

Блоки распределения питания (PDU) с интеллектуальным управлением серии Monitored (MN)



Руководство пользователя

Оглавление

1. Введение	3
2. Комплектация PDU	3
3. Функции.....	4
4. Монтаж.....	5
5. Веб интерфейс.....	7
Информация: PDU	8
Системная информация	9
Информация: Питание.....	10
Конфигурация: Пороговые значения.....	11
Конфигурация: Пользователь	12
Конфигурация: Сеть.....	13
Конфигурация: Почта.....	14
Конфигурация: SNMP	15

1. Введение

Особенности:

- Встроенный веб-сервер, может в реальном времени контролировать питание
- Встроенный измеритель тока
- Простота настройки, счетчик может напрямую прочитать IP-адрес
- Домашняя страница поддерживает SSL (проверено в IE6 на WinXP)
- Предусмотрен звуковой сигнал при превышении потребления энергии и перегрузки
- Отправка сообщений на электронную почту или trap оповещения, когда PDU включена или выключена
- Одновременный контроль большого количества PDU с помощью утилиты
- Поддержка SNMP и предоставление MIB к PDU для мониторинга NMS.
- Защита электропитания с помощью автоматического выключателя
- Дополнительный аксессуар для определения температуры и влажности

2. Комплектация PDU


Стандартная комплектация PDU содержит блок распределения питания, а также программное обеспечение.

Комплектация:

- Блок распределения питания
- Кронштейны для монтажа в стойку.
- CD-ROM, он содержит:
 - Руководство пользователя.
 - Программное обеспечение PDU.
 - MIB: информационная база управления для сети.
 - Adobe Acrobat Reader.

3. Функции

Интерфейс

<p>Один ввод</p>	
<p>Несколько вводов</p>	

Элемент	Описание
Ethernet	Сетевой коммуникационный порт RJ45
Звуковые сигналы	<p>Предупреждение - 1 звуковой сигнал за 1 секунду.</p> <p>Перегрузка - 3 звуковых сигнала за 1 секунду.</p> <p>Примечание. Звуковой сигнал будет звучать до тех пор, пока ток не вернется к норме, а ток будет ниже порогового значения до 0,5 А.</p>
Функциональная кнопка	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и отпустите, чтобы выключить предупреждающий звуковой сигнал. • Нажмите и удерживайте клавишу после 1 звукового сигнала; отображает на дисплее текущую информацию о температуре и влажности. (доступно для PDU в мульти схемах) • Нажмите и удерживайте клавишу после 2-го звукового сигнала; отображает на дисплее текущий IP-адрес

	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте клавишу после 4-го звукового сигнала; режим включения/отключения получения IP через DHCP. • Нажмите и удерживайте кнопку после 6-го звукового сигнала; Возврат на заводские настройки.
Meter	3 цифры для отображения текущей информации и IP-адреса.
ID	Идентификация банка мощности или PDU.
LED индикатор	SSL (желтый): означает, что веб-доступ защищен SSL. DHCP (зеленый): означает, что PDU получает IP-адрес по протоколу DHCP. Состояние (красный): отображает состояние каждой цепи. (по модели)
ENV	RJ11 для датчика ENV.
Автоматический предохранитель	Защита от перегрузки.

4. Монтаж

В этом разделе приведена краткая инструкция по установке PDU.

Предупреждение: Данное устройство предназначено только для использования внутри помещений. Не устанавливайте вблизи воды и не подвергайте устройство воздействию влаги. Не используйте удлинители. Не пытайтесь модифицировать какую-либо часть или компонент.

Предупреждение: Не используйте генератор питания в качестве источника входного питания PDU.

Предупреждение: Высокое напряжение и всплески могут повредить данное оборудование. Для защиты от таких скачков напряжения блок должен иметь хорошее заземление или хорошую защиту от перенапряжения.

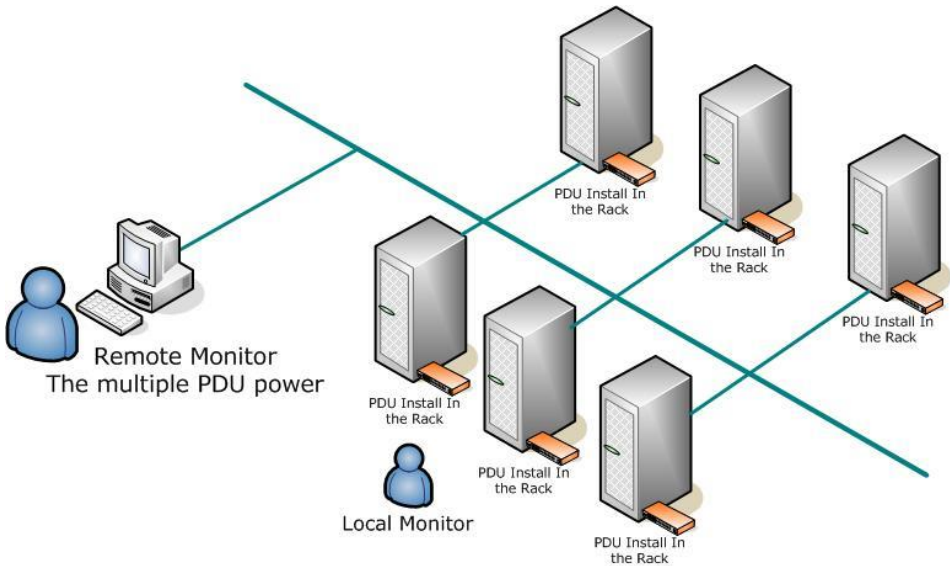
Предупреждение: Не превышайте номинальный ток для выбранной модели.

