

SITOP PSU8200/3AC/DC24B/40A



| Вход | |
|--|---|
| Вход | 3-фазный переменный ток |
| Номинальная величина напряжения U_e ном. | 400 ... 500 V |
| Диапазон напряжения при переменном токе | 320 ... 575 V |
| Вход с широким диапазоном возможностей | да |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети | при $U_e = 400$ В |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин. | 10 ms; при $U_e = 400$ В |
| Номинальная частота сети 1 | 50 Hz |
| Номинальная частота сети 2 | 60 Hz |
| Диапазон частоты сети | 45 ... 65 Hz |
| входной ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 400 В при ном. значении входного напряжения 500 В | 2,1 A 1,7 A |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс. | 13 A |
| I^2t , макс. | 2,24 A ² ·s |
| Встроенный предохранитель при входе | отсутствует |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
| 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. | 0,2 % |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс. | 100 mV |
| Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 240 mV |
| Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс. | 24 ... 28 V |
| функция изделия выходное напряжение регулируется | да |
| Настройка выходного напряжения | с помощью потенциометра; макс. 960 Вт |
| Индикаторное табло | Светодиод зеленый для 24 В О.К. |
| Сигнализация | Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. |
| Режим включения/отключения | минимальное колебание (< 2 %) |
| Задержка запуска максимальная | 0,1 s |

| | |
|--|---|
| время нарастания напряжения выходного напряжения макс. | 100 ms |
| Номинальная величина тока I _a ном. | 40 A |
| Диапазон тока | 0 ... 40 A |
| • примечание | +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K |
| отдаваемая активная мощность типичный | 960 W |
| кратковременный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный | 120 A |
| допустимая длительность макс. тока | |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме | 25 ms |
| постоянный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании в режиме разгона типичный | 44 A |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности | да ; переключаемая характеристика |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук | 2 |
| Коэффициент полезного действия | |
| Коэффициент полезного действия при номинальном U _a , номинальное I _a , ок. | 94 % |
| Потеря мощности при номинальном U _a , номинальное I _a , ок. | 66 W |
| мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс. | 4 W |
| Регулирование | |
| Регулирование сети дин. (номинальное U _e ±15 %), макс. | 1 % |
| Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I _a : 50/100/50 %), U _a ± тип. | 3 % |
| время регулирования макс. | 10 ms |
| Защита и контроль | |
| Защита от перегрузок на выходе | < 31,8 В |
| Ограничение тока, тип. | 44 A |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | да |
| Защита от короткого замыкания | выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 A или отключение с сохранением |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение | |
| • типичный | 50 A |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме | допускает перегрузку до 150 % номинального тока I _a до 5 с/мин |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания | Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением" |
| Безопасность | |
| 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. | 1 mA |
| • типичный | 0,6 mA |
| Класс защиты (EN 60529) | IP20 |
| Сертификаты | |
| 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 | IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| сертификат соответствия NEC Class 2 | нет |
| разрешение FM | - |
| Допуск CB | да |

| | |
|---|--|
| сертификат соответствия допуск EAC | да |
| Разработка в судостроении | ABS, DNV GL |
| Электромагнитная совместимость | |
| 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"> • при эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> — примечание • при транспортировке • при хранении | -25 ... +70 °C при естественной конвекции -40 ... +85 °C -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"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты | L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный +: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ² ; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ² 13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ² |
| ширина корпуса | 135 mm |
| высота корпуса | 145 mm |
| глубина корпуса | 150 mm |
| необходимое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа | 40 mm 40 mm 0 mm 0 mm |
| Вес, ок. | 3,3 kg |
| характеристика изделия корпуса секционированный корпус | да |
| Установка | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15 |
| электрические принадлежности | Буферный модуль |
| механические принадлежности | Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20 |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C | 517 015 h |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

