

Модуль процессора связи Ethernet и питания для Зоны 2 / Сектора 2

Серия 9441/15 и 9444/15



Таблица данных

Исполнение	Монтаж в	Полевая шина	Питание	Номер заказа
Модуль CPU	Зоне 2 / Секторе 2	PROFINET, Modbus TCP, EtherNet/IP	--	9441 / 15-00-00
Модуль питания (PM)	Зоне 2 / Секторе 2	--	24 В DC	9444 / 15-11
Цоколь для модуля CPU & Power	Зоне 2 / Секторе 2	Modbus TCP, нерезервируемый	24 В DC	9492 / 15-11-11
		Modbus TCP, резервируемы	24 В DC	9492 / 15-11-12
		PROFINET, нерезервируемый	24 В DC	9492 / 15-11-31
		EtherNet/IP, нерезервируемый	24 В DC	9492 / 15-11-41

Взрывозащита

Исполнение	Модуль CPU	Модуль Power	Цоколь для модуля процессора связи и питания
Глобально (IECEX) Газ и пыль	IECEX KEM 10.0051X Ex nA d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC	IECEX KEM 10.0051X Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC	IECEX KEM 10.0051X Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Европа (ATEX) Газ и пыль	KEMA 10 ATEX 0118 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC	KEMA 10 ATEX 0118 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	KEMA 10 ATEX 0118 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Россия (ГОСТ Р) Газ и пыль	Ex nA d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC	Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC	Ex nA d [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC

Свидетельства и сертификаты

Сертификаты	IECEX, ATEX, Бразилия (INMETRO), Канада (cFM), Казахстан (ГОСТ К), Россия (ГОСТ Р), США (FM)
Судовые сертификаты	DNV, BV, LR, GL

Данные по технике безопасности

Подключение BusRail	искробезопасное питание и передача адреса и данных модулей I/O
Подключение к оптоволокну	„Ex op is“ согласно IEC 60079-28
Макс. мощность излучения	≤ 15 мВт
Изоляционное напряжение U _m	≤ 253 В AC

Другие параметры

Монтаж	в Зоне 2, Секторе 2
Дальнейшие данные	см. соответствующий сертификат и руководство по эксплуатации

Технические данные

Электрические характеристики

Интерфейс Ethernet	
Интерфейс	оптоволокну, 100BASE-FX, Ex op is (IEC 60079-28)
Протокол	Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET
Скорость передачи данных	макс. 100 Мбит/с
Макс. длина провода	2000 м
Интерфейс пользователя	
Состояние Ethernet	зеленый светодиод "LINK"
Эксплуатация CPU, PM	зеленый светодиод "RUN"
Неисправность CPU, PM, I/O	красный светодиод "ERR"
Вспомогательная энергия PM	зеленый светодиод "PWR IN"

Электрические характеристики

Интерфейс пользователя	
Выходы PM	зеленый светодиод "PWR OUT"
Индикация LCD	2 x 16 знаков
Настройки	IP-адрес, маска Subnet, адрес межсетевого интерфейса
Индикации	IP-адрес, сигналы тревоги/ошибки, данные (тип, ревизия и т.д.) для полевой станции, модулей и сигналов, значений входов и выходов

