SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1350-1AH03-2AE0

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 В
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V; динамическое 30,2 В
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 выводы	
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

© Copyright Siemens

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 В
● Входное напряжение для сигнала "1"	от +11 до +28,8 В
● 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-Р)	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-25 °C; = Tмин
● макс.	60 °C; = Tмакс
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 (OB < 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 (OB < 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	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

© Copyright Siemens

60654-4	
— 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	
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

© Copyright Siemens