

Интеллектуальные PDU (БРП) ATEN для центров обработки данных



Компания ATEN, основанная в 1979 году, стремится предоставлять реальные решения для центров обработки данных, среди которых современные решения Green Energy для интеллектуального управления питанием. Являясь специалистами по блокам распределения питания (БРП) для ЦОД, мы создали целый ряд стандартных и модульных стоечных PDU типа 1U и 0U, соответствующих требованиям большинства ЦОД. Компании ATEN предлагает профессиональные решения для достижения максимальной эффективности использования энергии. Только наличие точных измерений и точных данных позволяет ЦОД разрабатывать эффективные стратегии и внедрять технологии снижения энергопотребления.

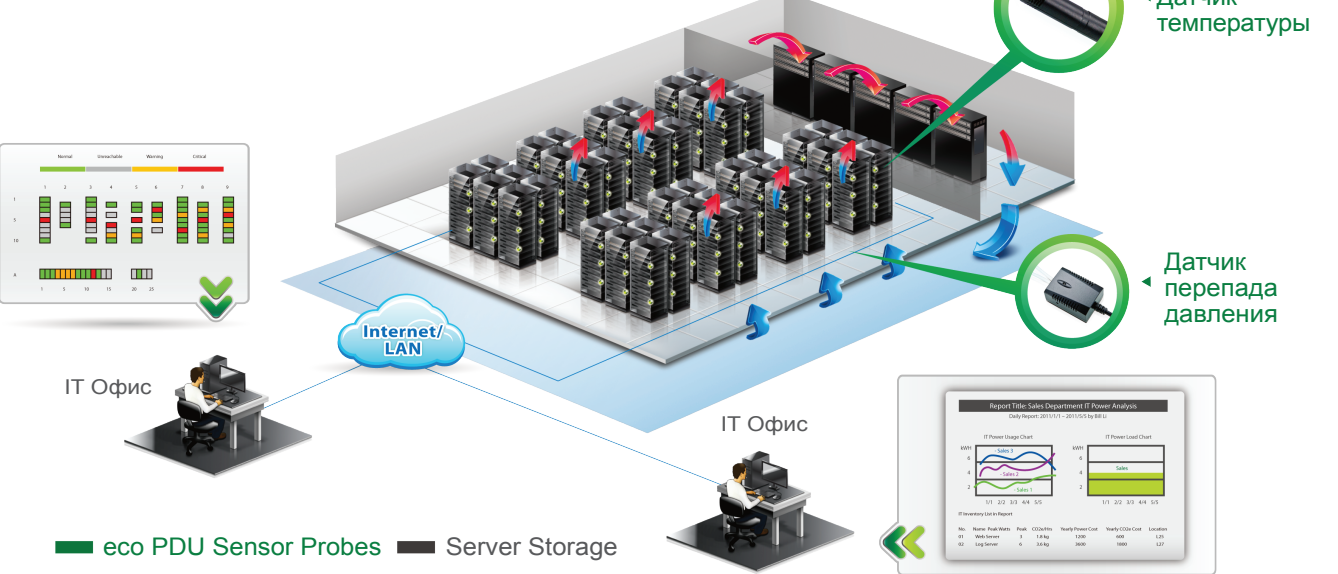
- Основные функции PDU (БРП) :
- Удаленное управление питанием на уровне розеток
 - Мониторинг в режиме реального времени
 - Упреждающая защита от перегрузок (POP) (PDU PE6/PE8 серий)
 - Отчеты с помощью программного обеспечения eco Sensors

Сравнение PDU (БРП)

