

## **Технический паспорт на конденсатор для двигателей переменного тока**

**Модель: K78-98 25,0x450-02-10 (35x95)**

### **Основные свойства**

- Высокая электрическая прочность
- Малые габариты и масса при значительной емкости конденсатора
- Длительный срок службы

### **Применение**

- Предназначены для присоединения к обмоткам асинхронных двигателей, питающихся от однофазной и трехфазной сети
- Для присоединения к обмоткам трехфазных асинхронных двигателей таким образом, чтобы эти двигатели могли питаться от однофазной сети

### **Особенности конструкции**

- Самовосстановление
- Надежный контакт к торцам секции
- Пластиковый корпус

### **Электрические выводы**

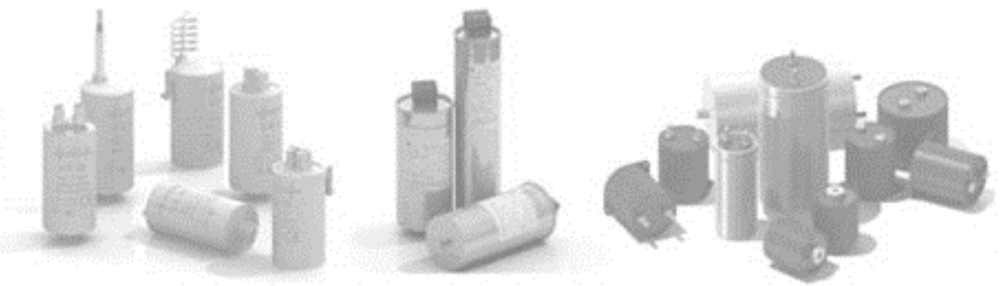
- Ножевые клеммы 6x8x0,8мм

### **Компаунд**

- PU смола

### **Предохранитель**

- В данной модели конденсатора отсутствует внутренний предохранитель. Поэтому конденсатор должен быть защищен внешним предохранителем или использоваться только в некритических условиях



## Технические характеристики

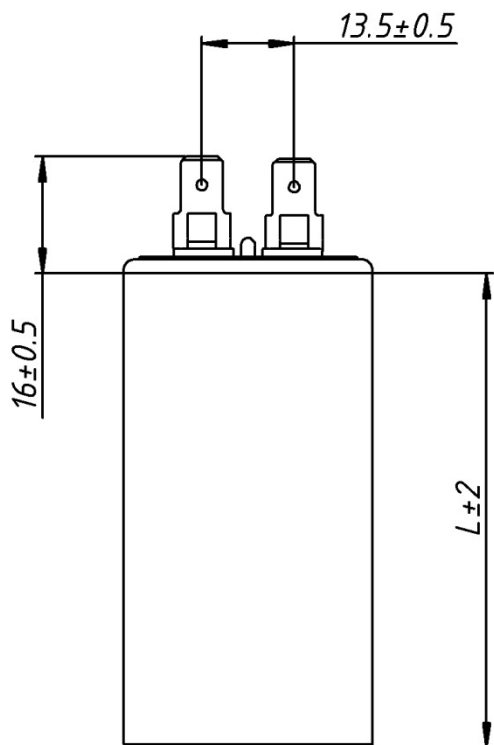
Стандарт	IEC 60252
Емкость	25 мкФ
Отклонение по емкости	±5 %
Переменное, действующее, рабочее напряжение	450 В <sub>rms</sub>
Максимальное пиковое напряжение	800 В
Действующий ток I <sub>n</sub> (при f=50Гц)	3,5 А <sub>rms</sub>
Максимальный действующий ток	5,3 А <sub>rms</sub>
Рабочая частота напряжения	50 Гц
Тангенс угла диэлектрических потерь собственного диэлектрика конденсатора tanδ <sub>0</sub>	2x10 <sup>-4</sup>
Тестовое напряжение между выводами	970В AC, 10 с
Тестовое напряжение между выводами и корпусом	3000В AC, 50Гц, 60 с
Сопротивление изоляции	Более 10 000 МΩ
Постоянная времени	Более 5 000 секунд
Рабочая температура	-40°C...+85°C
Температура хранения	-60°C...+50°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2.1
Среднегодовое значение относительной влажности воздуха	≤ 75% при 15°C
Максимальная относительная влажность	≤ 98% при 25°C*
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90	M6
Пожарная опасность	40 МДж/кг
Срок службы (при температуре «горячей точки» конденсатора не более +70°C)	30 000 часов
Габариты корпуса (DxH)	35 x 94 мм ± 2мм

\* - не более 30 дней в год, конденсация на конденсаторе недопустима

2 вариант

Перв. примен.

