

FORTE RACK Series

3:1 & 1:1 phase PF 1.0

Мощность: 6~10kVA



Сегментный LCD



TFT Цветной LCD

Особенности

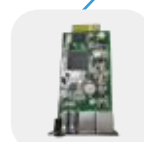
- ◆ LCD дисплей поддерживает универсальную конструкцию (стойка/башня)
- ◆ Параллельное резервирование N+X, поддержка до 4 устройств в параллельной работе
- ◆ Онлайн двойное преобразование с цифровой обработкой сигнала (DSP)
- ◆ Коэффициент гармоник входного тока: <3%
- ◆ Оптимизированная батарейная группа, количество батарей: 16/18/20 шт. (поддерживается 32~40 шт.)
- ◆ Широкий диапазон входного напряжения: 208~478 В
- ◆ Широкий диапазон входной частоты: 40~70 Гц
- ◆ Два источника питания
- ◆ Поддержка режимов работы 3/1 и 1/1
- ◆ Совместимость с генератором
- ◆ Режим ECO для энергосбережения
- ◆ Холодный старт
- ◆ Интеллектуальное регулирование скорости вентилятора
- ◆ Самотестирование при запуске ИБП
- ◆ Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- ◆ Функции многоуровневой защиты: короткое замыкание, перегрузка, перегрев, перезаряд и переразряд батареи, пониженное выходное напряжение и сигнализация неисправности вентилятора
- ◆ Множественные интерфейсы связи: RS232/RS485/EPO/выходной порт/порт обслуживания AUX-SWS (карта сухих контактов/карта SNMP/BMS опционально)
- ◆ PDU с переключателем обхода для обслуживания (опция)



Батарейный шкаф
(опция)



Оптимизированная конфигурация
батарей 7/9 А·ч



SNMP-карта



Карта сухих контактов

Техническая спецификация

МОДЕЛЬ		TR-106	TR-110
Мощность (ВА/Вт)		6000/6000	10000/10000
ВХОД			
Номинальное напряжение (В)		380/400/415 (3Ф+N+PE); 220/230/240 (L+N+PE)	
Диапазон рабочего напряжения (В)		208~478; 120~276	
Диапазон рабочей частоты (Гц)		40~70 (автоопределение 50/60)	
Коэффициент мощности		≥0,99	
THDi		≤3% (линейная нагрузка)	
Диапазон напряжения байпаса (В)		Макс. напряжение: 220: +25% (опц. +10%, +15%, +20%); 230: +20% (опц. +10%, +15%); 240: +15% (опц. +10%). Мин. напряжение: -45% (опц. -10%, -20%, -30%)	
Диапазон частоты байпаса (Гц)		50/60±10%	
ВЫХОД			
Номинальное напряжение (В)		220/230/240 (L+N+PE)	
Стабильность напряжения		±1%	
Коэффициент мощности		1,0	
Выходная частота (Гц)		Режим сети: ±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ±10% от номинальной частоты (опционально); Режим батареи: (50/60±0,1%)	
Пик-фактор		3:1	
THDv		≤2% (линейная нагрузка); ≤5% (нелинейная нагрузка)	
Время переключения (мс)		Режим сети → Режим батареи: 0; Инвертор → Байпас: 0	
Форма сигнала		Чистая синусоида	
Перегрузка	Режим работы от сети	Нагрузка ≤110%: 60 мин; ≤125%: 10 мин; ≤150%: 1 мин; ≥150%: немедленный переход на байпас	
	Режим работы от батареи	Нагрузка ≤110%: 10 мин; ≤125%: 1 мин; ≤150%: 5 с; ≥150%: немедленное отключение ИБП	
	Режим байпаса	Автоматический выключатель (нагрузка <125% — длительная работа)	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ			
Режим работы от сети		До 93,5%	
Режим ECO		До 98,0%	
БАТАРЕЯ			
Тип батареи		VRLA (свинцово-кислотная необслуживаемая батарея)	
Напряжение батареи (В пост. тока)		±96/±108/±120 (16/18/20 шт. опционально); (16 шт. по умолчанию, 20 шт. без снижения мощности; 18 шт. выходной коэффициент мощности 0,9; 16 шт. выходной коэффициент мощности 0,8;) ±192/204/216/228/240 (32/34/36/38/40 шт. поддерживается)	
Максимальный ток заряда (А)		12	14
УПРАВЛЕНИЕ			
LED-дисплей		Режим сети, Режим батареи, Режим ECO, Режим байпаса, Низкий заряд батареи, Перегрузка и Неисправность ИБП	
LCD-дисплей		Входное напряжение, Входная частота, Выходное напряжение, Выходная частота, Процент нагрузки, Напряжение батареи, Внутренняя температура и Оставшееся время работы от батареи	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура (°C)		0~40	
Температура хранения (°C)		-25~55	
Диапазон влажности		0~95% (без конденсации) при 0~40°C	
Высота над уровнем моря (м)		<1000 (снижение характеристик при 1000~3000)	
Уровень шума (дБ)		<53	<55
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты (Ш × Г × В), мм		443×580×131 (3U)	
Вес (кг)		27	28
СТАНДАРТЫ			
Безопасность		IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1	
ЭМС		IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)	
Примечания		1. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. 2. Приведённые данные являются типовыми и предназначены только для справки, не для инженерного проектирования.	