



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz



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 ELEMU
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



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Точность измерения напряжения, % (при $F=50 \pm 3$ 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), А 5,0
Максимальный ток светильника (напряжение в сети питания 230VAC), А 3,0
Максимальное напряжение на дискретных выходах, VDC 60
Максимальный ток на дискретных выходах (24/60VDC), А 2,0/0,5
Номинальное напряжение на входах сигнализации, VDC 12
Диапазон допустимого напряжения на входах сигнализации при температуре окружающего воздуха $+25^{\circ}\text{C}$ не более, VDC 5...30
Диапазон измерения температуры, $^{\circ}\text{C}$ -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, $^{\circ}\text{C}$ 0...+60
Относительная влажность воздуха, % 5...85
Масса, кг, не более 1,0
Степень защиты оболочки IP20
Габаритные размеры ВхШхГ 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