

Лист тех. данных

6EP1433-0AA00



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
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

исполнение входа широкодиапазонный вход
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.

условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 400 В
- при ном. значении входного напряжения 500 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V

500 V

320 V

550 V

Да

при U_e = 400 В

50 ms

при U_e = 400 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

0,36 A

0,29 A

15 A

0,9 A²·s

отсутствует

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

выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение

выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения

относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного
напряжения

- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.

- типичный

пик напряжения

- макс.

- типичный

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

24 V

24 V

3 %

3 %

3 %

150 mV

35 mV

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 (замыкающий 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
порог срабатывания при ограничении тока 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 • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс A EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -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: съёмный винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе • для вспомогательных контактов	+, -: 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	
• съёмная клемма на входе • съёмная клемма на выходе	Да Да
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху • внизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,6 kg
характеристика изделия корпуса секциониремый 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)

