



SITOP PSU100S/1AC/DC24B/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
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход

перегрузочная способность по перенапряжению

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 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

значение I2t макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Автоматическое переключение диапазона

120 V

230 V

85 ... 132 V

176 ... 264 V

Нет

2,3 x Ue ном, 1,3 мс

при Ue = 120/230 В

20 ms

при Ue = 120/230 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

7,5 A

3,5 A

11 A

10 A²·s

T 10 A (недоступно)

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

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.

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

24 V

24 V

3 %

0,5 %

1 %

150 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. 480 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 50 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	
• типичный	50 ms
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	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	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	35 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	35 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	100 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	53 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	3 %
время регулирования	
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
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	
• макс.	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	-
Безопасность	
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	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	

сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • 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 • ATEX	Нет
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
	Нет
	Да
	Нет
	Нет
	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	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
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L1, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²
ширина корпуса	115 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• вверх • вниз • слева • справа	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)

