



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 Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Нет
основано на	6ES7132-6BH01-0BA0
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
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	30 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	2 byte; + 2 байта 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
- 2-проводное подключение
- 3-проводное подключение

BU-тип A0

BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов

BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов

Цифровые выводы

Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-переключение)
Вид выходов	16
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
тип выхода согласно МЭК 61131, тип 0,5	Да
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	1 A; от 0,7 до 1,3 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 индуктивной 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 "1", диапазон допустимых значений, макс.	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.	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	0,5 A
• Макс. ток на модуль	8 A; см. техническое описание "Кривая дерейтинга"
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— 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

• Обрыв провода • Короткое замыкание на массу • Короткое замыкание на L+ • Суммарная ошибка	Да; по модулям Да; по модулям Да; по модулям Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала • для диагностики модуля	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Нет Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет Да Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Нет
Воздействие на окружающую среду	
• экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO ₂]	29,3 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO ₂]	3,98 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO ₂]	25,6 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO ₂]	-0,245 kg
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; см. Derating Based On (напр., руководство), дополнительно Tmax > 60 °C макс. суммарный ток 1 A -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 m 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 %; включая допустимую конденсацию/заморозание (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	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52

60721-3-6		(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			
● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086		Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности	
● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3		Да; Тип защиты 1	
● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7		Да; За время эксплуатации покрытие можно красить	
● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A		Да; Конформное покрытие, класс A	
Размеры			
Ширина		15 mm	
Высота		73 mm	
Глубина		58 mm	
Массы			
Масса, прибл.		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
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Разрешения / Сертификаты			
General Product Approval			
Manufacturer Declaration		China RoHS	
			
			
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Maritime application

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)



Environment



последнее изменение:

10.03.2026 