

Трехфазные интеллектуальные PDU

Серии PG98230/PG98330

Трехфазные PDU ATEN PG98 с управлением и измерением на уровне розеток поставляются с 6 розетками IEC 60320 C19 и 24 розетками IEC 60320 C13 в корпусе для монтажа в стойку в форм-факторе 0U. Устройства серии PG98, оснащенные процессором ARM Cortex-A8, обеспечивают гибкие методы управления через порты LAN, COM, USB и порты датчиков параметров окружающей среды, позволяя подать питание на все подключенное оборудование меньше чем за 10 секунд после подключения. В целях экономии средств и пространства серия PG98 допускает каскадирование для подключения до 64 блоков PDU. В результате эти PDU удовлетворяют растущий спрос на питание ИТ-устройств с высокой плотностью размещения в серверных и ЦОД.

Что касается конструкции оборудования, эти PDU снабжены встроенными энергосберегающими реле (подтип электромагнитного переключателя), которые помогают операторам контролировать большие токи, что приводит к более низкому энергопотреблению по сравнению с моделями на базе реле, не способными к энергосбережению.

К другим особенностям относится автоматический выключатель, предустановленный на моделях PG98330, поддерживающих ток 30/32 А, который автоматически отключает подачу электроэнергии для защиты устройств от перегрузки или повреждения. Благодаря доступным пользователям на выбор пяти цветам (желтый, красный, фиолетовый, синий и зеленый) наклеек на ЖК-панели консоли можно проще различать настройки подачи питания и быстрее находить и устранять неисправности. Кроме того, панель ЖК-консоли допускает горячую замену – ее можно снять, заменить или отремонтировать без отключения критически важной подключенной нагрузки.

Серия PG98, идеально подходящая для корпоративных серверов, сетевых шкафов и ЦОД – это интеллектуальное решение для распределения питания и управления, поддерживающее ИТ-приложения высокой плотности при минимальной общей стоимости.



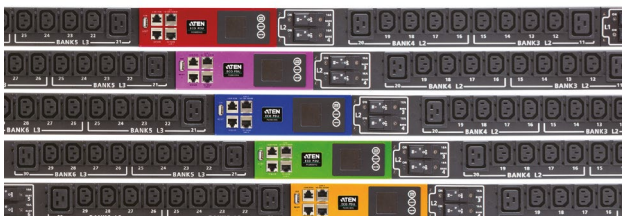
Вид спереди PG98230G

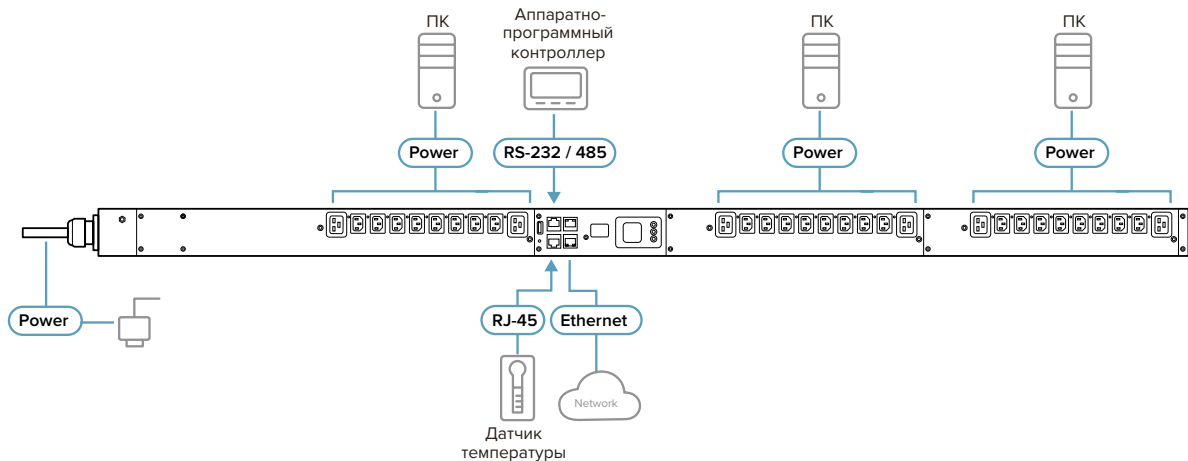


Вид спереди PG98330G



Наклейки ЖК-панели консоли доступны в 5 цветах





Примечание: Поскольку существуют различные PDU PG98, здесь в качестве примера используется PG98230G.

