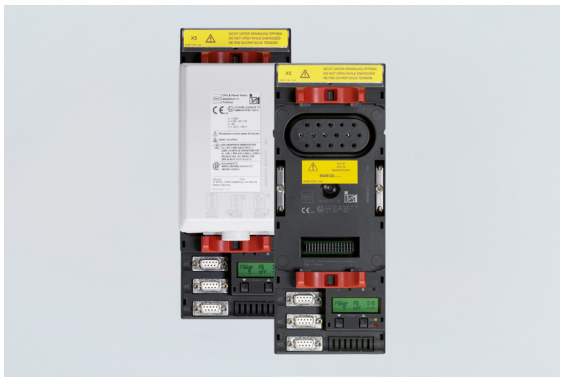
Модуль CPU & Power для зоны 1 / Div. 1

Серия 9440/22



- Подходит для Ex i Profibus DP V0/V1 HART, Modbus RTU
- Поддержка резервного дублирования системы и оптических колец
- Возможность замены CPM под напряжением в зоне 1 (hot swap)
- Встраивание в системы управления ресурсами предприятия посредством ServiceBus и FDT/DTM

WebCode 9440A

Модули CPU & Power (CPM) серии 9440/22 для зоны 1 служат для искробезопасного питания до восьми модулей IS1+ I/O и полевых цепей. Коммуникация с системой автоматизации осуществляется через искробезопасный модуль RS485-IS с PROFIBUS DP или Mobus RTU. Модули CPM поддерживают резервное дублирование системы и оптические кольца и имеют возможность замены при эксплуатации в зоне 1/ Div. 1 (hot swap).

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•	•		•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex		•	•		•	•
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в	•	•	•	•	•	•

Таблица данных

Протоколы Редундантность		Modbus RTU Да						
Номинальное напряжение	Потребление тока (без модулей I/O)	Потребление тока (с 8 модулями I/O)	Рассеиваемая мощность (без модулей I/O)	Рассеиваемая мощность (на каждый модуль I/O)	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	0,21 A (24 В пост. тока)	2,5 A (24 В пост. тока)	5 Вт	1,4 Вт	9440/22-01-11-C1202	162221	22	2,963
120 В/230 В перем. тока	25 мА (230 В перем. тока) 48 мА (120 В перем. тока)	0,4 A (230 В перем. тока) 0,8 A (120 В перем. тока)	8,4 Вт	1 Вт	9440/22-01-21-C1202	162214	22	2,963
Протоколы Редундантность		Profibus DP V1 HART стандарт PNO						
Номинальное напряжение	Потребление тока (без модулей I/O)	Потребление тока (с 8 модулями I/O)	Рассеиваемая мощность (без модулей I/O)	Рассеиваемая мощность (на каждый модуль I/O)	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	0,21 A (24 В пост. тока)	2,5 A (24 В пост. тока)	5 Вт	1,4 Вт	9440/22-01-11-C1455	203585	22	2,963
120 В/230 В перем. тока	25 мА (230 В перем. тока) 48 мА (120 В перем. тока)	0,4 A (230 В перем. тока) 0,8 A (120 В перем. тока)	8,4 Вт	1 Вт	9440/22-01-21-C1455	203586	22	2,963

Таблица данных

Протоколы Редундантность		Profibus DP V1 HART стандарт STAHL						
Номинальное напряжение	Потребление тока (без модулей I/O)	Потребление тока (с 8 модулями I/O)	Рассеиваемая мощность (без модулей I/O)	Рассеиваемая мощность (на каждый модуль I/O)	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
24 В пост. тока	0,21 A (24 В пост. тока)	2,5 A (24 В пост. тока)	5 Вт	1,4 Вт	9440/22-01-11-C1243	162218 ▲	22	2,963
120 В/230 В перем. тока	48 мА (120 В перем. тока) 25 мА (230 В перем. тока)	0,4 A (230 В перем. тока) 0,8 A (120 В перем. тока)	8,4 Вт	1 Вт	9440/22-01-21-C1243	162211 ▲	22	2,963

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx KEM 08.0038X
Сертификат ATEX для газа	KEMA 02 ATEX 1333 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 2 G Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex d [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X
Сертификаты	ATEX (DEK), EAC (STV), IECEx (DEK), Бразилия (ULB), Канада (CSA), Канада (FM), США (FM)
Допуск для судов	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Электрические данные	
Подключение интерфейса RS-485	3 x гнездо Sub-D, 9-полюсное
Скорость передачи данных RS-485	≤ 1,5 Мбит/с
Компоненты	
Интерфейсы на стороне поля	RS-485-IS (специально для Profibus)

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Цоколь для модуля CPU & Power, серия 9490				
	Зона 1, подключение с помощью клемм Ex e 24 В DC, 120/230 В AC	162707 ▲	22	0,482
Штекер Sub-D				
	9-полюсный для подключения полевой шины или ServiceBus к модулю CPU & Power серии 9440/22 и разделительному трансформатору полевой шины 9185. Нагрузочное сопротивление установлено и переключается. Для RS 485 IS (согласно стандарту PNO).	162693 ▲	24	0,100
	Оборудование для монтажа на безопасном участке или в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с интерфейсом RS485-IS - зона 1/Class I, II, III Division 1 и зона 1 Class I, II, III Подходит для Profibus DP, Modbus, R. STAHL ServiceBus Интерфейс для системы автоматизации RS 232, RS 422, RS 485 Автоматическая настройка скорости передачи для Profibus DP Настраиваемая скорость передачи (от 1,2 кбит/с до 1,5 Мбит/с) Вспомогательное питание 24 В AC / DC Дополнительную информацию см. в техническом паспорте серии 9185/11	227598	21	0,350
Оптоволоконный разделительный трансформатор полевой шины, зона 2 / Div. 2				
	Разделительный трансформатор для монтажа в зоне 2 / Div. 2 Для полевых шин с подключением через искробезопасное оптоволокно ex op is в зоне 1 / Div. 1 Доступно оптическое кольцо Функция комплексной диагностики и контакт сигнализации неисправностей Подходит для Profibus DP до 1,5 Мбит/с Другие варианты и данные см. в техническом паспорте оптоволоконного разделительного трансформатора полевой шины серии 9186	160624 ▲	25	0,244

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Модуль CPU & Power для зоны 1 / Div. 1

Серия 9440/22

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Приборы DTM IS1+ для PROFIBUS DP и Ethernet				
	Параметризация и конфигурация системы IS1+ Связь с полевыми приборами с поддержкой протокола HART Поддержка всех стандартных приложений FDT-Frame (например, FieldCare, PactWare™) Мониторинг состояния Функция сканирования для автоматического создания архитектуры сети Загрузка с сайта r-stahl.com	–	–	–
Библиотека полевых приборов IS1 PCS7 APL				
	Простое подключение модулей IS1+ к системе управления SIEMENS PCS7 через PROFIBUS DP. Библиотека содержит блоки CFC, драйверные блоки, созданные в соответствии с PCS7, а также документацию на английском языке. Включена поддержка по горячей линии. Заказ, обработку и поддержку осуществляет напрямую компания SIEMENS: function.blocks.industry@siemens.com Требования к аппаратному/программному обеспечению: SIEMENS PCS7 V7.1 до 8 SP2 и IS1+ CPM 9440/…C1455, начиная с V03.45, и GSD, начиная с V03.05	–	–	–

Чертежи см. на сайте r-stahl.com.