

## Электродвигатели тяговые асинхронные для приведения в движение троллейбуса

### Назначение

Для приведения в движение троллейбуса

### Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	ДТА-1У1	ДТА-2У1	ДТА-6У1
Номинальная мощность (на валу), кВт (S2 = 60 мин)	180	180	140
Номинальное линейное напряжение, В	450/407	407	407
Номинальный линейный ток, А	276/305	305	237
Частота питания, Гц	50		
Частота вращения синхронная, мин <sup>-1</sup> номинальная максимальная	1500 4000		
Номинальный момент на валу, Нм	1150	894	
Коэффициент мощности	0,9		
Коэффициент полезного действия, %	93		
Средний уровень звука при номинальной частоте вращения, дБА, класс 2	84		
Максимальное среднее квадратичное значение виброскорости по ГОСТ 20815-93 при номинальной частоте вращения, мм/с	4,5/2,8	2,8	
Степень защиты по ГОСТ 17494-87	IP54		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1		
Класс изоляции по ГОСТ 8865-93	"H"		
Число фаз обмотки статора	3		
Схема соединений фаз обмотки	звезда		
Скольжение, %	0,98/1,5	1,5	1,5
Режим работы по ГОСТ 183-74	S2 (60 мин.)		
Конструктивное исполнение по ГОСТ 2479	IM1103		
Масса двигателя, кг	840	840	500

Электродвигатели типа ДТА (ДТА-1У1, ДТА-2У1, ДТА-6У1) изготавливаются по ТУ 16-2007 ЕИАЦ.525523.003 ТУ.

Наименование параметра	Величина					
	АТД-1У1, АТД-1.1У1, АТД-3У1	АТД-2.1У1	АТД-2.2У1	АТД-4У1	АТД-7У1	АТД-9У1
Номинальная мощность, кВт	50	54	50	90	30	125

Номинальное линейное напряжение, В	467	345	467	400	380	570
Номинальный линейный ток, А	76	118	76	160	58	153
Частота питающей сети, Гц	50	60	50	67	50	80
Синхронная частота вращения, мин <sup>-1</sup> - номинальная - наибольшая	1500 4000	1800 4500	1500 4000	2010 4800	1000 3000	2400 4000
Скольжение, %	2	2	2	1,7	2,5	1,5
Число фаз обмотки статора	3	3	3	3	3	3
Схема соединений	звезда	звезда	звезда	звезда	звезда	звезда
Момент на валу при номинальной синхронной частоте вращения, Н·м	318	287	318	1525	286,5	2,0
Коэффициент мощности при номинальной нагрузке	0,87	0,83	0,87	0,9	0,88	0,89
Максимальное среднее квадратичное значение виброскорости по ГОСТ Р МЭК 60034-14, мм/с	2,8	2,8	2,8	2,8	2,2	
Коэффициент полезного действия, %	93	92	93	90	89	93
Степень защиты по ГОСТ	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Режим работы по ГОСТ 183-74	S2 (60 мин)	S2 (60 мин)	S2 (60 мин)	S1	S1	S1
Число фаз обмотки статора	3	3	3	3	3	3
Масса двигателя, кг	350/350±5/350	350	350±17	350±17	240	387±3

Электродвигатели изготавливаются:

- АТД-1 по ТУ 16-2005.ЕИАЦ.526422.001ТУ
- АТД-2 по ТУ 16-2007.ЕИАЦ.525523.002ТУ
- АТД-3 по ТУ 16-2007.ЕИАЦ.525523.001ТУ
- АТД-4 по ТУ 16-2007.ЕИАЦ.525523.004ТУ
- АТД-7 по ТУ ЕИАЦ.526422.003ТУ,
- АТД-9 по ТУ ЕИАЦ.525523.018ТУ.

\* Разрабатывается электродвигатель АД-5 (450В,120 кВт,S1).