



АСИНХРОННЫЙ ТЯГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ АТД-4450/6
ГПИН.652433.001 ТУ



Двигатель предназначен для мотор-колес карьерных автосамосвалов “БелАЗ” грузоподъемностью 90 т.

Вид климатического исполнения – УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации двигателя в части воздействия механических факторов внешней среды соответствуют группе условий эксплуатации М28 по ГОСТ 30631-99.

Нагревостойкость изоляционных материалов обмоток статора класса "200" по ГОСТ 8865-93.

Двигатель обеспечивает реверс.

Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 4202 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты – IP20 по ГОСТ IEC 60034-5-2011.

Способ охлаждения двигателя – IC17 по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012.

Двигатель допускает работу на высоте 1200 м над уровнем моря.

Основные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Мощность, кВт	360
Номинальное напряжение (линейное), В	700
Ток, А	393
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):	
– номинальная	12,83 (770)
– наибольшая	66,67 (4000)
Номинальный вращающий момент, Н·м	4465
Номинальная частота, Гц	39
Коэффициент полезного действия, %, не менее	94,1*
Коэффициент мощности	0,80
Режим работы по ГОСТ IEC 60034-1	S1 (продолжительный)
Число фаз	3
Масса, кг, не более	1920

Примечания:

1 Приведенные параметры рассчитаны при питании от источника синусоидального напряжения.

2 * Значение коэффициента полезного действия приведено для температуры 150 °С.

Схема соединения обмоток статора двигателя - трехфазная “звезда” без выведенного нуля.

Двигатель должен выдерживать кратковременное повышение тока до 700А в течение 60 с.

