SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7134-6GF00-0AA1

Siemens EcoTech

SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI 8XI 2-/4-wire Basic, suitable for BU type A0, A1, Color code CC01, Module diagnostics, 16 bit



Общая информация	
Обозначение типа продукта	AI 8xI 2-/4-жильный BA
Функциональный стандарт HW	не ниже FS23
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0, A1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
● Масштабируемый диапазон измерений	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	TIA Portal V21
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.7 SP3
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.45
Режим работы	
● Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
● MSI	Нет
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Нет
Калибровка в режиме RUN возможна	Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	25 mA
Макс. потребление тока	725 mA
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
● 24 V	Да

© Copyright Siemens

● Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	0,7 A; Суммарный ток всех датчиков/каналов
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	16 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 1-проводное подключение	BU-тип A0, A1
● 2-проводное подключение	BU-тип A0, A1
● 4-проводное подключение	BU типа A0, A1 + модуль распределения потенциалов
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	8; асимметричное
● При измерении тока	8
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA
Мин. время цикла (все каналы)	1 ms; на канал
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
● от 0 до 20 мА	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	100 Ω; 15 бит
● от -20 мА до +20 мА	Да
— Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА)	100 Ω; 16 бит, включая знак
● от 4 мА до 20 мА	Да
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	100 Ω; 15 бит
Длина провода	
● экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
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	16,67/50/60/4 800 (16,67/50/60)
● Время преобразования (на канал)	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) мс
Выравнивание результатов измерений	
● Количество ступеней сглаживания	4
● параметрируемое	Да
● Ступень: без ступени	Да
● Ступень: слабая	Да; 4-кратное сглаживание
● Ступень: средняя	Да; 8-кратное сглаживание
● Ступень: сильная	Да; 16-кратное сглаживание
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
● для измерения напряжения	Нет
● для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Да
— Макс. полное сопротивление нагрузки 2-проводного измерительного преобразователя	650 Ω
● для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,005 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C	0,05 %

© Copyright Siemens

(относительно диапазона входных параметров), (+/-)	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,5 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,3 %
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	
● Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	70 dB; при времени преобразования 67,5/22,5/18,75 мс 40 дБ
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Сигнал предельного значения	Нет
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да; при 4 - 20 мА
● короткое замыкание	Да; Патание датчика на массу, по модулям
● Суммарная ошибка	Да
● Переполнение/незаполнение	Да; по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Нет
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	9,32 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	4,97 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	4,79 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,449 kg
Безопасность	
обновление МПО с цифровой подписью	Да; начиная с версии МПО V2.0.0
надежное удаление данных	Да; начиная с версии МПО V2.0.0
целостность данных	Да; начиная с версии МПО V2.0.0
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS04
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; ограничения по высоте над уровнем моря > 2.000 м, см. системный справочник для ET 200SP
Абсолютная атмосферная влажность	

© Copyright Siemens

● точка росы, мин.	-60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	31 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-01
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

EG-Konf. | Miscellaneous | Manufacturer Declaration | UKCA | UL | Metrological Approval

General Product Approval

RCM | EAC | China RoHS | EG-Konf. | UKCA

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations			
		UL	FM	CCC-Ex	ATEX

For use in hazardous locations				Maritime application	
Type Examination Certificate	IECEx	Miscellaneous	CCC-Ex	ABS	BUREAU VERITAS

Maritime application

© Copyright Siemens

DNV

LRS

NK / Nippon Kaiji Kyokai

RINA

RMRS

CCS (China Classification Society)

Maritime application	Environment
KR (Korean Register of Shipping)	

EPD

Siemens EcoTech

последнее изменение: 10.03.2026

. © Copyright Siemens