



LOGO!Power/1AC/DC15B/4A

| Вход | |
|---|--|
| Вход | 1-фазный постоянный или переменный ток |
| Номинальная величина напряжения U_e ном. | 100 ... 240 V |
| Диапазон напряжения при переменном токе | 85 ... 264 V |
| входное напряжение | |
| • при постоянном токе | 110 ... 300 V |
| Вход с широким диапазоном возможностей | да |
| Устойчивость к перенапряжению | 300 V переменный ток для 1 с |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети | при $U_e = 187$ V |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин. | 40 ms; при $U_e = 187$ V |
| 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 | 1,24 A |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В | 0,68 A |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс. | 55 A |
| I^2t , макс. | 3 A ² ·s |
| Встроенный предохранитель при входе | внутри |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика B или с 6 A характеристика C |
| Выход | |
| Выход | регулируемое постоянное напряжение без потенциала |
| Номинальное значение напряжения U_a Nenn DC | 15 V |
| Общий допуск, статический ± | 3 % |
| сетевое статическое регулирование, ок. | 0,1 % |
| регулирование статической нагрузки, ок. | 0,1 % |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс. | 200 mV |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип. | 30 mV |
| Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 300 mV |
| Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 50 mV |
| Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс. | 10,5 ... 16,1 V |
| функция изделия выходное напряжение регулируется | да |
| Настройка выходного напряжения | с помощью потенциометра |

| | |
|---|--|
| Индикаторное табло | Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K. |
| Режим включения/отключения | без отклонения напряжения Ua (плавное включение) |
| Задержка запуска максимальная | 0,5 s |
| Повышение напряжения, тип. | 100 ms |
| Номинальная величина тока Ia ном. | 4 A |
| Диапазон тока | 0 ... 4 A |
| • примечание | +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K |
| отдаваемая активная мощность типичный | 60 W |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности | да |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук | 2 |
| Кэффициент полезного действия | |
| Кэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок. | 88,4 % |
| Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок. | 8 W |
| мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс. | 0,3 W |
| Регулирование | |
| Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс. | 0,2 % |
| Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип. | 3 % |
| Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип. | 1 ms |
| Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип. | 1 ms |
| Защита и контроль | |
| Защита от перегрузок на выходе | да, согласно EN 60950-1 |
| Ограничение тока, тип. | 5 A |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | да |
| Защита от короткого замыкания | Характеристика при постоянном токе |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение | |
| • макс. | 5 A |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме | допускает перегрузку до 150% Ia ном тип. 200 ms |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания | - |
| точка измерения выходного тока | 45 мВ = [^] 4 A |
| перегрузочная способность по току при включении | 150% Ia ном тип. 200 ms |
| Безопасность | |
| Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка | да |
| Класс защиты | выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178 |
| Класс защиты (EN 60529) | класс II (без защитного соединения) |
| | IP20 |
| Сертификаты | |
| Маркировка CE | да |
| Допуск UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310) |
| Взрывозащита | ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01, CSA C22.2 No. 213) Group ABCD, T4, File E488866 |
| сертификат соответствия NEC Class 2 | да |
| разрешение FM | Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| Допуск CB | да |
| сертификат соответствия допуск EAC | да |
| Разработка в судостроении | ABS, BV, DNV GL, LRS |
| Электромагнитная совместимость | |
| Излучение помех (эмиссия) | EN 55022 класс B |
| Ограничение гармоник | не соответствует |
| 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 (естественная конвекция) -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 | L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² - |
| ширина корпуса | 54 mm |
| высота корпуса | 90 mm |
| глубина корпуса | 53 mm |
| необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа | 20 mm 20 mm 0 mm 0 mm |
| Вес, ок. | 0,2 kg |
| характеристика изделия корпуса секционируемый корпус | да |
| Установка | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, Прямой монтаж в разных монтажных положениях |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C | 2 566 680 h |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

