



### Общая информация

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Обозначение типа продукта            | DQ 32x24 В пост. тока/0,5A ВА   |
| Функциональный стандарт HW           | FS01  |
| Версия микропрограммного обеспечения | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul> |

да

### Функция продукта

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные для идентификации и техобслуживания</li> <li>• Режим тактовой синхронизации</li> <li>• Пуск согласно приоритету</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>да ; I&amp;M0 - I&amp;M3</li> <li>нет</li> <li>да</li> </ul> |
|--|---|

### Инженерное обеспечение с помощью

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> <li>• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> <li>• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> <li>• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul> | V13/V13<br><br>V5.5 SP3/-<br><br>V1.0/V5.1<br><br>V2.3/- |
|--|--|

### 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>да</li> <li>нет</li> <li>нет</li> <li>нет</li> <li>да</li> </ul> |
|--|---|

### Напряжение питания

|   |  |
|---|--|
| Номинальное значение (пост. ток)                | 24   |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)  | 20,4   |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8   |
| Защита от перепутывания полярности              | да ; посредством внутренней защиты предохранителями, 7 А на группу |

### Входной ток

|                        |    |
|------------------------|----|
| Макс. потребление тока | 60 |
|------------------------|----|

### Выходное напряжение

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 |
|----------------------------------|----|

### Мощность

|   |      |
|---|------|
| Потребляемая мощность шины на задней стенке | 1,15 |
|---|------|

### Рассеиваемая мощность

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 3,8 |
|----------------------------------|-----|

| Цифровые выводы  |  |
|--|--|
| Вид цифровых выходов                                   | Транзистор                                     |
| Вид выходов  | 32   |
| с втекающим током                                      | да   |
| Цифровые выходы параметрируемые                        | нет  |
| Защита от короткого замыкания                          | да   |
| • Нормальный порог срабатывания                        | 1  |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения         | L+ (-53 В)                                     |
| Включение цифрового входа                              | да   |
| Коммутационная способность выходов                     |  |
| • при омической нагрузке, макс.                        | 0,5  |
| • при ламповой нагрузке, макс.                         | 5  |
| Диапазон сопротивления нагрузке                        |  |
| • нижний предел  | 48   |
| • верхний предел                                       | 12   |
| Выходное напряжение                                    |  |
| • для сигнала "1", мин.                                | L+ (-0,8 В)                                    |
| Выходной ток   |  |
| • для сигнала "1", номинальное значение                | 0,5  |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. | 0,5  |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс.                    | 0,5  |
| Задержка на выходе при омической нагрузке              |  |
| • с "0" на "1", макс.                                  | 100  |
| • с "1" на "0", макс.                                  | 500  |
| Параллельное подключение двух выходов                  |  |
| • для логических схем                                  | да   |
| • для повышения мощности                               | нет  |
| • для резервного включения нагрузки                    | да   |
| Частота коммутации                                     |  |
| • при омической нагрузке, макс.                        | 100  |
| • при индуктивной нагрузке, макс.                      | 0,5; согласно IEC 60947-5-1, DC-13             |
| • при ламповой нагрузке, макс.                         | 10   |
| Суммарный ток выходов                                  |  |
| • Макс. ток на канал                                   | 0,5; см. дополнительное описание в руководстве |
| • Макс. суммарный ток на узел                          | 4; см. дополнительное описание в руководстве   |
| • Макс. ток на модуль                                  | 16; см. дополнительное описание в руководстве  |
| Длина провода  |  |
| • экранированные, макс.                                | 1 000  |
| • неэкранированные, макс.                              | 600  |
| 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  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Гальваническая развязка</b>   |  |
| <b>Гальваническая развязка каналов</b>   |  |
| • между каналами   | нет  |
| • между каналами, в блоках для   | 8  |
| • между каналами и шиной на задней стенке  | да   |
| <b>Изоляция</b>  |  |
| Изоляция, испытанная посредством   | 707 В пост. тока (типовое испытание)   |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>   |  |
| применяется для функций обеспечения безопасности   | нет  |
| пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов                             | да ; Не ниже FS02  |
| <b>Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов</b> |  |
| • Уровень производительности согласно ISO 13849-1  | PL d   |
| • Категория согласно ISO 13849-1   | Кат. 3   |
| • SILCL согласно МЭК 62061   | SILCL 2  |
| <b>Окружающие условия</b>  |  |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря   |  |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс.   | 5 000; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание |
| <b>Размеры</b>   |  |
| Ширина   | 25   |
| Высота   | 147  |
| Глубина  | 129  |
| <b>Массы</b>   |  |
| Масса, прибл.  | 280  |
| <b>Прочее</b>  |  |
| Примечание:  | Поставка включает 40-полюсный вставной передний штекер                         |

**последнее изменение:**

06.02.2021 