Справ. №



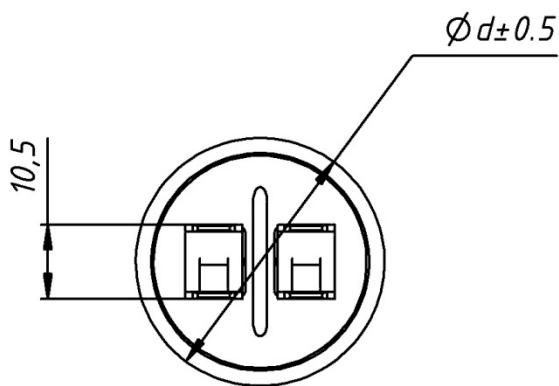
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



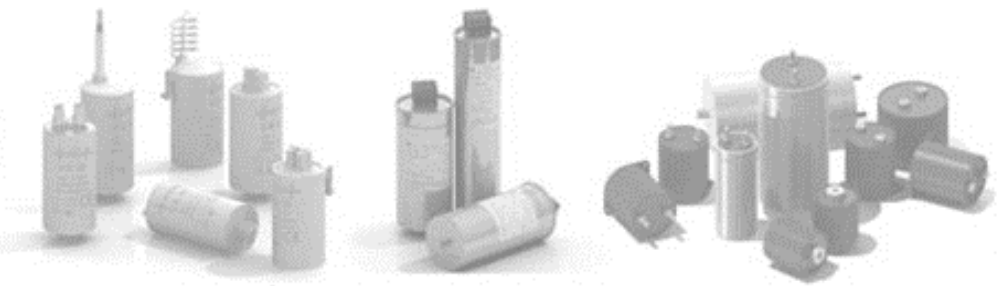
вариант 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		000 Кулясова		21.05.2014
Пров.				
Т. контр.				
Нач. отд.				
Н. контр.				
Утв.				

К 78-98

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	1

Нюкон



## **Предупреждения**

### **Безопасность**

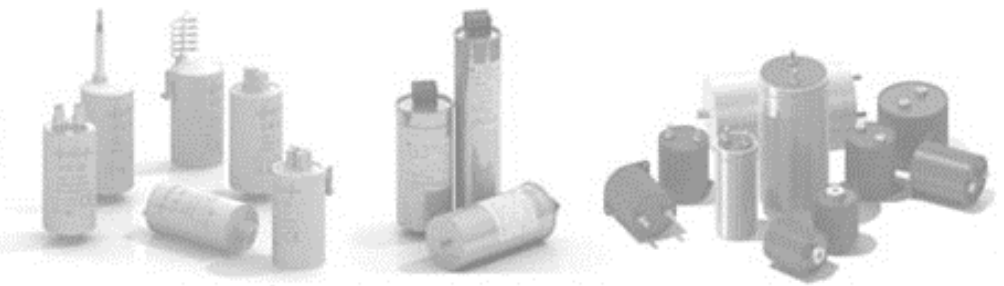
- В случае вмятин глубиной более 1мм или любого другого механического повреждения, использовать конденсаторы не допускается.
- Электрически или механически неправильная эксплуатация конденсаторов может быть опасной. Поскольку вследствие разрыва конденсатора или выброса расплавленных продуктов из-за механического разрушения могут быть получены травмы или повреждения оборудования.
- Необходимо соблюдать соответствующие предосторожности и аккуратность во время операций с конденсатором (вследствии явления самоперезарядки и высокой энергии, содержащейся в конденсаторах).
- Берите конденсаторы в руки осторожно, потому что они могут все еще быть заряжены даже после разъединения.
- Следует проводить хорошее техническое обслуживание конденсаторов.
- Отказ следовать предостережениям может привести, в неблагоприятном случае, к преждевременному отказу, взрыву или воспламенению конденсатора.

### **Термическая нагрузка**

После установки конденсатора необходимо проверить, чтобы максимальная температура самой горячей точки корпуса не превышала значение, определенное в характеристиках конденсатора, даже при чрезвычайных условиях работы.

### **Механическая защита**

Конденсатор должен быть установлен таким образом, чтобы избежать возможности возникновения механических повреждений или вмятин на корпусе.



