

Лист тех. данных

6ES7421-1FH20-0AA0



SIMATIC S7-400, digital input SM 421, isolated 16 DI; UC 120/230V Inputs according to IEC1131-2 Type 2

Входной ток	
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	80 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	12 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Входная характеристика по IEC 61131	Тип 2
Число одновременно включаемых входов	
• Число одновременно включаемых входов	16
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	перем./пост. ток
• Номинальное значение (перем. и пост. ток)	230 V; UC 120/230 V (47 ... 63 Гц)
• для сигнала "0"	от 0 до 40 В перем. тока/от -40 до +40 В пост. тока
• для сигнала "1"	от 74 до 264 В перем. тока; от 80 до 264 В пост. тока, от -80 до -264 В
Входной ток	
• для сигнала "0", мин.	0 mA; перем. ток: 0 mA; пост. ток: 0 mA
• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	6 mA; перем. ток: 6 mA; пост. ток: 2 mA
• для сигнала "1", тип.	10 mA; при 120 В: 10 mA перем. тока, 1,8 mA пост. тока; при 230 В: 14 mA перем. тока, 2 mA пост. тока
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", макс.	20 ms; перем. ток: 20 мс; пост. ток: 15 мс
— с "1" на "0", макс.	30 ms; перем. ток: 30 мс; пост. ток: 25 мс
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	5 mA; перем. ток: 5 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Да
• между каналами, в блоках для	4

- между каналами и шиной на задней стенке

Да

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством

1 500 В перем. тока

Размеры

Ширина

25 mm

Высота

290 mm

Глубина

210 mm

Массы

Масса, прибл.

650 g

последнее изменение:

20.02.2023 