

## 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 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 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 $\mu$ s
<b>Датчики</b>		
Подключаемые датчики		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инкрементальный датчик (симметричный)</li> <li>• Инкрементальный датчик (асимметричный)</li> <li>• Инициатор 24 В</li> <li>• Датчик направления 24 В</li> </ul>		
		Да; с 2 смещенными на 90° последовательностями импульсов
		Да
		Да
		Да; 1 последовательность импульсов, 1 сигнал направления
<b>Счетчики</b>		
Число входов счетчика		1; 32 бит или $\pm$ 31 бит
Вход счетчика 5 В		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип</li> <li>• Нагрузочное сопротивление</li> <li>• Разность входных напряжений</li> <li>• Макс. частота счетчика</li> </ul>		RS 422 220 $\Omega$ 1,3 V 500 kHz
Вход счетчика 24 В		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Входное напряжение для сигнала "0"</li> <li>• Входное напряжение для сигнала "1"</li> <li>• Нормальный входной ток для сигнала "1"</li> <li>• Макс. частота счетчика</li> <li>• Минимальная ширина импульса</li> </ul>		-28,8 ... +5 В от +11 до +28,8 В 9 mA 200 kHz 2,5 $\mu$ s
<b>Гальваническая развязка</b>		
Гальваническая развязка цифровых вводов		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>		Да; Оптронная пара
Гальваническая развязка цифровых выводов		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>		Да; Оптронная пара
Гальваническая развязка счетчиков		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>		Да; Оптронная пара
<b>Изоляция</b>		
Изоляция, испытанная посредством		500 V
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>		
Маркировка CE		Да
Допуск UL		Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)		Да
Допуск KC		Да
ЕАС (ранее ГОСТ-Р)		Да
<b>Окружающие условия</b>		
Температура окружающей среды при эксплуатации		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>		-25 °C; = Tmin 60 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> <li>• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul>		5 000 m 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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>		100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>		
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> <li>— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> <li>— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> </ul>		Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6</li> <li>— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6</li> <li>— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6</li> </ul>		Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *

**Применение в промышленных технологических установках**

- к химически активным веществам согласно EN 60654-4
- Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых систем согласно ANSI/ISA-71.04

Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

Да; Уровень GX группа А/В (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 