



iPDU-2000-AX02/C08

Интеллектуальные блоки
распределения питания — iPDU



Надежная, интеллектуальная и безопасная
инфраструктура электропитания. Фундамент
непрерывности бизнеса в цифровую эпоху

Назначение интеллектуального блока распределения питания

Интеллектуальная платформа для надежного электропитания, контроля состояния нагрузки и повышения эффективности эксплуатации



iPDU — это интеллектуальный блок распределения питания, который объединяет функции подачи, распределения, мониторинга и управления электропитанием для подключенного оборудования.

В отличие от обычного PDU, он не только распределяет питание по каналам, но и позволяет контролировать параметры питания, состояние линий и работу нагрузки в реальном времени.

- » Централизованное распределение питания для нескольких устройств.
- » Контроль напряжения, тока, мощности, коэффициента мощности и температуры.
- » Удаленное управление, настройка и диагностика через web-интерфейс и сетевые протоколы управления.
- » Поддержка журналов событий, аварийных уведомлений и пороговых сигналов для предупреждения отказов.

Функционал и преимущества iPDU



iPDU повышает надежность электропитания и делает эксплуатацию инженерной инфраструктуры более предсказуемой. Такие устройства обычно сочетают защитные функции, интеллектуальный мониторинг и гибкую конфигурацию каналов питания.

- » Защита оборудования: контроль перегрузки, короткого замыкания и других аномалий с быстрым отключением или ограничением воздействия.
- » Интеллектуальный мониторинг: постоянный сбор данных по входным и выходным параметрам для оперативного контроля состояния системы.
- » Удаленное управление: дистанционное включение, отключение и настройка каналов питания, что сокращает время обслуживания.
- » Последовательное включение нагрузки: поэтапная подача питания помогает снизить пусковые токи и уменьшить риск перегрузок.
- » Гибкость архитектуры: модульный подход и разные варианты выходов позволяют адаптировать систему под состав нагрузки и будущие изменения.
- » Снижение TCO: упрощаются диагностика, обслуживание и планирование энергопотребления.

Сфера применения iPDU



iPDU применяется там, где требуется централизованное, контролируемое и надежное питание критически важных устройств.

Особенно востребован он в объектах, где важны бесперебойность, удаленный контроль и быстрое обслуживание.

- » Промышленная автоматизация, где требуется стабильное питание контроллеров, модулей ввода-вывода, датчиков и исполнительных устройств.
- » Интегрированные инженерные системы объектов: контроль доступа, мониторинг, сигнализация, диспетчеризация.
- » Системы видеонаблюдения и безопасности, где нужно централизованно питать камеры и периферийные модули.
- » Телеком- и транспортная инфраструктура, включая узлы связи, базовые станции и оборудование вдоль линий связи.



DIGICOM

iPDU-2000-C08 iPDU-2000-AX02

- » Интеллектуальное управление
- » Эффективная эксплуатация
- » Максимальная безопасность
- » Возможность расширения

Ключевые преимущества iPDU DIGICOM серий 2000-AX02/C08

DIGICOM



Безопасность

Многоуровневая защита питания, контроль аварийных состояний и механизмы повышения надежности помогают защитить подключенное оборудование и обеспечить стабильную работу системы.



Интеллектуальность

Устройства поддерживают мониторинг электрических параметров, удаленное управление, журналирование событий и интеграцию в системы централизованного контроля.



Гибкость

Решение адаптируется под различные сценарии электропитания и позволяет эффективно работать с разными типами нагрузок и требованиями инфраструктуры.



Удобство обслуживания

визуальный контроль состояния, удаленный доступ к параметрам и функциям управления, а также средства предупреждения отказов упрощают эксплуатацию и снижают затраты на обслуживание.



Решение ориентировано на проектные организации, владельцев объектов, системных архитекторов, разработчиков промышленных систем автоматизации и системных интеграторов.

