

ИНВЕРТОРЫ

SPM 2500-6000TL-HU-HU2

Гибридный инвертор · Однофазный · 2.5 – 6 kW · Моделей: 12



2.5 – 6 kW

НОМИНАЛЬНАЯ
МОЩНОСТЬ

Однофазный

ЧИСЛО ФАЗ

2

МРРТ-ТРЕКЕРЫ

97.5 – 98.1 %

МАКС. КПД

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Вход PV		
Количество трекеров МРРТ		2
Количество стрингов на МРРТ		1
Макс. ток короткого замыкания на МРРТ	A	27.5
Выход AC		
Номинальное входное напряжение AC	V	220 / 230 / 240
Вход для генератора		Да
Макс. входная мощность генератора	W	9200
Номинальное напряжение сети	V	230
Варианты номинального напряжения AC	V	220 / 230 / 240
Число фаз		Однофазный
Номинальная частота AC	Hz	50/60
Коэффициент мощности		от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего (регулируется)
Коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	%	<3
Номинальная выходная частота резервного выхода	Hz	50 / 60
Время переключения на резерв	ms	<10
Аккумулятор		
Тип аккумулятора		Литиевый аккумулятор / свинцово-кислотный аккумулятор
Диапазон напряжения аккумулятора	V	40 – 60
КПД		
КПД МРРТ	%	99

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Общие характеристики		
Степень защиты (IP)		IP65
Диапазон рабочих температур	°C	-25 – 60
Снижение мощности выше	°C	45
Относительная влажность	%	0 – 100
Макс. рабочая высота над уровнем моря	m	<2000
Топология		Бестрансформаторный
Связь		
Дисплей		Сенсорный ЖК-экран

Параметр	Ед. изм.	SPM 2500TL-HU2	SPM 3000TL-HU2	SPM 3600TL-HU2	SPM 5000TL-HU2	SPM 6000TL-HU2	SPM 3000TL-HU
Вход PV							
Макс. входная мощность PV	W	4000	4800	5760	8000	9600	6000
Макс. используемая входная мощность PV	W	-					4500
Макс. входная мощность на MPPT	W	-					4500
Макс. входное напряжение PV	V	550					600
Напряжение запуска	V	70					130
Диапазон напряжения MPPT	V	80 – 525					150 – 550
Макс. входной ток на MPPT	A	18					22
Выход AC							
Номинальная входная мощность AC	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Номинальный входной ток AC	A	10.9	13.1	15.7	21.8	26.1	13.1
Макс. ток транзита от сети	A	12.5	15	18	25	30	16.6
Номинальная выходная мощность	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Макс. полная мощность	VA	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Макс. выходной ток AC	A	10.9	13.1	15.7	21.8	26.1	13.1
Макс. количество параллельных устройств		9					6
Мощность резервного выхода	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Номинальное выходное напряжение резервного выхода	V	220 / 230 / 240					230
Пиковая мощность перегрузки	W	5000	6000	7200	10000	12000	6000
Перегрузочная способность резервного выхода		200% полной нагрузки в течение 10 s					200% полной нагрузки в течение 5 s

Параметр	Ед. изм.	SPM 2500TL-HU2	SPM 3000TL-HU2	SPM 3600TL-HU2	SPM 5000TL-HU2	SPM 6000TL-HU2	SPM 3000TL-HU
Аккумулятор							
Макс. ток заряда	A	60	70	90	120	140	70
Макс. ток разряда	A	60	70	90	120	140	70
Макс. мощность заряда	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Макс. мощность разряда	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
КПД							
Макс. КПД	%	97.5					98.1
Европейский КПД	%	96.6					97.6
Степень защиты							
Функции защиты		Выключатель PV; Защита AC от перегрузки по току; Защита AC от перенапряжения; Контроль замыкания на землю; Контроль сети; Защита от островного режима; Блок контроля остаточного тока; Контроль сопротивления изоляции; Защита AFCI (опционально); Защита от импульсных перенапряжений (DC тип II / AC тип II)					Выключатель PV; Защита AC от перегрузки по току; Защита AC от перенапряжения; Контроль замыкания на землю; Контроль сети; Защита от островного режима; Блок контроля остаточного тока; Контроль сопротивления изоляции; Защита от импульсных перенапряжений (DC тип II / AC тип II)
Общие характеристики							
Габариты (Ш x В x Г)	mm	345 × 450 × 255					330 × 580 × 232
Вес	kg	16					26
Вес брутто	kg	20					–
Охлаждение		Интеллектуальное охлаждение вентилятором					Естественная конвекция
Уровень шума	dB	–					≤30
Собственное потребление	W	–					<60
Гарантия	лет	5					10
Связь							
Интерфейсы связи		RS485; CAN; USB; Wi-Fi					RS485; CAN; USB; Wi-Fi; LAN

