SIEMENS

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 мА
Питание датчика 24 В	
● 24 V	Да
● Макс. выходной ток	300 mA
● Макс. длина провода	100 m; при макс. 300 мА
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 выводы	
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

© Copyright Siemens

Выходной ток	
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 55 °C, макс.	600 mA; при UPmax
● 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	Да
● 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
Техника соединений	
Требуемый передний штекер	1 x 48-полюсный
Размеры	
Ширина	50 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прибл.	1 300 g
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

© Copyright Siemens

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









General Product Approval

China RoHS

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

EMV





For use in hazardous locations



For use in hazardous locations



FM





Type Examination Certificate



Maritime application







NK / Nippon Kaiji Kyokai





Maritime application



CCS (China Classification Society)

последнее изменение: 07.06.2025

© Copyright Siemens