Безопасная конструкция: надежная основа стабильной работы

DIGICOM



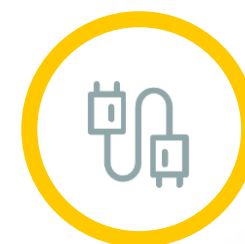
Комплексная защита оборудования

Встроенная защита от короткого замыкания и перегрузки с мониторингом в реальном времени обеспечивает мгновенное отключение или ограничение тока при возникновении аномалий, защищая подключенное оборудование.



Интеллектуальный контроль охлаждения

Устройство оснащено вентилятором с увеличенным сроком службы и функцией мониторинга его состояния, что позволяет заранее выявлять потенциальные проблемы и снижать риск простоя из-за перегрева.



Резервирование входного питания

Поддержка двух входов AC220V по схеме основной/резервный обеспечивает автоматическое переключение на резервный канал за миллисекунды без заметного перерыва в питании нагрузки.



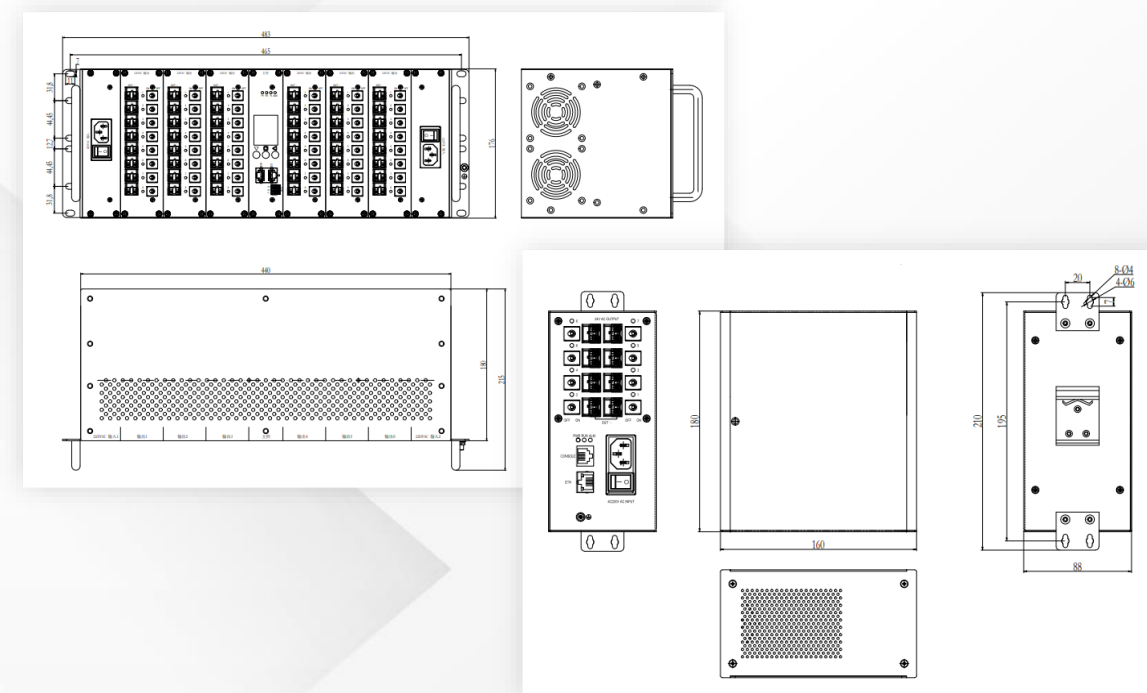
Изолированные DC-модули

Применение гальванически изолированной DC-архитектуры снижает влияние помех между модулями и повышает общий уровень электробезопасности системы.



Соответствие международным требованиям

Соответствие требованиям RoHS и FCC подтверждает выполнение норм по безопасности и экологичности, повышая доверие к решению в ответственных применениях.



