

# TRITON M4

## TRITON M4 250–500 кВА

Система бесперебойного энергоснабжения 250-500 кВА  
Онлайн-ИБП с двойным преобразованием модульной конструкции  
250, 300, 400, 500кВА 3ф./3ф.

**НОВИНКА**



### Описание

СБЭ TRITON от компании EFFEKTA® – современный, построенный по модульной схеме онлайн-ИБП с двойным преобразованием и 3-фазным входом и выходом.

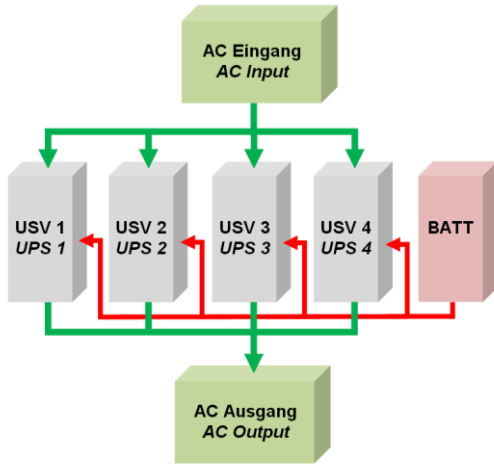
Система имеет модульную конструкцию. Для максимального облегчения пусконаладки, управления и техобслуживания модули системы, а также все элементы управления и интерфейсы имеют доступ спереди (фото внизу: возможны различия в зависимости от оснащения и модели).



Силовые модули отличаются предельной простотой обслуживания и замены, что сводит к минимуму сервисные расходы и среднее время восстановления. В рамках объединенной установки параллельно можно использовать до 4 таких систем.

### Характеристики

- Класс ИБП по IEC 62040-3: VFI-SS-111
- Онлайн-ИБП с синусоидальным выходом THDI  $\leq 3\%$
- Простая в обслуживании модульная конструкция
- Высокий КПД (до 95%), возможно переключение в ECO режим (>98%, линейно-интерактивный)
- выдающийся коэфф. выходной мощности: до 0,9
- Большая мощность (до 500кВА на устройство)
- Вентиляторы с управлением по температуре
- Регулируемое напряжение батареи (аккумуляторные батареи 32, 34, 36, 38 или 40 x 12 В). Это делает возможным использование для ряда батарейных установок
- Допускается 100% несимметричная нагрузка
- Программируемое интеллектуальное управление техобслуживанием
- Широкий набор коммуникационных интерфейсов: RS232, 2 x RS485, USB, EPO, REPO, 2 x слот расширения (для опциональных плат реле или SNMP)
- Управляющее ПО для ИБП под все распространенные ОС
- Гарантия 24 месяца



Слева: параллельно можно использовать до 4 систем TRITON с резервированием N+X. Уникальность TRITON заключается в том, что для параллельно подключенных ИБП можно использовать общую батарейную установку.

Справа: на центральную панель управления с LCD-дисплеем и светодиодными индикаторами выводятся предупреждения и информация о рабочих состояниях ИБП и модулей.



## Технические характеристики

Модель		TRITON M4 250кВА	TRITON M4 300кВА	TRITON M4 400кВА	TRITON M4 500кВА
<b>Мощность</b>	ИБП	250кВА / 225кВт	300кВА / 270кВт	400кВА / 360кВт	500кВА / 450кВт
<b>Вход</b>	Подключения	L1, L2, L3, N, PE			
	Номинальное напряжение	380/400/415 В AC			
	Диапазон напряжений	208~478 В AC			
	Частотный диапазон	40 Гц-70 Гц			
	Коэффициент мощности	≥0,99			
	Козф. нелинейных искажений	≤3%			
<b>Выход</b>	Подключения	L1, L2, L3, N, PE			
	Номинальное напряжение	380/400/415 В AC			
	Коэффициент мощности	0.9			
	Регулирование напряжения	±1%			
	Частота	50/60Гц ±01%			
	Форм-фактор	3:1			
	Козф. искажений	≤2% (линейная нагрузка) / ≤5% (нелинейная нагрузка)			
	Форма напряжения	синусоидальная			
<b>КПД</b>		макс. 95%			
<b>Батареи</b>	Напряжение	192, 204, 216, 228, 240 В DC; в зависимости от установленных батарей			
	Зарядный ток	70А макс	80А макс	100А макс	130А макс
<b>Время прекл.</b>		со стандартного режима на питание от батареи: 0 мс; со стандартного на байпас: 0 мс			
<b>Защита</b>	Перегрузка	Стандартный режим	≤110% for 60min, ≤125% for 10min, ≤150% for 1min, ≥150% switch to Bypass		
		Батарейный режим	110% на 60 мин, ≤125% на 10 мин, ≤150% на 1 мин, ≥150% мгн. переход в байпасный режим		
		Режим бапаса	150% постоянно; 1000% на 20 мс		
	Самодиагностика	при запуске и через программное управление			
	EPO/REPO	мгновенный сброс нагрузки / мгновенный дистанционный сброс нагрузки			
<b>Нормы / стандарты</b>	Безопасность	EN 62040-1			
	ЭМС	EN 62040-2 Class C3			
	Сертификаци	CE			
<b>Механические характеристики</b>	Размеры (HxWxD mm)	2000x600x850	2000x600x850	2000x1200x850	2000x1200x850
	Вес в кг.	540	575	842	940
	Степень защиты корпуса	IP20			
	Темпе-ра работы/хранения	макс. допустимая 0 ~ 40°C / рекомендованная 20°C			
	Влажн. возд./высота устан..	0~95% без образования конденсата / < 1500 м			
	Уровень шума	< 55 дБ на расстоянии 1 м			
<b>Коммуникации</b>	LED- и LCD-индикаторы сост.	режимы Line, Eco и Bypass, разрядка/неисправность батареи, перегрузка и ошибки ИБП			
	LCD дисплей	вход/выход напряжения, вход/выход частоты, нагрузка [%], напряжение батареи			
	Сигналы тревоги (опт. и звук.)	прекращение подачи тока, низкий уровень заряда батареи, перегрузка, системный сбой			
<b>Интерфейсы</b>		RS232, 2 x RS485, USB, EPO, REPO, 2 x слот расширения (для опциональных плат реле или SNMP)			