



SITOP PSU300E/3AC/DC24V/5A

SITOP PSU300B 24 В/5 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД:
3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А

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 320 V 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400 \text{ В}$
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	50 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400 \text{ В}$
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 	0,36 А 0,29 А
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	15 А
значение I_2t макс.	0,9 А ² ·с
исполнение устройства защиты	отсутствует
<ul style="list-style-type: none"> • в сетевом проводе 	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 А характеристика В или С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) 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	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки 	3 % 3 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	150 mV 35 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	240 mV 70 mV

регулируемое выходное напряжение	24 ... 29 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 120 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	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	10 ms
• макс.	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	33 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	28 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	140 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	135 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	13 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	5 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	1 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
• макс.	30 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
• типичный	11 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.	7,5 A
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
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
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259

<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	Нет
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	-
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	Нет
<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
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс A
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	-40 ... +85 °C -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 • на выходе • для вспомогательных контактов 	L1, L2, L3, PE: съёмный винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
функция изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • съёмная клемма на входе • съёмная клемма на выходе 	Да
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • вверху • внизу • слева • справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,6 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 389 441 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

