



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-300, Control Unit FM 355 S, 4 channels, Step and pulse, 4 AI+8 DI+8 DO 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.	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	100 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	5 mA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.</li> </ul>	150 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "0", ток покоя, макс.</li> </ul>	0,5 mA
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для логических схем</li> </ul>	Да
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при омической нагрузке, макс.</li> </ul>	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при индуктивной нагрузке, макс.</li> </ul>	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	100 Hz
<b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>	
Все монтажные положения	
— до 60 °C, макс.	400 mA
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>	600 m
<b>Аналоговые входы</b>	
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
<b>Входные диапазоны</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ток</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Термозлемент</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Резистивный термометр</li> </ul>	Да
<b>Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 0 до +10 V</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 10 V)	100 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -1,75 V до +11,75 V</li> </ul>	Да
— Входное сопротивление (от -1,75 V до +11,75 V)	100 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -80 до +80 mV</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (от -80 до 80 mV)	10 MΩ
<b>Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 0 до 20 mA</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA)	50 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 0 до 23,5 mA</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 23,5 mA)	50 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -3,5 до +23,5 mA</li> </ul>	Да
— Входное сопротивление (от -3,5 до +23,5 mA)	50 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 4 mA до 20 mA</li> </ul>	Да
— Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	50 Ω
<b>Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термозлементы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип B</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (тип B)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип J</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (тип J)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип K</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (тип K)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип R</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (тип R)	10 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип S</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (тип S)	10 MΩ
<b>Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pt 100</li> </ul>	Да
— Сопротивление на входе (Pt 100)	10 MΩ
<b>Термозлемент (TC)</b>	
Температурная компенсация	
— внутренняя температурная компенсация	Да
— внешняя температурная компенсация с Pt100	Да
<b>Линеаризация характеристики</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• параметрируемое</li> <li>— для термоэлементов</li> <li>— для резистивного термометра</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Тип B, J, K, R, S</p> <p>Pt100 (стандарт)</p>
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> </ul>	200 m; 50 м для 80 мВ и термоэлементов
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)</li> </ul>	14 bit; 12 или 14 бит, параметрируемый
<b>Датчики</b>	
<b>Соединение сигнального датчика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для измерения напряжения</li> <li>• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Подключаемые датчики</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-проводной датчик</li> <li>— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>1,5 mA</p>
<b>Погрешности/точность</b>	
<b>Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> <li>• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> <li>• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	<p>0,6 %; от ±0,6 до ±1 %</p> <p>0,6 %; от ±0,6 до ±1 %</p> <p>0,6 %; от ±0,6 до ±1 %</p>
<b>Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> <li>• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> <li>• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)</li> </ul>	<p>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 мА: ±0,5 %</p> <p>0,4 %; от ±0,4 до ±0,6 %</p> <p>0,4 %; от ±0,4 до ±0,6 %</p>
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Возможность включения заменяющих значений	Да; параметрируемое
<b>Встроенные функции</b>	
Счетчики	Нет
<b>Устройства регулирования</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Число регуляторов</li> </ul>	4
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка регуляторов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Да; Оптронная пара</p>
<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, пригл.	470 g
<b>последнее изменение:</b>	16.08.2023 