SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7450-1AP01-0AE0



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 В
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V; динамическое 30,2 В
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 В пост. тока, макс.	300 mA
Питание датчика	
Питание датчика 5 В	
● 5 В	Да; 5,2 В ±2 %
● Защита от короткого замыкания	Да
● Макс. выходной ток	300 mA
Питание датчика 24 В	
● 24 В	Да; 1L+ (-3 В)
● 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 В
● для сигнала "1"	от +11 до +28,8 В
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

© Copyright Siemens

● для сигнала "1", мин.	2L+ (-1,5 V)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A; Рез. / P.D. 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
Техника соединений	
Требуемый передний штекер	1 x 48-полюсный
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прибл.	650 g

© Copyright Siemens

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-05
eClass	14	27-24-22-05
eClass	12	27-24-22-05
eClass	9.1	27-24-22-05
eClass	9	27-24-22-05
eClass	8	27-24-22-05
eClass	7.1	27-24-22-05
eClass	6	27-24-22-05
ETIM	10	EC001422
ETIM	9	EC001422
ETIM	8	EC001422
ETIM	7	EC001422
IDEA	4	3567
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | China RoHS | Miscellaneous

General Product Approval | For use in hazardous locations

Manufacturer Declaration | FM

For use in hazardous locations | Maritime application

Type Examination Certificate

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai | CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 07.06.2025

© Copyright Siemens