



SITOP PSU100S/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU100S 20 A РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А

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>	120 V
напряжение питания	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
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	176 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
частота сети	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"><li>1 ном. значение</li><li>2 ном. значение</li></ul>	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	7,5 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>	3,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	11 A
значение I2t макс.	10 A²·s
исполнение устройства защиты	T 10 A (недоступно)
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2411-1JA10 (120 В) или 3RV2411-1FA10 (230 В)
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	24 V
<ul style="list-style-type: none"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	3 %
суммарный относительный допуск напряжения	
относительная точность регулирования выходного напряжения	0,5 %
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях входного напряжения</li><li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	1 %
остаточная пульсация	150 mV
<ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li></ul>	

пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	240 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия	Да
выходное напряжение регулируется	с помощью потенциометра; макс. 480 Вт
способ регулирования выходного напряжения	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 50 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
характеристика выходного напряжения при включении	1,5 s
время задержки срабатывания макс.	
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	50 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; 24 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K
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>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	53 W
<b>Регулирование</b>	
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	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
порог срабатывания при ограничении тока типичный	21 A
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 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>	1 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	

сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</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>• 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>	Нет
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	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	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>	Нет
	Нет
	Да
	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> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	0 ... 70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	L1, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	115 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	2,4 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 mm × 7 mm, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 778 916 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

