

ON/OFF GRID ГІБРИДНИЙ СОНЯЧНИЙ ІНВЕРТОР Серія PH1100 EU

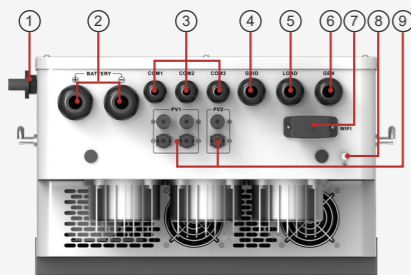


5 ~ 12 кВт | Трифазний | 380 В змінного струму
PH1100 EU - абсолютно новий трифазний гібридний інвертор з низькою напругою батареї 48 В, що забезпечує безпечну та надійну роботу. Завдяки компактному дизайну та високій потужності ця серія підтримує співвідношення 1,3 постійного/змінного струму, заощаджуючи інвестиції в пристрій. Він підтримує трифазний незбалансований вихід, розширюючи сценарії застосування. Оснащений портом CAN (x2) BMS і паралельним, x1 портом RS485 для BMS, x1 портом RS232 для дистанційного керування, x1 портом DRM, що робить систему розумною та гнучкою.



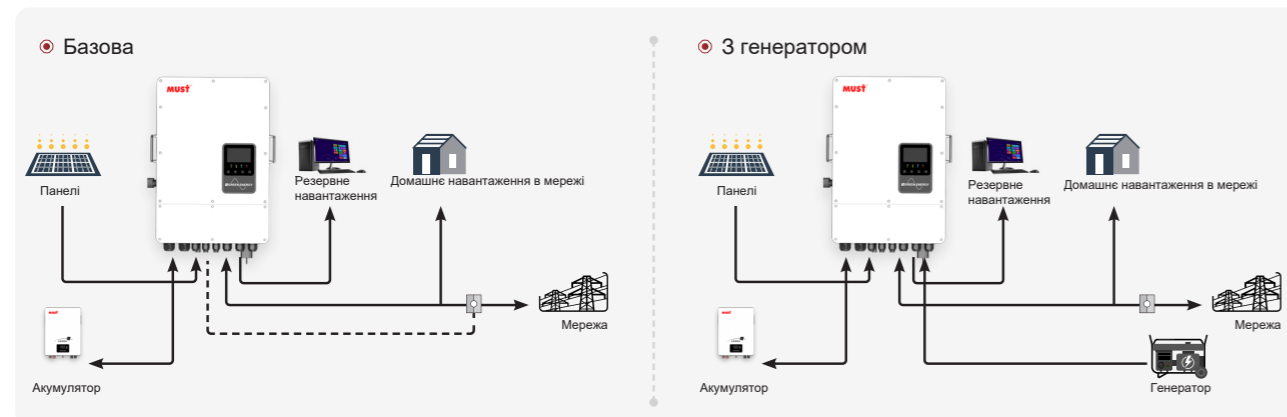
- 100% незбалансований вихід, кожна фаза макс. вихід до 50% номінальної потужності
- Макс. 6 шт. паралельно для роботи в мережі та без
- Вихід змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- Підтримка кількох батарей паралельно
- Макс. струм зарядки/розрядки 240А
- Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора
- Акумулятор низької напруги 48 В, конструкція ізоляції трансформатора
- IP65 водонепроникність і пилонепроникність
- Функція «Час використання»: можна встановити максимум 6 часових сегментів
- Wi-Fi моніторинг

Опис задньої панелі



1. Перемикач постійного струму
2. Вхідні роз'єми акумулятора
3. Термінали BTS, термінали BMS, термінали моніторингу навантаження, термінали сухого контакту, термінали зв'язки CAN, термінал USB і кришка
4. Автоматичний вимикач Grid
5. Навантаження
6. Вхід генератора
7. Інтерфейс WiFi
8. Земля
9. PV вхід з двома MPPT

Підключення сонячної 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 / літійовий 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					
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3, EN6100-6-1+EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2); CE-LVD(EN 62477-1); IEC 60529; EN50549-1; Poland Type A, (NC RfG:2016, PSE:2018, PTPiREE:2021)C10/C11; UNE217001-2020; UNE217002-2020, NTS-631 (Type A); G98+G99					