

# Блоки питания CL-LAS.SD

## Технические характеристики

Характеристики для  $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $U_{IN} = 230\text{ V}$  и номинальных значений, если не указано иначе.

| Тип   |                                | CL-LAS.SD001  | CL-LAS.SD002   |
|---|--------------------------------|---|--|
| <b>Входная цепь</b>   |                                |   |  |
| Ном. входное напряжение $U_{IN}$                                | AC                             | 100 В AC, 120 В AC, 230 В AC, 240 В AC  |  |
|   | DC                             | 85-265 В DC   |  |
| Диапазон входного напряжения                                    | AC                             | 85-264 В AC   |  |
|   | DC                             | 85-265 В DC   |  |
| Допустимое отклонение ном. входного напряжения                  | AC                             | -15...+10 %   |  |
| Диапазон частоты  | AC                             | 47-63 Гц  |  |
| Тип. потребление тока/мощности                                  | при 115 В                      | приблизит. 0.17 А/7 Вт  | 0.3 А/35 Вт  |
|   | при 230 В                      | 0.05 А/7 Вт   | 0.15 А/35 Вт   |
| Бросок тока   |                                | < 5 А   |  |
| Время Ддемпфирования аварий в энергосистеме                     |                                | > 10 мс (при 115 В), > 20 мс (при 230 В)  |  |
| Внутренний предохранитель                                       |                                | 1.5 А замедл. действ.   | 2 А замедл. действ. (при 115 В), 1 А замедл. действ. (при 230 В) |
| <b>Индикация рабочих состояний</b>                              |                                |   |  |
| Выходное напряжение   | зеленый СИД                    | ☿: прим. выходное напряжение  |  |
| <b>Выходная цепь</b>  |                                |   |  |
| Ном. выходное напряжение  |                                | 24 В DC   |  |
| Ном. выходное напряжение доп. отклонение от                     |                                | ± 3 %   | ± 5 %  |
| Выходной ток $I_o$  |                                | 0-0.25 А  | 0-1.25 А   |
| Отклонение  | возмущение нагрузки 25-100 %   | ± 1 %   |  |
|   | измен. входного напр.          | ± 1 %   | ± 2 %  |
| Пиковые значения переключений                                   |                                | < 50 $V_{pp}$ (при 115 В), < 30 $V_{pp}$ (при 230 В)  | < 5 $V_{pp}$   |
| Опорное выходное напряжение                                     |                                | 12 В DC   | -  |
| Допуст. отклонение опорного выходного напряжения                |                                | ± 4 %   | -  |
| Выходной ток при опорном напряжении                             |                                | 0-20 мА   | -  |
| Отклонение  | возмущение нагрузки 25-100 %   | ± 1 %   | -  |
|   | измен. входного напряжения     | ± 1 %   | -  |
| Пиков. значения переключений                                    |                                | < 7 $V_{pp}$  | -  |
| <b>Выходная цепь - без нагрузки-, перегрузка- и КЗ</b>          |                                |   |  |
| Защита от КЗ  |                                | постоянная защита от КЗ, режим резк. изм.   | пост. защита от КЗ, режим резк. изм., около 10 Гц                |
| Защита от перегрузки  |                                | огранич. тока   |  |
| <b>Общие характеристики</b>                                     |                                |   |  |
| Полезная отдача   |                                | > 81 %  | > 87 %   |
| Рассеиваемая мощность   |                                | тип. 1 Вт   | тип. 5 Вт  |
| Размеры (Ш x В x Г)   |                                | 35.5 мм x 90 мм x 58 мм   | 71.5 мм x 90 мм x 58 мм  |
| Вес   |                                | 0,1 кг  | 0,25 кг (0.55 lb)  |
| Монтаж  |                                | DIN-рейка (IEC/EN 60715), 35 мм или винт. соедин. с пом. крепежных скоб CL-LAS.FD001 (принадлежности) |  |
| Монтажное положение   |                                | горизонтальное/вертикальное   |  |
| Степень защиты (IEC/EN 60529)                                   |                                | IP20  |  |
| Класс защиты (IEC 60536)  |                                | II  |  |
| <b>Электрическое соединение</b>                                 |                                |   |  |
| Сечение провода мин./макс.                                      | гибкий с металлч. наконечником | 0.2 мм <sup>2</sup> /4 мм <sup>2</sup> (22-12 AWG)  |  |
|   | жесткий                        | 0.2 мм <sup>2</sup> /2.5 мм <sup>2</sup> (22-12 AWG)  |  |
| Момент затяжки  |                                | макс. 0.6 Нм  |  |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                 |                                |   |  |
| Диапазон температур окружающей среды                            | рабочая                        | -25...+55 °C (холод. в соотв. с IEC 60068-2-1, тепло в соотв. с IEC 60068-2-2)                        |  |
|   | хранения                       | -40...+70 °C  |  |
| Влажность, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)                  |                                | 5-95 %  |  |
| Вибрация (IEC/EN 60068-2-6)                                     |                                | 10-57 Гц (пост. амплитуда 0.15 мм), 57-150 Гц (равномерное ускорение 2 г)                             |  |
| Ударопрочность (полусинус. 15 г/11 мс) (IEC/EN 60068-2-27)      |                                | 18 падений  |  |
| <b>Параметры изоляции</b>                                       |                                |   |  |
| Сопротивление изоляции  |                                | EN 50178  |  |
| Значение данных воздуха и длины пути утечки                     |                                | EN 50178  |  |
| Защитная изоляция   | вход/выход                     | ja, SELV (VDE 0100 Teil 410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950                                 |  |
| Степень загрязнения   |                                | 2   |  |
| <b>Стандарты</b>  |                                |   |  |
| Стандарты и директивы   |                                | EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-27  |  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                           |                                |   |  |
| Электростатический разряд (ЭСР)                                 | IEC/EN 61000-4-2               | Уровень 3 (разряд воздуха 8 кВ, разряд контакта 6 кВ)   |  |
| электромагнитное поле (сопротивление ВЧ излучению)              | IEC/EN 61000-4-3               | 10 В/м  |  |
| быстр. переходн. режим (пачки импульс. повыш. импульсы (Бросок) | IEC/EN 61000-4-4               | Уровень 3 (2 кВ)  |  |
|   | IEC/EN 61000-4-5               | симметричный питающий кабель (AC) 2 кВ, Уровень 2 (24 В, симметр. компенс. кабель, 0.5 кВ)            |  |
| ВЧ линейное излучение   | IEC/EN 61000-4-6               | 10 В  |  |
| Напряжение импульса 24 В  | EN 50178                       | 6 кВ  |  |