SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7136-6BA01-0CA0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, electronic module for ET 200SP, F-DI 8x 24 V DC HF, 15 mm width, up to PLe (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	F-DI 8 x 24 В пост. тока ВЧ
Функциональный стандарт HW	03 и 11
Версия микропрограммного обеспечения	V3.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC01
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 SIMATIC Safety V20 и V21 с HSP 0484
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	как 6ES7136-6BA00-0CA0
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.45
Режим работы	
● Цифровые входы	Да
● Счетчики	Да; подсчет импульсов, контроль числа остановов и скорости
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	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
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
Входной ток	
Макс. потребление тока	40 mA; без нагрузки
Питание датчика	
Число выходов	8
Питание датчика 24 В	
● 24 В	Да; мин. L+ (-1,5 В)
● Защита от короткого замыкания	Да; электронная (порог срабатывания от 0,7 до 1,8 A)
● Выходной ток на канал, макс.	300 mA
● Выходной ток на модуль, макс.	800 mA; Суммарный ток всех датчиков
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2 W

© Copyright Siemens

Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	7 byte; S7-300/400F ЦПУ, 6 байт
● Выводы	5 byte; S7-300/400F ЦПУ, 4 байт
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● электронный кодирующий элемент тип F	Да
Цифровые входы	
Число входов	8
Цифровые входы параметрируемые	Да
M/P-считывание	Да; с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Функции цифровых входов, параметрируемые	
● Счетчики	Да
— Макс. число	1
— Макс. частота счетчика	500 Hz
— Направление счета вперед/назад	Да
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	от -30 до +5 В
● для сигнала "1"	от +15 до +30 В
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	3,7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да
— с "0" на "1", мин.	0,4 ms
— с "0" на "1", макс.	20 ms
— с "1" на "0", мин.	0,4 ms
— с "1" на "0", макс.	20 ms
для технологических функций	
— параметрируемое	Нет
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	500 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Воздействие на окружающую среду	

© Copyright Siemens

● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	52 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	6,8 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	45,8 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,628 kg
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
● Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 4
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов)	
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3	< 2,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 1,00E-09 1/h
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	4 000 m; ограничения по высоте над уровнем моря > 2.000 м, см. системный справочник для ET 200SP
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	29 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-04
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval					EMV
CCC	EAC	Confirmation	CE EG-Konf.	UKCA	RCM

© Copyright Siemens

Test Certificates	other		Environment	
Miscellaneous	产品合格 QC PASS	Confirmation	Environmental Con-firmations	Environmental Con-firmations

последнее изменение: 08.06.2026

. © Copyright Siemens