1

Единая web-платформа для управления

- » Интуитивно понятный web-интерфейс обеспечивает удаленный доступ к устройству из любой точки сети.
- » Пользователь может в реальном времени контролировать состояние системы, изменять параметры и выполнять дистанционное включение или отключение питания, что существенно упрощает эксплуатацию и обслуживание.

2

Простая интеграция в существующую инфраструктуру

- » Поддержка распространенных сетевых протоколов, включая SNMP, обеспечивает бесшовную интеграцию iPDU в действующие системы сетевого и инженерного мониторинга.
- » Это позволяет организовать централизованное управление и унифицировать контроль электропитания в рамках общей инфраструктуры объекта.

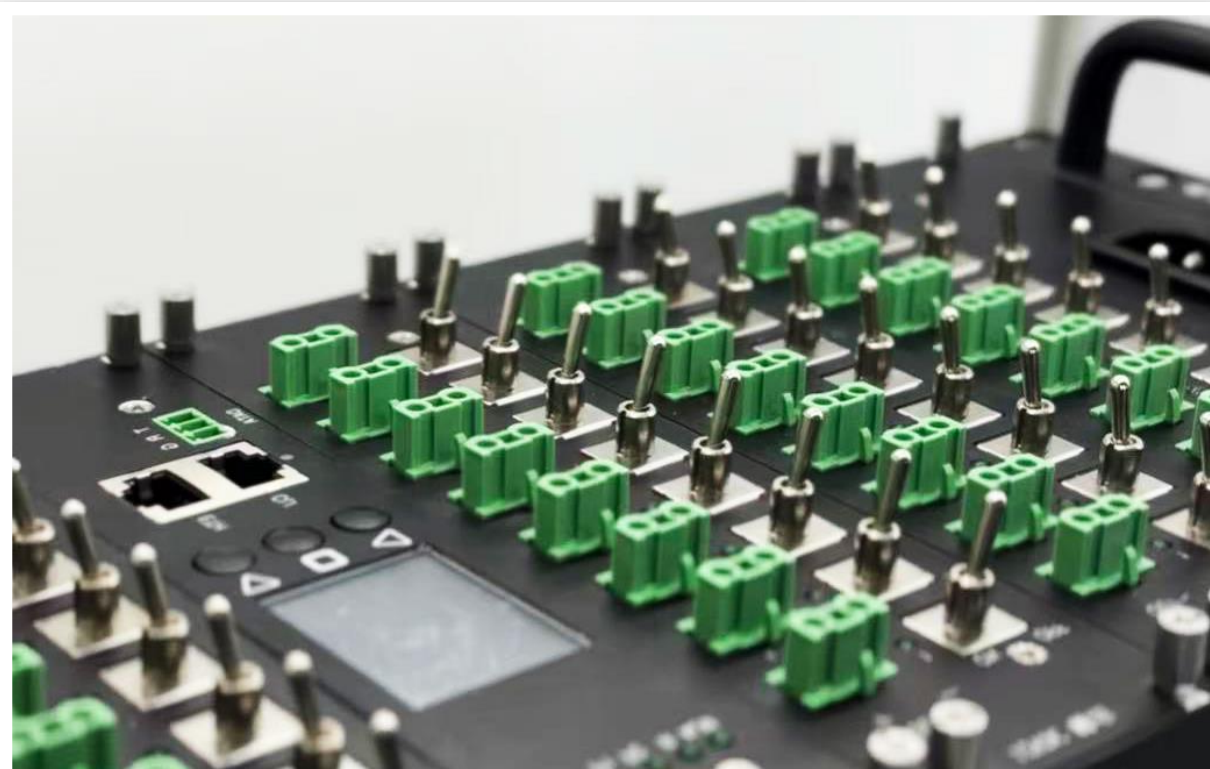
3

Точный контроль на основе данных

- » iPDU поддерживает точный учет энергопотребления по каждому выходному каналу, что дает основу для анализа нагрузки, распределения затрат и повышения энергоэффективности.
- » В режиме реального времени доступны ключевые параметры, включая входное и выходное напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности и температуру, а функция последовательного включения и отключения нагрузки помогает снизить пусковые токи и продлить срок службы оборудования.

