

3-фазный ИБП THOR RT 10-30кВА

NEW

В настоящее время THOR RT является самой компактной трехфазной системой ИБП с двойным преобразованием и может использоваться в самых ограниченных пространствах. Он подходит для параллельной работы с резервированием. Время его автономной работы может быть существенно увеличено при использовании внешних батарейных блоков.

Благодаря универсальной конструкции THOR TR может быть использован и как отдельностоящий ИБП, а так же в 19-дюймовых шкафах.

THOR RT предлагает коэффициент мощности 1,0.

Имея КПД более 95 % при нормальной работе, это одна из самых эффективных и экономичных систем ИБП на рынке.



■ Обзор элементов



THOR RT для установки в 19" шкаф



THOR RT вид спереди

Дополнительные опции, расширяющие возможности ИБП:

- SNMP/web для мониторинга в сети
- Дополнительные батареи для увеличения времени автономной работы до нескольких часов
- Внешний ручной байпас для обслуживания или замены ИБП без потери питания нагрузки
- Доступны специальные исполнения для промышленного применения

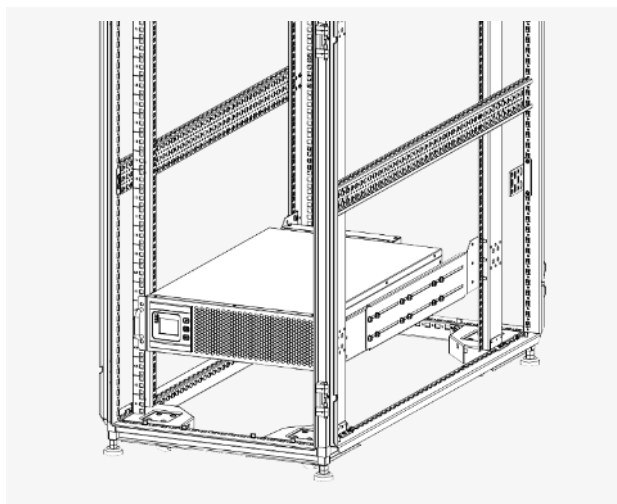
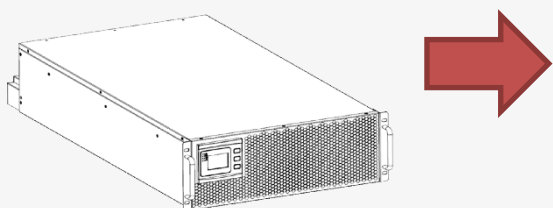
■ Вариант для установки в 19-дюймовый шкаф.

THOR RT для установки в 19" шкаф

Входящие в комплект 19-дюймовые монтажные рейки обеспечивают беспрепятственную установку в стандартный 19-дюймовый шкаф.

ИБП занимает 3 единицы высоты (3U).

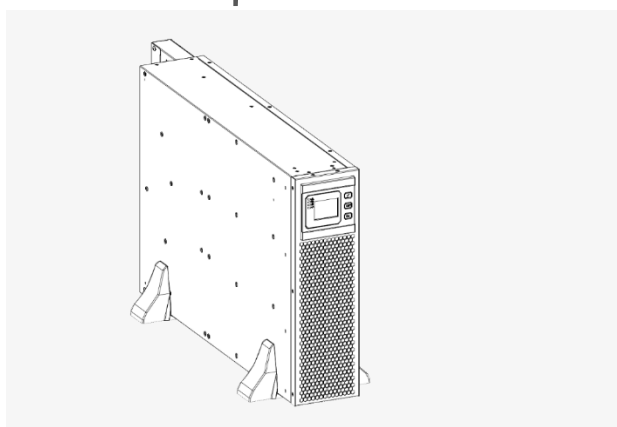
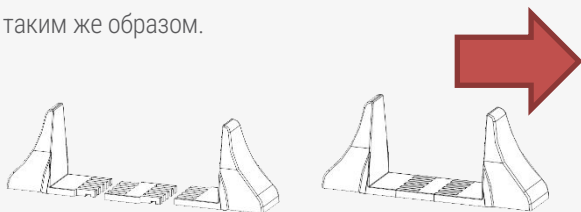
Батерейный блок занимает 4 единицы высоты (4U).



■ Вариант в виде отдельно стоящего ИБП

THOR RT как отдельно стоящий ИБП

С помощью входящих в комплект ножек ИБП можно за очень короткое время преобразовать в вертикальное устройство. Аналогичные ножки позволяют устанавливать аккумуляторные блоки таким же образом.

