



SIMATIC S7-400, positioning module FM 451 for rapid/slow traverse drives, 3 channels incl. configuration package on CD

Рисунок аналогичен

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Входной ток	
Потребление тока, тип.	550 mA
Питание датчика	
Питание датчика 5 В	
<ul style="list-style-type: none"> • 5 В • Макс. выходной ток • Макс. длина провода 	Да 210 mA 35 м; макс. при 210 mA
Питание датчика 24 В	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 В • Макс. выходной ток • Макс. длина провода 	Да 300 mA 100 м; при макс. 300 mA
Питание абсолютного датчика (SSI)	
<ul style="list-style-type: none"> • Абсолютный датчик (SSI) • Вид выходного напряжения • Макс. выходной ток • Макс. длина провода 	Да 24 В пост. тока 300 mA 300 м; при макс. 156 кбит/с
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,6 W
Цифровые входы	
Число входов	12; 4 на ось
Функции	Эталонный кулачок, поворотный кулачок, плавающее определение действительного значения, позиционирование в старт-стопном режиме
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • Номинальное значение (пост. ток) • для сигнала "0" • для сигнала "1" 	24 V от -30 до +5 В от +11 до +30 В
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) • для сигнала "1", тип. 	1,5 mA 9 mA
Цифровые выходы	
Вид выходов	12; 4 на ось
Функции	Ускоренный ход, замедленный ход, правосторонний ход, левосторонний ход
Защита от короткого замыкания	Да
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", мин. 	UP - 3 В
Выходной ток	

- для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 55 °C, макс. 600 mA; при U_{Pmax}
- для сигнала "0", ток покоя, макс. 0,5 mA

Датчики

Подключаемые датчики

- Инкрементальный датчик (симметричный) Да
- Инкрементальный датчик (асимметричный) Да
- Абсолютный датчик (SSI) Да

Сигналы датчика, инкрементальный датчик (симметричный)

- Следящие сигналы A, не A, B, не B
- Сигнал нулевой метки N, не N
- Входное напряжение Дифференциальный сигнал 5 В (физ. RS 422)
- Макс. входная частота 1 MHz

Сигналы датчика, инкрементальный датчик (асимметричный)

- Следящие сигналы A, B
- Сигнал нулевой метки N
- Входное напряжение 24 V
- Макс. входная частота 50 kHz; при длине кабеля 25 м; 25 кГц при длине кабеля 100 м
- Макс. длина экранированного провода 100 m

Сигналы датчика, абсолютный датчик (SSI)

- Входной сигнал Дифференциальный сигнал 5 В (физ. RS 422)
- Сигнал данных DATA, notDATA
- Тактовый импульс CL, notCL
- Длина телеграммы, параметрируется 13 или 25 бит последовательно
- Макс. частота тактовых импульсов 1,25 MHz
- Код Грея 1
- Макс. длина экранированного провода 300 m; при макс. 156 кбит/с

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка цифровых вводов

- Гальваническая развязка цифровых вводов Да

Гальваническая развязка цифровых выводов

- Гальваническая развязка цифровых выводов Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- мин. 0 °C
- макс. 55 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- мин. -40 °C
- макс. 70 °C

технология подключения / заголовок

Требуемый передний штекер 1 x 48-полюсный

Размеры

Ширина 50 mm
 Высота 290 mm
 Глубина 210 mm

Массы

Масса, прибл. 1 300 g

последнее изменение: 28.07.2021 