Гибкая конфигурация

Адаптация к сегодняшним задачам и требованиям будущего



- » Модульная архитектура — в отличие от традиционных PDU с фиксированной конфигурацией, устройства iPDU DIGICOM позволяют гибко подбирать и комбинировать выходные модули в зависимости от текущих требований системы.
- » Поддержка разных типов выходов — возможна установка модулей с выходами 24VAC, 24VDC и 12VDC, что упрощает питание различных типов оборудования в рамках одной платформы.
- » Готовность к расширению — модульный принцип построения облегчает модернизацию и масштабирование системы без полной замены устройства.
- » Регулировка выходного напряжения — точная подстройка напряжения позволяет компенсировать потери на длинных кабельных линиях и обеспечивать стабильное питание конечного оборудования.

Удобная эксплуатация и обслуживание

Меньше сложности в обслуживании, ниже совокупная стоимость владения



- » Визуализация состояния устройства — встроенный LCD-дисплей обеспечивает наглядное отображение ключевых параметров и статусов, упрощая оперативную диагностику на месте.
- » Интеллектуальное раннее предупреждение — поддерживается настройка пороговых значений для таких параметров, как ток и мощность; при отклонениях система автоматически формирует уведомления, позволяя перейти от реактивного ремонта к превентивному обслуживанию.
- » Подробные системные журналы — устройство фиксирует операции и события, формируя полную базу данных для анализа неисправностей, аудита действий и оптимизации работы системы.
- » Встроенные часы RTC — сохранение точного времени даже после отключения питания обеспечивает корректную временную привязку журналов и расписаний.

iPDU-2000-AX02

Интеллектуальный блок распределения питания с модульной архитектурой, резервированием ввода, функциями мониторинга и удаленного управления.



Основные преимущества

- » Два входа AC220V с резервированием (основной/резервный) и бесшовным переключением без прерывания питания внешней нагрузки, что повышает отказоустойчивость системы.
- » Защита от короткого замыкания и перегрузки с мониторингом в реальном времени, при обнаружении аномалий устройство может быстро отключать или ограничивать воздействие для защиты подключенного оборудования.
- » Изолированные DC-модули питания снижают риск взаимных помех и повышают электрическую безопасность системы.
- » Поддержка удаленного web-управления и SNMP упрощает централизованный контроль, интеграцию в существующую систему мониторинга и эксплуатацию на распределенных объектах.
- » Последовательное включение и выключение каналов по заданной пользователем логике уменьшает пусковые токи и помогает продлить срок службы нагрузки.

iPDU-2000-AX02

Интеллектуальный блок распределения питания с модульной архитектурой, резервированием ввода, функциями мониторинга и удаленного управления.



Ключевые особенности

- » 4U шасси с модульной конструкцией, рассчитанное на 6 выходных модулей по 8 каналов на модуль.
- » Поддержка различных типов выходных модулей: 24VAC, 24VDC и 12VDC, что делает платформу пригодной для смешанных сценариев питания.
- » Максимальная мощность одного модуля — 150 Вт, а максимальная суммарная конфигурация — до 600 Вт.
- » Возможность конфигурации до 6 AC-модулей или до 3 AC и 3 DC модулей в одном устройстве.
- » Независимое управление каждым выходным каналом и наличие индикации состояния работы.

iPDU-2000-AX02

Интеллектуальный блок распределения питания с модульной архитектурой, резервированием ввода, функциями мониторинга и удаленного управления.



