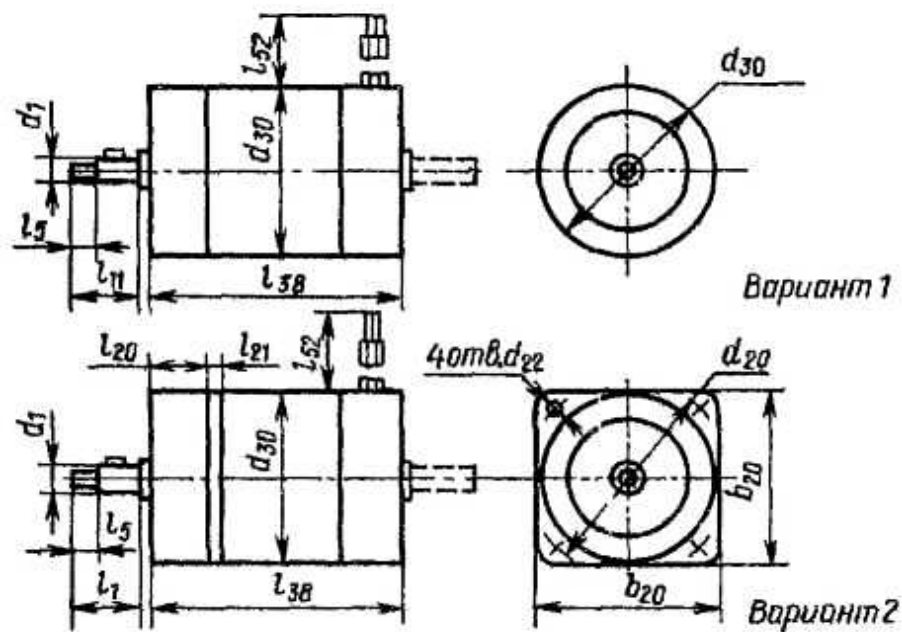


Двигатели серии УАД

Универсальные асинхронные электродвигатели

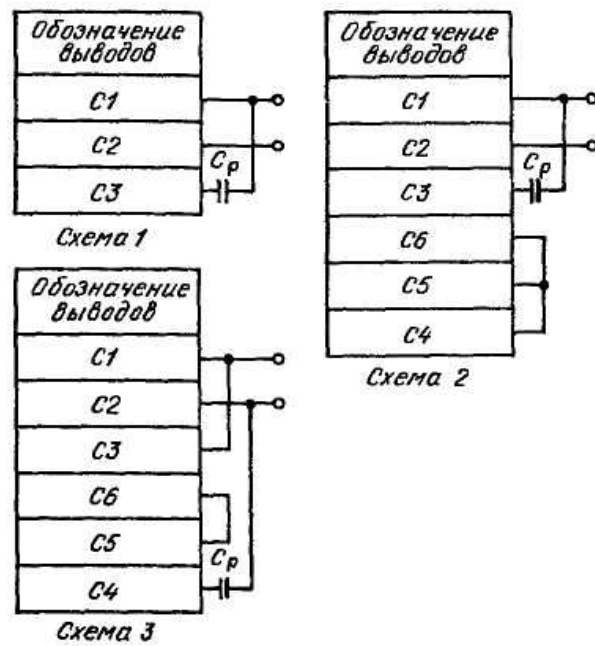
Универсальные по способу включения в сеть двигатели серии УАД выпускаются с одним или двумя выходными концами вала, с фланцевым креплением и креплением по корпусу. Режим работы - продолжительный S1.

Габаритные и установочные размеры, мм, и масса двигателей серии УАД



Тип двигателя	Вариант исполнения	d ₁	d ₂₀	d ₂₂	d ₃₀	l ₁	l ₅	l ₂₀	l ₂₁	l ₃₈	l ₅₂	b ₂₀	Масса, кг	
УАД-12	1	2,5	14	2,9	40	11,5	4,0	15,5	2,5	58	150	40	0,28	
УАД-12Ф	2													
УАД-12А	1													
УАД-12АФ	2													
УАД-22, УАД-24	1	4	20	3,4	50	18	6	18,5	3	60	150	50	0,46	
УАД-22Ф, УАД-24Ф	2									70			0,56	
УАД-32, УАД-34	1													
УАД-32Ф, УАД-34Ф	2													
УАД-42, УАД-44	1	5	24,5	4,5	62	23	8	20	3	75	200	62	0,87	
УАД-42Ф, УАД-44Ф	2								4				88	1,12
УАД-52,УАД-54	1													
УАД-52Ф, УАД-54Ф	2													
УАД-62	1	6	28	5,5	75	27,5	9,5	25	5	95	200	75	1,59	
УАД-62Ф	2												1,54	
УАД-64	1													
УАД-64Ф	2													
УАД-72	1									115			2,12	
УАД-72Ф	2													
У АД-74	1													
УАД-74Ф	2													2,02

Схема включения двигателей серии УАД в однофазную сеть



Технические данные двигателей серии УАД, работающих в трехфазном режиме [напряжение питания (220 ± 22) В, частота 50 Гц]

