

Сетевые солнечные инверторы



Renac Power – эксперт в солнечной энергетике

Renac Power — международная технологическая компания, специализирующаяся на разработке и производстве сетевых и гибридных солнечных инверторов, а также систем накопления электрической энергии.

Более 10 лет на рынке, экспорт в 50+ стран, собственный R&D-центр и производство полного цикла. Продукция сертифицирована по международным стандартам: CE, IEC, TUV, VDE, G99 и др.

Сетевые солнечные инверторы Renac – надёжность, проверенная временем

- **Мощность от 3 до 50 кВт** — от частных домов до промышленных объектов.
 - **Одно- и трёхфазные решения** с 1 до 4 MPPT-трекеров.
 - **КПД до 98%**, широкий диапазон входного напряжения.
 - **Интеллектуальный мониторинг** через Wi-Fi, RS-485, облачные платформы.
 - **Бесшумная работа, удобство монтажа.**
-  Максимальный КПД до 98,8%
 -  Защита от внешних воздействий IP65
 -  Встроенная функция нулевого экспорта
 -  Естественное или принудительное охлаждение
 -  Возможность превышения мощности на входе до 150%

Модель	R1-3K3-SS	NAC6K-DS	R3-15K	R3-25K	R3-50K
Серия	R1 Mini	R1 Macro	R3 Pre	R3 Pre	R3 Navo
Количество фаз	1	1	3	3	3
Вход постоянного тока (DC)					
Максимальная мощность солнечных модулей, Вт	4 950	9 000	22 500	37 500	75 000
Максимальная мощность на MPPT, Вт		4 500	8 000	15 000	20 000
Максимальное входное напряжение, В	550	600	1100		
Диапазон напряжений MPPT, В	50 ~ 550	100 ~ 550	180 ~ 1000		
Номинальное входное напряжение, В	360		600		
Напряжение запуска, В	70	120	200		
Количество трекеров MPPT	1	2	2		4
Количество входных линий на трекер	1	1 / 1	2 / 2		2 / 2 / 2 / 2
Максимальный входящий ток на MPPT, А	16	16 / 16	40 / 40		40 / 40 / 40 / 40
Максимальный ток короткого замыкания на MPPT, А	20	20 / 20	50 / 50		50 / 50 / 50 / 50
Автоматический выключатель постоянного тока	Опционально		Интегрирован		
Выход переменного тока (AC)					
Номинальная выходная мощность, Вт	3 300	6 000	15 000	25 000	50 000
Максимальная выходная мощность, ВА	3 300	6 000	16 500	27 500	55 000
Максимальный выходной ток, А	15	27.3	25	41.7	83.3
Номинальное напряжение, В	L / N / PE, 220 / 230		3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
Диапазон частоты, Гц	50 ± 5				
Регулируемый коэффициент мощности (cosφ)	0.8 опережающий ~ 0.8 отстающий				
Уровень гармонических искажений (THDi)	< 3%				
Эффективность (КПД)					
Максимальный КПД	97.6%	97.9%	98.7%	98.7%	98.8%
КПД MPPT	99%	99%	99%	99%	99%
Общие характеристики					
Габариты (Ш×В×Г), мм	220×290×119	353×320×150	520×412×200		585×480×220
Вес, кг	5,5	10	22		37
Пользовательский интерфейс	LED + OLED				
Связь	RS485, USB (обновление); WiFi, 4G, Ethernet (опционально)				
Диапазон рабочих температур	-25 °C ~ +60 °C				
Относительная влажность	0 ~ 100%				
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000				
Потребление в режиме ожидания, Вт	<1				
Топология	Без трансформатора				
Охлаждение	Естественное		Принудительное (вентилятор)		
Степень защиты корпуса	IP65				
Шум, дБ	<25		<30	<45	<60
Безопасность					
Контроль изоляции DC	Интегрирован				
Защита от обратной полярности на входе	Интегрирована				
Защита анти-остров (отключение инвертора при отключении сетевого напряжения)	Интегрирована				
Мониторинг дифференциальных токов	Интегрирован				
Защита от перегрузки по току AC	Интегрирована				
Защита от короткого замыкания AC	Интегрирована				
Мониторинг тока подключенных линий	Опционально				
Защита от импульсных перенапряжений DC	Интегрирована (Тип II)				
Защита от импульсных перенапряжений AC	Интегрирована (Тип II)				
Защита от дугового пробоя (AFCI)	Опционально				
Функция восстановления PID	Опционально				
Защита от перегрева	Имеется				