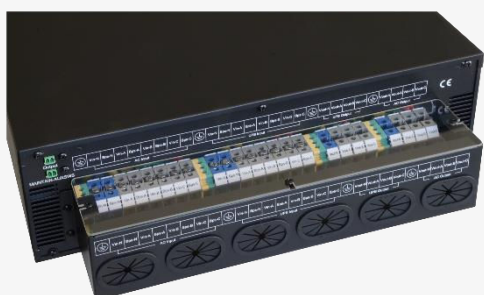


■ Дополнительные аксуссуары

PDU



Блок подключения ИБП с функцией байпаса (PDU) используется для защиты модулей ИБП и изоляции ИБП для проведения работ по техническому обслуживанию.



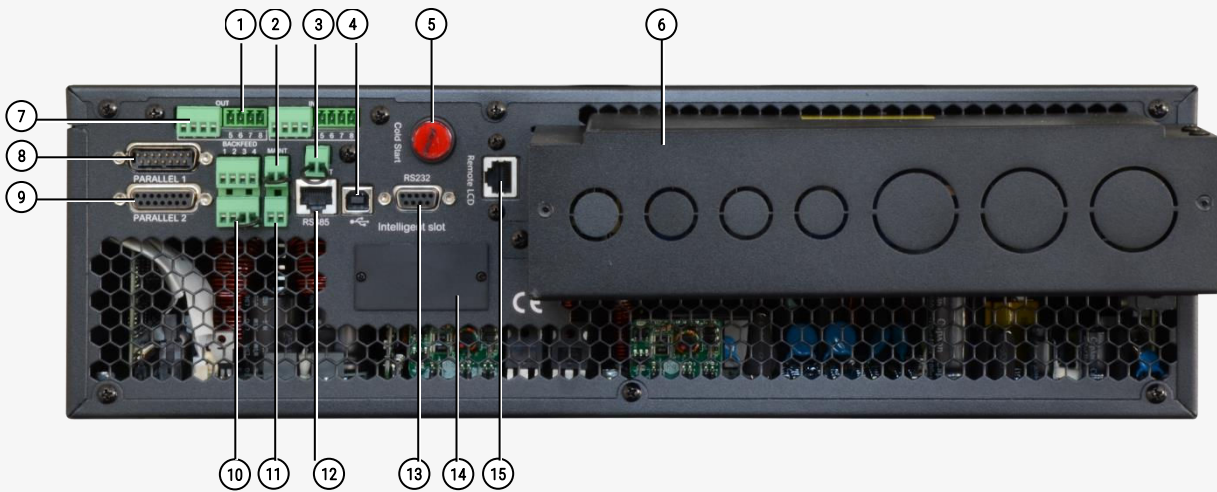
Выносной дисплей

Выносной дисплей позволяет настраивать всю систему ИБП, контролировать ее и управлять ею с помощью прилагаемого кабеля. Все важные данные четко отображаются на 7-дюймовом ЖК-дисплее с подсветкой.



■ Элементы ИБП

Задняя панель THOR RT с разъемами



- 1) Подключение для защиты от обратной подачи
- 2) Сигнальный контакт переключателя байпаса (PDU)
- 3) Сигнальный контакт выходного переключателя
- 4) USB-порт
- 5) Кнопка холодного пуска
- 6) Клеммная колодка для входа, выхода и аккумулятора
- 7) Сухие контакты
- 8) Параллельный порт 1

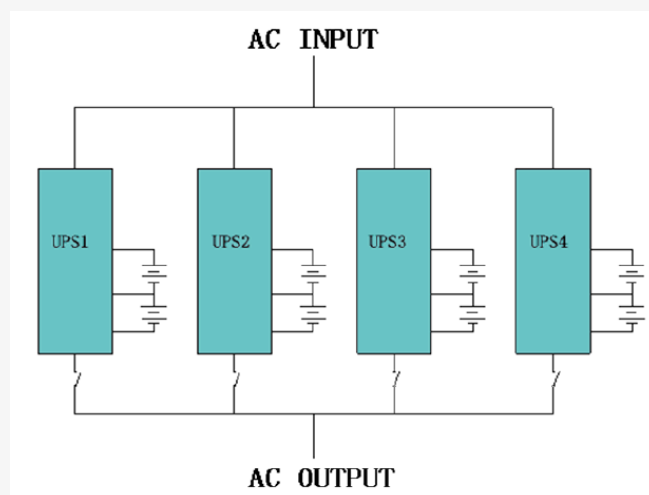
- 9) Параллельный порт 2
- 10) Разъем EPO
- 11) Разъем датчика температуры (для NTC)
- 12) Порт RS485
- 13) Порт RS232
- 14) Смарт-слот (карта SNMP)
- 15) Подключение внешнего 7-дюймового дисплея

■ Параллельная система

THOR RT в параллельной системе

До 4 устройств THOR RT могут работать параллельно. Такая группа ИБП, соединенных параллельно, ведет себя как большая система ИБП, но обеспечивает более высокую надежность и резервирование.

