

## Лист тех. данных

## 6ES7522-1BP00-0AA0



SIMATIC S7-1500, модуль дискретных выходов, DQ 64xDC 24V/0.3A BA, 64 канала в группах по 16, 2 А на группу при 60 °С, выход sinking (NPN), модуль шириной 35 мм, модуль поддерживает отказобезопасное отключение нагрузочных групп вплоть до SILCL2 согласно EN 62061:2005 + A2:2015, и Category 3 / PL d согласно EN ISO 13849-1:2015. кабели и клеммные блоки заказываются отдельно, как принадлежности

| Общая информация                                                                                                         |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                                                                | DQ 64x24 В пост. тока/0,3 А BA                                                |
| Функциональный стандарт HW                                                                                               | Не ниже FS01                                                                  |
| Версия микропрограммного обеспечения                                                                                     | V1.0.0                                                                        |
| <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> </ul>                             | Да; I&M0 - I&M3                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>                                           | Нет                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Пуск согласно приоритету</li> </ul>                                               | Нет                                                                           |
| Инженерное обеспечение с помощью                                                                                         |                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul> | V16 с HSP 0319 / V17                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>             | V5.5 SP3/-                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>                              | V1.0/V5.1                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>                              | V2.35 / -                                                                     |
| Режим работы                                                                                                             |                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>                                                                     | Да                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> </ul>                                         | Нет                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ШИМ</li> </ul>                                                                    | Нет                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Кулачковое управление (переключение при сравнительных значениях)</li> </ul>       | Нет                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>                             | Нет                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>                                                                    | Да                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>встроенный счетчик циклов коммутации</li> </ul>                                   | 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; посредством внутренней защиты предохранителями, 7 А на группу             |
| Внешняя защита предохранителями для питающих линий (рекомендуется)                                                       | линейный защитный автомат DC 24 В / 6 А с характеристикой срабатывания типа B |
| Входной ток                                                                                                              |                                                                               |
| Макс. потребление тока                                                                                                   | 90 mA; без нагрузки                                                           |
| выходное напряжение / заголовок                                                                                          |                                                                               |
| Номинальное значение (пост. ток)                                                                                         | 24 V                                                                          |
| Мощность                                                                                                                 |                                                                               |
| Потребляемая мощность шины на задней стенке                                                                              | 0,6 W                                                                         |
| Рассеиваемая мощность                                                                                                    |                                                                               |

|                                                             |                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Нормальная рассеиваемая мощность                            | 3,5 W                                               |
| <b>Цифровые выходы</b>                                      |                                                     |
| Вид цифровых выходов                                        | Транзистор                                          |
| Вид выходов                                                 | 64                                                  |
| с вытекающим током                                          | Нет                                                 |
| с втекающим током                                           | Да                                                  |
| Цифровые выходы параметрируемые                             | Нет                                                 |
| Защита от короткого замыкания                               | Да                                                  |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения              | L+ (-53 В)                                          |
| Включение цифрового входа                                   | Да                                                  |
| <b>Коммутационная способность выходов</b>                   |                                                     |
| • при омической нагрузке, макс.                             | 0,3 А                                               |
| • при ламповой нагрузке, макс.                              | 5 W                                                 |
| <b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>                      |                                                     |
| • нижний предел                                             | 80 Ω                                                |
| • верхний предел                                            | 10 kΩ                                               |
| <b>Выходное напряжение</b>                                  |                                                     |
| • для сигнала "1", мин.                                     | L+ (-0,8 В)                                         |
| <b>Выходной ток</b>                                         |                                                     |
| • для сигнала "1", номинальное значение                     | 0,3 А                                               |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.      | 0,3 А                                               |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс.                         | 0,5 mA                                              |
| <b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>            |                                                     |
| • с "0" на "1", макс.                                       | 100 μs                                              |
| • с "1" на "0", макс.                                       | 500 μs                                              |
| <b>Параллельное подключение двух выходов</b>                |                                                     |
| • для логических схем                                       | Да                                                  |
| • для повышения мощности                                    | Нет                                                 |
| • для резервного включения нагрузки                         | Да                                                  |
| <b>Частота коммутации</b>                                   |                                                     |
| • 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                                               |
| <b>Суммарный ток выходов</b>                                |                                                     |
| • Макс. ток на канал                                        | 0,3 А                                               |
| • Макс. суммарный ток на узел                               | 2 А                                                 |
| • Макс. ток на модуль                                       | 8 А                                                 |
| <b>Суммарный ток выходов (на модуль)</b>                    |                                                     |
| горизонтальный настенный монтаж                             |                                                     |
| — до 60 °C, макс.                                           | 8 А                                                 |
| вертикальный настенный монтаж                               |                                                     |
| — до 40 °C, макс.                                           | 8 А                                                 |
| <b>Длина провода</b>                                        |                                                     |
| • экранированные, макс.                                     | 1 000 m                                             |
| • неэкранированные, макс.                                   | 600 m                                               |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b> |                                                     |
| Диагностическая функция                                     | Нет                                                 |
| Возможность включения заменяющих значений                   | Нет                                                 |
| <b>Аварийные сигналы</b>                                    |                                                     |
| • Диагностический сигнал                                    | Нет                                                 |
| • Предупреждение о необходимости ТО                         | Нет                                                 |
| <b>Диагностика</b>                                          |                                                     |
| • Контроль напряжения питания                               | Нет                                                 |
| • Обрыв провода                                             | Нет                                                 |
| • Короткое замыкание                                        | Нет                                                 |
| • Суммарная ошибка                                          | Нет                                                 |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>               |                                                     |
| • Светодиод RUN                                             | Да; зеленые светодиоды                              |
| • Светодиод ERROR                                           | Да; красный светодиод                               |
| • Светодиод MAINT                                           | Нет                                                 |
| • Контроль напряжения питания (PWR-LED)                     | Да; с помощью модуля сопряжения SIMATIC TOP connect |
| • Индикатор состояния канала                                | Да; с помощью модуля сопряжения SIMATIC TOP connect |

|                                                                                                                             |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • 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                                                                                              | 16; 32 при использовании модуля сопряжения SIMATIC TOP connect                                 |
| • 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<br>пригодно для безопасно-ориентированного<br>отключения стандартных узлов | Нет<br>Да; Не ниже FS01                                                                        |
| <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                                                                                         |
| • Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061                                                                           | SIL 2                                                                                          |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                                   |                                                                                                |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                                        |                                                                                                |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин.                                                                                     | -30 °C                                                                                         |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс.                                                                                    | 60 °C                                                                                          |
| • вертикальный настенный монтаж, мин.                                                                                       | -30 °C                                                                                         |
| • вертикальный настенный монтаж, макс.                                                                                      | 40 °C                                                                                          |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>                                                                     |                                                                                                |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс.                                                                            | 5 000 m                                                                                        |
| <b>Размеры</b>                                                                                                              |                                                                                                |
| Ширина                                                                                                                      | 35 mm                                                                                          |
| Высота                                                                                                                      | 147 mm                                                                                         |
| Глубина                                                                                                                     | 129 mm                                                                                         |
| <b>Массы</b>                                                                                                                |                                                                                                |
| Масса, прибл.                                                                                                               | 270 g                                                                                          |
| <b>Прочее</b>                                                                                                               |                                                                                                |
| Примечание:                                                                                                                 | Кабели и модули подключения просим заказывать отдельно                                         |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                 | 03.03.2022  |