



SIPLUS ET 200SP DQ 16x24VDC/0,5A ST based on 6ES7132-6BH01-0BA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital output module, suitable for BU type A0, color code CC00, module diagnostics

| Общая информация | |
|--|---|
| Обозначение типа продукта | DQ 16 x 24 В пост. тока/0,5А ШТ. |
| 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 | CC00 |
| 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"> DQ | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> DQ с функцией экономии энергии | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> ШИМ | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> Выборка с запасом по частоте дискретизации | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> MSO | Нет |
| Резервирование | |
| <ul style="list-style-type: none"> Возможность резервирования | Да |
| 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 | 60 mA; без нагрузки |
| выходное напряжение / заголовок | |
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1 W |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | + 2 байта на информацию о качестве 2 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> Вводы Выводы | |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Автоматическое кодирование | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> механический кодирующий элемент | Да |
| Выбор BaseUnit для вариантов подключения | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1-проводное подключение 2-проводное подключение | BU-тип A0 Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала |

- 3-проводное подключение
- 4-проводное подключение

Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала

Цифровые выходы

| | |
|---|--|
| Вид цифровых выходов | Source Output (PNP, P-переключение) |
| Вид выходов | 16 |
| с вытекающим током | Нет |
| с втекающим током | Да |
| Цифровые выходы параметрируемые | Да |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| • Нормальный порог срабатывания | 1 A |
| Распознавание обрыва провода | Да |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | норм. L+ (-50 В) |
| Включение цифрового входа | Да |
| Коммутационная способность выходов | |
| • при омической нагрузке, макс. | 0,5 A |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 5 W |
| Диапазон сопротивления нагрузке | |
| • нижний предел | 48 Ω |
| • верхний предел | 12 kΩ |
| Выходной ток | |
| • для сигнала "1", номинальное значение | 0,5 A |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс. | 0,1 mA |
| Задержка на выходе при омической нагрузке | |
| • с "0" на "1", тип. | 50 μs |
| • с "1" на "0", тип. | 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 |
| Суммарный ток выходов | |
| • Макс. ток на канал | 0,5 A |
| • Макс. ток на модуль | 8 A |
| Суммарный ток выходов (на модуль) | |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 30 °C, макс. | 8 A |
| — до 40 °C, макс. | 8 A |
| — до 50 °C, макс. | 6 A |
| — до 60 °C, макс. | 4 A |
| вертикальный настенный монтаж | |
| — до 30 °C, макс. | 8 A; при всех остальных монтажных положениях |
| — до 40 °C, макс. | 6 A; при всех остальных монтажных положениях |
| — до 50 °C, макс. | 4 A; при всех остальных монтажных положениях |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 1 000 m |
| • неэкранированные, макс. | 600 m |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностическая функция | Да |
| Возможность включения заменяющих значений | Да |
| Аварийные сигналы | |
| • Диагностический сигнал | Да |
| Диагностика | |
| • Контроль напряжения питания | Да |
| • Обрыв провода | Да; по модулям |
| • Короткое замыкание на массу | Да; по модулям |
| • Короткое замыкание на L+ | Да; по модулям |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Контроль напряжения питания (PWR-LED) | Да; зеленый светодиод питания (PWR) |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Индикатор состояния канала ● для диагностики канала ● для диагностики модуля | <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Нет</p> <p>Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)</p> |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка каналов | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке | <p>Нет</p> <p>Да</p> |
| Изоляция | |
| Изоляция, испытанная посредством | 707 В пост. тока (типичное испытание) |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| применяется для функций обеспечения безопасности | Нет |
| пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов | Да |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● горизонтальный настенный монтаж, мин. ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | <p>-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)</p> <p>70 °C; = Tmax; см. Derating Based On (напр., руководство), дополнительно Tmax > 60 °C макс. суммарный ток 1 А</p> |
| 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 | <p>5 000 м</p> <p>Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 К) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 К) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)</p> |
| 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 (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 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу |
| — 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 | |
| <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 | <p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p> |

| Размеры | |
|---------------|-------|
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| Массы | |
| Масса, прибл. | 30 g |

последнее изменение: 16.08.2023 