SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7431-0HH00-0AB0

Рисунок аналогичен

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Защита от перепутывания полярности	да
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	400 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
Аналоговые вводы	
Число аналоговых входов	16
● при измерении напряжения/тока	16
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	20 V; 20 В пост. тока при длительной нагрузке; 75 В пост. тока в течение макс. 1 с (коэффициент заполнения 1:20)
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	40 mA
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	1,67 mA
Входные диапазоны	
● Напряжение	да
● Ток	да
● Термоэлемент	нет
● Резистивный термометр	нет
● Сопротивление	нет
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
● от 1 В до 5 В	да
— Входное сопротивление (от 1 В до 5 В)	100 kΩ
● от -1 до +1 В	да
— Сопротивление на входе (от -1 до 1 В)	10 MΩ
● от -10 до +10 В	да
— Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	100 kΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
● от -20 мА до +20 мА	да
— Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА)	50 Ω
● от 4 мА до 20 мА	да
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	50 Ω

© Copyright Siemens

Длина провода	
● экранированные, макс.	200 m
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
● Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	13 bit
● Настраиваемое время интегрирования	да
Датчики	
Соединение сигнального датчика	
● для измерения напряжения	да ; возможно
● для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	да
Погрешности/точность	
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,65 %
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,65 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,25 %; 0,5 % при 1 - 5 В; 0,25 % при ±1 В, ±10 В
● Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,25 %; при ±20 мА, от 4 до 20 мА
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	нет
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
● Гальваническая развязка аналоговых вводов	нет
● между каналами	нет
● между каналами и шиной на задней стенке	нет
● между каналами и напряжением нагрузки L+	нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В перем. тока/707 В пост. тока, тестирование типа
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прибл.	500 g

последнее изменение: 16.01.2021

© Copyright Siemens