SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1136-6BA01-2CA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP F-DI 4/8x24 V DC HF based on 6ES7136-6BA01-0CA0 with conformal coating, -40…+60 °C, fail-safe digital inputs up to PL e (ISO 13849-1), SIL3 (IEC 61508)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	F-DI 8 x 24 В пост. тока ВЧ
Версия микропрограммного обеспечения	
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
основано на	6ES7136-6BA01-0CA0
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	см. идентификатор записи: 109746275
Режим работы	
● Цифровые входы	Да
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Нет
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
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
Входной ток	
Макс. потребление тока	40 mA; без нагрузки
Питание датчика	
Число выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; электронная (порог срабатывания от 0,7 до 1,8 A)
Выходной ток	
● до 60 °C, макс.	0,3 A
Питание датчика 24 В	
● 24 V	Да; мин. L+ (-1,5 В)
● Защита от короткого замыкания	Да; электронная (порог срабатывания от 0,7 до 1,8 A)
● Выходной ток на канал, макс.	300 mA
● Выходной ток на модуль, макс.	800 mA; Суммарный ток всех датчиков
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 W

© Copyright Siemens

Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	7 byte; S7-300/400F ЦПУ, 6 байт
● Выводы	5 byte; S7-300/400F ЦПУ, 4 байт
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● электронный кодирующий элемент тип F	Да
Цифровые входы	
Число входов	8
Цифровые входы параметрируемые	Да
M/P-считывание	Да; с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В
● для сигнала "1"	от +15 до +30 В
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	3,7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да
— с "0" на "1", мин.	0,4 ms
— с "0" на "1", макс.	20 ms
— с "1" на "0", мин.	0,4 ms
— с "1" на "0", макс.	20 ms
для технологических функций	
— параметрируемое	Нет
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	500 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; См. главу «Аварийные сигналы/диагностические сообщения» в руководстве
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● 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	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	52 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	6,8 kg

© Copyright Siemens

— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	45,8 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,628 kg
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
● Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 4
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов)	
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3	< 2,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 1,00E-09 1/h
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tмин (вкл. конденсацию / мороз)
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C; = Tмакс; +70°C с модулями Spacing Module (6AG1193-6BN00-7BA0) или запроектированными пустыми слотами слева и справа от модуля
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tмин
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C; = Tмакс
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	4 000 m; ограничения по высоте над уровнем моря > 2.000 м, см. системный справочник для ET 200SP
Относительная влажность воздуха	
● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
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 (OB < 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; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3	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	Да; Класс 6B2: плесневые и грибковые споры (исключая живые организмы)
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (OB < 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; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6	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	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— 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	
● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных	Да; Конформное покрытие, класс A

© Copyright Siemens

платах согласно IPC-CC-830A	

Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm

Массы	
Масса, прибл.	29 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-04
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration | China RoHS

General Product Approval | **EMV**

China RoHS

For use in hazardous locations | **Functional Saftey** | **Maritime application**

CCC-Ex | TUEV | TUEV

Environment

последнее изменение: 06.05.2026

© Copyright Siemens