SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7355-0VH10-0AE0

SIMATIC S7-300, CONROL MODULE FM 355 C, 4 CHANNELS, CONTIN. 4 AI + 8 DI + 4 AO INCL. MULTI-LANG CONFIG. PACK., MANUAL AND GETTING STARTED (GER/EN/FR/IT) ON CD-ROM



Рисунок аналогичен

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 мА
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	75 mA; норм. 50 мА
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	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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 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	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 MΩ
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

© Copyright Siemens AG

• 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 m; 50 м для 80 мВ и термоэлементов

Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	4
Выходное напряжение, 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

© Copyright Siemens AG

• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 mH
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m; 50 м для 80 мВ и термоэлементов

Формирование аналоговой величины	
Принцип измерения	встроен.
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	14 bit; 12 или 14 бит, параметрируемый
• Время преобразования (на канал)	16,67 ms; при 12 бит: 16 2/3 мс при 60 Гц, 20 мс при 50 Гц; при 14 бит: 100 мс при 50 и 60 Гц
Время установления	
• для омической нагрузки	0,2 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	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,05 %
Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,005 %/K
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,05 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,02 %/K
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 %

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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 1000 мВ: +/-0,4 %; от 2,5 до 10 В: +/-0,6 %; от 3,2 до 20 мА: +/-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 %
Подавление напряжения помех для f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	40 dB
• Мин. синфазные помехи (USS < 2,5 В)	70 dB
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Возможность включения заменяющих значений	Да; параметрируемое
Встроенные функции	
Устройства регулирования	
• Число регуляторов	4
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка регуляторов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Допустимая разность потенциалов	
между входами и массой аналогового модуля (UCM)	2,5 В пост. тока
между M внутр. и входами	75 В пост. тока/60 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Соединения	
Требуемый передний штекер	2 x 20-полюсный
Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	470 g

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

последнее изменение: 31.07.2015

© Copyright Siemens AG