Технические данные

Электрические характеристики

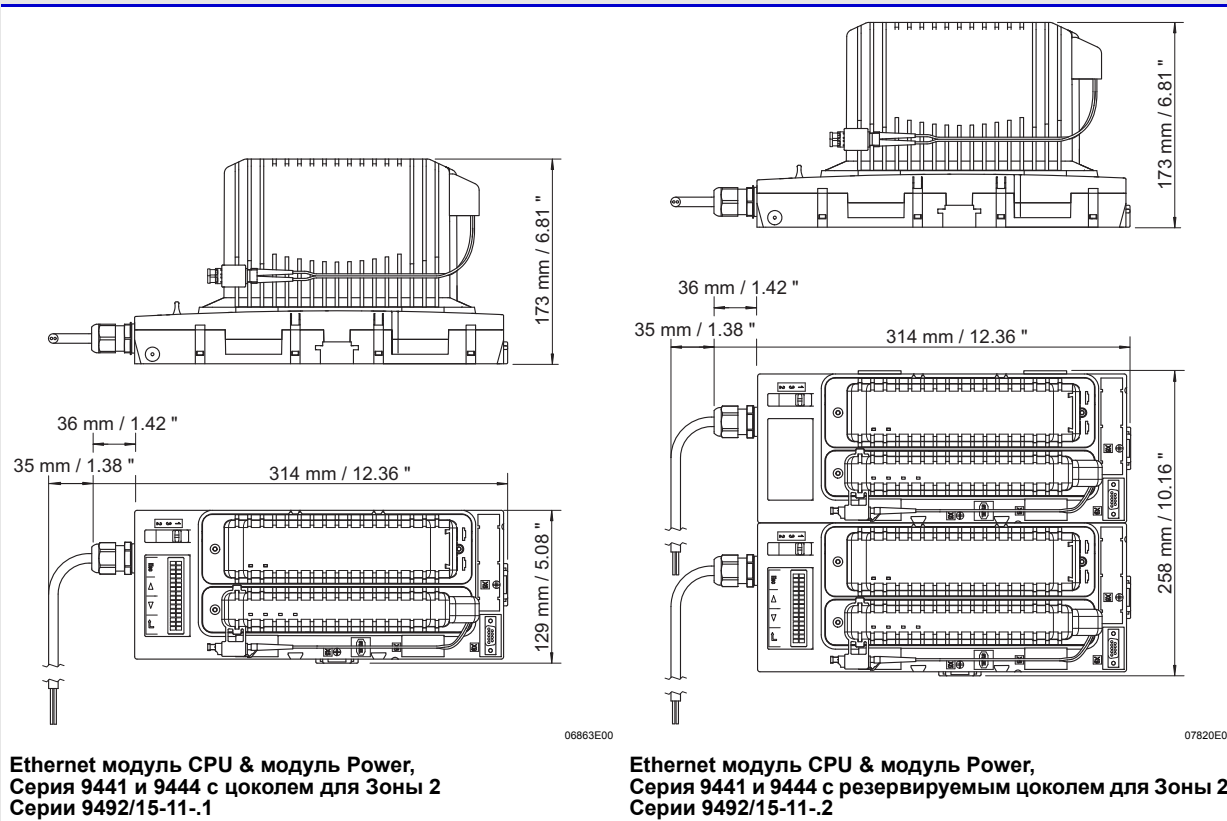
Диагностика	
Модуль CPU & Power	<ul style="list-style-type: none"> ошибка аппаратного обеспечения ошибка конфигурации
I/O модули	<ul style="list-style-type: none"> ошибка внутренней первичной шины ошибка внутренней редундантной шины нет ответа конфигурация не соответствует модулю ошибка аппаратного обеспечения смотри технические паспорта модулей I/O
Дальнейшие индикации ошибок модулей I/O	
Вспомогательная энергия	
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон напряжения	20 ... 35 В DC
Потребление тока без модулей I/O	прибл. 0,36 А при 24 В DC
Эффективное потребление тока с 8 модулями I/O	прибл. 2,6 А при 24 В DC
Рассеиваемая мощность без модулей I/O	8,6 Вт
С 8 модулями I/O	14 Вт
Защита от неправильной полярности	да
Заданные характеристики при пониженном напряжении	да
Подача тока для модулей I/O через BusRail	
Диапазон напряжения	22,5 ... 26,2 В DC
Макс. ток	2 А
Макс. кол-во модулей I/O	8
Редундантное питание модулей I/O	да (отдельно с диодами)
Контроль пониженного напряжения	да
Подключение Ethernet	оптоволокну, 100BASE-FX; многомодовое 62,5/125, штепсель LC
Вспомогательная энергия	кабельный шлейф, длина 5 м для 9492/15-11-..
Гальваническая развязка	
Между вспомогательной энергией и системными компонентами	1500 В AC
Условия окружающей среды	
Модули	-20 ... +65 °C
Температура хранения модулей	-20 ... +80 °C
Максимальная относительная влажность	95 % (без конденсата)
Колебания, синусообразные (IEC EN 60068-2-6)	1 г в диапазоне частот 13 ... 200 Гц
Ударная стойкость, полусинусообразная (IEC EN 60068-2-27)	15 г (3 удара на ось и направление)
Электромагнитная совместимость	проверено согласно следующим стандартам и предписаниям: EN 61 326-1 (1998) IEC 1000-4-1...6, NAMUR NE 21
Механические данные	
Корпус модуля	полиамид 6 GF
Огнестойкость (UL 94)	V2
Вид защиты (IEC 60529)	IP30
Монтаж / установка	
Вид монтажа	на монтажной плите
Положение монтажа	вертикальное
Корпус	листовая или нержавеющая сталь

Модуль процессора связи Ethernet и питания для Зоны 2 / Сектора 2

Серия 9441/15 и 9444/15



Чертежи (все размеры в мм/дюймах) - Возможны изменения



Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Номер заказа	Вес кг
Варианты накопителя		однопортовый оптоволоконный переключатель из 10/100 Base-Tx (4 x RJ45 порта) на 100 Base-Fx „Ex op is“ (1 x оптоволоконный порт MTRJ)	Switch	0,206
		4-х портовый оптоволоконный переключатель из 100 Base-Fx „Ex op is“ (4 x оптоволоконных порта MTRJ) на 10/100 Base-Tx (1 x RJ45 порт)	Switch	0,227
		Соединительный кабель для соединения IS1+ Ethernet CPU 9441 с медиаконвертером 202211 (Switch SK-KJ1710 1FX 4TX) и 202212 (Switch SK-KJ1740 4FX 1TX); штекер LC / MTRJ; длина 3 м	LWL	0,029

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.