



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 A *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	500 V
• исходное значение	340 V
• конечное значение	550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ В
время автономной работы при ном. значении	6 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ В
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 В	1,2 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	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
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) 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	0,5 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	1 %
остаточная пульсация	150 mV
• макс.	
пик напряжения	240 mV
• макс.	
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	с помощью потенциометра; макс. 480 Вт Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс.	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
время нарастания напряжения выходного напряжения	без отклонения напряжения U_a (плавное включение) 1,5 s
● типичный ● макс.	30 ms 500 ms
выходной ток	20 A
● ном. значение ● расчетный диапазон	0 ... 20 A 480 W
отдаваемая активная мощность типичный	35 A
кратковременный ток перегрузки	35 A
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный ● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	35 A
допустимая длительность макс. тока	100 ms
● при коротком замыкании в режиме разгона ● при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms
характеристика изделия	Да
● параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	47 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	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 порог срабатывания при ограничении тока типичный	в случае внутренней ошибки $U_a < 35$ В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	25,5 A
исполнение защиты от коротких замыканий установившийся ток короткого замыкания действующее значение	Да
● макс.	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
перегрузочная способность по току в штатном режиме	7 A
	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом гальваническая развязка	Да
класс защиты оборудования	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
ток утечки	класс I
● макс. ● типичный	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP20

Сертификаты

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• 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)
• 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
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• 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 B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °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	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 mm ² однотонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 mm ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 mm ²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• вверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,6 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 mm x 7 mm, 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)



