

# СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ КОММУНАЛЬНОГО МАСШТАБА

DEYE WINTER СЕРИЯ WS



## Интегральная технология

- Встроенные LC, PCS, MPPT и аккумулятор
- Система контроля энергопотребления для управления системой
- Система автоматического переключения между сетевым и автономным питанием Выходная мощность PCS 1 МВт, входная мощность солнечной энергии 1,6 МВт Энергоемкость системы: 2057 кВт·ч
- Размер и вес системы: 20 футов, 25 000 кг



## Sécurité avancée

- Огнестойкость 2 часа
- Обнаружение горючих газов, удаление дыма, аэрозольные огнетушители, водяные спринклеры



## Производительность

- 1,1х перегрузка, 1,5х перегрузка
- Макс. эффективность преобразования энергии: 88,5% Условия эксплуатации системы: -20С~-50С|IP54|C4-M
- Поддержка 2 PCS и автономного питания 2 МВт



## Applications

- Поддержка функции пуска из полностью обесточенного состояния
- Поддержка автономной работы и резервного копирования
- Поддержка ограничения пиковой нагрузки
- Регулирование мощности трансформатора

4 уровня

Конструкция с резервированием питания

88,5%

Макс. эффективность преобразования энергии

8000 циклов 10 лет

Конец срока службы 70%

Гарантия

Модель		WS-GS2000-2H3
<b>Параметры переменного тока</b>		
Номинальная мощность		1000 кВт
Макс . фиксируемая мощность		1100 кВА
Номинальное напряжение / Диапазон		400 В / 0,85 Un - 1,1 Un
Форма подключения к энергосистеме		3L+N+PE
Частота/Диапазон		50 Гц / 45 Гц - 55 Гц
Диапазон регулировки коэффициента мощности		0,8 опережение - 0,8 отставание
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		<3% (от номинальной мощности)
Инжекционный постоянный ток		<0,5% In
Макс . эффективность преобразования энергии		88,50 %
<b>Фотоэлектрические параметры</b>		
Макс . фотоэлектрическая входная мощность		1600 кВт (200 кВт*8)
Макс . фотоэлектрическое входное напряжение		1000 В пост. тока
Напряжение пуска		200 В пост. тока
Диапазон напряжения MPPT		180-850 В пост. тока
Диапазон напряжения MPPT при полной нагрузке		450-850 В пост. тока
Номинальное фотоэлектрическое входное напряжение		600 В пост. тока
Макс. рабочий фотоэлектрический входной ток		40 А
Макс . входной ток короткого замыкания		60 А
Кол-во контроллеров точки максимальной мощности		8*8
Контроллеры точки максимальной мощности фотоэлектрической панели		2*20 А или 3*13 А
Макс . КПД		88,5%
<b>Параметры аккумулятора</b>		
Тип ячейки		Литий-железо-фосфатный
Конфигурация аккумулятора		256S1P*8
Энергия аккумулятора		2057 кВт·ч
Диапазон напряжения аккумулятора		691,2~921,6 В пост. тока
<b>Прочие параметры</b>		
Система противопожарной защиты	Газовая противопожарная защита + Водяная противопожарная защита	
Тип охлаждения	Малое воздушное охлаждение	
Порт связи	RJ45	
Протокол связи	Modbus TCP, IEC104, IEC61850	
Рабочая температура	-20~50°C	
Влажность	0%~90% относ . влажн .	
Высота	3000 м	
Степень защиты IP корпуса	IP54	
Уровень защиты от коррозии	C4-M	
Сейсмический класс	Умеренный уровень эффективности (0,5 g)	
Размеры (Ш/Г/В, мм)	20 футов (H)	
Вес, приблизительный (кг)	25 000 кг	
Место установки	Напольный монтаж	
Рекомендуемая температура хранения (°C)	0~35	
Срок службы	25±2°C, 0,5P, конец срока службы 70% ≥ 8000	
Гарантия	10 лет	