



Токоприемники кольцевые серии К-31ХХА-ХХХ2

Токоприемники серии К-31ХХА-ХХХ2 (аналоги Токоприемников ТКК 1ХХ) предназначены для подвода постоянного тока (напряжением до 440В) или переменного тока частотой 50 и 60 Гц (напряжением до 500В) от неподвижных к подвижным частям поворачивающихся или вращающихся механизмов грузоподъемных кранов.

Структура условного обозначения

К-31ХХА-ХХХ2

К- токоприемник кольцевой

3- применение: крановый

1- исполнение по максимальному диаметру колонны: 100 мм

ХХ- число цепей (колец): 3, 6, 9, 12, 15, 16

А- модификация

ХХХ- вид климатического исполнения У, УХЛ

2- категория размещения по ГОСТ 15150.69

Условия эксплуатации

Исполнение токоприемников – открытое, степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96.

Воздействие механических факторов – по группе М3 ГОСТ 17516 без многократных ударов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В:

-постоянного тока - 440

-переменного тока - 500

Частота вращения контактов относительно колец не более 11 об/мин.

Механическая износостойкость не менее 2,2 млн оборотов, из них 1,1 млн оборотов в одну сторону и 1,1 млн оборотов в обратную.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Токоприемник (см. рисунок) состоит из корпуса и сердечника.

Сердечник представляет собой набор изолированных друг от друга токоведущих колец с токовыводящими шпильками и двух оснований. Изоляция токоведущих колец друг от друга и от оснований осуществляется изоляционными втулками, которые надеваются на крепежные шпильки.

Корпус представляет собой два основания скрепленных четырьмя стойками, на двух из которых крепятся щеткодержатели. С каждого кольца съём электрического тока производится одним щеткодержателем. При этом щеткодержатели двух соседних колец расположены диаметрально противоположно друг другу.

При вращении корпуса вокруг неподвижного сердечника контактный элемент щеткодержателя скользит по неподвижному кольцу. При этом корпус связан тягами с поворотной частью грузоподъемного крана а сердечник крепится к неподвижной колонне уголками.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры токоприемников серии К-3100А

