

# Технический паспорт Deye

## SUN-3.6/5/8K-SG03LP1-EU



Цветной сенсорный ЖК-экран,  
степень защиты IP65



Коммутатор постоянного и переменного тока  
для модернизации существующей ФЭ системы

16

Макс. 16 шт. для параллельной работы в сети и вне  
сети. Поддержка нескольких батарей параллельно

190

Макс. ток заряда / разряда 190 А

6

6 периодов времени  
для заряда / разряда батареи



Поддержка накопления энергии  
зельного генератора

# Технические характеристики

МОДЕЛЬ	SUN-3.6K -SG03LP1-EU	SUN-5K -SG03LP1-EU	SUN-8K -SG03LP1-EU
<b>Входные характеристики АКБ</b>			
Тип АКБ	свинцово-кислотная или литий-ионная		
Диапазон рабочего напряжения (В)	40~60		
Макс. сила тока заряда (А)	90	120	190
Макс. сила тока разряда (А)	90	120	190
Внешний датчик температуры	да		
Кривая заряда	3 ступени / выравнивание		
Стратегия зарядки литий-ионной батареи	самоадаптация к системе управления батареями		
<b>Входные характеристики пост. тока</b>			
Макс. входная мощность пост. тока (Вт)	4680	6500	10400
Номинальное входное напряжение со стороны пост. тока (В)	370 (125~500)		
Пусковое напряжение (В)	125		
Диапазон отслеживания MPPT (В)	150-425		
Диапазон напряжения пост. тока при полной нагрузке (В)	300-425		200-425
Макс. сила тока на входе (А)	13+13		26+26
Макс. сила тока короткого замыкания (А)	17+17		34+34
Кол-во MPPT трекеров / цепочек на один MPPT	2/1+1		2/2+2
<b>Выходные характеристики переменного тока</b>			
Номин. выходная мощность перемен. тока и мощность ИБП (Вт)	3600	5000	8000
Макс. выходная мощность со стороны перемен.тока (Вт)	3690	5500	8800
Номинальная сила тока на выходе (А)	16,4	22,7	36,4
Макс. сила тока на выходе (А)	18	25	40
Макс. непрерывный поток перемен. тока (А)	35		50
Пиковая мощность (при автономной работе)	2-кратная номинальная мощность, 10 сек.		
Коэффициент мощности	0,8 опережающий ток – 0,8 отстающий ток		
Выходная частота и напряжение	50/60 Гц; L/N/PE 220/230 Вас (одна фаза)		
Тип сети	однофазная		
Ток инъекции постоянного тока (мА)	THD < 3% (линейная нагрузка < 1,5%)		
<b>КПД</b>			
Макс. КПД	97,60%		
Европейский КПД	97,00%		
Эффективность отслеживания MPPT	99,90%		
<b>Защита</b>			
Встроенные	защита от молнии на входе в ФЭ систему, защита от изолирования, защита от обратной полярности на входе в ФЭ систему, обнаружение сопротивления изоляции, блок контроля остаточного тока, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения		
<b>Сертификация и стандарты</b>			
Сетевые стандарты	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
ЭМС / Стандарт	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
<b>Общие характеристики</b>			
Диапазон рабочих температур (°C)	-45~60 °C, >45 °C ухудшение параметров		
Охлаждение	естественное охлаждение		
Уровень шума	<30 дБ		
Связь с системой управления батареями	RS485; CAN		
Вес (кг)	20,5		
Размеры (мм)	330 Ш x 580 В x 232 Г		
Класс защиты	IP65		
Тип монтажа	настенный		
Гарантийный срок	5 лет		