



Рисунок аналогичен

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 перем. 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 40 A
• Макс. ток, необходимый для защитного отключения	
• 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 m
• неэкранированные, макс.	600 m
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, испытанная посредством	4 000 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	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 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	

<ul style="list-style-type: none"> • 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		20-полюсный
Размеры		
Ширина		40 mm
Высота		125 mm
Глубина		120 mm
Массы		
Масса, прибл.		275 g
последнее изменение:		16.01.2021 