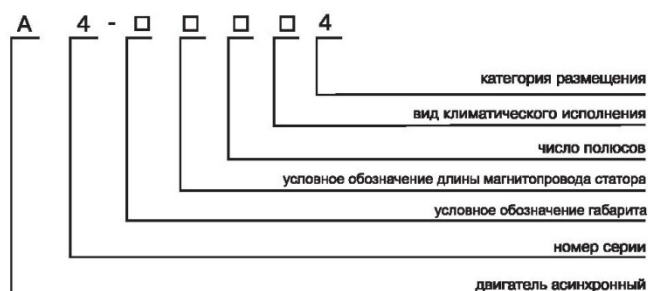


ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ А4 12, 13 ГАБАРИТА

Структура условного обозначения типа двигателей серии А4 12 и 13 габаритов



Электродвигатели асинхронные двигатели трёхфазного тока с короткозамкнутым ротором типа А4 -12, А4-13 предназначены для привода различных механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосов, вентиляторов, дымососов и т.п.)

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 6000В.

Вид климатического исполнения двигателей УХЛ4.

Номинальный режим работы двигателей продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей IM1001.

Степень защиты двигателей IP23 , коробки выводов IP44.

Способ охлаждения двигателей IC01 .

Пуск двигателей прямой, обеспечивается как при нормальном напряжении сети, так и при снижении напряжения сети за время пуска до 0.8 Уном. Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния и один пуска из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее 1 часа, количество пусков не менее 2000 за период эксплуатации, но не более 250 пусков в год в течение гарантийного периода.

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой, могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством эластичных муфт.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже "F" с температурным использованием на уровне класса "B".

Изоляция обмотки статора термореактивная типа "Монолит-2".

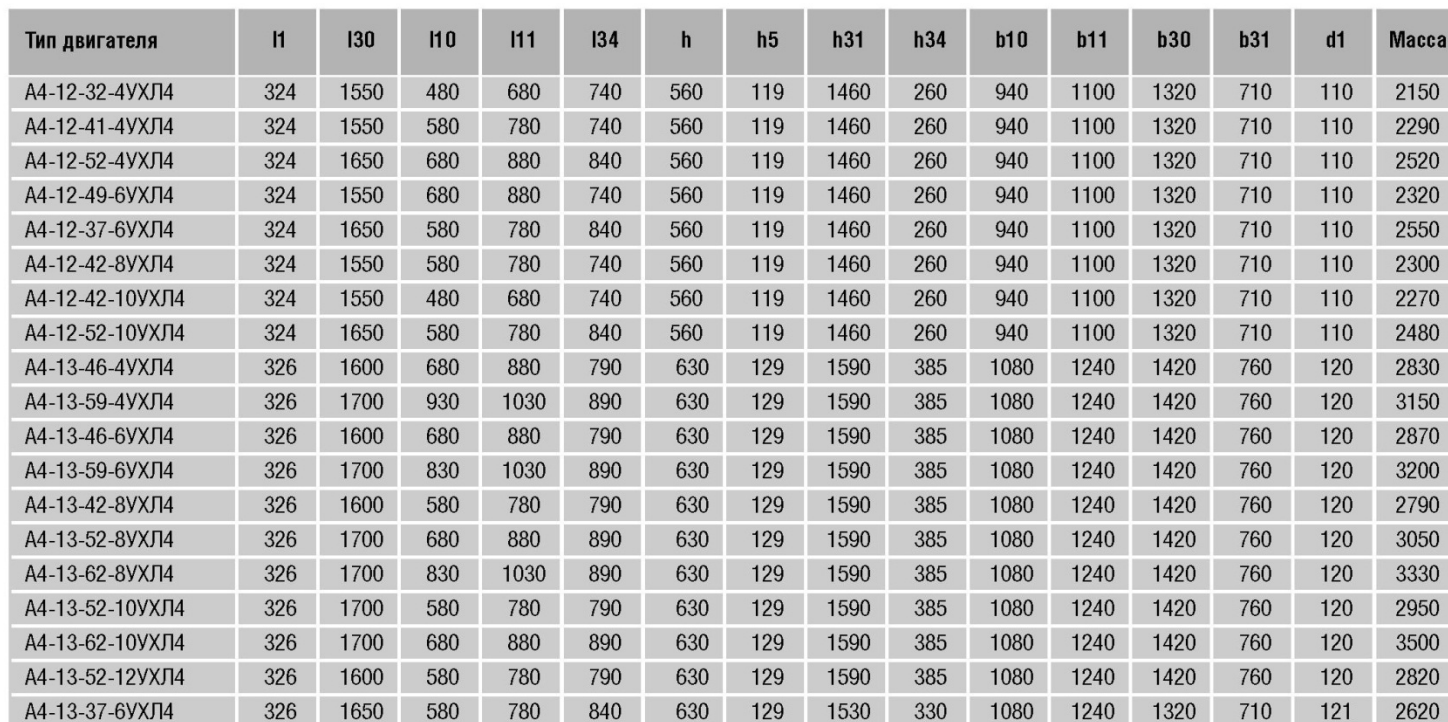
Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение - звезда.

