



SITOP PSU2600/1ACDC/24VDC/20A

SITOP PSU2600 24 V/20 A Stabilized power supply input: 3 AC 400-500 V
output: 24 V DC/20 A

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none">• мин. ном. значение• макс. ном. значение• исходное значение• конечное значение	400 V 500 V 340 V 575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 B
время автономной работы при ном. значении	15 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 B
частота сети	
<ul style="list-style-type: none">• 1 ном. значение• 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none">• при ном. значении входного напряжения 400 B• при ном. значении входного напряжения 500 B	1,2 A 1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	16 A
значение I2t макс.	0,8 A²·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
<ul style="list-style-type: none">• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011- 1DA10 (настроен на 3 A), 3RV2021-1HA (настроен на 8 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)
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">• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">• при медленных отклонениях входного напряжения• при медленных отклонениях омической нагрузки	1 % 0,2 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none">• макс.	50 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none">• макс.	200 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V

функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	Да с помощью потенциометра; макс. 480 Вт Светодиод зеленый для 24 В О.К. Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. без отклонения напряжения U_a (плавное включение) 2,5 s
характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения	500 ms
• макс.	
выходной ток	20 A
• ном. значение	0 ... 20 A; +60 °C
• расчетный диапазон	480 W
отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки	60 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	
допустимая длительность макс. тока	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	23 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
характеристика изделия	Да
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт]	36 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	4 W
• на холостом ходу макс.	
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	2 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	0,2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,2 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,2 ms
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	23 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе ок. 23 А
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	23 A
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1,7 mA
степень защиты IP	IP20

Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> маркировка CE допуск UL допуск CSA cCSAus, класс 1, раздел 2 ATEX 	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Нет Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> МЭК Ex NEC Class 2 допуск ULhazloc допуск FM 	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) DNV GL Регистр судоходства Ллойда (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при транспортировке при хранении 	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> на входе на выходе для вспомогательных контактов 	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм² Контрольный сигнал и дистанционный: 1 винтовая клемма для 0,14 ... 1,5 мм²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> вверху внизу слева справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	1,3 kg
характеристика изделия корпуса секционирuemый корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

