



SITOP PSU400M/DC/DC/600V/24V/20A

SITOP PSU400M 20 A DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВХОД: DC 600 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А

Вход	
вид сети "Интернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> </ul>	пуск начиная с прибл. 340 В постоянного тока; снижение номинальных значений при 300 постоянного тока... 400 В и 824 постоянного тока ... необходимо 900 В
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	600 ... 600 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	300 ... 900 V
перегрузочная способность по перенапряжению	отключение при $U_e > 900$ В постоянного тока
входной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе при ном. значении входного напряжения 600 В</li> </ul>	0,85 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	8 А
значение $I_2t$ макс.	0,02 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты	да, коммутационная способность 20 кА; L/R < 2 мс ("+" и "-" вход)
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>	0,3 % 0,3 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>	150 mV 30 mV
пик напряжения <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>типичный</li> </ul>	200 mV 100 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для 24 В О.К., светодиод зелёный мигающий для задержки запуска
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А; 30 В постоянного тока/1 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,1 с; 10 с регулируется с помощью переключателя

время нарастания напряжения выходного напряжения	
• макс.	150 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	40 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	60 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	150 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	23 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	95 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	25 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1,5 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	1 ms
время регулирования	
• макс.	5 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 V
• типичный	22 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 22 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	22 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I <sub>a</sub> до 5 с/мин
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением", мигающий красный для "Перегрева"
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение PELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет

• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
• допуск C-Tick	Нет
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс A (освещение)
• для ограничения сетевых гармоник	-
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	вход постоянного тока +, -, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 6/4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6/4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочных
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	622 277 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

