



LOGO!Power/1AC/DC24B/2.5A

| 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                                   | 1,22 A   |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В                                   | 0,66 A   |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.                                     | 52 A   |
| $I^2t$ , макс.  | 3 A <sup>2</sup> ·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                                   | 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 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.                                      | 2,5 A  |
| Диапазон тока  | 0 ... 2,5 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  |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>                                  |  |
| Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок. | 90 %   |
| Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.                | 7 W  |
| мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.                            | 0,3 W  |
| <b>Регулирование</b>   |  |
| Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.                  | 0,2 %  |
| Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип.                | 2 %  |
| Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.                 | 1 ms   |
| Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.                 | 1 ms   |
| <b>Защита и контроль</b>   |  |
| Защита от перегрузок на выходе   | да, согласно EN 60950-1  |
| Ограничение тока, тип.   | 3,2 A  |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям                 | да   |
| Защита от короткого замыкания  | Характеристика при постоянном токе   |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение            |  |
| • макс.  | 3,2 A  |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме                     | допускает перегрузку до 150% Ia ном typ. 200 ms  |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания                               | -  |
| точка измерения выходного тока   | 50 мВ =^ 2,5 A   |
| перегрузочная способность по току при включении                        | 150% Ia ном typ. 200 ms  |
| <b>Безопасность</b>  |  |
| 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   |
| <b>Сертификаты</b>   |  |
| 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   |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                  |  |
| 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"> <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: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный<br>+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup><br>- |
| ширина корпуса   | 54 mm  |
| высота корпуса   | 90 mm  |
| глубина корпуса  | 53 mm  |
| необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>  | 20 mm<br>20 mm<br>0 mm<br>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  | 2 864 520 h  |
| прочие указания  | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)  |

