



SIMATIC S7-300, Counter module FM 350-1 for S7-300, Counter functions up to 500 kHz 1 channel for connection of 5 V and 24 V incremental encoders  
Isochronous mode; Measuring range types 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.	40 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	160 mA
Питание датчика	
Питание датчика 5 В	
• 5 В	Да; 5,2 В ±2 %
• Макс. выходной ток	300 mA
Питание датчика 24 В	
• 24 В	Да; 1L+ (-3 В)
• Макс. выходной ток	400 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,5 W
Цифровые входы	
Число входов	3
Функции	1 для запуска затвора, 1 для остановки затвора, 1 для сброса счетчика
Входное напряжение	
• для сигнала "0"	-28,8 ... +5 В
• для сигнала "1"	от +11 до +28,8 В
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	9 mA
Цифровые выходы	
Вид выходов	2
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
• 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
Счетчики	
Число входов счетчика	1; 32 бит или ±31 бит
Вход счетчика 5 В	
• Тип	RS 422
• Нагрузочное сопротивление	220 Ω
• Разность входных напряжений	1,3 V
• Макс. частота счетчика	500 kHz
Вход счетчика 24 В	
• Входное напряжение для сигнала "0"	-28,8 ... +5 В
• Входное напряжение для сигнала "1"	от +11 до +28,8 В
• Нормальный входной ток для сигнала "1"	9 mA
• Макс. частота счетчика	200 kHz
• Минимальная ширина импульса	2,5 μs
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	
Требуемый передний штекер	1 x 20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, приibl.	250 g

последнее изменение: 16.08.2023 