



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/5 A, вход: 3-фазный ~400-500 В, выход: =24 В/5 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	18 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	0,45 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	0,4 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	20 A
значение I_2t макс.	0,5 A ² ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 3 ... 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	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
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

характеристика выходного напряжения при включении
время задержки срабатывания макс.

время нарастания напряжения выходного напряжения

- типичный
- макс.

выходной ток

- ном. значение
- расчетный диапазон

отдаваемая активная мощность типичный
характеристика изделия

- параллельное соединение оборудования

число параллельно подключенных устройств для
увеличения мощности

с помощью потенциометра; макс. 120 Вт

Светодиод зеленый для 24 В О.К.

Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.

отклонение напряжения $U_a < 5 \%$

1,5 s

60 ms

500 ms

5 A

0 ... 5 A; 6 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных
значений 5%/K

120 W

Да

2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	89,5 %
мощность потерь [Вт]	14 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	3 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	3 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типовичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	4 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	4 ms
• макс.	10 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений порог срабатывания при ограничении тока типичный характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	в случае внутренней ошибки $U_a < 35 \text{ В}$ 6,6 A Да
исполнение защиты от коротких замыканий установившийся ток короткого замыкания действующее значение	Характеристика при постоянном токе 8 A допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом гальваническая развязка	Да выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
класс защиты оборудования степень защиты IP	класс I 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 СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
• допуск C-Tick	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 В
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °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	
• на входе	винтовой зажим L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ² однотонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
масса нетто	0,5 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)

