

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ZBRRC

## ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ПРИЕМНИК DC 4 PNP ВЫХОДА



### Основные характеристики

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Семейство продуктов        | Harmony                 |
| Тип изделия или компонента | Программируемый ресивер |
| Краткое имя устройства     | ZBRRC                   |
| Применение изделия         | Интерфейс к ПЛК         |
| Функция модуля             | Моностабильный          |
| Время сброса               | 2 мс (задержка)         |
| Частота передачи           | 2405 МГц                |
| Уровень или класс          | 5M00G7W                 |
| Тип антенны                | Ненаправленная          |

### Экологичность предложения

|                    |                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус предложения | Продукт не входит в категорию Green Premium                                                                                        |
| Директива RoHS     | Соответствует - с 1113 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Дополнительные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип выхода                          | Транзисторный PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Выходные контакты                   | 4 PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Диапазон задержки                   | 0.5 с (допуск: - 15...15 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Макс. коммутируемый ток             | 0.2 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 test3 постоянный ток - 15...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Падение напряжения                  | <= 2 test3 пост. ток при 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Протокол порта обмена данными       | Zigbee (green power) при 2.4 ГГц в соответствии с IEEE 802.15.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Макс. дальность обнаружения         | 25 m (Передатчик в пластиковом корпусе типа XAL D и приемник в металлическом корпусе )<br>100 m (В свободном поле)<br>40 m (Передатчик в корпусе типа XAL D и приемник в металлическом корпусе и используемая антенна - реле)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Время отклика                       | <30 мс (После клика передатчика)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Коеф. исп. канала                   | <= 32 на приемник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Категория применения                | DC-13 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность, ВА           | 20 ВА постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Потребляемая мощность, Вт           | 20 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Отключающая способность             | 4.8 test4 На выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Защита от короткого замыкания       | 0.4 A предохранитель быстродействующий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочее положение                   | Любое положение без ухудшения номинальных значений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электрическое соединение            | 2-жильный кабель 0.14...1.5 мм² - AWG 26...AWG 16 - жесткий кабель - без наконечника в соответствии с IEC 60947-1<br>1-жильный кабель 0.14...2.5 мм² - AWG 26...AWG 14 - жесткий кабель - без наконечника в соответствии с IEC 60947-1<br>1-жильный кабель 0.14...4 мм² - AWG 26...AWG 12 - гибкий - с кабельным наконечником в соответствии с IEC 60947-1<br>2-жильный кабель 0.14...1.5 мм² - AWG 26...AWG 16 - гибкий - с кабельным наконечником в соответствии с IEC 60947-1 |

|                                                                          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Момент затяжки                                                           | 0.5...1 Н-м в соответствии с EN/IEC 60947-1                                                                                                           |
| Материал корпуса                                                         | Самозатухающий пластик                                                                                                                                |
| Светодиодный индикатор состояния                                         | 1 светодиод, цвет: зеленый для питания включено<br>1 светодиод, цвет: зеленый и желтый для Сигнал приема<br>4 светодиода, цвет: зеленый для реле ВКЛ. |
| Номинальное кратковременно выдерживаемое напряжение промышленной частоты | 1 кВ 50 Гц в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                          |
| [U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение                    | 0.8 кВ                                                                                                                                                |
| Выдерживаемая импульсная помеха                                          | 0.5 test1 (дифференциальн. режим) в соответствии с IEC 61000-4-5<br>1 test1 (общий режим) в соответствии с IEC 61000-4-5                              |
| Номинальная мощность, Вт                                                 | <= 1 МВт                                                                                                                                              |
| Количество каналов                                                       | 1                                                                                                                                                     |
| Способ модуляции                                                         | O-QPSK                                                                                                                                                |
| Диапазон                                                                 | 5 МГц                                                                                                                                                 |
| Коэффициент усиления антенны                                             | 0 дБ                                                                                                                                                  |
| Ширина                                                                   | 36 мм                                                                                                                                                 |
| Высота                                                                   | 108 мм                                                                                                                                                |
| Глубина                                                                  | 75 мм                                                                                                                                                 |
| Масса продукта                                                           | 0.13 кг                                                                                                                                               |

### Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                    | EN/IEC 60947-5-1                                                                                                    |
| Соглашение по радиооборудованию              | SRRC<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA<br>RSS<br>ANATEL                                                                   |
| Сертификация                                 | CCC<br>CSA<br>C-Tick<br>GOST<br>UL                                                                                  |
| С маркировкой                                | CE                                                                                                                  |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °C                                                                                                         |
| Относительная влажность                      | 90 % при -20...55 °C без образования конденсата в соответствии с ETSI EN 300 440-1                                  |
| Виброустойчивость                            | 2 gn (f= 8...150 test) в соответствии с IEC 60068-2-6<br>+/- 7.5 мм (f= 5...14 test) в соответствии с IEC 60068-2-6 |
| Ударопрочность                               | 10 gn (продолжительность = 16 мс) 6000 ударов в соответствии с IEC 60068-2-27                                       |
| Степень защиты IP                            | IP20 в корпус в соответствии с IEC 60529<br>IP20 в зажимы                                                           |
| Степень загрязнения                          | 2 в соответствии с IEC 60664-1                                                                                      |
| Категория перенапряжения                     | III в соответствии с IEC 60664-1                                                                                    |
| Сопrotивление изоляции                       | > 500 МОм при 500 V постоянный ток в соответствии с NF C 20-030                                                     |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | < 60 test3 в соответствии с IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Электромагнитная совместимость       | <p>Наведенные и излучаемые помехи , класс В в соответствии с CISPR 22</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду (уровень тестирования: 8 кВ) через воздух, (на изолированных частях) в соответствии с IEC 61000-4-2</p> <p>Излучение в соответствии с ETSI EN 300 440-1</p> <p>Наведенное поле в соответствии с ETSI EN 300 489-3</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам (уровень тестирования: 1 кВ) Выходные провода PNP в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям (уровень тестирования: 3 В/м) 80...2700 МГц, расстояние = 20 м в соответствии с IEC 61000-4-3</p> <p>Наведенное поле в соответствии с EN 300-489-1</p> <p>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс (уровень тестирования: 1 кВ) общий режим в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Стойкость к промышленной среде в соответствии с EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду (уровень тестирования: 6 кВ) при контакте, на металлических частях в соответствии с IEC 61000-4-2</p> <p>Наведенные РЧ помехи (уровень тестирования: 10 V) в соответствии с IEC 61000-4-6</p> <p>Излучение в соответствии с ETSI EN 300 440-2</p> <p>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс (уровень тестирования: 0,5 кВ) дифференциальн. режим в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям (уровень тестирования: 10 V/м) 80...2000МГц в соответствии с IEC 61000-4-3</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам (уровень тестирования: 2 kV) Провода питания в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания (уровень тестирования: 7 мс) в соответствии с IEC 61000-4-11</p> |