SIEMENS
PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

Лист тех. данных 6EP1337-3BA00

SITOP PSU100M/1AC/DC24B/40A

SITOP PSU100M 40 A РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/40 A



Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
● исходное значение	Настройка с помощью проволочной перемычки на устройстве; пуск начиная с Ue > 95/190 В
напряжение питания	
● 1 при переменном токе ном. значение	120 V
● 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
● 1 при переменном токе	85 ... 132 V
● 2 при переменном токе	176 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
частота сети	
● 1 ном. значение	50 Hz
● 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 120 В	15 A
● при ном. значении входного напряжения 230 В	8 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	125 A
значение I2t макс.	26 A²·s
исполнение устройства защиты	да
● в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 20 A характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2421-4BA10 (120 В) или 3RV2411-1JA10 (230 В)
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 %

© Copyright Siemens

● при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
● макс.	100 mV
● типичный	60 mV
пик напряжения	
● макс.	200 mV
● типичный	120 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 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.
вид сигнала на выходе	возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения Ua ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● типичный	50 ms
выходной ток	
● ном. значение	40 A
● расчетный диапазон	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	120 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	46 A
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	88 %
мощность потерь \[Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	131 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	2 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
время регулирования	
● макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	46 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 46 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
● типичный	46 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
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

© Copyright Siemens

ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	0,4 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	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	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	-
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
● при эксплуатации	0 ... 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 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
● на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм²
● для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	240 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	2,9 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	540 249 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens