



RSA-RCI-500-230+

Предпусковое реле контроля изоляции электродвигателя с защитой от агрессивных воздушных сред, питание 230 VAC.

Технические характеристики:

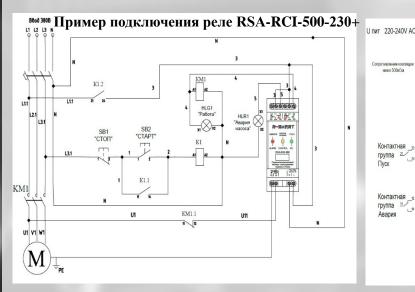
Тип	модульный, 2 Din
Потребляемая мощность устройства	не более 7Вт
Номинальный ток выходных реле	2A
Номинальное напряжение устройства	230VAC
Степень защиты	IP 31
Количество выходных реле	2
Климатическое исполнение	УХЛ4
Габариты без упаковки ВхШхГ, мм	88x34x62
Вес нетто, кг	0,12
Сделано в России	

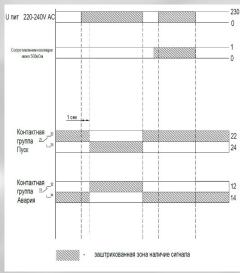
ытие плат защитным лаком для защиты от сероводорода

Режим работы RSA-RCI-500-230+

- 1. После включения реле, происходит замер сопротивления изоляции обмотки двигателя относительно заземленного корпуса, светится индикатор «КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ». При сопротивлении изоляции обмоток выше 500 кОм начинает светиться индикатор «ПУСК», замыкаются контакты реле 21-24, давая команду на пуск электродвигателя.
- 2. При сопротивлении изоляции обмоток ниже **500 кОм** начинает светиться индикатор «**АВАРИЯ**», замыкаются контакты реле 11-14, сигнализируя об аварии, контакты 21-24 остаются разомкнутыми пуск двигателя невозможен.

Сброс аварии происходит после отключения питания реле. При следующем включении реле проведет повторный тест сопротивления изоляции обмоток двигателя.







Особенности RSA-RCI-500-230+

- 1. Позволяет зафиксировать изменение состояния изоляции перед пуском двигателя. Если сопротивление станет меньше 500 кОм, например, в случае нарушения изоляции или попадания воды в электродвигатель, то реле RSA-RCI-500+ не даст запустить электродвигатель и зафиксирует аварию.
- 2. В схемах пуска электроагрегатов, как защита от замыкания на корпус.

Подключение RSA-RCI-500-230+

- контакт одной из обмоток электродвигателя;
- заземление РЕ, относительно которого производится предпусковой замер сопротивления.

На передней панели расположены три индикатора:

- «АВАРИЯ» индикация неудовлетворительного результата теста;
- «КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ» индикация проведения теста сопротивления изоляции;
- «ПУСК» индикация удовлетворительного результата теста.

RSA-PTC-500+ с защитой от агрессивных воздушных сред, специально для канализационных насосных станций (КНС) и очистных сооружений. Платы с дополнительным лаковым покрытием на основе акриловой смолы, которая устойчива к кислоте, соли, плесени, коррозионным испарениям, термическим воздействиям, механическим повреждениям, щелочи, спирту, влаге и агрессивной окружающей среде.

Реле предназначены для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях:

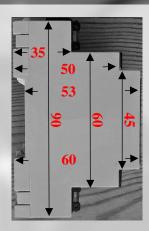
- эксплуатация в шкафах управления внутренней или наружной установки;
- диапазон рабочих температур от -25 до +70 °C;
- появление конденсата, росы, а также обледенение печатных плат;
- наличие в атмосфере биологически, химически и механически активных веществ.

RSA-RCI-500 и RSA-RCI-500-230+ имеют одинаковые функциональное назначение, схемы подключения внешних цепей, установочные размеры. Отличие RSA-RCI-500+ состоит в допустимых условиях эксплуатации и повышенной гарантии 3 года.









Монтаж реле в шкафу автоматизации выполняется ближе к силовому контактору электродвигателя. Монтажное крепление выполнено на DIN-рейку.



Основные причины снижения сопротивления изоляции обмоток электродвигателя



Перегрев обмотки статора, отключение или перекос фаз. Нарушение температурного режима.



Межвитковое замыкание, эрозия и статический пробой на отдельно взятом участке статора.



Нарушение герметичности насосного агрегата, повышенная вибрация, гидроудары.

«Обмотка статора напряжением до 1 кВ – не менее 0,5 МОм при температуре 10-30 °C» ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок. Издание 7 Таблица 1.8.8.

«Сопротивление изоляции уменьшается примерно вдвое на каждые 10 °C повышения температуры» ГОСТ Р МЭК 60034-1-2014

«Эффект «отраженной волны». Импульсный сигнал с крутым фронтом вызывает волновые процессы в кабеле, что приводит к перенапряжениям на зажимах двигателя. Это ухудшает изоляцию обмоток, так как перенапряжения могут быть в 2-3 раза выше номинального» ГОСТ IEC 60034-1-2024 и IEC 60034-11:2020

Предпусковое реле контроля изоляции электродвигателя **RSA-RCI-500-230**+ послужит отличным дополнением к вашим техническим средствам защиты. Особенно для погружных насосов где нет защитных датчиков.

Не требует настройки и сервисного обслуживания.

Дополнительное средство диагностики в вашем проектном решении.

Исправная электрическая изоляция не только гарантирует безопасность эксплуатации оборудования, но и защищает сам электродвигатель от преждевременного выхода из строя.

Сегодня компания ООО «P-CMAPT» может предложить проектировщикам качественный продукт, способный предотвратить издержки при вводе в эксплуатацию

и корректно защитить дорогостоящее оборудования от перегревов и протечек. Более того, если у Вас есть иностранное реле, поставки которого приостановлены в Россию, компания ООО «P-CMAPT» способна сделать реинжиниринг, и вы получите нужное изделие по более привлекательной цене.