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

Основные характеристики двигателей серии А4 12, 13 габарита

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота сети, Гц	Ток статора, А	Синхронная частота вращения, об/мин	cosφ, о.е.	КПД, %	$\frac{M_{max}}{M_{nom}}$	$\frac{M_s}{M_{nom}}$	$\frac{I_{ki}}{I_{nom}}$	Масса, кг
A4 -12-32-4УХЛ4	400	6000	50	47.0	1500	0.87	94.3	2.3	1.0	5.7	680
A4 -12-41-4УХЛ4	500	6000	50	58.0	1500	0.88	94.7	2.3	1.0	5.7	920
A4 -12-52-4УХЛ4	630	6000	50	72.5	1500	0.88	95.2	2.3	1.2	5.7	1120
A4 -12-49-6УХЛ4	400	6000	50	47.5	1000	0.86	94.0	2.0	1.0	5.3	1400
A4 -12-37-6УХЛ4	500	6000	50	59.5	1000	0.86	94.4	2.0	1.0	5.3	2400
A4 -12-42-8УХЛ4	250	6000	50	32.0	750	0.81	93.0	1.9	1.0	5.2	2000
A4 -12-42-10УХЛ4	200	6000	50	27.5	600	0.76	92.0	1.9	1.0	4.8	2000
A4 -12-52-10УХЛ4	250	6000	50	34.0	600	0.77	92.2	1.9	1.0	4.8	3200
A4 -13-46-4УХЛ4	800	6000	50	92.0	1500	0.88	95.2	2.0	1.0	5.5	1200
A4 -13-59-4УХЛ4	1000	6000	50	113	1500	0.89	95.5	2.1	1.0	5.7	1400
A4 -13-46-6УХЛ4	630	6000	50	74.5	1000	0.86	94.7	1.9	1.0	5.3	2800
A4 -13-59-6УХЛ4	800	6000	50	94.5	1000	0.86	95.0	1.9	1.0	5.3	3400
A4 -13-42-8УХЛ4	400	6000	50	50.0	750	0.82	93.8	1.9	1.2	5.0	3200
A4 -13-52-8УХЛ4	500	6000	50	61.5	750	0.83	94.2	1.8	1.0	5.0	5200
A4 -13-62-8УХЛ4	630	6000	50	77.5	750	0.83	94.5	1.9	1.0	5.0	6000
A4 -13-52-10УХЛ4	400	6000	50	50.0	600	0.82	93.4	1.8	1.0	4.8	6000
A4 -13-62-10УХЛ4	500	6000	50	62.5	600	0.82	93.8	2.1	1.2	5.8	7200
A4 -13-52-12УХЛ4	250	6000	50	34.5	500	0.76	92.0	1.8	1.0	4.8	7600
A4 -13-37-6УХЛ4	500	6000	50	59.5	1000	0.86	94.4	2.0	1.0	5.3	2400

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей серии А4 12 и 13 габарита



Размеры в миллиметрах