



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 CM 1241, based on 6ES7241-1AH32-0XB0 with conformal coating, -20...+60 °C, communications module RS-232, 9-pole D-sub (pin), supports Freeport

Общая информация	
Обозначение типа продукта	CM 1241 RS 232
основано на	6ES7241-1AH32-0XB0
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Входной ток	
Макс. потребление тока	200 mA; из объединяющей шины 5 В пост. тока
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,1 W
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	RS 232C (V.24)
Число интерфейсов	1
Двухточечное соединение	
• Макс. длина провода	10 m
Встроенный драйвер протокола	
— Свободный порт	Да
— ASCII	Да; доступно в качестве функции библиотеки
— Ведущее устройство Modbus RTU	Да
— устройство Modbus RTU	Да
Протоколы	
Встроенные протоколы	
Свободный порт	
— Макс. длина телеграммы	1 kbyte
— Битов на символ	7 или 8
— Количество стоповых битов	1 (стандарт), 2
— Контроль по четкости	Отсутствие четности (стандарт); прямой, не прямой, метка (бит четности всегда на 1); пробел (бит четности всегда на 0)
3964 (R)	
— Макс. длина телеграммы	1 kbyte
— Битов на символ	7 или 8
— Количество стоповых битов	1 (стандарт), 2
— Контроль по четкости	Отсутствие четности (стандарт); прямой, не прямой, метка (бит четности всегда на 1); пробел (бит четности всегда на 0)
Ведущее устройство Modbus RTU	
— Адресная область	От 1 до 49 999 (стандартное адрессование шины Modbus)
— число устройств, макс.	247; кол-во подчиненных устройств от 1 до 247, на сегмент сети MODBUS максимум 32 устройства, дополнительные повторители необходимы для

увеличения сети до максимальной конфигурации

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция Да

Диагностический светодиодный индикатор

• для индикации состояния выходов Да

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP IP20

Окружающие условия

Свободное падение

• Макс. высота свободного падения 0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке

Температура окружающей среды при эксплуатации

• мин. -20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C

• макс. 60 °C; = Tmax

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

• мин. -40 °C

• макс. 70 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

• Высота места установки над уровнем моря, макс. 5 000 m

• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)

Относительная влажность воздуха

• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. 100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)

Устойчивость

Смазочно-охлаждающие материалы

— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках

— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибов (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу

— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *

— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3 Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *

Применение на судах/в море

— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6 Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибов (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу

— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6 Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *

— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6 Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *

Применение в промышленных технологических установках

— к химически активным веществам согласно EN 60654-4 Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04 Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)

Примечание

— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04 * Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!

Конформное покрытие

• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности

• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 Да; Тип защиты 1

• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 Да; За время эксплуатации покрытие можно красить

• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A Да; Конформное покрытие, класс A

Размеры

Ширина 30 mm

Высота 100 mm

Глубина	75 mm
Массы	
Масса, пригл.	150 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-08
eClass	14	27-24-22-08
eClass	12	27-24-22-08
eClass	9.1	27-24-22-08
eClass	9	27-24-22-08
eClass	8	27-24-22-08
eClass	7.1	27-24-22-08
eClass	6	27-24-22-08
ETIM	10	EC001423
ETIM	9	EC001423
ETIM	8	EC001423
ETIM	7	EC001423
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты
General Product Approval






[Manufacturer Declaration](#)
[China RoHS](#)

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------







[China RoHS](#)

For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------





последнее изменение:
 05.08.2025