

Лист тех. данных

6AG1305-1BA80-2AA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 PS 305 based on 6ES7305-1BA80-0AA0 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 24-110 V DC output: 24 V DC/2 A

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)

- | | |
|-------------------|---|
| • 24 В пост. тока | Да |
| • Пост ток 48 В | Да |
| • Пост ток 72 В | Да |
| • Пост ток 96 В | Да |
| • Пост. ток 120 В | Да; Номинальное значение 110 В пост. тока |

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

- | | |
|--|--|
| • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 10 ms; Выполняет класс S2 и C1 по EN 50155 |
| • Мин. частота повторения импульсов | 1 s |

Входной ток

- | | |
|---|---|
| Номинальное значение при 24 В пост. тока | 2,7 А |
| Номинальное значение при 48 В пост. тока | 1,3 А |
| Номинальное значение при 72 В пост. тока | 0,9 А |
| Номинальное значение при 96 В пост. тока | 0,65 А |
| Номинальное значение при 110 В пост. тока | 0,6 А |
| Макс. ток включения | 20 А |
| I^2t | 5 А ² ·с |
| Норм. ток утечки | 0,7 mA |
| Макс. ток утечки | 3,5 mA |
| Перегрузочная способность для тока перегрузки | 270 мс при коротком замыкании во время пуска и эксплуатации |

Выходное напряжение / заголовок

- | | |
|---|---------------------------|
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 23,27 V |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 24,72 V |
| Макс. продолжительность запуска | 3 s |
| Норм. остаточная волнистость | 30 mV; двойная амплитуда |
| Макс. остаточная волнистость | 150 mV; двойная амплитуда |

Выходной ток

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Отдача тока (номинальное значение) | 2 А; 2 параллельное включение |
| Защита от короткого замыкания | Да; электронный |

Мощность

- | | |
|--------------------------------------|------|
| Потребляемая активная мощность, тип. | 64 W |
| КПД | 75 % |

Рассеиваемая мощность

- | | |
|----------------------------------|------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 16 W |
|----------------------------------|------|

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

- | | |
|--|--|
| Диагностический светодиодный индикатор | |
|--|--|

• Индикатор состояния выхода 24 В ОК (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
первичный/вторичный	Да; БСНН-выходное напряжение U_a согласно EN60950-1 и EN 50178
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	Номинальное напряжение изоляции (24 В на вход): 150 В перем. тока, испытания посредством: 2800 В пост. тока
ЭМС	
Помехустойчивость ЭМС	EN 61000-6-2
Излучение помех ЭМС	EN 55011, класс А
Степень защиты и класс защиты	
Класс защиты средств производства	I
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Для использования на железной дороге	
• EN 50155	Да; Главы 4, 5 и 12; другие договоренности не действуют; T1, категория 1, класс A/B, EN 50155:2007
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = T _{мин}
• макс.	70 °C; = T _{макс} ; для эксплуатации на железнодорожном транспорте согласно EN 50155, применимо для измеренного диапазона температур от -25 до +55 °C (T1) 60 или °C @ использование UL/ULhaz
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	T _{мин} ... T _{макс} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // T _{мин} ... (T _{макс} - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м); выше 2 000 м макс. 75 В пост. тока
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 (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 наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах	
— 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; *
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!

Размеры	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	740 g
последнее изменение:	16.01.2021 