

Переваги

Висока інтеграція

- Інвертор PV 1500 В DC з рідинним охолодженням.
- Інвертор і підвищувальна система 20~35 кВ.
- Блок керування підстанцією, швидкий зв'язок.

Стабільність і надійність

- Розумне рідинне й повітряне охолодження.
- Контроль ізоляції AC/DC 24 год.
- Міцний 20-футовий контейнер.

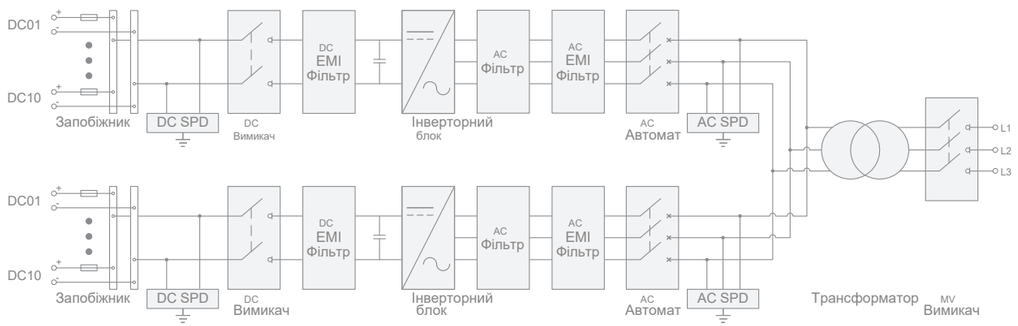
Розумна простота

- Єдиний інтерфейс для швидкого налаштування.
- Збір даних і оптоволокно для розумної роботи.
- Контроль і захист температури клем AC-DC.

Економія інвестицій

- Інвертор і трансформатор разом: менше витрат.
- 100 МВт лише з 20 інтегрованих блоків
- Нічний SVG знижує витрати станції.

Електрична схема



Технічні характеристики

Модель	SPI4400K-B-HUD/T2	SPI4800K-B-HUD/T2	SPI5000K-B-HUD/T2
Вхід DC (PV)			
Макс. вхідна напруга PV	1500 В DC		
Напруга запуску	905 В DC		
Діапазон напруги MPP	895~1500 В DC		
Кількість входів MPP	2		
Кількість входів DC	2×(8~11) опційно		
Макс. вхідний струм PV	2×2759 A	2×3010 A	2×3135 A
Вихід AC (мережевий режим)			
Ном. потужність AC	4400 кВт	4800 кВт	5000 кВт
Макс. повна потужність	4840 кВА	5280 кВА	5500 кВА
Діап. ном. напруги	20~35 кВ		
Ном. частота мережі	50 Гц/60 Гц		
Коеф. потужн. при ном.	>0,99 (номінальна потужність)		
Регул. коеф. потужн.	0,8 випереджальний~0,8 відстаючий		
THDi	<3% (номінальна потужність)		
ККД інвертора			
Макс. ККД	99,0%		
Європейський ККД	98,7%		
Трансформатор			
Охолодж. трансформатора	ONAN		
Група з'єднань	Dy11/Yd11		
Ном. потужн. трансф.	4400 кВА	4800 кВА	5000 кВА
Макс. потужн. трансф.	4840 кВА	5280 кВА	5500 кВА
Захист і функції			
Функція LV/HVRT	Так		
Запис аварій	Так		
Онлайн-оновлення	Так		
Відновлення PID	Так		
Функція Q вночі	Так		
Моніторинг контейнера	Так		
Загальні дані			
Розміри (Ш×В×Г)*	6000×3100×3200 мм		
Вага*	15 т		
Захист інвертора (IP)	IP65		
Охолодження інвертора	Розумне гібридне рідинно-повітряне охолодження		
Охолодж. трансформатора	ONAN		
Макс. висота роботи	2000 м (>2000 м під замовлення)		
Робоча температура	-35°C ~60°C		
Робоча вологість	0~100% (без конденсації)		
Допоміжне живлення	5 кВА (опційно до 40 кВА)		
Дисплей	LED, мобільний застосунок		
Зв'язок	Ethernet/RS485		
Відповідність стандартам	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, NB/T32004-2018, GB/T19964-2024		

*Дані отримано в лабораторних умовах

■ Характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення