TSL
Industrial Power Solutions

Solar Hybrid 1-20 кВА

HYBRID

Спецификация

- Автоматический приоритет логики.
- Чистый синус на выходе.
- Защита от смены фаз.
- Автоматическое пробуждение и спящий режим.
- Высокая эффективность.
- Длительное время резервного питания.
- Ителлектуальное 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 гнераторными установками.

- 2 года гарантия.

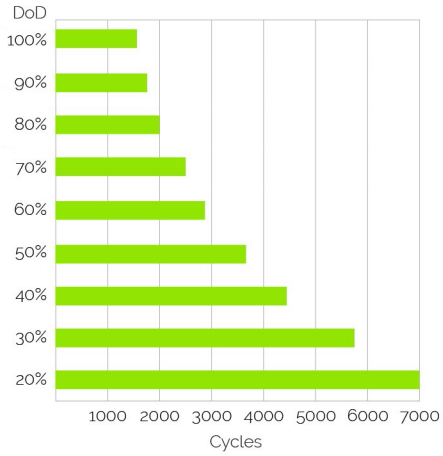
Применение

Принцип работы

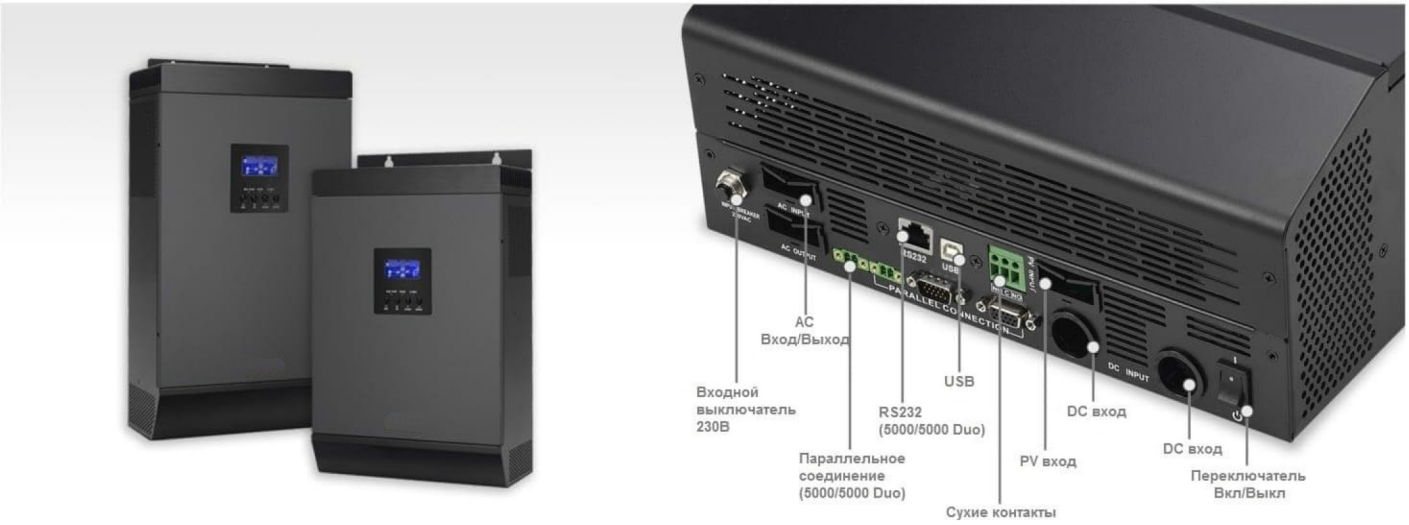
Во время нормальной дневной работы, подключенная нагрузка питается от солнечной энергии. Если солнечная энергия не является достаточно сильной и её на всех потребителей не хватает, то питание происходит от батарей. Если оба источника энергии недоступны, то система автоматически переключается в обычный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

Свинцово-карбоновый аккумулятор

- Новая технология, оптимальна для фотоэлектрических систем
- Независимость от внешней температуры: от -10°C до 50°C
- Быстрый заряд: 80% за меньшье чем 60 минут
- Срок службы: до 15 лет
- Большое кол-во циклов



TSL
Industrial Power Solutions



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)				
Батарейное 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 (ГхШхВ) 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	
Батарейный комплект	48В, 24 - 100Ач	48В, 100 - 300Ач	48В, 65 - 800Ач	
Комплекты для параллельной работы	-		более 4-х единиц	