

## РЕЛЕ ЗА КОНТРОЛ НА НАПРЕЖЕНИЕ тип РКН

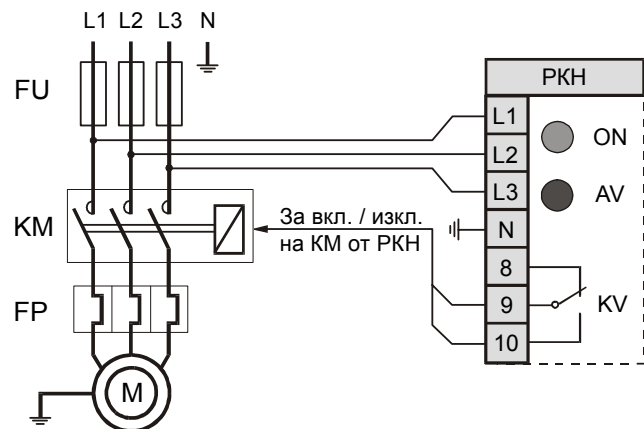
### I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

РКН е предназначено за защита на трифазни АД в ел. мрежи ниско напрежение (**230/400V**), като осъществява контрол на захранващото напрежение на АД снабдени със защита от топлинно (температурно) претоварване (термични биметални релета, позистори, температурни капсули и др.). РКН може да се използва и за защита на трифазни потребители от аномално напрежение, водещо до аварийни режими на работа и/или нарушаване на технологичния процес.

### II. КОНТРОЛНИ И ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ

РКН осигурява контрол и защита на АД от:

- **отпадане на фаза** в захранващата мрежа ниско (**0,4kV**) и/или средно напрежение (**20kV**) – съгласно **IEC 34-1**;
- **несиметрия** на захранващото напрежение, при коефициент на асиметрия  **$K_a \geq 10\%$**  (нерегулируемо);
- отклонение на захранващото напрежение от номиналната стойност, при **минимално напрежение  $\Delta U \geq 10\%$**  (нерегулируемо);
- времезадръжка при изключване от аномален режим  **$T_{OFF} \leq 3s$** . (нерегулируемо).



Фиг.1. Схема на присъединяване на РКН

РКН осъществява времезадръжка  **$T_{ON} \leq 1, 5, 10, 15min$**  (по задание) при:

- първоначално подаване на захранващото напрежение;
- възстановяване на нормалното захранващо напрежение след самонулиране на защитата.



### III. СИГНАЛИЗАЦИЯ

РКН е снабдено с **червен светодиод [AV]**, който индицира сработването на защитния електронен блок.

РКН е снабдено и със **зелен светодиод [ON]**, който индицира нормалния режим на работа (**включено състояние на релето KV**).

### IV. МОНТАЖ

РКН се монтира в магнитни пускатели, командни табла и др. при следните работни условия:

- температура на околния въздух от **-5 до +50°C** (съгласно **EN 60947**);
- атмосферно налягане от **84 до 107kPa**;
- относителна влажност на въздуха до **95%** при **40°C** (съгласно **IEC 68C4**);

- околна среда несъдържаща прах, агресивни газове и пари;
- вибрации в мястото на монтажа с амплитуда до **0,15mm** и честота **10÷150Hz** (съгласно **EN 60068-2-6**);

Присъединяването на РКН се реализира с едножилен проводник тип **ПВ-А2** със сечение от **0,5 до 1,5mm<sup>2</sup>**, съгласно означенията на лицевия панел (означенията на **клеморедата на РКН – фиг.1**). Клемите **[L1]**, **[L2]** и **[L3]** се свързват към трите фази на входа на захранващата линия. Клема **[N]** се за нулява (заземява). Контактите на релето **KV** се свързват във веригата за включване / изключване на магнитния пускател **KM** на АД.

### V. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- захранващо напрежение – **3 x 400V/230V/50Hz**;
- контактна система – **1 превключващ контакт - 10A/250VAC/1250VA**;
- степен на защита – **IP20** (на клемите **IP00**);
- габаритни размери – **34(Д)X85(Ш)X60(В) / 2 DIN модула**;
- присъединяване - на **35mm** релса (**EN 50 022**);
- маса – **0,180kg**;
- консумирана мощност – **<2VA**.

Фирмата-производител може да **агрегатира РКН** в корпус (степен на защита **IP65**) за монтаж **на открито** или в **силно замърсени** производствени помещения.

Фирмата-производител осигурява **12 месечно гаранционно обслужване**, както и **24-часов извънгаранционен сервис!**



ПРОИЗВОДИТЕЛ:

• ТЕСТ РУСЕ • ЕООД, гр. Русе - 7002, ул. "Васил Петлешков" №26,  
тел./факс:082871606, GSM:0888852921, e-mail:office@test-ruse.com

www.test-ruse.com