



SITOP PSU100S/1AC/DC24B/2.5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100S 24 V/2.5 A, вход: ~120/230 В выход: =24 В/2,5 А \*Сертификат о взрывозащите более недоступен\*

| Вход  |  |
|---|--|
| вид сети "нтернет" на базе электросети  | 1-фазный переменный ток                                  |
| напряжение питания при переменном токе  | Автоматическое переключение диапазона                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> </ul>   |  |
| напряжение питания  | 120 V<br>230 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 при переменном токе ном. значение</li> <li>2 при переменном токе ном. значение</li> </ul>                    |  |
| входное напряжение  | 85 ... 132 V<br>170 ... 264 V                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 при переменном токе</li> <li>2 при переменном токе</li> </ul>  |  |
| исполнение входа широкодиапазонный вход   | Нет  |
| перегрузочная способность по перенапряжению   | 2,3 x U <sub>e</sub> ном, 1,3 мс                         |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети  | при U <sub>e</sub> = 93/187 В                            |
| время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.   | 20 ms  |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети  | при U <sub>e</sub> = 93/187 В                            |
| частота сети  | 50 Hz<br>60 Hz   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ном. значение</li> <li>2 ном. значение</li> </ul>  |  |
| частота сети  | 47 ... 63 Hz   |
| входной ток   | 1,25 A<br>0,74 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li> <li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li> </ul>    |  |
| ограничение тока тока включения при 25 °C макс.   | 33 A   |
| значение I <sub>2t</sub> макс.  | 0,4 A <sup>2</sup> ·s                                    |
| исполнение устройства защиты  | T 3,15 A/250 В (недоступно)                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетевом проводе</li> </ul>   | рекомендованный LS-переключатель: с 3 А характеристика С |
| Выход   |  |
| форма характеристики напряжения на выходе   | регулируемое постоянное напряжение без потенциала        |
| выходное напряжение при постоянном токе ном. значение   | 24 V   |
| выходное напряжение   | 24 V<br>3 %  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>   |  |
| суммарный относительный допуск напряжения   | 0,1 %<br>1 %   |
| относительная точность регулирования выходного напряжения   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при медленных отклонениях входного напряжения</li> <li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul> |  |
| остаточная пульсация  | 150 mV<br>30 mV  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>   |  |
| пик напряжения  |  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>  | 240 mV   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>   | 70 mV  |
| регулируемое выходное напряжение   | 22,8 ... 28 V  |
| функция изделия выходное напряжение регулируется   | Да   |
| способ регулирования выходного напряжения  | с помощью потенциометра  |
| исполнение индикатора для штатного режима работы   | Светодиод зеленый для 24 В О.К.  |
| вид сигнала на выходе  | Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. |
| характеристика выходного напряжения при включении  | отклонение напряжения $U_a < 3 \%$   |
| время задержки срабатывания макс.  | 0,3 s  |
| время нарастания напряжения выходного напряжения   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>   | 15 ms  |
| выходной ток   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> </ul>  | 2,5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>   | 0 ... 3 A; 3 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K                                   |
| отдаваемая активная мощность типичный  | 60 W   |
| кратковременный ток перегрузки   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>                                 | 9 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>                                 | 8 A  |
| допустимая длительность макс. тока   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> </ul>  | 800 ms   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>  | 100 ms   |
| характеристика изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>   | Да   |
| число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности   | 2  |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>  |  |
| КПД [%]  | 85 %   |
| мощность потерь [Вт]   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul> | 10 W   |
| <b>Регулирование</b>   |  |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный            | 0,3 %  |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный                          | 5 %  |
| время регулирования  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> </ul>                                      | 1 ms   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>                                      | 1 ms   |
| <b>Защита и контроль</b>   |  |
| исполнение защиты от перенапряжений  | в случае внутренней ошибки $U_a < 33 \text{ В}$  |
| порог срабатывания при ограничении тока  | 3 ... 3,4 A  |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям   | Да   |
| исполнение защиты от коротких замыканий  | Характеристика при постоянном токе   |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>   | 3,4 A  |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме   | допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин   |
| исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий  | -  |
| <b>Безопасность</b>  |  |
| 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"> <li>• макс.</li> </ul>  | 3,5 mA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>   | 0,4 mA   |
| степень защиты IP  | IP20   |
| <b>Сертификаты</b>   |  |
| сертификат соответствия  |  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>            | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>                                    | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> </ul>                     | Нет   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>  | Нет   |
| сертификат соответствия   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> </ul>  | Нет   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>                                   | Нет   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск ULhazloc</li> </ul>                               | Нет   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск FM</li> </ul>                                     | Нет   |
| вид сертификации сертификат CB  | Да  |
| сертификат соответствия   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>                                    | Да  |
| сертификат соответствия допуск для судостроения   | Да  |
| допуск для судостроения   | BV, DNV GL  |
| общество классификации судов  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul> | Нет   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                           | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>  | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>              | Нет   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>                      | Нет   |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |   |
| стандарт  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>                           | EN 55022 класс B  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>              | не соответствует  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>                        | EN 61000-6-2  |
| <b>Условия окружающей среды</b>   |   |
| окружающая температура  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>                              | -25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>                           | -40 ... +85 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>                                  | -40 ... +85 °C  |
| экологическая категория согласно МЭК 60721  | Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации  |
| <b>Механика</b>   |   |
| исполнение электрического соединения  | винтовой зажим  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>                                      | L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>                                     | +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>                 | Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>                      | 2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| ширина корпуса  | 32,5 mm   |
| высота корпуса  | 125 mm  |
| глубина корпуса   | 120 mm  |
| необходимое расстояние  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> </ul>  | 50 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• внизу</li> </ul>   | 50 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• слева</li> </ul>   | 0 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• справа</li> </ul>  | 0 mm  |
| масса нетто   | 0,32 kg   |
| характеристика изделия корпуса секционированный корпус  | Да  |
| вид креплений   | защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15   |
| электрические принадлежности  | Буферный модуль   |
| механические принадлежности   | Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20  |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C   | 1 804 044 h   |
| прочие указания   | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

