

# Обзор продуктов Tripp Lite по защите электропитания



Сосредоточенность на клиенте и нацеленность на поиск  
решения.  
С 1922 года

# Содержание

- Линейно-интерактивные и он-лайн ИБП мощностью до 10кВА
- Он-лайн ИБП мощностью свыше 10кВА
- Инверторы
- Сетевые фильтры

1-фазное оборудование



# Линейно-интерактивные ИБП



AVR

Digital  
UPS

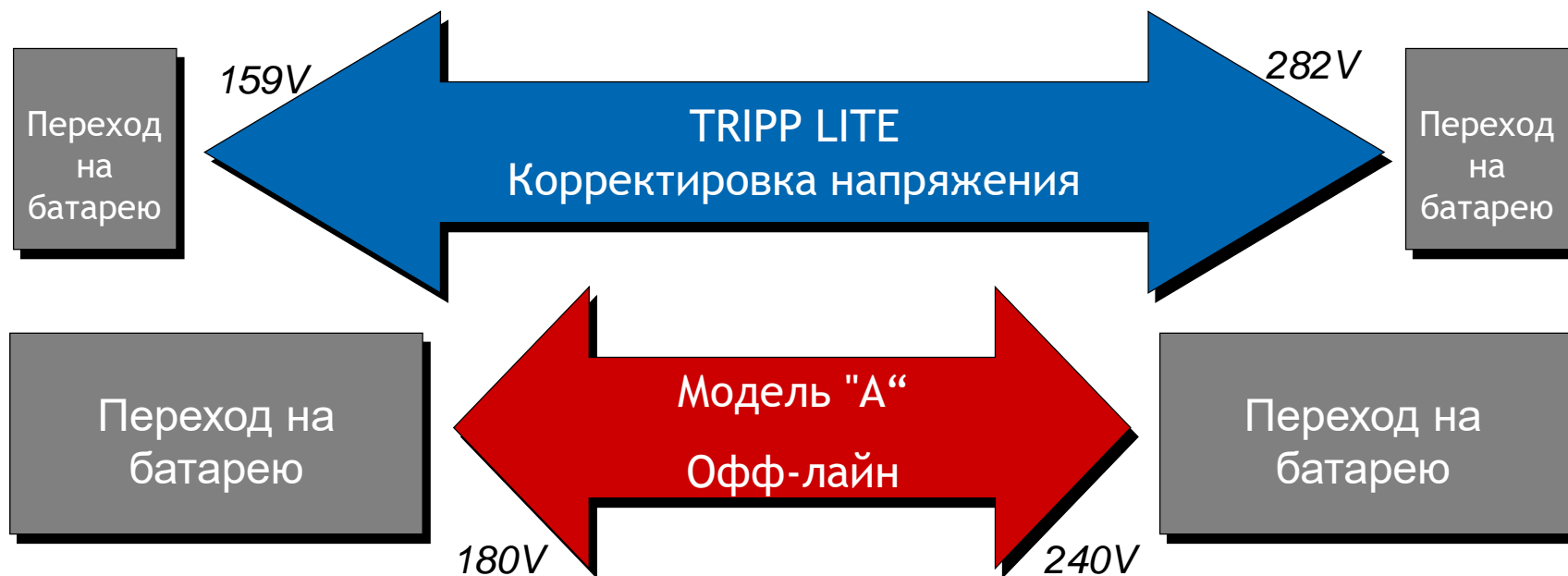
Omni  
VS

SmartPro  
(Tower)

**TRIPP-LITE**  
POWER PROTECTION

# Стабилизация напряжения

- **Корректировка входного напряжения**
- **Батарея служит дольше на 40%**
- **Снижение затрат на замену батареи**



# Локальные пользователи

**AVR**

550ВА  
750ВА



**Digital  
UPS**

1000ВА  
1500ВА



- Защита ПК и групп ПК

- Линейно-интерактивная топология

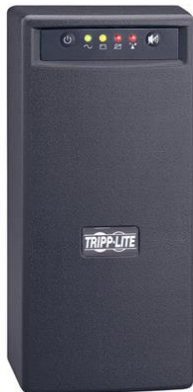
- Порты управления (USB, Com)

