



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 DI 16x24VDC SRC based on 6ES7521-1BH50-0AA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital input module, 16 channels in groups of 16; input delay 3.2 ms; input type 3 (IEC 61131)

Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 16 x 24 В пост. тока SRC BA
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Быстрый запуск (Fast Startup)	Да; 500 мс

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Мощность

Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,9 W
---	-------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2,8 W
----------------------------------	-------

Цифровые входы

Число входов	16; > +60 °C Число одновременно управляемых входов, не более 8
М/Р-считывание	Да; С вытекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да

Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -5 до +30 В
• для сигнала "1"	от -11 до -30 В

Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	4,5 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	3 ms
— с "0" на "1", макс.	4 ms
— с "1" на "0", мин.	3 ms
— с "1" на "0", макс.	4 ms

для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Нет

Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m

Датчики

Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной)	1,5 mA

датчик)

**Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии**

Диагностическая функция	Нет
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Нет
• Аварийный сигнал процесса	Нет
<b>Диагностика</b>	
• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
• Срабатывание предохранителя	Нет
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Нет
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Нет

**Гальваническая развязка**

<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	16
• между каналами и шиной на задней стенке	Да

**Допустимая разность потенциалов**

между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока
-------------------------	----------------------------------

**Изоляция**

Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
----------------------------------	--------------------------------------

**Стандарты, допуски, сертификаты**

применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
--	-----

**Окружающие условия**

<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C; = Tmax; > +60 °C Макс. число одновременно управляемых входов 8
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C; = Tmax
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• 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)
<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)

**Устойчивость**

<b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
<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 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 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; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— к химически активным веществам согласно	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

EN 60654-4 — 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul>	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности  Да; Тип защиты 1 Да; За время эксплуатации покрытие можно красить  Да; Конформное покрытие, класс A
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	230 g
последнее изменение:	18.12.2020 