



SITOP PSU300S/3AC/DC24B/20A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU300S 24 V/20 A, стабилизированный блок питания, вход: 3х-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	400 ... 500 V
напряжение питания при переменном токе	340 ... 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	1,2 А
• при ном. значении входного напряжения 500 В	1 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	36 А
значение I2t макс.	0,9 А²·с
исполнение устройства защиты	отсутствует
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) 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	
• на выходе 1 при постоянном токе	24 ... 24 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение исходное значение	24 V
регулируемое выходное напряжение конечное значение	28 V; макс. 480 Вт
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
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий 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
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	47 W
<b>регулирование</b>	
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
<b>защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 35 \text{ V}$
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
• порог срабатывания при ограничении тока типичный	25,5 A
перегрузочная способность по току	
• в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	7 A
<b>безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV $U_a$ 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
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2

• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
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
• NEC Class 2	Нет
• SEMI F47	Да
вид сертификации	
• BIS	Да; R-41183539
• сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	500 000 h
<b>нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• допуск FM	Нет
<b>нормы, спецификации, допуски классификация судов</b>	
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
<b>нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия</b>	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO <sub>2</sub> eq]	
• всего	1 500 kg
• в процессе производства	31,6 kg
• при эксплуатации	1 470 kg
• по истечении срока службы	0,48 kg
<b>окружающие условия</b>	
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 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>технология подключения</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>механические характеристики</b>	
ширина × высота × глубина корпуса	90 × 145 × 150 mm
монтажная ширина × монтажная высота	90 × 225 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm
• снизу	40 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	1,6 kg
<b>принадлежности</b>	
электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
механические принадлежности	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20

<b>дополнительная информация веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/tst">https://siemens.com/tst</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>

<b>дополнительные сведения</b>	
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

<b>сведения о безопасности</b>	
информация о безопасности	<p>Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, рабочих станций и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, машинного оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной безопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели.</p> <p>Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, рабочим станциям и сетям. Доступ таких систем, рабочих станций 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 безопасности см. <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a>.</p> <p>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 безопасности: <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.6)</p>

<b>Классификации</b>			
		<b>Версия</b>	<b>Классификация</b>
	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

<b>Разрешения Сертификаты</b>	
General Product Approval	



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Marine / Shipping</b>
---------------------------------------	--------------------------



[CCC-Ex](#)





---

последнее изменение:

29.02.2024 