Характеристики

- Процессор ARM Cortex-A8, обеспечивающий гибкие методы управления через порты LAN, COM, USB и порты датчиков параметров окружающей среды и расширенный мониторинг через ЖК-консоль.
- **Выгодные аппаратные и сетевые характеристики**
 - Интерфейс Ethernet 1 Гбит.
 - Автоматический ping и перезагрузка.
 - Протоколы дистанционного управления: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (по TCP/IP), Wi-Fi, сетевые протоколы 802.11 a/b/g/n, IPv6 и SMS.
 - Оповещения/сигналы тревоги: получение аварийных сигналов через SNMP, SMTP, SMS¹ и системный журнал.
 - Сценарии Протокол JSON-RPC (удаленный вызов процедур) и сценарии Python для управления указанным блоком PDU (например, включение/выключение)¹.
 - Безопасность: Двухуровневый доступ/вход по паролю, фильтрация по IP- и MAC-адресу, протоколы SMTP и SMTPS.
 - Аутентификация: LDAP, RADIUS, TACACS+.
- **Расширяемая установка**
 - Можно каскадно подключить до 64 PDU.
 - До 16 PDU можно каскадно подключить через LAN- или PON-порт к переключателям KVM-over-IP ATEN серии KN².
- Энергосберегающие реле позволяют операторам контролировать большие токи для снижения энергопотребления.
- Точное измерение потребленной энергии (+/-1 %) для улучшения привычек энергопотребления, базовых показателей и отслеживания инициатив.
- Порт датчика параметров окружающей среды RJ-45 обеспечивает подключение или каскадное последовательное подключение до 8 датчиков параметров окружающей среды для мониторинга температуры, влажности, расхода и дифференциального давления воздуха и утечек³.
- ЖК-оповещатель в режиме реального времени отправляет предупреждения, чтобы предупредить пользователей о необычном состоянии питания.
- Регулируемый шнур питания встроен в кабель устройства с поворотом на 90 градусов, что обеспечивает гибкость при монтаже в стойку и лучшую прокладку кабелей.
- Надежная блокировка предотвращает случайное отсоединение шнуров питания в результате вибрации или ошибки персонала.
- Поддерживается ATEN eco DC (веб-интерфейс управления энергопотреблением и DCIM) для мониторинга распределения электроэнергии и получения данных об энергопотреблении и окружающей среде от PDU и подключенных устройств.

Примечание:

1. Будет включено в перспективную версию прошивки.
2. Требуется обновление прошивки серии KN.
3. Для получения дополнительной информации о датчиках параметров окружающей среды обратитесь к местному торговому представителю.

Технические характеристики

	PG98230B	PG98230B2	PG98230G
Электрические			
Номинальное входное напряжение	208 В 3 фазы (треуг.)	208 В 3 фазы (треуг.)	400/230 В 3 фазы (звезда)
Максимальный входной ток	20 А (макс.); 16 А (снижен UL)	20 А (макс.); 16 А (снижен UL)	16 А (макс.)
Входная частота	50–60 Гц		
Подключение входа	NEMA L21–20P	NEMA L15-20P	IEC 309 16/20 А красный 3P + N + PE
Входная мощность	7205 ВА (макс.), 5764 ВА (снижена UL)	7205 ВА (макс.), 5764 ВА (снижена UL)	11084 ВА (макс.)
Тип розеток	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13
Номинальное выходное напряжение	208 В перем.	208 В перем.	230 В перем.
Максимальный выходной ток (в розетке)	C13: 15 А (макс.), 12 А (снижен UL) C19: 20 А (макс.), 16 А (снижен UL)	C13: 15 А (макс.), 12 А (снижен UL) C19: 20 А (макс.), 16 А (снижен UL)	C13: 10 А (макс.), C19: 16 А (макс.)
Размыкатели	—		
Измерение	Мониторинг тока, напряжения, коэфф. мощности и потребления на уровне розетки		
Управление розетками	Да		
Порты датчиков параметров окружающей среды	Да		
Точность измерений	1 %		
Физические параметры			
Длина шнура питания	3 м		
Внешние условия			
Температура (эксплуатация/хранение)	от 0 до 60 °С /от –20 до 60 °С		
Влажность (эксплуатация и хранение)	отн. влажн. 0–80 %, без конденсации		
Соответствие стандартам			
Проверка ЭМС	FCC	FCC	CE, EMC
Проверка безопасности	UL, PSE	UL, PSE	CE
Гарантия	2 года		

Технические характеристики

	PG98330B	PG98330B2	PG98330G
Электрические			
Номинальное входное напряжение	208 В 3 фазы (треуг.)	208 В 3 фазы (треуг.)	400/230 В 3 фазы (звезда)
Максимальный входной ток	30 А (макс.); 24 А (снижен UL)	30 А (макс.); 24 А (снижен UL)	32 А (макс.)
Входная частота	50–60 Гц		
Подключение входа	NEMA L21-30P	NEMA L15-30P	IEC 60309 32 А красный 3P + N + E
Входная мощность	10808 ВА (макс.), 8646 ВА (снижена UL)	10808 ВА (макс.), 8646 ВА (снижена UL)	22170 ВА (макс.)
Тип розеток	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320C13
Номинальное выходное напряжение	208 В перем.	208 В перем.	230 В перем.
Максимальный выходной ток (в розетке)	C13: 15 А (макс.), 12 А (снижен UL) C19: 20 А (макс.), 16 А (снижен UL)	C13: 15 А (макс.), 12 А (снижен UL) C19: 20 А (макс.), 16 А (снижен UL)	C13: 10 А (макс.), C19: 16 А (макс.)
Размыкатели	3 × UL489 (2 ф.) – 20 А	3 × UL489 (2 ф.) – 20 А	6 × UL489 (1 ф.) – 16 А
Измерение	Мониторинг тока, напряжения, коэфф. мощности и потребления на уровне розетки		
Управление розетками	Да		
Порты датчиков параметров окружающей среды	Да		
Точность измерений	1 %		
Физические параметры			
Длина шнура питания	3 м		
Внешние условия			
Температура (эксплуатация/хранение)	от 0 до 60 °C /от –20 до 60 °C		
Влажность (эксплуатация и хранение)	отн. влажн. 0–80 %, без конденсации		
Соответствие стандартам			
Проверка ЭМС	FCC	FCC	CE, EMC
Проверка безопасности	UL, PSE	UL, PSE	CE
Гарантия	2 года		

Информация об изделии может быть изменена без уведомления

