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

SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1436-2BA10



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/20A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/20 A, стабилизированный блок питания, вход: 3x-фазный ~400-500 В Выход: =24 В/20 А *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
● мин. ном. значение	400 V
● макс. ном. значение	500 V
● исходное значение	340 V
● конечное значение	550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	6 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 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 400 В	1,2 A
● при ном. значении входного напряжения 500 В	1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	36 A
значение I2t макс.	0,9 A²·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
● в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
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	0,5 %
● при медленных отклонениях омической нагрузки	1 %
остаточная пульсация	
● макс.	150 mV
пик напряжения	
● макс.	240 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

© Copyright Siemens

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 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	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● типичный	30 ms
● макс.	500 ms
выходной ток	
● ном. значение	20 A
● расчетный диапазон	0 ... 20 A
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	35 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	35 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	100 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	91 %
мощность потерь \[Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	47 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	3 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	2 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	2 ms
● макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки Ua < 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	25,5 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 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	1 mA
степень защиты IP	IP20

© Copyright Siemens

Сертификаты	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
● допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
● 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
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
● DNV GL	Да
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °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	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
● на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм²
● для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
● вверху	40 mm
● внизу	40 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	1,6 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	500 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens