



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

3-фазний інвертор

H3-Pro-15 / 17 / 20 / 23 / 25 / 29.9 / 30

H3-PRO СЕРІЯ

3-фазний інвертор



Рішення для зберігання даних Fox ESS доступні з розширеними та інтуїтивно зрозумілими програмами для дистанційного керування та моніторингу.



Легкий монтаж

Гнучка конфігурація, просте підключення, вбудований захист



Високовольтний

Вбудований високовольтний акумулятор забезпечує ефективне перетворення в обидва боки



Захист IP65

Розроблений для тривалої роботи з максимальною зночістю. підходить для зовнішньої установки.



Віддалений контроль

Переглядайте та налаштовуйте стан вашої системи на смартфоні та через сайт



ЕФЕКТИВНИЙ - ВИТОНЧЕНИЙ - ГНУЧКИЙ - ПРОСТИЙ

НАРОЩЕННЯ АКУМУЛЯТОРА

ЛЕГКЕ ОНОВЛЕННЯ



Легко розширте свою систему, просто додавши додаткові акумулятори. Ви можете вибрати три серії акумуляторів.

Інвертори можна підключати паралельно, щоб дозволити вам збільшити масштаб системи на основі різних вимог до встановлення



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | H3-Pro-15 | H3-Pro-17 | H3-Pro-20 | H3-Pro-23 | H3-Pro-25 | H3-Pro-29.9 | H3-Pro-30 |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| ВХІД ДЛЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ | | | | | | | |
| Максимальна вхідна потужність [Вт] | 22500 | 25500 | 30000 | 34500 | 37500 | 45000 | 45000 |
| Максимальна вхідна напруга [В] | | | | 1000 | | | |
| Номинальна робоча напруга [В] | | | | 750 | | | |
| Максимальний вхідний струм [А] | | | | 32 | | | |
| Струм короткого замикання [А] | | | | 40 | | | |
| Діапазон напруг MPPT [В] | | | | 150-850 | | | |
| Діапазон напруг MPPT при повн. навантаж [В] ₁₆₈₋₈₅₀ | | 190-850 | 224-850 | 257-850 | 280-850 | 336-850 | 336-850 |
| Стартова напруга [В] | | | | 160 | | | |
| Кількість MPP трекерів | | | | 3 | | | |
| Кількість стрингів на кожен MPP трекер | | | | 2/2/2 | | | |
| Макс. зворотний струм інвертора до масиви | | | | 0 | | | |
| Акумулятор | | | | | | | |
| Тип акумулятора | Літій-залізо фосфатна батарея (LFP) | | | | | | |
| Напруга акумуляторів [В] | 150-800 | | | | | | |
| Напруга акумулятора для повного навантаж. [В] | 323 | 366 | 430 | 247 | 269 | 323 | 323 |
| Максимальний струм заряду/розряду [А] | 50 | 50 | 50 | 50+50 | 50+50 | 50+50 | 50+50 |
| Кількість входів для акумулятора | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Інтерфейс зв'язку | CAN | | | | | | |
| Вихід змінного струму (АС) | | | | | | | |
| Номинальна потужність змінного струму [В*А] | 15000 | 17000 | 20000 | 23000 | 25000 | 29900 | 30000 |
| Максимальна повна потужність [В*А] | 16500 | 18700 | 22000 | 25300 | 27500 | 29900 | 30000 |
| Номинальна напруга мережі змінного струму [В] | 400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE | | | | | | |
| Номинальна частота мережі [Гц] | 50 / 60 , ±5 | | | | | | |
| Максимальний струм [А] (на кожен фазу) | 25.0 | 28.3 | 33.3 | 38.3 | 41.7 | 45.4 | 45.5 |
| Фактор потужності | 1 (регулюється від 0.8 на випередження до 0.8 на відставання) | | | | | | |
| Контроль експорту | Так | | | | | | |
| Змінний пусковий струм [А] | 15 (0.5 мс) | | | | | | |
| Макс. вихідний струм несправності [А] | 150 (0.5 мс) | | | | | | |
| Максимальний струм спрацювання захисту [А] | 77.1 | | | | | | |
| Коефіцієнт гармонійних спотворень | < 3% (при номінальній потужності) | | | | | | |
| Вихід змінного струму (АС) | | | | | | | |
| Максимальна потужність [В*А] | 22500 | 25500 | 30000 | 35000 | 35000 | 35000 | 35000 |
| Номинальна напруга мережі [В] | 400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE | | | | | | |
