



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 PS 307 10 A based on 6ES7307-1KA02-0AA0 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply PS 307 input: 120/230 V AC output: 24 V DC/10 A

Напряжение питания

Номинальное значение (перем. ток)	
• 120 В перем. тока	Да; 85 - 132 В перем. тока
• 230 В перем. тока	Да; 170 - 264 В перем. тока
Устойчивость к перенапряжению	2,3 x Ue ном., 1,3 мс

Сетевая частота

• диапазон допустимых значений, нижний предел	47 Hz
• диапазон допустимых значений, верхний предел	63 Hz

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms; мин., при Ia ном. и Ue = 93/187 В
• Мин. частота повторения импульсов	1 s

Входной ток

Номинальное значение при 120 В перем. тока	4,2 А
Номинальное значение при 230 В перем. тока	1,9 А
Макс. ток включения	55 А; макс. при 25 °C, продолжительность не более 3 мс
I²t	3,3 А²·с
Норм. ток утечки	0,6 mA
Макс. ток утечки	3,5 mA
Перегрузочная способность для тока перегрузки	80 мс при коротком замыкании во время пуска и эксплуатации

выходное напряжение / заголовок

Номинальное значение (пост. ток)	24 V; С защитой от холостого хода не более 2,5 с
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	23,27 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	24,72 V
Макс. продолжительность запуска	2 s
Норм. время нарастания напряжения	10 ms
Защита от перенапряжения	дополнительный контур регулирования, отключение при < 28,8 В, автоматическая перегрузка
Защита от короткого замыкания	Электронная система отключения, автоматическая перезагрузка
Норм. остаточная волнистость	15 mV; двойная амплитуда
Макс. остаточная волнистость	50 mV; двойная амплитуда

Выходной ток

Отдача тока (номинальное значение)	10 А; 7 А @ > 60 °C, параллельное соединение
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
Макс. установившийся ток короткого замыкания	12 А

Мощность

Потребляемая активная мощность, тип. КПД	267 W 90 %; прил., при Ua ном., Ia ном.
--	--

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	27 W; прил., при Ua ном., Ia ном.
----------------------------------	-----------------------------------

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 L1) 250 В перем. тока, при испытании напряжением 4 200 В пост. тока
ЭМС	
Помехустойчивость ЭМС	EN 61000-6-2
Излучение помех ЭМС	EN 55022, класс В
Степень защиты и класс защиты	
Класс защиты средств производства	I, с защитным проводником
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Стандарт по ограничению сетевых гармоник	EN 61000-3-2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = T _{мин}
• макс.	70 °C; = T _{макс} ; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM
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 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.	0,8 kg
последнее изменение:	
08.09.2021 	

