SIEMENS

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 В (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 мА; пост. ток: 0 мА
● для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	6 mA; перем. ток: 6 мА; пост. ток: 2 мА
● для сигнала "1", тип.	10 mA; при 120 В: 10 мА перем. тока, 1,8 мА пост. тока; при 230 В: 14 мА перем. тока, 2 мА 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 мА
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

© Copyright Siemens

● 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

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-04
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

General Product Approval | **EMV** | **For use in hazardous locations**

China RoHS | Miscellaneous | Manufacturer Declaration | FM

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application

CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 07.06.2025

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens