

DistKontrolPDU-24 (0U 1Ф или 3Ф) (управляемый блок розеток PDU) с мониторингом

ДистКонтрол | МО, г. Домодедово | ул. Текстильщиков, дом 31, офис №026
тел. +7 (495) 662-95-44 | e-mail: distkontrol@distkontrol.ru | www.distkontrol.com

Управляемый блок распределения питания DistKontrolPDU-24 (0U 1Ф или 3Ф) (управляемый блок розеток PDU) с мониторингом

Блок распределения питания предназначен для удаленного контроля, управления и обеспечения питанием от однофазной или трехфазной сети переменного тока различного оборудования, используемого в ИТ-центрах, телекоммуникационных аппаратных и центрах обработки данных (ЦОД).

Реклама



Блоки распределения питания DistKontrolPDU для гарантированного электропитания нескольких потребителей



В статье представлены управляемые блоки распределения питания DistKontrol PDU-8/16/24, предназначенные для централизованного безопасного управления электропитанием элементов информационно-технологических систем разных объектов, в том числе ЦОД. Раскрыта функциональность устройств, приведены их технические и эксплуатационные характеристики. Рассказано об особенностях интеллектуального USB-over-IP-концентратора, обеспечивающего работу с токенами электронной защиты, электронной цифровой подписи и ключей шифрования.

ООО «ДистКонтрол», г. Домодедово, Московская обл.

Взрывной рост числа корпоративных и коммерческих центров хранения и обработки данных (ЦОД/ЦХОД), а также значительное увеличение потребляемой ими мощности, измеряемой в количестве киловатт на стойку, предопределили возникновение на российском рынке повышенного спроса на доступные, надежные и безопасные устройства распределения электропитания (Power Distribu-

tion Unit, PDU). Такой блок распределения питания монтируется в серверную стойку и оптимизирует работу сервера.

В современных условиях на первый план выходят отечественные центры компетенций, способные заполнить рынок продукцией собственной разработки, не уступающей мировым аналогам и не зависящей от торговых и технологических ограничений.

Достойным участником рынка столь необходимых ЦОДам блоков PDU стало созданное в 2011 году подмосковное предприятие «ДистКонтрол» – разработчик и изготовитель современного высокотехнологичного оборудования передачи данных, в том числе для организации удаленной работы.

Блоки распределения питания DistKontrolPDU – это интеллектуальные, программируемые устройства,

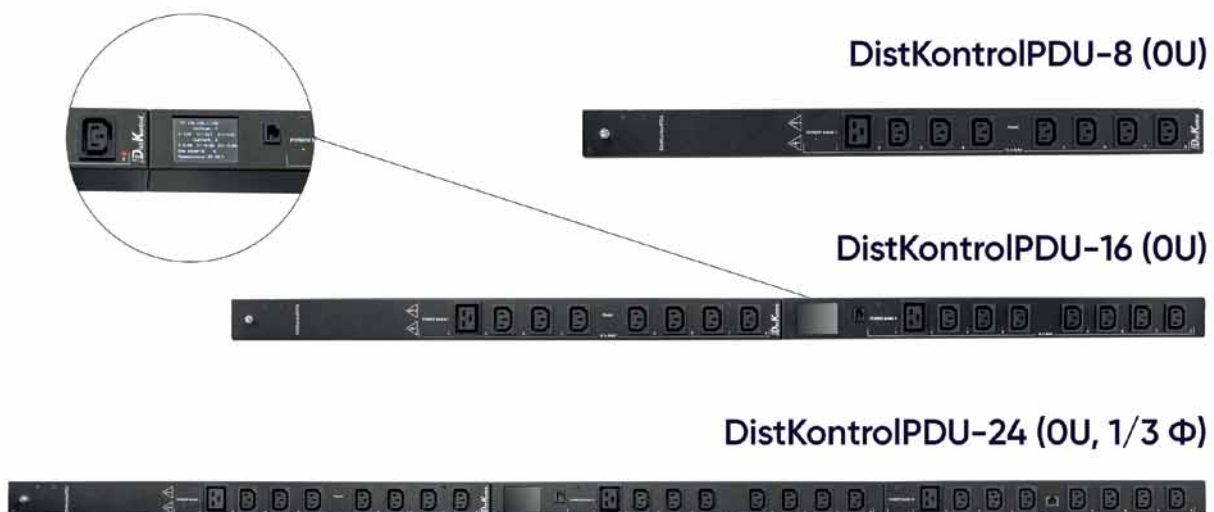


Рис. 1. Управляемые блоки распределения питания DistKontrolPDU

которые обеспечивают централизованное безопасное управление электропитанием оборудования различных информационно-технологических систем (ИТ-оборудования), в том числе серверов, сетевых устройств и другой аппаратуры в ЦОД. Создавая различные модели DistKontrolPDU, разработчики компании «ДистКонтрол» использовали модульный принцип, то есть один модуль представляет собой блок из восьми розеток. Сегодня заказчикам предлагаются изделия, состоящие из одного, двух и трех блоков (рис. 1).

Дополнительно любая модель линейки может быть оборудована блоком защиты PDU, позволяющим обезопасить как само устройство, так и основных потребителей (например, серверное оборудование) от короткого замыкания в сети. Автоматический 2-полюсный выключатель блока предоставляется как опция только из-за того, что электросеть объекта может быть уже оборудована автоматами защиты сети, например, на этапе его строительства. В противном случае оптимальное решение – заказ нужной модели с дополнительным встроенным модулем защиты, который смонтируют на предприятии-изготовителе. Отметим, что производители добавили крышку к этому блоку, чтобы нельзя было случайно что-либо отключить.

Блоки DistKontrolPDU выполняют следующие функции:

- › организация и распределение питания потребителей от однофазной/трехфазной электрической сети синусоидального тока промышленной частоты;

- › поддержка работы через веб-интерфейс, в частности:

- настройка;
- удаленное включение/выключение каждого разъема;
- удаленный мониторинг тока и напряжения для каждого потребителя.

Блоки распределения питания DistKontrolPDU подключаются к сетям коммуникации по проводным каналам связи с использованием протоколов TCP/IP, обеспечивающих интеграцию с существующими системами промышленной автоматизации. Для этого они оборудованы сетевым адаптером Ethernet (протокол RJ-45) со скоростью работы 100 Мбит/с. Использование сетей телекоммуникации позволяет операторам полностью реализовать функциональность устройства.

Модели DistKontrolPDU-16 и DistKontrolPDU-24 оснащены жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются IP-адрес и величины тока и напряжения. На всех моделях DistKontrolPDU предусмотрена индикация наличия напряжения питающей электросети для каждого модуля из 8 разъемов. Технические характеристики управляемых блоков распределения питания, выпускаемых под брендом DistKontrol, представлены в табл. 1.

К важным конкурентным преимуществам блоков распределения питания, разработанных ООО «ДистКонтрол», следует отнести функцию настройки сценариев, что осуществляется на сервере с помощью протокола SNMP. Сценарии создаются

для различных условий эксплуатации в зависимости от особенностей конкретной электросети, а также для включения/выключения оборудования в соответствии с выбранным расписанием. Кроме того, сценарии автоматического включения/выключения можно задавать в ожидании какого-либо события. Например, для случая перегрузки в сценарий можно заложить отключение файловых серверов, которые используются только для хранения данных, тем самым обеспечивая возможность работы основного сервера с клиентскими приложениями в несколько раз дольше.

Расширенная функциональность, надежность, оптимальное соотношение цены и качества, а также полное соответствие нормативным документам по безопасности, принятым для ЦОД/ЦХОД и других информационно-технологических систем, обеспечивают постоянный спрос на интеллектуальные блоки DistKontrolPDU не только на российском рынке, но и в других странах.

Продуктовый портфель ООО «ДистКонтрол» не ограничивается устройствами распределения электропитания. В каталоге компании можно найти доступные и надежные программно-аппаратные комплексы, современные блоки резервирования питания, а также прикладное программное обеспечение (у компании собственный штат программистов).

