



SIPLUS S7-300 FM350-1 based on 6ES7350-1AH03-0AE0 with conformal coating, -25...+60 °C, counter module counter functions up to 500 kHz 1 channel for connection of 5 V and 24 V incremental encoders isochronous mode; measuring range types incl. configuration package on CD-ROM

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 V |
| • Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V; динамическое 30,2 V |

Входной ток

- | | |
|--|--------|
| из источника напряжения нагрузки 1L+ (без нагрузки), макс. | 40 mA |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 160 mA |

Питание датчика

Питание датчика 5 В

- | | |
|----------------------|----------------|
| • 5 В | Да; 5,2 В ±2 % |
| • Макс. выходной ток | 300 mA |

Питание датчика 24 В

- | | |
|----------------------|----------------|
| • 24 В | Да; 1L+ (-3 В) |
| • Макс. выходной ток | 400 mA |

Рассеиваемая мощность

- | | |
|----------------------------------|-------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 4,5 W |
|----------------------------------|-------|

Цифровые входы

- | | |
|--------------|---|
| Число входов | 3 |
| 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 |
|-------------------------|------|

Цифровые выходы

- | | |
|--|---------------------------------|
| Вид выходов | 2 |
| Защита от короткого замыкания | Да; с электронным срабатыванием |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | 2L+ (-39 V) |

Выходное напряжение

- | | |
|--------------------------|--------------|
| • для сигнала "0", макс. | 3 V |
| • для сигнала "1", мин. | 2L+ (-1,5 V) |

Выходной ток

- | | |
|--|-------|
| • для сигнала "1", номинальное значение | 0,5 A |
| • 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
Счетчики	
Число входов счетчика	1; 32 бит или ±31 бит
Вход счетчика 5 В	
• Тип	RS 422
• Нагрузочное сопротивление	220 Ω
• Разность входных напряжений	1,3 V
• Макс. частота счетчика	500 kHz
Вход счетчика 24 В	
• Входное напряжение для сигнала "0"	-28,8 ... +5 V
• Входное напряжение для сигнала "1"	от +11 до +28,8 V
• Нормальный входной ток для сигнала "1"	9 mA
• Макс. частота счетчика	200 kHz
• Минимальная ширина импульса	2,5 µs
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
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	60 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *

Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	1 x 20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	250 g
последнее изменение:	16.01.2021 