Тип двигателя	P _{2ном} , Вт	n _{ном} , об/мин	M _{ном} , 10 ⁻⁴ Н·м	M _п , 10 ⁻⁴ Н·м	M _{max} , 10 ⁻⁴ Н·м	P _{1ном} , Вт	P _{1к.з.} , Вт	I _{ном} , А	I _п , А	КПД, %	cosφ	Јр, 10 ⁻⁶ кг·м ²	L _а , дБ	* v _а , мм/с
УАД-12	1,5	2760	52	129	129	10,7	25	0,06	0,11	14	0,4	130	45	1,1
УАД-22	4	2760	138	207	276	18,2	50	0,10	0,2	22	0,5	432	45	1,8
УАД-32	7	2760	242	486	486	23,4	78	0,11	0,28	30	0,4	566	60	1,8
УАД-42	13	2760	450	900	900	29	136	0,16	0,52	45	0,5	1365	65	2,8
УАД-52	20	2760	690	1380	1380	39	225	0,18	0,81	51	0,5	1720	65	2,8
УАД-62	40	2760	1385	2080	2080	67	395	0,25	1,5	60	0,5	4350	65	1,8
УАД-72	70	2760	2420	3630	3630	108	730	0,40	2,7	65	0,5	6000	70	1,8
УАД-24	1,2	1330	86	129	172	13,4	24	0,05	0,08	9	0,5	4320	45	1,8
УАД-34	2,5	1330	184	276	276	22,8	40	0,11	0,16	11	0,5	566	60	1,8
УАД-44	6	1340	433	650	650	30	67	0,13	0,28	20	0,5	1305	65	2,8
УАД-54	9	1340	649	970	970	36	121	0,17	0,43	25	0,5	1720	65	2,8
УАД-64	20	1340	1445	2160	2160	50	165	0,25	0,76	40	0,5	4350	65	1,8
УАД-74	30	1340	2160	3240	3240	60	290	0,30	1,10	50	0,5	6000	70	1,8

* v_а - вибрационная скорость - показатель собственной вибрации двигателей.

Технические данные двигателей серии УАД, работающих в однофазном режиме [напряжение питания (220 ± 22) В, частота 50 Гц]

Тип двигателя	P _{2ном} , Вт	n _{ном} , об/мин	M _{ном} , 10 ⁻⁴ Н·м	M _п , 10 ⁻⁴ Н·м	M _{тах} , 10 ⁻⁴ Н·м	P _{1ном} , Вт	P _{1к.3.} , Вт	I _{ном} , А	I _п , А	КПД, %	cosφ	Параметры рабочего конденсатора		Схема включения
												C _p , мкФ	U _p , В	
УАД-12	1	2800	34	17	68	10	14	0,055	0,11	10	0,7	0,5 ± 0,05	300	1
УАД-12А*	2	2700	71	35/7	1106/128	10/14	15/19	0,10/0,12	0,15/0,18	20/14	0,7	2,0 ± 0,2	300	2(3)
УАД-22	3	2800	100	52	208	17,6	25	0,085	0,17	17	0,8	1,0 ± 0,1	300	1
УАД-32	5	2800	170	51	255	21	37	0,11	0,28	23	0,8	1,5 ± 0,15	300	1
УАД-42	10	2800	340	100	510	23	65	0,13	0,42	44	0,8	1,5 ± 0,15	300	1
УАД-52	18	2800	610	184	920	36	120	0,19	0,67	50	0,8	2,0 ± 0,2	300	1
УАД-62	30	2800	1020	208	1560	58	210	0,32	1,2	51	0,8	4,0 ± 0,4	350	3
УАД-72	50	2800	1700	170	2550	84	418	0,42	2,1	60	0,8	5,0 ± 0,05	350	3
УАД-24	1	2320	72	35	108	11,5	14	0,055	0,08	9	0,8	0,5 ± 0,05	300	3
УАД-34	2	1320	144	72	216	18,5	21	0,1	0,15	11	0,8	1,0 ± 0,1	300	3
УАД-44	4	1340	286	143	428	29	50	0,14	0,21	14	0,8	2,0 ± 0,2	300	3
УАД-54	8	1340	576	285	855	32	55	0,16	0,32	25	0,8	2,0 ± 0,2	300	1
УАД-64	15	1340	1070	321	1600	43	81	0,23	0,58	35	0,8	3,0 ± 0,3	300	1
УАД-74	25	1340	1780	3,56	2670	56	150	0,3	0,9	45	0,8	4,0 ± 0,4	300	1

* Напряжение питания (127 ± 22,7) В.

Условия эксплуатации двигателей серии УАД

Вибрационные нагрузки:

- диапазон частот, Гц 5 - 300
- ускорение, м/с^2 50

Ударные нагрузки, м/с^2 400

Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ $-60 \div +80$

Относительная влажность воздуха

при температуре 35°C , % 98

Гарантийная наработка, ч 3 000