Simply Better Connections

PG95230

20A/16A 30-розеточный 3-фазный блок распределения питания с функцией измерения

Simply Better Connections

Для поддержания бесперебойной работы в центре обработки данных или серверной устойчивая энергоэффективность может иметь решающее значение. Реализация эффективного управления питанием часто требует усовершенствований как на аппаратном, так и на программном уровне. Поскольку растет тенденция к использованию 3-фазного питания из-за его эффективности в производстве, передаче и распределении электроэнергии, компания ATEN представляет свою новейшую серию блоков распределения питания (БРП), получившую индекс PG. Они доступны в конфигурациях розеток IEC, а для соответствия требованиям растущего спроса на электропитание ИТ-оборудования с высокой плотностью размещения в серверных и центрах обработки данных, спроектированы в корпусе высотой 0U. Блок распределения питания PG95230 оснащен процессором ARM Cortex-A8 и 30 выходными портами розеток, обеспечивающими питание всего подсоединенного оборудования менее чем за 10 секунд после подключения. Он предоставляет наиболее точные данные о потреблении энергии в кВтч (+/-1%) для предварительного отслеживания, улучшения заведенного порядка энергопотребления и дальнейших стратегических линий. Как энергосберегающий продукт, PG95230 предназначен для обеспечения более низкого энергопотребления в соответствии с передовой практикой в сетевой инфраструктуре, обеспечивая при этом сокращения выбросов CO2 до 70,65 кг (эквивалент потребляемой мощности 131,4 кВт), снижению затрат на электроэнергию и налогов на выбросы углерода, которые необходимо оплачивать ежегодно.

