



SITOP PSU6200/1AC/DC24B/2.5A

SITOP PSU6200 24 V/2.5 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/2.5 A

| Вход                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| вид сети "нтернет" на базе электросети                                                                                                                     | 1-фазный постоянный или 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> | 120 V<br>240 V<br>85 V<br>264 V                                                                                                                                                                 |
| напряжение питания                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                                                      | 120 ... 240 V                                                                                                                                                                                   |
| входное напряжение                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                                                      | 110 ... 275 V                                                                                                                                                                                   |
| исполнение входа широкодиапазонный вход                                                                                                                    | Да                                                                                                                                                                                              |
| перегрузочная способность по перенапряжению                                                                                                                | 300 В переменный ток для 30 с                                                                                                                                                                   |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети                                                                                                           | при Ue = 240 В                                                                                                                                                                                  |
| время автономной работы при ном. значении                                                                                                                  | 150 ms                                                                                                                                                                                          |
| выходного тока при отказе сети мин.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети                                                                                                           | при Ue = 240 В                                                                                                                                                                                  |
| частота сети                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ном. значение</li><li>• 2 ном. значение</li></ul>                                                                | 50 Hz<br>60 Hz                                                                                                                                                                                  |
| частота сети                                                                                                                                               | 47 ... 63 Hz                                                                                                                                                                                    |
| входной ток                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при ном. значении входного напряжения 120 В</li><li>• при ном. значении входного напряжения 240 В</li></ul>        | 1,1 A<br>0,6 A                                                                                                                                                                                  |
| ограничение тока тока включения при 25 °C макс.                                                                                                            | 32 A                                                                                                                                                                                            |
| исполнение устройства защиты                                                                                                                               | 3,15 A                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• в сетевом проводе</li></ul>                                                                                        | автоматический выключатель от 4 А с характеристикой C/6 А с характеристикой В до 16 А с характеристикой С или автоматический выключатель 3RV2011-1EA10 (уставка 4 А) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) |
| Выход                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
| форма характеристики напряжения на выходе                                                                                                                  | регулируемое постоянное напряжение без потенциала                                                                                                                                               |
| число выходов                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                               |
| выходное напряжение при постоянном токе ном. значение                                                                                                      | 24 V                                                                                                                                                                                            |
| выходное напряжение                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>                                                            | 24 V                                                                                                                                                                                            |
| суммарный относительный допуск напряжения                                                                                                                  | 3 %                                                                                                                                                                                             |
| относительная точность регулирования выходного напряжения                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li><li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>     | 0,1 %<br>0,1 %                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| остаточная пульсация                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>                                                                                           | 30 mV<br>20 mV                                                                                                 |
| пик напряжения                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>                                                                                           | 30 mV<br>20 mV                                                                                                 |
| регулируемое выходное напряжение                                                                                                                                        | 22,2 ... 26,4 V                                                                                                |
| функция изделия выходное напряжение регулируется                                                                                                                        | Да                                                                                                             |
| способ регулирования выходного напряжения                                                                                                                               | с помощью потенциометра; max. 60 W                                                                             |
| исполнение индикатора для штатного режима работы                                                                                                                        | Светодиод зеленый для 24 В О.К.                                                                                |
| характеристика выходного напряжения при включении                                                                                                                       | отклонение напряжения U <sub>a</sub> ок. 3 %                                                                   |
| время задержки срабатывания макс.                                                                                                                                       | 1 s                                                                                                            |
| время нарастания напряжения выходного напряжения                                                                                                                        |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>                                                                                                            | 100 ms                                                                                                         |
| выходной ток                                                                                                                                                            |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>                                                                         | 2,5 A<br>0 ... 2,5 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K                                     |
| отдаваемая активная мощность типичный                                                                                                                                   | 60 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>        | 2,5 A<br>2,5 A                                                                                                 |
| характеристика изделия                                                                                                                                                  |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>                                                                                | Нет                                                                                                            |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                |
| КПД [%]                                                                                                                                                                 | 89 %                                                                                                           |
| 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>  | 7 W<br>0,8 W                                                                                                   |
| <b>Регулирование</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный                                                             | 3 %                                                                                                            |
| 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> | 1 ms<br>1 ms<br>2 ms                                                                                           |
| <b>Защита и контроль</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                |
| исполнение защиты от перенапряжений                                                                                                                                     | < 32 V                                                                                                         |
| порог срабатывания при ограничении тока типичный                                                                                                                        | 3,1 A                                                                                                          |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям                                                                                                                  | Да                                                                                                             |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                                                                 | Отключение и периодические попытки запуска                                                                     |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                |
| гальваническая развязка между входом и выходом                                                                                                                          | Да                                                                                                             |
| гальваническая развязка                                                                                                                                                 | выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1                                                          |
| класс защиты оборудования                                                                                                                                               | класс I                                                                                                        |
| ток утечки                                                                                                                                                              |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                               | 3,5 mA                                                                                                         |
| степень защиты IP                                                                                                                                                       | IP20                                                                                                           |
| <b>Сертификаты</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                |
| сертификат соответствия                                                                                                                                                 |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </ul>                                                                                  | Да<br>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>                                                                                                          | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>                                                                           | Нет<br>Нет                                                                                                     |
| сертификат соответствия                                                                                                                                                 |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> </ul>                                                                                       | Нет<br>Да                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>                                                                                                                                           | Нет                                                                                                                                                   |
| вид сертификации сертификат CB                                                                                                                                                                                                     | Нет                                                                                                                                                   |
| сертификат соответствия                                                                                                                                                                                                            | Да                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>                                                                                                | Да                                                                                                                                                    |
| сертификат соответствия допуск для судостроения                                                                                                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                   |
| допуск для судостроения                                                                                                                                                                                                            | Нет                                                                                                                                                   |
| общество классификации судов                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul> | в подготовке: DNV GL, ABS                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                   |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |
| стандарт                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>                                                                              | EN 55022 класс B<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-6-2                                                                                                      |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| окружающая температура                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>                                                                                                        | -25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                               |
| экологическая категория согласно МЭК 60721                                                                                                                                                                                         | Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации                                                                                                    |
| <b>Механика</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| исполнение разъема питания                                                                                                                                                                                                         | Клеммы Push-in                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                         | L1/+ , L2/N/- , PE:PushIn для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный<br>+1, -1, -2: PushIn для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>-           |
| ширина корпуса                                                                                                                                                                                                                     | 40 mm                                                                                                                                                 |
| высота корпуса                                                                                                                                                                                                                     | 100 mm                                                                                                                                                |
| глубина корпуса                                                                                                                                                                                                                    | 88 mm                                                                                                                                                 |
| необходимое расстояние                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>                                                                                                                     | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                        |
| масса нетто                                                                                                                                                                                                                        | 0,25 kg                                                                                                                                               |
| характеристика изделия корпуса секционированный корпус                                                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                    |
| вид креплений                                                                                                                                                                                                                      | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15                                                                                                   |
| электрические принадлежности                                                                                                                                                                                                       | Буферный модуль, Резервный модуль                                                                                                                     |
| механические принадлежности                                                                                                                                                                                                        | Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0                                                                                        |
| прочие указания                                                                                                                                                                                                                    | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

