

ИБП Pulsar Evolution

МОЩНОСТЬЮ
от 500 до 3000 Вт

Очередной ВИТОК ЭВОЛЮЦИИ

Сверхкомпактные средства защиты электрического питания, предназначенные для серверов, запоминающих устройств и сетевого оборудования

Источники бесперебойного питания (ИБП) Pulsar Evolution в блочном или стоечном исполнении обеспечивают высокоэффективное бесперебойное питание администраторам вычислительной сети.

► Компактность при широком наборе вариантов установки:

- монтируемые в стойку сверхкомпактные модели: мощностью от 500 до 1500 ВА (высота 1U); мощностью от 2200 до 3000 ВА (высота 2U);
- множество вариантов установки в зависимости от вида модели.

► Высокая работоспособность:

- резервирование источника питания при наличии модуля Pulsar STS;
- увеличенное время резервирования с дополнительными батарейными модулями высотой 2U;
- использование высокочастотной технологии с синусоидальным выходом и широким диапазоном входных напряжений;
- “горячая” замена батарей.

► Новейшие средства управления:

- USB и последовательный порты в стандартной комплектации;
- дистанционное управление на базе SNMP и Web-протоколов;
- программируемые выводы для дистанционной перезагрузки и управления временем резервирования.



THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

MGE
UPS SYSTEMS

Модель, которую Вы ждали

Развитие современных вычислительных сетей идет по двум направлениям: ужесточение требований со стороны практических приложений и непрерывно увеличивающаяся плотность монтажа оборудования.

В результате происходит рост потребности в надежных, сверхкомпактных устройствах защиты питания вычислительных сетей.

Учитывая данную потребность, компания MGE UPS SYSTEMS выпустила модель **Pulsar Evolution** – эффективное сверхкомпактное устройство защиты питания, предназначенное для сетевого оборудования, серверов, монтируемых в оптимизированные и стандартные стойки и серверов блочного исполнения, а также сетевых систем хранения данных.



Модуль Pulsar Evolution блочного исполнения: мощность 800, 1100, 1500 ВА



Модуль Pulsar Evolution Rack 1U: мощность 500, 800, 1100, 1500 ВА
Модуль Pulsar Evolution Rack 2U/блочного исполнения: мощность 2200 и 3000 ВА

Руководство по выбору

Оборудование	Лучший выбор
Устанавливаемое в стойку или наращиваемое сетевое оборудование Индивидуальная или групповая защита концентраторов, коммутаторов, маршрутизаторов	Pulsar Evolution Rack 500/800/1100/1500
От 1 до 20 серверов, устанавливаемых в стойки	Pulsar Evolution Rack 500/800/1100/1500/2000/3000/3000XL
Сетевое запоминающее устройство (NAS/SAN)	
– Сетевые подсистемы хранения данных	Pulsar Evolution Rack 500/800/1100/1500
– Полные сетевые системы хранения данных	Pulsar Evolution Rack 2200/3000/3000XL
От 1 до 10 серверов блочного типа	Pulsar Evolution блочного исполнения 800/1100/1500/2000/3000/3000XL
Увеличенное время резервирования	
Телекоммуникационное оборудование	Pulsar Evolution 2200 и 3000 с 1–3 дополнительными модулями EXB до 2 часов при 3000 ВА или до 4 часов при 1500 ВА
	Pulsar Evolution 3000XL с 4–12 дополнительными модулями EXB до 4,5 часов при 3000 ВА или до 10 часов при 1500 ВА

Различные варианты установки

Модуль **Pulsar Evolution** является не только самым компактным устройством, поставляемым на рынок – он также предлагает широчайший выбор вариантов установки.

Каждый ИБП комплектуется всеми необходимыми для монтажа аксессуарами.



Модель **Pulsar Evolution 500** стоечная, наращиваемая, блочное исполнение или монтируется на стене.



Модель **Pulsar Evolution Tower 800/1100/1500**: блочного исполнения: вертикальная или плоская.



Модель **Pulsar Evolution Rack 800/1100/1500** стоечная: в стойку или наращиваемая.



Модель **Pulsar Evolution Rack/Tower 2200/3000** единственная модель одновременно блочного исполнения и в стойку 2U.

Эффективность и высокая работоспособность

► Качество питания

В модуле **Pulsar Evolution** используется новая высокочастотная линейно-интерактивная технология, обеспечивая сверхкомпактность ИБП, который формирует на выходе синусоидальное напряжение с коррекцией колебаний и предлагает широкий спектр входных напряжений (150 В–294 В).

Программа UPS-Driver, входящая в комплект поставки каждого ИБП, позволяет регулировать основные рабочие параметры, обеспечивая тем самым совместимость с различными условиями эксплуатации, и в первую очередь это касается разброса входных напряжений и чувствительности ИБП.



