

Solar Hybrid 1-20 кВА



Спецификация

- Автоматический приоритет логики.
- Чистый синус на выходе.
- Защита от смены фаз.
- Автоматическое пробуждение и спящий режим.
- Высокая эффективность.
- Длительное время резервного питания.
- Интеллектуальное зарядное устройство (сохраняет жизнь батарее).
- На 10% больше солнечной энергии при использовании MPPT ЗУ.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и автоматическое восстановление.
- Холодный старт батарей.
- Совместимость с генераторными установками.

• 2 года гарантия.



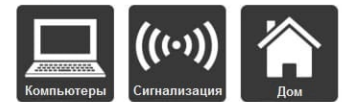
Батарейный блок SPzS



Батарейный шкаф длительного цикла (Deep Cycle)



Применение

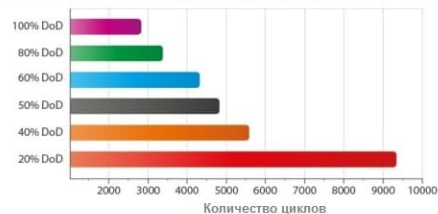


Принцип работы

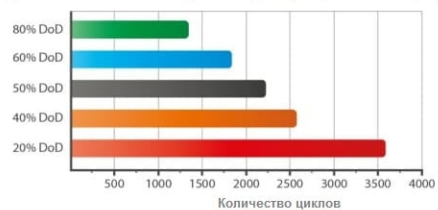
Во время нормальной дневной работы, подключенная нагрузка питается от солнечной энергии. Если солнечная энергия не является достаточно сильной и её на всех потребителей не хватает, то питание происходит от батарей. Если оба источника энергии недоступны, то система автоматически переключается в обычный режим питания переменного тока.

Мы используем различные типы батарей

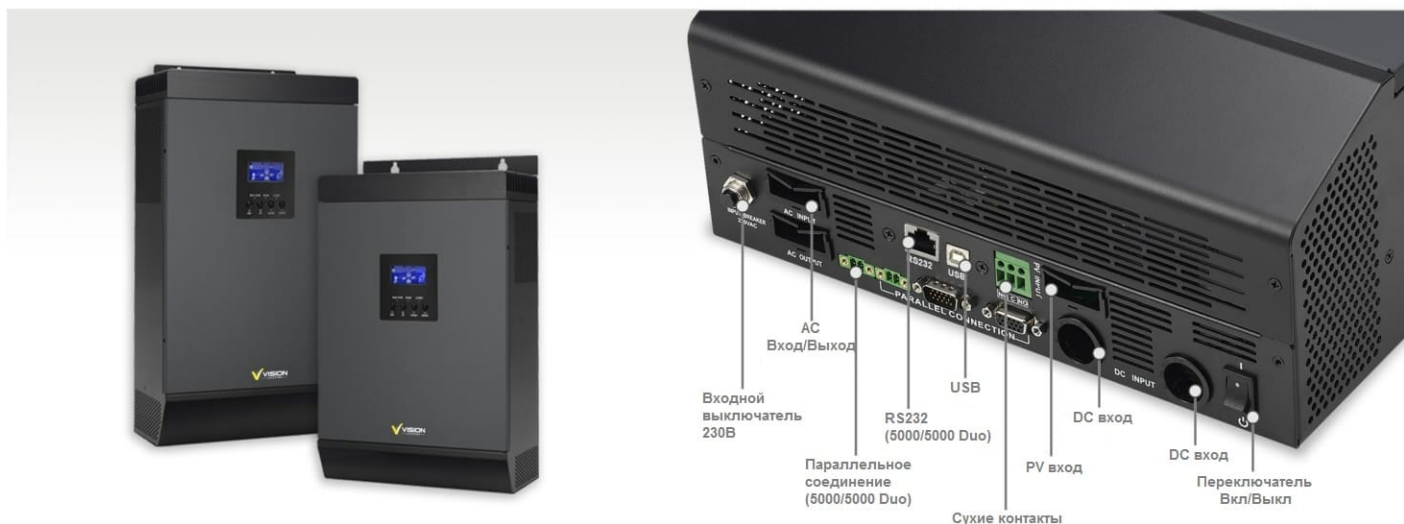
SPzS: 2800 полных циклов. 4800 циклов при 50% глубине разряда. График изменения глубины разряда к кол-ву циклов "Разряд-Заряд":



Deep Cycle: 2200 циклов при 50% глубине разряда. График изменения глубины разряда к кол-ву циклов "Разряд-Заряд":



* DOD – глубина разряда



Hybrid solar UPS	Модель			
	1000	2000	3000	5000/5000Duo
— Вход				
Диапазон напряжения	90 - 280 В			
Частота	50/60 Гц (автонастройка)			
— Выход	Чистая синусоида			
Максимальная мощность	1000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	5000 ВА
Максимальная мощность, Вт	1000 Вт	1600 Вт	2400 Вт	4000 Вт
Выходное напряжение	230В +/- 5			
Гармонические искажения (THDi)	< 5%			
Частота	50/60 Гц			
Максимальный выходной ток	4,5 А	8,5 А	12,5 А	21,5 А
Перегрузка в режиме байпаса	120% для 180сек / 150% для 3сек			
Перегрузка в батарейном режиме	110% для 60сек / 130% для 30сек			
— Зарядник				
Максимальная мощность PV	900 Вт	3000 Вт	3000 Вт	3000 Вт / 6000 Вт
MPPT напряжение мин/макс - Voc	60/88В - 102В (DC)	60/115В - 145В (DC)		
Максимальный ток заряда	18А	60А		60А / 120А
Максимальная эффективность	98% - энергопотребление в режиме ожидания 2Вт			
— Батарея (внешняя)				
Батейное напряжение	48 В (DC)			
Максимальный зарядный ток (AC)	15 А			60 А
Максимальный ток разряда	50 А		60 А	100 А
Максимальная батарейная ёмкость	48В 100Ач	48В 300Ач	48В 400Ач	48В 800Ач
Аварийно высокое напряжение	57 В (DC)			
Отключение напряжения	58,5 В (DC)			
Аварийно низкое напряжение	44 В (DC)			
Отключение при пониженном напряжении	40 В (DC)			
— Окружающая среда				
Степень защиты	IP 20			
Окружающая температура	0 - 45°C		0 - 55°C	
Шум на расстоянии 1м	< 50 дБ		< 55 дБ	
Относительная влажность	0 - 90% без конденсации		5 - 95 без конденсации	
Высота над уровнем моря	0 - 2000 м			
— Соединения				
Коммуникационный порт	USB, включая ПО			
— Физические значения (ИБП)				
Габариты (ГxШxВ) мм	105x275x360	145x300x480		145x300x480/200x300x460
Вес (только Hybrid UPS)	7 кг	12 кг	13 кг	14 кг / 17 кг
— Защита				
Вход / Выход	перенапряжение, короткое замыкание, перегрузка, глубокий разряд батареи			
— Опции				
Комплект солнечной панели	2-4x250Wc	3-12x250Wc	4-24x250Wc	
Батейный комплект	48В, 24 - 100Ач	48В, 100 - 300Ач	48В, 65 - 800Ач	
Комплекты для параллельной работы	-			более 4-х единиц

HYBRID