



SIMATIC S7-400, function module FM 450-1 for counter function with 2 channels incl. configuration package on CD

Напряжение питания

Вспомогательное напряжение 1L+, напряжение нагрузки 2L+

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V; динамическое 18,5 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V; динамическое 30,2 V

Входной ток

из источника напряжения нагрузки 1L+ (без нагрузки), макс.	50 mA
из источника напряжения нагрузки 2L+ (без нагрузки), макс.	60 µA
из шины на задней стойке 5 V пост. тока, макс.	300 mA

Питание датчика

Питание датчика 5 V	
• 5 V	Да; 5,2 V ±2 %
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	300 mA

Питание датчика 24 V

• 24 V	Да; 1L+ (-3 V)
• Защита от короткого замыкания	Да
• Макс. выходной ток	300 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	6 W
----------------------------------	-----

Цифровые входы

Число входов	6
Функции	1 для запуска затвора, 1 для остановки затвора, 1 для сброса счетчика

Входное напряжение

• для сигнала "0"	-28,8 ... +5 V
• для сигнала "1"	от +11 до +28,8 V

Входной ток

• для сигнала "1", тип.	9 mA
-------------------------	------

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

• Макс. входная частота (при времени задержки 0,1 мс)	200 kHz
---	---------

для стандартных входов

— параметрируемое	Да
— с "0" на "1", макс.	2,5 µs; ≥ 2,5 мкс (200 кГц); ≤ 25 мкс (20 кГц)

Цифровые выводы

Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да; с электронным срабатыванием
Ограничение индуктивного напряжения отключения	2L+ (-39 V)

Выходное напряжение	
• для сигнала "0", макс.	3 V
• для сигнала "1", мин.	2L+ (-1,5 V)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A; Рез. / Р.Д. 5 Вт вольфрам, 24 В пост. тока
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс.	0,6 A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	300 µs
Датчики	
Подключаемые датчики	
• Инкрементальный датчик (симметричный)	Да; с 2 смещенными на 90° последовательностями импульсов
• Инкрементальный датчик (асимметричный)	Да
• Инициатор 24 В	Да
• Датчик направления 24 В	Да; 1 последовательность импульсов, 1 сигнал направления
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да; 14 зеленых светодиодов для индикации состояния CR, DIR, входов и выходов
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
• Аварийный сигнал процесса	Да; параметрируемое
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Внутренний сбой INTF (красный)	Да
• Внешний сбой EXTF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Счетчики	
Число входов счетчика	2; 32 бит или ±31 бит
Вход счетчика 5 В	
• Тип	RS 422
• Нагрузочное сопротивление	220 Ω
• Разность входных напряжений	мин. 0,5 В
• Макс. частота счетчика	500 kHz
Вход счетчика 24 В	
• Входное напряжение для сигнала "0"	от -30 до +5 В
• Входное напряжение для сигнала "1"	от +11 до +30 В
• Нормальный входной ток для сигнала "1"	9 mA
• Макс. частота счетчика	200 kHz
• Минимальная ширина импульса	≥ 2,5 мкс (200 кГц); ≥ 25 мкс (20 кГц) (параметрируется)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Гальваническая развязка счетчиков	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 V
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	1 x 48-полюсный
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	

Масса, прибл.

650 g

последнее изменение:

16.01.2021 