



Рисунок аналогичен

SITOP POWER/DC/DC/48-220B/24B/0.375A

SITOP POWER 0,375 A, DC/DC РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: DC 48-220 В ВЫХОД: DC 24 В/0,375 А

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания при переменном токе	
• исходное значение	30 V
• конечное значение	187 V
напряжение питания	
• при постоянном токе	48 ... 220 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	30 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 220 B
время автономной работы при ном. значении	10 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 220 B
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 48 В	0,3 A
• при ном. значении входного напряжения 220 В	0,06 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типичный	3 ms
значение I2t макс.	1,2 A²·s
исполнение устройства защиты	F 4 A/250 В (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика C, пригоден для постоянного тока

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.	150 mV
• типичный	50 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV

• типичный	50 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
способ регулирования выходного напряжения	-
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	90 ms
• типичный	0,375 A
выходной ток	0 ... 0,375 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
• ном. значение • расчетный диапазон	9 W
отдаваемая активная мощность типичный	2,7 A
кратковременный ток перегрузки	200 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	Нет
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	66 %
мощность потерь [Вт]	4,6 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	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	0,4 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
	2 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
порог срабатывания при ограничении тока	0,41 ... 0,49 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	0,9 A
• макс.	-
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
• cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Нет
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc	Нет
	Нет
	Нет

• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• 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 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L+1, M1, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм²; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	22,5 mm
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	91 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,14 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 466 123 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