- Множество разъемов для подключения

- Бесплатное ПО управления PowerAlert Local

**Omni  
VS**

800ВА  
1000ВА  
1500ВА



**SmartPro  
(Tower)  
SIN**

750ВА  
1050ВА  
1500ВА



**SmartPro  
(Tower)  
ASIN**

1500ВА  
2200ВА  
3000ВА



**Корпоративный рынок**

# Линейно-интерактивные ИБП AVR UPS

**Защита ПК, модемов и периферийного оборудования**  
Линейно-интерактивный с интегрированным подавлением скачков и  
фильтрацией шумов в линии питания

Базовая защита  
АРН(AVR)

3 розетки с сетевой фильтрацией + 3 розетки с  
сетевой фильтрацией и батарейной поддержкой

USB-порт, совместимый с HID

Бесплатное ПО PowerAlert

Защита телефонной/модемной линии  
Широкий диапазон входных напряжений:  
159-282В



**AVR с C13**

550VA

750VA



# Линейно-интерактивные ИБП AVR UPS

Автоматическая стабилизация напряжения

Бесплатное ПО PowerAlert

Широкий диапазон входных напряжений: 159-282В

Замена батарей пользователем в «горячем» режиме

КПД 99% при полной нагрузке

Кабель с вилкой для включения в сеть питания

**AVR с ШУКО**

550ВА

750ВА

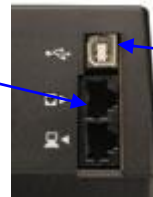
4 розетки Шуко  
с сетевой фильтрацией

4 розетки Шуко  
с работой от батарей



**AVRX550UD  
AVRX750UD**

Защита телефонной/  
модемной линии



USB-порт  
совместимый с HID



# Почему line-interactive дешевле off-line

---

Yandex.Market



*Tripp Lite AVRX750UD*

7150 руб

При нормальных условиях  
эксплуатации замена батареи  
через 4-5 лет

ТСО 4 Года – 7150  
руб



*APC BE700G-RS*

8165 руб

При нормальных условиях  
эксплуатации замена батареи  
через 1,5-2 лет

Батарея к нему на 2 года  
работы - 3515

ТСО за 4 года – 11680 руб

# Линейно-интерактивные ИБП Digital UPS

Идеальная защита ПК, рабочих станций, небольших серверов и домашней аппаратуры (аудио, видео, домашние кинотеатры)



**SMX1500LCD (900Вт)**

USB-порт (HID), RS-232  
Защита коаксиального  
кабеля

Глубина 27 см

8 x IEC-C13

Диапазон входных  
напряжений 144-282В

Поворачиваемый ЖК-дисплей  
Бесплатное ПО PowerAlert  
Защита телефонной линии



**SMX1000LCD (500Вт)**

USB-порт (HID)

Глубина 16,5 см

6 x IEC-C13=3+3



**SMX1500LCDT (900Вт)**

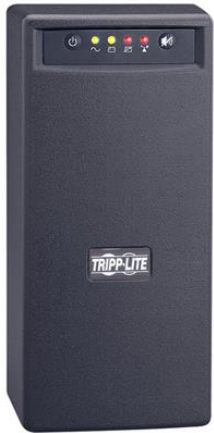
USB-порт (HID)

Башня

8 x IEC-C13=6+2

# Линейно-интерактивные ИБП Omni VS UPS

Защита рабочих станций и небольших серверов



Автоматическая регулировка напряжения  
Замена батарей пользователем в «горячем  
режиме»

Бесплатное ПО PowerAlert  
Гарантия 2 года



	Мощность ВА/Вт	Розетки	Ком.порт	Защита линий	Watchdog	АРН	Внешние батареи
OMNIVSINT800	800/475	4 C13	USB	тел/DSL	да	1 уровень	-
OMNIVSINT1000	1000/500	6 C13	USB	тел/DSL	да	1 уровень	-
OMNIVSINT1500XL	1500/940	8 C13	USB	тел/DSL/Eth	да	3 уровня	да

