70.00 mm

210.00 mm

DEKraft®

Руководство по эксплуатации

Автоматические выключатели серии ВА-432, артикулы 21240DEK - 21242DEK. Вспомогательные устройства для управления автоматическими выключателями серии ВА-432: контакты дополнительные, артикул 21280DEK.

1. Введение
Данное руководство по эксплуатации распространяется на автоматические выключатели серии ВА-432 марки «DEKraft» на номинальные токи от 25А до 80А.

Внимательно изучите его перед установкой, работой, пуско-наладкой, проверкой автоматического выключателя.

⚠ Опасность:

- Запрещается монтаж влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
- При установке удостоверьтесь, что сборка с автоматическим выключателем не находится под нагрузкой.

⚠ Внимание:

- При распаковке автоматического выключателя убедитесь, что он соответствует всем параметрам Вашего заказа;
- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание автоматического выключателя должен производить только квалифицированный специалист;
- Убедитесь, что рабочее напряжение, номинальный ток, номинальная частота и другие особенности Вашего автоматического выключателя соответствуют Вашим требованиям;
- Необходимо регулярное протягивание зажимных винтов;
- Для предотвращения межфазного короткого замыкания, выполните изоляционную обработку проводников без изоляции или подключаемых медных шин.
- Не эксплуатируйте автоматический выключатель при обнаружении боя корпуса или посторонних звуков после его извлечения из упаковки.
- Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.
- После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию. Благодарим Вас за сотрудничество.

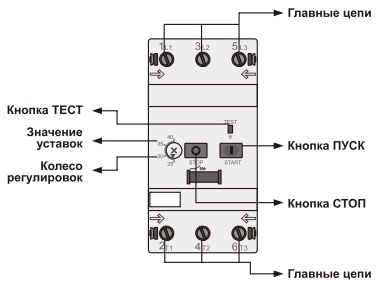


Рис 1. Внешний вид и основная техническая информация

Примечания:
Кнопка «СТАРТ» - черная кнопка используется для запуска двигателя;
Кнопка «СТОП» - красная кнопка используется для прерывания или остановки работы двигателя;
Колесо регулировок – регулировка уставок автоматического выключателя;
Рычаг расцепления – проверка работоспособности автоматического выключателя;

2. Соответствие стандартам
Автоматические выключатели марки «DEKraft» серии ВА-432 соответствуют стандартам ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ Р 50030.4.1.

3. Назначение и область применения
Автоматические выключатели ВА-432 разработаны для управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей от короткого замыкания, перегрузки и выпадения фазы.

Применяются в системах управления насосами, с дренажными насосами, станции подъема, с водозаборными емкостями, с канализационными насосами. А также используются для сельскохозяйственных комплексов, производств строительных материалов, систем вентиляции, станкостроении.

Контакт дополнительный ДК-432 служит для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА-432 (ВКЛ или ОТКЛ).

4. Условия эксплуатации, траспортировки и хранения
4.1 Условия эксплуатации
(1) Температура окружающего воздуха должна быть в пределах -5 до +40 °С, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35 °С.

(2) Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря. Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50 % при максимальной температуре +40 °С.

(3) При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 90 % при +20 °С. При выпадении конденсата из-за изменения температуры должны быть приняты превентивные меры.

(4) Внешнее магнитное поле вокруг места установки автоматического выключателя не должно быть более 5 раз больше локального магнитного поля.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу автоматического выключателя. Место установки должно исключать влияние сильных вибраций, снега, дождя.

Табл 1. Дополнительные параметры эксплуатации автоматических выключателей ВА-432.

Доп. параметры эксплуатации	Значение
Класс загрязнения	3
Категория установки	III
Напряжение Uimp	6кВ
Степень защиты	IP20
Установка вне зданий	Корпус или оболочка с IP55

4.2 Условия транспортировки
Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Не допускается транспортировать товар открытым видом транспортом под дождем или снегопадом.

4.3 Условия хранения
Автоматические выключатели должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -25 до +55 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

5. Структура условного обозначения

BA432 - 56A - 80A
- 80A – диапазон уставок тока
- 56A – серия
- BA432 – серия

6. Принцип действия, технические характеристики
6.1 Принцип действия устройства
Автоматический выключатель защиты двигателя состоит из следующих частей: механизм управления, электромагнитный расцепитель, регулируемый тепловой расцепитель, дугасительные камеры и т.д. Все узлы выключателя заключены в корпус, изготовленный из не поддерживающей горения пластмассы.

