

## Автоматические Выключатели Resi9

В настоящий момент рынок модульного оборудования насыщен предложением от различных производителей, как говорится, на любой вкус и кошелек. На прилавках можно найти как устройства от известных европейских брендов, так и малоизвестные названия и марки, что в свою очередь заставляет покупателя все чаще задумываться о том, как сделать правильный выбор. Не секрет, что в большинстве случаев люди стараются выбрать оптимальное соотношение цена/качество и поэтому выбор часто падает на модульное оборудование известных производителей среднего ценового сегмента. Как правило, оно имеет высокое качество и при этом доступную цену, которая зачастую сравнима с отечественными аналогами. В качестве примера можно рассмотреть новую линейку модульного оборудования **Resi9** от Schneider Electric.

Самым востребованной функцией в модульном оборудовании является **автоматический выключатель** (его еще обычно называют «автоматом»). Это защитное устройство, которое защищает электрическую сеть и подключенную нагрузку от повреждения из-за протекания больших токов («сверхтоков»), которые возникают в результате перегрузки электрической сети или **короткого замыкания** в этой сети. Также важной функцией автоматического выключателя является **защита от пожара**, так как при протекании в электрической сети больших токов возможен опасный нагрев и даже разрушение электрических устройств. *Важно помнить, что эксплуатация сети без устройств, защищающих от короткого замыкания и перегрузки, недопустима ни при каких обстоятельствах!*

Среди автоматических выключателей среднего ценового сегмента **Resi9** имеют несколько важных особенностей устройства, которые выгодно отличают его от других аналогичных автоматов. Прежде всего следует отметить отключающую способность автоматов **Resi9**, которая составляет 6000 Ампер (6 килоАмпер или кА, как обычно обозначают для краткости). У автоматов подобных серий отключающая способность, как правило, составляет 4500 Ампер, чего вполне хватало для использования в жилищном строительстве и небольших коммерческих объектах, которые являются основной сфере применения таких серий. Автоматические выключатели с таким значением отключающей способности используются на этих объектах уже долгое время, что является сложившейся практикой. Однако, последние несколько лет, в жилищном строительстве, все чаще стали применять автоматические выключатели с отключающей способностью 6 кА. Одной из причин этого является увеличение установленной мощности, выделяемой на одну квартиру, из-за чего изменились характеристики электрической сети, в первую очередь сечения кабелей. Это привело к росту величины токов короткого замыкания и, соответственно, необходимости использования автоматов с большей отключающей способностью, таких как **Resi9**.

Также как в профессиональной линейке модульных устройств Acti9 от Schneider Electric, автоматические выключатели **Resi9** имеют систему мгновенной коммутации силовых контактов, что обеспечивает длительный срок службы контактной группы автомата и гарантирует долговечность устройства в целом. С точки зрения конструкции автомата это выглядит так, что его контакты всегда смыкаются с высокой скоростью, независимо от того, с какой скоростью Вы поднимаете рычаг управления. Это позволяет уменьшить время и интенсивность электрической дуги, возникающей между контактами при включении под нагрузкой и уменьшить их износ, что увеличивает срок службы. Данная особенность конструкции для автоматического выключателя является необходимой т. к. действующий ГОСТ Р 50571.5.53-2013 рассматривает автоматический выключатель также в качестве устройства функциональной коммутации.

Необходимо отметить конструкцию корпуса устройств линейки **Resi9**. Несмотря на то, что устройства имеют доступную цену, корпус выполняется из первичного пластика, что обеспечивает ему высокие механические свойства. Так, корпус автомата **Resi9** не деформируется при нагревании в процессе эксплуатации и не меняет геометрию, что обеспечивает работоспособность

механических узлов устройства и его надежное и гарантированное срабатывание при аварийных ситуациях. А для исключения «раздутия» корпуса автомата при отключениях больших токов (при коротких замыканиях, например), половины корпуса в середине соединены дополнительной клепкой, что также обеспечивает дополнительную механическую прочность и стабильность размеров.

Кроме того, для придания корпусу дополнительной прочности на передней панели корпуса автомата **Resi9** нет стыка, а сама панель выполнена двухслойной. Это решение гарантирует защиту от прогорания корпуса автомата в сторону помещения при отключении больших токов короткого замыкания, что в свою очередь защищает от рисков пожара в доме или квартире, где установлен электрический щит.

Необходимо также отметить, что современная линейка модульного оборудования **Resi9** включает в себя не только автоматические выключатели. В ассортименте представлены устройства, обеспечивающие все виды защиты для современного электрического щита. Это, например устройства дифференциальной защиты – УЗО и дифавтоматы, включая компактное решение дифавтомат с шириной корпуса 18 мм. Для защиты от опасных повышения и понижения напряжения в сети присутствует реле напряжения, рассчитанное на ток до 63А. Для защиты от импульсных перенапряжений, вызванных например грозовыми разрядами в **Resi9** представлены удобные и простые комбинированные блоки iQuick PRD, представляющие собой УЗИП, соединенный с автоматом защиты, которые обеспечивают скоординированную защиту электрической сети и самого УЗИП. Эти и многие другие функции в линейке оборудования **Resi9** позволяют собрать современный электрический щит, который обеспечит надежную и бесперебойную работу Ваших электрических устройств и защиту Вам и Вашему дому.