SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1437-2BA20



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/40A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/40 A, стабилизированный блок питания, вход: 3х-фазный ~400-500 В Выход: =24 В/40 A

страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6EP1437-2BA20
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
широкодиапазонный вход	Да
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	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 400 В	2 A
● при ном. значении входного напряжения 500 В	1,7 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 A
значение I2t макс.	3,4 A²·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... 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
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V; макс. 960 Вт
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
● при медленных отклонениях входного напряжения	1 %
● при медленных отклонениях омической нагрузки	2 %
остаточная пульсация	
● макс.	150 mV
пик напряжения	
● макс.	240 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В O.K.

© Copyright Siemens

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	15 ms
● макс.	500 ms
выходной ток	
● ном. значение	40 A
● расчетный диапазон	0 ... 40 A; 48 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	65 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	65 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	100 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД [%]	91,5 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	89 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	1,5 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	1 ms
● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	1 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	1 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
● макс.	10 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки Ua < 35 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
● типичный	50 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	
● макс.	14 A
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
класс защиты оборудования	класс I
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
● маркировка UKCA	Да
● допуск EAC	Да
● NEC Class 2	Нет
вид сертификации	
● BIS	Да; R-41183539
● сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	500 000 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
● МЭК Ex	Нет
● ATEX	Нет
● допуск ULhazloc	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	2 847 kg
● в процессе производства	61,2 kg
● при эксплуатации	2 783,5 kg
● по истечении срока службы	0,92 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
способ подключения	
исполнение электрического соединения	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 0,5 ... 10 мм²
● для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм²
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	145 × 145 × 150 mm
монтажная ширина × монтажная высота	145 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
● вверху	40 mm
● внизу	40 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
● монтаж на DIN-рейку	Да
● монтаж на профильной шине для S7	Нет
● настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	3,1 kg
принадлежности	

© Copyright Siemens

электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20

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 дляобеспечения 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	16	27-04-07-01
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	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	61.2 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	2783.5 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.92 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	2847 kg

Environment	**General Product Approval**

© Copyright Siemens

Manufacturer Declaration

Declaration of Conformity

General Product Approval				Maritime application	
China RoHS			BIS CRS		

последнее изменение: 05.05.2026

© Copyright Siemens