



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/5 A, вход: 3х-фазный ~400-500 В, выход: =24 В/5 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 U _e = 400 В |
| время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин. | 18 ms |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети | при U _e = 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 | 0,45 А |
| • при ном. значении входного напряжения 500 В | 0,4 А |
| ограничение тока тока включения при 25 °С макс. | 20 А |
| значение I _{2t} макс. | 0,5 А ² ·с |
| исполнение устройства защиты | отсутствует |
| • в сетевом проводе | требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 3 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) 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 | 0,1 % |
| 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 | с помощью потенциометра; макс. 120 Вт |
| 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 $U_a < 5\%$ |
| время задержки срабатывания макс. | 1,5 s |
| время нарастания напряжения выходного напряжения | |
| • типичный | 60 ms |
| • макс. | 500 ms |
| выходной ток | |
| • ном. значение | 5 A |
| • расчетный диапазон | 0 ... 5 A; 6 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K |
| отдаваемая активная мощность типичный | 120 W |
| характеристика изделия | |
| • параллельное соединение оборудования | Да |
| число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности | 2 |
| Коэффициент полезного действия | |
| КПД [%] | 89,5 % |
| мощность потерь [Вт] | |
| • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный | 14 W |
| Регулирование | |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный | 1 % |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный | 1 % |
| время регулирования | |
| • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный | 3 ms |
| • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный | 3 ms |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный | 3 % |
| время регулирования | |
| • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный | 4 ms |
| • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный | 4 ms |
| • макс. | 10 ms |
| Защита и контроль | |
| исполнение защиты от перенапряжений | в случае внутренней ошибки $U_a < 35\text{ В}$ |
| • типичный | 6,6 A |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | Да |
| исполнение защиты от коротких замыканий | Характеристика при постоянном токе |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение | |
| • макс. | 8 A |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме | допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин |
| Безопасность | |
| гальваническая развязка между входом и выходом | Да |
| гальваническая развязка | выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16 |
| класс защиты оборудования | класс I |
| степень защиты IP | IP20 |
| Сертификаты | |
| сертификат соответствия | |
| • маркировка CE | Да |
| • допуск UL | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • допуск CSA | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| • cCSAus, класс 1, раздел 2 | Нет |
| • ATEX | Нет |
| сертификат соответствия | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • допуск ULhazloc | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • допуск FM | Нет |
| вид сертификации сертификат CB | Да |
| сертификат соответствия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • допуск C-Tick | Да |
| сертификат соответствия допуск для судостроения | Да |
| допуск для судостроения | ABS, DNV GL |
| общество классификации судов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • DNV GL | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • Регистр судоходства Ллойда (LRS) | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) | Нет |
| Электромагнитная совместимость | |
| стандарт | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех | EN 55022 класс B |
| <ul style="list-style-type: none"> • для ограничения сетевых гармоник | EN 61000-3-2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • для помехоустойчивости | EN 61000-6-2 |
| Условия окружающей среды | |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации | -25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) |
| <ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • при хранении | -40 ... +85 °C |
| экологическая категория согласно МЭК 60721 | Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации |
| Механика | |
| исполнение электрического соединения | винтовой зажим |
| <ul style="list-style-type: none"> • на входе | L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный |
| <ul style="list-style-type: none"> • на выходе | +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов | 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² |
| ширина корпуса | 50 mm |
| высота корпуса | 125 mm |
| глубина корпуса | 120 mm |
| масса нетто | 0,5 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 мм × 7 мм, 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) |

