SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7138-4DA04-0AB0

SIMATIC DP, ELECTRONIC MODULE F. ET 200S, 1 COUNT 24V/100KHZ 15 MM WIDE, OPERATION MODES: COUNT, MEASURE, (PERIOD DURATION MEASUREMENT HIGH RESOLUTION) WITH CLOCK CYCLIC SYNCHRON.APP



Рисунок аналогичен

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L+	
• 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
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	42 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Питание датчика	
Питание датчика 24 В	
• 24 В	Да; L+ (-0,8 В)
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	500 mA
Рассеиваемая мощность	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Нормальная рассеиваемая мощность	1 W
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Смена модулей	
• Смена модулей при эксплуатации IM-DP	Да
• Смена модулей под рабочим напряжением	Да
Цифровые входы	
Число входов	1
Функции	Контроллер ввода-вывода, синхронизация, функция фиксации
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Да
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 В
• для сигнала "1"	от +11 до +30 В
Входной ток	
• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	2 mA
• для сигнала "1", тип.	9 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", макс.	2,5 µs; Фильтр выкл.: 2,5 мкс (200 кГц), фильтр выкл.: 25 мкс (20 кГц)
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 m; Фильтр 20 кГц: 100 м, фильтр 200 кГц: 50 м
Цифровые выводы	
Вид выходов	1
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	от 2,6 до 4 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (от -50 до -60 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0", макс.	3 V
• для сигнала "1", мин.	L+ (-1 В)
Выходной ток	
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 – 40 °C, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 – 40 °C, макс.	2 000 mA

© Copyright Siemens AG

• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 – 60 °C, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 – 60 °C, макс.	500 mA; 1000 мА при 50 °C
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	100 µs
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Макс. число подключаемых датчиков	1
Подключаемые датчики	
• Инкрементальный датчик (асимметричный)	Да
• Инициатор 24 В	Да
• 2-проводной датчик	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Индикатор состояния счета в обратном порядке (зеленый)	Да
• Индикатор состояния счета в прямом порядке (зеленый)	Да
Встроенные функции	
Функции измерения	
Диапазон измерений	
— Мин. измерение частоты	0,1 Hz
— Макс. измерение частоты	100 kHz
— Мин. измерение периодов	10 µs
— Макс. измерение периодов	120 s
— Измерение частоты вращения, мин.	1 1/min

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— Измерение частоты вращения, макс	25 000 1/min
Счетчики	
Число входов счетчика	1; 32 Bit
Минимальная ширина импульса	2,5 µs; Фильтр выкл.: 2,5 мкс (200 кГц), фильтр выкл.: 25 мкс (20 кГц)
Параметры	
Примечание	16 byte
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• Гальваническая развязка цифровых вводов	Нет; только относительно экрана
Гальваническая развязка счетчиков	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания L+	Нет
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	40 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG