



SIMATIC S7-1500, модуль дискретных входов/выходов, DI 32x24VDC BA SNK / SRC, 32 канала в группах по 16, входная задержка типично 3,2 мс, вход типа 3 (IEC 61131), вход sinking/sourcing, DQ 32XDC 24V/0.3A SNK BA; 32 канала в группах по 16; 2 A на группу при 60 °C; выход sourcing (PNP); модуль шириной 35 мм; кабели и клеммные блоки заказываются отдельно, как принадлежности

### Общая информация

Обозначение типа продукта	DI 32x24 B DC / DQ 32x24 B DC/0.3A SNK 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> <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>Нет</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>	V16 с HSP 0319 / V17  V5.5 SP3/-  V1.0/V5.1 V2.35 / -
----------------------------------	--	--

Режим работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровые входы</li> <li>Счетчики</li> <li>DQ</li> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> <li>ШИМ</li> <li>Кулачковое управление (переключение при сравнительных значениях)</li> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> <li>MSI</li> <li>MSO</li> <li>встроенный счетчик циклов коммутации</li> </ul>	Да Нет Да Нет Нет Нет Нет Да Да 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, по 4 A на группу
Внешняя защита предохранителями для питающих линий (рекомендуется)	входная сторона: линейный защитный автомат DC 24 V / 4 A с характеристикой срабатывания типа В или С; выходная сторона: линейный защитный автомат DC 24 V / 6 A с характеристикой срабатывания типа В

Входной ток	
Макс. потребление тока	45 mA; без нагрузки
выходное напряжение / заголовок	

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
<b>Мощность</b>	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,6 W
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,7 W
<b>Цифровые входы</b>	
Число входов	32
Цифровые входы параметрируемые	Нет
М/Р-считывание	Да
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Число одновременно включаемых входов	
● Число одновременно включаемых входов	32
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	32
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	16
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	-5 ... +5 V; (опорным потенциалом является COM)
● для сигнала "1"	-11 ... -30 V; +11 ... +30 V (опорным потенциалом является COM)
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	2,7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	3 ms
— с "0" на "1", макс.	4 ms
— с "1" на "0", мин.	3 ms
— с "1" на "0", макс.	4 ms
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Нет
для технологических функций	
— параметрируемое	Нет
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
<b>Цифровые выводы</b>	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	32
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Нет
Цифровые выходы параметрируемые	Нет
Защита от короткого замыкания	Нет; необходимо внешнее устройство защиты, макс. 4 A на группу, характеристика срабатывания типа В или С
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 V)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	0,3 A
● при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
● нижний предел	80 Ω
● верхний предел	10 kΩ
Выходное напряжение	
● для сигнала "1", мин.	M+ (0,5 V)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,3 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,3 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
<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 A
• Макс. суммарный ток на узел	2 A
• Макс. ток на модуль	4 A
<b>Суммарный ток выходов (на модуль)</b>	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Датчики</b>	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
<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
• Аварийный сигнал процесса	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>	
Гальваническая развязка каналов	
• 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>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• 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.	250 g
<b>Прочее</b>	
Примечание:	Кабели и модули подключения просим заказывать отдельно
последнее изменение:	19.08.2021 