SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1336-3BA10



SITOP PSU8200/1ACDC/DC24B/20A

SITOP PSU8200 20A РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120-230 В DC 110-220 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А

вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный или постоянный ток
напряжение питания при переменном токе	
● мин. ном. значение	120 V
● макс. ном. значение	230 V
● исходное значение	85 V
● конечное значение	275 V
напряжение питания при постоянном токе	110 ... 220 V
входное напряжение при постоянном токе	88 ... 350 V
широкодиапазонный вход	Да
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	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 120 В	4,6 A
● при ном. значении входного напряжения 230 В	2,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	20 A
значение I2t макс.	5 A²·s
исполнение устройства защиты	да
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 10 A характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2711-1HD10 (UL 489) при 120 В или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 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
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
● при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
● при медленных отклонениях омической нагрузки	0,3 %
остаточная пульсация	
● макс.	100 mV
● типичный	80 mV
пик напряжения	

© Copyright Siemens

● макс.	200 mV
● типичный	100 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.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● типичный	250 ms
выходной ток	
● ном. значение	20 A
● расчетный диапазон	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	60 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	30 A
параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД \[%]	94 %
мощность потерь \[Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	31 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	1 ms
● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	1 ms
время регулирования	
● макс.	5 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 31,8 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 21,5 А или отключение с сохранением
● типичный	21,5 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	21,5 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
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	1 mA
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2

© Copyright Siemens

● 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. 62368-1, UL 62368-1)
● допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
● маркировка UKCA	Да
● допуск EAC	Да
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
● NEC Class 2	Нет
● SEMI F47	Да
вид сертификации	
● BIS	Да; R-41183539
● сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	583 500 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)	Да
● Bureau Veritas (BV)	Нет
● 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	989,5 kg
● в процессе производства	18,9 kg
● при эксплуатации	970 kg
● по истечении срока службы	0,27 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +70; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
● при транспортировке	-40 ... +85
● при хранении	-40 ... +85
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	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 0,2 ... 4 мм²
● для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote ON OFF): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	90 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × монтажная высота	90 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

© Copyright Siemens

● монтаж на профильной шине для S7	Нет
● настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	1,2 kg

принадлежности

электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20

дополнительная информация веб-ссылки

интернет-ссылка	
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-страницу: источники питания	https://siemens.com/sitop
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax
● 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

© Copyright Siemens

General Product Approval	Marine / Shipping	Environment
RCM BIS CRS	ABS DNV	EPD

последнее изменение: 23.12.2024

© Copyright Siemens