



SITOP PSU6200/1AC/DC12B/2A

| Вход  |  |
|---|--|
| Вход  | 1-фазный постоянный или переменный ток   |
| Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.                                      | 120 ... 240 V  |
| Диапазон напряжения при переменном токе   | 85 ... 264 V   |
| напряжение питания  |  |
| • при постоянном токе   | 120 ... 240 V  |
| входное напряжение  |  |
| • при постоянном токе   | 110 ... 275 V  |
| Вход с широким диапазоном возможностей  | да   |
| Устойчивость к перенапряжению   | 300 В переменный ток для 30 с  |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети                              | при $U_e = 230$ В  |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин. | 150 ms; при $U_e = 230$ В  |
| Номинальная частота сети 1  | 50 Hz  |
| Номинальная частота сети 2  | 60 Hz  |
| Диапазон частоты сети   | 47 ... 63 Hz   |
| входной ток   |  |
| • при ном. значении входного напряжения 120 В                                   | 0,45 А   |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В                                   | 0,25 А   |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.                                     | 32 А   |
| Встроенный предохранитель при входе   | 3,15 А   |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)                            | 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 3 RV2711-1ED10 (UL 489) |
| Выход   |  |
| Выход   | регулируемое постоянное напряжение без потенциала  |
| число выходов   | 1  |
| Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC                                   | 12 V   |
| Общий допуск, статический $\pm$   | 3 %  |
| сетевое статическое регулирование, ок.  | 0,3 %  |
| регулирование статической нагрузки, ок.   | 0,3 %  |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.                                     | 30 mV  |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.                                      | 20 mV  |
| Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)                    | 20 mV  |
| Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)                     | 10 mV  |

|  |  |
|--|--|
| Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.  | 10,5 ... 12,9 V  |
| функция изделия выходное напряжение регулируется   | да   |
| Настройка выходного напряжения   | с помощью потенциометра; max. 24 W   |
| Индикаторное табло   | Светодиод зеленый для 24 В О.К.  |
| Режим включения/отключения   | отклонение напряжения $U_a$ ок. 3 %  |
| Задержка запуска максимальная  | 1 s  |
| Повышение напряжения, тип.   | 50 ms  |
| Номинальная величина тока $I_a$ ном.   | 2 A  |
| Диапазон тока  | 0 ... 2 A  |
| отдаваемая активная мощность типичный  | 24 W   |
| кратковременный ток перегрузки   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul> | 2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul> | 2 A  |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>  |  |
| Коэффициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.                       | 83,3 %   |
| Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.                                      | 5 W  |
| мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.  | 0,8 W  |
| <b>Регулирование</b>   |  |
| Регулирование нагрузки дин. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.                                    | 4 %  |
| Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.   | 2 ms   |
| Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.   | 2 ms   |
| время регулирования макс.  | 3 ms   |
| <b>Защита и контроль</b>   |  |
| Защита от перегрузок на выходе   | < 20 V   |
| Ограничение тока, тип.   | 2,8 A  |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям   | да   |
| Защита от короткого замыкания  | Отключение и периодические попытки запуска   |
| <b>Безопасность</b>  |  |
| Разделение потенциалов первичное/вторичное   | да   |
| гальваническая развязка  | выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1   |
| Класс защиты   | класс I  |
| ток утечки   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>  | 3,5 mA   |
| Класс защиты (EN 60529)  | IP20   |
| <b>Сертификаты</b>   |  |
| Маркировка CE  | да   |
| Допуск UL/cUL (CSA)  | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| Взрывозащита   | -  |
| сертификат соответствия NEC Class 2  | да   |
| разрешение FM  | -  |
| Допуск CB  | да   |
| сертификат соответствия допуск EAC   | да   |
| Regulatory Compliance Mark (RCM)   | нет  |
| Разработка в судостроении  | в подготовке: DNV GL, ABS  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>  |  |
| Излучение помех (эмиссия)  | EN 55022 класс B   |
| Ограничение гармоник   | EN 61000-3-2   |
| Помехоустойчивость (иммунитет)   | EN 61000-6-2   |
| <b>Условия окружающей среды</b>  |  |
| окружающая температура   |  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>— примечание</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul> | <p>-25 ... +70 °C<br/>при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>                              |
| Класс влагозащиты согласно EN 60721   | Климатический класс 3КЗ, 5 ... 95% без конденсации   |
| <b>Механика</b>   |  |
| Техника электропитания  | Клеммы Push-in   |
| Подключения <ul style="list-style-type: none"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li> <li>• вспомогательные контакты</li> </ul>                    | <p>L1/+, L2/N/-; PE PushIn для 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+1, -1, -2: PushIn для 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>-</p> |
| ширина корпуса  | 25 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>             | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>  |
| Вес, ок.  | 0,2 kg   |
| характеристика изделия корпуса секционируемый корпус  | да   |
| Установка   | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15  |
| электрические принадлежности  | 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)  |

