

# مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف از 0.12 تا 45 کیلووات

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه Cg	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE	دور در دقیقه RPM n <sub>1</sub> n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)			
16	112	216	170	435	28	0.74	1.25	66.8	ZG 1 - 63 - 8	16	0.16 (0.12)			
23	132	229	205	485	32		2.24	76.6	ZG 2 - 63 - 8	16				
13	100	204	155	390	22	0.6	1.0	53	ZG 0 - 63 - 6	20				
15	112	216	170	435	28		2.0	52.2	ZG 1 - 63 - 6	20				
13	100	201	155	390	22		1.0	41.6	ZG 0 - 63 - 6	25				
15	112	216	170	435	28		2.24	41.0	ZG 1 - 63 - 6	25				
14.5	100	204	155	390	22	0.50	1.4	33.9	ZG 0 - 56 - 4	31.5				
16.5	112	216	170	435	28		2.5	33.4	ZG 1 - 56 - 4	31.5				
14.5	100	204	155	390	22		1.4	26.6	ZG 0 - 56 - 4	40				
16.5	112	216	170	435	28		2.5	26.2	ZG 1 - 56 - 4	40				
14.5	100	204	155	390	22		1.4	21.2	ZG 0 - 56 - 4	50				
16.5	112	216	170	435	28		2.5	21.8	ZG 1 - 56 - 4	50				
14.5	100	204	155	390	22		2.0	17.8	ZG 0 - 56 - 4	63				
16.5	112	216	170	435	28		5.0	18.1	ZG 1 - 56 - 4	63				
14.5	100	204	155	390	22	1.8	14.0	ZG 0 - 56 - 4	80					
16.5	112	216	170	435	28		5.0	14.2	ZG 1 - 56 - 4		80			
14.5	100	204	155	390	22		0.50	4.0	11.2		ZG 0 - 63 - 6	100		
16.5	112	216	170	435	28			4.0	9.1		ZG 0 - 63 - 6	125		
14.5	100	204	155	390	22	0.50	4.0	7.08		160				
14.5	100	204	155	390	22			5.51	200					
14.5	100	204	155	390	22			4.39	250					
14.5	100	204	155	390	22			3.58	315					
14.5	100	204	155	390	22			2.78	400					
17	112	216	170	435	28			0.82	1.0	98.1		ZG 1 - 71 - 8	16	0.25 (0.18)
23	132	229	205	485	32				2.0	111		ZG 2 - 71 - 8	16	
17	112	216	170	435	28			0.79	2.2	85.5		ZG 1 - 71 - 6	20	
17	112	216	170	435	28	2.5	67.1		ZG 1 - 71 - 6	25				
17	112	216	170	435	28	0.77	2.0	50.1	ZG 1 - 63 - 4	31.5				
17	112	216	170	435	28		2.24	39.3	ZG 1 - 63 - 4	40				
17	112	216	170	435	28		2.5	32.7	ZG 1 - 63 - 4	50				
15	100	204	155	390	22	0.77	1.8	26.8	ZG 0 - 63 - 4	63				
17	112	216	170	435	28		4.0	27.2	ZG 1 - 63 - 4	63				
15	100	204	155	390	22		1.6	21.0	ZG 0 - 63 - 4	80				
17	112	216	177	435	28		4.0	21.4	ZG 1 - 63 - 4	80				
15	100	204	155	390	22		2.8	16.8	ZG 0 - 63 - 4	100				
15	100	204	155	390	22	0.77	2.8	13.6	ZG 0 - 63 - 4	125				
15	100	204	155	390	22		2.8	10.6		160				
15	100	204	155	390	22		2.8	8.26		200				
15	100	204	155	390	22		2.8	6.58		250				
15	100	204	155	390	22		2.8	5.36		315				
15	100	204	155	390	22		2.8	4.17		400				
26	132	236	205	505	32		1.1	1.12	155	ZG 2 - 80 - 8		16		
37	160	262	245	575	48	2.5		150	ZG 3 - 80 - 8	16				
19.5	112	223	170	455	28	1.1	1.0	105	ZG 1 - 71 - 6	20				
25.5	132	236	205	505	32		2.0	119	ZG 2 - 71 - 6	20				
19.5	112	223	170	455	28		1.12	82.7	ZG 1 - 71 - 6	25				
25.5	132	236	205	505	32		2.2	93.1	ZG 2 - 71 - 6	25				

## مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه CG	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE	دور در دقیقه RPM n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)
18.5	112	223	170	455	28	0.90	1.25	69	ZG 1 - 71 - 4	31.5	0.34 (0.25)
24.5	132	236	205	505	32		2.2	78	ZG 2 - 71 - 4	31.5	
18.5	112	223	170	455	28		1.4	54.2	ZG 1 - 71 - 4	40	0.34 (0.25)
24.5	132	236	05	505	32		2.75	61.2	ZG 2 - 71 - 4	40	
18.5	112	223	170	455	28		1.4	45.1	ZG 1 - 71 - 4	50	0.34 (0.25)
24.5	132	236	205	505	32		2.5	48.8	ZG 2 - 71 - 4	50	
18.5	100	223	170	455	28	0.90	2.5	37.5	ZG 1 - 71 - 4	63	0.34 (0.25)
18.5	112	223	170	455	28		2.75	29.5	ZG 1 - 71 - 4	80	
16.5	100	211	155	410	22	0.90	2.0	23	ZG 0 - 71 - 4	100	0.34 (0.25)
18.5	112	223	170	455	28		4.4	24.5	ZG 1 - 71 - 4	100	
16.5	100	211	155	410	22	0.90	2.8	18.5	ZG 0 - 71 - 4	125	0.34 (0.25)
18.5	112	223	170	455	28		4.9	19.5	ZG 1 - 71 - 4	125	
16.5	100	211	155	410	22		2.8	14.6	ZG 0 - 71 - 4	160	0.34 (0.25)
18.5	112	223	170	455	28		5.5	14.9	ZG 1 - 71 - 4	160	
16.5	100	211	155	410	22		4.0	11.5	ZG 0 - 71 - 4	200	0.34 (0.25)
16.5	100	211	155	410	22		4.0	9.07		250	
16.5	100	211	155	410	22		4.0	7.4		315	0.34 (0.25)
16.5	100	211	155	410	22		4.0	5.76		400	
29	132	245	205	530	32	1.5	1.0	228	ZG 2 - 80 - 8	16	0.5 (0.37)
44	160	271	245	600	48		2.0	221	ZG 3 - 80 - 8	16	
27.5	132	245	205	530	32	1.4	1.0	172	ZG 2 - 80 - 8	20	0.5 (0.37)
42.5	160	271	245	600	48		2.24	166	ZG 3 - 80 - 8	20	
27.5	132	245	205	530	32		1.12	134	ZG 2 - 80 - 8	25	0.5 (0.37)
42.5	160	271	245	600	48		2.24	134	ZG 3 - 80 - 8	25	
19.5	112	223	170	480	28	1.2	1.0	103	ZG 1 - 71 - 4	31.5	0.5 (0.37)
25.5	132	245	205	530	32		2.0	116	ZG 2 - 71 - 4	31.5	
19.5	112	223	170	480	28		1.12	80.8	ZG 1 - 71 - 4	40	0.5 (0.37)
25.5	132	245	205	530	32		2.0	91.2	ZG 2 - 71 - 4	40	
19.5	112	223	170	480	28		1.25	67.2	ZG 1 - 71 - 4	50	0.5 (0.37)
25.5	132	245	205	530	32		2.0	72.7	ZG 2 - 71 - 4	50	
19.5	112	223	170	480	28	1.2	2.0	56.0	ZG 1 - 71 - 4	63	0.5 (0.37)
19.5	112	223	170	480	28		2.0	43.9	ZG 1 - 71 - 4	80	
19.5	112	223	170	480	28	1.2	2.5	36.5	ZG 1 - 71 - 4	100	0.5 (0.37)
17.5	100	211	155	435	22	1.2	2.0	28.0	ZG 0 - 71 - 4	125	
19.5	112	223	170	480	28		4.0	29.1	ZG 1 - 71 - 4	125	0.5 (0.37)
17.5	100	211	155	410	22		2.0	21.9	ZG 0 - 71 - 4	160	
20	112	223	170	455	28		4.0	22.2	ZG 1 - 71 - 4	160	0.5 (0.37)
17.5	100	211	155	410	22		3.55	17.0	ZG 0 - 71 - 4	200	
17.5	100	211	155	410	22		4.0	13.5		250	0.5 (0.37)
17.5	100	211	155	410	22		4.0	11.0		315	
17.5	100	211	155	410	22		4.0	8.58		400	0.5 (0.37)
46	160	271	245	600	48	2.0	1.12	328	ZG 3 - 90 - 8	16	
70	200	310	300	690	60		2.24	315	ZG 4 - 90 - 8	16	0.75 (0.55)
29	132	245	205	530	32	1.8	1.0	255	ZG 2 - 80 - 6	20	0.75 (0.55)
44	160	271	245	600	48		2.0	247	ZG 3 - 80 - 6	20	
29	132	245	205	530	32		1.0	200	ZG 2 - 80 - 6	25	
44	160	271	245	600	48		2.0	199	ZG 3 - 80 - 6	25	

## مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه CG	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE	دور در دقیقه RPM n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)	
28	132	245	205	530	32	1.52	1.0	171	ZG 2 - 80 - 4	31.5	0.75 (0.55)	
43	160	271	245	600	48		2.24	165	ZG 3 - 80 - 4	31.5		
28	132	245	205	530	32		1.25	133	ZG 2 - 80 - 4	40		
43	160	271	245	600	48		2.5	133	ZG 3 - 80 - 4	40		
28	132	245	205	530	32		.12	106	ZG 2 - 80 - 4	50		
43	160	271	245	600	48		2.5	108	ZG 3 - 80 - 4	50		
22	112	232	170	480	28	1.5	1.12	82.0	ZG 1 - 80 - 4	63		
28	132	245	205	530	32		2.2	82.6	ZG 2 - 80 - 4	63		
22	112	232	170	480	28		1.25	64.3	ZG 1 - 80 - 4	80		
28	132	245	205	530	32		2.5	64.8	ZG 2 - 80 - 4	80		
22	112	232	170	480	28	1.5	2.0	53.5	ZG 1 - 80 - 4	100		
28	132	245	205	530	32		4.0	51.6	ZG 2 - 80 - 4	100		
22	112	232	170	480	28	1.5	2.24	42.7	ZG 1 - 80 - 4	125		
28	132	245	205	530	32		4.5	42.0	ZG 2 - 80 - 4	125		
22	112	232	170	480	28		2.5	32.5	ZG 1 - 80 - 4	160		
28	132	245	205	530	32		5.0	32.7	ZG 2 - 80 - 4	160		
20	100	220	155	435	22		2.5	24.9	ZG 0 - 80 - 4	200		
22	112	232	170	480	28		3.55	25.5	ZG 1 - 80 - 4	200		
20	100	220	155	435	22		2.8	19.8	ZG 0 - 80 - 4	250		
22	112	232	170	480	28		4.5	21.2	ZG 1 - 80 - 4	250		
20	100	220	155	435	22		3.15	16.2	ZG 0 - 80 - 4	315		
22	112	232	170	480	28		4.5	16.9	ZG 1 - 80 - 4	315		
20	100	220	155	435	22		3.55	12.6	ZG 0 - 80 - 4	400		
22	112	232	170	480	28		4.5	12.9	ZG 1 - 80 - 4	400		
51	160	288	245	680	48	2.6	1.0	442	ZG 3 - 100 - 8	16		1.0 (0.75)
76	200	327	300	765	60		2.0	423	ZG 4 - 100 - 8	16		
46	160	278	245	635	48	2.3	1.12	332	ZG 3 - 90 - 6	20		
71	200	317	300	725	60		2.24	318	ZG 4 - 90 - 6	20		
46	160	278	245	635	48		1.12	269	ZG 3 - 90 - 6	25		
71	200	317	300	725	60		2.24	257	ZG 4 - 90 - 6	25		
29	132	245	205	530	32	2.2	1.0	232	ZG 2 - 80 - 4	31.5		
44	160	271	245	600	48		2.0	224	ZG 3 - 80 - 4	31.5		
29	132	245	205	530	32		1.0	182	ZG 2 - 80 - 4	40		
44	160	271	245	600	48		2.0	181	ZG 3 - 80 - 4	40		
29	132	245	205	530	32		1.0	145	ZG 2 - 80 - 4	50		
44	160	271	245	600	48		2.0	148	ZG 3 - 80 - 4	50		
23	112	232	170	480	28	2.2	1.0	112	ZG 1 - 80 - 4	63		
29	132	245	205	530	32		2.0	113	ZG 2 - 80 - 4	63		
23	112	232	170	480	28		1.0	87.8	ZG 1 - 80 - 4	80		
29	132	245	205	530	32		2.24	88.4	ZG 2 - 80 - 4	80		
23	112	232	170	480	28	2.2	1.25	73	ZG 1 - 80 - 4	100		
29	132	245	205	530	32		2.24	70.4	ZG 2 - 80 - 4	100		
23	112	232	170	480	28	2.2	2.0	58.2	ZG 1 - 80 - 4	125		
29	132	245	205	530	32		4.0	57.4	ZG 2 - 80 - 4	125		
23	112	232	170	480	28		2.0	44.3	ZG 1 - 80 - 4	160		
29	132	245	205	530	32		4.0	44.7	ZG 2 - 80 - 4	160		
23	112	232	170	480	28		2.8	34.8	ZG 1 - 80 - 4	200		

## مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه Cg	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE n <sub>1</sub>	دور در دقیقه RPM n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)
23	112	232	170	480	28	2.2	31.5	28.9	ZG 1 - 80 - 4	250	1
23	112	232	170	480	28		31.5	23.0	ZG 1 - 80 - 4	315	(0.75)
23	112	232	170	480	28		31.5	17.5	ZG 1 - 80 - 4	400	
79	200	327	300	765	60	3.7	1.12	621	ZG 4 - 100 - 8	16	1.50
130	250	374	370	830	75		2.2	631	ZG 5 - 100 - 8	16	(1.1)
48	160	278	278	635	48	3.35	1.0	488	ZG 3 - 90 - 6	20	
73	200	317	317	725	60		2.0	467	ZG 4 - 90 - 6	20	
48	160	278	278	635	48		1.0	394	ZG 3 - 90 - 6	25	
73	200	317	317	725	60		2.0	377	ZG 4 - 90 - 6	25	
46.5	160	278	278	635	48	2.85	1.12	322	ZG 3 - 90 - 4	31.5	
71.5	200	317	317	725	60		2.24	308	ZG 4 - 90 - 4	31.5	
46.5	160	278	278	635	48		1.25	260	ZG 3 - 90 - 4	40	
71.5	200	317	317	725	60		2.5	249	ZG 4 - 90 - 4	40	
6.5	160	278	278	635	48		1.25	212	ZG 3 - 90 - 4	50	
71.5	200	317	317	725	60		2.5	203	ZG 4 - 90 - 4	50	
31.5	132	252	252	565	32	2.85	1.0	162	ZG 2 - 90 - 4	63	
46.5	160	278	278	635	48		2.24	158	ZG 3 - 90 - 4	63	
31.5	132	252	252	565	32		1.25	126	ZG 2 - 90 - 4	80	
46.5	160	278	278	635	48		2.8	128	ZG 3 - 90 - 4	80	
25.5	112	240	240	515	28	2.85	1.0	105	ZG 1 - 90 - 4	100	
31.5	132	252	252	565	32		2.0	101	ZG 2 - 90 - 4	100	
46.5	160	278	278	635	48		3.55	104	ZG 3 - 90 - 4	100	
25.5	112	240	240	515	28	2.85	1.12	8305	ZG 1 - 90 - 4	125	
31.5	132	252	252	565	32		2.24	82.4	ZG 2 - 90 - 4	125	
46.5	160	278	278	635	48		4.0	81.6	ZG 3 - 90 - 8	125	
25.5	112	240	240	515	28		1.25	63.5	ZG 1 - 90 - 8	160	
31.5	132	252	252	565	32		2.5	64.1	ZG 2 - 90 - 6	160	
46.5	160	278	278	635	48		4.5	65.2	ZG 3 - 90 - 6	160	
25.5	112	240	240	515	28		1.8	49.9	ZG 1 - 90 - 6	200	
31.5	132	252	252	565	32		3.55	49.9	ZG 2 - 90 - 6	200	
25.5	112	240	240	515	28		2.24	41.5	ZG 1 - 90 - 4	250	
31.5	132	252	252	565	32		3.55	39.5	ZG 2 - 90 - 4	250	
25.5	112	240	240	515	28		2.24	33.1	ZG 1 - 90 - 4	315	
31.5	132	252	252	565	32		3.55	32.2	ZG 2 - 90 - 4	315	
25.5	112	240	240	515	28		2.24	25.2	ZG 1 - 90 - 4	400	
31.5	132	252	252	565	32		3.55	25.0	ZG 2 - 90 - 4	400	
83	200	375	375	800	60	4.9	1.0	846	ZG 4 - 112 - 8	16	2.0
134	250	417	417	880	75		2.0	861	ZG 5 - 112 - 8	16	(1.5)
80	200	327	327	765	60	4.4	1.12	627	ZG 4 - 100 - 6	20	
131	250	374	374	830	75		2.0	638	ZG 5 - 100 - 6	20	
80	200	327	327	765	60		1.12	506	ZG 4 - 100 - 6	25	
131	250	374	374	830	75		2.0	515	ZG 5 - 100 - 6	25	
48	160	278	278	635	48	4.0	1.0	437	ZG 3 - 90 - 4	31.5	
73	200	317	317	725	60		2.0	423	ZG 4 - 90 - 4	31.5	
48	160	278	278	635	48		1.0	354	ZG 3 - 90 - 4	40	
73	200	378	317	725	60		2.0	342	ZG 4 - 90 - 4	40	
48	160	278	278	635	48		1.0	288	ZG 3 - 90 - 4	50	

# مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه CG	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE	دور در دقیقه RPM n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)	
73	200	317	300	725	60	4.0	2.0	279	ZG 4 - 90 - 4	50	2.0 (1.5)	
33	132	252	205	565	32	4.0	1.0	220	ZG 2 - 90 - 4	63		
48	160	178	245	635	48		2.0	270	ZG 3 - 90 - 4	63		
33	132	252	205	565	32		1.12	172	ZG 2 - 90 - 4	80		
48	160	178	245	635	48		2.24	175	ZG 3 - 90 - 4	80		
33	132	252	205	565	32	4.0	1.12	137	ZG 2 - 90 - 4	100		
48	160	178	245	635	48		2.5	143	ZG 3 - 90 - 4	100		
27	112	240	170	515	28	4.0	1.0	114	ZG 1 - 90 - 4	125		
33	132	252	205	565	32		2.0	113	ZG 2 - 90 - 4	125		
48	160	278	245	635	48		3.55	112	ZG 3 - 90 - 4	125		
27	112	240	170	515	28		1.0	86.4	ZG 1 - 90 - 4	160		
33	132	252	205	65	32		2.0	88	ZG 2 - 90 - 4	160		
458	160	278	245	635	48		3.55	89.5	ZG 3 - 90 - 4	160		
27	112	240	170	515	28		1.4	69.5	ZG 1 - 90 - 4	200		
33	132	252	205	565	32		2.8	68.1	ZG 2 - 90 - 4	200		
27	112	240	170	515	28		1.6	57.8	ZG 1 - 90 - 4	250		
33	132	252	205	565	32		2.8	54.2	ZG 2 - 90 - 4	250		
27	112	240	170	515	28		1.6	46.1	ZG 1 - 90 - 4	315		
33	132	252	205	565	32		2.	44.2	ZG 2 - 90 - 4	315		
27	122	240	170	515	28		1.6	35.1	ZG 1 - 90 - 4	400		
33	132	252	205	565	32		2.8	34.4	ZG 2 - 90 - 4	400		
146	250	437	370	935	75		6.2	1.0	1245	ZG 5 - 132 - 8	16	3.0 (2.2)
231	315	495	450	1036	90			2.0	1226	ZG 6 - 132 - 8	16	
87	200	370	300	800	60	6.2	1.0	919	ZG 4 - 112 - 4	20		
138	250	417	370	880	75		1.8	935	ZG 5 - 112 - 6	20		
87	200	370	300	800	60		1.0	742	ZG 4 - 112 - 6	25		
138	250	417	370	880	75		1.8	756	ZG 5 - 112 - 6	25		
77	200	327	300	765	60	5.25	1.12	610	ZG 4 - 100 - 4	31.5		
128	250	374	370	830	75		2.0	620	ZG 5 - 100 - 4	31.5		
77	200	327	300	765	60		1.25	492	ZG 4 - 100 - 4	40		
128	250	374	370	830	75		2.24	501	ZG 5 - 100 - 4	40		
77	200	327	300	765	60		1.25	401	ZG 4 - 100 - 4	50		
128	250	374	370	830	75		2.24	385	ZG 5 - 100 - 4	50		
52	160	288	245	680	48	5.25	1.12	313	ZG 3 - 100 - 4	63		
77	200	327	300	765	60		2.24	309	ZG 4 - 100 - 4	63		
52	160	288	245	680	48		1.4	252	ZG 3 - 100 - 4	80		
77	200	327	300	765	60		2.5	249	ZG 5 - 100 - 4	80		
37	132	262	205	595	32	5.25	1.0	200	ZG 2 - 100 - 4	100		
52	160	288	245	680	48		1.8	206	ZG 3 - 100 - 4	100		
77	200	327	300	765	60		3.15	203	ZG 4 - 100 - 4	100		
37	132	262	205	595	32	5.25	1.12	163	ZG 2 - 100 - 4	125		
52	160	288	245	680	48		2.0	161	ZG 3 - 100 - 4	125		
77	200	327	300	765	60		4.0	159	ZG 4 - 100 - 4	125		
37	132	262	205	595	32		1.25	126	ZG 2 - 100 - 4	160		
52	160	288	245	680	48		2.24	129	ZG 3 - 100 - 4	160		
77	200	327	300	765	60		4.0	127	ZG 4 - 100 - 4	160		
37	132	262	205	595	32		1.8	98.1	ZG 2 - 100 - 4	200		

# مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه Cg	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE n <sub>1</sub>	دور در دقیقه RPM n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)
37	132	262	205	565	32	5.25	1.8	78.2	ZG 2 - 100 - 4	250	3.0
37	132	262	205	565	32		1.8	63.7		315	(2.2)
37	131	262	205	565	32		1.8	49.6		400	
154	250	437	370	935	75	8.4	1.0	1707	ZG 5 - 132 - 8	16	4.0
239	315	495	450	1036	90		1.8	1672	ZG 6 - 132 - 8	16	3.0
152	250	437	370	935	75	7.5	1.0	1265	ZG 5 - 132 - 6	20	
237	315	495	450	1036	90		2.0	1232	ZG 6 - 100 - 6	20	
152	250	437	370	935	75		1.12	1020	ZG 5 - 100 - 6	25	
237	315	495	450	1036	90		2.0	1037	ZG 6 - 100 - 6	25	
80	200	327	300	765	60	7.5	1.0	828	ZG 4 - 100 - 4	31.5	
131	250	374	370	830	75		1.8	843	ZG 5 - 100 - 4	31.5	
80	200	327	300	765	60		1.0	669	ZG 4 - 100 - 4	40	
131	250	374	370	830	75		2.0	681	ZG 5 - 100 - 4	40	
80	200	327	300	765	60		1.0	545	ZG 4 - 100 - 4	50	
131	250	374	370	830	75		2.0	523	ZG 5 - 100 - 4	50	
56	160	288	245	680	48	7.5	1.0	425	ZG 3 - 100 - 4	63	
80	200	327	300	765	60		1.8	420	ZG 4 - 100 - 4	63	
55	160	288	245	680	48		1.12	343	ZG 3 - 100 - 4	80	
80	200	327	300	765	60		2.0	339	ZG 4 - 100 - 4	80	
55	160	288	245	680	48	7.5	1.25	279	ZG 3 - 100 - 4	100	
80	200	327	300	765	60		2.24	276	ZG 4 - 100 - 4	100	
55	160	288	245	680	48	7.5	1.8	219	ZG 3 - 100 - 4	125	
80	200	327	300	765	60		3.55	216	ZG 4 - 100 - 4	125	
55	160	288	245	680	48		1.8	175	ZG 3 - 100 - 4	160	
80	200	327	300	765	60		3.55	173	ZG 4 - 100 - 4	160	
55	160	288	245	680	48		2.8	133	ZG 3 - 100 - 4	200	
55	160	288	245	680	48		3.15	108		250	
55	160	288	245	680	48		3.55	85.0		315	
55	160	288	245	680	48		3.15	67.9		400	
260	315	538	450	1135	90	10.0	1.12	2197	ZG 6 - 160 - 8	16	5.5
415	400	618	570	1300	100		2.24	2197	ZG 7 - 160 - 8	16	(4.0)
157	250	437	370	935	75	9.7	1.0	1687	ZG 5 - 132 - 6	20	
242	315	495	450	1026	90		1.8	1642	ZG 6 - 132 - 6	20	
157	250	437	370	935	75		1.0	1363	ZG 5 - 132 - 6	25	
242	315	495	450	1026	90		1.8	1382	ZG 6 - 132 - 6	25	
140	250	417	370	880	75	8.8	1.12	1118	ZG 5 - 112 - 4	31.5	
225	315	475	450	955	90		2.24	1091	ZG 6 - 112 - 4	31.5	
140	250	417	370	880	75		1.25	908	ZG 5 - 112 - 4	40	
225	315	475	450	955	90		2.24	918	ZG 6 - 112 - 4	40	
140	250	417	370	880	75		1.25	697	ZG 5 - 112 - 4	50	
225	315	475	450	955	90		2.24	707	ZG 6 - 112 - 4	50	
89	200	370	300	880	60	8.8	1.25	559	ZG 4 - 112 - 4	63	
140	250	417	370	880	75		2.24	576	ZG 5 - 112 - 4	63	
89	200	370	300	880	60		1.4	451	ZG 4 - 112 - 4	80	
140	250	417	370	880	75		2.5	458	ZG 5 - 112 - 4	80	
64	160	331	245	718	48	8.8	1.0	373	ZG 3 - 112 - 4	100	
89	200	370	300	800	60		1.8	368	ZG 4 - 112 - 4	100	

## مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه Cg	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE n <sub>1</sub>	دور در دقیقه RPM n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)
140	250	417	370	880	75	8.8	3.55	352	ZG 5 - 112 - 4	100	5.5 (4.0)
64	160	331	245	718	48	8.8	1.12	292	ZG 3 - 112 - 4	125	
89	200	370	300	800	60		2.24	289	ZG 4 - 112 - 4	125	
140	250	417	370	880	75		4.0	294	ZG 5 - 112 - 4	125	
64	160	331	245	718	48		1.25	233	ZG 3 - 112 - 4	160	
89	200	370	300	800	60		2.24	231	ZG 4 - 112 - 4	160	
140	250	417	370	800	75		4.5	224	ZG 5 - 112 - 4	160	
64	160	331	245	718	48		2.24	177	ZG 3 - 112 - 4	200	
64	160	331	245	718	48		2.4	145		250	
64	160	331	245	718	48		2.5	113		315	
64	160	331	245	718	48		2.5	90.6		400	
273	314	538	450	1135	90	13.5	1.0	3020	ZG 6 - 160 - 8	16	7.5 (5.5)
428	400	618	570	1300	100		2.0	3022	ZG 7 - 160 - 8	16	
248	315	538	450	1026	90	13.1	1.12	2226	ZG 6 - 132 - 6	20	
403	400	618	570	1190	100		2.24	2235	ZG 7 - 132 - 6	20	
248	315	538	450	1026	90		1.12	1873	ZG 6 - 132 - 6	25	
403	400	618	570	1190	100		2.24	1881	ZG 7 - 132 - 6	25	
153	250	437	370	935	75	12.2	1.0	1540	ZG 5 - 132 - 4	31.5	
238	315	538	450	1026	90		2.0	1500	ZG 6 - 132 - 4	31.5	
153	250	437	370	935	75		1.12	1245	ZG 5 - 132 - 4	40	
238	315	538	450	1026	90		2.0	1263	ZG 6 - 132 - 4	40	
153	250	437	370	935	75		1.12	955	ZG 5 - 132 - 4	50	
238	315	538	450	1026	90		2.24	973	ZG 6 - 132 - 4	50	
102	200	390	300	850	60	12.2	1.0	766	ZG 4 - 132 - 4	63	
153	250	437	370	935	75		2.0	780	ZG 5 - 132 - 4	63	
102	200	390	300	850	60		1.12	619	ZG 4 - 132 - 4	80	
153	250	437	370	935	75		2.24	630	ZG 5 - 132 - 4	80	
102	200	390	300	850	60	12.2	1.25	504	ZG 4 - 132 - 4	100	
153	250	437	370	935	75		2.5	484	ZG 5 - 132 - 4	100	
102	200	390	300	850	60	12.2	2.0	397	ZG 4 - 132 - 4	125	
153	250	437	3700	935	75		3.15	405	ZG 5 - 132 - 4	125	
102	200	390	300	850	60		2.0	317	ZG 4 - 132 - 4	160	
153	250	437	370	935	75		3.15	308	ZG 5 - 132 - 4	160	
102	200	390	300	850	60		2.8	244	ZG 4 - 132 - 4	200	
102	200	390	300	850	60		2.8	199	ZG 4 - 132 - 4	250	
78	160	351	245	760	48		2.0	155	ZG 3 - 132 - 4	315	
102	200	390	300	850	60		4.0	156	ZG 4 - 132 - 4	315	
78	160	351	245	760	48		1.8	124	ZG 3 - 132 - 4	400	
102	200	390	300	850	60		4.0	124	ZG 4 - 132 - 4	400	
445	400	618	570	1300	100	19.2	1.25	4060	ZG 7 - 160 - 8	16	10.0 (7.5)
275	315	538	450	1135	90	17.4	1.0	3040	ZG 6 - 160 - 6	20	
430	400	618	570	13000	100		2.0	3047	ZG 7 - 160 - 6	20	
275	315	538	450	1135	90		1.0	2560	ZG 6 - 160 - 6	25	
430	400	618	570	1300	100		2.0	2565	ZG 7 - 160 - 6	25	
247	315	495	450	1026	90	16.5	1.25	2030	ZG 6 - 132 - 4	31.5	
430	400	575	570	1190	100		2.24	2032	ZG 7 - 132 - 4	31.5	
247	315	495	450	1026	90		1.25	1706	ZG 6 - 132 - 4	40	

## مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه CG	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE $n_1$	دور در دقیقه RPM $n_2$	اسب HP کیلووات (KW)
430	400	575	570	1190	100	16.5	2.5	1710	ZG 7 - 132 - 4	40	10.0 (7.5)
247	315	495	450	1126	90		1.25	1314	ZG 6 - 132 - 4	50	
430	400	575	570	1190	100		2.5	1317	ZG 7 - 132 - 4	50	
162	250	437	370	935	75	16.5	1.25	1049	ZG 5 - 132 - 4	63	
247	315	495	450	1026	90		2.24	1063	ZG 6 - 132 - 4	63	
162	250	437	370	935	75		1.4	853	ZG 5 - 132 - 4	80	
247	315	495	450	1026	90		2.8	895	ZG 6 - 132 - 4	80	
111	200	390	300	850	60	16.5	1.0	685	ZG 4 - 132 - 4	100	
162	250	437	370	935	75		2.0	655	ZG 5 - 132 - 4	100	
247	315	495	450	1026	90		3.15	689	ZG 6 - 132 - 4	100	
111	200	390	300	850	60	16.5	1.25	536	ZG 4 - 132 - 4	125	
162	250	437	370	935	75		2.24	548	ZG 5 - 132 - 4	125	
247	315	495	450	1026	90		3.55	562	ZG 6 - 132 - 4	125	
111	200	390	300	850	60		1.25	429	ZG 4 - 132 - 4	160	
162	250	437	370	935	75		2.5	418	ZG 5 - 132 - 4	160	
247	315	495	450	1026	90		3.55	431	ZG 6 - 132 - 4	160	
111	200	390	300	850	60		2.0	331	ZG 4 - 132 - 4	200	
162	250	437	370	935	75		4.0	341	ZG 5 - 132 - 4	200	
111	200	390	300	850	60		2.0	270	ZG 4 - 132 - 4	250	
162	250	437	370	935	75		4.5	262	ZG 5 - 132 - 4	250	
111	200	390	300	850	60		2.8	211	ZG 4 - 132 - 4	315	
162	250	437	370	935	75		4.5	219	ZG 5 - 132 - 4	315	
111	200	390	300	850	60		2.8	169	ZG 4 - 132 - 4	400	
162	250	437	370	935	75		4.5	167	ZG 5 - 132 - 4	400	
447	400	618	570	1300	100	25.5	1.0	5953	ZG 7 - 160 - 8	16	15.0 (11.0)
447	400	618	570	1300	100	25.5	1.12	4442	ZG 7 - 160 - 6	20	
447	400	618	570	1300	100		1.12	3736	ZG 7 - 160 - 6	25	
271	35	538	450	1135	90	23.8	1.0	2971	ZG 6 - 160 - 4	31.5	
426	400	618	570	1300	100		1.6	2980	ZG 7 - 160 - 4	31.5	
271	315	538	450	1135	90		1.0	2501	ZG 6 - 160 - 4	40	
426	400	618	570	1300	100		1.8	2508	ZG 7 - 160 - 4	40	
271	315	538	450	1135	90		1.0	1932	ZG 6 - 160 - 4	50	
426	400	618	570	1300	100		1.8	1932	ZG 7 - 160 - 4	50	
186	250	480	370	1030	75	23.8	1.0	1550	ZG 5 - 160 - 4	63	
271	315	538	450	1135	90		1.6	1560	ZG 6 - 160 - 4	63	
186	250	480	370	1030	75		1.12	1245	ZG 5 - 160 - 4	80	
271	315	538	450	1135	95		1.8	1313	ZG 6 - 160 - 4	80	
186	250	480	370	1030	75	23.8	1.25	961	ZG 5 - 160 - 4	100	
271	315	538	450	1135	95		2.0	1011	ZG 6 - 160 - 4	100	
135	200	430	300	960	60	23.8	1.	787	ZG 4 - 160 - 4	125	
186	250	480	370	1030	75		1.6	804	ZG 5 - 160 - 4	125	
271	315	538	450	1135	90		2.8	825	ZG 6 - 160 - 4	125	
135	200	430	300	960	60		1.0	629	ZG 4 - 160 - 4	160	
186	250	480	370	1030	75		1.6	612	ZG 5 - 160 - 4	160	
271	315	538	450	1135	90		2.8	633	ZG 6 - 160 - 4	160	
135	200	430	300	960	60		1.5	484	ZG 4 - 160 - 4	200	
186	250	480	370	1030	75		2.5	500	ZG 5 - 160 - 4	200	



## مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

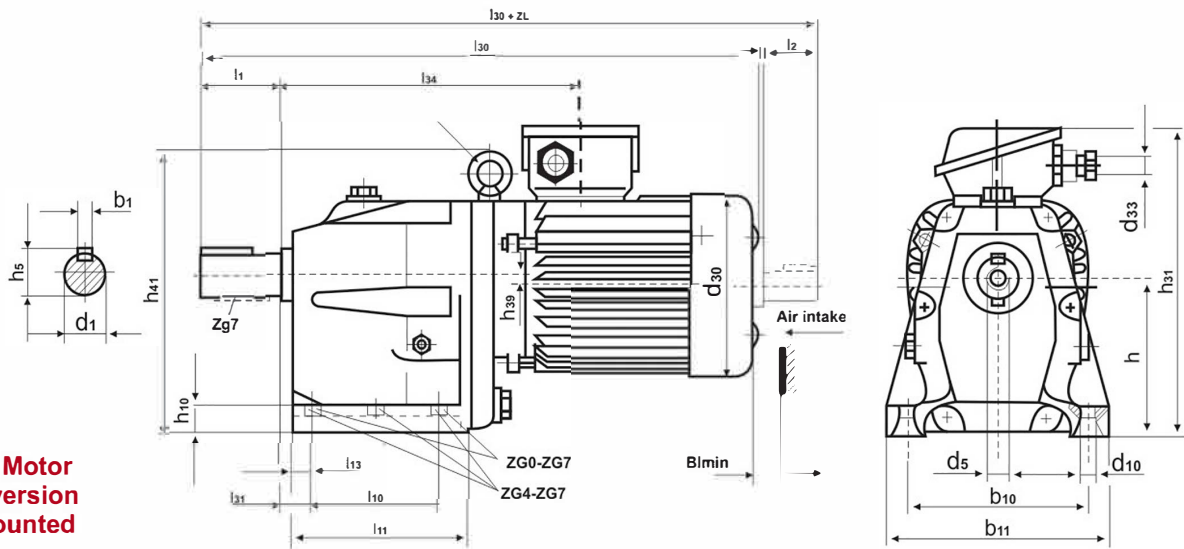
وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه CG	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE $n_1$	دور در دقیقه RPM $n_2$	اسب HP کیلووات (KW)	
135	200	430	300	960	60	23.8	1.5	395	ZG 4 - 160 - 4	250	15.0 (11.0)	
186	250	480	370	1030	75		3.15	384	ZG 5 - 160 - 4	250		
135	200	430	300	960	60		2.0	309	ZG 4 - 160 - 4	315		
186	250	480	370	1030	75		3.15	322	ZG 5 - 160 - 4	315		
135	200	430	300	960	60		2.0	247	ZG 4 - 160 - 4	400		
186	250	480	370	1030	75		3.15	245	ZG 5 - 160 - 4	400		
520	400	636	570	1330	100	34.0	1.0	6060	ZG 7 - 180 - 4	20	20.0 (15.0)	
520	400	636	570	1330	100		1.0	5099		25		
445	400	618	570	1300	100	32.0	1.12	4030	ZG 7 - 160 - 4	31.5		
445	400	618	570	1300	100		1.25	3393		40		
445	400	618	570	1300	100		1.25	2618		50		
290	315	538	450	1135	90	32.0	1.12	2108	ZG 6 - 160 - 4	63		
445	400	618	570	1300	100		2.0	2112	ZG 7 - 160 - 4	63		
290	315	538	450	1135	90		1.4	1775	ZG 6 - 160 - 4	80		
445	400	618	570	1300	100		2.0	1778	ZG 7 - 160 - 4	80		
205	250	480	370	1030	75	32.0	1.0	1294	ZG 5 - 160 - 4	100		
290	315	538	450	1135	90		1.6	1369	ZG 6 - 160 - 4	100		
445	400	618	570	1300	100		2.4	1369	ZG 7 - 160 - 4	100		
205	215	480	370	1030	75	32.0	1.12	1088	ZG 5 - 160 - 4	125		
290	315	538	450	1135	90		1.8	1117	ZG 6 - 160 - 4	125		
445	400	618	570	1300	100		2.8	1117	ZG 7 - 160 - 4	125		
205	215	480	370	1030	75		1.25	829	ZG 5 - 160 - 4	160		
290	315	538	450	1135	90		1.8	857	ZG 6 - 160 - 4	160		
445	400	618	570	1300	100		2.8	857	ZG 7 - 160 - 4	160		
205	215	480	370	1030	75		2.0	676	ZG 5 - 160 - 4	200		
290	315	538	450	1135	90		3.55	700	ZG 6 - 160 - 4	200		
205	215	480	370	1030	75		2.4	519	ZG 5 - 160 - 4	250		
290	315	538	450	1135	90		3.55	540	ZG 6 - 160 - 4	250		
205	215	480	370	1030	75		2.4	434	ZG 5 - 160 - 4	315		
290	315	538	450	1135	90		3.55	440	ZG 6 - 160 - 4	315		
205	215	480	370	1030	75		2.4	331	ZG 5 - 160 - 4	400		
290	315	538	450	1135	90		3.55	338	ZG 6 - 160 - 4	400		
510	400	636	570	1330	100	35.9	1.0	4942	ZG 7 - 180 - 4	31.5		25.0 (18.5)
510	400	636	570	1330	100		1.12	4159		40		
510	400	636	570	1330	100		1.12	3207		50		
355	315	556	750	1165	90	35.9	1.0	2579	ZG 6 - 180 - 4	63		
510	400	636	570	1330	100		1.8	2587	ZG 7 - 180 - 4	63		
355	315	556	450	1165	90		1.12	2177	ZG 6 - 180 - 4	80		
510	400	636	570	1330	100		1.8	2177	ZG 7 - 180 - 4	80		
355	315	636	450	1165	90	35.9	1.25	1677	ZG 6 - 180 - 4	100		
510	400	480	570	1130	100		1.8	1677	ZG 7 - 180 - 4	100		
270	250	480	370	1060	75	35.9	1.0	1334	ZG 5 - 180 - 4	125		
355	315	556	450	1165	90		1.6	1368	ZG 6 - 180 - 4	125		
510	400	636	570	1330	100		2.4	1368	ZG 7 - 180 - 4	125		
270	250	480	370	1060	75		1.0	1010	ZG 5 - 180 - 4	160		
355	315	556	450	1165	90		1.6	1050	ZG 6 - 180 - 4	160		
510	400	636	570	1330	100		2.4	1050	ZG 7 - 180 - 4	160		

# مشخصات فنی الکتروگیربکس های ایرانی در دورهای خروجی مختلف

وزن Kg	ارتفاع از وسط شافت h	ارتفاع h11	عرض b11	طول L30	قطر شافت d1	آمپر A	ضربه اولیه CG	گشتاور خروجی Nm	تیپ گیربکس TYPE	دور در دقیقه RPM n <sub>2</sub>	اسب HP کیلووات (KW)
270	250	480	370	1060	75	3.59	1.6	833	ZG 5 - 180 - 4	200	25.0 (18.5)
355	315	556	450	1165	90		2.5	858	ZG 6 - 180 - 4	200	
270	250	480	370	1060	70		2.0	640	ZG 5 - 180 - 4	250	
355	315	556	450	1165	90		2.5	661	ZG 6 - 180 - 4	250	
270	250	480	370	1060	75		2.0	535	ZG 5 - 180 - 4	315	
355	315	556	450	1165	90		2.5	539	ZG 6 - 180 - 4	315	
270	250	480	370	1060	75		2.0	408	ZG 5 - 180 - 4	400	
355	315	556	450	1165	90		2.5	414	ZG 6 - 180 - 4	400	
530	400	636	570	1330	100	4.25	1.4	3.69	ZG 7 - 180 - 4	63	30.0 (22.0)
530	400	636	570	1330	100		1.4	2579		80	
375	315	556	450	1165	90	4.25	1.12	1981	ZG 6 - 180 - 4	100	
530	400	636	570	1330	100		1.6	1981	ZG 7 - 180 - 4	100	
375	315	595	450	1165	90	4.25	1.0	2206	ZG 6 - 180 - 4	125	
530	400	675	570	1330	100		1.5	2203	ZG 7 - 180 - 4	125	
375	315	595	450	1165	90		1.0	1696	ZG 6 - 180 - 4	160	
530	400	675	570	1330	100		1.5	1691	ZG 7 - 180 - 4	160	
375	315	595	450	1165	90		2.0	1392	ZG 6 - 180 - 4	200	
530	400	675	570	1330	100		3.15	1367	ZG 7 - 180 - 4	200	
375	315	595	450	1165	90		2.0	1072	ZG 6 - 180 - 4	250	
530	400	675	570	1330	100		3.15	1053	ZG 7 - 180 - 4	250	
375	315	595	450	1165	90		2.0	875	ZG 6 - 180 - 4	315	
530	400	675	570	1330	100		3.15	859	ZG 7 - 180 - 4	315	
375	315	595	450	1165	90		2.0	671	ZG 6 - 180 - 4	400	
530	400	675	570	1330	100		3.15	659	ZG 7 - 180 - 4	400	
580	400	675	570	1358	100	56.8	1.12	4178	ZG 7 - 200 - 4	63	40.0 (30.0)
580	400	675	570	1358	100		1.12	3520		80	
580	400	675	570	1358	100	56.8	1.12	2707	ZG 7 - 200 - 4	100	
425	315	595	450	1220	90	56.8	1.0	2206	ZG 6 - 200 - 4	125	
580	400	675	570	1358	100		1.5	2203	ZG 7 - 200 - 4	125	
425	315	595	450	1220	90		1.0	1696	ZG 6 - 200 - 4	160	
580	400	675	570	1358	100		1.5	1691	ZG 7 - 200 - 4	160	
425	315	595	450	1220	90		2.0	1392	ZG 6 - 200 - 4	200	
580	400	675	570	1358	100		3.15	1367	ZG 7 - 200 - 4	200	
425	315	595	450	1220	90		2.0	1072	ZG 6 - 200 - 4	250	
580	400	675	570	1358	100		3.15	1053	ZG 7 - 200 - 4	250	
425	315	595	450	1220	90		2.0	875	ZG 6 - 200 - 4	315	
580	400	675	570	1358	100		3.15	859	ZG 7 - 200 - 4	315	
425	315	595	450	1220	90		2.0	671	ZG 6 - 200 - 4	400	
580	400	675	570	1358	100		3.15	659	ZG 7 - 200 - 4	400	
635	400	690	570	1410	100	69.8	1.0	3334	ZG 7 - 225 - 4	100	50.0 (37.0)
635	400	690	570	1410	100	69.8	1.12	2716	ZG 7 - 225 - 4	125	
635	400	690	570	1410	100		1.12	2089		160	
635	400	690	570	1410	100		2.8	1686		200	
635	400	690	570	1410	100		2.8	1299		250	
635	400	690	570	1410	100		2.8	1059		315	
635	400	690	570	1410	100		2.8	813		400	
660	400	690	570	1410	100	84.2	1.0	3305	ZG 7 - 225 - 4	125	
660	400	690	570	1410	100		1.0	2540		160	
660	400	690	570	1410	100		2.24	2057		200	
660	400	690	570	1410	100		2.24	1585		250	
660	400	690	570	1410	100		2.24	1293		315	
660	400	690	570	1410	100		2.24	992		400	

# ابعاد و اندازه الکتروگیربکس های ایرانی سری پایه دار

توجه: با توجه به امکان انتخاب نوع و برند الکتروموتور جهت نصب به گیربکس، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از ابعاد ارائه شده، مربوط به ابعاد موتور، وجود دارد اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد.

