

ТЕМА: Модернизация серии ВА57-35

ПРОДУКТ: Автоматические выключатели и аксессуары серии ВА57-35М

НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

ВА57-35М – НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВОЗМОЖНОСТИ В КЛАССИЧЕСКОМ ФОРМАТЕ

ВА57-35М – новое модернизированное поколение классического автоматического выключателя серии ВА57-35 с **отдельно поставляемыми аксессуарами**: встраиваемыми в корпус аппарата электрическими аксессуарами, устройствами преобразования автомата во втычную версию, мотор-приводами и поворотными рукоятками. Обновленная серия обладает повышенной износостойкостью, улучшенными электрическими характеристиками, расширенными значениями токовых уставок, регулировками расцепителей, версиями на постоянный ток.

Автоматические выключатели ВА57-35М на переменный ток находят широкое применение в промышленности и энергетике, на объектах инфраструктуры ЖКХ и агропромышленного комплекса, в гражданском и коммерческом строительстве. В то время как аппараты на постоянный ток – в области транспортной инфраструктуры, альтернативной энергетики, в дата-центрах.

Аппараты ВА57-35М совместимы как с новыми, так и с существующими электроустановками благодаря неизменным габаритным и установочно-присоединительным размерам, соответствующим аппаратам серии ВА57-35.

Основные характеристики серии ВА57-35М:

- Диапазон номинальных токов I_n от 16 А до 250 А
- Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} до **42 кА**, что является **беспрецедентно высоким** показателем, подтверждающим надежность
- Версии аппаратов на **переменный ток** напряжением до **690В** и **постоянный ток** напряжением до **440В**



ВА57-35М



Втычное устройство



Клеммы заднего присоединения



Моторный
привод



Поворотная
рукоятка

- Расцепители тока с фиксированными и регулируемыми уставками защиты от перегрузки и защиты от короткого замыкания
- Универсальные с серией КПРО аксессуары:
 - ❖ Встраиваемые в корпус аппарата электрические аксессуары (**расцепитель** независимый НР и минимального напряжения РМН, дополнительные **контакты** ДК)
 - ❖ **Моторные привода** ПЭ
 - ❖ **Рукоятки поворотные** непосредственного монтажа на аппарат и выносные рукоятки с монтажом на дверь шкафа
 - ❖ Клеммы **заднего присоединения** автомата
- **Втычные устройства** с передним и задним присоединением, а также комплект дополнительных контактов вторичных цепей как аксессуар.

Преимущества ВА57-35М производства АО «Контактор»:

→ Снижение эксплуатационных расходов

- **Оптимизация складских запасов**, минимизация ошибок при заказе, сокращение сроков поставки – за счет уменьшения количества каталожных номеров, а именно отдельной поставки аксессуаров (НР, РМН, ДК, ПЭ, втычных устройств, поворотных рукояток) и автоматических выключателей, универсальности аксессуаров с серией КПРО, а также версий аппаратов с регулируемыми уставками.
- **Увеличенный срок службы до 15 лет** – за счет повышенной износостойкости (10000 механических циклов, 2600 электрических циклов).
- Замена изношенных АВ в действующих электроустановках без необходимости переделывать посадочные места.
- Использование в **типовых сборках/электроустановках** – за счет широкого диапазона номинальных токов (16-250 А).
- **Расширенная гарантия - 5 лет** благодаря надежности конструкции и 100% выходному контролю.

