

## Электродвигатели асинхронные с фазным ротором серии АК4

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АК, АВК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и требующих регулирования частоты вращения:

- для механизмов, момент которых не зависит от частоты вращения, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне  $(1,0-0,8)n_{ном}$ .

- для механизмов, момент которых изменяется по вентиляторной характеристике, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне  $(1,0-0,5)n_{ном}$ .

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц или 60Гц напряжением 6000 В, 3000 В.

По просьбе заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети с учетом требования контракта.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенным в цепь ротора пусковым сопротивлением с помощью станции управления.

Соединения двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты.

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой.

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «В». Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов.

Соединение фаз обмоток – «звезда».

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменения направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Структура условного обозначения:

АК4-НЛ-ХК (Пример: А4-400-ХК-4У3)

АК-асинхронный двигатель с фазным ротором;

4-номер серии;

Н (400,450) – высота оси вращения, в мм;

|     |           |      |      |      |      |
|-----|-----------|------|------|------|------|
| АК4 | 400ХК-4У3 | 400  | 1500 | 6000 | гор. |
| АК4 | 400Х-4У3  | 500  | 1500 | 6000 | гор. |
| АК4 | 400У-4У3  | 630  | 1500 | 6000 | гор. |
| АК4 | 450Х-4У3  | 800  | 1500 | 6000 | гор. |
| АК4 | 450У-4У3  | 1000 | 1500 | 6000 | гор. |
| АК4 | 400ХК-6У3 | 315  | 1000 | 6000 | гор. |
| АК4 | 400Х-6У3  | 400  | 1000 | 6000 | гор. |
| АК4 | 400У-6У3  | 500  | 1000 | 6000 | гор. |
| АК4 | 450Х-6У3  | 630  | 1000 | 6000 | гор. |
| АК4 | 450У-6У3  | 800  | 1000 | 6000 | гор. |
| АК4 | 400Х-8У3  | 250  | 750  | 6000 | гор. |
| АК4 | 400У-8У3  | 315  | 750  | 6000 | гор. |
| АК4 | 450Х-8У3  | 400  | 750  | 6000 | гор. |
| АК4 | 450УК-8У3 | 500  | 750  | 6000 | гор. |
| АК4 | 450У-8У3  | 630  | 750  | 6000 | гор. |