

Руководство по эксплуата- ции

Концевые выключатели ТМ DEKraft серий KB-301, KB-302, KB-303 моделей 34000DEK-340034DEK

Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Опасность!

1. Запрещается монтаж сборки влажными руками и во влажных помещениях;
2. Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
3. При установке удостоверьтесь, что сборка с термостатом/гигростатом не находится под нагрузкой.

Внимание!

1. При распаковке концевого выключателя убедитесь, что он соответствует всем параметрам Вашего заказа;
2. Монтаж, пуско-наладку и обслуживание концевого выключателя должен производить только квалифицированный специалист;
3. Убедитесь, что номинальный рабочий ток Вашей установки соответствует концевому выключателю;
4. Необходимо регулярное подтягивание зажимных винтов;
5. Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
6. Не эксплуатируйте концевой выключатель при обнаружении боя корпуса или посторонних звуков после его извлечения из упаковки. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.
7. После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию.

Благодарим Вас за сотрудничество.

1. Введение.

Данное руководство по эксплуатации распространяется на концевые выключатели ТМ DEKraft серий KB-301, KB-302, KB-303. Внимательно изучите его перед сборкой, установкой, эксплуатацией и обслуживанием.

2. Соответствие стандартам.

Концевые выключатели серий KB-301, KB-302, KB-303, торговой марки «DEKraft» соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011г. № 768.

3. Назначение и область применения.

Концевые выключатели, также известные как путевые выключатели, это устройства, которые используются для контроля положения движущихся деталей механизмов и систем. Область применения концевых выключателей очень широка и они используются в различных отраслях промышленности, в том числе в:

- Машиностроении: для контроля положения кранов, прессов, станков и других механизмов.
- Лифтостроении: для контроля положения лифтов, дверей лифтов и других элементов лифтов.
- Нефтегазовой промышленности: для контроля положения вентиляей, затворов и других элементов оборудования для транспортировки жидкостей и газов.
- Производстве упаковки: для контроля положения лентопотяжных механизмов, опорных роликов и других элементов упаковочных линий.
- Вентиляции и кондиционировании: для контроля положения вентиляторов, заслонок и других элементов систем вентиляции и кондиционирования.

Концевые выключатели позволяют автоматически останавливать механизмы и системы при достижении определенного положения, что обеспечивает безопасность работы и предотвращает повреждение оборудования.

Концевые выключатели являются товаром небытового назначения и предназначены для эксплуатации в промышленных установках.

4. Структура условного обозначения

КВ-302-104

Серия

Вариант исполнения

5. Условия эксплуатации и хранения.

5.1 Условия эксплуатации.

- Рабочая температура окружающего воздуха должна быть в пределах:
-20 до +80 °С для КВ-301
-20 до +70 °С для КВ-302
-30 до +70 °С для КВ-303
- Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря.
- Относительная влажность не должна превышать 90%.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу концевых выключателей.

5.2. Условия транспортировки.

- Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом.
- Не допускается бросать и кантовать товар.
- Не допускается транспортировать товар открытым видом транспортом дождем или снегопадом.

5.3. Условия хранения.

- Хранение в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -45 до +80 °С.
- Относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

6. Комплект поставки.

В комплект поставки термостатов/гигростатов входят:

- Концевой выключатель (в зависимости от указанного референса) – 1 шт / 20 шт для КВ-301
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

7. Требования по безопасности.

Ремонт и обслуживание выключателей должны осуществляться квалифицированным персоналом.

Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Концевые выключатели КВ-301, КВ-302, КВ-303 ТМ DEkraft, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено

8. Указания по монтажу и эксплуатации.

- Выберите правильное место для установки выключателя.
- Определите место, где будет установлен контакт выключателя, и закрепите его на устройстве.
- Подключите провода к контакту выключателя и закрепите их с помощью зажимов.
- Проверьте, работает ли выключатель должным образом, перемещая устройство, чтобы активировать выключатель.
- Регулярно очищайте выключатель от пыли и грязи, чтобы он мог надежно функционировать.
- Проверяйте контакты выключателя на предмет износа и заменяйте выключатель при необходимости.

9. Технические характеристики.

Таблица 1.

Параметр	Серия
Наименование	КВ-301
Номинальное напряжение, В	АС 125, 250, 500 / DC 8, 14, 30, 125, 250
Номинальный ток, А	См. таблицу 2.
Сопротивление контактов (мОм)	≤15
Номинальная частота, Гц	50/60
Механическая износостойкость	1 000 м/сек ² (около 100G'S)
Электрическая износостойкость	≥500 000
Частота операций	20 шт./мин
Скорость коммутации	5 мм – 0.5 м/с (плунжерный тип)

Таблица 2.

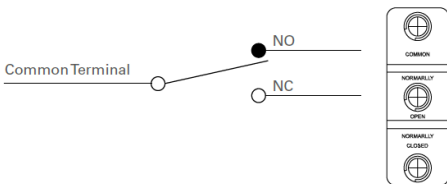
Номинальное напряжение, В	Неиндуктивная нагрузка, А			Индуктивная нагрузка, А			Пусковой ток	
	Резистивная нагрузка	Ламповая нагрузка		Индуктивная нагрузка	Двигательная нагрузка		Н.З.	Н.О.
	Н.З.	Н.О.		Н.З.	Н.О.			
125 В АС	15	3	1.5	15	5	2.5	30	30
250 В АС	15	2.5	1.25	15	3	1.5		
500 В АС	3	1.5	0.75	2.5	1.5	0.75		
8 В DC	15	3	1.5	15	5	2.5		
14 В DC	15	3	1.5	10	5	2.5		
30 В DC	6(2)	3	1.5	5	5	2.5		
125 В DC	0.4	0.4	0.4	0.05	0.05	0.05		
250 В DC	0.2	0.2	0.2	0.03	0.03	0.03		

Таблица 3.

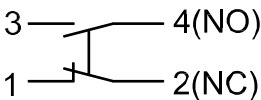
Параметр	Серия	
	KB-302	KB-303
Наименование	KB-302	KB-303
Номинальное напряжение, В	AC 380, DC 220	
Условный тепловой ток I _{th} , А	5	
Сопротивление контактов (мОм)	≤25	
Номинальная частота, Гц	50/60	
Номинальные рабочие характеристики	AC-15	380 В / 0,8 А
	DC-13	220 В / 0,16 А
Класс защиты от поражения электрическим током	II	I
Механическая износостойкость, 3600 ц/ч	10 млн.	15 млн.
Электрическая износостойкость, 1200 ц/ч	1 млн. (380 В / 0,8 А)	1,5 млн. (380 В / 0,8 А)
Момент затяжки Нм	0,6 – 0,8	1,6 – 1,8
Степень защиты	IP65	

10. Схемы подключения.

KB-301



KB-302, KB-303



11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации концевых выключателей серий KB-301, KB-302, KB-303 – 3 года с момента продажи.

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

www.systeme.ru, www.dekraft.ru

E-mail: support@systeme.ru

Произведено на совместном предприятии – заводе «Delixi Electric (Wuhu) Ltd.»

Wuhu Machinery Industrial Park, Wuhu city, Anhui Province, Китай 241100

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО "Систэм Электрик БЛР"

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: support@systeme.ru

www.systeme.ru, www.dekraft.ru

Произведено на совместном предприятии – заводе «Delixi Electric (Wuhu) Ltd.»

Wuhu Machinery Industrial Park, Wuhu city, Anhui Province, Китай 241100

12. Утилизация.

После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию согласно государственным требованиям. Благодарим Вас за сотрудничество.

13. Свидетельство о приемке.

Устройства соответствуют требованиям Техническому Регламенту Таможенного Союза и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя