



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/20A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/20 A, стабилизированный блок питания, вход: 3х-фазный ~400-500 В Выход: =24 В/20 А *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

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 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 400 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	6 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 400 В
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 В • при ном. значении входного напряжения 500 В 	1,2 A 1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	36 A
значение I _{2t} макс.	0,9 A ² ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
<ul style="list-style-type: none"> • в сетевом проводе 	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
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	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,5 % 1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	150 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 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	30 ms
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	0 ... 20 A
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 [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	47 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	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	2 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	2 ms
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 35$ В
• типичный	25,5 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
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск ULhazloc 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск FM 	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Регистр судоходства Ллойда (LRS) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех 	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> • для ограничения сетевых гармоник 	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> • для помехоустойчивости 	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
масса нетто	1,6 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	500 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

