



Рисунок аналопичен

SIPLUS ET 200SP DQ 4x24VDC/2A Standard based on 6ES7132-6BD20-0BA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital output module, suitable for BU type A0, color code CC02, channel diagnostics,

| Общая информация | |
|---|--|
| Обозначение типа продукта | DQ 4 x 24 В пост. тока/2 A ST |
| Применяемые системные блоки | BU-тип A0 |
| 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 |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1 W |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | 32 byte |
| Цифровые выводы | |
| Вид цифровых выходов | Source Output (PNP, P-переключение) |
| Вид выходов | 4; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 2 x 0,25 A или макс. 4 x 0,125 A, макс. суммарный ток 0,5 A |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| • Нормальный порог срабатывания | от 2,8 до 5,2 A |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | норм. L+ (-50 V) |
| Включение цифрового входа | Да |
| Коммутационная способность выходов | |
| • при омической нагрузке, макс. | 2 A |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 10 W |
| Диапазон сопротивления нагрузке | |
| • нижний предел | 12 Ω |
| • верхний предел | 3 400 Ω |
| Выходной ток | |
| • для сигнала "1", номинальное значение | 2 A |
| Задержка на выходе при омической нагрузке | |
| • с "0" на "1", макс. | 50 μs |
| • с "1" на "0", макс. | 100 μs |
| Параллельное подключение двух выходов | |
| • для повышения мощности | Нет |
| • для резервного включения нагрузки | Да |
| Частота коммутации | |
| • при омической нагрузке, макс. | 100 Hz |
| • при индуктивной нагрузке, макс. | 2 Hz |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 10 Hz |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 1 000 m |

- неэкранированные, макс.

200 м

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностика

- Контроль напряжения питания
- Обрыв провода
- Короткое замыкание
- Суммарная ошибка

Да
Да
Да
Да

Допустимая разность потенциалов

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| между различными цепями | 75 В пост. тока/60 В перем. тока |
|-------------------------|----------------------------------|

Изоляция

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Изоляция, испытанная посредством | 707 В пост. тока |
|----------------------------------|------------------|

Стандарты, допуски, сертификаты

| | |
|--|-----|
| применяется для функций обеспечения безопасности | Нет |
|--|-----|

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- горизонтальный настенный монтаж, мин.
- горизонтальный настенный монтаж, макс.
- вертикальный настенный монтаж, мин.
- вертикальный настенный монтаж, макс.

-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
70 °C; = Tmax; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 2 x 0,25 А или макс. 4 x 0,125 А, макс. суммарный ток 0,5 А
-40 °C; = Tmin
50 °C; = Tmax

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

- Высота места установки над уровнем моря, макс.
- Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки

5 000 м
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 %; 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
- 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 (OB < 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 (OB < 75 %), вкл. солевой 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 управляющих 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

Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности

- 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; 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. | 30 g |
|---------------|------|

последнее изменение:

27.09.2021 