

ИНВЕРТОРЫ

S6-EH3P(3-12)K-H

Гибридный инвертор · Трёхфазный · 3 – 12 kW · Моделей: 11


3 – 12 kW

НОМИНАЛЬНАЯ
МОЩНОСТЬ

Трёхфазный

ЧИСЛО ФАЗ

2

МРРТ-ТРЕКЕРЫ

95.5 – 97.9 %

МАКС. КПД

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Вход PV		
Макс. входное напряжение PV	V	1000
Номинальное входное напряжение PV	V	600
Напряжение запуска	V	160
Диапазон напряжения МРРТ	V	200 – 850
Выход AC		
Номинальное напряжение сети	V	400
Число фаз		Трёхфазный
Номинальная частота AC	Hz	50/60
Коэффициент мощности		> 0.99 (от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего)
Коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	%	<3
Диапазон входного напряжения AC (со стороны сети, 380 V / 400 V)	V	304-437 / 320-460
Номинальная входная частота AC (со стороны сети)	Hz	50 / 60
Диапазон входной частоты AC (со стороны сети)	Hz	45-55 / 55-65
Длительность перегрузки в автономном режиме	s	60
Время переключения между сетевым и автономным режимами	ms	<10
Номинальное выходное напряжение, автономная сторона	V	380 / 400
Номинальная частота, автономная сторона	Hz	50 / 60
Вход для генератора		Да
Макс. количество параллельных устройств		6

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Аккумулятор		
Тип аккумулятора		Литиевый аккумулятор
Связь с аккумулятором		CAN / RS485
Общие характеристики		
Топология		Бестрансформаторный
Потребление в ночное время	W	<25
Диапазон рабочих температур	°C	-25 – 60
Относительная влажность	%	0 – 100
Степень защиты (IP)		IP66
Уровень шума	dB	<46.9
Охлаждение		Естественная конвекция
Макс. рабочая высота над уровнем моря	m	4000
Макс. допустимая однофазная нагрузка		50% номинальной мощности
Разъём PV		MC4
Разъём аккумулятора		Быстросъёмный разъём
Разъём AC		Быстросъёмный разъём
Связь		
Дисплей		Светодиодные индикаторы, Bluetooth + приложение
Интерфейсы связи		CAN; RS485; Wi-Fi (опционально); сотовая связь (опционально); LAN (опционально)
Сертификация		
Сертификаты и стандарты		IEC/EN 62109-1/-2; IEC/EN 61000-6-1/-3

Параметр	Ед. изм.	S6-EH3P 3K-EU	S6-EH3P 4K-EU	S6-EH3P 5K-EU	S6-EH3P 6K-EU	S6-EH3P 8K-EU	S6-EH3P 10K-EU
Вход PV							
Макс. входная мощность PV	W	6000	8000	10000	12000	16000	20000
Макс. используемая входная мощность PV	W	4800	6400	8000	9600	12800	16000
Макс. входной ток на MPPT	A	16					
Макс. ток короткого замыкания на MPPT	A	24					
Количество трекеров MPPT		2		3		4	
Макс. количество входных стрингов PV		2		3		4	
Выход AC							
Номинальная выходная мощность	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Макс. полная мощность	VA	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Номинальный выходной ток AC	A	4.3	5.8	7.2	8.7	11.5	14.4
Макс. выходной ток AC	A	4.3	5.8	7.2	8.7	11.5	14.4

