



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/20A

| Вход  |   |
|---|---|
| Вход  | 1-фазный постоянный или переменный ток                    |
| Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.                                      | 100 ... 240 V   |
| напряжение питания  |   |
| • при постоянном токе   | 100 ... 240 V   |
| входное напряжение  |   |
| • 1 при переменном токе   | 85 ... 264 V  |
| • при постоянном токе   | 88 ... 370 V  |
| Вход с широким диапазоном возможностей  | да  |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети                              | при $U_e = 93/187$ В                                      |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин. | 20 ms; при $U_e = 93/187$ 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                                   | 5,55 А  |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В                                   | 2,35 А  |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.                                     | 45 А  |
| длительность ограничения тока включения при 25 °C                               |   |
| • типичный  | 15 ms   |
| $I^2t$ , макс.  | 3,3 A <sup>2</sup> ·s                                     |
| Встроенный предохранитель при входе   | T 10 A/250 В (недоступно)                                 |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)                            | рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C |
| Выход   |   |
| Выход   | регулируемое постоянное напряжение без потенциала         |
| Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC                                   | 24 V  |
| Общий допуск, статический ±   | 3 %   |
| сетевое статическое регулирование, ок.  | 0,1 %   |
| регулирование статической нагрузки, ок.   | 1 %   |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.                                     | 150 mV  |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.                                      | 50 mV   |
| Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)                    | 240 mV  |
| Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)                     | 100 mV  |
| Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки                             | 22,8 ... 26,4 V   |

|  |  |
|--|--|
| макс.  |  |
| функция изделия выходное напряжение регулируется                               | да   |
| Настройка выходного напряжения   | с помощью потенциометра                                  |
| Индикаторное табло   | Светодиод зеленый для 24 В О.К.                          |
| Режим включения/отключения   | без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)      |
| Задержка запуска максимальная  | 1,5 s  |
| Повышение напряжения, тип.   | 20 ms  |
| Номинальная величина тока $I_a$ ном.   | 20 A   |
| Диапазон тока  | 0 ... 20 A   |
| • примечание   | +45 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K     |
| отдаваемая активная мощность типичный  | 480 W  |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности                     | да   |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук          | 2  |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>  |  |
| Коэффициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок. | 92 %   |
| Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.                | 45 W   |
| <b>Регулирование</b>   |  |
| Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.                    | 0,5 %  |
| Регулирование нагрузки дин. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.              | 3 %  |
| Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.                         | 0,7 ms   |
| Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.                         | 6 ms   |
| <b>Защита и контроль</b>   |  |
| Защита от перегрузок на выходе   | < 33 В   |
| Ограничение тока, тип.   | 24 A   |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям                         | да   |
| Защита от короткого замыкания  | Характеристика при постоянном токе                       |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение                    |  |
| • типичный   | 24 A   |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания                                       | -  |
| <b>Безопасность</b>  |  |
| Разделение потенциалов первичное/вторичное                                     | да   |
| гальваническая развязка  | выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178  |
| Класс защиты   | класс I  |
| ток утечки   |  |
| • макс.  | 3,5 mA   |
| • типичный   | 0,8 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 |
| Взрывозащита   | -  |
| сертификат соответствия NEC Class 2  | нет  |
| разрешение FM  | -  |
| Допуск CB  | да   |
| сертификат соответствия допуск EAC   | да   |
| Разработка в судостроении  | -  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>  |  |
| Излучение помех (эмиссия)  | EN 55022 класс B   |
| Ограничение гармоник   | EN 61000-3-2   |
| Помехоустойчивость (иммунитет)   | EN 61000-6-2   |

| Условия окружающей среды   |   |
|--|---|
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> <li>— примечание</li> </ul> </li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul> | -25 ... +70 °C<br>при естественной конвекции (естественная конвекция)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C   |
| Класс влагозащиты согласно EN 60721  | Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации  |
| Механика   |   |
| Техника электропитания   | винтовой зажим  |
| Подключения <ul style="list-style-type: none"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li> <li>• вспомогательные контакты</li> </ul>   | L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный<br>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup><br>- |
| ширина корпуса   | 110 mm  |
| высота корпуса   | 125 mm  |
| глубина корпуса  | 125 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  |
| Вес, ок.   | 1,8 kg  |
| характеристика изделия корпуса секционируемый корпус   | да  |
| Установка  | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15   |
| прочие указания  | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)     |

