

## Лист тех. данных

6AG1521-1BL00-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-1500 DI 32x24VDC HF based on 6ES7521-1BL00-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital input module, 32 channels in groups of 16; input delay 0.05..20 ms input type 3 (IEC 61131); diagnostics; hardware interrupts

### Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 32x24 В пост. тока ВЧ
Функциональный стандарт HW	E01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
Функция продукта	

- Данные для идентификации и техобслуживания
- Режим тактовой синхронизации
- Быстрый запуск (Fast Startup)

### Инженерное обеспечение с помощью

- STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже

V12/V12

### 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
Защита от перепутывания полярности	Да

### Входной ток

Макс. потребление тока	40 mA; 20 mA на группу при питании 24 В пост. тока
------------------------	--

### Мощность

Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,1 W
---	-------

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	4,2 W
----------------------------------	-------

### Цифровые входы

Число входов	32; > +60 °C Число одновременно управляемых входов, не более 16
--------------	---

M/P-считывание	с втекающим током
----------------	-------------------

Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
--	----

### Входное напряжение

- Номинальное значение (пост. ток)
- для сигнала "0"
- для сигнала "1"

24 V

от -30 до +5 В

от +11 до +30 В

### Входной ток

- для сигнала "1", тип.

2,5 mA

### Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

#### для стандартных входов

— параметрируемое

Да; 0,05/0,1/0,4/1,6/3,2/12,8/20 мс

— с "0" на "1", мин.

0,05 ms

— с "0" на "1", макс.

20 ms

— с "1" на "0", мин.

0,05 ms

— с "1" на "0", макс.	20 ms
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 м
• неэкранированные, макс.	600 м
<b>Датчики</b>	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Мин. время фильтрации и обработки (TWE)	80 µs; при времени фильтрации 50 мкс
Макс. время цикла шины (TDP)	250 µs
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Аварийный сигнал процесса	Да
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да; на $I < 350 \text{ мкA}$
• Короткое замыкание	Нет
• Срабатывание предохранителя	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Да; красный светодиод
• для диагностики модуля	Да; красный светодиод
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Да
• между каналами, в блоках для	16
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока (базовая изоляция)
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
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 16
• 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.	5 000 м
• 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)
<b>Устойчивость</b>	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе

смазочно-охлаждающих материалов

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках

- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3

- Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
- Да; Класс 3C4 (OB < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); \*
- Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; \*

Применение на судах/в море

- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6

- Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
- Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (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 управляемых 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!

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.	260 g
---------------	-------

последнее изменение:

07.10.2021 