



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-300, temperature Control Unit FM 355-2 C, 4 channels, continuous, 4 AI+8 DI+4 AO incl. multi-language configuration package, Manual and Getting Started (de, de, fr, en 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 входы

Число аналоговых входов	4
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA

Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
• Ток	Да
• Термoeлемент	Да
• Резистивный термометр	Да

Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 V	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 10 V)	100 kΩ
• от -1,75 V до +11,75 V	Да
— Входное сопротивление (от -1.75 V до	100 kΩ

+11,75 В)	
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 Ω
• 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 Ω
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термоэлементы	
• Тип В	Да
— Сопротивление на входе (тип В)	10 МΩ
• Тип Е	Да
— Сопротивление на входе (тип Е)	10 МΩ
• Тип J	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	10 МΩ
• Тип К	Да
— Сопротивление на входе (тип К)	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 (ТС)	
Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с Pt100	Да
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да
— для термоэлементов	Тип В, Е, J, К, 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 мА
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	18 В
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 кΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	1 μF
• при выходных токах, макс.	500 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 мH
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
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	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от $\pm 0,6$ до $\pm 0,7$ %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от $\pm 0,6$ до $\pm 0,7$ %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,6 %; от $\pm 0,6$ до $\pm 0,7$ %
• 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, (+/-)	0,04 %; от $\pm 0,04$ до $\pm 0,5$ %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,04 %; от $\pm 0,04$ до $\pm 0,5$ %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,04 %; от $\pm 0,04$ до $\pm 0,5$ %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,4 %
• 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, прикл.	470 g
последнее изменение:	19.12.2020 