| Номинальна частота мережі [Гц] | 50 / 60 , ±5 | | | | | | |
| Максимальний струм кожної фази [А] | 34.1 | 38.6 | 45.5 | 53.0 | 53.0 | 53.0 | 53.0 |
| Змінний пусковий струм [А] | 15 (0.5 мс) | | | | | | |
| Фактор потужності | 1 (регулюється від 0.8 на випередження до 0.8 на відставання) | | | | | | |
| Вихід аварійного навантаження (EPS) | | | | | | | |
| Максимальна повна потужність [В*А] | 15000 | 17000 | 20000 | 23000 | 25000 | 30000 | 30000 |
| Повна пікова потужність [В*А] (60 сек) | 18000 | 20400 | 24000 | 27600 | 30000 | 36000 | 36000 |
| Номинальна вихідна напруга [В] | 400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE | | | | | | |
| Номинальна частота [Гц] | 50 / 60 | | | | | | |
| Максимальний струм кожної фази [А] | 22.7 | 25.8 | 30.3 | 34.8 | 37.9 | 45.5 | 45.5 |
| Фактор потужності | 1 (регулюється від 0.8 на випередження до 0.8 на відставання) | | | | | | |
| Паралельне підключення | Так (максимум до 10 шт) | | | | | | |
| Час перемикання | < 20 мс | | | | | | |
| Коефіцієнт гармонійних спотворень | < 3% (на номінальній потужності) | | | | | | |
| Ефективність | | | | | | | |
| Ефективність MPPT | 99.90% | 99.90% | 99.90% | 99.90% | 99.90% | 99.90% | 99.90% |
| Максимальна ефективність | 97.80% | 97.80% | 98.00% | 98.00% | 98.00% | 98.00% | 98.00% |
| Евроефективність | 97.20% | 97.20% | 97.30% | 97.30% | 97.30% | 97.30% | 97.30% |
| Захист | | | | | | | |
| Захист від зворотньої полярності соняч. панелей | YES | | | | | | |
| Захист від зворотньої полярності акумулятора | YES | | | | | | |
| Захист від острівкування | YES | | | | | | |
| Захист від короткого замикання на виході | YES | | | | | | |
| Захист від струму витоку | YES | | | | | | |
| Виявлення опору ізоляції | YES | | | | | | |
| Категорія перенапруги | III (AC Side) , II (DC Side) | | | | | | |
| Захист від зворотнього підключення | YES | | | | | | |
| Захист від перевищення струму | YES | | | | | | |
| Захист від перевищення температури | YES | | | | | | |
| Захист від перенапруги змінного/постійного струму | Type II | | | | | | |
| Захист від дугового розряду (AFCI) | Optional | | | | | | |
| Вимикач постійного струму | Optional | | | | | | |
| Функція моніторингу ланцюжків сонячних панелей | Optional | | | | | | |
| Основні характеристики | | | | | | | |
| Розміри (Ш/В/Г) [мм] | 580*560*210 | | | | | | |
| Розміри упаковки (Ш/В/Г) [мм] | Уточнюється | | | | | | |
| Вага нетто [кг] | Уточнюється | | | | | | |
| Вага брутто [кг] | Уточнюється | | | | | | |
| Тип монтажу | Настінний | | | | | | |
| Діапазон робочих температур [°C] | -25 ~ +60 (Зниження характеристик починаючи з 45) | | | | | | |
| Температура зберігання [°C] | -40 ~ +70 | | | | | | |
| Вологість при роботі/зберіганні [%] | 0 ~ 95 (без конденсації) | | | | | | |
| Робоча висота [м] | < 4000 | | | | | | |
| Клас захисту | I | | | | | | |
| Захист від проникнення | IP65 (для зовнішнього використання) | | | | | | |
| Споживання в режимі очікування [Вт] | 200 Вт в режимі очікування, 15 Вт в режимі холодного очікування | | | | | | |
| Режим очікування | Так | | | | | | |
| Охолодження | Розумне активне охолодження | | | | | | |
| Топологія інвертора | Неізований | | | | | | |
| Інтерфейс зв'язку | Ethernet, Meter, WIFI, 4G (опціонально), DRM, USB, BMS (CAN), RS485 | | | | | | |
| Рідкокристалічний екран | 16 x 4 символів з підсвіткою | | | | | | |
| Стандартна гарантія | 10 років | | | | | | |
| Кнопки | Ємний сенсор дотику x 4 | | | | | | |
| Звуковий індикатор | 1 , всередині (помилка аварійного навантаження чи заземлення) | | | | | | |