

ON/OFF GRID ГІБРИДНИЙ СОНЯЧНИЙ ІНВЕРТОР

Серія PH1100 EU



5 ~ 12 кВт | Трифазний (3L/N/PE)
PH1100 EU - багатофункціональний трифазний гібридний інвертор, низьковольтне підключення акумуляторних батарей (48 В), що забезпечує безпечну та надійну роботу. Серія підтримує співвідношення потужності сонячного поя до потужності змінного струму = 1.3. Інверторами підтримують до 100% незбалансований вихід і максимальну вихідну потужність кожної фази до 50% від номінальної потужності. Інвертор може заряджати акумуляторні блоки за розкладом, можливе встановлення пріоритетів зарядки.



- 100% незбалансований вихід, кожна фаза макс. вихід до 50% номінальної потужності
- Макс. 6 шт. паралельно для роботи в мережі та без
- Вихід змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- Підтримка кількох батарей паралельно
- Макс. струм зарядки/розрядки 240А
- Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора
- Акумулятор низької напруги 48 В
- Ступень защиту IP65
- Використання акумуляторів за розкладом
- Wi-Fi моніторинг

Підключення до інвертора

1. Перемикач постійного струму DC
2. Підключення акумулятора
3. Термінали AGS, порти BMS (CAN / RS-485)
4. Підключення мережі
5. Підключення навантаження
6. Підключення генератора
7. Підключення Wi-Fi модуля
8. Заземлення
9. Підключення сонячних стрингів (2 MPPT)

Підключення системи



МОДЕЛЬ	PH1100-5KL3-EU	PH1100-6.5KL3-EU	PH1100-8KL3-EU	PH1100-10KL3-EU	PH1100-12KL3-EU
Номінальна потужність	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W
ВХІДНІ ДАНІ АКУМУЛЯТОРА					
Тип батареї	Свинцево-кислотний акумулятор / літієвий акумулятор				
Напруга акумулятора	48V				
Діапазон напруги акумулятора	40~60V				
Крива зарядки	3-ступенева адаптивна з підтримкою/вирівнюванням				
Стратегія заряджання літій-іонних акумуляторів	Самоадаптація до BMS				
Захист від перевантаження по струму/перегрівання	Так / Так				
Максимальна потужність зарядки/розрядки	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W
Максимальний струм зарядки/розрядки	120A	150A	190A	210A	240A
ВХІДНІ ДАНІ РЯДУ PV					
Макс. вхідна потужність постійного струму	6500W	8450W	10400W	13000W	15600W
Номінальна вхідна напруга PV	550V				
Максимальна напруга постійного струму	800V				
Пускова напруга	160V				
Мінімальна напруга для підключення до мережі	310V				
Діапазон напруги DC при повному навантаженні	350-650V				
Точка відновлення помилки високої напруги	800V				
Діапазон напруг MPPT	200~650V				
Максимальний вхідний струм	15A/15A			26A/13A	
Кількість трекерів MPP	2				
Кількість рядків на трекер MPP	1+1			2+1	
ДАНІ ВХІД/ВИХІД АС(ЗМІННОГО СТРУМУ)					
Номінальна вхідна/вихідна потужність АС	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W
Максимальна вхідна/вихідна потужність АС	5500W	7150W	8800W	11000W	13200W
Номінальний вхідний/вихідний струм АС	7.6/7.2A	9.8/9.42A	12.1/11.6A	15.2/14.5A	18.2/17.4A
Максимальний вхідний/вихідний струм АС	8.4/8A	10.8/10.4A	13.4/12.8A	16.7/15.9A	20/19.1A
Макс. трифазний незбалансований вихідний струм	11.4/10.9A	14.7/14.1A	18.2/17.4A	22.7/21.7A	27.3/26.1A
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 ведучий до 0,8 відставання				
Номінальна вхідна/вихідна напруга	220/380,230/400Vac				
Номінальна вхідна/вихідна частота/діапазон мережі	50/60;45~55/55-65				
Тип мережі	Три фази				
Повне гармонічне спотворення струму (THDI)	<3% (від номінальної потужності)				
Інжекція постійного струму	<0.5% In				
ЕФЕКТИВНІСТЬ					
Макс. ефективність	≥97.5%				
Євро ефективність	97.0%				
ЗАХИСТ					
Інтегрований	Виявлення несправності PV дуги, захист від обриву мережі, захист від зворотної полярності входу PV мережі, виявлення резистора ізоляції, блок моніторингу залишкового струму, захист від перевищення струму на виході, захист від короткого замикання на виході				
Захист від перенапруги	DC Type III/AC Type III				
Категорія перенапруги	DC Type II/AC Type III				
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ					
Діапазон робочих температур (°C)	-20°C to +60°C, >45°C Зниження номінальних характеристик				
Охолодження	Розумне охолодження				
Шум (дБ)	≤55dB				
Зв'язок з BMS	Wi-Fi/USB/GPRS/RS485/CAN				
Розмір приладу (Ш*В*Г) (мм)	444*654.2*259.2				
Розмір упаковки (Ш*В*Г) (мм)	567*816*404				
Вага нетто (кг)	35				
Вага брутто (кг)	37				
Ступінь захисту	IP65				
Тип монтажу	Настінний				
Гарантія	5 років Гарантійний період залежить від остаточного місця встановлення інвертора. Додаткову інформацію див. у Політиці гарантії				
СЕРТИФІКАЦІЯ ТА СТАНДАРТИ					

*Технічні характеристики цього документа можуть бути змінені без будь-якого повідомлення