



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

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

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none">исходное значение	Стабилизированное напряжение пуск начиная с пригл. 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">при постоянном токе	600 ... 600 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none">при постоянном токе	300 ... 900 V
перегрузочная способность по перенапряжению входной ток <ul style="list-style-type: none">при постоянном токе при ном. значении входного напряжения 600 В	отключение при $U_e > 900$ В постоянного тока 0,85 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс. значение I_{2t} макс.	8 A 0,02 A ² ·s
исполнение устройства защиты	да, коммутационная способность 20 кА; L/R < 2 мс ("+" и "-" вход)
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	регулируемое постоянное напряжение без потенциала 24 V
выходное напряжение <ul style="list-style-type: none">на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения <ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях входного напряжения	0,3 %
<ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях омической нагрузки	0,3 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none">макс.	150 mV
<ul style="list-style-type: none">типичный	30 mV
пик напряжения <ul style="list-style-type: none">макс.	200 mV
<ul style="list-style-type: none">типичный	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 зеленый мигающий для задержки запуска
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий 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 s; 10 с регулируется с помощью переключателя
время нарастания напряжения выходного напряжения	150 ms
• макс.	
выходной ток	20 A
• ном. значение	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5,5%/K
• расчетный диапазон	480 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	40 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	60 A
допустимая длительность макс. тока	150 ms
• при коротком замыкании в режиме разгона	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	23 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
характеристика изделия	Да; переключаемая характеристика
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	95 %
мощность потерь [Вт]	25 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	
Регулирование	
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	5 ms
• макс.	
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока 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	22 A
• типичный	
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	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением", мигающий красный для "Перегрева"
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение PELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Нет
• 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
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
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс A (освещение)
• для ограничения сетевых гармоник	-
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
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 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	вход постоянного тока +, -, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 6/4 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6/4 мм² одно-/тонкопроволочный
• для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,14 ... 1,5 мм² 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 секционируемый 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)

