



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/40A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/40 A, стабилизированный блок питания, вход: 3х-фазный ~400-500 В Выход: =24 В/40 А \*Сертификат о взрывозащите более недоступен\*

## Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети  
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

исполнение входа широкодиапазонный вход  
условия эксплуатации буферизации отключения сети  
время автономной работы при ном. значении  
выходного тока при отказе сети мин.  
условия эксплуатации буферизации отключения сети  
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети  
входной ток

- при ном. значении входного напряжения 400 В
- при ном. значении входного напряжения 500 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.  
значение I2t макс.  
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V  
500 V  
340 V  
550 V

Да  
при Ue = 400 В  
6 ms

при Ue = 400 В

50 Hz  
60 Hz  
47 ... 63 Hz

2 A  
1,7 A  
60 A  
3,4 A<sup>2</sup>·s

отсутствует

требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... 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  
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение  
выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения  
относительная точность регулирования выходного напряжения

- при медленных отклонениях входного напряжения
- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.

пик напряжения

- макс.

регулируемое выходное напряжение  
функция изделия выходное напряжение регулируется

регулируемое постоянное напряжение без потенциала  
24 V

24 V  
3 %

1 %

2 %

150 mV

240 mV

24 ... 28 V

Да

способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт Светодиод зеленый для 24 В О.К. Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение) 1,5 s
характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения	15 ms 500 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	
выходной ток	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 40 A; 48 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки	960 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	65 A 65 A
допустимая длительность макс. тока	100 ms 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	
характеристика изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	91,5 %
мощность потерь [Вт]	89 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	
<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	1,5 %
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>	1 ms 1 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> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	1 ms 1 ms 10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений порог срабатывания при ограничении тока типичный характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	в случае внутренней ошибки $U_a < 35$ В 50 A Да
исполнение защиты от коротких замыканий установившийся ток короткого замыкания действующее значение	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	14 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 гальваническая развязка	Да выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
класс защиты оборудования степень защиты IP	класс I 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> <li>• ATEX</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)
сертификат соответствия	Нет
<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
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
<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
	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
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
<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> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм <sup>2</sup>
	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	145 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	3,1 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
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)



