



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/20A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/20 A, стабилизированный блок питания, вход: 3х-фазный ~400-500 В Выход: =24 В/20 А \*Сертификат о взрывозащите более недоступен\*

## Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. ном. значение</li> <li>• макс. ном. значение</li> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	400 V 500 V 340 V 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ V}$
время автономной работы при ном. значении	6 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ V}$
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ном. значение</li> <li>• 2 ном. значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 400 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 500 В</li> </ul>	1,2 A 1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	36 A
значение $I_2t$ макс.	0,9 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетевом проводе</li> </ul>	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
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>	0,5 % 1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	150 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	240 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 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	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	30 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	500 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 20 A
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	35 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> </ul>	100 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>Кэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	47 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 35$ В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	25,5 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	7 А
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, трансформатор по EN 61558-2-16
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
степень защиты IP	IP20

## Сертификаты

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да 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>• 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> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет Нет Нет 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	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Да Нет Да Нет Нет

## Электромагнитная совместимость

стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2

## Условия окружающей среды

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

## Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	1,6 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается 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)



