



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

Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	64
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметризуемые	Нет
Защита от короткого замыкания	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	0,3 А
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	80 Ω
• верхний предел	10 kΩ
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 В)
Выходной ток	
• 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
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	0,3 А
• Макс. суммарный ток на узел	2 А
• Макс. ток на модуль	8 А
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	8 А
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8 А
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
• Светодиод MAINT	Нет
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; с помощью модуля сопряжения SIMATIC TOP connect

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Индикатор состояния канала</li> <li>● для диагностики канала</li> <li>● для диагностики модуля</li> </ul>	<p>Да; с помощью модуля сопряжения SIMATIC TOP connect</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами</li> <li>● между каналами, в блоках для</li> <li>● между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>16; 32 при использовании модуля сопряжения SIMATIC TOP connect</p> <p>Да</p>
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS01
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Уровень производительности согласно ISO 13849-1</li> <li>● Категория согласно ISO 13849-1</li> <li>● Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061</li> </ul>	<p>PL d</p> <p>Кат. 3</p> <p>SIL 2</p>
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	<p>-30 °C</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C</p> <p>40 °C</p>
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>	5 000 m
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, приibl.	270 g
<b>Прочее</b>	
Примечание:	Кабели и модули подключения просим заказывать отдельно
<b>последнее изменение:</b>	16.08.2023 