



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	
Вход	Стабилизированное напряжение
<ul style="list-style-type: none"> Примечание 	пуск начиная с прикл. 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
Устойчивость к перенапряжению	отключение при $U_e > 900$ В постоянного тока
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе при ном. значении входного напряжения 600 В 	0,85 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	8 А
I^2t , макс.	0,02 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	да, коммутационная способность 20 кА; L/R < 2 мс ("+" и "-" вход)
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U_a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,3 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,3 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	30 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	100 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 Вт
Индикаторное табло	Светодиод зелёный для 24 В О.К., светодиод зелёный мигающий для задержки запуска
Сигнализация	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.
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	0,1 s; 10 с регулируется с помощью переключателя
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	150 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	20 A
Диапазон тока	0 ... 20 A
• примечание	+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
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	95 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	25 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	1,5 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	1,5 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	1 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	1 ms
время регулирования макс.	5 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	22 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	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_a до 5 с/мин
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением", мигающий красный для "Перегрева"
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да выходное напряжение PELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
Класс защиты (EN 60529)	IP20
Сертификаты	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Взрывозащита	-

сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	DNV GL
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс A (освещение)
Ограничение гармоник	-
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации <li style="padding-left: 20px;">— примечание • при транспортировке • при хранении 	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты 	<p>вход постоянного тока +, -, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 6/4 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6/4 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,14 ... 1,5 мм² одно-/тонкопроволочных</p>
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	1,2 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3 RT1900-1SB20
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)

