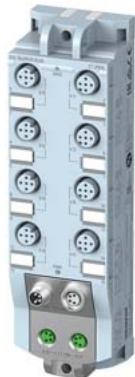


Лист тех. данных

6ES7143-5AH00-0BA0



SIMATIC ET 200AL, DIQ 16x24 V DC/0.5 A, 8xM12, Degree of protection IP67

Общая информация

Обозначение типа продукта	DIQ 16x24VDC/0,5A
Функциональный стандарт HW	FS03
Версия микропрограммного обеспечения	V1.2.x
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V14
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Не ниже версии V5.5 SP4 исправление 7
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD не ниже версии 5
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.3.1

Режим работы

• Цифровые входы	Да
• Счетчики	Да
• DQ	Да

Напряжение питания

необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
---	-----

Напряжение нагрузки 1L+

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
• Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушений; выходы питания датчика с перепутанной полярностью, нагрузки притягивают

Напряжение нагрузки 2L+

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
• Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушений; выходы питания датчика с перепутанной полярностью, нагрузки притягивают

Входной ток

Потребление тока (номинальное) из источника напряжения нагрузки 1L+ (некоммутируемое напряжение)	75 mA; без нагрузки 4 A; Максимальное значение
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A; Максимальное значение

Питание датчика

Число выходов	8
Питание датчика 24 В	

- Защита от короткого замыкания
 - Макс. выходной ток
- Да; На силовое напряжение, электрон.
1,4 A; Суммарный ток всех датчиков, на напряжение нагрузки макс.
0,7 A

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
----------------------------------	-----

Цифровые входы

Число входов	16; параметрируются как DIQ
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да

Число одновременно включаемых входов

- Все монтажные положения
 - до 55 °C, макс.
- 16

Функции цифровых входов, параметрируемые

- свободно используемый цифровой вход
 - Счетчики
 - Макс. число
 - Макс. частота счетчика
 - Диапазон счета
 - Направление счета вперед/назад
- Да
Да
4
2 kHz
32 bit; вкл. знак
Да

Входное напряжение

- Номинальное значение (пост. ток)
 - для сигнала "0"
 - для сигнала "1"
- 24 V
от -3 до +5 V
от +11 до +30 V

Входной ток

- для сигнала "1", тип.
- 3 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

- для стандартных входов
- параметрируемое
 - с "0" на "1", мин.
 - с "0" на "1", макс.
 - с "1" на "0", мин.
 - с "1" на "0", макс.
- Да
0,05 ms; 1,6 ms для каналов от 8 до 15
20 ms
0,05 ms; 1,6 ms для каналов от 8 до 15
20 ms

для технологических функций

- параметрируемое
- Да

Длина провода

- неэкранированные, макс.
- 30 m

Цифровые выводы

Вид выходов	16; параметрируются как DIQ
• по группам для	8; 2 нагрузочные группы на каждые 8 выхода
Защита от короткого замыкания	Да; на канал, электронный
• Нормальный порог срабатывания	0,7 A

Ограничение индуктивного напряжения отключения

L+ (-53 V)

Функции цифровых выходов, параметрируемые

- Переключение при сравнительных значениях
 - свободно используемый цифровой выход
- Да
Да

Коммутационная способность выходов

- при ламповой нагрузке, макс.
- 5 W

Диапазон сопротивления нагрузке

- нижний предел
 - верхний предел
- 48 Ω
4 kΩ

Выходное напряжение

- для сигнала "1", мин.
- L+ (-0,8 V)

Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение
 - для сигнала "0", ток покоя, макс.
- 0,5 A
0,5 mA

Частота коммутации

- при омической нагрузке, макс.
 - при индуктивной нагрузке, макс.
 - при ламповой нагрузке, макс.
- 100 Hz
0,5 Hz
1 Hz

Суммарный ток выходов

- Макс. суммарный ток на узел
- 4 A

Длина провода

- неэкранированные, макс.
- 30 m

Датчики

Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик — макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	Да 1,5 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Возможность включения заменяющих значений	Да; по каналам, возможность параметрирования
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
Диагностика	
• Короткое замыкание	Да; Выходы на массу, питание датчика на массу, по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды
• для контроля напряжения нагрузки	Да; зеленые светодиоды
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет; 8 канала гальванически связаны и 8 канала гальванически развязаны от напряжения нагрузки 1L+
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-30 °C
• макс.	55 °C
технология подключения / заголовок	
Исполнение электрического соединения входов и выходов	M12, 5-полюсный
Исполнение электрического соединения для напряжения питания	M8, 4-полюсный
ET-соединение	
• ET-соединение	M8, 4-полюсный, экранированный
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	159 mm
Глубина	40 mm
Массы	
Масса, прибл.	195 g

последнее изменение: 27.09.2021 