Но наиболее прорывными и востребованными на рынке продуктами стали разработанные компанией управляемые концентраторы USB over IP (рис. 2). Спрос на подобные устрой-

Таблица 1. Технические характеристики различных моделей управляемых блоков распределения питания DistKontrolPDU

Наименование характеристики	Значение в зависимости от модели		
	PDU-8 (0U)	PDU-16 (0U)	PDU-24 (0U)
Количество разъемов (розеток), шт.	8	16	24
Из них:			
• разъем C13	7	14	21
• разъем C19	1	2	3
Подключение блока к питающей сети, тип вилки	IEC-320 C20, IEC-309	IEC-309	IEC-309 3P+N+ PE
Сечение, мм ²	1,5 × 3	2,5 × 3	2,5 × 5
Максимальный распределяемый ток PDU, А	15	25	3 × 15
Максимальная собственная потребляемая мощность, Вт	15	20	30
Поддерживаемые протоколы TCP/IP	HTTP, SNMP		
Индикация параметров на ЖК-дисплее (IP-адрес, ток, напряжение)	Нет	Есть	
Габариты (В × Ш × Д), мм	665 × 50 × 60	1205 × 50 × 60	1643 × 50 × 60
Масса, кг	2,5	3,7	4,7



Рис. 2. Концентратор DistKontrolUSB

ства со стороны российских предприятий и организаций значительно вырос вследствие оговоренной в соответствующих государственных нормативных документах необходимости вести электронный документооборот и использовать специальные ключи шифрования, включая электронную подпись.

Концентратор функционирует на аппаратном уровне, пробрасывая в сеть не подключенные USB-устройства, а именно порты. Через управляемый концентратор DistKontrolUSB к компьютерной сети можно подключить токены электронной защиты (Token, ruToken, ESMART Token, JaCarta,

LT и др.), а также токены электронной цифровой подписи и ключей шифрования. Эти ключи необходимы для использования единых государственных реестров, программных продуктов ФНС, комплекта программ единой технологической платформы 1С, электронных торговых площадок, клиент-банков и т. п. При этом DistKontrolUSB поддерживает не только физическое, но и удаленное подключение USB-девайсов, а также подключение необходимого комплекса периферийных устройств. Для подключения к серверу с USB-устройством и эмуляции устройства на компьютере специалисты компании разработали

специальную клиентскую программу DistKontrol USB Client, работающую как сервис.

В заключение следует отметить, что выпускаемая ООО «ДистКонтрол» собственная продукция стала примером реального импортозамещения, а сама компания – примером успешного перехода к технологической независимости.

ООО «ДистКонтрол», г. Домодедово,
Московская обл.,
тел.: +7 (495) 662-9544,
e-mail: distkontrol@distkontrol.ru,
сайт: www.distkontrol.com

3-й международный конгресс и выставка

ЗОЛОТО
России и СНГ

24-25 сентября 2024, Москва

Организатор:
VOSTOCK CAPITAL
— 21 год динамичного успеха —

При поддержке:

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ В ПРОГРАММЕ КОНГРЕССА 2024:

<p>200+ РУКОВОДИТЕЛЕЙ КЛЮЧЕВЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ КОМПАНИЙ России и стран СНГ</p> <p>30+ ЧАСОВ ДЕЛОВОГО И НЕФОРМАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ</p> <p>НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ</p> <p>ДИСКУССИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИРЕКТОРОВ: эффективное использование техногенных россыпей и отвалов</p>	<p>Судьба известных и перспективы будущих проектов в золотодобывающем секторе</p> <p>Предотвращение рисков: продвинутые МЕТОДЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</p> <p>ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ИНФРАСТРУКТУРЫ при обустройстве месторождений</p> <p>+44 207 394 30 90 (Лондон) events@vostockcapital.com</p>
---	--

Среди постоянных участников мероприятия:

GOLDMININGRUS.COM