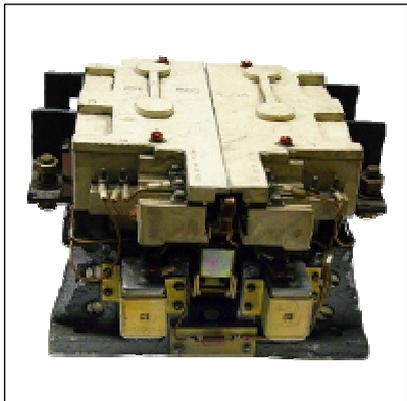


## **КН контактор электромагнитный постоянного тока**



КН контактор электромагнитный постоянного тока предназначен для коммутации электрических цепей постоянного тока в системах автоматического управления электроприводами, включая корабельные, и изготавливается в тропическом и в морском исполнении.

Контакторы серии КНУ в аппаратуре используются в основном, в качестве контакторов ускорения при автоматическом пуске электродвигателей, в связи с тем, что их главные контакты не допускают отключения электрических цепей под нагрузкой.

### **Обозначения:**

КН ХХХ М:

КН - контактор

Х - величина контактора, условное обозначение номинального теплового тока главных контактов (цифры от 1 до 5, что соответствует току 25, 63, 100, 200, 400 А)

Х - условное обозначение номинального напряжения цепи управления (цифры 1, 4, 5, 7, 8, 9, что соответствует напряжению 24, 95-170, 175-320, 40, 20, 27 В)

Х - условное обозначение количества вспомогательных контактов (цифры от 1 до 8)

М - с ресурсом 50 000 ч

### **Конструкция**

- Имеют негерметичное конструктивное устройство.

- Изготавливаются с 2 главными замыкающими контактами постоянного тока и цепями управления постоянного тока с самовозвратом.

- Гарантируют бесперебойную работу в повторно-кратковременном и продолжительном режиме в большом диапазоне изменяющегося напряжения цепи управления в промежутке температур от -60°С до +55°С в условиях вибраций и повышенной влажности.

Контакторы КН, КНУ - ударостойкие, компактные, высоконадежные, устойчивы к поражению плесневыми грибами и к воздействию соляного тумана.

### **Условия эксплуатации**

Температура окружающего воздуха от -60°С до +55°С. Повышенная рабочая температура +55°С, повышенная предельная температура +65°С. При установке в оболочку или комплектное устройство нагрузки выбираются так, чтобы температура нагрева контактов главной цепи не превышала 130°С, а катушек - 155°С. Допускается качка с амплитудой  $\pm 45^\circ$  с периодом 5-14 с. В части коррозионной устойчивости выдерживают воздействие морского соляного тумана.

Срок службы 15 лет. Срок сохраняемости 17 лет. Нарботка на отказ при долговременной работе включающей катушки под током 50000ч. Износостойкость под током нагрузки 150000 циклов вкл/выкл.

### **Технические характеристики**

Тип	Номинальный ток главных контактов, А	Напряжение цепи управления, В	Напряжение силовой цепи, В, не более	Ток вспомогательных контактов, А
КН-110 КНУ-110	25	24	320	7
КН-190		27		
КН-140 КНУ-140		95-170		
КН-150 КНУ-150		175-320		



КН-280	63	20		
КН-210		24		
КНУ-210		27		
КН-290		40		
КН-270		95-170		
КН-240		175-320		
КНУ-240				
КН-250	100	20		
КНУ-250		24		
КН-380		27		
КН-310		40		
КНУ-310		95-170		
КН-390		175-320		
КН-370	200	20		
КН-340		24		
КНУ-340		27		
КН-350		40		
КНУ-350		95-170		
КН-480		175-320		
КН-410	400	20		
КНУ-410		24		
КН-490		27		
КН-470		40		
КН-440		95-170		
КНУ-440		175-320		
КН-450		24		
КНУ-450		95-170		
КН-518		175-320		
КН-548				
КН-558				

**Продолжение таблицы**

Тип	Максимально допустимая частота включений в час	Число циклов коммутационной износостойкости	Количество и исполнение главных контактов	Количество и исполнение вспомогательных контактов	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более			
КН-110 КНУ-110 КН-190 КН-140 КНУ-140 КН-150 КНУ-150 КН-280 КН-210 КНУ-210 КН-290 КН-270 КН-240 КНУ-240 КН-250 КНУ-250	1200	150000	2 замыкающих	2 замыкающих или 2 размыкающих или 1 замыкающий и 1 размыкающий	85x115x85	1,5			
КН-380							2 замыкающих	120x191x138	5,2



КН-310				и 1 размыкающий или 3 замыкающих или 1 замыкающий и 2 размыкающих		
КНУ-310						
КН-390						
КН-370						
КН-340						
КНУ-340						
КН-350						
КНУ-350						
КН-480				2 замыкающих и 1 размыкающий или 3 замыкающих Или 1 замыкающий и 2 размыкающих или 3 размыкающих	156x216x166	9,7
КН-410						
КНУ-410						
КН-490						
КН-470						
КН-440						
КНУ-440						
КН-450						
КНУ-450						
КН-518				2 замыкающих и 2 размыкающих	300x285x182	23,2
КН-548						
КН-558						