



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-400, function module FM 453, (3-channel) for positioning with servo and stepper motors, incl. configuration package on CD

| Напряжение питания | |
|---|---|
| Вспомогательное напряжение 1L+, напряжение нагрузки 2L+ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 24 V 20,4 V; динамическое 18,5 V 28,8 V; динамическое 30,2 V |
| Входной ток | |
| из источника напряжения нагрузки 1L+, макс. | 1 A; для датчика перемещений 24 В; 1 A для датчика перемещений 5 В |
| из источника напряжения нагрузки 2L+ - 4L+, макс. из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 2 A; на канал 1,6 A; Номинальный ток |
| Питание датчика | |
| Питание датчика 5 В | |
| <ul style="list-style-type: none"> 5 В Макс. выходной ток Макс. длина провода | Да 300 mA 35 m; при макс. 210 mA; 25 m при макс. 300 mA |
| Питание датчика 24 В | |
| <ul style="list-style-type: none"> 24 В Макс. длина провода | Да 100 m; при макс. 300 mA |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 8 W |
| Цифровые входы | |
| Число входов | 6; на канал/ось |
| Функции | проектируемый |
| Входное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) для сигнала "0" для сигнала "1" | 24 V от -3 до +5 В (макс. 3 mA) от 11 до 30 В (макс. 7 mA) |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) | |
| для стандартных входов | |
| — с "0" на "1", макс. | 15 µs; через динамический диапазон входного напряжения, 8 мкс при 24 В пост. тока |
| — с "1" на "0", макс. | 45 µs; через динамический диапазон входного напряжения |
| Цифровые выходы | |
| Вид выходов | 4; на канал/ось |
| Функции | проектируемый |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| Выходное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) для сигнала "1", мин. | 24 V UP - 0,3 V |

| | |
|---|---|
| Выходной ток | |
| • для сигнала "1", номинальное значение | 0,5 А; при 40 °С; 0,1 А при 60 °С |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °С, мин. | 5 мА |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °С, макс. | 0,6 А |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °С, мин. | 5 мА |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °С, макс. | 0,12 А |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс. | 2 мА |
| Частота коммутации | |
| • при омической нагрузке, макс. | 100 Hz |
| • при индуктивной нагрузке, макс. | 0,25 Hz |
| Датчики | |
| Подключаемые датчики | |
| • Инкрементальный датчик (симметричный) | Да |
| • Абсолютный датчик (SSI) | Да |
| Сигналы датчика, инкрементальный датчик (симметричный) | |
| • Входное напряжение | Дифференциальный сигнал 5 В (физ. RS 422) |
| • Макс. входная частота | 1 MHz; при длине кабеля 10 м; 0,5 МГц при длине кабеля 35 м |
| Сигналы датчика, абсолютный датчик (SSI) | |
| • Входной сигнал | Дифференциальный сигнал 5 В (физ. RS 422) |
| • Макс. частота тактовых импульсов | 1,25 Мбит/с при длине кабеля 10 (2,5 Мбит/с на этапе подготовки) |
| • Макс. длина экранированного провода | 250 м; при макс. 156 кбит/с |
| Интерфейс привода | |
| Вход сигналов | |
| • Тип | Интерфейс привода, шаг, сигнальный вход "READY 1" |
| • Функция | "Силовой блок готов" при $U_i < 1 \text{ V}$, $I_i = 2 \text{ mA}$ |
| Аналоговый привод | |
| Сигнал номинального значения | |
| — Диапазон номинального напряжения | от -10 до +10 В |
| — Выходной ток | от -3 до +3 мА |
| — Макс. длина провода | 30 м |
| Выход сигнала разрешения регулятора | |
| — Макс. коммутируемое напряжение | 50 V |
| — Макс. коммутационный ток | 1 А |
| — Макс. включаемая мощность | 30 VA |
| Пошаговый режим | |
| • Мин. разность выходных напряжений | 2 V; $R_L = 100 \text{ Ohm}$ |
| • Макс. разность выходных напряжений для сигнала "0" | 1,1 V; $I_o = 30 \text{ mA}$ |
| • Мин. разность выходных напряжений для сигнала "1" | 3,7 V; $I_o = -30 \text{ mA}$ |
| • Мин. нагрузочное сопротивление | 55 Ω |
| • Макс. выходной ток | 60 mA |
| • Частота импульсов | 200 kHz; 500 кГц на этапе подготовки |
| • Макс. длина экранированного провода | 35 м; 35 м при симметр. передаче; 10 м при несимметр. передаче |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка цифровых вводов | |
| • Гальваническая развязка цифровых вводов | Да; Оптронная пара |
| Гальваническая развязка цифровых выводов | |
| • Гальваническая развязка цифровых выводов | Да; Оптронная пара |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • мин. | 0 °С |
| • макс. | 55 °С |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| • мин. | -40 °С |
| • макс. | 70 °С |
| технология подключения / заголовок | |
| Требуемый передний штекер | 1 x 48-полюсный |
| Размеры | |

| | |
|---------|--------|
| Ширина | 50 mm |
| Высота | 290 mm |
| Глубина | 210 mm |

Массы

| | |
|---------------|---------|
| Масса, прибл. | 1 620 g |
|---------------|---------|

последнее изменение: 16.01.2021 