# Линейно-интерактивные ИБП SmartPro UPS (tower)

**Защита серверов, рабочих групп и мощных ПК**

Автоматическая регулировка напряжения

3 уровня коррекции напряжения

Горячая замена батарей пользователем

Бесплатное ПО PowerAlert

Гарантия 2 года



	Мощность ВА/Вт	Розетки	Ком.порт	SNMP EPO	Watch dog	Диапазон входных, В	Внешние батареи	Крепление на стену
<b>SMARTINT1500</b>	1500/940	6 C13	2 x RS-232	-	-	165-277	-	да
<b>SMARTINT2200VS</b>	2200/1600	8 C13 + 1 C19 Управляемые 3гр X 2роз.	2 x USB 2 x RS-232	Slot RJ11	да	151-282	-	-
<b>SMARTINT3000VS</b>	3000/2250	8 C13 + 1 C19 Управляемые 3гр X 2роз.	2 x USB 2 x RS-232, SNMP Slot	Slot RJ11	да	151-282	да	-

# Линейно-интерактивные ИБП SmartPro UPS (tower)

## Защита серверов

Линейно-интерактивная топология с **синусоидальным выходным напряжением**



Защита линий тел/DSL/Ethernet  
Слот для карты WEB/SNMP управления  
Горячая замена батарей пользователем  
Бесплатное ПО PowerAlert  
Работа с ПО WatchDog  
Гарантия 2 года

	Мощность ВА/Вт	Розетки	Ком.порт	Диапазон входных, В	АРН
<b>SMX750SLT</b>	750/500	6 C13	USB, RS232	151-265	3 уровня
<b>SMX1050SLT</b>	1050/650	8 C13	USB (HID), RS232	174-266	2 уровня
<b>SMX1500SLT</b>	1500/900	8 C13	USB (HID), RS232	174-266	2 уровня

# Серверы и телекоммуникации



SMX500RT1U



SMX1000RT2U



SMX1500XLRT2U

SMX2200XLRT2U

SMX3000XLRT2U



SMX5000XLRT3U

- Защита телеком/серверов
- Линейно-интерактивная топология
- Компактные
- Порты управления (USB, Com, Network)
- Множество разъемов для подключения
- Управляемые группы розеток
- Бесплатное ПО управления PowerAlert Local

## Управляемые группы розеток

- Предварительное блокирование для защиты от перегрузки
- Отключение менее важного оборудования
- Удаленная перезагрузка оборудования

