



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 332 40-pole based on 6ES7332-5HF00-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, analog output isolated, 8 AQ, U/I; diagnostics; resolution 11/12 bits, 40-pole, removing and inserting possible with active backplane bus

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.	340 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	6 W
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	8; 4 @ +70 °C
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	25 mA
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	18 V
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 В	Да
• от 1 В до 5 В	Да
• от -10 до +10 В	Да
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 mA	Да
• от -20 mA до +20 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	1 kΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF
• при выходных токах, макс.	500 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	10 mH
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit; ±10 V, ±20 mA, от 4 до 20 mA, от 1 до 5 V: 11 бит + знак; от 0 до 10 V, от 0 до 20 mA: 12 бит
• Время преобразования (на канал)	0,8 ms
Время установления	
• для омической нагрузки	0,2 ms
• для емкостной нагрузки	3,3 ms
• для индуктивной нагрузки	0.5 ms: 0.5 мс (1 мГн); 3.3 мс (10 мГн)

Погрешности/точность

Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры

- Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 0,5 %; $\pm 0,6$ % @ < 0 °C или > 60 °C
- Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 0,6 %; $\pm 0,7$ % @ < 0 °C или > 60 °C

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

- Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 0,4 %
- Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 0,5 %

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция Да; параметрируемое

Аварийные сигналы

- Диагностический сигнал Да; параметрируемое

Диагностика

- Считываемая диагностическая информация Да

Диагностический светодиодный индикатор

- Суммарная ошибки SF (красный) Да

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка аналоговых выводов

- между каналами Нет
- между каналами и шиной на задней стенке Да
- между каналами и напряжением нагрузки L+ Да
- между каналами и напряжением питания блока электроники Да

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством 500 В пост. тока

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE Да

Допуск UL Да; Файл E239877

RCM (ранее C-TICK) Да

Допуск KC Да

EAC (ранее ГОСТ-P) Да

Для использования на железной дороге

- EN 50121-4 Нет
- EN 50155 Нет

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- мин. -25 °C
- макс. 70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM

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

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 Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-

EN 60721-3-6 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4 — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена) 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!
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	40-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	272 g
последнее изменение:	18.12.2020 