

LOGO!POWER 24 В/4 А  
LOGO!POWER 24 В/4 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС 100-240 В (DC 110-300 В)  
ВЫХОД: DC 24 В/4 А



| Вход  |  |
|---|--|
| Вход  | 1-фазный постоянный или переменный ток |
| Номинальная величина напряжения Ue ном.   | 100 ... 240 V                          |
| Диапазон напряжения при переменном токе   | 85 ... 264 V                           |
| Входное напряжение <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>  | 110 ... 300 V                          |
| Вход с широким диапазоном возможностей  | да                                     |
| Устойчивость к перенапряжению   | 2,3 x Ue ном, 1,3 мс                   |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.   | 40 ms; при Ue = 187 В                  |
| Номинальная частота сети  | 50 ... 60 Hz                           |
| Диапазон частоты сети   | 47 ... 63 Hz                           |
| Входной ток <ul style="list-style-type: none"><li>• при номинальном значении входного напряжения 120 В</li><li>• при номинальном значении входного напряжения 230 В</li></ul> | 1,95 А<br>0,97 А                       |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.   | 30 А                                   |
| I²t, макс.  | 2,5 А²·с                               |

|  |   |
|--|---|
| Встроенный предохранитель при входе                  | внутри  |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | рекомендованный LS-переключатель: с 16 А характеристика В или с 10 А характеристика С |

## Выход

|   |   |
|---|---|
| Выход   | регулируемое постоянное напряжение без потенциала   |
| Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC                         | 24 V  |
| Общий допуск, статический $\pm$                                       | 3 %   |
| сетевое статическое регулирование, ок.                                | 0,1 %   |
| регулирование статической нагрузки, ок.                               | 1,5 %   |
| 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)           | 60 mV   |
| Wertebereich  | 22,2 ... 26,4 V                                     |
| Функция продукта выходное напряжение можно регулировать               | 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.  | 15 ms   |
| Номинальная величина тока $I_a$ ном.                                  | 4 A   |
| Диапазон тока   | 0 ... 4 A   |
| • примечание  | +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K  |
| отдаваемая активная мощность типовое                                  | 96 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. | 89 % |
| Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.                | 12 W |
| Мощность потерь при холостом ходе максимальное                                 | 2 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. | 1,5 % |

|  |      |
|--|------|
| 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.   | 5,2 A                              |
| Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий          | да                                 |
| Защита от короткого замыкания                                  | Характеристика при постоянном токе |
| установившийся ток короткого замыкания<br>эффективное значение | 7,9 A                              |
| • максимальное   |                                    |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания                       | -                                  |

| Безопасность                               |   |
|--|---|
| Разделение потенциалов первичное/вторичное | да  |
| Разделение потенциалов                     | выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178  |
| Класс защиты                               | класс II (без защитного соединения)   |
| Маркировка CE                              | да  |
| Допуск UL/CSA                              | да  |
| Допуск UL/cUL (CSA)                        | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;<br>cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273 |
| Взрывозащита                               | ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4      |
| Сертификат соответствия IECEx              | нет   |
| Сертификат соответствия NEC Class 2        | нет   |
| разрешение FM                              | Class I, Div. 2, Group ABCD, T4   |
| Допуск CB                                  | да  |
| Разработка в судостроении                  | GL, ABS, BV, DNV, LRS   |
| Класс защиты (EN 60529)                    | IP20  |

| Электромагнитная совместимость |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Излучение помех (эмиссия)      | EN 55022 класс B |
| Ограничение гармоник           | EN 61000-3-2     |
| Помехоустойчивость (иммунитет) | EN 61000-6-2     |

| Технические данные                  |   |
|-------------------------------------|---|
| Температура окружающей среды        | -20 ... +70 °C<br>при естественной конвекции (естественная конвекция) |
| • во время эксплуатации             |   |
| — примечание                        |   |
| • во время транспортировки          |   |
| • во время хранения                 |   |
| Класс влагозащиты согласно EN 60721 | Климатический класс 3K3, без конденсации                              |

| Механика   |   |
|--|---|
| Техника электропитания                                   | винтовой зажим  |
| Подключения  | L, N: 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>- |
| • вход сети  |   |
| • выход  |   |
| • вспомогательные контакты                               | -   |
| Ширина корпуса   | 90 mm   |
| Высота корпуса   | 90 mm   |
| Глубина корпуса  | 52,6 mm   |
| Вес, ок.   | 0,34 kg   |
| Характеристики продукта корпуса<br>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) |