Когда в защищаемом электродвигателе возникает перегрузка или обрыв фазного проводника, ток перегрузки заставляет биметаллическую пластину изогнутся. Она, в свою очередь, толкает рычаг, воздействующий на механизм свободного расцепления. Подвижные контакты с двойным разрывом цепи отходят от неподвижных, тем самым защищая электродвигатель от перегрузки.

При возникновении в линии тока короткого замыкания (КЗ) сердечник электромагнитного расцепителя толкает рычаг, который воздействует на механизм свободного расцепления. Также автоматически отключается при срабатывании одного из расцепителей. Подвижные контакты с двойным разрывом цепи отходят от неподвижных, тем самым защищая электродвигатель от воздействия токов КЗ.

6.2 Технические характеристики

Параметр / Серия		BA-432		
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ Р 50030.4.1		
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В		6000		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		690 В		
Номинальная рабочая частота, Гц		50/60		
Класс расцепления		10A		
Механическая износостойкость		100 000		
Электрическая износостойкость (при АС-3 400 В)		100 000		
Номинальный ток In, A		40	63	80
Регулируемая токовая уставка Ir, A		25-40	40-63	56-80
Номинальная мощность двигателя (АС-3), кВт	400В	16	20	25
	690В	18,5	30	40
Отключающая способность Icu, кА	400В	30	30	35
	690В	5	6	8
Отключающая способность Ics, кА	400В	15	15	17,5
	690В	2,23	3	4
Категория защиты от перегрузки		Обрыв фазы, тепловая перегрузка		
Защита от короткого замыкания		Да		
Функция изоляции		Да		
Функция температурной компенсации		Да		
Диапазон рабочих температур		-5 до +40 °С		
Усилие затяжки зажимных винтов		1,7 Н * м		
Сечение подключаемых проводников		10 – 25 мм²		

7 Габаритные и установочные размеры
7.1 Габаритные и установочные размеры ВА-432

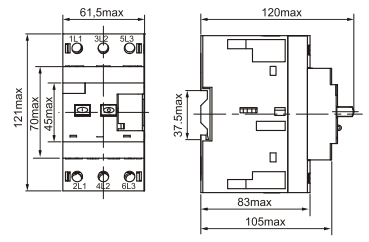
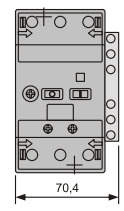


Рис 2. Габаритные и установочные размеры автоматических выключателей ВА-432, мм.

7.2 Габаритные размеры ВА-432 с установленным дополнительным контактом ДК-432



8. Методы установки и демонтажа автоматического выключателя и аксессуаров
8.1 Методы установки и демонтажа автоматического выключателя

(1) Необходимо убедиться, что рабочее напряжение, номинальный ток, номинальная частота и другие особенности Вашего автоматического выключателя соответствуют Вашим требованиям;

(2) Запрещается эксплуатировать автоматический выключатель при обнаружении боя корпуса или небезопасности самой щитовой сборки.

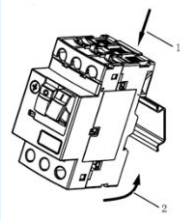


Рис 3.
Установка автоматического выключателя ВА-432 на дин-рейку.

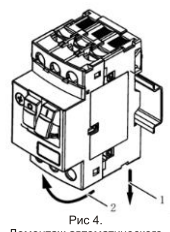


Рис 4.
Демонтаж автоматического выключателя ВА-432 с дин-рейки.

8.2 Установка и подключение ДК-432
Табл 2. Технические характеристики и установка ДК-432.

Аксессуары	ДК432-11
Количество и тип контактов	1НО1НЗ
Номинальное переменное напряжение, В	24-660
Номинальное постоянное напряжение, В	24-230
Условный тепловой ток, Ith A	6
Номинальный переменный ток (АС15), А	3,3
Номинальный постоянный ток (DC13), А	6-0,5
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм²	0,25…1,5
Сторона установки	справа

(1) Установка и демонтаж контакта дополнительного бокового исполнения ДК-432

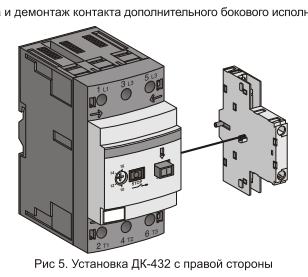


Рис 5. Установка ДК-432 с правой стороны

Установка:
1. Установите верхний крюк контакта на верхнюю часть разъема автоматического выключателя. Кнопка СТОП автоматического выключателя должна быть нажата. Установка аксессуара справа.
Соединительный рычаг аксессуара необходимо завести специальный крюк механизма расцепления автоматического выключателя.
2. Нажмите на нижний крюк дополнительного контакта, соедините аксессуар и автоматический выключатель. Далее проверьте, что они надёжно соединены.
3. После сборки несколько раз нажмите кнопки ПУСК / СТОП, убедитесь что система работает плавно.

Демонтаж:
1. Нажмите вниз на крюк на нижней части дополнительного контакта.
2. Отводите аксессуар вправо до полного демонтажа.

9. Настройка аппарата и эксплуатация
(1) Проверьте по технической документации, соответствует ли заданный диапазон тока автоматического выключателя защиты двигателя номинальному рабочему току двигателя. Если не соответствует, то необходимо сделать замену.

(2) Убедитесь, что внешний вид автоматического выключателя без сколов, дефектов и др. Убедитесь, что нет шума, после нескольких ручных операций приводной механизм работает гибко и надежно без заклинивания. Только после подтверждения нормальной работы аппарата его можно экплуатировать.

(3) При заводской настройке автоматического выключателя его токовая уставка выставлена на минимальный уровень. При настройке аппарата на рабочие параметры с помощью колеса настроек убедитесь, что это сделано корректно.

При срабатывании автоматического выключателя в процессе работы возможно понадобится увеличение значения уставки.

(4) Рекомендуется использовать одножильный изолированный провод из ПВХ с наконечником u-типа для основной цепи. Возможные варианты сечения проводников в зависимости от номинальных токов Вы можете найти в таблице:

Табл 3. Сводная таблица величин сечений проводников в зависимости от номинального тока автоматических выключателей ВА-432.

Ном. рабочий ток (А)	32 < Ie ⩽ 40	40 < Ie ⩽ 63	63 < Ie ⩽ 80
Сечение	10	16	25

10. Техническое обслуживание
Необходимо регулярно и своевременно удалять пыль на поверхностях автоматического выключателя;

Запрещено разбирать автоматический выключатель, чтобы заменить внутренние детали в случае каких-либо сбоев в работе выключателя. Вам необходимо своевременно связаться с технической поддержкой или дистрибьютором, чтобы решить проблему / прекратить использовать его.

11. Комплектность поставки
Автоматический выключатель упакован в индивидуальную коробку, имеет на корпусе артикул, технические характеристики, знаки сертификации и штрих-код. В комплект поставки входит данное руководство по эксплуатации.

12. Гарантийные обязательства
Гарантийный срок эксплуатации автоматических выключателей серии ВА-432 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченный поставщик:
АО «Шнейдер Электрик»
127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корпус 1, здание «А».
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),
Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.com
E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com
Произведено на совместном предприятии – заводе Delixi Electric Ltd.
Адрес: Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604, China

Импорттаушы/шағым қабылдаушы тарап:
«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050009, Абай даңғылы, 151/115.
Тел. +7/727/3970400, www.schneider-electric.com/kz, www.dekraft.com
E-mail: kz-ccc@kz.schneider-electric.com
«Delixi Electric Ltd.» бірлескен кәсіпорын зауытта өндірілген.
Мекенжай: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

Уполномоченный поставщик:
Шнейдер Электрик Бел ООО
220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9
Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23
E-mail: blr.ccc@schneider-electric.com
https://www.schneider-electric.by, www.dekraft.com
Произведено на совместном предприятии – заводе Delixi Electric Ltd.
Адрес: Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604, China

13. Свидетельство о приемке
Аппарат соответствует требованиям МЭК, ГОСТ Р, Техническому Регламенту Таможенного Союза, УкрСЕПРО и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического котроля изготовителя

DEKraft®

Пайдалану нұсқаулығы

ВА-432 сериялы автоматты сөндіргіштер, артикул нөмірлері 21240DEK - 21242DEK. ВА-432 сериялы автоматты сөндіргішін басқаруға арналған көмекші құрылғылар: қосымша контактілер, артикулы 21280DEK.