Параметр	Ед. изм.	S6-EH3P 3K-EU	S6-EH3P 4K-EU	S6-EH3P 5K-EU	S6-EH3P 6K-EU	S6-EH3P 8K-EU	S6-EH3P 10K-EU
Макс. входной ток AC (со стороны сети, 380 V / 400 V)	A	6.8 / 6.5	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.6 / 13.0	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7
Мощность резервного выхода	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Пиковая мощность перегрузки	W	4800	6400	8000	9600	12800	16000
Номинальный выходной ток, автономная сторона (380 V / 400 V)	A	4.6 / 4.3	6.1 / 5.8	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.2 / 11.5	15.2 / 14.4
Коэффициент гармонических искажений напряжения (THDv), автономная сторона	%	<2					
Аккумулятор							
Диапазон напряжения аккумулятора	V	120 – 600					
Макс. мощность заряда	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Макс. мощность разряда	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Макс. ток заряда	A	25				50	
Макс. ток разряда	A	25				50	
КПД							
Макс. КПД	%	95.5	96	96.5	97	97.5	97.9
Европейский КПД	%	95.51	96.03	96.77	97.1	97.41	97.51
Макс. КПД заряда от PV	%	95.96	96.57	98.37	98.45	98.22	98.31
Макс. КПД заряда / разряда аккумулятора	%	97.04	97.29	97.32	97.34	97.50	
Степень защиты							
Функции защиты		Защита от островного режима; Защита выхода AC от перегрузки по току; Защита от короткого замыкания AC; Защита от импульсных перенапряжений (DC тип II / AC тип II опционально); Защита от дугового пробоя DC (опционально); Встроенный выключатель DC; Защита от переполюсовки DC; Защита PV от перенапряжения; Защита от переполюсовки аккумулятора					
Общие характеристики							
Габариты (Ш x В x Г)	mm	600 × 500 × 210				600 × 500 × 230	
Вес	kg	26.4		27.6		30.2	
Макс. допустимая трёхфазная несимметричная нагрузка	%	100					
Сертификация							
Нормы подключения к сети		G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA					

Параметр	Ед. изм.	S6-ЕНЗР 12К	S6-ЕНЗР 5К2	S6-ЕНЗР 6К2	S6-ЕНЗР 8К2	S6-ЕНЗР 10К2
Вход PV						
Макс. входная мощность PV	W	24000	10000	12000	16000	20000
Макс. используемая входная мощность PV	W	19200	8000	9600	12800	16000
Макс. входной ток на MPPT	A	21	16			
Макс. ток короткого замыкания на MPPT	A	31.5	24			
Количество трекеров MPPT		4	2			
Макс. количество входных стрингов PV		4	2			
Выход AC						
Номинальная выходная мощность	W	12000	5000	6000	8000	10000
Макс. полная мощность	VA	12000	5000	6000	8000	10000
Номинальный выходной ток AC	A	17.3	7.2	8.7	11.5	14.4
Макс. выходной ток AC	A	17.3	7.2	8.7	11.5	14.4
Макс. входной ток AC (со стороны сети, 380 V / 400 V)	A	27.3 / 26.0	11.4 / 10.9	13.6 / 13.0	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7
Мощность резервного выхода	W	12000	5000	6000	8000	10000
Пиковая мощность перегрузки	W	19200	8000	9600	12800	16000
Номинальный выходной ток, автономная сторона (380 V / 400 V)	A	18.2 / 17.3	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.2 / 11.5	15.2 / 14.4
Коэффициент гармонических искажений напряжения (THDv), автономная сторона	%	<3	<2			
Аккумулятор						
Диапазон напряжения аккумулятора	V	120 – 700	120 – 600			
Макс. мощность заряда	W	12000	5000	6000	8000	10000
Макс. мощность разряда	W	12000	5000	6000	8000	10000
Макс. ток заряда	A	50	25		50	
Макс. ток разряда	A	50	25		50	
КПД						
Макс. КПД	%	97.85	96.5	97	97.5	97.9
Европейский КПД	%	97.51	96.77	97.1	97.41	97.51
Макс. КПД заряда от PV	%	98.31	98.37	98.45	98.22	98.31
Макс. КПД заряда / разряда аккумулятора	%	97.50	97.32	97.34	97.50	

Параметр	Ед. изм.	S6-ЕНЗР 12K	S6-ЕНЗР 5K2	S6-ЕНЗР 6K2	S6-ЕНЗР 8K2	S6-ЕНЗР 10K2
Степень защиты						
Функции защиты		Защита от островного режима; Защита выхода АС от перегрузки по току; Защита от короткого замыкания АС; Защита от импульсных перенапряжений (DC тип II / АС тип II опционально); Встроенный выключатель DC; Защита от переполюсовк и DC; Защита от переполюсовк и аккумулятора	Защита от островного режима; Защита выхода АС от перегрузки по току; Защита от короткого замыкания АС; Защита от дугового пробоя DC (опционально); Встроенный выключатель DC; Защита от переполюсовки DC; Защита PV от перенапряжения; Защита от переполюсовки аккумулятора			
Общие характеристики						
Габариты (Ш x В x Г)	mm	563 × 412 × 230	600 × 500 × 210		600 × 500 × 230	
Вес	kg	34.5	27.6		30.2	
Макс. допустимая трёхфазная несимметричная нагрузка	%	–	100			
Сертификация						
Нормы подключения к сети		G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA; EK18	G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA			