагають, щоб повна потужність 10000 Вт становила 10000 ВА.