



SIPLUS ET 200S EM 2 AE I HF based on 6ES7134-4MB02-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, electronic module 15 mm overall width, cycle time per module: 0.5 ms, +/-20 mA; 15 bit+sign, 4.. 20 mA; 15 bit, operational limit +/-0.1% with SF LED (group fault)

Общая информация	
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Да
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	48 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
выходное напряжение / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Да
• устойчивое при коротких замыканиях	Да
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,2 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	4 byte
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	2
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA
Макс. время цикла (все каналы)	0,5 ms; 0,5 мс на 2 канала без подавления помех, 18/21 мс на канал с подавлением помех
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от -20 mA до +20 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	сигма-дельта
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Настраиваемое время интегрирования	Да
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	60/50 Гц/нет
• Время преобразования (на канал)	0,04 ms; без подавления помех 17/20 мс на канал с помехами

Выравнивание результатов измерений	
- параметрируемое - Степень: без ступени - Степень: слабая - Степень: средняя - Степень: сильная	Да; в 4 ступени: 1 x , 4 x , 16 x , 32 x время цикла Да; 1 x Да; 4 x Да; 16 x Да; 32 x
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,1 %; 0,2 % без подавления частоты помех
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,05 %; 0,1 % без подавления частоты помех
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
- Обрыв провода - Суммарная ошибка - Переполнение/незаполнение	Да; только в диапазоне измерений от 4 до 20 мА Да Да
Диагностический светодиодный индикатор	
Суммарная ошибки SF (красный)	Да
Параметры	
Примечание	12 байт, 4 байт в режиме совместимости
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Общая диагностика	заблокировать/разрешить
Переполнение/незаполнение	заблокировать/разрешить
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
- между каналами - между каналами и шиной на задней стенке - между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет; но повышенная допустимая разность потенциалов между входами. Да Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
- мин. - макс.	-25 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
- Высота места установки над уровнем моря, макс. - Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	5 000 m 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 %; RH включая конденсацию/замораживание допускается (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится)
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 - к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 - к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6 - к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6 - к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
к химически активным веществам согласно	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

EN 60654-4

— 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!

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы

Масса, прибл.	45 g
---------------	------

последнее изменение: 01.04.2022 