

## ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ VR6



**Использование:** Используются вместе с малогабаритными контакторами предназначенными для защиты двигателей от перегрузки с рабочими параметрами тока свыше 14А и рабочими параметрами напряжения свыше 690V переменного тока

**Назначение и принцип действия:** Реле является трехполюсным устройством. Ток двигателя протекает через биметаллический размыкатель, который встроен в каждый контакт. Если текущее значение является опасным для обмотки двигателя, биметаллический размыкательный механизм своевременно отключает двигатель. Вспомогательные встроенные контакты отключаются. Размыкающий контакт прерывает электропитание обмотки контактора и таким образом прерывается также и ток двигателя. Замыкающий контакт может указывать на неисправность, активируя дополнительные функции и.т.д. Контакты являются электрически изолированными и таким образом могут использоваться в двух разных цепях. Конструктивные особенности размыкающего механизма, гарантируют свободное отключение. Это значит, что при удовлетворительных условиях, отключение не может быть предотвращено, даже если активирована кнопка “ Сброс “ Двойная размыкающая планка,

обеспечивает функцию чувствительности к неисправности фаз в соответствии с МЭК 60947-4-1

Ручной выключатель и функция тестирования объединены в одной кнопке. Когда эта кнопка нажата, начинает работать функция размыкания ( Размыкающий контакт находится в открытом положении ). Когда эта кнопка находится в оттянутом положении, происходит тестирование управляющих элементов ( оба контакта в активном положении). Кнопка “RESET” оснащена элементами позволяющими выбрать между ручным и автоматическим сбросом параметров в исходное положение. Имеется возможность ручного сброса параметров. Установка шкалы показывает значение номинального тока двигателя. В соответствии со стандартами, отключение не должно происходить при нестандартных значениях тока в течении 1.05 с, в то время как в течении 1.2с, реле должно надежно функционировать. Реле защиты от короткого замыкания, функционирует с использованием резервного плавкого предохранителя. Максимально разрешенные параметры представлены в таблице. Клеммы тока нагрузки и управляющего тока, расположены отдельно, таким образом снижается вероятность неправильного подключения.

### Установочные диапазоны и максимально разрешенные значения для резервных предохранителей

Диапазон регулировки тепловой защиты (A)	Максимальный ток предохранителя для типа 1 согласование 1: gL/gG (A)	Максимальный ток предохранителя для типа 2 согласование 2: gL/gG (A)
0.1 - 0.16	20	0.5
0.16 - 0.24	20	1
0.24 - 0.4	20	2
0.4 - 0.6	20	2
0.6 - 1	20	4
1 - 1.6	20	6
1.6 - 2.4	20	6
2.4 - 4	20	10
4 - 6	20	10
6 - 9	20	10
9 - 14	25	25



## ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ BR6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные данные:

Нормы

Диапазон рабочих температур

Степень защиты

Сечения подключаемых проводов

Силовые контакты:

Номинальное напряжение изоляции  $U_i$

импульсн.выдерживаемого напр.  $U_{imp}$

Номинальное рабочее напряжение  $U_e$

Номинальный термический ток  $I_{th}$

Класс электрической прочности

Класс загрязнения

Хар. размыкающего устройства (МЭК 60947-4-1)

Потери мощности

Коррекция влияния температуры окружающей среды:

МЭК 60947, VDE 0660, UL

без кожура

- 25 to + 50°C

В кожухе

- 25 to + 40°C

IP 20

одножильный:

1 x 0,75 мм<sup>2</sup> to 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>

гибкий:

1 x 0,75 мм<sup>2</sup> to 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>

гибкий с наконечником: 1 x 0,5 мм<sup>2</sup> to 2 x 1,5 мм<sup>2</sup>

690 В

6 кВ

690 В пер.

идентичен верхнему значению регулировочного диапазона.

III

3

10 А

приблизительно. 2 W / полюс

согласно пункту 7; МЭК 60947-4-1

Вспомогательные контакты

Номинальное напряжение изоляции  $U_i$

импульсн.выдерживаемого напр.  $U_{imp}$

Номинальное рабочее напряжение  $U_e$

Класс электрической прочности

Класс загрязнения

Номинальный термический ток  $I_{th}$  (оба контакта)

Номинальные параметры рабочего тока  $I_e$

690 В

6 кВ

500 В пер., 220 В пос.

III

3

6 А

Использование категории AC-15:

220/240 В:

380/415 В:

500 В:

закрывающий контакт:

1,5 А

0,5 А

0,3 А

размыкающий контакт:

1,5 А

0,7 А

0,5 А

Использование категории DC-13:

24 В:

60 В:

110 В:

220 В:

Оба контакта:

0,9 А

0,75 А

0,4 А

0,2 А

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

