



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP DQ 4x24 V DC/2 A ST, based on 6ES7132-6BD21-0BA0 with conformal coating -40...+70 °C output module DQ 4x24 V DC/2 A standard, source output (PNP,sourcing output) packing unit: 1 unit, suitable for BU type A0, color code CC02, substitute value output, module diagnostics for: short circuit to L+ and M, wire break, supply voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 4 x 24 В пост. тока/2 А ШТ.
Версия микропрограммного обеспечения Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
основано на	6ES7132-6BD21-0BA0
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC02
Функция продукта	
- Данные для идентификации и техобслуживания - Режим тактовой синхронизации	Да; I&M0 - I&M3 Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	см. идентификатор записи: 109746275
Режим работы	
- DQ - DQ с функцией экономии энергии - ШИМ - Выборка с запасом по частоте дискретизации - MSO	Да Нет Нет Нет 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	20 mA; без нагрузки
Выходное напряжение	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
Макс. адресное пространство на модуль	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование - механический кодирующий элемент - Тип механического кодирующего элемента	Да Да Тип A

Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	BU-тип A0
• 2-проводное подключение	BU-тип A0
• 3-проводное подключение	BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-переключение)
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
тип выхода согласно МЭК 61131, тип 2	Да
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	от 2,8 до 5,2 A
Распознавание обрыва провода	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 V)
Включение цифрового входа	Да; согласно МЭК 61131-2 поддерживает вход типа 3
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	2 A
• при индуктивной 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
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", тип.	50 μ s
• с "1" на "0", тип.	100 μ s
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.	0,1 Hz; возможны более высокие частоты, см. техническое описание "Максимально допустимая частота коммутации индуктивных нагрузок"
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	2 A
• Макс. ток на модуль	8 A; см. техническое описание "Кривая дерейтинга"
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
— до 40 °C, макс.	6 A
— до 50 °C, макс.	4 A
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
— параметрируемое	Да
• Обрыв провода	Да; по модулям
• Короткое замыкание на массу	Да; по модулям
• Короткое замыкание на L+	Да; по модулям
• Суммарная ошибка	Да
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 нагрузки L+	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C; = Tmax; > +60 °C, макс. суммарный ток 2 А
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	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	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 (RH <75%), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3).
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; класс 3S4, включая песок, пыль.
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3	Да; класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2: плесневые и грибковые споры (исключая живые организмы)
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; класс 6C3 (RH <75%), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости испытаний 3)
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; класс 6S3, включая песок, пыль
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6	Да; класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)
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)

Конформное покрытие	
• 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, пригл.	30 g

Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	16	27-24-26-04
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04
	eClass	6	27-24-26-04
	ETIM	10	EC001599
	ETIM	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599

Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	

[Manufacturer Declaration](#)


EG-Konf.



[China RoHS](#)


UL

[China RoHS](#)

EMV	For use in hazardous locations
-----	--------------------------------

