



SIMATIC S7-300, temperature Control Unit FM 355-2S, 4 channels, Step and pulse, 4 AI+8 DI+8 DO 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.	270 mA; норм. 220 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	75 mA; норм. 50 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	5,5 W
Макс. рассеиваемая мощность	6,9 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

Цифровые выходы

Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-1,5 V)
Включение цифрового входа	Да

Коммутационная способность выходов

• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
--------------------------------	-----

Диапазон сопротивления нагрузке

• нижний предел	240 Ω
• верхний предел	4 kΩ

Выходное напряжение

• для сигнала "1", мин.	L+ (-2,5 V)
-------------------------	-------------

Выходной ток

• для сигнала "1", номинальное значение	0,1 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	5 mA

• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	150 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Параллельное подключение двух выходов	
• для логических схем	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	100 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 60 °C, макс.	400 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
• Термозлемент	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 +11,75 V)	100 kΩ
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 Ω
• 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 Ω
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термозлементы	
• Тип B	Да
— Сопротивление на входе (тип B)	10 MΩ
• Тип E	Да
— Сопротивление на входе (тип E)	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
Термозлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с Pt100	Да
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да

— для термоэлементов	Тип B, E, J, K, R, S
— для резистивного термометра	Pt100 (стандарт)
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m; 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
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, (+/-)	0,06 %; от $\pm 0,06$ до $\pm 0,7$ %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,06 %; от $\pm 0,06$ до $\pm 0,7$ %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,06 %; от $\pm 0,06$ до $\pm 0,7$ %
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 $\pm 0,5$ %
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 