kWh +/- 1%
kWh Metering Precision

3-Phase Power

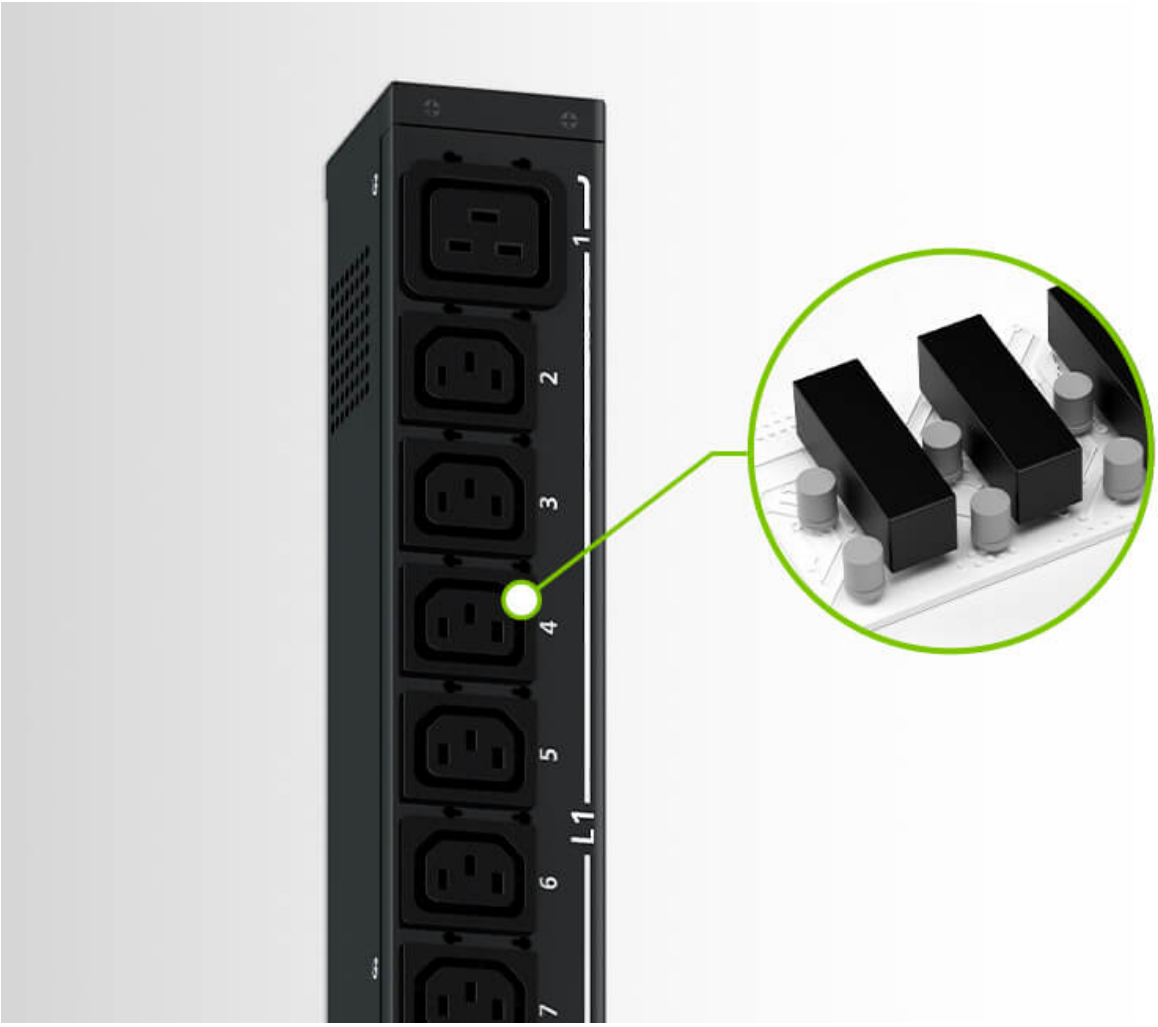
A8
ARM Cortex-A8 Processor

Network Redundancy

Power Monitoring

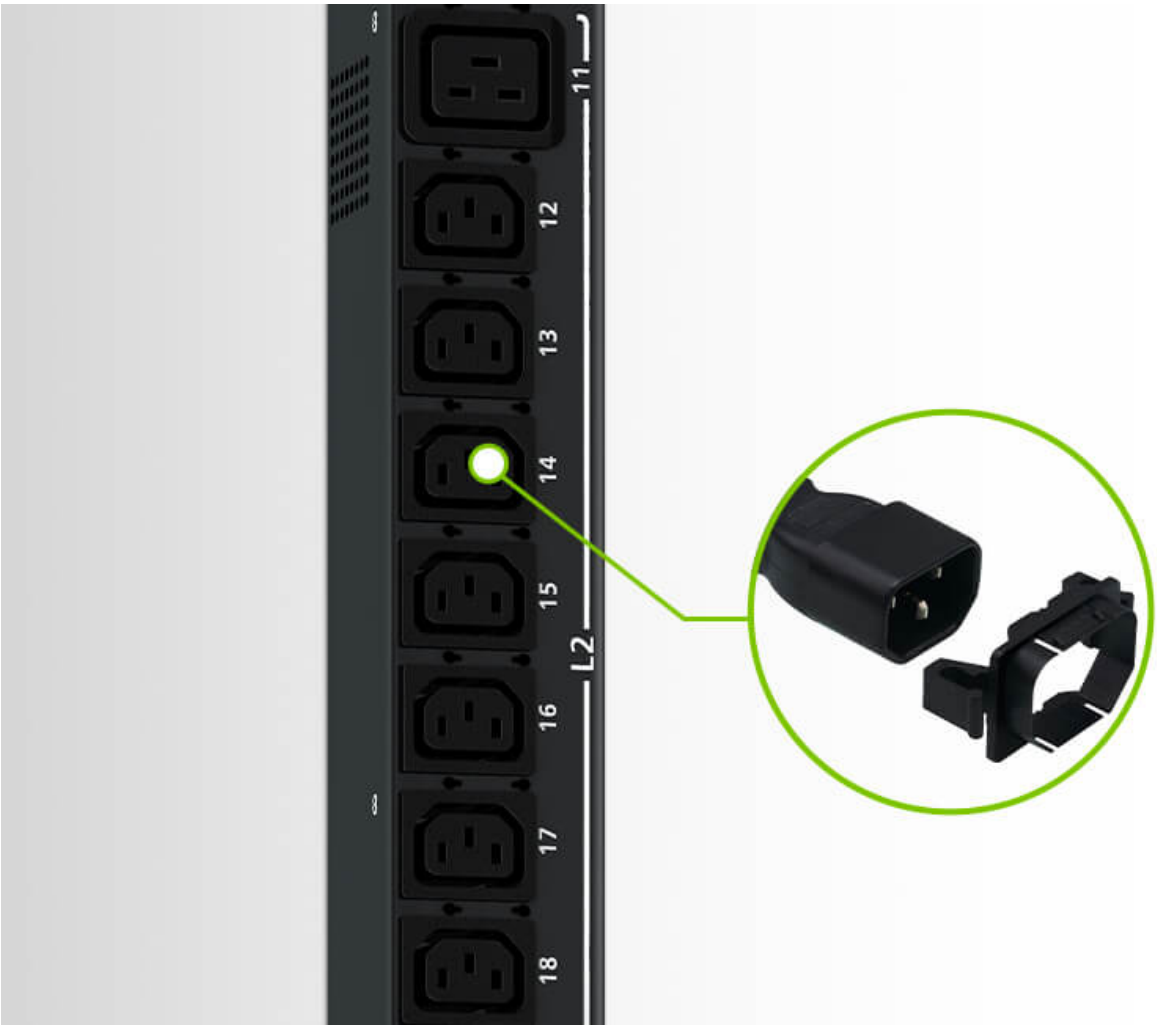
Environmental Monitoring

Console Panel Color Coding



Энергосберегающее реле

Благодаря встроенным энергосберегающим реле – подтипу электромагнитного переключателя – управление большой величиной тока становится простым, что по сравнению с моделями без энергосберегающих реле приводит к годовой экономии потребляемой мощности 131,4 кВт на 30–розеточный БРП. Кроме того, распределение электроэнергии будет оставаться функциональным и непрерывным даже в случае сбоя, что обеспечивает отличное время безотказной работы для оптимизации надежности системы.