Группы батарей могут быть подключены отдельно или параллельно, что означает, что в системе предусмотрена как отдельная батарея, так и общая батарея.



■ Характеристики

- Классификация ИБП VFI-SS-111 согласно IEC 62040-3
- Синусоидальный выход VFI можно переключить в высоко эффективный режим ECO
- Отображение оставшегося времени работы батареи на ЖК-дисплее
- Исключительно компактный дизайн
- Программное обеспечение ИБП для всех распространенных ОС
- Интерфейсы RS232/USB и слот расширения
- Встроенное аварийное отключение питания (EPO)

■ Особенности

- Отличный коэффициент мощности 1,0
- Универсальный дизайн: отдельно стоящий ИБП или установка в 19" шкаф
- Возможна параллельная работа до 4 систем
- Функция холодного пуска (запуск от аккумулятора)
- Выдающийся КПД 95,5 % в обычном режиме
- Количество батареек в цепочке регулируется от 30 до 50 шт.
- Входные и выходные сухие контакты стандартной комплектации
- Цветной мультязычный LCD дисплей

■ Технические характеристики

THOR RT		10 кВА	20 кВА	30 кВА
Мощность	Мощность ИБП кВА/кВт	10000/10000	20000/20000	30000/30000
Время автономии при 100/50% нагрузке (cos.φ 0,8)	Стандартная сборка (мин.)	15/32	15/32	9/19
	Более длительное время автономной работы	масштабируется с помощью дополнительных батарейных блоков		
Технология	Двойное преобразование	VFI-SS-111 согласно IEC 62040-3		
Фазность	Вход / Выход	3-фазы / 3-фазы		
Вход	Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока		
	Диапазон напряжения	138~485 В переменного тока		
	Диапазон частоты	50/60 Гц (автоматическое распознавание)		
Обратная связь	THDI	≤3% (100% нелинейная нагрузка)		
Выход	Выходное напряжение	380/400/415 В переменного тока		
	Регулировка напряжения	±1%		
	Диапазон частот	1. Работа от сети: синхронизировано с входом, когда входная частота >±10% (опционально ±1%/±2%/±4%/±5%). 2. Работа от батареи: 50/60*(1±0,02%) Гц		
	Время переключения	Нет		
КПД	Перегрузка при нормальной работе	125% < нагрузка ≤ 150%: переключение на байпас через 1ммин > 150%:немедленное переключение на байпас и отключение		
	Формат выходного сигнала	Чистый синус		
Батареи	Нормальная операция	Макс. 95,5 %		
	Тип	Необслуживаемый свинцово-кислотный аккумулятор		
	Время жизни	5 лет (опционально 10 лет)		
	DC номинальный диапазон	±240 VDC		
	Максимальный зарядный ток	18 А регулируемый		
Коммуникации	Время перезарядки	около 3 часов до 90% мощности в зависимости от конфигурации		
	Интерфейсы	USB, RS232, RS485, LBS, параллельный, сухие контакты		
	Слот расширения	опционально SNMP-карта		
Размеры / вес	Дисплей	LCD дисплей и светодиодные индикаторы		
	Размеры ИБП (ВхШхГ в мм)	3HE x 481 x 808,5		
	Размеры батарейного модуля (ВхШхГ в мм)	4HE x 481 x 861,5		
	Вес ИБП в кг (без батарей)	25	27	
	Вес батарейного блока	129		
Подключения	Класс защиты	IP20 (опционально возможны более высокие классы защиты)		
	Вход	фиксированное соединение на клеммах		
Окружающая среда	Выход	фиксированное соединение на клеммах		
	Температура	0°C – 40°C, Рекомендовано 20°C		
	Влажность	0~95% @ 0- 40°C (без конденсата)		
Сертификаты безопасности	Уровень шума	< 55 дБ на расстоянии 1м	<55 дБ на расстоянии 1м	
	Безопасность	EN 62040-1		
	Электромаг.совместимость	EN 62040-2 Класс C3		
	Допуски	CE, PCT		