SIEMENS

Лист тех. данных 6EP3133-0TA00-0AY0

SITOP PSU3400/DC/DC/24В/24В/5A

SITOP, блок питания PSU3400 24 V/5 A Стабилизированный блок питания Вход: =24 В (14…32 В) Выход: =24 В/5 A

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе	
● исходное значение	Пуск при 18 В, требуется снижение номинальных значений при 14 ... 18 В пост. тока
напряжение питания	
● при постоянном токе	24 ... 24 V
входное напряжение	
● при постоянном токе	14 ... 32 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 24В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	5 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 24В
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 24 В	5,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I2t макс.	0,18 A²·s
исполнение устройства защиты	25 A (недоступно), отключающая способность 300 A
● в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 16 A характеристика B или C
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	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
● при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
● при медленных отклонениях омической нагрузки	0,3 %
остаточная пульсация	
● макс.	150 mV
● типичный	15 mV
пик напряжения	
● макс.	250 mV
● типичный	40 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В O.K.

© Copyright Siemens

характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● типичный	10 ms
● макс.	20 ms
выходной ток	
● ном. значение	5 A
● расчетный диапазон	0 ... 6 A; 6 A до +40 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	130 W
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	93 %
мощность потерь \[Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	10 W
● на холостом ходу макс.	1,5 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	2 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	1 ms
● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	Ua < 35 В
● типичный	6,5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки"
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс III
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
● 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
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	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

© Copyright Siemens

● DNV GL	Да
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
● для излучения помех	EN 61000-6-3
● для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
● 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 электрического соединения	винтовой зажим
● на входе	L, N, FE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
● на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
ширина корпуса	32 mm
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	0,32 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 953 545 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens