



SITOP PSU100P/1AC/DC24V/5A/IP67

SITOP PSU100P IP67 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP1333-7CA00>

**ВХОД**

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. ном. значение</li> <li>• макс. ном. значение</li> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	120 V/230 V
напряжение питания 1 при переменном токе	<kein Wert>
напряжение питания 2 при переменном токе	<kein Wert>
входное напряжение 1 при переменном токе	85 ... 132 V
входное напряжение 2 при переменном токе	170 ... 264 V
напряжение питания при постоянном токе	<kein Wert>
напряжение питания 1 при постоянном токе	<kein Wert>
напряжение питания 2 при постоянном токе	<kein Wert>
входное напряжение при постоянном токе	<kein Wert> ... <kein Wert>; <kein Wert>
входное напряжение 1 при постоянном токе	<kein Wert>
входное напряжение 2 при постоянном токе	<kein Wert>
широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	внутри выполнено с помощью варистор
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	40 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В; <kein Wert>
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 24 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 48 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 100 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 110 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 120 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 200 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 220 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 230 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 240 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 400 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 420 В</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>2,25 А</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>1,24 А</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>

• при ном. значении входного напряжения 500 В	<kein Wert>
входной ток при постоянном токе	
• при ном. значении входного напряжения 500 В	<kein Wert>
• при ном. значении входного напряжения 550 В	<kein Wert>
• при ном. значении входного напряжения 600 В	<kein Wert>
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типичный	<kein Wert>
• макс.	<kein Wert>
значение I <sub>2t</sub> макс.	0,6 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика C/B
<b>ВЫХОД</b>	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	<kein Wert>
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
формула выходного напряжения	<kein Wert>
потребляемая входная мощность макс.	<kein Wert>
потребляемая энергоемкость макс.	<kein Wert>
время остывания макс.	<kein Wert>
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
• на выходе 2 при постоянном токе ном. значение	<kein Wert>
• на выходе 3 при постоянном токе ном. значение	<kein Wert>
• на выходе 4 при постоянном токе ном. значение	<kein Wert>
• на выходе 5 при постоянном токе ном. значение	<kein Wert>
• на выходе 6 при постоянном токе ном. значение	<kein Wert>
• на выходе 7 при постоянном токе ном. значение	<kein Wert>
• на выходе 8 при постоянном токе ном. значение	<kein Wert>
• при переменном токе ном. значение	<kein Wert>
• при переменном токе	<kein Wert>
выходное напряжение регулируется	Нет; <kein Wert>
регулируемое выходное напряжение	<kein Wert> ... <kein Wert>; <kein Wert>
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
компенсация напряжения на каждый сенсорный кабель	<kein Wert>
остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
• типичный	<kein Wert>
пик напряжения	
• макс.	100 mV
• типичный	<kein Wert>
исполнение индикатора для штатного режима работы	зелёный светодиод: 24 V О.К.; мигающий красный светодиод: перегрузка/КЗ
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 30 В переменного тока/0,5 А; 30 В постоянного тока/1 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U <sub>a</sub> < 3 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s; <kein Wert>
вид подключения выходов	<kein Wert>
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	22 ms
• макс.	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• мин. ном. значение	<kein Wert>
• макс. ном. значение	<kein Wert>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждый выход</li> <li>• на выходе 1 ном. значение</li> <li>• на выходе 2 ном. значение</li> <li>• на выходе 3 ном. значение</li> <li>• на выходе 4 ном. значение</li> <li>• на выходе 5 ном. значение</li> <li>• на выходе 6 ном. значение</li> <li>• на выходе 7 ном. значение</li> <li>• на выходе 8 ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>0 ... 5 A; &lt;kein Wert&gt;</p>
отдаваемая активная мощность типичный	133 W
кратковременный ток перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	<p>20 A</p> <p>20 A; &lt;kein Wert&gt;</p>
допустимая длительность макс. тока <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	<p>50 ms</p> <p>50 ms</p>
постоянный ток перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>
параллельное соединение выходов	<kein Wert>; <kein Wert>
параллельное соединение оборудования	Да; требуется симметричное соединение
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>КПД</b>	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	<p>12,9 W</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>
<b>регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	<kein Wert>
время регулирования <ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>2 ms</p>
<b>защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 29 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
порог срабатывания при ограничении тока <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>5,5 A</p>
исполнение ограничителя тока	<kein Wert>
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	<kein Wert>
вид регулирования порога срабатывания	<kein Wert>
коммутационная характеристика <ul style="list-style-type: none"> <li>• отключения по току перегрузки</li> <li>• ограничителя тока</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>
перегрузочная способность по току	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при включении</li> </ul>	<kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в штатном режиме</li> </ul>	<kein Wert>
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	5 A
точка измерения выходного тока	<kein Wert>; <kein Wert>
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	мигающий красный светодиод для "Перегрузка/КЗ"
исполнение сброса	<kein Wert>
функция дистанционного СБРОСА	<kein Wert>
<b>интерфейсы</b>	
функция изделия функция связи	<kein Wert>
исполнение интерфейса	<kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение интерфейса протокол PROFINET</li> </ul>	<kein Wert>
протокол поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол EtherNet/IP</li> </ul>	<kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPC UA</li> </ul>	<kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол IO-Link</li> </ul>	<kein Wert>
скорость передачи IO-Link	<kein Wert>
число портов IO-Link	<kein Wert>
время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.	<kein Wert>
объем данных адресной области выходов при циклической передаче для всех портов IO-Link макс.	<kein Wert>
объем данных адресной области входов при циклической передаче для всех портов IO-Link макс.	<kein Wert>
протокол между ведущим устройством и устройством IO-Link версия 1.1	<kein Wert>
<b>безопасность</b>	
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
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	1 mA
степень защиты IP	IP67
степень защиты NEMA	<kein Wert>
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	<kein Wert>
<b>ЭМС</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>	<kein Wert>; <kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка UKCA</li> </ul>	<kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	<kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CCC</li> </ul>	<kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	Нет; <kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEMI F47</li> </ul>	<kein Wert>
вид сертификации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> </ul>	<kein Wert>; <kein Wert>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сертификат CB</li> </ul>	Нет
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 500 000 h
среднее время между отказами (MTBF) при 25 °C	<kein Wert>; <kein Wert>

### нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• ATEX</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• UKEX</li> <li>• CCC для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	<p>Нет; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>Нет; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>Нет; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>Нет; &lt;kein Wert&gt;</p>

### нормы, спецификации, допуски классификация судов

допуск для судостроения	Нет
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>Нет</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>

### нормы, спецификации, допуски Прочие

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-1</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373</li> <li>• противопожарная защита согласно EN 45545-2</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p>

### нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия

экологический сертификат изделия	<kein Wert>
потенциал парникового эффекта [CO <sub>2</sub> eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• всего</li> <li>• в процессе производства</li> <li>• при эксплуатации</li> <li>• по истечении срока службы</li> </ul>	<p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p>
экологический профиль Siemens (SEP)	<kein Wert>

### окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации</li> <li>• при вертикальном монтажном положении при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>&lt;kein Wert&gt;; &lt;kein Wert&gt;</p> <p>&lt;kein Wert&gt;</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	<kein Wert>
окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	<kein Wert>
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	<kein Wert>; <kein Wert>
экологическая категория согласно МЭК 60721	3К6 без прямого воздействия солнечных лучей; <kein Wert>
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	<kein Wert>; <kein Wert>
стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	<kein Wert>; <kein Wert>
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	<kein Wert>; <kein Wert>
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	<kein Wert>; <kein Wert>
стойкость к биологически активным веществам	<kein Wert>; <kein Wert>

совместимость согласно EN 60721-3-6	
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	<kein Wert>; <kein Wert>
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	<kein Wert>; <kein Wert>
покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086	<kein Wert>; <kein Wert>
исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3	<kein Wert>; <kein Wert>
исполнение покрытия для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	<kein Wert>; <kein Wert>
способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C	<kein Wert>; <kein Wert>
соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	<kein Wert>; <kein Wert>
<b>способ подключения</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>	L1, N, PE: штекерный разъём 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)") +, -: штекерный разъём 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)") Известительные сигналы: штекерный соединитель M12, 4-х полюсный <kein Wert>
съёмная клемма на входе	Да
съёмная клемма на выходе	Да
исполнение интерфейса для связи	<kein Wert>
пригодность к взаимодействию модульная система	<kein Wert>
вид соединения с системными компонентами	<kein Wert>
<b>механические характеристики</b>	
ширина × высота × глубина корпуса	120 × 181 × 60,5 mm
монтажная ширина × монтажная высота	120 mm × 170 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 0 mm 0 mm 0 mm
вид креплений	настенный монтаж
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на DIN-рейку</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7</li> <li>• настенный монтаж</li> </ul>	Нет Нет Да
секционируемый корпус	Да
масса нетто	1,1 kg
<b>принадлежности</b>	
электрические принадлежности	<kein Wert>
механические принадлежности	<kein Wert>
<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-страницу: источники питания</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <kein Wert> <a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
идентификационная ссылка	<kein Wert>; <kein Wert>
<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	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](http://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	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
- потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации
- потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы
- потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

последнее изменение:

26.03.2026