Интеллектуальные функции

- » Удаленное считывание параметров входа и выхода: напряжения, тока, активной мощности, реактивной мощности, коэффициента мощности и частоты АС.
- » Точное измерение энергопотребления по каждому выходному порту дает основу для учета нагрузки и оптимизации энергопотребления.
- » Встроенный LCD-дисплей позволяет быстро оценивать ключевые статусы и параметры непосредственно на объекте.
- » Настраиваемые пороги аварий по параметрам, таким как ток и мощность, позволяют переходить от реактивного ремонта к превентивному обслуживанию.
- » Ведение журналов событий и встроенные часы RTC обеспечивают корректную временную привязку записей и задач даже после отключения питания.

iPDU-2000-AX02

Интеллектуальный блок распределения питания с модульной архитектурой, резервированием ввода, функциями мониторинга и удаленного управления.



Практическая ценность

- » iPDU-2000-AX02 особенно ценен там, где нужны бесперебойность питания, гибкое распределение разных типов выходов и удаленный контроль состояния системы.
- » Он ориентирован на применение в промышленной автоматизации, системах видеонаблюдения, коммуникационной инфраструктуре, транспортных системах, и где важно централизованное питание нескольких устройств с высокой надежностью.

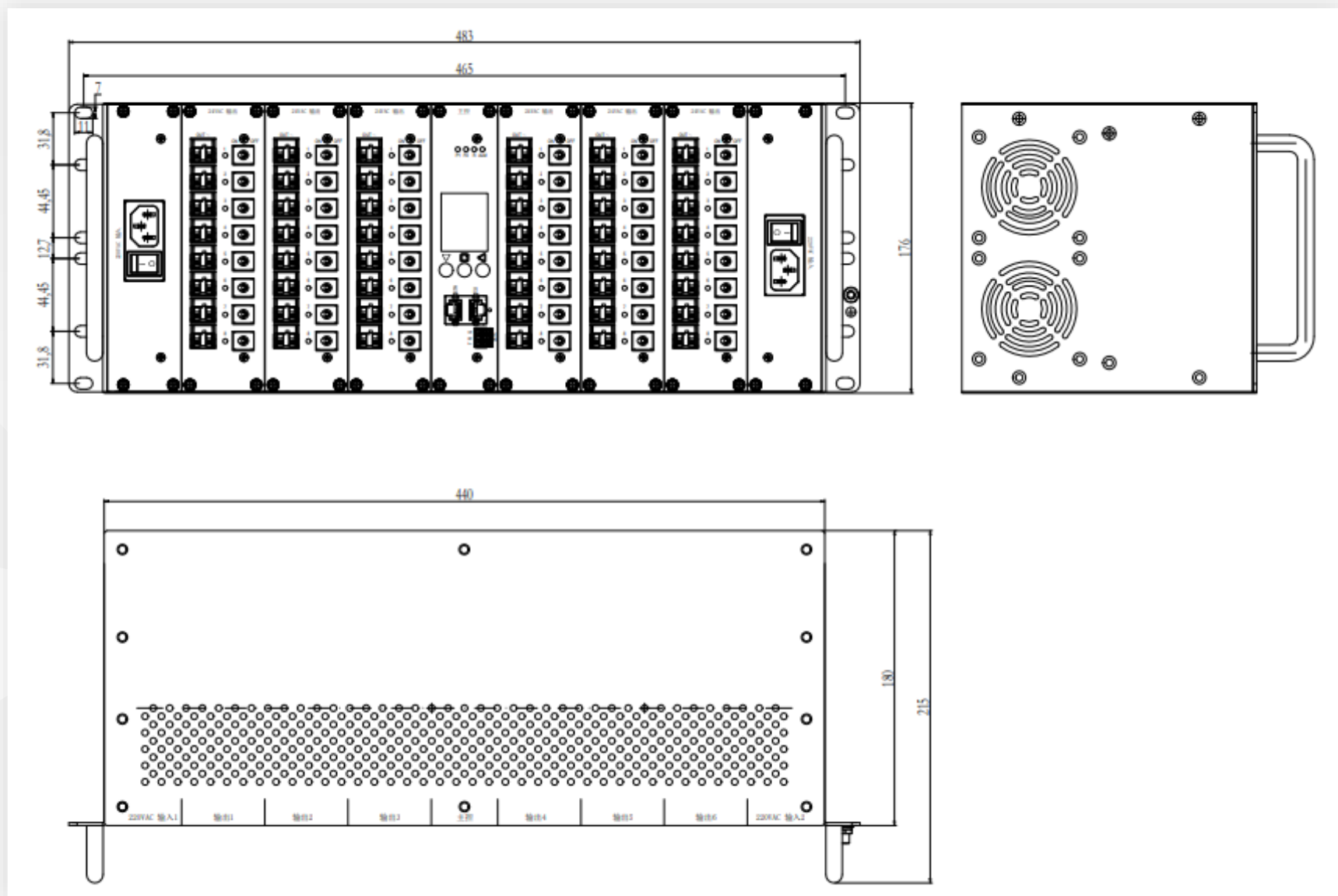
iPDU-2000-AX02

Интеллектуальный блок распределения питания с модульной архитектурой, резервированием ввода, функциями мониторинга и удаленного управления.



440×180×176 мм
(Ширина × Глубина × Высота)

Габариты устройства



iPDU-2000-C08

Компактный интеллектуальный блок распределения питания с фиксированной 8-канальной конфигурацией AC24V, функциями мониторинга и удаленного управления.



Основные преимущества

- » Поддержка 8 каналов AC24V с общей мощностью 150 Вт, что делает устройство удобным для централизованного питания группы однотипных нагрузок.
- » Наличие защиты по току и индикации аварий повышает безопасность эксплуатации и помогает быстрее выявлять проблемы в нагрузке.
