SIEMENS

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 "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	120 V/230 V
входное напряжение 1 при переменном токе	85 ... 132 V
входное напряжение 2 при переменном токе	170 ... 264 V
широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 120 В	4,49 A
● при ном. значении входного напряжения 230 В	1,91 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 A
значение I2t макс.	5,6 $A^2 \cdot s$
исполнение устройства защиты	T 6,3 A/250 В (недоступно)
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика 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
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 28 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
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В O.K.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В O.K.

© Copyright Siemens

характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения Ua < 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● типичный	20 ms
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 типичный	32 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	32 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	1 000 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	1 000 ms
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД \[%]	90 %
мощность потерь \[Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	25 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 10/90/10 % типичный	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
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
порог срабатывания при ограничении тока	12 ... 14,6 A
перегрузочная способность по току	
● в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
● типичный	14,6 A
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
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
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)
● допуск EAC	Да

© Copyright Siemens

● NEC Class 2	Нет
вид сертификации	
● BIS	Да; R-41188271
● сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 614 510 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
● МЭК Ex	Нет
● ATEX	Нет
● допуск ULhazloc	Нет
● cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
● допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
● Bureau Veritas (BV)	Да
● Det Norske Veritas (DNV)	Да
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	803,2 kg
● в процессе производства	20,7 kg
● при эксплуатации	781,8 kg
● по истечении срока службы	0,57 kg
окружающие условия	
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
технология подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
● на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
● на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
● для вспомогательных контактов	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
● для сигнального контакта	2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	70 × 125 × 120 mm
монтажная ширина × монтажная высота	70 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
● монтаж на DIN-рейку	Да
● монтаж на профильной шине для S7	Нет
● настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	0,8 kg
принадлежности	
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
дополнительная информация веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● на веб-сайт: промышленная связь	https://siemens.com/industrial-communication
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax

© Copyright Siemens

● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

дополнительные сведения

прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

сведения о безопасности

информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration

Declaration of Conformity

General Product Approval		Marine / Shipping		Environment
Miscellaneous	BIS CRS			

последнее изменение: 26.06.2024

© Copyright Siemens