1. Кіріспе
Бұл пайдалану нұсқаулығы «DEKraft» тауарлық белгісінің ВА-432 сериялы автоматты сөндіргіштеріне 25А-80А номиналды токтары үшін қолданылады.

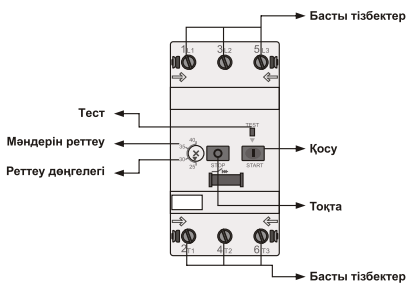
Осы нұсқаулықты автоматты сөндіргішті орнату, пайдалану, іске қосу және жөндеу және тексеру алдында мұқият оқып шығыңыз.

⚠ Қауіпті:

- Су қолмен және дымқыл орындарда орнатуға тыйым салынады;
- Жұмыс кезінде құрылғының ток өткізгіш бөліктерін ұстамаңыз;
- Орнату кезінде автоматты сөндіргіш бар жинақтың кернеуге қосылмағанына көз жеткізіңіз.

⚠ Назар аударыңыз:

- Автоматты сөндіргішті орамынан шығару кезінде оның тапсырысыңыздың барлық параметрлеріне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз;
- Автоматты сөндіргішті орнату, іске қосу мен жөндеу және қызмет көрсету істерін тек білікті маман орындауы қажет;
- Автоматты сөндіргішіңіздің жұмыс кернеуі, номиналды тогы, номиналды жиілігі және басқа ерекшеліктерінің сіздің талаптарыңызға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз;
- Қысқыш бұрандаларды үнемі қатайтып отыру керек;
- Фазааралық қысқа тұйықталуға жол бермеу үшін, оқшауланбаған өткізгіштің және қосылатын мыс шиналарының шеткі қосылымын орындаңыз.
- Қораптан шығарылғаннан кейін корпус зақымданған немесе қалыптан тыс дыбыстар бар болса, автоматты сөндіргішті қолданбаңыз. Ауыстыру үшін өнімді сатып алған компанияға хабарласыңыз.
- Өнімді есептен шығарғаннан кейін оны тиісті түрде кәдеге жарату керек. Серіктестік үшін алғыс айтамыз.



1-сурет. Сыртқы түрі және негізгі техникалық ақпарат

Ескертпелер:
«СТАРТ» түймесі - қара түйме қозғалтқышты іске қосу үшін пайдаланылады;
«СТОП» түймесі - қызыл түйме қозғалтқыштың жұмысын үзу немесе тоқтату үшін пайдаланылады;
Реттеу дөңгелегі – автоматты сөндіргіштің мәндерін реттеу;
Ағытқыш білігі – автоматты сөндіргіштің жұмыс қабілеттілігін тексеру;

2. Стандарттарға сәйкестік
«DEKraft» тауарлық белгісінің ВА-432 сериялы автоматты сөндіргіштері ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ Р 50030.4.1 стандарттарына сәйкес келеді.

3. Мақсатты қолданылуы және қолдану аясы
ВА-432 сериялы автоматты сөндіргіштері ұшфазалы асинхронды электр қозғалтқыштарын қысқа тұйықталудан, фазаның шамадан тыс жүктелуінен және түсуінен басқару және қорғау үшін әзірленген.

Сорғыштарды басқару жүйелерінде, дренажды сорғыштармен, көтеру станцияларында, сужинағыш сыйымдылықпен, канализациялық сорғыштармен қолданылады. Сондай-ақ, ауыл шаруашылығы кешендері, құрылыс материалдары өндірісі, желдету жүйесі, станок жасау үшін пайдаланылады.

ДК-432 қосымша контактісі ВА-432 (ҚОС немесе ӨШІР) Автоматты сөндіргештердің күйі туралы ақпарат алу үшін қызмет етеді.

4. Пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттары
4.1 Пайдалану шарттары
(1) Қоршаған ауаның температурасы -5-тен + 40°С-қа дейін болуы тиіс, ал оның орташа тәуліктік мәні +35 °С-тан аспауы тиіс.