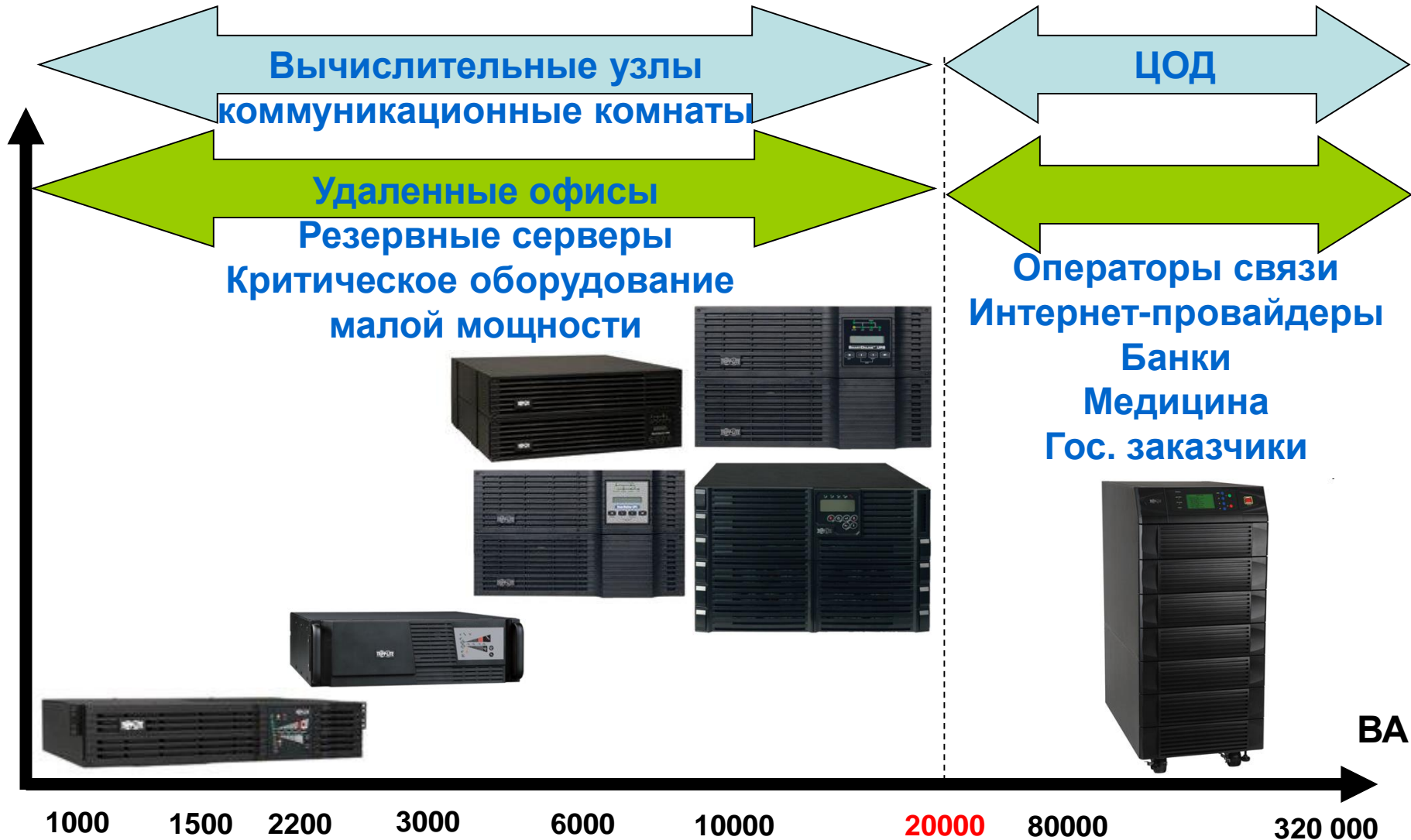
# Линейно-интерактивные ИБП SmartPro UPS (rack/tower)

**Защита серверов и  
 сетевого оборудования**

Универсальное исполнение: Монтаж в  
 стойку/напольное размещение  
Встроенный измеритель потребления тока  
Слот под карту WEB/SNMP-управления  
Порт аварийного отключения EPO  
Бесплатное ПО PowerAlert  
Работа с ПО Watchdog

	Мощность, ВА/Вт	Розетки	Ком. порт	АРН	Диапазон входных В	Внешние батареи
<b>SMX500RT1U</b>	500/300	6xC13, 1гр. X 1 роз. 1xC13 – сетевой фильтр	USB, RS-232	1 уровень	187-252	-
<b>SMX1000RT2U</b>	1000/900	6 C13, 2гр. X 2 роз.	USB, RS-232	2 уровня	182-278	-
<b>SMX1500XLRT2U</b>	1500/1350	8 C13, 2гр X 2роз.	USB, RS-232	3 уровня	158-278	Да
<b>SMX2200XLRT2U</b>	2200/1920	8 C13, 2гр X 1роз.	USB, RS-232	3 уровня	158-278	Да
<b>SMX3000XLRT2U</b>	3000/2700	8 C13+1 C19, 2гр X 1роз.	2 x USB 2 x RS-232	3 уровня	158-278	Да
<b>SMX5000XLRT3U</b>	5000/3750	8 C13 + 3 C19	USB, RS-232	2 уровня	170-282	Да

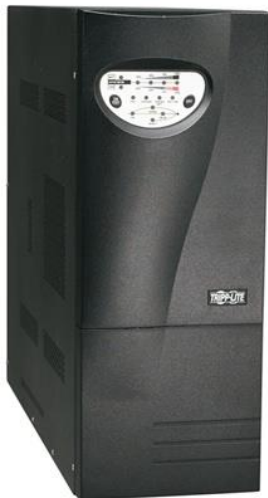
# Он-лайн ИБП SmartOnline 1-80+ кВА





# Он-Лайн ИБП

## 1-3 кВА, исполнение «башня»



Чистая синусоида на выходе  
 Нулевое время переключения на батареи  
 Широкий диапазон входных напряжений 156-280В  
 Автоматический внутренний байпас и ручной байпас  
 Устанавливаемые значения вх./вых. напряжения 220, 230, 240В  
 14 индикаторов состояния  
 Защита линий передачи данных (TVSS)  
 Бесплатное ПО PowerAlert  
 Дополнительные батареи  
 Гарантия 2 года



