

ИНВЕРТОРЫ

SPH 4000-10000TL3 BH-UP

Гибридный инвертор · Трёхфазный · 4 – 10 kW · Моделей: 6


4 – 10 kW

НОМИНАЛЬНАЯ
МОЩНОСТЬ

Трёхфазный

ЧИСЛО ФАЗ

2

MPPT-ТРЕКЕРЫ

97.6 – 98.2 %

МАКС. КПД

Параметр	Ед. изм.	SPH 4000TL3 BH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
Вход PV							
Макс. входная мощность PV	W	6000	7500	9000	10400	12000	15000
Макс. входное напряжение PV	V	1000					
Номинальное входное напряжение PV	V	600					
Диапазон напряжения MPPT	V	120 – 1000					
Напряжение запуска	V	120					
Макс. входной ток на MPPT	A	13.5					
Макс. ток короткого замыкания на MPPT	A	16.9					
Количество трекеров MPPT		2					
Количество стрингов на MPPT		1					
Выход AC							
Номинальная выходная мощность	W	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Макс. полная мощность	VA	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Номинальное напряжение сети	V	400					
Число фаз		Трёхфазный					
Номинальная частота AC	Hz	50/60					
Макс. выходной ток AC	A	6.1	7.6	9.1	10.6	12.1	15.2
Коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	%	<3					
Коэффициент мощности		от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего					
Мощность резервного выхода	W	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Тип подключения к сети AC		3W+N+PE					

Параметр	Ед. изм.	SPH 4000TL3 BH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
Несимметричный трёхфазный выход		100%					
Макс. полная мощность резервного выхода	VA	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Макс. выходной ток резервного выхода	A	6.1	7.6	9.1	10.6	12.1	15.2
Номинальное выходное напряжение AC резервного выхода	V	230/400					
Номинальная выходная частота AC резервного выхода	Hz	50/60					
THDv резервного выхода	%	<3					
Время переключения на резерв		<10 ms					
Аккумулятор							
Тип аккумулятора		Литиевый или свинцово-кислотный					
Диапазон напряжения аккумулятора	V	100 – 550					
Макс. ток заряда	A	25					
Макс. ток разряда	A	25					
Макс. мощность заряда	W	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Макс. мощность разряда	W	4000	5000	6000	7000	8000	10000
КПД							
Макс. КПД	%	97.6	97.8	98	98.2		
Европейский КПД	%	97	97.2	97.3	97.4		97.5
КПД МРРТ	%	99.9					
Европейский КПД разряда аккумулятора	%	97.4					
Степень защиты							
Функции защиты		Выключатель DC; Защита от переполюсовки DC; Защита AC/DC от импульсных перенапряжений (тип II); Защита от переполюсовки аккумулятора; Защита от короткого замыкания AC; Контроль замыкания на землю; Контроль сети; Защита от островного режима; Блок контроля остаточного тока; Контроль сопротивления изоляции					
Общие характеристики							
Габариты (Ш x В x Г)	mm	505 × 453 × 198					
Вес	kg	30					
Степень защиты (IP)		IP65					
Диапазон рабочих температур	°C	–25 – 60					
Относительная влажность	%	0 – 100					
Макс. рабочая высота над уровнем моря	m	3000					
Охлаждение		Естественное охлаждение					
Топология		Бестрансформаторный					
Потребление в ночное время	W	<13					

Параметр	Ед. изм.	SPH 4000TL3 BH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
Гарантия	лет	5 – 10					
Подключение DC		H4 / MC4 (опционально)					
Подключение AC		Разъём					
Связь							
Дисплей		LCD + LED					
Интерфейсы связи		RS485; CAN; USB					
Мониторинг		RF / Wi-Fi / GPRS (опционально)					
Сертификация							
Сертификаты и стандарты		CE; IEC 62109					
Нормы подключения к сети		IEC 62040; VDE-AR-N 4105; VDE 0126; UTE C 15-712; C10/C11; EN 50549; CEI 0-21; CEI 0-16; IEC 62116; IEC 61727; AS/NZS 4777; G98; TOR Erzeuger					