



| 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 |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети | при $U_e = 187$ В |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин. | 40 ms; при $U_e = 187$ 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 | 0,7 А |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В | 0,35 А |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс. | 25 А |
| I^2t , макс. | 0,8 A ² ·s |
| Встроенный предохранитель при входе | внутри |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика В или с 2 А характеристика С |
| 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. | 0,1 % |
| 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. | 22,2 ... 26,4 V |
| функция изделия выходное напряжение регулируется | да |
| Настройка выходного напряжения | с помощью потенциометра |
| Индикаторное табло | Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К. |

| | |
|--|---|
| Режим включения/отключения | без отклонения напряжения U_a (плавное включение) |
| Задержка запуска максимальная | 0,5 s |
| Повышение напряжения, тип. | 100 ms |
| Номинальная величина тока I_a ном. | 1,3 A |
| Диапазон тока | 0 ... 1,3 A |
| • примечание | +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K |
| отдаваемая активная мощность типичный | 31,2 W |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности | да |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук | 2 |
| Коэффициент полезного действия | |
| Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 86 % |
| Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 5 W |
| мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс. | 0,3 W |
| Регулирование | |
| Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс. | 0,2 % |
| Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип. | 1 % |
| 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. | 1,7 A |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | да |
| Защита от короткого замыкания | Характеристика при постоянном токе |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение | |
| • макс. | 1,7 A |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме | допускает перегрузку до 150% I_a ном тип. 200 ms |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания | - |
| точка измерения выходного тока | 50 мВ \approx 1,3 A |
| перегрузочная способность по току при включении | 150% I_a ном тип. 200 ms |
| Безопасность | |
| Разделение потенциалов первичное/вторичное | да |
| гальваническая развязка | выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178 |
| Класс защиты | класс II (без защитного соединения) |
| Класс защиты (EN 60529) | IP20 |
| Сертификаты | |
| Маркировка CE | да |
| Электромагнитная совместимость | |
| Излучение помех (эмиссия) | EN 55022 класс B |
| Ограничение гармоник | не соответствует |
| Помехоустойчивость (иммунитет) | EN 61000-6-2 |
| Условия окружающей среды | |
| окружающая температура при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации | -40; Пуск @ -25 °C ... +70; при естественной конвекции (естественная конвекция) |
| окружающая температура при хранении и транспортировке | -40 ... +85 |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 6 000 m |
| окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря | При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м: Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м |
| относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс. | 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), |

| | |
|--|--|
| | горизонтальный монтаж |
| химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей | да ; вкл. частицы топлива и масла в воздухе |
| стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 | да ; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу |
| стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 | да ; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3) |
| стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 | да ; Класс 3S4 вкл. песок и пыль |
| стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 | да ; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны) |
| стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 | да ; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3) |
| стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 | да ; Класс 6S3 вкл. песок и пыль |
| покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086 | да ; Класс 2 для высокой доступности |
| исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3 | да ; Защита типа 1 |
| способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C | да ; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия |
| соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A | да ; Conformal Coating, класс A |

| 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 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² - |
| ширина корпуса | 36 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. | 0,12 kg |
| характеристика изделия корпуса секционированный 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 | 3 094 996 h |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

