

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АЧР

Низковольтные асинхронные электродвигатели серии **АЧР** с короткозамкнутым ротором предназначены для механизмов, работающих с частотно-регулируемым приводом.

Степень защиты двигателей - IP23.

Двигатели выполнены на подшипниках качения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 47.

Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серий **А, ДАЗО, АОД** могут использоваться в составе частотно-регулируемого привода и применяться совместно с устройствами плавного пуска в большинстве случаев без дополнительной доработки при выполнении следующих условий:

- механизм имеет квадратичную зависимость момента от скорости вращения;
- напряжение на зажимах электродвигателя должно меняться пропорционально квадрату частоты питающего напряжения;
- коэффициент искажения синусоидальности кривой тока двигателя менее 5%;
- рабочий диапазон регулирования частоты питающего напряжения от 20 до 50 Гц.

Коэффициент мощности  $\cos\phi$  поддерживается постоянным.

Таблица 47

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	M <sub>max</sub> /M <sub>ном</sub>	Соединение обмотки статора
АЧР-500-0,38/0,66-4У3	500	380/660	1500	94.9	0.90	2.5	Δ/Y
АЧР-630-0,38/0,66-4У3	630			95.1	0.89	2.5	Δ/Y
АЧР-800-0,66-4У3	800	660		95.5	0.91	2.3	Y
АЧР-1000-0,66-4У3	1000			95.5	0.89	2.4	Δ
АЧР-400-0,38-6У3	400	380	1000	94.0	0.86	1.9	Y
АЧР-500-0,38/0,66-6У3	500	380/660		94.5	0.86	2.0	Δ/Y
АЧР-630-0,38/0,66-6У3	630			94.8	0.87	1.9	Δ/Y
АЧР-800-0,38/0,66-6У3	800			95.2	0.88	1.8	Δ/Y
АЧР-1600-0,66-6У3	1600	660		96.1	0.89	2.1	Δ
АЧР-500-0,38/0,66-8У3	500	380/660	750	94.2	0.83	2.0	Δ/Y
АЧР-630-0,38/0,66-8У3	630			95.0	0.82	2.1	Δ/Y
АЧР-800-0,66-8У3	800			660	95.2	0.82	1.9