



SIMATIC PS307/1AC/DC24B/5A/OUTDOOR
SIMATIC S7-300 OUTDOOR РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ PS307 ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Настройка с помощью переключателя на устройстве
исходное значение	
напряжение питания	120 V
1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	93 ... 132 V
1 при переменном токе 2 при переменном токе	187 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	50 Hz
1 ном. значение 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	2,1 A
- при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В	1,2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	45 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
макс.	3 ms
значение I2t макс.	1,8 A²·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C или с 6 А характеристика D
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
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
- при медленных отклонениях входного напряжения - при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	0,4 %

• макс. • типичный	150 mV
пик напряжения	40 mV
• макс. • типичный	240 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	90 mV
способ регулирования выходного напряжения	Нет
исполнение индикатора для штатного режима работы	-
характеристика выходного напряжения при включении	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
время задержки срабатывания макс.	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время нарастания напряжения выходного напряжения	3 s
• типичный	100 ms
выходной ток	
• ном. значение • расчетный диапазон	5 A
отдаваемая активная мощность типичный	0 ... 5 A
кратковременный ток перегрузки	120 W
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	20 A
допустимая длительность макс. тока	20 A
• при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме	180 ms
характеристика изделия	80 ms
• параллельное соединение оборудования	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	84 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	23 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,2 ms
время регулирования	0,2 ms
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	дополнительный контур регулирования, отключение при ок. 30 В, повторный запуск самостоятельно
порог срабатывания при ограничении тока	5,5 ... 6,5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	5 A
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178, воздушные промежутки и путь тока утечки > 5 мм
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс. • типичный	3,5 mA
степень защиты IP	0,3 mA
	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да

• допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Да; UL-Listed (UL 508), File E143289; CSA (CSA C22.2 No. 142)
сертификат соответствия	Да; UL-Listed (UL 508), File E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55011 класс A
• для ограничения сетевых гармоник	-
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K5, допустима кратковременная конденсация
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	L+, M: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	80 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,57 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	монтируется на шину S7
механические принадлежности	монтажный адаптер для профильной шины (6ES7390-6BA00-0AA0)
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 231 610 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