	Мощность, ВА/Вт	Розетки	Ком.порт	SNMP	Диапазон входных, В
<b>SUINT1000XL</b>	1000/700	4 C13	RS-232	-	175-280
<b>SUINT2000XL</b>	2000/1400	8 C13	RS-232	Slot	175-280
<b>SUINT3000XL</b>	3000/2100	8 C13	RS-232	Slot	175-280

# Он-Лайн ИБП

1-3 кВА, универсальное исполнение



Модель	Мощность ВА/Вт	Розетки	Ком.порт	Диапазон входных, В	Защита линий
SUINT1000RTXL2UA	1000/800	6 C13	USB, RS-232	160-275	тел/DSL/Eth
SUINT1500RTXL2UA	1500/1200	6 C13, 2 группы X 3 розетки	USB, RS-232	160-275	-
SUINT2200RTXL2UA	2200/1600	4 C13 + 2 C19 2 группы X 1 розетка C19	USB, RS-232	160-275	тел/DSL/Eth
SUINT2200LCD2U	2200/1980	8 C13 +1 C19 2 группы: (3xC13)+(C19+2xC13)	USB, RS-232	160-288	тел/DSL/Eth
SUINT3000RTXL2U	3000/2400	8 C13 + 2 C19 2 группы X 4 розетки C13	USB, RS-232	160-288	-
SUINT3000LCD2U	3000/2700	8 C13 + 2 C19 2 группы X (3xC13+C19)	USB, RS-232	160-288	тел/DSL/Eth
SUINT3000RTXL3U	3000/2400	8 C13 + 2 C19 2 группы X 4 розетки C13	USB, RS-232	160-275	-

**НОВИНКА!**  
**НОВИНКА!**  
**НОВИНКА!**

# Он-Лайн ИБП

3 кВА, универсальное исполнение



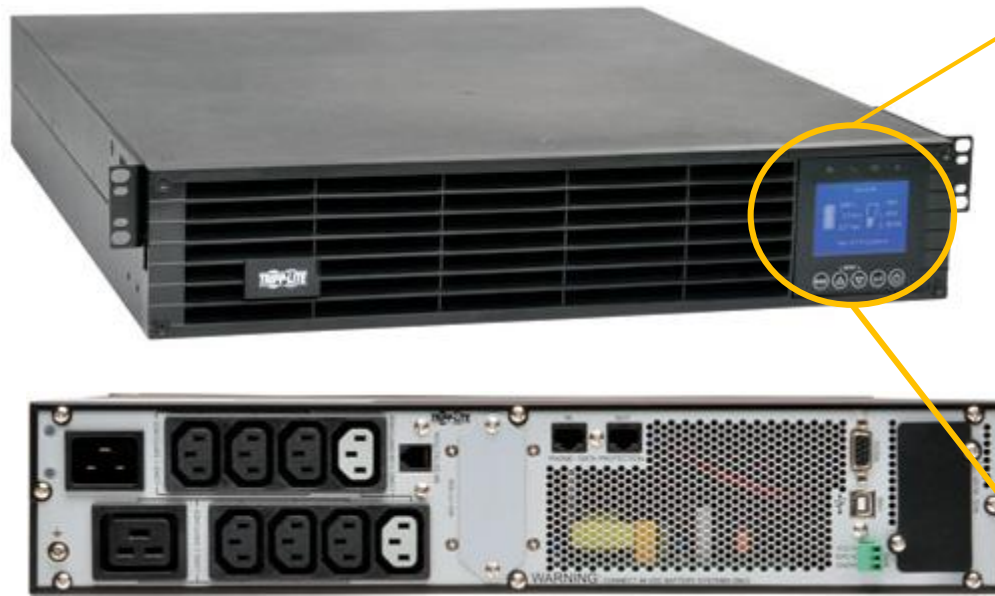
3кВА/2,7кВт  
8 С13 + 2 С19

Две переключаемые группы нагрузок, по 4  
выходных розетки типа С13 в каждой  
Батареи на 6 мин при 2500Вт  
160В (120В<33%) – 288В