→ Расширение областей применения

- В **промышленности** и на объектах с требованием надежной работы в аварийных режимах и обеспечением безопасности обслуживающего персонала и защищаемого оборудования – за счет высоких характеристик I_{cu} до 42 кА, рабочей отключающей способности $I_{cs}=100\%I_{cu}$ и повышенных электроизоляционных свойств U_i 800 В и U_{imp} 8 кВ.
- На объектах, требующих **модернизации системы электроснабжения** (повышение нагрузки, селективность защиты, доукомплектация необходимыми функциями) – за счет регулировок уставок расцепителей и электрических аксессуаров (НР, РМН, ДК, ПЭ, втычных устройств, поворотных рукояток).
- В **ответственных электроустановках и на объектах инфраструктуры ЖКХ** благодаря втычным устройствам.
- На объектах **транспортной инфраструктуры и генерации** электроэнергии, для крановой техники и аккумуляторных – за счет наличия в линейке выключателей постоянного тока.
- В **пожарных электроустановках** – за счет версии без теплового расцепителя.
- На объектах **агропромышленного комплекса**, для защиты протяженных линий электропередач – за счет возможности выбора минимальной расчетной уставки электромагнитного расцепителя с калибровкой на заводе.
- На объектах с **источниками ударных воздействий, на строительных конструкциях и на корпусах роликовых конвейеров** – за счет устойчивости к механическим воздействиям синусоидальной вибрации от 0,5 до 100 Гц и многократным ударам согласно группе М4 по ГОСТ 17516.1

втычным устройством), а также в зданиях машинных залов электростанций с турбогенераторами мощностью 2500 кВт и выше; в трансформаторах мощностью 2500 кВА и выше; на металлорежущих и деревообрабатывающих быстроходных станках; в местах установки электродвигателей в угольных и сланцевых шахтах; в местах установки электродвигателей в химическом, нефтехимическом и нефтеперерабатывающем производствах; в местах установки электродвигателей любой мощности на питателях, ленточных конвейерах в химическом, нефтехимическом и нефтеперерабатывающем производствах; на открытых и подземных горных работах; на объектах **РЖД** согласно группе М6 по ГОСТ 17516.1 (для стационарного выключателя), а также согласно группе М7 в наземных стационарных комплектных изделиях или на промежуточных конструкциях (например, в шкафах, на щитах, панелях, пультах, на трубопроводах, арматуре), подвергающихся воздействиям по группе М2 (и имеющим источники ударных воздействий незначительного уровня) или М4.

- В **сейсмоопасных** районах с потенциальным уровнем интенсивности землетрясений до 9 баллов по шкале MSK-64.
- В **неотапливаемых помещениях** с естественной вентиляцией и без специально регулируемых климатических условий в соответствии с температурой эксплуатации аппарата от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$.
- В условиях эксплуатации с **повышенной температурой** (теплицы, горячие цеха, литьё стекла/металла, химическое производство, необслуживаемые трансформаторные подстанции и т.п.) – за счет того, что номинальный ток аппарата при 40°C равен $1,0I_n$, что на 10% выше параметра аналогов, представленных на рынке.
- На объектах с требованиями по **импортозамещению** благодаря полному циклу производства в России (г. Ульяновск).

→ Удобство монтажа

- **Подвод питания** к автоматическому выключателю может осуществляться как сверху, так и снизу. При этом подвод питания снизу не приводит к ухудшению характеристик аппарата и упрощает присоединение проводников к аппарату.
- Присоединение внешних проводников – **переднее** (по умолчанию) или **заднее** (с аксессуаром).
- Возможность размещения выключателя в шкафу как **вертикально**, так и **горизонтально**.
- **Самостоятельный монтаж аксессуаров** (НР, РМН, ДК, ПЭ, втычные устройства, поворотные рукоятки, клеммы заднего присоединения) в любое время и в любом месте.
- Конструкция корпуса предохраняет от случайных контактов с токоведущими частями автоматического выключателя.

→ Соответствие экологическим требованиям

- **Проведение испытаний** силами собственного аккредитованного Испытательного центра электрособорудования (ИЦЭО). 100% выключателей проходят калибровку тепловых и электромагнитных расцепителей и проверку работоспособности при перегрузках на современных европейских стендах в автоматическом режиме. Всё это позволяет исключить человеческий фактор.
- Следование экологической директиве **RoHS** – с 2020 года выполнение требований в России является обязательным.

Сочетание простоты монтажа, надежности конструкции и высоких эксплуатационных характеристик позволяет применять ВА57-35М производства АО «Контактор» при решении задач различного уровня сложности.

Текущее предложение серии ВА57-35 снимается с производства и полностью заменяется на новую серию ВА57-35М.