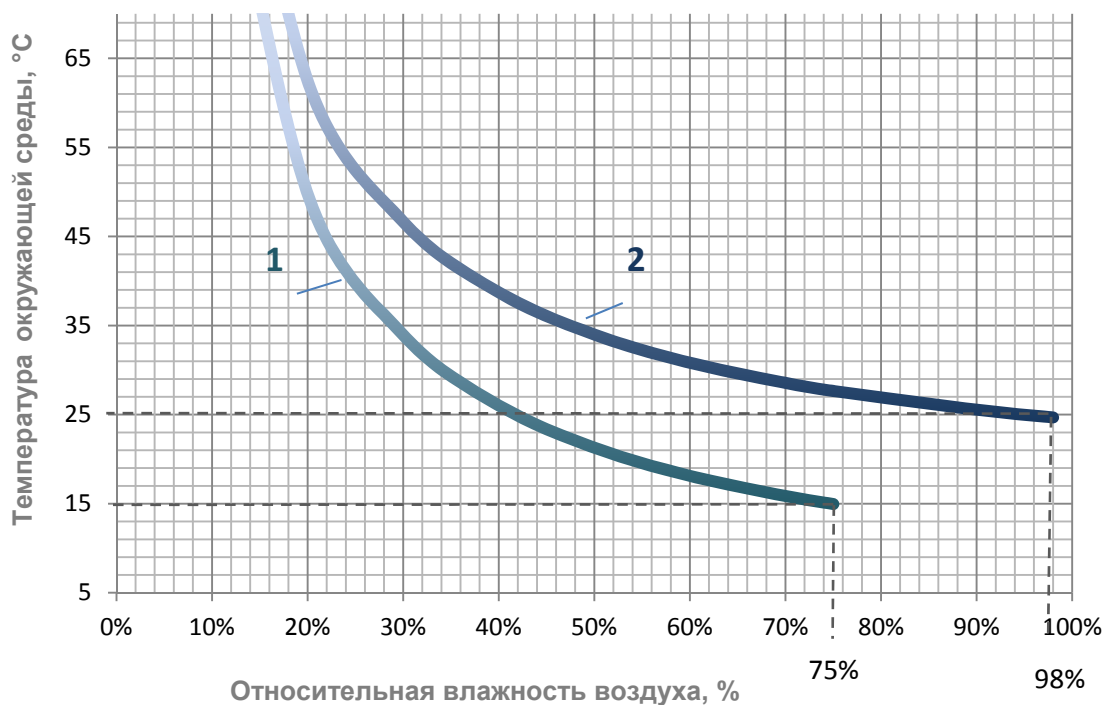
### Режимы хранения и эксплуатации

Не используйте и не храните конденсаторы в коррозионной атмосфере, особенно содержащей хлор, соединения серы, кислоту, щелочь или подобные соединения.

При эксплуатации конденсаторов в пыльной окружающей среде, необходимо регулярное обслуживание и особенно очистка выводов. Чтобы недопустить возникновения проводящего пути между выводами или выводами и корпусом конденсатора.

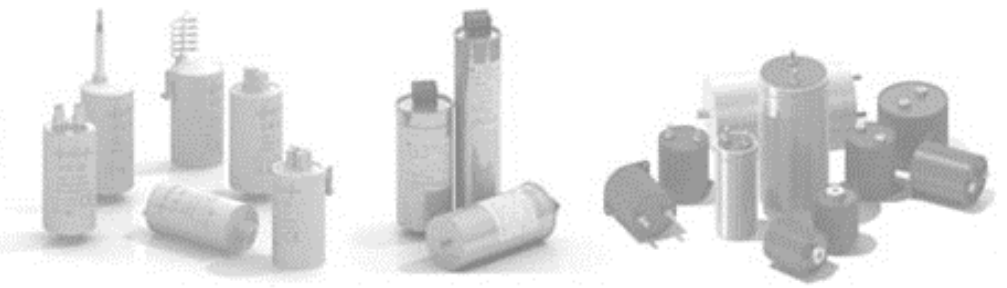
Параметры рабочего напряжения конденсатора должен быть в пределах стандарта IEC 60252.

Границы относительной влажности воздуха в зависимости от температуры окружающей среды



**1 – Среднегодовая, максимальная относительная влажность 75% при +15°C**

**2 – Максимальная относительная влажность 98% при +25°C, но не более 30 дней в год, конденсация на конденсаторе недопустима**



### Ожидаемый срок службы

У электрических деталей нет неограниченного срока службы; это также относится к самовосстановлению конденсаторов. Максимальный ожидаемый срок службы может измениться в зависимости от условий эксплуатации конденсатора.

Зависимость ожидаемого срока службы конденсатора от напряжения и температуры его горячей точки

