



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Интерфейс для дискретных сигналов
Тип изделия или компонента	Тонкий интерфейсный модуль с электромеханическими релейными выходами
Тип контактов	1 Н.О.
[Uc] напряжение цепи управления	24 V
Тип цепи управления	Пост. ток
Размер шага в ширину	12 мм
[In] номинальный ток	$\leq 28$ mA
Защита от включения с обратной полярностью	C для ДА
Защита от короткого замыкания	6.3 A внешний предохранитель быстродействующий ( $I_k \leq 1$ кА пер. тока и $I_k \leq 100$ A пост. тока)
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	5 A в соответствии с IEC 60947-1
Сигнализация	Зеленый механ. указатель положения контактов и 1 состояние сигнала управления, индицируемое зеленым светодиодом
Поштучная продажа	5

### Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	28.8 V порог подачи напряжения: 16.9 V
Тип клемм	Клеммный блок с винтовыми зажимами
Напряжение отпущания	$\leq 3.8$ V
Ток удержания	2 mA
Рассеиваемая мощность, Вт	0.64 Вт
Макс. коммутируемое напряжение	250 V пер. ток 150 V пост. ток
[Ue] номинальное рабочее напряжение	$\leq 120$ V постоянный ток в соответствии с IEC 60947-5-1 $\leq 230$ V переменный ток в соответствии с IEC 60947-5-1
Частота сети	50/60 Гц
[Icw] номинальный рабочий ток	1.5 A DC-13 Ue: 24 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1 3 A AC-12 Ue: 230 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1 1 A AC-14 Ue: 230 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1 1.7 A DC-12 Ue: 24 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1 1 A AC-15 Ue: 230 V на 1000000 циклы в соответствии с IEC 60947-5-1
Минимальный коммутируемый ток	5 mA
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V
Электрическая надежность	$\leq 0,00000001$
Время работы	$\leq 10$ мс между подачей напряжения на катушку и замыканием Н.О. контакта постоянный ток $\leq 12$ мс между снятием напряжения с катушки и замыканием Н.О. контакта постоянный ток
Время дребезга контакта	$\leq 5$ мс
Рабочая частота, Гц	10 Гц при отсутствии нагрузки 0.5 Гц при Ie
Механическая износостойкость	$\geq 10000000$ циклы
[Ui] номинальное напряжение изоляции	250 V в соответствии с VDE 0110 группа C 300 V в соответствии с IEC 60947-1
Огнестойкость	V0 в соответствии с UL 94

Сечение кабеля	0.27...4 мм <sup>2</sup> , 1 провод жесткий 0.6...2.5 мм <sup>2</sup> , 1 или 2 провода гибкий без наконечника 0.34...2.5 мм <sup>2</sup> , 1 или 2 провода гибкий с кабельным наконечником
Рабочее положение	Любое положение
Категория монтажа	II в соответствии с IEC 60947-1
Монтажная опора	Несимметричная DIN рейка Симметричная DIN рейка Комбинированная рейка
Масса продукта	0.041 кг

## Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	1 мс
Электрическая прочность изоляции	4000 В в течение 1 мин., между цепью катушки и цепями контактов 2500 В в течение 1 мин., между подключенным интерфейсом и землей 1000 В в течение 1 мин., между разомкнутыми контактами
Стандарты	IEC 60947-5-1
Сертификация	BV LRQS (Lloyds register of shipping) UL DNV CSA
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TC
Огнестойкость	960 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Ударопрочность	30 гп для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
Виброустойчивость	3 гп (f = 10...150 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6
Электромагнитная совместимость	Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс, 1,5 кВ для U > 150 В в соответствии с IEC 60947-1 Тест на стойкость к коммутационным помехам уровень 3, в цепи питания 2 кВ в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание стойкости к электромагнитному полю уровень 3, 10 В/м в диапазоне 27...1000 МГц в соответствии с IEC 61000-4-3 Тест на стойкость к коммутационным помехам уровень 3, на входе/выходе 1 кВ в соответствии с IEC 61000-4-4 Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс, 0,5 кВ для U > 50 В в соответствии с IEC 60947-1 Испытание стойкости к электролитическому разряду уровень 3, 8 kV в соответствии с IEC 61000-4-2 Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс, 2,5 кВ для U < 300 В в соответствии с IEC 60947-1
Рабочая температура	-25...55 °C при Us -5...40 °C неограниченное использование -25...70 °C при Us и расстоянии 8 мм между ABR2S1... -5...55 °C от 0,85...1,1 Us
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...80 °C
Рабочая высота	<= 3000 м
Степень загрязнения	2 в соответствии с IEC 60947-1

## 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
--------	--