Повышение надежности соединения

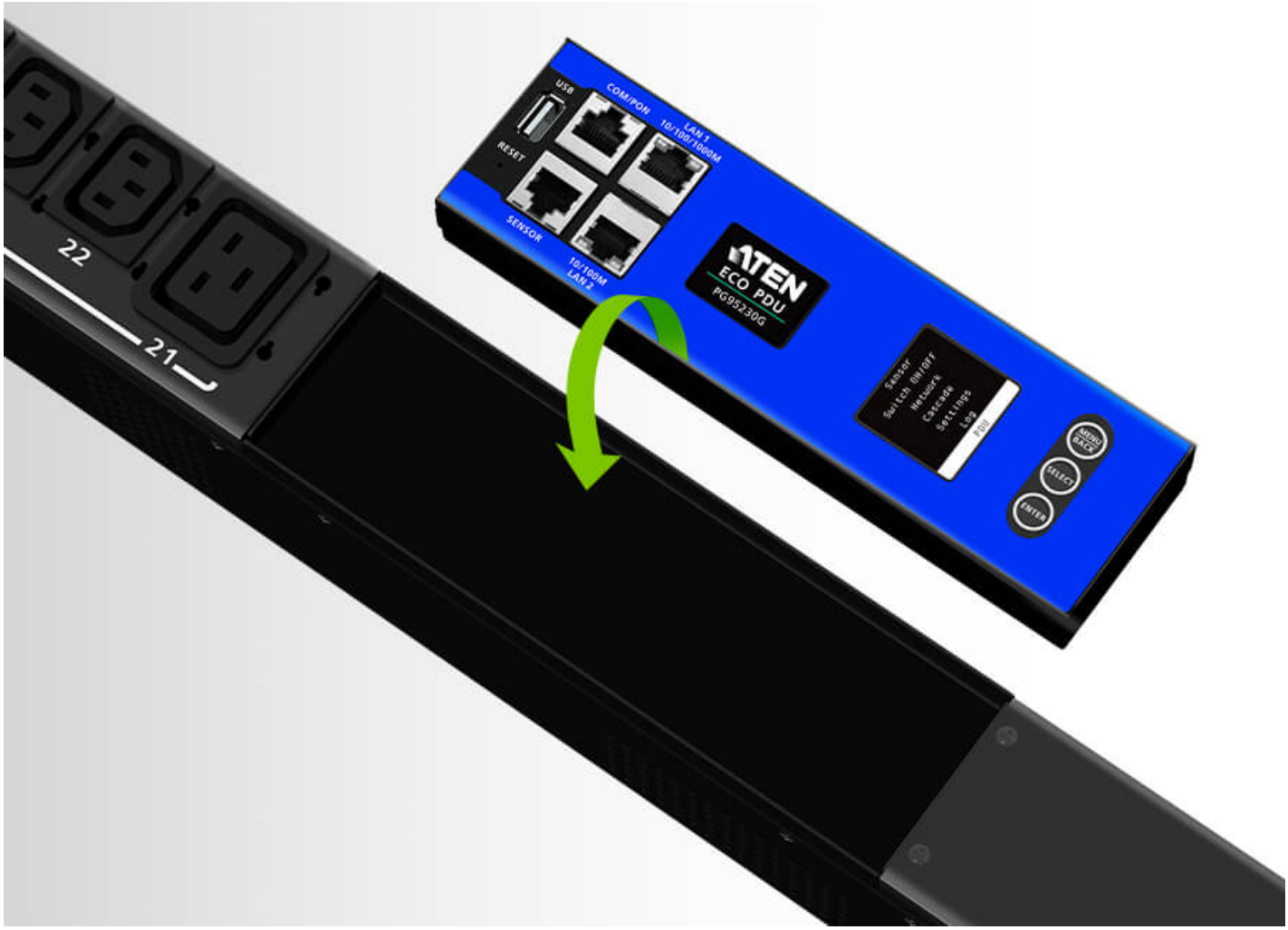
Розетки могут быть защищены надежным фиксатором, предотвращающим отсоединение шнура питания из-за вибрации или человеческих ошибок.

ЖК-дисплей для оповещения в реальном времени

На ЖК-дисплее с подсветкой могут отображаться предупреждения, информирующие пользователей о неожиданных состояниях питания.