**НОВИНКА!**  
**НОВИНКА!**  
**НОВИНКА!**

# Он-Лайн ИБП

2,2 кВА, универсальное исполнение



2,2кВА/1,99кВт  
8 C13 + 1 C19

Две переключаемые группы нагрузок:

3xC13 и 2xC13+C19

Батареи на 4.3 мин при 1980Вт  
160В (120В<33%) – 288В

# Он-Лайн ИБП 6кВА 1:1



SU6000RT4UHVH

6кВА/5,4кВт (0,9PF)

Жесткое входное подключение

Высота 4U

Жесткий выход (HW)/ 4xC19 (G)

Ручной байпас

2 коробки в поставке – силовой модуль SU6000RT4UHVPM и блок распределения SUPDMB6KHW (\*HW) или SUPDMB6KIEC (\*G)



SU6000RT4UHVH



# SmartOnline 8-10кВА – ИБП с ВОЗМОЖНОСТЬЮ «горячей» замены



[SU10000RT3UG](#)

[SU8000RT3UG](#)

- кабельное входное подключение
- PDU – на выходе, 6x16A



[SU10KRT3UHV](#) – жесткий вход/выход

[SU8000RT3UHW](#) - жесткий вход/выход

# Он-лайн ИБП (8-10кВА)

## 1. Силовой модуль

SU10000RT3UPM

SU8000RT3UPM



## 3. Батарейный модуль

BP240V10RT3U

## 2. Панель подключения и распределения питания

SUPDMB710HW для “HV”, “HW”

SUPDMB710IEC для “G”

# Он-Лайн ИБП 12кВА 1:1

Жесткое входное подключение  
Высота 8U (2x4U)  
Жесткий выход (HW)  
Ручной байпас

6 кВА/5,4кВт N+1/1+1  
12кВА/10.8 кВт





# Он-Лайн ИБП 16-20кВА 1:1

8 кВА/7,2кВт N+1/1+1  
16кВА/14.4 кВт

10 кВА/9кВт N+1/1+1  
20кВА/18 кВт



SU16KRTG SU20KRTG



SU16KRTHW SU20KRTHW

Жесткое входное подключение  
Высота 12U (4x3U)  
Жесткий выход (HW)/ 8xC19 (G)  
Ручной байпас

# Он-Лайн ИБП

Защита критически важных приложений и процессов и оборудования, чувствительного к параметрам электропитания

**3-фазные  
3:3  
Модульные**

**SU20KX  
SU40KX  
SU60KX  
SU80KX**

**Модульная система**  
**Резервирование N+0,N+1,N+2...**  
**Параллельная работа (4 ИБП)**  
**IGBT-технология**  
**Внешние батарейные шкафы**  
**КНИ<3% - запас мощности ДГУ 10-15%**  
**Автоматический внутренний  
и ручной байпасы**  
**Задаваемые значения входного/  
выходного напряжения**  
**Бесплатное ПО PowerAlert**  
**LCD-Дисплей**  
**Кнопка EPO**  
**«Холодный старт» от батарей**  
**Коэффициент мощности 0.8**



# Он-Лайн ИБП

Защита критически важных приложений и процессов и оборудования, чувствительного к параметрам электропитания

**3-фазные**

**3:3**

**Модульные**

**SU80KX2**

**SU100KX2**

**SU120KX2**

Модульная система с «горячей» заменой  
Резервирование N+0,N+1,N+2...

Параллельная работа (4 ИБП)

