



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM321 16DI/120/230VAC based on 6ES7321-1FH00-0AA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital input isolated 16 DI, 120/230 V AC, 1x 20-pole

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L1

- Номинальное значение (перем. ток) 230 V; 120/230 В перем. тока; все напряжения нагрузки должны иметь одинаковую фазу.

Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. 29 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 4,9 W

Цифровые входы

Число входов 16

Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 Да

Число одновременно включаемых входов

горизонтальный настенный монтаж

- до 40 °C, макс. 16
- до 60 °C, макс. 16; до 70 °C

вертикальный настенный монтаж

- до 40 °C, макс. 16

Входное напряжение

- Вид входного напряжения перем. ток
- Номинальное значение (перем. ток) 230 V; Пер. ток 120/230 В (47 ... 63 Гц)
- для сигнала "0" от 0 до 40 В
- для сигнала "1" от 79 до 264 В

Входной ток

- для сигнала "1", тип. 6,5 mA; (120 В, 60 Гц), 16 mA (230 В, 50 Гц)

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов

- параметрируемое Нет
- с "0" на "1", мин. 25 ms
- с "0" на "1", макс. 25 ms
- с "1" на "0", макс. 25 ms

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) 2 mA

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Аварийные сигналы Нет

Диагностическая функция	Нет
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
• Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Нет
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	4
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	4 000 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-R)	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	20-полюсный

Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прикл.	240 g
последнее изменение:	16.01.2021 