- » Поддержка последовательного включения и выключения нагрузки снижает риск бросков тока при одновременном старте нескольких устройств.
- » Независимый выключатель на каждом выходном канале упрощает локальное управление и обслуживание отдельных подключений.
- » Поддержка WEB-управления и SNMP обеспечивает удаленный доступ и интеграцию в централизованные системы мониторинга.

iPDU-2000-C08

DIGICOM

Компактный интеллектуальный блок распределения питания с фиксированной 8-канальной конфигурацией AC24V, функциями мониторинга и удаленного управления.



Ключевые особенности

- » Входной порт C14 со встроенным выключателем.
- » Выходные порты выполнены на подключаемых клеммных блоках с шагом 7.62 мм.
- » Поддерживается сигнализация превышения входного напряжения AC220V ± 20 .
- » Реализован дистанционный контроль состояния входного и выходного питания.
- » Доступно считывание параметров, включая входное напряжение, ток, активную и реактивную мощность, коэффициент мощности и частоту AC.
- » Предусмотрен индикатор работы для визуального контроля состояния устройства.

iPDU-2000-C08

Компактный интеллектуальный блок распределения питания с фиксированной 8-канальной конфигурацией AC24V, функциями мониторинга и удаленного управления.



Конструктивные особенности

- » iPDU-2000-C08 отличается более простой и компактной конструкцией по сравнению с модульными шасси, что удобно для задач, где не требуется расширяемая архитектура.
- » Его габариты составляют 180×160×88 мм, что делает модель подходящей для размещения в ограниченном пространстве.

Практическая ценность

- » iPDU-2000-C08 подходит для сценариев, где нужно централизованно питать несколько устройств с базовой интеллектуализацией питания, но без сложной модульной конфигурации.
- » Он особенно уместен там, где важны компактность, удаленный контроль, поэтапное включение нагрузки и контроль электрических параметров в реальном времени.