Параметр	Ед. изм.	SPM 2500TL-HU2	SPM 3000TL-HU2	SPM 3600TL-HU2	SPM 5000TL-HU2	SPM 6000TL-HU2	SPM 3000TL-HU
Сертификация							
Сертификаты и стандарты		CE; IEC 62116; IEC 61683; IEC 61727; IEC 60068; NRS 097; EN 61000					EN 50549; CE-EMC; CE-LVD; IEC 62116; IEC 61727

Параметр	Ед. изм.	SPM 3600TL-HU	SPM 4000TL-HU	SPM 4600TL-HU	SPM 5000TL-HU	SPM 5500TL-HU	SPM 6000TL-HU
Вход PV							
Макс. входная мощность PV	W	7200	8000	9200	10000	11000	12000
Макс. используемая входная мощность PV	W	5400	6000	6900	7500	8250	9000
Макс. входная мощность на MPPT	W	4500					
Макс. входное напряжение PV	V	600					
Напряжение запуска	V	130					
Диапазон напряжения MPPT	V	150 – 550					
Макс. входной ток на MPPT	A	22					
Выход AC							
Номинальная входная мощность AC	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Номинальный входной ток AC	A	15.7	17.4	20	21.8	24	26.1
Макс. ток транзита от сети	A	20	22.2	25.5	27.7	30.5	33.3
Номинальная выходная мощность	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Макс. полная мощность	VA	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Макс. выходной ток AC	A	15.7	17.4	20	21.8	24	26.1
Макс. количество параллельных устройств		6					
Мощность резервного выхода	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Номинальное выходное напряжение резервного выхода	V	230					
Пиковая мощность перегрузки	W	7200	8000	9200	10000	11000	12000
Перегрузочная способность резервного выхода		200% полной нагрузки в течение 5 s					
Аккумулятор							
Макс. ток заряда	A	90	100	110	120	130	140
Макс. ток разряда	A	90	100	110	120	130	140
Макс. мощность заряда	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Макс. мощность разряда	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
КПД							
Макс. КПД	%	98.1					
Европейский КПД	%	97.6					

Параметр	Ед. изм.	SPM 3600TL-HU	SPM 4000TL-HU	SPM 4600TL-HU	SPM 5000TL-HU	SPM 5500TL-HU	SPM 6000TL-HU
Степень защиты							
Функции защиты		Выключатель PV; Защита AC от перегрузки по току; Защита AC от перенапряжения; Контроль замыкания на землю; Контроль сети; Защита от островного режима; Блок контроля остаточного тока; Контроль сопротивления изоляции; Защита от импульсных перенапряжений (DC тип II / AC тип II)					
Общие характеристики							
Габариты (Ш x В x Г)	mm	330 × 580 × 232					
Вес	kg	26					
Вес брутто	kg	-					
Охлаждение		Естественная конвекция					
Уровень шума	dB	≤30					
Собственное потребление	W	<60					
Гарантия	лет	10					
Связь							
Интерфейсы связи		RS485; CAN; USB; Wi-Fi; LAN					
Сертификация							
Сертификаты и стандарты		EN 50549; CE-EMC; CE-LVD; IEC 62116; IEC 61727					