Функция замены «налету»

Операционная панель с ЖК-дисплеем поддерживает замену «налету» и может быть снята и заменена без отсоединения критически важной подключенной нагрузки.


USB
RESET
COM/POW
LAN 1
10/100/1000M
SENSOR
10/100M
LAN 2
ECO PDU
PG95230G
Sensor
Switch ON/OFF
Network
Cascade
Settings
Log
Full
MENU BACK
SELECT
ENTER
22
21

Два порта LAN для организации масштабируемой сети

PG95230 оснащен двумя портами LAN (например, Интернет и Интранет), поддерживающими Ethernet-соединение со скоростью до 1 Гбит/с с возможностью создания каскадных подключений до 64 БРП. Это позволяет избежать расходов на установку дополнительных сетевых коммутаторов для объединения сетевых подключений, экономя при этом больше места в стойке для размещения большего количества ИТ-оборудования в расширяемой сети.

Датчики окружающей среды

Порт датчика с разъемом RJ-45 позволяет подсоединить до 8 датчиков окружающей среды (путем последовательного подключения) для мониторинга и управления температурой, влажностью, потоком воздуха, перепадом давления воздуха и утечками, а также для оповещения о потенциальных угрозах.

USB
COM/PON
LAN 1
10/100/1000M
RESET
SENSOR
10/100M
LAN 2
ECO PDU
PG95230G
Sensor
Switch ON/OFF
Network
Cascade
Settings
Log
PDU
MENU
BACK
SELECT
ENTER

Гибкая работа в сети

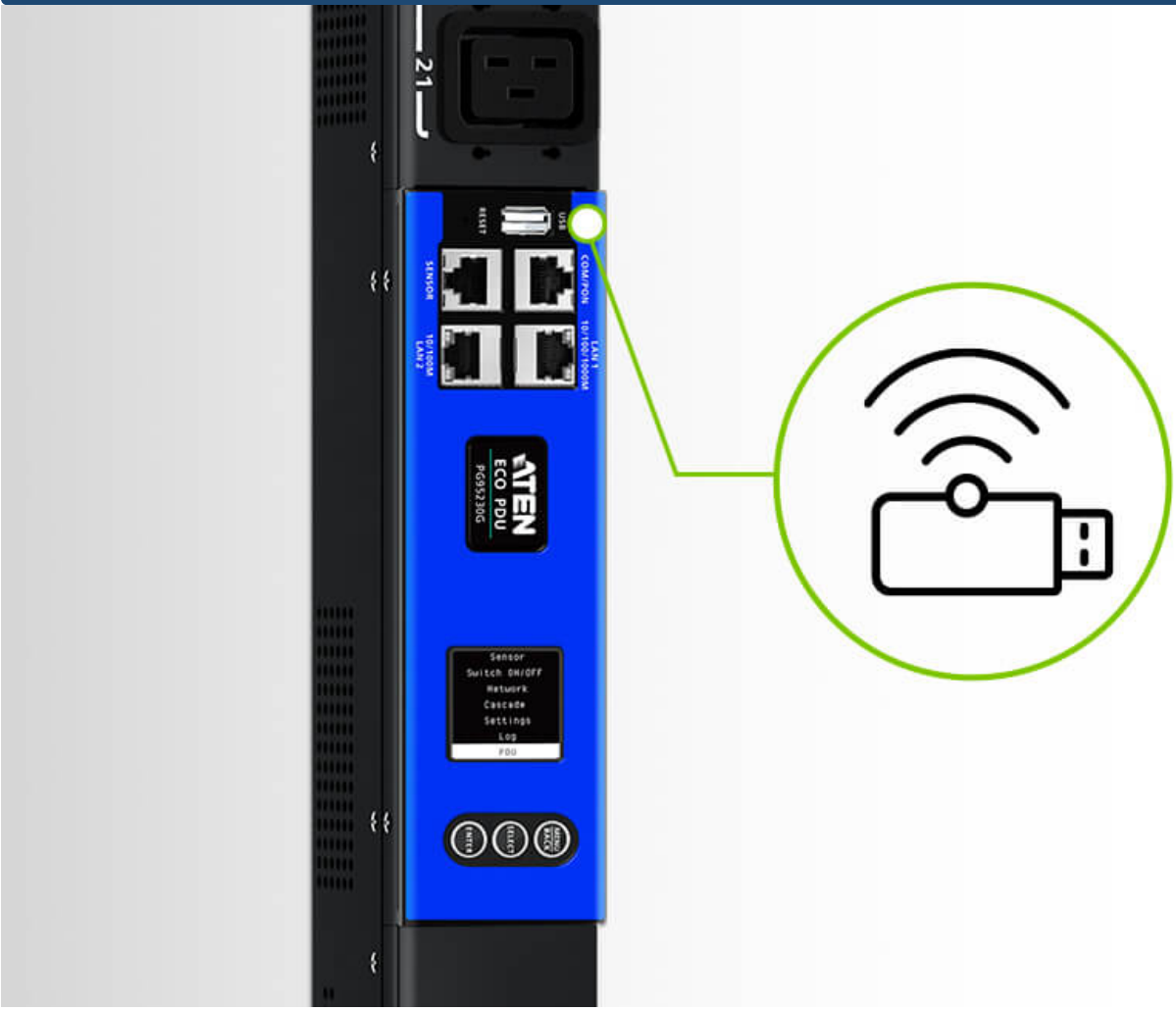
Для увеличения скорости работы подключение устройства с последовательным интерфейсом к БРП через COM-порт обеспечивает еще одно средство для осуществления связи с помощью командной строки. Кроме того, данный порт также функционирует как порт PON-устройств для Ethernet-подключения к KVM-переключателю с доступом по IP серии KN, с целью централизованного управления питанием до 16 БРП, подсоединенных последовательно.
Примечание: данная функция будет включена в следующих выпусках встроенного ПО.

