



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200S EM 2AI standard U based on 6ES7134-4FB01-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C,

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V; от модуля питания
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	30 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	2
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	35 V; 35 В длительно; 75 В макс. в течение 1 мс (коэффициент заполнения 1:20)
Макс. время цикла (все каналы)	Число активных каналов на модуль x основное время преобразования
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 1 В до 5 В	Да
• от -10 до +10 В	Да
• от -5 до +5 В	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	14 bit; ±10 В: 13 бит + знак; ±5 В: 13 бит + знак; от 1 до 5 В: 13 бит
• Время интегрирования (мс)	16,7 / 20 ms
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
• Время преобразования (на канал)	65 ms; 55 / 65 ms
Выравнивание результатов измерений	
• параметрируемое	Да; в 4 ступени посредством дискретной фильтрации
• Ступень: без ступени	Да; 1 x время цикла

- | | |
|--------------------|----------------------|
| • Ступень: слабая | Да; 4 x время цикла |
| • Ступень: средняя | Да; 32 x время цикла |
| • Ступень: сильная | Да; 64 x время цикла |

Погрешности/точность

Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры

- | | |
|---|-------|
| • Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) | 0,6 % |
|---|-------|

Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)

- | | |
|---|-------|
| • Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-) | 0,4 % |
|---|-------|

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностика

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Обрыв провода | Да; только диапазон измерений от 1 до 5 В |
| • Суммарная ошибка | Да |
| • Переполнение/незаполнение | Да |

Диагностический светодиодный индикатор

- | | |
|---------------------------------|----|
| • Суммарная ошибки SF (красный) | Да |
|---------------------------------|----|

Параметры

- | | |
|----------------------------|--|
| Примечание | 4 байт |
| Диагностика обрыва провода | заблокировать/разрешить (только в диапазоне измерений от 1 до 5 В) |
| Общая диагностика | заблокировать/разрешить |
| Переполение/незаполнение | заблокировать/разрешить |

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка аналоговых вводов

- | | |
|--|-----|
| • между каналами | Нет |
| • между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| • между каналами и напряжением нагрузки L+ | Да |

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
----------------------------------	------------------

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
---------------	----

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- | | |
|---------|----------------------------|
| • мин. | -25 °C; = T _{мин} |
| • макс. | 70 °C; = T _{макс} |

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

- | | |
|--|---|
| • Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 m |
| • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки | T _{min} ... T _{max} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // T _{min} ... (T _{max} - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // T _{min} ... (T _{max} - 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 %; включая допустимую конденсацию/замерзание (без ввода в эксплуатацию при конденсации) |
|---|---|

Устойчивость

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 | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных |

согласно ANSI/ISA-71.04

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!

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы

Масса, прибл.	40 g
---------------	------

последнее изменение:

16.01.2021 