SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7355-0VH10-0AE0



Рисунок аналогичен

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 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	
● 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

© Copyright Siemens

— 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
— 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
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 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
● при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 mH
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; 12 или 14 бит, параметрируемый
Формирование аналоговой величины для выходов	

© Copyright Siemens

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 ±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 %
● 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 1 000 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 %
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
способ подключения	
Требуемый передний штекер	2 x 20-полюсный
Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	470 g

последнее изменение: 12.03.2024

© Copyright Siemens