(2) Орнату орнының биіктігі теңіз деңгейінен 2000 м-ден аспауы тиіс.
Ауа таза болуы керек, максималды температура +40 °С кезінде салыстырмалы ылғалдылық 50 %-дан аспауы керек.

(3) Төмен температураларда салыстырмалы ылғалдылықтың жоғарылауына жол беріледі, мысалы, +20 °С кезінде 90 %. Егер температура өзгеруіне байланысты конденсация түсетін болса, алдын-алу шараларын қолдану керек.

(4) Автоматты сөндіргішті орнату орны айналасындағы сыртқы магнит өрісі жергілікті магнит өрісіне қарағанда 5 есе көп болмауы керек.

Қоршаған орта жарылу қаупі жоқ, құрамында газ, сұйықтық және автоматты сөндіргіштің жұмысын бұзатын концентрациялардағы шаң жоқ. Орнату орны қатты діріл, қарқын, жаңбырдың әсерін болдырмауы тиіс.

1- кесте ВА-432 автоматты сөндіргіштерді пайдалану жөніндегі қосымша параметрлер.

Пайдаланудың қосымша параметрлері	Мағынасы
Ластану класы	3
Орнату санаты	III
Uimp кернеуі	6кВ
Қорғаныс дәрежесі	IP20
Ғимарат сыртына орнату	Корпус немесе IP55 бар қабықша

4.2 Тасымалдау шарттары
Тасымалдау жабық көлікпен жүзеге асырылуы керек. Тауарды лақтыруға және аударуға болмайды. Тауарларды жаңбыр немесе қар жауу астында ашық көлік түрімен тасымалдауға жол берілмейді.

4.3 Сақтау шарттары
Автоматты сөндіргіштер жабық, құрғақ, ылғалдан қорғалған жерде -25-тен +55 С-қа дейінгі температурада сақталуы тиіс, ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 95 % -дан аспауы тиіс.

5. Шартты таңбалау құрылымы

BA432 - 56A - 80A
- 80A – ток мәндерінің ауқымы
- 56A – серия
- BA432 – серия

6. Жұмыс принципі, техникалық сипаттамалары
6.1 Құрылғының жұмыс принципі

Қозғалтқышты қорғаудың автоматты сөндіргіші мынадай бөліктерден тұрады: басқару механизмі, электромагниттік ағытқыш, реттелетін жылу ағытқышы, доға сөндіргіш камералар және т. б. Сөндіргіштің барлық торлары отқа төзімді пластмассадан жасалған корпуста орналасқан.

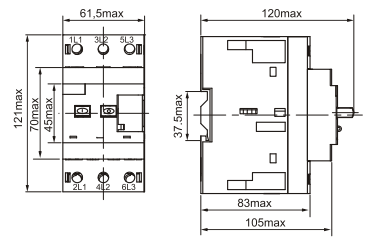
Қорғалған электрқозғалтқышта фазалық өткізгіштің шамадан тыс жүктелуі немесе үзілуі орын алған кезде, шамадан тыс ток әсерінен биметалл пластина майысады. Ол өз кезегінде еркін ағытқыш механизміне әсер ететін білікті итереді. Тізбектің екі есе үзілуі бар жылжымалы контактілер қозғалмайтын түйіспеден шығып, сол арқылы электрқозғалтқышты артық жүктемеден қорғап тұрады.

Қысқа тұйықталу тогы (ҚТ) пайда болған кезде электромагниттік ағытқыш өзегі еркін ағытқыш механизміне әсер ететін білікті итереді. Сондай-ақ ағытқыштардың бірі іске қосылған кезде автоматты түрде сөндіріледі. Тізбектің екі есе үзілуі бар жылжымалы контактілер қозғалмайтын түйіспеден шығып, сол арқылы электрқозғалтқышты КЗ ток әсерінен қорғап тұрады.

6.2 Техникалық сипаттамалары

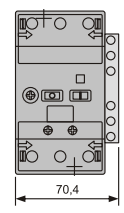
Параметр / Серия		BA-432		
Стандарттарға сәйкестік		ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ Р 50030.4.1		
Uimp номинал импульстік ұсталатын кернеуі, В		6000		
Ue номинал жұмыс кернеуі, В		690 В		
Номинал жұмыс жиілігі, Гц		50/60		
Ағытқыш класы		10A		
Механикалық тозуға төзімділік		100 000		
Электрлік тозуға төзімділік (АС-3 400 В кезінде)		100 000		
Номинал ток In, A		40	63	80
Реттелетін ток тағайындамасы Ir, A		25-40	40-63	56-80
Қозғалтқыштың номинал қуаты (АС-3), кВт	400В	16	20	25
	690В	18,5	30	40
Сөндіру қабілеті Icu, кА	400В	30	30	35
	690В	5	6	8
Сөндіру қабілеті Ics, кА	400В	15	15	17,5
	690В	2,23	3	4
Артық жүктемеден қорғау санаты		Фазаның үзілуі, жылу жүктелімі		
Қысқа тұйықталудан қорғау		Иә		
Оқшаулау функциясы		Иә		
Температуралық компенсация функциясы		Иә		
Жұмыс температурасының ауқымы		-5 -тен +40°С -қа дейін		
Қысқыш бұрандаларды қатайтуды күшейту		1,7 Н * м		
Қосылатын өткізгіштердің қимасы		10 – 25 мм²		

7. Габариттік және орнату өлшемдері
7.1 Габариттік және орнату өлшемдері ВА-432



2-сурет. Автоматты сөндіргіштердің габариттік және орнату өлшемдері ВА-432, мм.

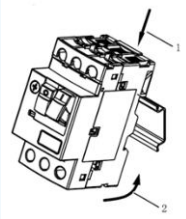
7.2 Қосымша контактімен орнатылған ВА-432 габариттік өлшемдер ДК-432



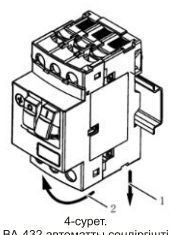
8. Автоматты сөндіргіш пен аксессуарларды орнату және бөлшектеу әдістері
8.1 Автоматты сөндіргіш орнату және бөлшектеу әдістері

(1) Автоматты сөндіргішіңіздің жұмыс кернеуі, номиналды тогы, номиналды жиілігі және басқа ерекшеліктерінің сіздің талаптарыңызға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз;

(2) Автоматты сөндіргіш корпустың сынуы немесе қалқаңды құрастырудың қауіпсіздігі анықталған кезде пайдалануға тыйым салынады.



3-сурет.
ВА-432 автоматты сөндіргішті дин-рейкаға орнату.

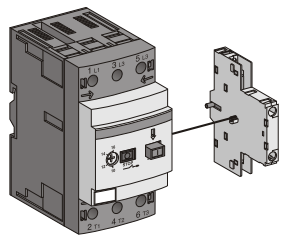


4-сурет.
ВА-432 автоматты сөндіргішті дин-рейкадан бөлшектеу.

8.2 Орнату және қосу ДК-432
2- кесте ДК-432 техникалық сипаттамасы және орнатылымы.

Аксессуарлар	ДК432-11
Контактілер саны және типі	1НО1НЗ
Номинал айнымалы кернеу, В	24-660
Номинал тұрақты кернеу, В	24-230
Шартты жылу тогы, Ith A	6
Номинал айнымалы ток (АС15), А	3,3
Номинал тұрақты ток (DC13), А	6-0,5
Жалғанатын жетектер қималарының ауқымы, мм²	0,25…1,5
Орнату жағы	оң жақ

(1) ДК-432 қосымша буйірлік орындау контактісін орнату және бөлшектеу.



5-сурет. ДК-432 құрылғысын оң жағымен орнату

Орнату:
1. Контактінің жоғарғы ілгегін автоматты сөндіргіштің жоғарғы бөлігіне орнатыңыз. Автоматты сөндіргіштің СТОП түймесі басылуы тиіс. Аксессуарды оңға орнату.
Аксессуардың қосқыш ұштырегі автоматты сөндіргіштің ажыратқыш механизмінің арнайы ілгегін қою қажет.
2. Қосымша контактінің төменгі ілгегін басыңыз, аксессуар мен автоматты сөндіргішті жалғаңыз. Бұдан әрі олардың сенімді қосылғанын тексеріңіз.
3. Құрастырғаннан кейін ПУСК / СТОП түймелерін бірнеше рет басыңыз, жүйе бірқалыпты жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз.