	Energy PDU	eco PDU				eco PDU		
	Базовые 0U БРП (монтаж в стойку)	Интеллектуальные 1U БРП (монтаж в стойку)				Интеллектуальные 0U БРП (монтаж в стойку)		
Модель	PE1216 PE1324	PE5108 PE5208	PE6108 PE6208	PE8108 PE8208	PE5221 PE5324 PE5342T	PE6216 PE6324 PE6324L	PE7324	PE8216 PE8324
Мест в стойке	0U	1U	1U	1U	0U	0U	0U	0U
Кол-во розеток	16, 24	8	8	8	21,24,42	16, 24	24	16, 24
Удаленное управление питанием		.	.	.	.	.	.	.
Измерение	Блок розеток, через EC1000	Блок розеток		Порозеточно	Блок розеток		Порозеточно	
Мониторинг окружающей среды	Через EC1000	.	.	.	.	.	.	.
Поддержка ПО ecoSensors	Через EC1000	.	.	.	.	.	.	.
Упреждающая защита от перегрузок (POP)		.	.	.	.	.	.	.
Датчик двери						.	.	.

Программное обеспечение eco Sensors разработано для использования с PDU (блоками распределения электроэнергии) ATEN и обеспечивает повышение эффективности энергопотребления ЦОД. ПО eco Sensors взаимодействует с оснащенными датчиками PDU и предоставляет средства оценки, диагностики и анализа возможностей экономии электроэнергии. Рекомендации, формируемые оснащенной датчиками системой, позволяют оптимизировать потребление электроэнергии для ее экономии без ущерба для надежности ИТ-оборудования.

Установка



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Датчики температуры и влажности

Номер по каталогу	Датчик	Точность
EA1140	Температура	1°C
EA1240	Температура/влажность	1°C, 3% отн. влажн.
EA1340	Перепады давления/температура	1°C, 10 Па
EA1440	Фотодатчик дверцы	
EA1441	Индуктивный концевой датчик дверцы	
EA1442	Геркон дверцы	

Комплект для монтажа

Установка сбоку

2X-016G

2X-018G

Держатели кабелей

Применение Lok-U-Plug

Навесная установка

Блок распределения питания
Energy PDU

PE1216 / PE1324

Базовые блоки распределения питания серии Energy PDU оснащены 16 и 24 розетками переменного тока, подключение к системе на основе Energy Box EC1000 позволяет отслеживать ток и условия работы Energy PDU в реальном времени с передней панели EC1000 в стойке, либо удаленно – с помощью веб-интерфейса.



PE1216, 16-розеточный БРП



PE1324, 24-розеточный БРП

Модель	Стойко место	Входное напряжение	Макс сила тока	Входной штекер	Количество блоков розеток	Розетки	Управление розетками	Измерение
PE1216G	0U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	16 x IEC320 C13	нет	По блокам розеток (через EC1000)
PE1324G	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	24 x IEC320 C13	нет	По блокам розеток (через EC1000)

Интеллектуальные PDU
высота 1U

PE5108 / PE5208 / PE6108 / PE6208 / PE6208AV
PE7108 / PE7208 / PE8108 / PE8208 / PE8208AV



ECO PDU ATEN обеспечивают безопасное, централизованное и интеллектуальное управление энергопотреблением (включением, выключением, перезагрузкой), а также позволяют контролировать состояние окружающей среды в помещении посредством датчиков и обеспечивают удаленное управление энергопотреблением практически из любого места посредством подключения TCP/IP.



PE6108G

Модель	Стойко место	Входное напряжение	Макс сила тока	Входной штекер	Количество блоков розеток	Розетки	Управление розетками	Измерение
PE5108G	1U	100-240V	10A	IEC 60320 C14	1 x 10A	8 x IEC320 C13	нет	Блок розеток
PE5208G	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	нет	Блок розеток
PE6108G	1U	100-240V	10A	IEC 60320 C14	1 x 10A	8 x IEC320 C13	да	Блок розеток
PE6208G	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	да	Блок розеток
PE6208AV	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	8 x IEC 320 C13	да	Блок розеток
PE7108G	1U	100-240V	10A	IEC 60320 C14	1 x 10A	8 x IEC320 C13	нет	Розетка
PE7208G	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	нет	Розетка
PE8108G	1U	100-240V	10A	IEC 60320 C14	1 x 10A	8 x IEC320 C13	да	Розетка
PE8208G	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	да	Розетка
PE8208AV	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	8 x IEC 320 C13	да	Розетка

