

## УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА НА ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ / контрол на фази R,S,T /



### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

Устройствата **V-RST** са предназначени за защита на трифазни консуматори на ел. енергия, най-често асинхронни електродвигатели.

Тези устройства се предлагат в 2 варианта: **V-RST1** и **V-RST2**.

#### 1. Вариант V-RST1

Изпълнява функцията по следене едновременното наличие на трите фази **R, S, T**.

При подаване на ел.захранване на фаза **R**, устройството включва реле без закъснение. Това позволява да се извърши пуск на трифазен асинхронен електродвигател.

След изтичане на интервал от 1 сек., се стартира проверка за наличието на трите фази. При отпадане на някоя от фазите се изключва релейния изход на устройството.

#### 2. Вариант V-RST2

Това устройство изпълнява следните 2 функции:

- функцията следене едновременното наличие на трите фази **R, S, T**
- следи поредността на фазите да бъде такава, че да гарантира желаната посока на въртене на електродвигателя и недопускане на завъртане в обратна посока.

При отпадане на някоя от фазите **R, S, T**, или погрешна последователност на фазите (примерно **S - R - T**, вместо **R - S - T**) се изключва релейният изход на устройството.

Функционална диаграма (V-RST1)	Условно означение												
<p>Фаза R</p> <p>Фаза S</p> <p>Фаза T</p> <p>15-18(Н.О.)</p>	<table border="1"><tr><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td>15</td></tr><tr><td colspan="4" style="text-align: center;">[Relay Symbol]</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>16</td><td>18</td></tr></table>	R	S	T	15	[Relay Symbol]				N		16	18
R	S	T	15										
[Relay Symbol]													
N		16	18										

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:**

<b>захранващо напрежение:</b>	3 x 380 V, 50 Hz
<b>изход:</b>	1 или 2 релейни превкл. контакти 250 V AC/ 4 A
<b>светодиодна индикация:</b>	<p><b>V-RST1</b> - при наличие на R,S,T светодиода свети, а при отпадане на някоя от фазите е изгасен;</p> <p><b>V-RST2</b> - при наличие на R,S,T свети зелен светодиод, а при отпадане на някоя от фазите той не свети; При погрешна последователност на фазите (S-R-T вместо R-S-T) свети червен светодиод, а при правилна последователност на фазите, светодиода е изгасен;</p>
<b>размери:</b>	45 x 70 x 105 мм
<b>начини на монтиране:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- с винтове M4</li> <li>- на профилна стандартна шина по DIN EN 50 022</li> </ul>

Примерна ел. схема за използване на **V-RST**  
за защита на трифазен асинхронен електродвигател

