SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7136-6DC00-0CA0



SIMATIC DP, electronic module ET 200SP, F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF, 15 mm width, up to PL E (ISO 13849) up to SIL 3 (IEC 61508)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	F-DQ 8 x 24 В пост. тока/0,5 A PP HF
Версия микропрограммного обеспечения	
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC02
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	V14 SP1 с HSP 202
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP4 HF5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	Версия V2.31
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	
Потребление тока (номинальное)	75 mA; без нагрузки
Макс. потребление тока	21 mA; из шины на задней стенке
Выходное напряжение	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	70 mW
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	6 byte; 5 байт Non RIOforFA; 6 байт RIOforFA
● Выводы	6 byte; 5 байт Non RIOforFA; 6 байт RIOforFA
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● электронный кодирующий элемент тип F	Да
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Транзистор

© Copyright Siemens

Вид выходов	8
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
● Нормальный порог срабатывания	мин. 0,7 A
Распознавание обрыва провода	Нет
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. -39 В
Включение цифрового входа	Да; дискретный выход согласно МЭК 61131-2, тип 0,5
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	0,5 A
● при ламповой нагрузке, макс.	2 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
● нижний предел	48 Ω
● верхний предел	12 000 Ω
Выходное напряжение	
● для сигнала "1", мин.	24 V; L+ (-0,5 В)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	30 Hz; симметричный
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,1 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13, симметрично
● при емкостной нагрузке, макс.	2 Hz; симметричный
● при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz; симметричный
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на канал	0,5 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве
● Макс. ток на модуль	3 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	3 A
— до 50 °C, макс.	2,5 A
— до 60 °C, макс.	2 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	2 A
Длина провода	
● экранированные, макс.	100 m
● неэкранированные, макс.	100 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; См. главу «Аварийные сигналы/диагностические сообщения» в руководстве
Возможность включения заменяющих значений	Нет
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	

© Copyright Siemens

применяется для функций обеспечения безопасности	Да
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	88,3 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	13,1 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	76,6 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-1,37 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	< 6,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 2,00E-09 1/ч
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.	48 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

© Copyright Siemens

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

General Product Approval		For use in hazardous locations			
	China RoHS		FM	CCC-Ex	

For use in hazardous locations				Functional Saftey	
	Type Examination Certificate	Miscellaneous	CCC-Ex	Type Examination Certificate	TUEV

Functional Saftey	Maritime application				
					NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application			Environment	Industrial Communication
	CCS (China Classification Society)	KR (Korean Register of Shipping)		PROFIsafe

последнее изменение: 23.10.2025

. © Copyright Siemens