



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-1500 DI 16x230V AC BA based on 6ES7521-1FH00-0AA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital input module, 16 channels in groups of 4; input delay 20 ms; input type 1 (IEC 61131)

Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 16 x 230 В перемен. тока ВА
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Быстрый запуск (Fast Startup)	Да; 500 мс
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1 Вт
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,9 Вт
Цифровые входы	
Число входов	16; > +60 °C Число одновременно управляемых входов, не более 8
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входное напряжение	
• Номинальное значение (перем. ток)	230 В; 120/230 В перемен. тока (от 47 до 63 Гц)
• для сигнала "0"	от 0 до 40 В перемен. тока
• для сигнала "1"	от 79 до 264 В перемен. тока
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	11 мА; при 230 В перемен. тока/50 Гц и 6,5 мА при 120 В перемен. тока/50 Гц
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", макс.	25 мс
— с "1" на "0", макс.	25 мс
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Нет
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 м
• неэкранированные, макс.	600 м
Датчики	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	2 мА
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
• Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	

• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
• Срабатывание предохранителя	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• 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	Да; красный светодиод
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	4
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	250 В перемен. тока между каналами и шиной на задней стенке; 500 В перемен. тока между каналами
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 500 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• 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
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 м
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 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	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
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. солевой 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 управляемых 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	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!

Конформное покрытие

- Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086
- Защита от загрязнения согласно EN 60664-3
- Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7
- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности

Да; Тип защиты 1

Да; За время эксплуатации покрытие можно красить

Да; Конформное покрытие, класс А

Размеры

Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

Массы

Масса, прибл.	200 g
---------------	-------

последнее изменение:

16.01.2021

