

Лист тех. данных

6ES7451-3AL00-0AE0



Рисунок аналогичен

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

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Входной ток	
Потребление тока, тип.	550 mA
Питание датчика	
Питание датчика 5 В	
• 5 В	Да
• Макс. выходной ток	210 mA
• Макс. длина провода	35 m; макс. при 210 mA
Питание датчика 24 В	
• 24 В	Да
• Макс. выходной ток	300 mA
• Макс. длина провода	100 m; при макс. 300 mA
Питание абсолютного датчика (SSI)	
• Абсолютный датчик (SSI)	Да
• Вид выходного напряжения	24 В пост. тока
• Макс. выходной ток	300 mA
• Макс. длина провода	300 m; 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	
• 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)	1,5 mA
• для сигнала "1", тип.	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	
• для сигнала "1", мин.	UP - 3 В
Выходной ток	

• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 55 °C, макс. • для сигнала "0", ток покоя, макс.	600 mA; при U _{Pmax} 0,5 mA
Датчики	
Подключаемые датчики	
• Инкрементальный датчик (симметричный) • Инкрементальный датчик (асимметричный) • Абсолютный датчик (SSI)	Да Да Да
Сигналы датчика, инкрементальный датчик (симметричный)	
• Следящие сигналы • Сигнал нулевой метки • Входное напряжение • Макс. входная частота	A, не A, B, не B N, не N Дифференциальный сигнал 5 В (физ. RS 422) 1 MHz
Сигналы датчика, инкрементальный датчик (асимметричный)	
• Следящие сигналы • Сигнал нулевой метки • Входное напряжение • Макс. входная частота • Макс. длина экранированного провода	A, B N 24 V 50 kHz; при длине кабеля 25 м; 25 кГц при длине кабеля 100 м 100 m
Сигналы датчика, абсолютный датчик (SSI)	
• Входной сигнал • Сигнал данных • Тактовый импульс • Длина телеграммы, параметрируется • Макс. частота тактовых импульсов • Код Грея • Макс. длина экранированного провода	Дифференциальный сигнал 5 В (физ. RS 422) DATA, notDATA CL, notCL 13 или 25 бит последовательно 1,25 MHz 1 300 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. • макс.	0 °C 55 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин. • макс.	-40 °C 70 °C
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	1 x 48-полюсный
Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прикл.	1 300 g
последнее изменение:	28.07.2021 