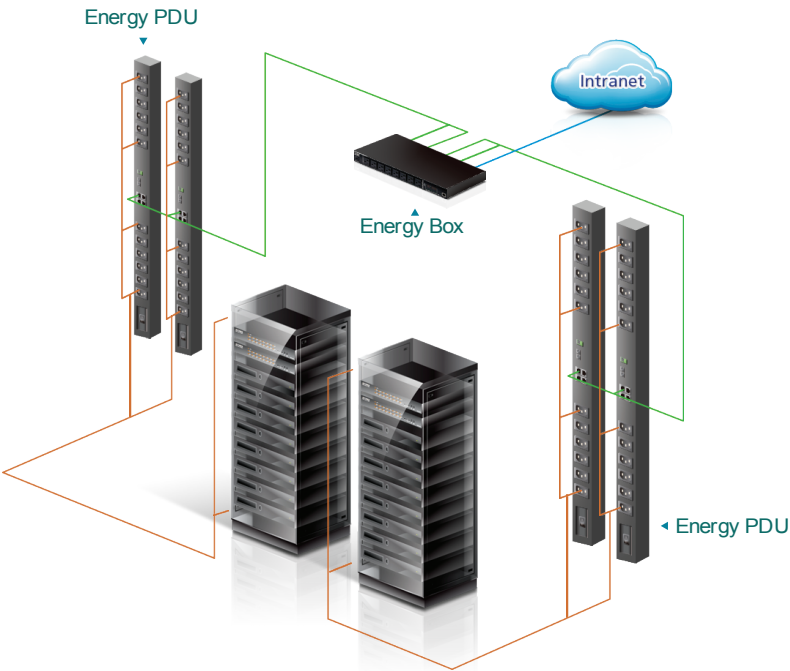
Устройство интеллектуального мониторинга питания
в реальном времени
Energy box



EC1000

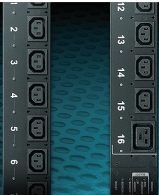
EC1000 Energy Box является новейшим решением в области интеллектуального управления энергопотреблением из линейки NRGence™ компании ATEN. Это интеллектуальное экономически эффективное решение для мониторинга блоков распределения питания Energy PDU от ATEN, отвечающее за безопасное, эффективное и экономичное управление питанием.

EC1000	
Питание	БП 5V (1.8m)
Контроль мощности	4 x Порта датчиков тока
Датчики	4 x Датчика окружающей среды
LAN	1 x RJ-45 со светодиодами
Диапазон измерения	100-240V; 50/60Hz;
	0A to 32A (на порт)
	разрешение ЖК Дисплея 0.1A
Погрешность: +/-0.1A@0~1A, +/-1%@>1A	



Интеллектуальные PDU
высота 0U

PE5221T / PE5342T
PE6216 / PE6324L / PE7324
PE8216 / PE8324



NRGence eco PDU обеспечивают безопасное, централизованное, интеллектуальное управление питанием (включение, выключение, перезагрузка) оборудования центра обработки данных (серверы, системы хранения данных, KVM переключатели, сетевые устройства, устройства с последовательным интерфейсом данных и т.д.), а также возможность мониторинга за состоянием окружающей среды с помощью датчиков.



PE8216

Модель	Стойко место	Входное напряжение	Макс сила тока	Входной штекер	Количество блоков розеток	Розетки	Управление розетками	Измерение
PE5221T	0U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	18 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	нет	Блок розеток
PE5342TG	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	36 x IEC320 C13 + 6 x IEC320 C19	нет	Блок розеток
PE6216G	0U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19	да	Блок розеток
PE6324LG	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	да	Блок розеток
PE7216G	0U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19	нет	Розетка
PE7324G	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	нет	Розетка
PE8216G	0U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19	да	Розетка
PE8324G	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	да	Розетка
PE8324G	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	20 x IEC320 C13 + 4 x IEC320 C19	да	Розетка