

наименование типа изделия



RUGGEDCOM RPS1300

54 V/2.6A Power Supply, INPUT: 120 / 230 V AC, OUTPUT: 54 V/2.6 A DC, -40C to +75C, Suitable for RUGGEDCOM POE applications

тип электропитания  
пригодность к использованию  
пригодность к применению

Вход: 120/230 В пер. тока, выход: 54 В пост. тока/2,6 А  
Электропитание PoE  
RS900GP, RSG920P

электрические характеристики / вход

форма характеристики напряжения / на входе  
напряжение питания / ном. значение  
напряжение питания / расчетное значение  
тип напряжения / напряжения питания  
потребляемый ток / при ном. значении напряжения питания / макс.  
исполнение входа / широкодиапазонный вход  
время автономной работы / при ном. значении выходного тока / при отказе сети / мин.  
ограничение тока / тока включения / при 25 °C / макс.  
исполнение устройства защиты / на входе

AC  
120 V  
85 ... 264 V  
пер. ток, 1-фазн.  
4,4 A  
Да  
50 ms  
57,6 A  
Предохранитель Т 6,3 А, впаиваемый

электрические характеристики / выход

форма характеристики напряжения / на выходе  
выходное напряжение / при постоянном токе / ном. значение  
исполнение индикатора / для штатного режима работы  
характеристика выходного напряжения / при включении  
время задержки пуска / макс.  
время нарастания напряжения / выходного напряжения / макс.  
выходной ток  
• ном. значение  
• расчетный диапазон  
отдаваемая активная мощность / типичный  
характеристика изделия / параллельное соединение каналов  
КПД [%]  
мощность потерь [Вт]

регулируемое постоянное напряжение без потенциала  
54 V  
Зеленый светодиод для питания пост. тока «В порядке»  
Отклонение напряжения  $U_a < 2 \%$   
1,5 s  
15 ms  
2,6 A  
0 ... 4,8 A  
140 W  
Нет  
91,6 %  
13 W

электрические характеристики / регулирование

суммарный относительный допуск / напряжения  
остаточная пульсация / макс.  
пик напряжения / макс.  
относительная точность регулирования / выходного напряжения  
• при медленных отклонениях входного напряжения  
• при медленных отклонениях омической нагрузки

1 %  
0,05 V  
0,2 V  
относительная точность регулирования / выходного напряжения  
0,2 %  
0,5 %

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке омической нагрузки 50/100/50 % / типичный</li> </ul>	0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % / типичный</li> </ul>	0,3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % / типичный</li> </ul>	0,5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % / типичный</li> </ul>	0,5 ms
<b>электрические характеристики / защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений / на выходе	< 60 V
порог срабатывания при ограничении тока / типичный	4,8 A
характеристика выхода / устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронная защита от перегрузок и короткого замыкания, самостоятельный повторный запуск
<b>электрические характеристики / безопасность</b>	
гальваническая развязка / между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1
класс защиты оборудования	Класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	1 mA
<b>интерфейсы</b>	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для источника питания</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>	2
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>	Винтовые клеммы 0,5–2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	FE/L/N, винтовые клеммы 0,5–2,5 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	2 x +/2 x –, винтовые клеммы 0,5–2,5 мм <sup>2</sup>
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
компонент изделия / сигнальный контакт	Да
исполнение реле	Замыкающий контакт
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / макс.</li> </ul>	60 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / макс.</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / при 30 В / макс.</li> </ul>	0,3 A
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
ширина	42 mm
высота	125 mm
глубина	125 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия / корпуса / секционированный корпус	Да
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для монтажа в 19-дюймовые стойки</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• настенный монтаж</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Нет
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	Конвекция, сверху/снизу требуется свободное пространство
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
экологическая категория / согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации
степень защиты IP	IP20
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> </ul>	cULus listed (UL508, CSA C22.2 № 107.1)

- для излучения помех
  - для помехоустойчивости
- сертификат соответствия
- маркировка CE
  - допуск C-Tick

EN 61000-6-4: 2007  
 EN 61000-6-2  
 EN 61000-6-4: 2007  
 Да  
 Да

#### дополнительная информация / веб-ссылки

##### интернет-ссылка

- на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selektor
- на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com>  
<http://siemens.com/ruggedcom>  
<http://www.siemens.com/simatic-net>  
<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/automation/net/catalog>  
<http://www.siemens.com/snst>  
  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

##### последнее изменение:

12.01.2021 