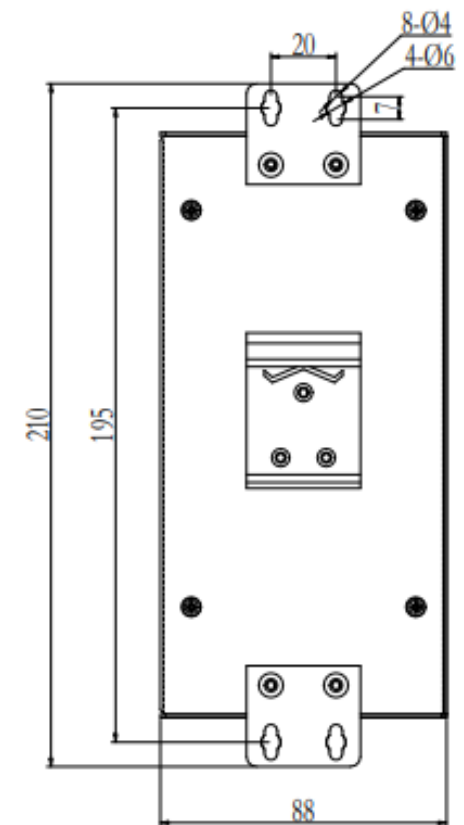
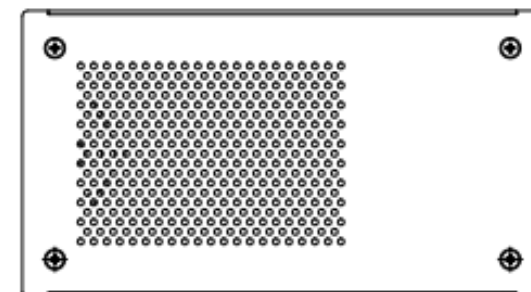
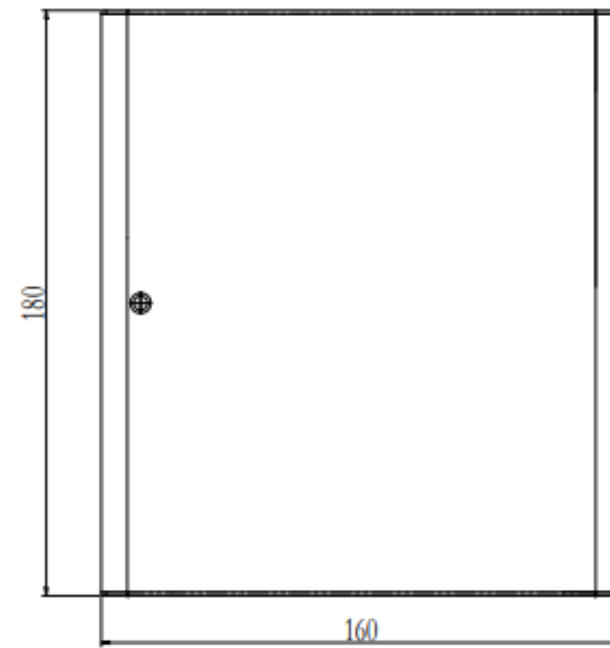
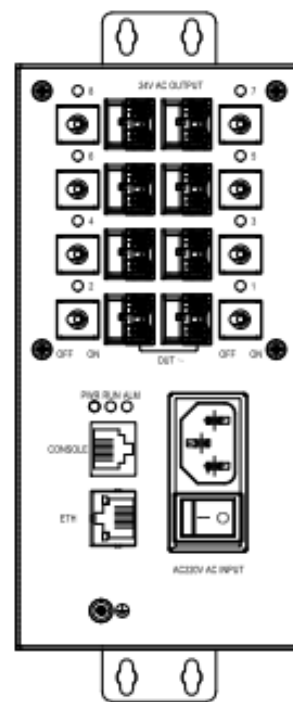
iPDU-2000-C08

Компактный интеллектуальный блок распределения питания с фиксированной 8-канальной конфигурацией AC24V, функциями мониторинга и удаленного управления.

Габариты устройства



180×160×88 мм
(Ширина × Глубина × Высота)





DIGICOM

Контакты



+7 (495) 723-81-21



www.dgsys.ru



117519, г. Москва,
Варшавское шоссе,
дом 133, офис 370



info@tmc.ru