SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7355-1VH10-0AE0



Рисунок аналогичен

spare part 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, 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 мА
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	75 mA; норм. 50 мА
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 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
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-1,5 В)
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 В)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	100 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0	5 mA

© Copyright Siemens

- 60 °C, мин.	
● 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 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 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 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

© Copyright Siemens

— 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
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
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 %
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 %
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
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Техника соединений	
Требуемый передний штекер	2 x 20-полюсный
Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	470 g
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-05
eClass	14	27-24-22-05
eClass	12	27-24-22-05
eClass	9.1	27-24-22-05

© Copyright Siemens

eClass	9	27-24-22-05
eClass	8	27-24-22-05
eClass	7.1	27-24-22-05
eClass	6	27-24-22-05
ETIM	10	EC001422
ETIM	9	EC001422
ETIM	8	EC001422
ETIM	7	EC001422
IDEA	4	3567
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval	Functional Saftey	
TUEV	TUEV	Type Examination Certificate

последнее изменение: 07.04.2025

. © Copyright Siemens