

Лист тех. данных

6EP1334-2BA20

SITOP PSU100S/1AC/DC24B/10A

SITOP PSU100S 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

Вход

вид сети "интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
• исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
• 1 при переменном токе ном. значение	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе ном. значение	170 ... 264 V
входное напряжение	Нет
• 1 при переменном токе	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
• 2 при переменном токе	при Ue = 93/187 В
исполнение входа широкодиапазонный вход	20 ms
перегрузочная способность по перенапряжению	при Ue = 93/187 В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	50 Hz
время автономной работы при ном. значении	60 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	47 ... 63 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	
частота сети	
• 1 ном. значение	4,49 A
• 2 ном. значение	1,91 A
частота сети	60 A
входной ток	5,6 A ² ·s
• при ном. значении входного напряжения 120 В	T 6,3 A/250 В (недоступно)
• при ном. значении входного напряжения 230 В	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика С
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	
значение I _{2t} макс.	
исполнение устройства защиты	
• в сетевом проводе	

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	1 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	20 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
• типичный	160 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 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 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 < 3 %

время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	20 ms
• типичный	
выходной ток	
• ном. значение	10 A
• расчетный диапазон	0 ... 12 A; 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	288 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона	32 A
типовичный	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	32 A
типовичный	
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	1 000 ms
типовичный	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	1 000 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для	
увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при	25 W
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 10/90/10 %	
типовичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки Ua < 33 В
порог срабатывания при ограничении тока	12 ... 14,6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким	
замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	
установившийся ток короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
действующее значение	
• типичный	14,6 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин
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
• типичный	0,8 mA
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 (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259,
• ATEX	cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
сертификат соответствия	
	Нет
	Нет

• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	BV, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Да
• 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	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² однотонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для сигнального контакта	2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	заштёиковывается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 mm × 7 mm, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 614 510 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