Бөлшектеу
1. Қосымша контактінің төменгі жағында ілгекті төмен басыңыз.
2. Толық бөлшектенгенге дейін аксессуарды оңға бұрыңыз.

9. Аппаратты реттеу және пайдалану
(1) Қозғалтқыштың номиналды жұмыс тогына қозғалтқышты қорғаудың автоматты сөндіргіш тогының берілген диапазоны сәйкес келе ме, техникалық құжаттама бойынша тексеріңіз. Егер сәйкес келмесе, онда ауыстыру қажет болады.

(2) Автоматты сөндіргіштің сыртқы көрінісінің тесіксіз, ақаусыз және т. б. екеніне көз жеткізіңіз. Шу жоқ екеніне көз жеткізіңіз, қолмен жасалған бірнеше операциядан кейін жетек механизмі икемді және бөрік жұмыс істейді. Аппараттың қалыпты жұмысы расталғаннан кейін ғана оны пайдалануға болады.

(3) Автоматты сөндіргішті зауыттық күйге келтіру кезінде оның тоқтық тағайыншамасы ең төменгі деңгейге қойылған. Параметрлер деңгелегі арқылы аппараттың жұмыс параметрлерін реттеңіз, бұл дұрыс жасалғанына көз жеткізіңіз.

Жұмыс барысында автоматты сөндіргіштің іске қосылу кезінде орнатылған мәнді арттыру қажет болуы мүмкін.

(4) Негізгі тізбек үшін u-типті ұштығы бар ПВХ-дан жасалған бір желілі оқшауланған сымды пайдалану ұсынылады. Номиналды токтарға байланысты өткізгіштердің қимасының мүмкін нұсқаларын кестеде таба аласыз:

3 кесте ВА-432 автоматты сөндіргіштерінің номиналды тогына байланысты өткізгіштердің қималары шамаларының жиынтық кестесі.

Номинал жұмыс тогы (А)	32 < Ie ⩽ 40	40 < Ie ⩽ 63	63 < Ie ⩽ 80
Қима	10	16	25

10. Техникалық қызмет көрсету
Автоматты сөндіргіштің бетіндегі шаң-тозаңды жиі тазартып отыру қажет;

Сөндіргіштің жұмысында қандай да бір іркілістер болған жағдайда, ішкі бөлшектерді ауыстыру үшін автоматты сөндіргішті бөлшектеуге тыйым салынады. Мәселені шешу / оны пайдалануды тоқтату үшін техникалық қолдау қызметімен немесе дистрибьютормен уақытында байланысуыңыз қажет.

11. Жеткізу жиынтығы
Автоматты сөндіргіш жеке қорапқа оралған, корпусында артикул, техникалық сипаттамалары, сертификаттау белгілері және штрих-коды бар. Жеткізу жиынтығына осы пайдалану нұсқаулығы кіреді.

12. Кепілдік міндеттемелер
Пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған жағдайда ВА-432 сериялы автоматты сөндіргіштерді пайдаланудың кепілдік мерзімі 3 жылды құрайды, бірақ шығарылғаннан күннен бастап 4 жылдан аспайды.

Кепілдік міндеттемелер кезінде хабарласыңыз:

Уәкілетті жеткізуші:
«Шнейдер Электрик» АҚ
127018, Ресей, Мәскеу қ., Двинцев көш., 12-үй, 1-корпус, «А» гимараты.
Тел.: 8-800-200-64-46 (көп арналы),
Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.com
Электрондық пошта: ru.ccc@schneider-electric.com
«Delixi Electric Ltd» бірлескен зауыт кәсіпорнында жасалған.
Мекенжай: Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604, Қытай

Импорттаушы/шағым қабылдаушы тарап:
«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050009, Абай даңғылы, 151/115.
Тел. +7/727/3970400, www.schneider-electric.com/kz, www.dekraft.com
Электрондық пошта: kz-ccc@kz.schneider-electric.com
«Delixi Electric Ltd.» бірлескен кәсіпорын зауытта өндірілген.
Мекенжай: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC
Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604, Қытай

13. кесте Қабылдау куәлігі
Аппарат МӘК, МСТ Р талаптарына, Кеден одағының техникалық регламентіне, УкрСЕПРО талаптарына сәйкес келеді және пайдалануға жарамды деп танылды.

Дайындалған күні: _____

Дайындаушыны техникалық бақылау мәрі