Предупреждение: Для полного отключения напряжения шнур питания должен быть отсоединен от сети 220 Вольт.

Предупреждение: PDU находится под высоким **ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ** напряжением. Все ремонтные работы и обслуживание должны выполняться **ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ СЕРВИСНЫМ ПЕРСОНАЛОМ**. В PDU нет самостоятельно ремонтируемых деталей.

Установка опций, плановое обслуживание и обслуживание должны выполняться лицами, которые хорошо осведомлены о процедурах, мерах предосторожности и опасностях, связанных с электросетями переменного тока.

Схема



Аппаратные средства

1. Установите монтажные кронштейны.
2. PDU поставляется с кронштейнами для установки в стойку. Для установки PDU в стойку выполняется следующая процедура:
3. Прикрепите монтажные кронштейны к устройству с помощью четырех крепежных винтов, предусмотренных для каждого из кронштейнов.
4. Выберите расположение скобок.
5. Совместите монтажные отверстия кронштейнов с вырезанным отверстием на вертикальной направляющей и прикрепите крепежными винтами.
6. Подключите входную и выходную мощность.
7. Подключите кабель Ethernet к PDU.
8. Включите PDU.

Примечание 1:

По умолчанию для получения IP-адреса используется DHCP. Если PDU не может получить IP-адрес от DHCP-сервера, IP-адрес останется на уровне 192.168.0.216.

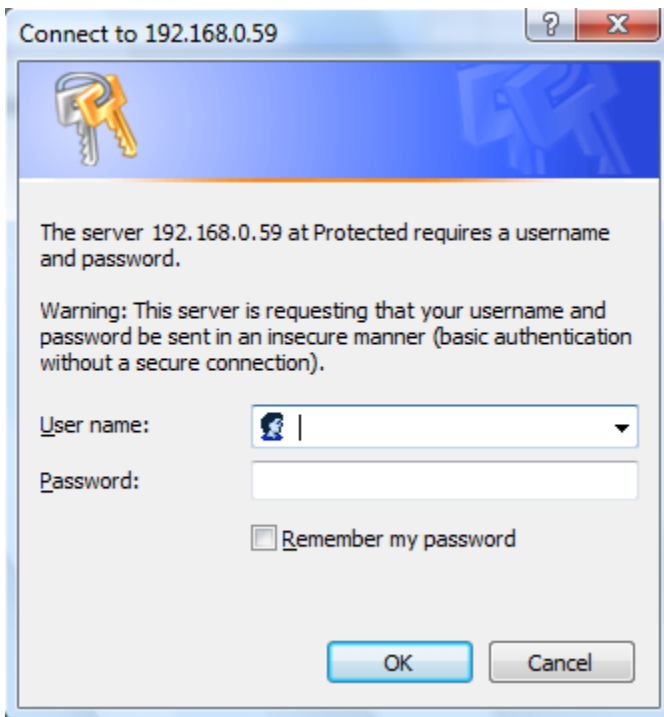
5. Веб интерфейс

Авторизация:

Введите IP-адрес PDU в веб-браузере.


Имя пользователя по умолчанию - snmp.

Пароль: 1234.



Информация: PDU

Отображает общее количество PDU и потребляемую мощность каждой розетки. После подключения опционального устройство - датчика ENV, будет отображена информацию о температуре и влажности.

 Total load: 0.0 A , Status: Normal		
Information	PDU	
PDU	PDU	0.0 A Normal
System		
Power	Option Device	
Configuration	Temperature	N/A
Threshold	Humidity	N/A
User		
Network		
Mail		
SNMP		

Системная информация

Отображает системную информацию о PDU, включающую:

- Модель
- Версию прошивки
- MAC-адрес
- Название
- Ответственное лицо
- Место нахождения



Total load: 0.0 A , Status: Normal

Information

[PDU](#)

[System](#)

[Power](#)

Configuration

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)

[SNMP](#)

Model No. TLK-RPI-MN-A08-M21-W-BK

Firmware Version s4.82-100430-1cb8sk

MAC Address 00:06:18:75:00:DA

System Name

System Contact

Location

Информация: Питание

Если модель PDU поддерживает функцию измерения кВтч, то на странице «Питание» будет отображена вся информация о мощности, в том числе:

Напряжение, частота, коэффициент мощности, активная мощность, полная мощность и основная энергия.

