



SIMATIC ET 200AL, модуль IO-Link, дискретные выходы DQ 8x 24 V DC/2 A, подключение 8XM12, степень защиты IP67

### Общая информация

Обозначение типа продукта	IO-Link DQ 8x24VDC/2A
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.x
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	42
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	229381

### Инженерное обеспечение с помощью

- Файл IODD Да

### Напряжение питания

#### Напряжение нагрузки 1L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V; Питание от 1Us+ устройства IO-Link Master
- Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) 18 V
- Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) 30 V
- Защита от перепутывания полярности Да; от разрушения

#### Напряжение нагрузки 2L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V; Питание с помощью штекера M12 с кодировкой L
- Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) 20,4 V
- Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) 28,8 V
- Защита от перепутывания полярности Да; от разрушения; нагрузка повышается

### Входной ток

Потребление тока (номинальное) из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	12 mA; без нагрузки 8 A; Максимальное значение
--	---

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3,6 W
----------------------------------	-------

### Цифровые выходы

Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; на канал, электронный
• Нормальный порог срабатывания	2,8 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	2L+ (-47 V)

#### Коммутационная способность выходов

- при ламповой нагрузке, макс. 10 W

#### Диапазон сопротивления нагрузке

- нижний предел 12 Ω
- верхний предел 4 kΩ

#### Выходное напряжение

- для сигнала "1", мин. L+ (-0,8 V)

#### Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение 2 a (45 °C); 1 A (55 °C)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.</li> <li>• для сигнала "0", ток покоя, макс.</li> </ul>	<p>2 A; при индуктивной нагрузке согласно IEC 60947-5-1, DC-13 / AC-15</p> <p>0,5 mA</p>
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при омической нагрузке, макс.</li> <li>• при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	<p>100 Hz</p> <p>0,1 Hz; 0,25 Гц при 25 °C</p> <p>1 Hz</p>
<b>Суммарный ток выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. ток на модуль</li> </ul>	8 A
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>	30 m
<b>IO-Link</b>	
IO-Link Протокол 1,1	Да
Скорость передачи данных	38,4 Кбод (COM2)
Мин. время цикла	2,1 ms
Размер данных процесса, ввод на модуль	0 byte
Размер данных процесса, вывод на модуль	1 byte
Поддерживаемые профили IO-Link	Общий профиль
Макс. длина неэкранированного провода	20 m
<b>Подключение устройств IO-Link</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип порта A</li> </ul>	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Возможность включения заменяющих значений	Да; по каналам, возможность параметрирования
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> </ul>	Да; параметрируемое
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Короткое замыкание</li> </ul>	Да; Выходы по M; по модулям
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор состояния канала</li> <li>• для диагностики модуля</li> <li>• для контроля напряжения нагрузки</li> </ul>	<p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Да; зеленые/красные светодиоды</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p>
<b>Гальваническая развязка</b>	
между напряжениями нагрузки	Да
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами и напряжением питания блока электроники</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Да</p>
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP65/67
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS01
<b>Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов</b>	
<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>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>-30 °C</p> <p>55 °C</p>
<b>технология подключения / заголовок</b>	
Исполнение электрического соединения входов и выходов	M12, 5-полюсный, кодировка A
Исполнение электрического соединения для IO-Link	M12, 5-полюсный, кодировка A
Исполнение электрического соединения для напряжения питания	M12, 4-полюсный, с кодировкой L
<b>Размеры</b>	
Ширина	45 mm
Высота	159 mm

Глубина

45 mm

**Массы**

Масса, прибл.

168 g

**последнее изменение:**

07.03.2022 