Generating Superior Solutions for Energy and More.

KSTAR
Powering the Future



Середньовольтна станція

Рішення під ключ для великих СЕС

40-футовий контейнер / все в одному / 5000–6250 кВт

- Макс. напруга PV до 1500 В
  Співвідношення DC / AC до 1,8
- AGC / AVC, нічний режим SVG
  Функції LVRT / HVRT / FRT
- До 36 входів DC
  IP55 для роботи просто неба
- Модульна конструкція, просте обслуговування
  Повна потужність до 50 °C

columbus **Офіційний представник в Україні** +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

МОДЕЛЬ	GSM5000D-MV	GSM6250D-MV
Вхід (DC)		
Макс. вхідна напруга DC	1500 В DC	
Мін. напруга / напруга запуску	860 ~ 940 В (регулюється)	
Діапазон напруги MPPT	875 ~ 1300 В	
Кількість MPPT	4	
Кількість входів DC	Макс. 36	
Макс. вхідний струм DC 1)	6414 А	8018 А
Вихід (AC)		
Номінальна вихідна потужність AC	5000 кВт	6250 кВт
Макс. вихідна потужність AC	5500 кВА	6875 кВт
Макс. вихідний струм інвертора	5293 А	6616 А
Вихідна напруга AC	10 ~ 35 кВ	
Номінальна частота мережі	50 / 60 Гц	
Діапазон частоти мережі AC	45 ~ 55 Гц / 55 ~ 65 Гц (регулюється)	
Коефіцієнт потужності (cosФ)	0,8 випереджальний ~ 0,8 відстаючий	
THDi	< 3% (при номінальній потужності)	
ККД		
Макс. ККД інвертора	99,00%	
Європейський ККД інвертора	98,70%	
Трансформатор		
Номінальна потужність трансформатора	5000 кВА	6250 кВА
Макс. потужність трансформатора	5500 кВА	6875 кВА
Напруга НН / СН	0,6 кВ - 0,6 кВ / (10 ~ 35) кВ	
Група з'єднання обмоток	Dy 11 y11	
Тип охолодження	ONAN	
Тип оливи	Мінеральна олива (без PCB)	
Захист		
Захист входу DC	Вимикач навантаження + запобіжник	
Захист виходу AC інвертора	Автоматичний вимикач	
Захист виходу AC середньої напруги	Автоматичний вимикач	
Захист від перенапруг	DC тип I+II; AC тип II	
Захист від острівного режиму	Так	
Контроль ізоляції	Так	
Контроль струму витоку	Так	
Захист від перегріву	Так	
Захист від зворотної полярності DC	Так	
Захист від короткого замикання AC	Так	
Функція Anti-PID	Опція	
Загальні характеристики		
Габарити (Ш x В x Г)	12192 x 2896 x 2438 мм	
Маса	29 т	
Ступінь захисту	Інвертор IP55 / інше IP54	
Допоміжне живлення	10 кВА	
Діапазон робочих температур	-40 ~ +60 °C	
Діапазон робочої відносної вологості	0 ~ 100%	
Макс. висота експлуатації	1000 м (стандарт) / > 1000 м (опція)	
Охолодження	Примусове повітряне охолодження	
Зв'язок	IEC 104, оптоволокно	
Дисплей	Сенсорний екран	

1) Обмежується програмно при вхідній напрузі DC нижче 875 В.