

## 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 В
• для сигнала "1"	от 13 до 30 В

### Входной ток

• для сигнала "1", тип.	7 mA
-------------------------	------

### Длина провода

• экранированные, макс.	1 000 м
• неэкранированные, макс.	600 м

### Аналоговые входы

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	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)	100 kΩ
• от -1,75 В до +11,75 В	Да
— Входное сопротивление (от -1,75 В до +11,75 В)	100 kΩ
• 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 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	50 Ω
• от 0 до 23,5 mA	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 23,5 mA)	50 kΩ
• от -3,5 до +23,5 mA	Да
— Входное сопротивление (от -3,5 до +23,5 mA)	50 Ω
• от 4 mA до 20 mA	Да
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	50 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип B	Да
— Сопротивление на входе (тип B)	10 МΩ
• Тип J	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	10 МΩ
• Тип K	Да
— Сопротивление на входе (тип K)	10 МΩ
• Тип R	Да
— Сопротивление на входе (тип R)	10 МΩ
• Тип S	Да
— Сопротивление на входе (тип S)	10 МΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Pt 100	Да
— Сопротивление на входе (Pt 100)	10 МΩ
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 m; 50 m 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 mA	Да
• от 4 mA до 20 mA	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 m; 50 m 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	

<b>Время установления</b>	
• для омической нагрузки	0,1 ms
• для емкостной нагрузки	3,3 ms
• для индуктивной нагрузки	0,5 ms
<b>Датчики</b>	
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
<b>Погрешности/точность</b>	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от $\pm 0,6$ до $\pm 1$ %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от $\pm 0,6$ до $\pm 1$ %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от $\pm 0,6$ до $\pm 1$ %
• 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: $\pm 0,6$ %; от 250 до 1 000 мВ: $\pm 0,4$ %; от 2,5 до 10 В: $\pm 0,6$ %; от 3,2 до 20 мА: $\pm 0,5$ %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %; от $\pm 0,4$ до $\pm 0,6$ %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,4 %; от $\pm 0,4$ до $\pm 0,6$ %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,3 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Возможность включения заменяющих значений	Да; параметрируемое
<b>Встроенные функции</b>	
Счетчики	Нет
Устройства регулирования	
• Число регуляторов	4
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка регуляторов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
<b>технология подключения</b>	
Требуемый передний штекер	2 x 20-полюсный
<b>Размеры</b>	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	470 g

последнее изменение:

17.01.2021 