



## HYD 3k~6k-ES

3000/3600/4000/4600/5000/6000



IP 65 (уличное размещение)



Многофункциональный режим работы



Возможность ограничения отдачи излишков в сеть



Возможность работы в сеть и в автономном режиме



Минимальное время переключения на аккумуляторы, 10 мс



Возможность использования с разным типом аккумуляторов (Lilon, VRLA, Carbon)

Параметры	HYD 3000-ES	HYD 3600-ES	HYD 4000-ES	HYD 4600-ES	HYD 5000-ES	HYD 6000-ES
<b>Параметры аккумуляторных батарей</b>						
Тип	Литий-ионные, свинцово-кислотные					
Ном. Напряжение	48 В					
Диапазон напряжение	42-58 В					
Емкость АКБ	50 - 2000 Ач					
Макс. мощность (заряд/разряд)	3000 Вт					
Макс. зарядный ток	65 А (программируемый)					
Макс. разрядный ток	70 А (программируемый)					
Алгоритм заряда	BMS (литий-ион)/3-стадийный с поддержанием (свинцово-кислотные)					
Глубина разряда	0-90% DoD (литий-ион)/0-50% DoD (свинцово-кислотные)					
<b>Вход DC (от солнечных модулей)</b>						
Макс. Мощность	3990 Вт	4790 Вт	5320 Вт	6120 Вт	6650 Вт	7980 Вт
Макс. мощность на 1 МРРТ	2000 Вт	2400 Вт	2600 Вт	2800 Вт	3000 Вт	3500 Вт
Макс. Входное напряжение	600 В					
Стартовое напряжение	120 В					
Номинальное напряжение	360 В					
Рабочий диапазон МРРТ	90 - 580 В					
Напряжение макс. мощности МРРТ	160-520 В	180-520 В	200-520 В	230-520 В	250-520 В	300-520 В
Кол-во МРРТ трэкеров	2					
Макс. Входной ток	12 А					
Макс. Ток короткого замыкания	15 А					
<b>Выход АС (переменный ток)</b>						
Номинальная мощность	3000 Вт	3680 Вт	4000 Вт	4600 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Макс. мощность	3000 ВА	3680 ВА	4000 ВА	4600 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Ном. Напряжение	L/N/PE, 220, 230, 240 В					
Напряжение	Однофазное (L-N-PE)					
Макс. вх/исх. ток	13,7 А	16 А	18,2 А	21,0 А	22,8 А	27,3 А
Диапазон напряжение	180 В ~ 276 А					
Номинальная частота	50 Гц					
Диапазон частоты	44-55 Гц					
Отклонение (THD)	<3%					
Козф. мощности	1					
<b>Выход АС (в режиме ИБП/UPS)</b>						
Номинальная мощность	3 000 ВА					
Номинальное напряжение	230 В 1-фаза					
Частота	50 Гц					
Номинальный ток	13 А					
Пиковая мощность	4 000 ВА (10 сек)					
Время переключения на АКБ	10 мс					
КПД						
МРРТ	99,90%					
Макс.КПД солнечного инвертора	97,60%	97,60%	97,60%	97,80%	97,80%	98,00%
Макс.КПД (европейский стандарт)	97,20%	97,20%	97,20%	97,30%	97,30%	97,50%
Макс.КПД (заряд/разряд АКБ)	94,60%					
<b>Защита</b>						
Anti Island Protection(ENS)	есть					
Перенапряжение	есть					
Превышение тока	есть					
Превышение температуры	есть					
Ток утечки (УЗО)	есть					
Обратная полярность	есть					
Мониторинг ошибок заземления	есть					
<b>Характеристики</b>						
Температурный режим	От -30°C до +60°C					
Самопотребление	<10 Вт					
Топология	Высоочастотный					
Степень защиты	IP65 (подходит для размещения на улице)					
Интерфейс	RS485, WiFi/Ethernet/GPRS, SD-карта, CAN2.0					
Влажность	0-100% (без образования конденсата)					
Уровень шума	<25 дБ					
Охлаждение	Естественное					
Дисплей	жидко-кристаллический					
Габариты	566 x 394 x 173 мм					
Вес	20,5 кг					