

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, digital output module, DQ32xDC 24V/0.5A BA, 32 channels in groups of 8, 4 A per group; the module supports the safety-oriented shutdown of load groups up to SIL2 according to EN IEC 62061:2021 and Category 3 / PL d according to EN ISO 13849-1:2015. delivery incl. front connector push-in



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 32x24 В пост. тока/0,5А BA
Функциональный стандарт HW	не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Пуск согласно приоритету	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13/V13
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V1.0/V5.1
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3/-
Режим работы	
• DQ	Да
• DQ с функцией экономии энергии	Нет
• ШИМ	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSO	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; посредством внутренней защиты предохранителями, 7 А на группу
Входной ток	
Макс. потребление тока	60 mA
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,15 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,8 W
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Транзистор

Вид выходов	32
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Нет
тип выхода согласно МЭК 61131, тип 0,5	Да
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 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
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 В)
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.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	100 μs
• с "1" на "0", макс.	500 μs
Параллельное подключение двух выходов	
• для логических схем	Да
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	0,5 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	4 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	16 A; см. дополнительное описание в руководстве
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Нет
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
• Предупреждение о необходимости ТО	Нет
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
• Суммарная ошибка	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Нет
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да

Изоляция			
Изоляция, испытанная посредством		707 В пост. тока (типовое испытание)	
Стандарты, допуски, сертификаты			
экологический профиль Siemens (SEP)		Siemens EcoTech	
применяется для функций обеспечения безопасности		Нет	
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов		Да; Не ниже FS02	
Воздействие на окружающую среду			
• экологическая декларация изделия		Да	
Потенциал парникового эффекта			
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]		43,8 kg	
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]		9,5 kg	
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]		34,5 kg	
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]		-0,231 kg	
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов			
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1		PL d	
• Категория согласно ISO 13849-1		Кат. 3	
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061		SIL 2	
• примечание о противоаварийном отключении		https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632	
функции изделия / безопасность / заголовок			
обновление МПО с цифровой подписью		Нет	
целостность данных		Нет	
Окружающие условия			
Температура окружающей среды при эксплуатации			
• горизонтальный настенный монтаж, мин.		-30 °C; не ниже FS04	
• горизонтальный настенный монтаж, макс.		60 °C	
• вертикальный настенный монтаж, мин.		-30 °C; не ниже FS04	
• вертикальный настенный монтаж, макс.		40 °C	
Высота при эксплуатации относительно уровня моря			
• Высота места установки над уровнем моря, макс.		5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание	
Размеры			
Ширина		25 mm	
Высота		147 mm	
Глубина		129 mm	
Массы			
Масса, прибл.		280 g	
Прочее			
Примечание:		Поставка включает 40-полюсный вставной передний штекер	
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Разрешения / Сертификаты			
General Product Approval			

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[FM](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Environment



Siemens EcoTech



последнее изменение:

07.04.2025