

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ABR1S318B

## Интерфейс вых 13O 24В +светодиод



### Основные характеристики

|                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                                  | Интерфейс для дискретных сигналов                                                                                                                                    |
| Тип устройства или его аксессуаров              | Интерфейсный модуль с электромеханическими выходами                                                                                                                  |
| Тип контактов                                   | 1 переключающ.                                                                                                                                                       |
| [Uc] напряжение цепи управления                 | 24 V                                                                                                                                                                 |
| Тип цепи управления                             | Пер./пост. тока                                                                                                                                                      |
| Частота тока цепи управления                    | 50/60 Hz                                                                                                                                                             |
| Размер шага в ширину                            | 17.5 мм                                                                                                                                                              |
| [In] номинальный ток                            | <= 55 mA пер. ток<br><= 62 mA пост. ток                                                                                                                              |
| ?????? ?? ????????? ?????????                   | 16 A внешний предохранитель gF (Ik <= 2,5 kA пер. тока и Ik <= 100 A пост. тока)<br>16 A внешний предохранитель gG (Ik <= 2,5 kA пер. тока и Ik <= 100 A пост. тока) |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 12 A в соответствии с IEC 60947-1                                                                                                                                    |
| Локальная индикация                             | Зеленый механ. указатель положения контактов и 1 состояние сигнала управления, индицируемое зеленым светодиодом                                                      |

### Дополнительные характеристики

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пределы напряжения цепи управления              | 30 V порог подачи напряжения: 16.5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. коммутируемое напряжение                  | 125 V пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цвет корпуса                                    | Серый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Присоединения                                   | Клеммный блок с винтовыми зажимами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Напряжение отпускания                           | 3.8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ток удержания                                   | >= 4.9 mA пост. ток<br>>= 5.2 mA пер. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рассеиваемая мощность, Вт                       | <= 1.5 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | <= 125 V постоянный ток в соответствии с IEC 60947-5-1<br><= 230 V переменный ток в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Частота сети                                    | 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Icw] номинальный кратковременно допустимый ток | 1 A AC-13 Ue: 230 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1<br>1 A AC-14 Ue: 230 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1<br>1 A AC-15 Ue: 230 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1<br>1 A DC-13 Ue: 24 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1<br>4 A AC-12 Ue: 230 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1<br>5 A DC-12 Ue: 24 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1 |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Минимальный коммутируемый ток        | 3 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Электрическая надежность             | $\leq 0,00000001$                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Время срабатывания                   | $\leq 12$ мс между снятием напряжения с катушки и замыканием Н.З. контакта<br>$\leq 12$ мс между снятием напряжения с катушки и замыканием Н.О. контакта<br>$\leq 12$ мс между подачей напряжения на катушку и замыканием Н.З. контакта<br>$\leq 12$ мс между подачей напряжения на катушку и замыканием Н.О. контакта |
| Время дребезга контакта              | $\leq 3$ мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая частота, Гц                  | 6 Hz at no-load<br>0.5 Гц при $I_e$                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Механическая износостойкость         | 10000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции | 250 В в соответствии с IEC 60947-1<br>250 В в соответствии с VDE 0110 группа C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Огнестойкость                        | V0 в соответствии с UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сечение кабеля                       | 0.27...4 мм <sup>2</sup> , 1 провод жесткий<br>0.34...2.5 мм <sup>2</sup> , 1 или 2 провода гибкий с кабельным наконечником<br>0.6...2.5 мм <sup>2</sup> , 1 или 2 провода гибкий без наконечника<br>0.27...2.5 мм <sup>2</sup> , 2-проводн. жесткий                                                                   |
| Рабочее положение                    | Любое положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Категория монтажа                    | II в соответствии с IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Монтажная опора                      | Несимметричная DIN рейка<br>Комбинированная рейка<br>Симметричная DIN рейка                                                                                                                                                                                                                                            |
| Масса продукта                       | 0.095 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Условия эксплуатации

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 8 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Электрическая прочность изоляции                             | 1500 В в течение 1 мин., между независимыми контактами<br>2500 В в течение 1 мин., между подключенным интерфейсом и землей<br>4000 В в течение 1 мин., между цепью катушки и цепями контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Стандарты                                                    | IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сертификация продукта                                        | BV<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Степень защиты IP                                            | IP20 в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Защитное исполнение                                          | TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Огнестойкость                                                | 850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ударопрочность                                               | 50 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Виброустойчивость                                            | 6 gn ( $f = 10...55$ Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Электромагнитная совместимость                               | Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мс, 0,25 кВ для $U > 50$ В в соответствии с IEC 255-4<br>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мс, 0,5 кВ для $U > 50$ В в соответствии с IEC 255-4<br>Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3, 8 kV в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Тест на стойкость к коммутационным помехам, на входе/выходе 1 кВ в соответствии с IEC 61000-4-4<br>Тест на стойкость к коммутационным помехам, в цепи питания 2 кВ в соответствии с IEC 61000-4-4 |
| Рабочая температура окружающей среды                         | -20...60 °C при $U_n$<br>-5...40 °C неограниченное использование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Температура окружающей среды при хранении                    | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая высота                                               | $\leq 3000$ м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Степень загрязнения                                          | 3 в соответствии с IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|