► Высокая работоспособность

– Резервирование питания при наличии модуля Pulsar STS

Для получения преимуществ защиты питания за счет резервирования два ИБП Pulsar Evolution могут быть объединены через модуль Pulsar STS высотой 1U для получения сверхкомпактного высокоэффективного варианта источника питания. Так, например, пространство, необходимое для размещения в стойке двух ИБП Pulsar Evolution 1500 Rack, обеспечивающих резервирование по питанию через модуль Pulsar STS, ограничивается высотой 3U.



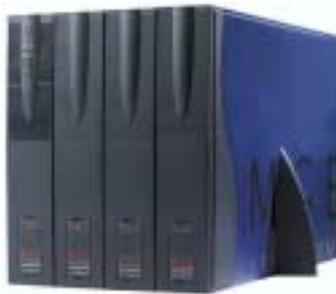
– “Горячая” замена батарей

Кроме всего прочего, батареи любой модели ИБП **Pulsar Evolution** могут легко заменяться со стороны передней панели без выключения защищаемого оборудования.



► Увеличенное время резервирования

ИБП **Pulsar Evolution 2200** и **3000** могут подключаться к 1–3 дополнительным модулям EXB в блочной или стоечной конфигурации. Для получения сверхпродолжительного времени действия резервного питания, превышающего 4 часа, модуль **Pulsar Evolution 3000XL** поставляется вместе с мощным зарядным устройством, которое позволяет подключать от 4 до 12 модулей EXB или батарей заказной конфигурации.

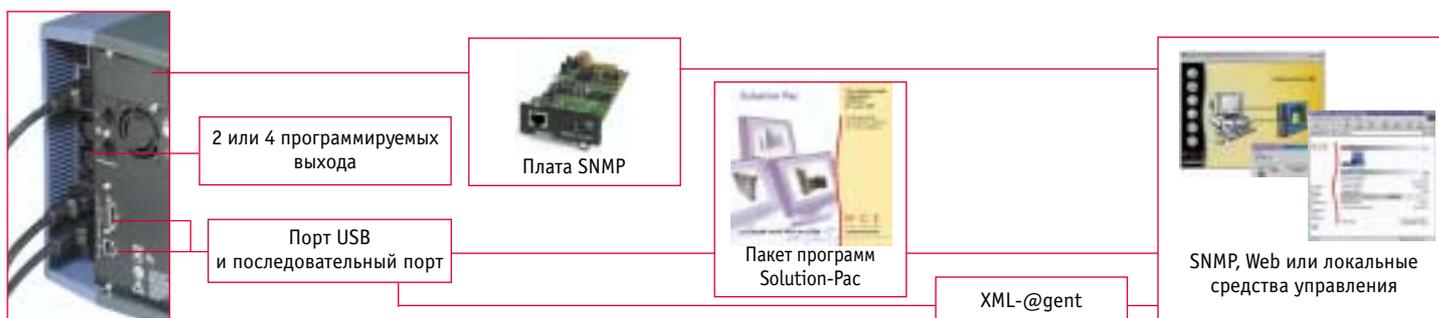


Управление на месте или на расстоянии

ИБП **Pulsar Evolution** оснащается портом USB и последовательным портом, обеспечивающими совместимость с существующими и перспективными устройствами. Пакет программ Solution-Pac, бесплатные обновления которого могут быть получены через наш Web-сайт по

адресу www.mgeups.com, предлагает новейшие средства управления питанием, конфигурация которых лежит в диапазоне от защиты одного или нескольких серверов до дистанционного управления через Web-сервер.

И последнее, но не менее важное замечание касается того, что ИБП Pulsar Evolution оснащаются 2 или 4 программируемыми выводами, которые могут быть использованы для дистанционного перезапуска сетевых устройств и увеличения времени резервирования для наиболее важного оборудования.



