



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-300 PS 307 based on 6ES7307-1EA01-0AA0 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/5 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.
• Мин. частота повторения импульсов	1 s

Входной ток

Номинальное значение при 120 В перем. тока	2,3 A
Номинальное значение при 230 В перем. тока	1,2 A
Макс. ток включения	20 A; макс. при 25 °C, продолжительность не более 3 мс
I²t	1,2 A²·s
Норм. ток утечки	0,5 mA
Макс. ток утечки	3,5 mA

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	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	10 mV; двойная амплитуда
Макс. остаточная волнистость	50 mV; двойная амплитуда

Выходной ток

Отдача тока (номинальное значение)	5 A; 3 A @ > 60 °C, параллельное соединение
------------------------------------	---

Мощность

Потребляемая активная мощность, тип. КПД	138 W 87 %; прил., при Ua ном., Ia ном.
--	--

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	18 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 B
Степень защиты и класс защиты	
Класс защиты средств производства	I
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Стандарт по ограничению сетевых гармоник	EN 61000-3-2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	-25 °C; = T _{мин} 70 °C; = T _{макс} ; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки 	2 000 m 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	
<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	
<ul style="list-style-type: none"> — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3 	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
<ul style="list-style-type: none"> — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6 — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6 — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6 	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); * Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
<ul style="list-style-type: none"> — к химически активным веществам согласно EN 60654-4 — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04 	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена) 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	
<ul style="list-style-type: none"> — 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	60 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прибл.	0,6 kg
последнее изменение:	
	08.09.2021 