

ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ  
КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Сетевой PV-инвертор

# hopeSunHV 250KTL



## ВОЗМОЖНОСТИ



### Высокая эффективность

- 12 контроллера MPPT с максимальной эффективностью 99,01%
- Совместимость с панелями 500Wp и двусторонними модулями
- Высокоточная интеллектуальная функция обнаружения цепочки солнечных панелей



### Надежность

- Встроенный УЗИП типа II для постоянного и переменного тока
- Встроенная функция восстановления PID
- Совместимость с работой в сложных условиях окружающей среды



### Удобство

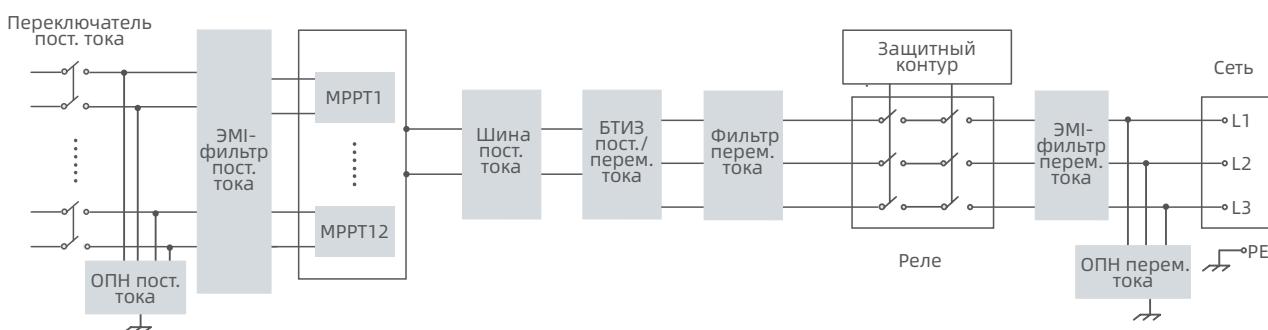
- Регулировка активной и реактивной мощностей
- Адаптируемость к нестабильности сети
- Удаленное обновление встроенного ПО



### Экономичность

- Совместимость с алюминиевыми кабелями
- Связь PLC для снижения затрат
- Функция ночного СГРМ (опция)

## ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ГРАФ



# ПАРАМЕТРЫ

Модель	hopeSunHV 250KTL
<b>Вход пост. тока</b>	
Макс. входная мощность солнечных панелей	375 кВт
Макс. входное напряжение	1500 В
Минимальное напряжение	500 В
Диапазон напряжения MPPT	500~1500 В
Диапазон MPPT при полной нагрузке	820~1320 В
Макс. входной ток каждого MPPT	12 × 30 А
Макс. ток короткого замыкания	12 × 45 А
Кол-во входов пост. Тока в отном MPPT	2
Кол-во контроллеров MPPT	12
<b>Выход перем. тока</b>	
Номинальная выходная мощность	250 кВт
Макс. выходная мощность	255 кВт
Номинальное выходное напряжение	800 В (3Р + РЕ)
Диапазон рабочих напряжений	680~880 В
Номинальный выходной ток	180,4 А
Макс. выходной ток	184 А
Номинальная частота сети	50 Гц / 60 Гц
Коэффициент мощности	>0,99 (0,8 при опережающем токе~0,8 при отстающем токе)
Гармоника (КНИ)	<3% (при номинальной мощности)
<b>Эффективность</b>	
Макс. эффективность	99,01%
Эффективность в Европе	98,46%
<b>Защита</b>	
Защита от перенапряжения	Пост. ток тип II / перем. ток тип II
Обнаружение импеданса изоляции	Да
Обнаружение остаточного тока утечки	Да
Обнаружение подключения фотоэлектрической цепи	Да
Защита от обратной полярности тока фотоэлектрических модулей	Да
Запрет повторного подключения к распределительной сети	Да
Защита от перегрузки по току на выходе	Да
Переключатель пост. тока	Да
<b>Общие параметры</b>	
Размеры (Ш × В × Г)	1090 × 809 × 339 mm
Вес	≤115 кг
Степень защиты	IP66
Диапазон рабочих температур	От -25 до +60°С
Система охлаждения	Интеллектуальная система воздушного охлаждения
Потребление мощности в режиме ожидания	<10 Вт
Топология	Бестрансформаторная
Рабочая высота	4000 м (на высоте более 3000 м номинальная мощность снижается)
Индикация	Светодиодный индикатор
Связь	RS485 / PLC
Тип соединения цепей пост. тока	DC-разъем (4~6 mm <sup>2</sup> )
Тип соединения цепей перем. тока	Клемма OT / DT