Технические характеристики

ИБП Pulsar Evolution	500	800	1100	1500	2200	3000/3000XL
Мощность (ВА/Вт)	500/350	800/560	1100/700	1500/1000	2200/1540	3000/2000
Конфигурация	Стойка 1U	Мини-блок и стойка 1U			Универсальная блок/стойка 2U	
Варианты установки	В стойку, наращиваемая, вертикальная тумба или настенная	Вариант мини-блока: вертикальный или горизонтальный Вариант стойки: в стойку или наращиваемая			В стойку, наращиваемый вертикальный блок с подставкой	
Количество выводов IEC 320	4	4	4	4	8	8
Включая выходы Powershare	2	2	2	2	2 x 2	2 x 2
Дополнительные батареи (модули EXB)	-	-	-	-	От 1 до 3 модулей EXB (от 1 до 12 для 3000XL)	
Рабочие характеристики						
Технология	Высокочастотная линейно-интерактивная технология					
Автоматическая регулировка напряжения	Усилитель/регулятор уровня сигнала					
Выходной сигнал напряжения	Синусоидальный сигнал					
Диапазон входного напряжения	160 В/294 В с регулировкой до 150 В/294 В через поставляемый UPS-Driver					
Частота	Автоматически выбираемая, 50/60 Гц					
Выходное напряжение на батареях	230 В (с регулировкой до 200/220/240 В через поставляемый программный UPS-Driver)					
Свойства						
Автоматическая проверка батарей	Еженедельная (интервал регулируется через поставляемый программный UPS-Driver)					
"Горячая" замена батарей	▶	▶	▶	▶	▶	▶
Холодный запуск	▶	▶	▶	▶	▶	▶
Защита от полной разрядки	▶	▶	▶	▶	▶	▶
UPS-Driver для Windows	Устанавливаемые параметры: допуски на входное напряжение, чувствительность, проверка батарей, условия включения/выключения					
Защита информационных линий	Защита от перенапряжения для сетевого соединения R145					
Управление/мониторинг сети						
Средства коммуникации	1 порт USB + 1 последовательный порт					
Поставляемые программы (компакт-диск Solution-Pac)	Включая программу локального управления и прокси-агенты SNMP для Windows 2000/NT/98 Linux, Netware, OpenServer, Unixware, SUN Solaris, IBM AIX, HP UX, Compaq Tru64 и т. д.					
Мониторинг на базе Web-сервера	XML-@gent (октябрь 2001 г.)					
Отдельное гнездо	1 гнездо для SNMP-платы или платы информации о состоянии					
Дистанционный мониторинг	Дополнительный дисплей дистанционного управления UPS Control					
Стандарты						
Техника безопасности	EN 50091-1-1/EN60950(RD), IEC 60950, TUV GS-Mark					
Электромагнитная совместимость	EN 50091-2, EN 50022/B, IEC 62040-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3					
Проектирование, изготовление и обслуживание	ISO 9001					
Маркировка и сертификация	CE, TUV GS-Mark					
Дополнительная гарантия						
3-летняя расширенная гарантия	Дополнительная гарантия + договор (в зависимости от страны)					

Размеры, вес и номера	500	800	1100	1500	2200	3000/3000XL
Размеры блока (мм)	-	150x237x415		150x237x483	-	-
Размеры стойки (мм)	44(1U)x438x353	44(1U)x438x499		44(1U)x438x522	88(2U)x438x640	
Вес блока/стойки (кг)	- / 9	10,5/15,5	11,5/16	15/19	33,9	36,5 (XL: 20,8)
Вес модуля EXB	-	-	-	-	-	41,9
Приспособления, поставляемые вместе со стоечным вариантом:	Съемные и переставляемые кронштейны для 19-дюймовой стойки, универсальные телескопические направляющие, комплект монтажных приспособлений, заднее крепление, система крепления кабелей					
Номер блока	-	66226	66228	66230	-	-
Номер стойки	66225	66227	66229	66231	-	-
Номер комбинации блока и стойки	-	-	-	-	66232	66233/66234
Номер модуля EXB	-	-	-	-	-	66235

Модель Pulsar Evolution 3000

Переставляемый логотип и крышка доступа к батареям

Порт связи USB

Порт связи RS232

Автоматическое распознавание дополнительных батарей

Защита информационной линии

Гнездо для дополнительных плат связи

Подключение дополнительных батарейных модулей

Потребляемая мощность

Полный интерфейс пользователя
- на вход переменного тока/на батарею
- режим бустера/федера
- состояние программируемых выводов
- требуется замена батарей или неисправность ИБП

Уровень зарядки батареи

Группа из 4 выводов для подключения оборудования + 2 группы из 2 программируемых выводов

MGE UPS SYSTEMS

ПОСТАВЩИК ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Headquarters
140, avenue Jean Kuntzmann
IRST - Montbonnot Saint Martin
38334 St Ismier Cedex - France
Tel. (33) (0) 4 76 18 30 00

103918 Москва,
Газетный пер., 5
тел.: (095) 937 67 62
факс: (095) 937 67 63



MGE 0408 - UKO

Поскольку стандарты, спецификации и конструкция могут претерпевать изменения, просьба обращаться за подтверждением сведений, указанных в настоящем издании.
Права на все указанные товарные знаки принадлежат их владельцам. Издание: MGE UPS SYSTEMS, ноябрь 1999 г. - Дизайн: В SYLVAIN - Фото: Lucy in the Sky, ADN Communications.