

Лист тех. данных

6AG1131-6FD01-7BB1



SIPLUS ET 200SP DI 4x120...230 V AC ST based on 6ES7131-6FD01-0BB1 with conformal coating, -40...+70 °C, digital input module, suitable for BU type B1, color code CC41, module diagnostics

Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 4x120 ... 230 В перемен. тока ST
Версия микропрограммного обеспечения	
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Нет
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип B1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC41
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Режим работы	
• Цифровые входы	Да
• Счетчики	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSI	Нет

Напряжение питания

Номинальное значение (перем. ток)	230 V
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	187 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
Защита от перепутывания полярности	Нет

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	10 mA
--------------------------------	-------

Питание датчика

Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Нет; при использовании базового блока типа B1 предусматривается предохранитель с током расцепления 10 A

Выходной ток

• до 60 °C, макс.	10 A
-------------------	------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1 W; Активная мощность, напряжение нагрузки 230 В, все входы подключаются с 230 В, 50 Гц
----------------------------------	--

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Вводы	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве

Конфигурация аппаратного обеспечения

Автоматическое кодирование	Да
• механический кодирующий элемент	Да
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
• 2-проводное подключение	Базовый блок, тип B1

- | | |
|---------------------------|---|
| • 3-проводное подключение | Базовый блок, тип В1 |
| • 4-проводное подключение | ВУ-тип В1 + модуль распределения потенциала |

Цифровые входы

Число входов	4
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Входное напряжение	
• Номинальное значение (перем. ток)	230 V
• для сигнала "0"	от 0 до 40 В перем. тока
• для сигнала "1"	от 74 до 264 В перем. тока
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	10,8 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	1,5 ms
— с "0" на "1", макс.	4 ms
— с "1" на "0", мин.	10 ms
— с "1" на "0", макс.	10 ms
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 м
• неэкранированные, макс.	600 м

Датчики

Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да

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
Диагностический светодиодный индикатор	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	2 545 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)
----------------------------------	--

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 |

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 %; включая допустимую конденсацию/замерзание (без ввода в эксплуатацию при конденсации) |
|---|---|

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
 - к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3
 - к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3
 - к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3
- Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
- Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
- Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
- Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)

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
 - к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6
- Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
- Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
- Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
- Да; Класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)

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 А/В (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	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm

Массы

Масса, прибл.	36 g
---------------	------

последнее изменение:

24.09.2021 