




SIPLUS S7-400 SM 421 32DI based on 6ES7421-1BL01-0AA0 with conformal coating, -25...+60 °C,

| Входной ток | |
|--|---------------------------|
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 20 mA |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 6 W |
| Цифровые входы | |
| Число входов | 32 |
| Число одновременно включаемых входов | |
| • Число одновременно включаемых входов | 32 |
| Входное напряжение | |
| • Вид входного напряжения | DC |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| • для сигнала "0" | от -30 до +5 В пост. тока |
| • для сигнала "1" | от 13 до 30 В пост. тока |
| Входной ток | |
| • для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) | 1,3 mA |
| • для сигнала "1", тип. | 7 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) | |
| для стандартных входов | |
| — с "0" на "1", мин. | 1,2 ms |
| — с "0" на "1", макс. | 4,8 ms |
| — с "1" на "0", мин. | 1,2 ms |
| — с "1" на "0", макс. | 4,8 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) | 1,5 mA |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностическая функция | Нет |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Индикатор состояния цифрового входа (зеленый) | Да |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка цифровых входов | |
| • между каналами | Нет |
| • между каналами, в блоках для | 32 |
| • между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| Изоляция | |

| | |
|--|---|
| Изоляция, испытанная посредством | 500 В пост. тока |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • мин. | -25 °C; = Tmin |
| • макс. | 60 °C; = Tmax |
| 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 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение |
| 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! |
| Конформное покрытие | |
| • Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 | Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности |
| • Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 | Да; Тип защиты 1 |
| • Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 | Да; За время эксплуатации покрытие можно красить |
| • Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A | Да; Конформное покрытие, класс A |
| Размеры | |
| Ширина | 25 mm |
| Высота | 290 mm |
| Глубина | 210 mm |
| Массы | |
| Масса, пригл. | 500 g |
| последнее изменение: | 11.08.2023  |