Contact Us

Get a quote for this product or get in touch with our sales experts

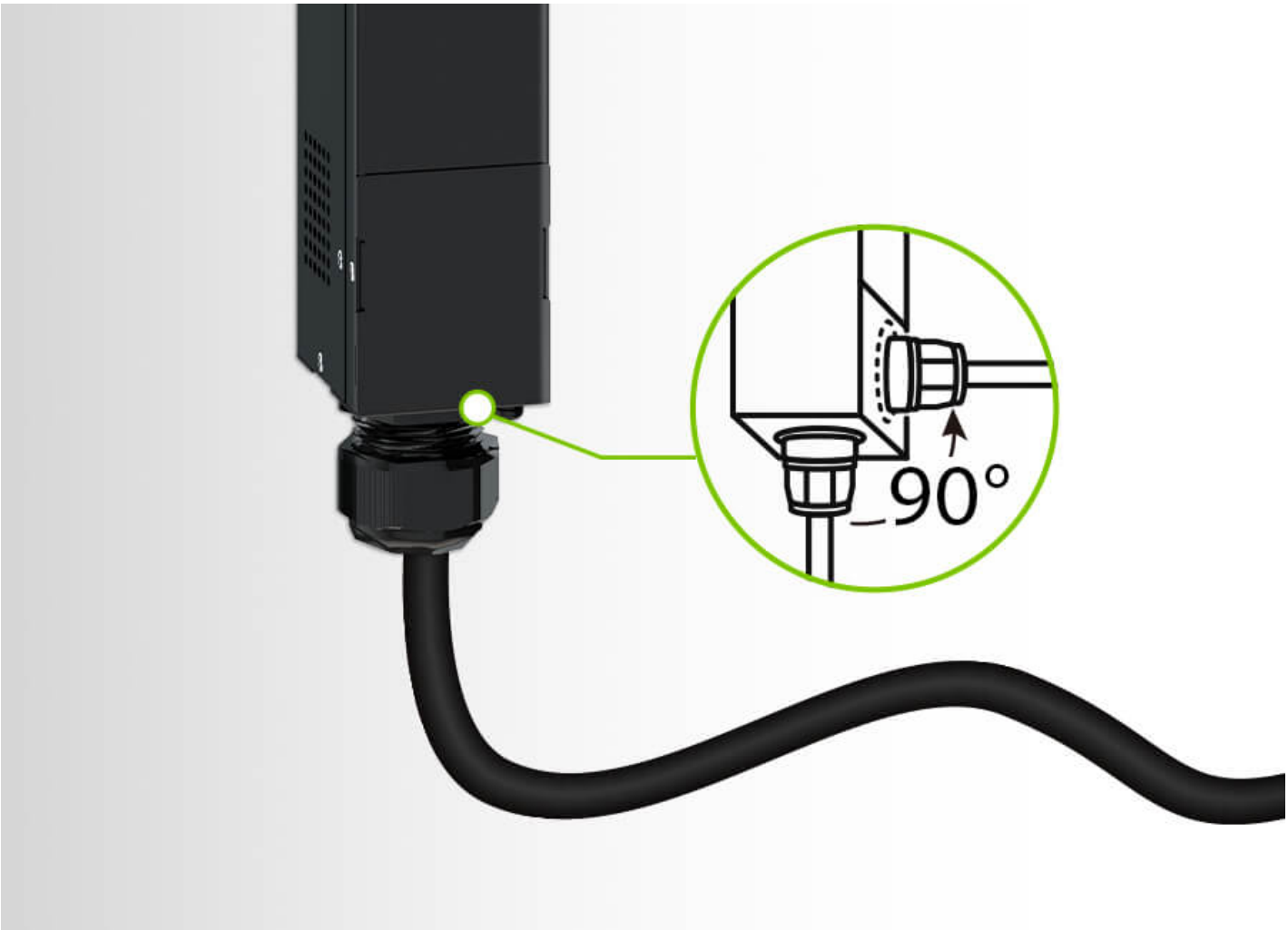
Get Quote

Contact Sales



Возможность подключения к сети по Wi-Fi

PG95230 можно подключить к сети через Wi-Fi USB-адаптер для работы с DCIM, обновления микропрограммы, экспорта журнала, быстрой настройки и многого другого.

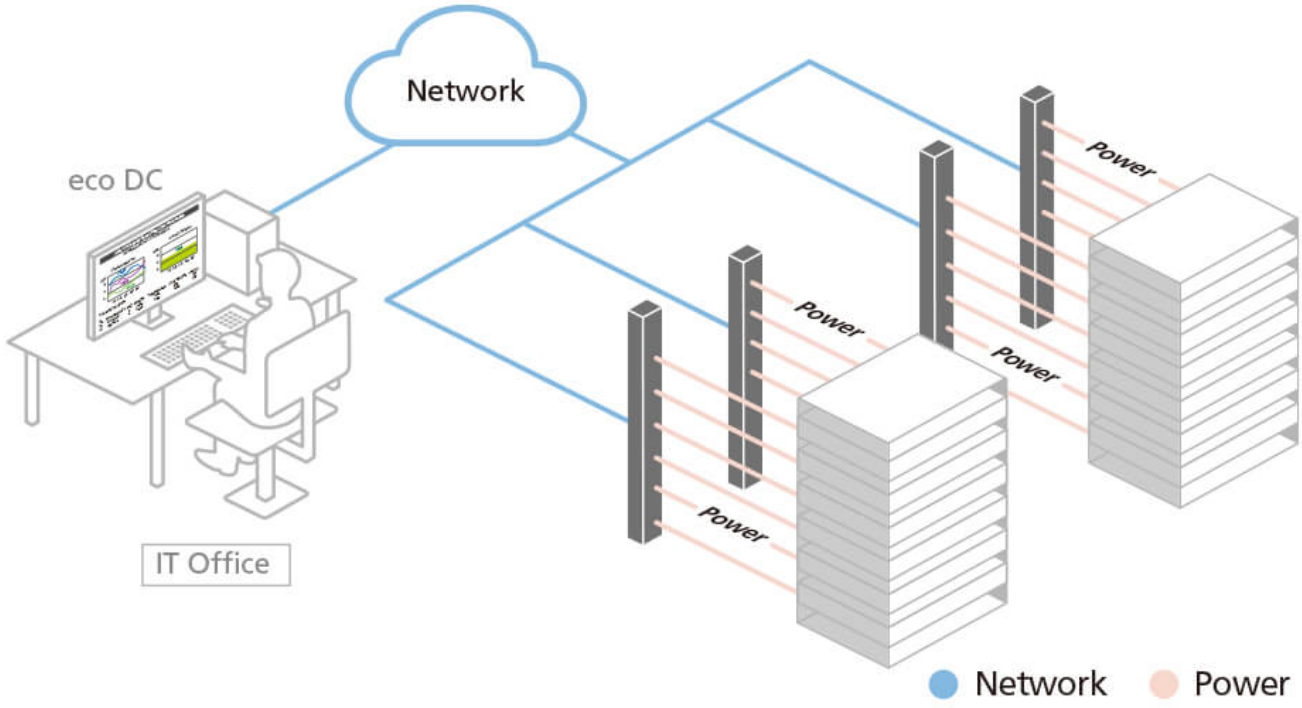


Регулируемый шнур питания для гибкой установки в стойке

PG95230 поставляется со встроенным в устройство регулируемым шнуром питания, способным поворачиваться на 90 градусов. Это обеспечивает гибкость установки в стойку, что приводит к лучшей организации расположения кабелей.

Мониторинг DCIM

Интеграция с ПО eco DC от ATEN — устанавливаемым на компьютер и веб-инструментом для оптимизированного управления инфраструктурой центра обработки данных (DCIM). Данные о распределении электроэнергии, энергопотреблении и окружающей среде, полученные от БРП и подключенных устройств, можно отслеживать с помощью удобного веб-интерфейса для интеллектуального управления питанием.



Цветная панель для более удобного управления устройствами

Блоки распределения питания линейки PG оснащены операционной панелью с ЖК-дисплеем, которая по-умолчанию имеет красный цвет и при необходимости может быть изменена на желтый, фиолетовый, синий и зеленый цвет путем приобретения цветных наклеек. Эти цветовые коды облегчают различение устройств подачи питания, а также ускоряют поиск и устранение неисправностей в случае непредвиденных сбоев.

