



SIPLUS ET 200SP DI 8x24 V DC standard based on 6ES7131-6BF01-0BA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital input module, suitable for BU type A0, color code CC01, sink input, (PNP, sinking input), input type 3 (IEC 61131), input delay 0.05..20 ms module diagnostics for: short-circuit encoder supply, wire break, supply voltage

| Общая информация | |
|---|---|
| Обозначение типа продукта | DI 8x24 В пост. тока ST |
| Версия микропрограммного обеспечения | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения | |
| Применяемые системные блоки | BU-тип A0 |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC01 |
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации | Нет |
| Режим работы | |
| <ul style="list-style-type: none"> Цифровые входы | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> Счетчики | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> Выборка с запасом по частоте дискретизации | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> MSI | 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 |
| Входной ток | |
| Макс. потребление тока | 50 mA; все каналы запитываются от питания датчика |
| Питание датчика | |
| Число выходов | 8 |
| Выходное напряжение, мин. | 19,2 V |
| Защита от короткого замыкания | Да; на модуль |
| Питание датчика 24 В | |
| <ul style="list-style-type: none"> 24 В | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> Защита от короткого замыкания | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> Выходной ток на канал, макс. | 700 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> Выходной ток на модуль, макс. | 700 mA |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1 W; 24 В, 8 входов с запиткой от питания датчика |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | 1 byte; + 1 байт на информацию о качестве |
| <ul style="list-style-type: none"> Вводы | |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Автоматическое кодирование | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> механический кодирующий элемент | Да |

| | |
|---|---|
| Подмодули | |
| • конфигурируемые submodule, макс. | 4 |
| Выбор BaseUnit для вариантов подключения | |
| • 1-проводное подключение | BU-тип A0 |
| • 2-проводное подключение | BU-тип A0 |
| • 3-проводное подключение | Базовый блок, тип A0 с AUX-клеммами |
| • 4-проводное подключение | Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала |
| Цифровые входы | |
| Число входов | 8 |
| Цифровые входы параметрируемые | Да |
| M/P-считывание | с втекающим током |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3 | Да |
| Входное напряжение | |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| • для сигнала "0" | от -30 до +5 V |
| • для сигнала "1" | от +11 до +30 V |
| Входной ток | |
| • для сигнала "1", тип. | 2,5 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) | |
| для стандартных входов | |
| — параметрируемое | Да; 0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс (в каждом случае + задержка 30 - 500 мкс независимо от длины провода) |
| — 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 |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 1 000 m |
| • неэкранированные, макс. | 600 m |
| Датчики | |
| Подключаемые датчики | |
| • 2-проводной датчик | Да |
| — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик) | 1,5 mA |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностическая функция | Да |
| Аварийные сигналы | |
| • Диагностический сигнал | Да |
| Диагностика | |
| • Считываемая диагностическая информация | Да |
| • Контроль напряжения питания | Да |
| — параметрируемое | Да |
| • Контроль питания датчика | Да; Помодульно, опциональное подключение во избежание диагностики обрыва провода при простых контактах датчика: от 25 кОм до 45 кОм |
| • Обрыв провода | Да; по модулям |
| • Короткое замыкание | Да; по модулям |
| 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 | 707 В пост. тока (типичное испытание) |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| применяется для функций обеспечения безопасности | Нет |

| Окружающие условия | |
|---|---|
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● горизонтальный настенный монтаж, мин. ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | -40 °C; = T _{мин} (вкл. конденсацию / мороз) 70 °C; = T _{макс} |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Высота места установки над уровнем моря, макс. ● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки | 5 000 м T _{мин} ... T _{макс} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 10 К) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 20 К) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м) |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | 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; * |
| — 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 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; * |
| — 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 A |
| Размеры | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| Массы | |
| Масса, прибл. | 28 g |

последнее изменение: 16.08.2023 