Накопленная энергия: итоговая энергия. Пользователь может сбрасывать до «0» и перезапускать вычисления.

Данные по выбросам углерода: справочные данные.

Уровень выброса CO2: пользователи могут проверить этот параметр через меню информации о PDU.

Примечание: доступно для PDU с функциями измерения кВтч.



Total load: 0.0 A , Status: Normal

Information

Voltage	218.67 V
Frequency	50.02 Hz
Power Factor	1
Active Power	0 W
Apparent Power	0 VA
Main Energy	1.272 kWh

[PDU](#)

[System](#)

Power

Configuration

Accumulating Energy	0 kWh
Carbon Emission Data	0.000 Kg

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)


Co2 Electricity Emission Rate

[SNMP](#)

Конфигурация: Пороговые значения

Установите пороговое значение предупреждения и перегрузки для каждого ввода питания.

Установите нижний и верхний порог температуры и влажности.



Total load: 0.0 A , Status: Normal

	Name	Threshold (Amp)	
		Warning	Overload
Information PDU System Power	PDU	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="16"/>
Configuration Threshold User Network Mail SNMP	Temperature Humidity	Lower <input type="text" value="1"/>	Upper <input type="text" value="99"/>

Конфигурация: пользователь

Измените идентификатор и пароль.

Идентификатор по умолчанию - snmp, а пароль - 1234.

Примечание:

Максимальная длина - 12 символов.

Идентификатор и пароль не могут использовать спец. символы.



Total load: 0.0 A , Status: Normal

Information

[PDU](#)

[System](#)

[Power](#)

Configuration

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)

[SNMP](#)

Original

ID

Password

New

ID


Password

Apply

Конфигурация: сеть

Информация о сети PDU

Включить DHCP: изменить способ получения IP-адреса для PDU.



reliable constructives

Total load: 0.0 A , Status: Normal

<p>Information</p> <p>PDU</p> <p>System</p> <p>Power</p> <p>Configuration</p> <p>Threshold</p> <p>User</p> <p>Network</p> <p>Mail</p> <p>SNMP</p>	<p>IP Address</p> <p>Host Name <input style="width: 150px;" type="text" value="DIGIBOARD"/></p> <p>IP Address <input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.3.23"/></p> <p>Subnet Mask <input style="width: 150px;" type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>Gateway <input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.3.1"/></p> <p><input type="checkbox"/> Enable DHCP</p> <p>DNS Server IP</p> <p>Primary DNS IP <input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.102.13"/></p> <p>Secondary DNS IP <input style="width: 150px;" type="text" value="172.22.7.33"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p>
--	--

Конфигурация: Почта

Когда происходит событие, PDU может отправлять сообщение на электронную почту.

Email Server: сервер электронной почты поддерживает только доменное имя, а не IP-адрес.

Sender's Email: введите адрес электронной почты отправителя.

Email Address: введите адрес электронной почты получателя.


Сообщение в электронном письме:

Отобразит статус Outlet A ~ H-XXXXXXXX в порядке

X = 0: означает выключение питания.

X = 1: означает включение питания.

Примечание: Убедитесь, что DNS-сервер может получить доменное имя сервера электронной почты.



Total load: 0.0 A , Status: Normal

<p>Information</p> <p>PDU</p> <p>System</p> <p>Power</p> <p>Configuration</p> <p>Threshold</p> <p>User</p> <p>Network</p> <p>Mail</p> <p>SNMP</p>	<p>Email Setting</p> <p>Email Server <input style="width: 80%;" type="text" value="mail.your.com"/></p> <p>Sender's Email <input style="width: 80%;" type="text" value="sender@yourcom.com"/></p> <p>Recipient's Email Address</p> <p>Email Address <input style="width: 80%;" type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p>
--	---


Конфигурация: SNMP

Когда происходит событие, PDU может отправить сообщение об ошибке на заранее определенный IP-адрес.

Trap Notification: установите IP-адрес приемника для ловушки.

Community: укажите сообщество SNMP. Сообщество, которое может читать сообщения является общедоступным и фиксированным.

Сообщество «Write» может быть изменено пользователем.



Total load: 0.0 A , Status: Normal

<p>Information</p> <ul style="list-style-type: none"> PDU System Power <p>Configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> Threshold User Network Mail SNMP 	<p>Trap Notification</p> <p>Receiver IP <input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.0.1"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p> <p>Community</p> <p>Read public</p> <p>Write <input style="width: 150px;" type="text" value="public"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Apply"/></p>
--	--