Применения

3-фазные БРП линейки PG идеально подходят для серверных групп оборудования в стойках, требующих энергосберегающего распределения питания для ИТ-оборудования с высокой плотностью размещения в серверных помещениях или центрах обработки данных

Simply Better Connections

Talk to Our Experts

If you prefer to have ATEN contact you, please complete the form and a representative will be in touch with you shortly

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Описание

3-фазный блок распределения питания (БРП) с функцией измерения модели PG95230 компании ATEN выполнен в стоечном корпусе высотой 0U и содержит 6 розеток IEC 60320 C19 и 24 розетки IEC 60320 C13. Он оснащен процессором ARM Cortex-A8 и предоставляет гибкие методы управления через порты LAN/COM/USB/датчика окружающей среды, а также возможностью обеспечения питанием всего подсоединенного оборудования менее чем за 10 секунд после подключения. В целях экономичной и компактной установки устройства линейки PG поддерживают расширение каскадом, что позволит подключить до 64 БРП. В результате 3-фазные БРП серии PG удовлетворяют растущий спрос на энергоснабжение для ИТ-устройств с высокой плотностью размещения в серверных помещениях и центрах обработки данных .

На выбор пользователей доступны пять цветов (желтый, красный, фиолетовый, синий и зеленый) наклеек на операционную панель с ЖК-дисплеем, что упрощает различение устройств подачи питания и ускоряет поиск и устранение неисправностей. Кроме того, операционная панель с ЖК-дисплеем допускает замену «налету» и может быть снята и заменена без отсоединения критически важной подключенной нагрузки.

Линейка PG представляет собой интеллектуальное решение для распределения питания и управления, позволяющее минимизировать общие затраты, которое идеально подходит для ИТ-применений с высокой плотностью оборудования, таких как корпоративные серверы, сетевые шкафы и центры обработки данных.

Примечание: список сетевых WiFi USB-адаптеров совместимых с устроствами серии PG можно просмотреть в Центре поддержки ATEN.

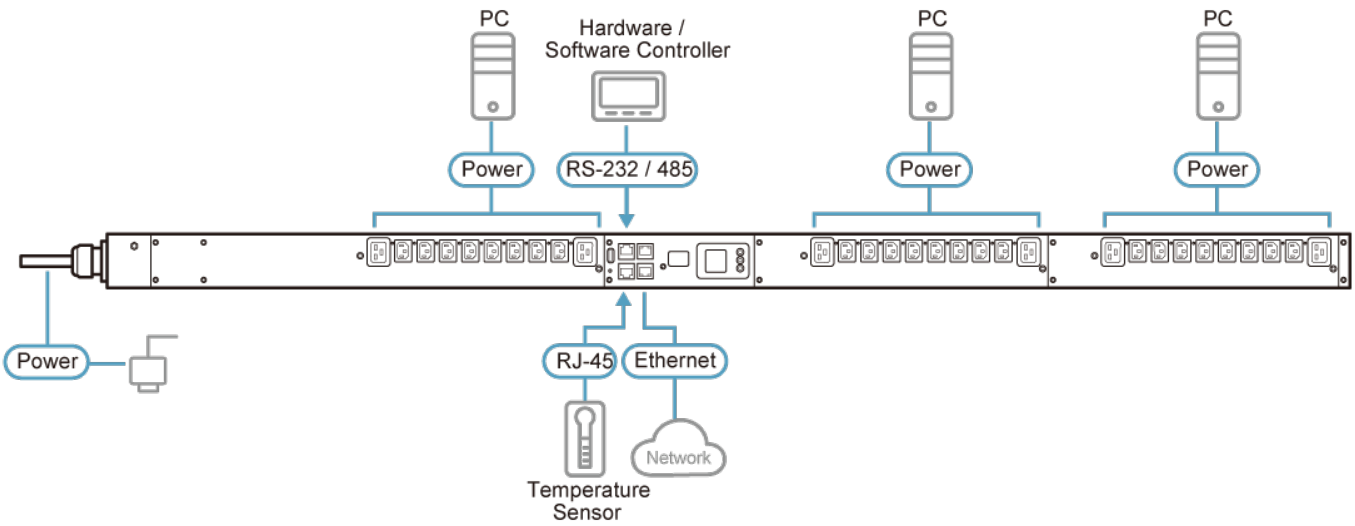
- БРП линейки PG выполнены в стоечном корпусе высотой 0U и содержат 6 розеток IEC 60320 C19 и 24 розетки IEC 60320 C13
- Процессор ARM Cortex-A8 для гибких методов управления через порты LAN/COM/USB/датчиков окружающей среды и расширенный мониторинг с помощью ЖК-дисплея на операционной панели
- **Основные аппаратные/сетевые характеристики:**
  – Порты Ethernet 1 Гбит/с и 100 Мбит/с
  – Автоматическая отправка пинг-запроса и перезагрузка
  – Протоколы удаленного управления: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (через TCP/IP), Wi-Fi, сетевые протоколы 802.11 a/b/g/n, IPv6 и SMS
  – Оповещения/сигналы тревоги: получение сигналов тревоги по SNMP, SMTP и системный журнал
  – Поддержка скриптов: протокол JSON-RPC (удаленный вызов процедур) и скрипты Python для управления указанным БРП (например, включение/выключение) [1]
  – Безопасность: 2-уровневый доступ с учетной записью/паролем для входа в систему и фильтр IP/MAC, протоколы TLS 1.2
  – Аутентификация: LDAP, RADIUS, TACACS+
- **Возможности расширения**
  – Позволяет создавать каскадные подключения до 64 БРП
  – До 16 БРП могут быть последовательно подключены при соединении через порт LAN и порт PON с KVM-переключателями с доступом по IP серии KN компании ATEN [2]
- Точное измерение кВтч (+/-1%) для предварительного отслеживания, улучшения заведенного порядка энергопотребления и дальнейших стратегических линий
- Порт датчика с разъемом RJ-45 позволяет подключать до 8 датчиков окружающей среды (путем последовательного подключения) для мониторинга и управления температурой, влажностью, потоком воздуха, перепадом давления воздуха и утечками
- ЖК-дисплей в режиме реального времени отображает предупреждения, информирующие пользователей о неожиданных состояниях питания
- Встроенный в устройство регулируемый шнур питания, способный поворачиваться на 90 градусов, обеспечивающий гибкость установки в стойку, что приводит к лучшей организации расположения кабелей
- Поворачивающийся ЖК-дисплей – возможность поворота на 180 градусов, обеспечивающая гибкость установки при монтаже в стойке
- Надежная фиксация, предотвращающая отсоединение шнура питания из-за вибрации или человеческих ошибок
- Поддерживает ПО ATEN eco DC (средство управления энергопотреблением и DCIM на основе веб-интерфейса) для мониторинга распределения электроэнергии, данных об энергопотреблении и окружающей среде от БРП и подключенных устройств

