

Лист тех. данных

6ES7355-0VH10-0AE0



Рисунок аналопичен

SIMATIC S7-300, Control Unit FM 355 C, 4 channels, continuous, 4 AI+8 DI+4 AO incl. multi-language configuration package, Manual and Getting Started (de, de, fr, en fr, it) on CD-ROM

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V
- Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) 20,4 V
- Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) 28,8 V

Входной ток

- из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. 310 mA; норм. 260 mA
 из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. 75 mA; норм. 50 mA

Рассеиваемая мощность

- Нормальная рассеиваемая мощность 6,5 W
 Макс. рассеиваемая мощность 7,8 W

Цифровые входы

- Число входов 8
 Входная характеристика по IEC 61131, тип 2 Да
 Входное напряжение

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V
- для сигнала "0" от -3 до +5 V
- для сигнала "1" от 13 до 30 V

Входной ток

- для сигнала "1", тип. 7 mA

Длина провода

- экранированные, макс. 1 000 m
- неэкранированные, макс. 600 m

Аналоговые вводы

- Число аналоговых входов 4
 Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения) 30 V
 Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения) 40 mA

Входные диапазоны

- Напряжение Да
- Ток Да
- Термоэлемент Да
- Резистивный термометр Да

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения

- от 0 до +10 В
 — Сопротивление на входе (от 0 до 10 В) Да
 100 kΩ
- от -1,75 В до +11,75 В
 — Входное сопротивление (от -1.75 В до Да
 100 kΩ

+11,75 В)	
• от -80 до +80 мВ	Да
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 мВ)	10 МΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	50 Ω
• от 0 до 23,5 мА	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 23,5 мА)	50 kΩ
• от -3,5 до +23,5 мА	Да
— Входное сопротивление (от -3,5 до +23,5 мА)	50 Ω
• от 4 мА до 20 мА	Да
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	50 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип B	Да
— Сопротивление на входе (тип B)	10 MΩ
• Тип J	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	10 MΩ
• Тип K	Да
— Сопротивление на входе (тип K)	10 MΩ
• Тип R	Да
— Сопротивление на входе (тип R)	10 MΩ
• Тип S	Да
— Сопротивление на входе (тип S)	10 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Pt 100	Да
— Сопротивление на входе (Pt 100)	10 MΩ
Термоэлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с Pt100	Да
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для термоэлементов	Тип B, J, K, R, S
— для резистивного термометра	Pt100 (стандарт)
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 м; 50 м для 80 мВ и термоэлементов
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	4
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 -10 до +10 В	Да
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 мА	Да
• от 4 мА до 20 мА	Да
Подключение исполнительных элементов	
• для выхода напряжения двухпроводного соединения	Да
• для выхода тока двухпроводного соединения	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.	1 mH
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 м; 50 м для 80 мВ и термоэлементов
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	

• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	14 bit; 12 или 14 бит, параметрируемый
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время установления	
• для омической нагрузки	0,1 ms
• для емкостной нагрузки	3,3 ms
• для индуктивной нагрузки	0,5 ms
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
• для измерения напряжения	Да
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	Да 1,5 mA
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от ±0,6 до ±1 %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от ±0,6 до ±1 %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от ±0,6 до ±1 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,6 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %; 80 мВ: ±0,6 %; от 250 до 1 000 мВ: ±0,4 %; от 2,5 до 10 В: ±0,6 %; от 3,2 до 20 mA: ±0,5 %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %; от ±0,4 до ±0,6 %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %; от ±0,4 до ±0,6 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,3 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Возможность включения заменяющих значений	Да; параметрируемое
Встроенные функции	
Счетчики	Нет
Устройства регулирования	
• Число регуляторов	4
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка регуляторов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	2 x 20-полюсный
Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	470 g
последнее изменение:	17.01.2021 