



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 24 В пост. тока/0,5А ШТ.
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
Версия микропрограммного обеспечения Возможно обновление микропрограммного обеспечения	V0.0 нет
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 - STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже - PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже - PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision - PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V14 версия V5.5 SP3 V8.1 SP1 по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
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	60 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
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
• механический кодирующий элемент	да
• Тип механического кодирующего элемента	Тип A
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	BU-тип A0
• 2-проводное подключение	Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
• 3-проводное подключение	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 параметрируемые	да
Защита от короткого замыкания	
• 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 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 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	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
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	да ; Не ниже FS01
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS03
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS03
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прикл.	30 g
последнее изменение:	06.02.2021 