



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/10A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/10 A, стабилизированный блок питания, вход: 3х-фазный ~400-500 В Выход: =24 В/10 А \*Сертификат о взрывозащите более недоступен\*

| Вход                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| вид сети "нтернет" на базе электросети                    | 3-фазный переменный ток                                                                                                                                                                 |
| напряжение питания при переменном токе                    |                                                                                                                                                                                         |
| • мин. ном. значение                                      | 400 V                                                                                                                                                                                   |
| • макс. ном. значение                                     | 500 V                                                                                                                                                                                   |
| • исходное значение                                       | 340 V                                                                                                                                                                                   |
| • конечное значение                                       | 550 V                                                                                                                                                                                   |
| исполнение входа широкодиапазонный вход                   | Да                                                                                                                                                                                      |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети          | при Ue = 400 В                                                                                                                                                                          |
| время автономной работы при ном. значении                 | 7 ms                                                                                                                                                                                    |
| выходного тока при отказе сети мин.                       |                                                                                                                                                                                         |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети          | при Ue = 400 В                                                                                                                                                                          |
| частота сети                                              |                                                                                                                                                                                         |
| • 1 ном. значение                                         | 50 Hz                                                                                                                                                                                   |
| • 2 ном. значение                                         | 60 Hz                                                                                                                                                                                   |
| частота сети                                              | 47 ... 63 Hz                                                                                                                                                                            |
| входной ток                                               |                                                                                                                                                                                         |
| • при ном. значении входного напряжения 400 В             | 0,7 A                                                                                                                                                                                   |
| • при ном. значении входного напряжения 500 В             | 0,6 A                                                                                                                                                                                   |
| ограничение тока тока включения при 25 °C макс.           | 20 A                                                                                                                                                                                    |
| значение I2t макс.                                        | 0,5 A²·s                                                                                                                                                                                |
| исполнение устройства защиты                              | отсутствует                                                                                                                                                                             |
| • в сетевом проводе                                       | требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 3 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ) |
| 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           | 0,1 %                                                                                                                                                                                   |
| • при медленных отклонениях омической нагрузки            | 0,15 %                                                                                                                                                                                  |
| остаточная пульсация                                      |                                                                                                                                                                                         |
| • макс.                                                   | 200 mV                                                                                                                                                                                  |
| пик напряжения                                            |                                                                                                                                                                                         |
| • макс.                                                   | 240 mV                                                                                                                                                                                  |
| регулируемое выходное напряжение                          | 24 ... 28 V                                                                                                                                                                             |
| функция изделия выходное напряжение регулируется          | Да                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| способ регулирования выходного напряжения<br>исполнение индикатора для штатного режима работы<br>вид сигнала на выходе                                                  | с помощью потенциометра; макс. 240 Вт<br>Светодиод зеленый для 24 В О.К.<br>Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность<br>контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.<br>отклонение напряжения $U_a < 5 \%$<br>1,5 s |
| характеристика выходного напряжения при включении<br>время задержки срабатывания макс.<br>время нарастания напряжения выходного напряжения                              | 50 ms<br>500 ms                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| выходной ток                                                                                                                                                            | 10 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>                                                                         | 0 ... 10 A; 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K                                                                                                                                                               |
| отдаваемая активная мощность типичный                                                                                                                                   | 240 W                                                                                                                                                                                                                                        |
| характеристика изделия                                                                                                                                                  | Да                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |
| число параллельно подключенных устройств для<br>увеличения мощности                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| КПД [%]                                                                                                                                                                 | 91 %                                                                                                                                                                                                                                         |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                                                                    | 23 W                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при<br/>ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>                                |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Регулирование</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
| относительная точность регулирования выходного<br>напряжения при быстрых колебаниях входного<br>напряжения на +/- 15 % типичный                                         | 1 %                                                                                                                                                                                                                                          |
| относительная точность регулирования выходного<br>напряжения при скачке омической нагрузки<br>50/100/50 % типичный                                                      | 1 %                                                                                                                                                                                                                                          |
| время регулирования                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>                | 3 ms<br>3 ms                                                                                                                                                                                                                                 |
| относительная точность регулирования выходного<br>напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 %<br>типичный                                                       | 3 %                                                                                                                                                                                                                                          |
| время регулирования                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> <li>• макс.</li> </ul> | 4 ms<br>4 ms<br>10 ms                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Защита и контроль</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |
| исполнение защиты от перенапряжений                                                                                                                                     | в случае внутренней ошибки $U_a < 35 \text{ В}$                                                                                                                                                                                              |
| порог срабатывания при ограничении тока типичный                                                                                                                        | 13 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| характеристика выхода устойчивый к коротким<br>замыканиям                                                                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                           |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                                                                 | Характеристика при постоянном токе                                                                                                                                                                                                           |
| установившийся ток короткого замыкания<br>действующее значение                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                               | 16 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме                                                                                                                      | допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин                                                                                                                                                                             |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| гальваническая развязка между входом и выходом                                                                                                                          | Да                                                                                                                                                                                                                                           |
| гальваническая развязка                                                                                                                                                 | выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178,<br>трансформатор по EN 61558-2-16                                                                                                                                                   |
| класс защиты оборудования                                                                                                                                               | класс I                                                                                                                                                                                                                                      |
| степень защиты IP                                                                                                                                                       | IP20                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Сертификаты</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
| сертификат соответствия                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> <li>• допуск CSA</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>       | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;<br>cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)<br>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;<br>cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)<br>Нет<br>Нет     |

