



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 <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Нет
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 техобслуживанияРежим тактовой синхронизации	Да; I&M0 - I&M3 Нет
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none">DQDQ с функцией экономии энергииШИМВыборка с запасом по частоте дискретизацииMSO	Да Нет Нет Нет 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	
<ul style="list-style-type: none">ВходыВыходы	+ 2 байта на информацию о качестве 2 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование <ul style="list-style-type: none">механический кодирующий элемент	Да Да
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none">1-проводное подключение2-проводное подключение3-проводное подключение	BU-тип A0 Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала

- 4-проводное подключение

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 параметризуемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный порог срабатывания 	1 A
Распознавание обрыва провода	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 V)
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)
- Индикатор состояния канала Да; зеленые светодиоды
- для диагностики канала Нет
- для диагностики модуля Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)

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 (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	<p>Нет</p> <p>Да</p>
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 BasedOn (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 m</p> <p>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)</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 (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 	<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:	16.01.2021 