

Siemens  
EcoTech



LOGO! 230RCEo, logic module, power supply / I/O: 115 V/230 V/relay, 8 DI/4 DO, without display, memory 400 blocks, modularly expandable, Ethernet, integrated web server, data log, user-defined web pages, standard microSD card for LOGO! Soft Comfort V8.4 or higher, older projects executable cloud connection, MQTT in all LOGO! 8.4 basic unit



| Вид конструкции/монтаж                                       |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Монтаж                                                       | на монтажной шине 35 мм, 4 модуля в ширину                            |
| Напряжение питания                                           |                                                                       |
| Номинальное значение (пост. ток)                             |                                                                       |
| • 115 В пост. тока                                           | Да                                                                    |
| • 230 В пост. тока                                           | Да; 240 В DC                                                          |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)               | 100 V                                                                 |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)              | 253 V                                                                 |
| Номинальное значение (перем. ток)                            |                                                                       |
| • 115 В перем. тока                                          | Да                                                                    |
| • 230 В перем. тока                                          | Да; 240 В AC                                                          |
| Сетевая частота                                              |                                                                       |
| • диапазон допустимых значений, нижний предел                | 47 Hz                                                                 |
| • диапазон допустимых значений, верхний предел               | 63 Hz                                                                 |
| Время                                                        |                                                                       |
| Таймеры                                                      |                                                                       |
| • Число                                                      | 400; Макс. 400, в зависимости от функции                              |
| • Запас хода                                                 | 480 h                                                                 |
| Цифровые входы                                               |                                                                       |
| Число входов                                                 | 8                                                                     |
| Цифровые выходы                                              |                                                                       |
| Вид выходов                                                  | 4; Реле                                                               |
| Защита от короткого замыкания                                | Нет; требуется внешняя защита предохранителем                         |
| Релейные выходы                                              |                                                                       |
| Коммутационная способность контактов                         |                                                                       |
| — при индуктивной нагрузке, макс.                            | 3 A                                                                   |
| — при омической нагрузке, макс.                              | 10 A                                                                  |
| ЭМС                                                          |                                                                       |
| Излучение радиопомех согласно EN 55 011                      |                                                                       |
| • Класс граничных значений В, для применения в жилых районах | Да; защита от радиопомех согласно EN55011, класс граничных значений В |
| Стандарты, допуски, сертификаты                              |                                                                       |
| экологический профиль Siemens (SEP)                          | Siemens EcoTech                                                       |
| Маркировка CE                                                | Да                                                                    |
| Допуск CSA                                                   | Нет; охвачено сертификатом UL                                         |
| Допуск UL                                                    | Да                                                                    |
| Допуск FM                                                    | Да                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|------|----|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|----------|
| разработано согласно IEC 61131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| согласно VDE 0631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Допуск для судостроения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да; в ходе выполнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Воздействие на окружающую среду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| • экологическая декларация изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Потенциал парникового эффекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| — потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 124 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,93 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| — потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,383 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Окружающие условия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| • мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -20 °C; Без конденсации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| • макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| • мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| • макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Тмин ... Тмакс при 1 080 гПа ... 795 гПа (-1 000 м - +2 000 м)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 71,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Классификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><td></td><td>Версия</td><td>Классификация</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-22-16</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-22-16</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-22-16</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-22-16</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-22-16</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-22-16</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-22-16</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001417</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001417</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001417</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001417</td></tr></table> |                                | Версия                         | Классификация | eClass | 14 | 27-24-22-16 | eClass | 12 | 27-24-22-16 | eClass | 9.1 | 27-24-22-16 | eClass | 9 | 27-24-22-16 | eClass | 8 | 27-24-22-16 | eClass | 7.1 | 27-24-22-16 | eClass | 6 | 27-24-22-16 | ETIM | 10 | EC001417 | ETIM | 9 | EC001417 | ETIM | 8 | EC001417 | ETIM | 7 | EC001417 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Версия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Классификация                  |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27-24-22-16                    |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27-24-22-16                    |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27-24-22-16                    |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27-24-22-16                    |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27-24-22-16                    |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27-24-22-16                    |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27-24-22-16                    |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EC001417                       |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EC001417                       |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EC001417                       |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EC001417                       |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Разрешения / Сертификаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| <table><tr><td>General Product Approval</td><td>For use in hazardous locations</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | General Product Approval       | For use in hazardous locations |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| <div><div><br/>EG-Konf.</div><div></div><div><br/>UL</div><div><br/>RCM</div><div><a href="#">KC</a></div><div><br/>CQC</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| <table><tr><td>For use in hazardous locations</td><td>Maritime application</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | For use in hazardous locations | Maritime application           |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maritime application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| <div><div><a href="#">FM</a></div><div><br/>ABS</div><div><br/>BUREAU<br/>VERITAS</div><div><br/>DNV</div><div><br/>LRS</div><div><a href="#">NK / Nippon Kaiji Kyokai</a></div></div>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |
| Maritime application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                |               |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |

---

последнее изменение:

09.04.2025 