



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF based on 6ES7132-6BF00-0CA0 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 8 x 24 В пост. тока/0,5 А HF	
Версия микропрограммного обеспечения	V1.2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да	
Применяемые системные блоки	BU-тип A0	
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC02	
Функция продукта		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3 Да	
Режим работы		
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> <li>ШИМ</li> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> <li>MSO</li> </ul>	Да Нет Нет Нет 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	45 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"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Цифровые выходы		
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-переключение)	
Вид выходов	8	
с вытекающим током	Нет	
с втекающим током	Да	
Цифровые выходы параметрируемые	Да	
Защита от короткого замыкания	Да	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нормальный порог срабатывания</li> </ul>	от 0,7 до 1,3 А	

Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 В)
Включение цифрового входа	Да
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
• при омической нагрузке, макс.	0,5 А
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
<b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	12 kΩ
<b>Выходной ток</b>	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 А
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
• с "0" на "1", тип.	50 μs
• с "1" на "0", тип.	100 μs
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
<b>Частота коммутации</b>	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
• Макс. ток на канал	0,5 А
• Макс. ток на модуль	4 А
<b>Суммарный ток выходов (на модуль)</b>	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	4 А
вертикальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	4 А
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Мин. время обработки и активации (TWA)	48 μs
Макс. время цикла шины (TDP)	500 μs
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностика</b>	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да; поканально
• Короткое замыкание	Да; поканально
• Суммарная ошибка	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• 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)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока (базовая изоляция)
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	<p>-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)</p> <p>70 °C; = Tmax; &gt; +60 °C макс. суммарный ток 1,0А</p> <p>-40 °C; = Tmin</p> <p>50 °C; = Tmax</p>
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> <li>• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul>	<p>5 000 m</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"> <li>• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>	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, грибов (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, грибов (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"> <li>• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul>	<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, прибр.	30 g

последнее изменение:

27.09.2021 