



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 321 based on 6ES7321-1CH20-0AA0 with conformal coating, -25...+70 °C, digital input isolated 16 DI, 48-125 V DC, 1x 20-pole

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	48 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	48 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	125 V

Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	40 mA
--	-------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	4,3 W
----------------------------------	-------

Цифровые входы

Число входов	16
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да

Число одновременно включаемых входов

Все монтажные положения	
— до 60 °C, макс.	8; 6 @ Ue 146 V
— до 70 °C, макс.	6; 4 @ Ue 146 V
горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	8
— до 60 °C, макс.	8; от 6 до Ue 146 V

Входное напряжение

• Вид входного напряжения	DC
• Номинальное значение (пост. ток)	48 V; от 48 до 125 В пост. тока
• для сигнала "0"	от -146 до +15 В В пост. тока
• для сигнала "1"	от 30 до 146 В пост. тока

Входной ток

• для сигнала "1", тип.	3,5 mA
-------------------------	--------

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	0,1 ms
— с "0" на "1", макс.	3,5 ms
— с "1" на "0", мин.	0,7 ms
— с "1" на "0", макс.	3 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 mA
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Нет
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Нет
• Аварийный сигнал процесса	Нет
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Нет
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых вводов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 В пост. тока
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
<b>Для использования на железной дороге</b>	
• EN 50155	Да; Разделы 4, 5 и 12; прочие условия отсутствуют; T1, категория 1, класс A/B, EN 50155:2007 (см. статью 109755985 в Siemens Industry Online Support)
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax; для эксплуатации на железнодорожном транспорте согласно EN50155, применимо для измеренного диапазона температур от -25 до +55 °C (T1) или 60 °C @ использование UL/ULhaz/ATEX/FM
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— 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; *
<b>Применение на наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 50155 (ST2); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5S3 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— 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	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-

EN 60721-3-6 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4 — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)  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.	200 g
последнее изменение:	18.12.2020 