



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	
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Да
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> функция изделия / источник питания измерительных преобразователей 	Да
<ul style="list-style-type: none"> устойчивое при коротких замыканиях 	Да
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,2 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> от -20 mA до +20 mA 	Да
<ul style="list-style-type: none"> от 4 mA до 20 mA 	Да
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	сигма-дельта
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 	16 bit
<ul style="list-style-type: none"> Настраиваемое время интегрирования 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц 	60/50 Гц/нет
<ul style="list-style-type: none"> Время преобразования (на канал) 	0,04 ms; без подавления помех 17/20 мс на канал с помехами
Выравнивание результатов измерений	

• параметрируемое	Да; в 4 ступени: 1 x , 4 x , 16 x , 32 x время цикла
• Ступень: без ступени	Да; 1 x
• Ступень: слабая	Да; 4 x
• Ступень: средняя	Да; 16 x
• Ступень: сильная	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	Да; только в диапазоне измерений от 4 до 20 mA
• Суммарная ошибка	Да
• Переполнение/незаполнение	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	Нет; но повышенная допустимая разность потенциалов между входами.
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
---------------	----

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax
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 %; 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	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (OB < 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, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (OB < 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,	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена);

измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04

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, пригл.	45 g
---------------	------

последнее изменение:

01.04.2022 