IGBT-технология

Внешние батарейные шкафы

КНИ<3% - запас мощности ДГУ 10-15%

Автоматический внутренний  
и ручной байпасы

Задаваемые значения входного/  
выходного напряжения

Бесплатное ПО PowerAlert

LCD-Дисплей

Кнопка EPO

«Холодный старт» от батарей

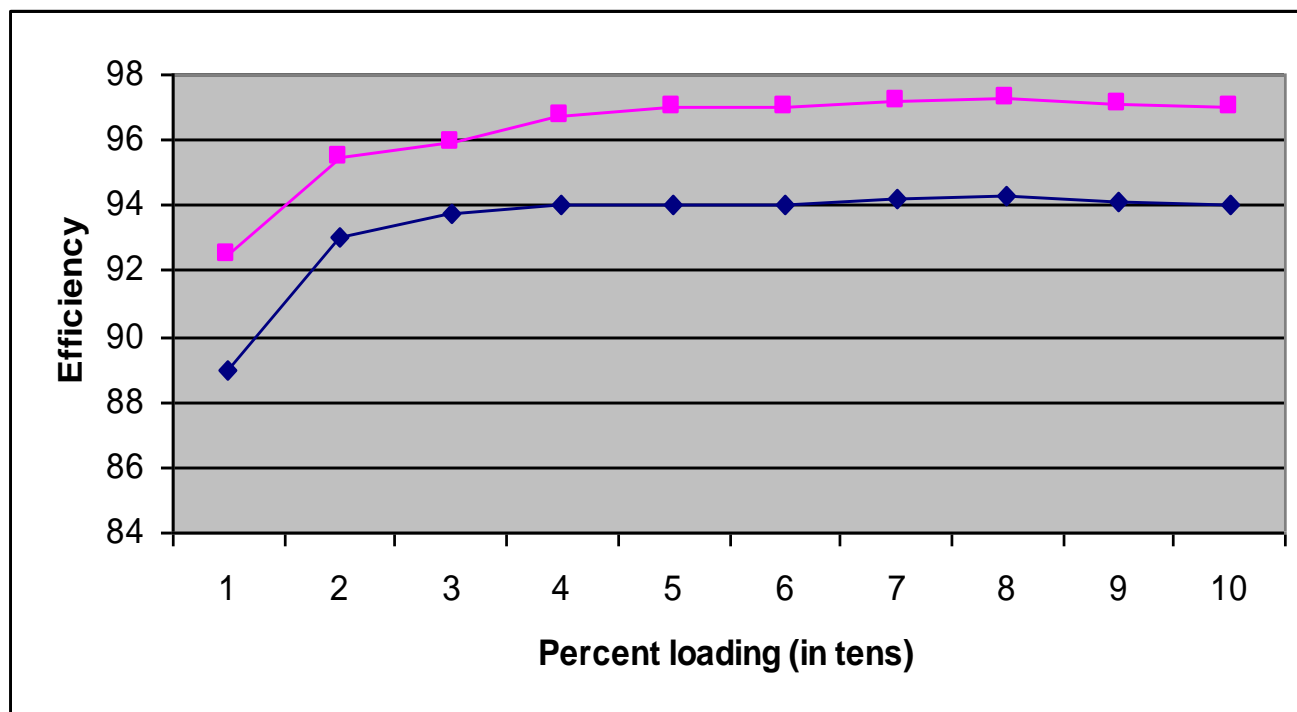
Коэффициент мощности 0.8



# Основные особенности

- Модульность
- Работа в параллель для резервирования или наращивания мощности
- Коэффициент искажений входной сети  $< 3\%$
- Диапазон входного напряжения 276-475В
- Цифровая обработка сигналов (DSP)
- Эффективность (АС-АС)  $> 94\%$
- Регулируемая мощность зарядного устройства
- Входной коэффициент мощности  $> 95\%$
- Перегрузка 125% 10 мин, 150% - 1 мин.
- Ручной сервисный байпас

# Эффективность (КПД)



97% Экономичный режим

94% Режим Он-Лайн

**Высокий КПД >94% в интервале 35-100% нагрузки**

# Новые батарейные кабинеты

---



**BP480V200**



**BP480V300**  
**BP480V400**



**BP480V500**



# Стабилизаторы напряжения

- Автоматическая регулировка напряжения
- Устранение скачков напряжения
- Устранение шумов в линии питания

LR604 – 600Вт (3 С13)

LR1000 – 1000Вт (2 С13)

LR2000 – 2000Вт (2 С13)



**TRIPP-LITE**  
POWER PROTECTION



# Сетевые фильтры

**Protect It!** – серия сетевых фильтров с защитой линии передачи данных тел/факс/модем или USB портов (зависит от модели)





Во второй части:

- Шкафы и стойки
- Управление питанием
- Управление нагрузкой

