

Лист тех. данных

6AG1322-1FH00-7AA0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-300 SM 322 16DQ based on 6ES7322-1FH00-0AA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital output isolated 16 DQ, 120/230 V AC, 1 A, 1x 20-pole

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L1

- Номинальное значение (перем. ток) 230 V; 120/230 В перемен. тока
- Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток) 79 V
- Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток) 264 V

Входной ток

из источника напряжения нагрузки 1L+ (без нагрузки), макс.	2 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	200 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	8,6 W
----------------------------------	-------

Цифровые выводы

Вид выходов	16
Защита от короткого замыкания	Да; Предохранитель 8 A, 250 В; на группу
• Макс. ток, необходимый для защитного отключения	40 A
• Макс. время срабатывания	300 ms
Включение цифрового входа	Да
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	4 согласно NEMA
Запасные предохранители	8 A/безынерционный

Коммутационная способность выходов

- при ламповой нагрузке, макс. 50 W

Выходное напряжение

- для сигнала "1" (при максимальном токе), мин. L1 (-1,5 В)
- для сигнала "1" (при минимальном токе), мин. L1 (-8,5 В)

Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение 1 A
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, мин. 10 mA
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, макс. 1 A
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °C, мин. 10 mA
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °C, макс. 0,5 A
- для сигнала "1", минимальный ток нагрузки 10 mA
- для сигнала "1", допустимый импульсный ток, макс. 20 A; с 2 полуволнами
- для сигнала "0", ток покоя, макс. 2 mA

Параллельное подключение двух выходов

• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да; только выходы одной группы
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	10 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, AC15), макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	2 A
— до 70 °C, макс.	1 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	2 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 м
• неэкранированные, макс.	600 м
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; Вышел из строя предохранитель или нет напряжения нагрузки
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
Диагностика	
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
• Срабатывание предохранителя	Да
• Отсутствие напряжения нагрузки	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый)	Нет
• Предохранитель OK FSG (зеленый)	Да; красные светодиоды для предохранителя
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Изоляция	
Изоляция, испытальная посредством	4 000 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее С-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
Для использования на железной дороге	
• EN 50121-4	Нет
• EN 50155	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м
• 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 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых 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	20-полюсный
---------------------------	-------------

Размеры

Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm

Массы

Масса, прибл.	275 g
---------------	-------

последнее изменение:

16.01.2021 