



SIMATIC PS307/1AC/DC24V/10A

SIMATIC S7-300 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ PS307 ВХОД:
AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

ВХОД	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	120 V/230 V
входное напряжение 1 при переменном токе	85 ... 132 V
входное напряжение 2 при переменном токе	170 ... 264 V
широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
Номинальная частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4,2 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,9 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	55 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• макс.	3 ms
значение I ² t макс.	3,3 А ² ·с
исполнение устройства защиты	T 6,3 А/250 В (недоступно)
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C
ВЫХОД	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе	24 ... 24 V
выходное напряжение регулируется	Нет; -
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,5 %
остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
• типичный	15 mV
пик напряжения	
• макс.	150 mV
• типичный	60 mV

исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2 s
время нарастания напряжения выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> • типичный 	10 ms
выходной ток <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	10 A 0 ... 10 A
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	38 A 38 A
допустимая длительность макс. тока <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме 	80 ms 80 ms
параллельное соединение оборудования	Да
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	27 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	2 %
время регулирования <ul style="list-style-type: none"> • макс. 	0,1 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	дополнительный контур регулирования, отключение при < 28,8 В, повторный запуск самостоятельно
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий <ul style="list-style-type: none"> • порог срабатывания при ограничении тока 	11 ... 12 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение <ul style="list-style-type: none"> • макс. 	12 A
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	3,5 mA 0,6 mA
степень защиты IP	IP20
Электромагнитная совместимость	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
<ul style="list-style-type: none"> • Маркировка CE • Допуск UL/CSA • Допуск UL/CSA • сертификат соответствия допуск EAC • сертификат соответствия NEC Class 2 	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289 Да Нет
<ul style="list-style-type: none"> • вид сертификации BIS 	Да; R-41183539

• Допуск CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 504 280 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
• сертификат соответствия МЭК Ex	Да; IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc
• Допуски	Да; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc
• сертификат соответствия допуск ULhazloc	Да
• сертификат соответствия cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• разрешение FM	Да; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	861,1 kg
• в процессе производства	15,8 kg
• при эксплуатации	844,6 kg
• по истечении срока службы	0,5 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
технология подключения	
• Техника электропитания	винтовой зажим
• Подключения вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• Подключения выход	L+, M: по 4 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• Подключения вспомогательные контакты	-
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	80 × 125 × 120 mm
монтажная ширина × Высота встраивания	80 × 205 mm
необходимое расстояние	
• вверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
• Установка	монтируется на шину S7
• вид креплений монтаж на DIN-рейку	Нет
• вид креплений монтаж на профильной шине для S7	Да
• вид креплений настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
Вес, ок.	0,8 kg
принадлежности	
механические принадлежности	монтажный адаптер для профильной шины (6EP1971-1BA00)
дополнительные сведения	
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, рабочих станций и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, машинного оборудования и сетей

от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной безопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели.- Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, рабочим станциям и сетям. Доступ таких систем, рабочих станций и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной безопасности см. <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной безопасности: <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



EMV

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations

Marine / Shipping

Environment



последнее изменение:

17.02.2024