## 6ES7307-1EA80-0AA0

## **SIEMENS**

## Лист тех. данных

SIMATIC PS307/1AC/DC24B/5A/OUTDOOR



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

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	Настройка с помощью переключателя на устройстве
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	93 132 V
• 2 при переменном токе	187 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Устойчивость к перенапряжению	2,3 х Uе ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при Ue = 93/187 B
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном la, мин.	20 ms; при Ue = 93/187 B
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 63 Hz
входной ток	
<ul> <li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li> </ul>	2,1 A
<ul> <li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li> </ul>	1,2 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	45 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• макс.	3 ms
l²t, макс.	1,8 A <sup>2</sup> ·s
Встроенный предохранитель при входе	Т 3,15 A/250 B (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика C или с 6 A характеристика D
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения Ua Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,2 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,4 %

OCTATOLINA DVIL CALING DIAVOR AMERIATVILLI MAVC	150 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	40 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип. Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания	240 mV
ок. 20 МГц)	
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	90 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	нет
Настройка выходного напряжения	-
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	3 s
Повышение напряжения, тип.	100 ms
Номинальная величина тока la ном.	5 A
Диапазон тока	0 5 A
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul> <li>при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	20 A
<ul> <li>при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	20 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	180 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	80 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	нет
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	84 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	23 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	0,3 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока la: 50/100/50 %), Ua ± тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	0,2 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	0,2 ms
время регулирования макс.	5 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	дополнительный контур регулирования, отключение при ок. 30 В, повторный запуск самостоятельно
Ограничение тока	5,5 6,5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	- Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания	2
· ·	
действующее значение	
<ul><li>макс.</li></ul>	5 A
• макс.	5 A
• макс.	5 A да
<ul><li>макс.</li><li>Безопасность</li></ul>	
макс.  Безопасность  Разделение потенциалов первичное/вторичное	да выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178,
макс.  Безопасность  Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178, воздушные промежутки и путь тока утечки > 5 мм
<ul> <li>макс.</li> <li>Безопасность</li> <li>Разделение потенциалов первичное/вторичное</li> <li>гальваническая развязка</li> <li>Класс защиты</li> </ul>	да выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178, воздушные промежутки и путь тока утечки > 5 мм
<ul> <li>макс.</li> <li>Безопасность</li> <li>Разделение потенциалов первичное/вторичное</li> <li>гальваническая развязка</li> <li>Класс защиты</li> <li>ток утечки</li> </ul>	да выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178, воздушные промежутки и путь тока утечки > 5 мм класс I 3,5 mA
<ul> <li>макс.</li> <li>Безопасность</li> <li>Разделение потенциалов первичное/вторичное</li> <li>гальваническая развязка</li> <li>Класс защиты</li> <li>ток утечки</li> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>	да выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178, воздушные промежутки и путь тока утечки > 5 мм класс I
<ul> <li>макс.</li> <li>Безопасность</li> <li>Разделение потенциалов первичное/вторичное</li> <li>гальваническая развязка</li> <li>Класс защиты</li> <li>ток утечки</li> <li>макс.</li> </ul>	да выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178, воздушные промежутки и путь тока утечки > 5 мм класс I  3,5 mA 0,3 mA

Допуск UL/cUL (CSA)	UL-Listed (UL 508), File E143289, CSA (CSA C22.2 No. 142)
Взрывозащита	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск СВ	нет
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	
Электромагнитная совместимость	
•	EN 55011 (7000 A
Излучение помех (эмиссия)	EN 55011 класс A
Ограничение гармоник Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
, , ,	EIN 01000-0-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 +70 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 +85 °C
• при хранении	40 +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К5, допустима кратковременная конденсация
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 2,5 мм² одно- /тонкопроволочный
• выход	L+, М: по 3 винтовых зажима для 0,5 2,5 мм²
• вспомогательные контакты	•
ширина корпуса	80 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,57 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	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 ° С (при отсутствии иных указаний)

