



SITOP PSU300S/3AC/DC24V/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 • 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 Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	6 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
частота сети • 1 ном. значение • 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток • 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 I2t макс.	0,9 A²·s
исполнение устройства защиты • в сетевом проводе	отсутствует 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 • на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,5 % 1 %
остаточная пульсация • макс.	150 mV
пик напряжения • 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 • макс.	30 ms 500 ms
выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон	20 A 0 ... 20 A
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	35 A 35 A
допустимая длительность макс. тока • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms 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 • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms 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 • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный • макс.	2 ms 2 ms 10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений • типичный	в случае внутренней ошибки $U_a < 35$ В 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. • типичный	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	

сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • NEC Class 2 • допуск EAC	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Нет Да
вид сертификации	Да
• BIS • сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • ATEX • допуск ULhazloc • cCSAus, класс 1, раздел 2 • допуск FM	Нет Нет Нет Нет Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	Да
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс B
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	40 mm
• сверху • внизу • слева • справа	40 mm 40 mm 0 mm 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)

