

ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО И
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Сетевой PV-инвертор

hopeSun 60-110KTL



ВОЗМОЖНОСТИ



Высокий КПД

- 4 контроллера MPPT с максимальным КПД 98,60%
- Входной ток 20A, совместим с фотоэлектрическими модулями размером 210мм
- Функция ночного SVG (статический генератор реактивной мощности) (по заказу)



Удобство для пользователя

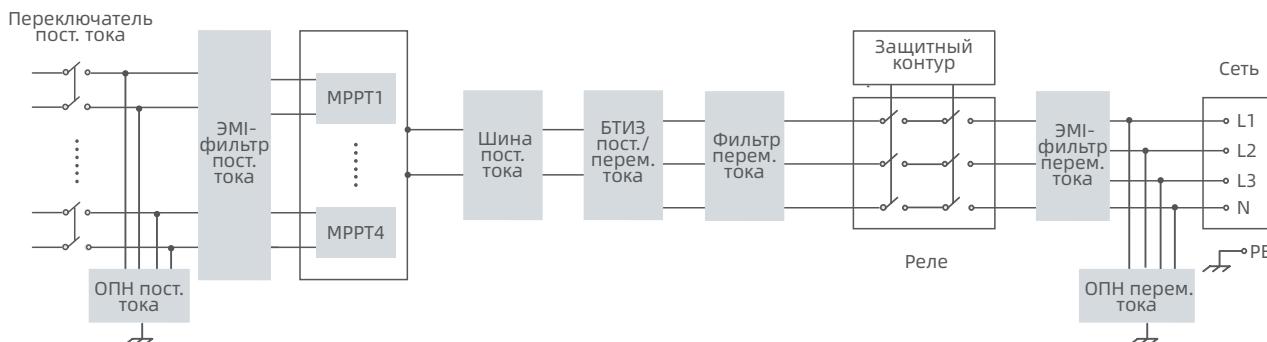
- Интерфейс встроенной функции нулевого экспорта
- Ввод в эксплуатацию с помощью приложения без контакта с устройством
- Резервированный источник питания переменного и постоянного тока



Надежность

- Интеллектуальное воздушное охлаждение
- Встроенный ограничитель перенапряжения (ОПН) постоянного и переменного тока типа II
- Встроенная функция уменьшения деградации солнечных панелей (PID) (по заказу)

ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ГРАФ



ПАРАМЕТРЫ

Модель	hopeSun 60KTL	hopeSun 70KTL	hopeSun 75KTL	hopeSun 100KTL	hopeSun 110KTL
Вход пост. тока					
Макс. входная мощность солнечных панелей	90 кВт	105 кВт	112,5 кВт	150 кВт	165 кВт
Макс. входное напряжение			1100 В		
Минимальное напряжение			200 В		
Диапазон напряжения MPPT			200~1000 В		
Диапазон MPPT при полной нагрузке		520~850 В		550~850 В	
Макс. входной ток каждого MPPT	45 А / 45 А / 45 А / 45 А			65 А / 65 А / 65 А / 65 А	
Макс. ток короткого замыкания	60 А / 60 А / 60 А / 60 А			100 А / 100 А / 100 А / 100 А	
Кол-во входов пост. Тока в одном MPPT	3 / 3 / 3 / 3		4 / 3 / 3 / 4		5 / 5 / 5 / 5
Кол-во контроллеров MPPT			4		
Выход перемен. тока					
Номинальная выходная мощность	60 кВт	70 кВт	75 кВт	100 кВт	110 кВт
Макс. выходная мощность	66 кВт	77 кВт	82,5 кВт	110 кВт	121 кВт
Номинальное выходное напряжение			230 В / 400 В (3Р + N + PE)		
Диапазон рабочих напряжений			300~520 В		
Номинальный выходной ток	86,6 А	101,0 А	108,3 А	144,3 А	158,8 А
Макс. выходной ток	95 А	111 А	119 А	158,8 А	174,6 А
Номинальная частота сети			50 Гц / 60 Гц		
Коэффициент мощности	>0,99 (0,8 при опережающем токе~0,8 при отстающем токе)			>0,99 (0,9 при опережающем токе~0,9 при отстающем токе)	
Гармоника (КНИ)			<3% (при номинальной мощности)		
Эффективность					
Макс. эффективность		98,50%		98,60%	
Эффективность в Европе		98,20%		98,30%	
Защита					
Защита от перенапряжения			Пост. ток тип II / перемен. 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		
Функция нулевого экспорта	/			Да	
Общие параметры					
Размеры (Ш x В x Г) ^①		705 x 650 x 297 мм		800 x 670 x 330 мм	
Вес		≤75 кг		≤89 кг	
Степень защиты			IP65		
Рабочая температура			от -40 до +60°C		
Система охлаждения			Интеллектуальная система воздушного охлаждения		
Топология			Бестрансформаторная		
Рабочая высота		4000 м (на высоте более 3000 м номинальная мощность снижается)			
Индикация			Светодиодный индикатор, WLAN + приложение		
Связь			RS485 / Wi-Fi		
Тип соединения цепей пост. тока			DC-разъем (4~6 mm ²)		
Тип соединения цепей перемен. тока			Клемма OT / DT		

① The dimension does not contain hangers, handles and other components. Please refer to the User Manual for detailed dimensions.