

Лист тех. данных

6EP1433-0AA00



SITOP PSU300E/3AC/DC24B/5A

SITOP PSU300B 24 В/5 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А

вход

вид сети "интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
● мин. ном. значение	400 V
● макс. ном. значение	500 V
● исходное значение	320 V
● конечное значение	550 V
широкодиапазонный вход	Да
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	50 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 400 В	0,36 A
● при ном. значении входного напряжения 500 В	0,29 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I_{2t} макс.	0,9 A ² s
исполнение устройства защиты	отсутствует
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 A характеристика В или С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

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 ... 29 V; макс. 120 Вт
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
● при медленных отклонениях входного напряжения	3 %
● при медленных отклонениях омической нагрузки	3 %
остаточная пульсация	
● макс.	150 mV
● типичный	35 mV
пик напряжения	
● макс.	240 mV
● типичный	70 mV
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	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	10 ms
• макс.	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	33 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	28 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	140 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	135 ms
параллельное соединение оборудования	Нет
КПД	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	13 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	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	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
• макс.	30 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
• типичный	11 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	7,5 A
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс A
• 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
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259

• допуск EAC	Да
• NEC Class 2	Нет
вид сертификации	
• сертификат СВ	Нет
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 389 441 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	Нет
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	0 ... 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
способ подключения	
исполнение электрического соединения	
• на входе	винтовой зажим L1, L2, L3, PE: съёмный винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 mm ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm ²
съемная клемма на входе	Да
съемная клемма на выходе	Да
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	42 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × монтажная высота	42 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
вид креплений	зашёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
• монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильнойшине для S7	Нет
• настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	0,6 kg
дополнительная информация веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	
• на веб-страницу: источники питания	
• на веб-сайт: менеджер скачивания САх	
• на веб-сайт: Industry Online Support	
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