|                                                      |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| сертификат соответствия                              |                                                                                                                                                       |
| • МЭК Ex                                             | Нет                                                                                                                                                   |
| • NEC Class 2                                        | Нет                                                                                                                                                   |
| • допуск ULhazloc                                    | Нет                                                                                                                                                   |
| • допуск FM                                          | Нет                                                                                                                                                   |
| вид сертификации сертификат CB                       | Да                                                                                                                                                    |
| сертификат соответствия                              |                                                                                                                                                       |
| • допуск EAC                                         | Да                                                                                                                                                    |
| • допуск C-Tick                                      | Да                                                                                                                                                    |
| сертификат соответствия допуск для судостроения      | Да                                                                                                                                                    |
| допуск для судостроения                              | ABS, DNV GL                                                                                                                                           |
| общество классификации судов                         |                                                                                                                                                       |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)      | Да                                                                                                                                                    |
| • Bureau Veritas (BV)                                | Нет                                                                                                                                                   |
| • DNV GL                                             | Да                                                                                                                                                    |
| • Регистр судоходства Ллойда (LRS)                   | Нет                                                                                                                                                   |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                           | Нет                                                                                                                                                   |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                |                                                                                                                                                       |
| стандарт                                             |                                                                                                                                                       |
| • для излучения помех                                | EN 55022 класс B                                                                                                                                      |
| • для ограничения сетевых гармоник                   | EN 61000-3-2                                                                                                                                          |
| • для помехоустойчивости                             | EN 61000-6-2                                                                                                                                          |
| <b>Условия окружающей среды</b>                      |                                                                                                                                                       |
| 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 3K3, 5 ... 95% без конденсации                                                                                                    |
| <b>Механика</b>                                      |                                                                                                                                                       |
| исполнение разъема питания                           | винтовой зажим                                                                                                                                        |
| • на входе                                           | L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный                                                         |
| • на выходе                                          | +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                            |
| • для вспомогательных контактов                      | 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                     |
| ширина корпуса                                       | 70 mm                                                                                                                                                 |
| высота корпуса                                       | 125 mm                                                                                                                                                |
| глубина корпуса                                      | 120 mm                                                                                                                                                |
| масса нетто                                          | 0,7 kg                                                                                                                                                |
| характеристика изделия корпуса секционируемый корпус | Да                                                                                                                                                    |
| вид креплений                                        | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15                                                                                                   |
| электрические принадлежности                         | Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV                                                                                       |
| механические принадлежности                          | Табличка маркировки прибора 20 mm × 7 mm, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20                                                                              |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C        | 500 000 h                                                                                                                                             |
| прочие указания                                      | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