Примечание:
1. Будет добавлено в будущих выпусках микропрограммы.
2. Требуется обновление микропрограммы в устройствах серии KN.

Спецификация

Function	PG95230B	PG95230B2	PG95230G
Электрическая часть			
Номинальное входное напряжение	208В 3 фазы (соединение Delta)	208В 3 фазы (соединение Delta)	400/230В 3 фазы (соединение Star)
Максимальный входной ток	20A (макс.) 16A (UL de-rated)	20A (макс.) 16A (UL de-rated)	16A (макс.)
Частота на входе	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Входное подключение	NEMA L21-20P	NEMA L15-20P	Для вилки типа G： IEC 60309 16/20A Red 3P+N+PE Для вилки типа U： Clipsal 20A 56PA52-EO Angled Plug
Входная мощность	7205 ВА (макс.), 5764 ВА (UL de-rated)	7205 ВА (макс.), 5764 ВА (UL de-rated)	11084 ВА (макс.)
Тип розетки	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13
Номинальное выходное напряжение	208 В переменного тока	208 В переменного тока	230 В переменного тока
Максимальный выходной ток (розетка)	C13: 15A (макс.),12A (UL de-rated) C19: 20A (макс.),16A (UL de-rated)	C13: 15A (макс.),12A (UL de-rated) C19: 20A (макс.),16A (UL de-rated)	C13:10A (макс.), C19:16A (макс.),
Прерыватели	Нет	Нет	Нет
Измерение	Ток уровня банка розеток, Напряжение, Мониторинг PF и КВт/ч	Ток уровня банка розеток, Напряжение, Мониторинг PF и КВт/ч	Ток уровня банка розеток, Напряжение, Мониторинг PF и КВт/ч
Переключение розеток	Нет	Нет	Нет
Порты датчиков температуры и влажности	Да	Да	Да
Точность измерения	1%*	1%*	1%*
Физические свойства			
Размеры (Д x Ш x В)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)
Масса	7.34 kg (16.17 lb)	7.34 kg (16.17 lb)	7.34 kg (16.17 lb)
Длина шнура питания	3 м	3 м	3 м
Температура и влажность			
Температура (Рабочая/ Хранения)	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C
Влажность (Рабочая и Хранения)	0 – 80% рт. ст. без образования конденсата	0 – 80% рт. ст. без образования конденсата	0 – 80% рт. ст. без образования конденсата
Соответствие			
Проверка электромагнитной совместимости	FCC	FCC	CE, EMC
Безопасная проверка	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
Гарантия	3 года	3 года	3 года
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).		

Топологическая схема



Note: As there are many PG PDUs, PG98230G is the example used here.

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their
respective owners.