

## Устройство мониторинга и управления микроклиматом CCU-1003

CCU-1003/16



### Описание

Устройство мониторинга и управления микроклиматом CCU-1003.

Предназначено для контроля микроклимата и состояния оборудования в телекоммуникационных и серверных шкафах. Применяется для организации мониторинга серверных комнат в ЦОД и промышленных объектах, позволяя достичь надежной работы критической инфраструктуры и предотвращать аварийные ситуации.

#### Ключевые функциональные возможности:

Непрерывный мониторинг параметров: Контроль температуры и влажности (DWS-2001), положения дверей, наличия протечек (CWS-1301), дыма, состояния дискретных датчиков и напряжения питающей сети.  
Автоматическое управление исполнительными устройствами: Стабилизация микроклимата путем управления системами вентиляции и освещения в автоматическом или ручном режиме.  
Дистанционное управление и оповещение: Интеграция в корпоративную сеть через Ethernet с поддержкой стандартных протоколов (HTTP/SNMP/Modbus TCP) для удаленного доступа и формирования уведомлений.  
Работа в нестабильных сетях: Широкий диапазон рабочих напряжений питания гарантирует надежную эксплуатацию в условиях нестабильных электросетей. Дополнительно у устройству можно подключить внешнее питание 12В.

#### Преимущества устройства:

Минимальное пространство в IT-стойке: 1U 19"  
Интеграция с системами верхнего уровня (SCADA/DCIM) по протоколам: SNMP и ModBus-TCP  
Изоляция входных цепей и питания всех датчиков  
Возможность управления вентиляцией и освещением шкафа  
Измерение питающего напряжения  
Температура эксплуатации, 0С°...+60 С°  
Датчики температуры/влажности: (4) внешний, разъем 6P4C, протокол ELEMY  
Гарантия - 2 года

#### Основные технические данные:

Напряжение питания номинальное, VAC\* 85...305  
Частота напряжения питания, Hz\* 35...75  
Потребляемая мощность максимальная, W 10  
Диапазон измерения напряжения в сети, VAC 100...280

Точность измерения напряжения, % (при F=50 ±3 Гц) ±2

Напряжение на выходах: вентилятор охлаждения, освещение,VAC\* Равно напряжению питания

Датчик влажности и температуры подключаемый Оригинальный, серия DWS-2000

Количество подключаемых внешних датчиков 4

Максимальный ток вентилятора охлаждения (напряжение в сети питания 230VAC), A 5,0

Максимальный ток светильника (напряжение в сети питания 230VAC), A 3,0

Максимальное напряжение на дискретных выходах, VDC 60

Максимальный ток на дискретных выходах (24/60VDC), A 2,0/0,5

Номинальное напряжение на входах сигнализации, VDC 12

Диапазон допустимого напряжения на входах сигнализации при температуре окружающего воздуха +25°C не более, VDC 5...30

Диапазон измерения температуры, °C -40...+80

Точность измерения температуры, % ±1

Диапазон измерения относительной влажности, % 0...99,9

Точность измерения влажности, % ±3

Коммуникации Ethernet (10Base-T)

Протоколы связи Web(HTTP)/SNMP v.1,2/Modbus TCP

Тип корпуса стальной, на 19" направляющие

Тип дисплея цветной TFT 2,2 дюйма

Температура эксплуатации, °C 0...+60

Относительная влажность воздуха, % 5...85

Масса, кг, не более 1,0

Степень защиты оболочки IP20

Габаритные размеры ВxШxГ 44x450x80мм, (с кронштейнами 44x485x80мм)

Средний срок службы, лет 10

Цвет RAL 9005 (черный)

## Общие

Цвет	Черный
------	--------

Габариты, мм	44 x 485 x 80
--------------	---------------

Вес, кг	1,0
---------	-----