



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 SM 322-20-pole based on 6ES7322-8BF00-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C,

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Входной ток

из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	90 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	70 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
----------------------------------	-----

Цифровые выходы

Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	от 0,75 до 1,5 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-45 В)
Включение цифрового входа	Да

Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W

Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	3 kΩ

Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (от -0,8 до -1,6 В)

Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 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.	0,6 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.	0,6 A
• для сигнала "1", минимальный ток нагрузки	10 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA

Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	180 μs
• с "1" на "0", макс.	245 μs

Параллельное подключение двух выходов	
---------------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для повышения мощности</li> <li>• для резервного включения нагрузки</li> </ul>	Нет только выходы с рядным диодом
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при омической нагрузке, макс.</li> <li>• при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>• при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс.</li> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	100 Hz 2 Hz 2 Hz 10 Hz
<b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>	
<b>горизонтальный настенный монтаж</b>	
— до 40 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	3 A
— до 70 °C, макс.	2,5 A; (без диода) и 1,5 A (с диодом)
<b>вертикальный настенный монтаж</b>	
— до 40 °C, макс.	4 A
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> </ul>	Да; параметрируемое
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Считываемая диагностическая информация</li> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Короткое замыкание</li> <li>• Срабатывание предохранителя</li> <li>• Отсутствие напряжения нагрузки</li> </ul>	Да Да Да Нет Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый)</li> <li>• Предохранитель OK FSG (зеленый)</li> <li>• Суммарная ошибки SF (красный)</li> <li>• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)</li> <li>• Индикатор ошибки канала F (красный)</li> </ul>	Нет Нет Да Да; на канал Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами, в блоках для</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	8 Да; Оптронная пара
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да; Файл E239877
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
<b>Для использования на железной дороге</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50155</li> </ul>	Да; Разделы 4, 5 и 12; прочие условия отсутствуют; T1, категория 1, класс A/B, EN 50155:2007 (см. статью 109755985 в Siemens Industry Online Support)
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	-25 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
<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)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при конденсации, испытания согласно IEC</li> </ul>	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в

60068-2-38, макс.	эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— 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; *
<b>Применение на наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 50155 (ST2); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5S3 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— 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; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— 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)
<b>Примечание</b>	
— 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!
<b>технология подключения / заголовок</b>	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
<b>Размеры</b>	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	210 g
<b>последнее изменение:</b>	16.01.2021 