

FORTE TOWER Series

3:1 & 1:1 phase PF 1.0

Мощность: 10~20 кВА



Segment LCD



TFT Colourful LCD



5' Inch Colourful LCD



Батарейный шкаф
(Опция)



Конфигурация батарей
7/9A/

Особенности

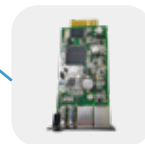
- Параллельное резервирование N+X, поддержка максимум 4 параллельно работающих устройств
- Двойное онлайн-преобразование с управлением DSP
- Оптимизация группы батарей, количество батарей: 16/18/20 шт. (поддерживается 32–40 шт.)
- Широкий диапазон входного напряжения: 208–478 В переменного тока
- Широкий диапазон входной частоты: 40–70 Гц
- Гармония входного тока: <3%
- Двойной источник входного напряжения (опционально)
- Максимальный ток зарядки до 18 А (настраивается)
- Поддержка работы 3/1 и 1/1
- Совместимость с генератором
- Режим ECO для экономии энергии
- Конструкция с переключателем обслуживания
- Холодный запуск
- Интеллектуальная регулировка скорости вентилятора
- Самодиагностика при запуске ИБП
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Цветной 2,4-дюймовый TFT ЖК-дисплей и 7-дюймовый ЖК-дисплей опционально
- Несколько функций защиты: короткое замыкание, перегрузка, перегрев, перезаряд и переразряд батареи, низкое выходное напряжение и сигнализация неисправности вентилятора
- Несколько интерфейсов связи: RS232/RS485/USB/EPO/Порт сухих контактов (карта сухих контактов/карта SNMP/параллельный кабель/датчик температуры батареи (опционально))



SNMP карта



Сухие контакты



SNMP карта

Technical Specifications

МОДЕЛЬ		TW-110H	TW-110S	TW-115H	TW-115S	TW-120H	TW-120S
МОЩНОСТЬ (кВА/кВт)		10k/10k		15k/15k		20k/20k	
ВХОД							
Номинальное напр. (Vac)		380/400/415 (3Ph+N+PE); 220/230/240 (L+N+PE)					
Диапазон напряжения (Vac)		208~478; 120~276					
Диапазон частоты (Hz)		40~70 (50/60 Автоопределение)					
Коэф. мощности		≥0.99					
Гармонические искажения (THDi)		≤3% Линейная нагрузка					
Напряжение Байпас (Vac)		Макс. напр.: 220: +25% (Опционально +10%, +15%, +20%) 230: +20% (Опционально +10%, +15%) 240: +15% (Опционально +10%) Мин. напр. : -45% (Опционально -10%, -20%, -30%)					
Частота Байпас (Hz)		50/60±10%					
ВЫХОД							
Номинальное напр. (Vac)		220/230/240 (L+N+PE)					
Выравнивание напряжения		±1%					
Коэф. мощности		1.0					
Частота (Hz)		Режим от сети: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% номинальной частоты (опционально); Режим от батарей: (50/60±0.1%)					
Крест-фактор		3:1					
Гармонические искажения (THDv)		≤2% Линейная нагрузка; ≤5% Нелинейная нагрузка					
Время переключения (ms)		Режим от сети в режим батарей: 0; Инвертор в режим байпаса: 0					
Форма волны		Чистая синусоида					
Перегруз	От сети	Нагрузка ≤110%: 60 мин переход на байпас; ≤125%: 10 мин переход на байпас; ≤150%: 1 мин. переход в режим байпаса; ≥150%: немедленный переход в режим байпаса					
	Режим батарей	Нагрузка ≤110%: 10 мин; ≤125%: 1 мин; ≤150%: 5 с; ≥150%: немедленное отключение ИБП					
	Режим Байпас	Breaker 2×32A		Breaker 2×50A		Breaker 2×63A	
Эффективность							
AC Mode/Режим от сети		до 94.5%					
ECO Mode/ЭКО режим		до 98%				до 98.2%	
БАТАРЕИ							
Тип батарей		VRLA (свинцово-кислотная необслуживаемая батарея)					
Напр. батарей (Vdc)	Standard unit /Стандартный	Chassis 1: ±120 (20pcs 9Ah) (20pcs 7Ah, 2×20pcs 7/9Ah optional)		±120 (2×20pcs 9Ah) (2x20pcs 7Ah optional)			
		Chassis 2: ±96 (16pcs 9Ah)					
	Long run unit /Длительный	±96~±120 (16~20 шт., 16 шт. по умолчанию, стандартный блок и 20 шт. без снижения мощности; 18 шт. выходной коэффициент мощности 0,9; 16 шт. выходной коэффициент мощности 0,8)					
±192/204/216/228/240 (32/34/36/38/40pcs supportable)							
Ток заряда (Max.) (A)		14	1.35 (2.7 Optional)	16	2.7	18	2.7
		Ток зарядки можно установить в соответствии с емкостью аккумулятора					
УПРАВЛЕНИЕ							
LED Дисплей		Режим работы от сети, режим батарей, режим ECO, режим байпаса, низкое напряжение батарей, перегрузка и неисправность ИБП					
LCD Дисплей		Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, процент нагрузки, напряжение батарей, внутренняя температура и оставшееся время работы от батарей					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА							
Температура рабочая (°C)		0~40					
Температура хранения (°C)		-25~55					
Относительная влажность		0~95% (Non condensing)					
Высота (м)		<1000, derating required between 1000 to 3000					
Уровень шума (дБ)		<55				<58	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
РАЗМЕРЫ ШхДхВ (мм)	Standard unit	Chassis 1: 250×900×868		250×900×868			
		Chassis 2: 250×645×715					
	Long run unit	250×580×655					
BEC (кг)	Standard unit	Chassis 1: 125 (20pcs 9Ah)		180 (2×20pcs 9Ah)		181 (2×20pcs 9Ah)	
		Chassis 2: 78 (16pcs 9Ah)					
	Long run unit	33		37		38	
СТАНДАРТЫ							
Безопасность		IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1					
EMC		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)					

1. Specifications are subject to change without prior notice
2. Data above are typical values for reference only, not as a basis for engineering design