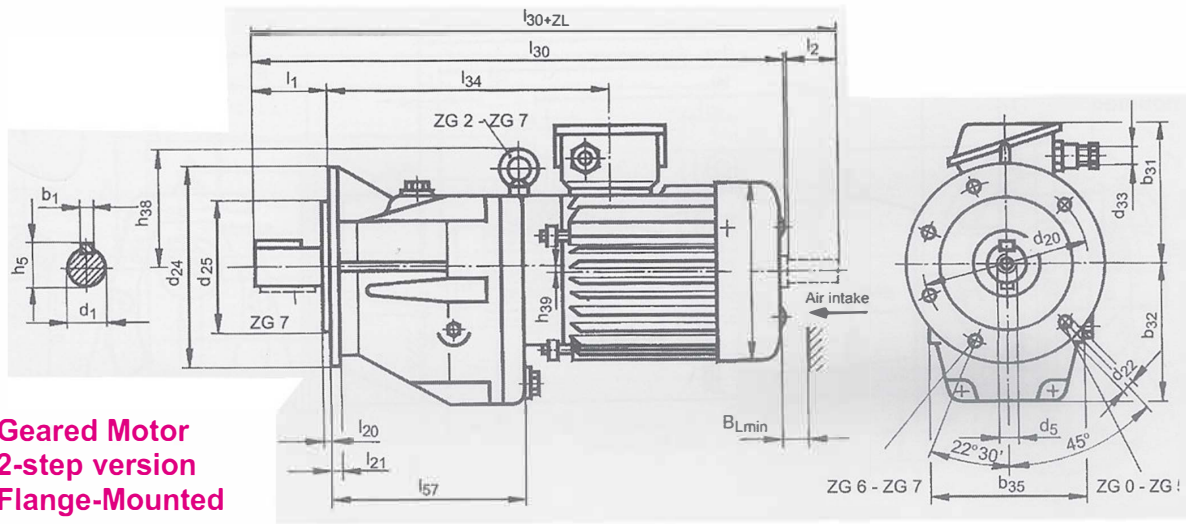


**Geared Motor  
2-step version  
Foot-Mounted**

Type	KPR	-0.3	-0.3						-0.5																																		
ZG		l <sub>11</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>13</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>31</sub>	l <sub>34</sub>	h <sub>10</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>10</sub>	h <sub>31</sub>	h <sub>39</sub>	h <sub>41</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>33</sub>	d <sub>25</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>																					
0	56 63 71	50	85	116.5	10.5	351 396 398	14.5	195 204 206	100	24.5	15	198 204 211	-	-	22 K6	MB	+0.2 9	109 124 139	Pg16 Pg16 Pg16	6	130	155																					
1	56 63 71	60	95	136.5	15	384 402 431	20	218 227 229	112	31	20	207 216 223	-	-	28	M8	+0.2 12	109 124 139	Pg16 Pg16 Pg16	8	140	170																					
2	63 71 80K 80G 90L 100S 100S	80	120	165.5	19	454 483 498 520 544 573	24	259 261 262 262 267 271	132	35	25	229 236 245 245 252 262	7	236 236 236 238 248	32 K6	M12	+0.25 14	124 139 157 157 177 196	Pg16 Pg16 Pg16 Pg16 Pg16 Pg16	10	170	205																					
3	71 80K 80G 90L 100S 100L 112M	110	150	200.5	20	556 571 593 617 646 680 718	26	304 305 305 310 314 314 337	160	51.5	30	262 271 271 278 288 288 331	10	286 286 286 286 286 286 294	48 K6	M16	+0.25 18	139 157 157 166 177 196 217	Pg16 Pg16 Pg16 Pg16 Pg16 Pg16 Pg21	14	205	245																					
4	80K 80G 90L 100S *100L 112M 132S 132M	140	190	251.5	24	657 679 703 732 766 804 824 872	31	361 361 366 370 370 393 397 397	200	64	35	310 310 317 327 327 370 390 390	10	349 349 349 349 349 349 357 357	60 M6	M20	+0.25 18	157 157 177 196 196 217 217 258 258	Pg16 Pg16 Pg16 Pg16 Pg16 Pg21 Pg21 Pg21 Pg21	18	255	300																					
5	90L 100S *100L 112M 112MX 132S 132M 160S 160M	140	245	307.5	27	769 796 829 867 887 887 935 942 980	35	431 433 433 456 456 460 460 479 479	250	79.5	40	365 374 374 417 417 437 437 480 480	13	432 432 432 432 432 432 438 438	75 M6	M20	+0.25 22	177 196 196 217 217 258 258 313 313	Pg16 Pg16 Pg16 Pg21 Pg21 Pg21 Pg21 Pg29 Pg29	20	315	370																					
6	100L 112M 112MX 132S 132M 160S 160M 180S 180M	170	280	365.5	34	918 955 975 975 1023 1030 1068 1069 1041	43	491 514 514 518 518 537 537 548 548	315 -1	95	50	432 475 475 495 495 538 538 556 556	20	537	90 M6	M24	+0.25 26	196 217 217 258 258 313 313 351 351	Pg16 Pg21 Pg21 Pg21 Pg21 Pg29 Pg29 Pg29 Pg29	25	385	450																					
7	132S 132M 160S 160M 180S 180M 200M 200L	210	+0.5 370	460	35	1130 1178 1185 1223 1251 1296 1342 1382	45	633 633 652 652 663 663 683 683	400 -1	106	60	575 575 618 618 636 636 675 675	25	662	100 M6	M24	+0.25 26	258 258 313 313 351 351 390 390	Pg21 Pg21 Pg29 Pg29 Pg29 Pg29 Pg36 Pg36	28	+0.5 490	570																					

# ابعاد و اندازه الکتروگیربکس های ایرانی سری فلنچدار

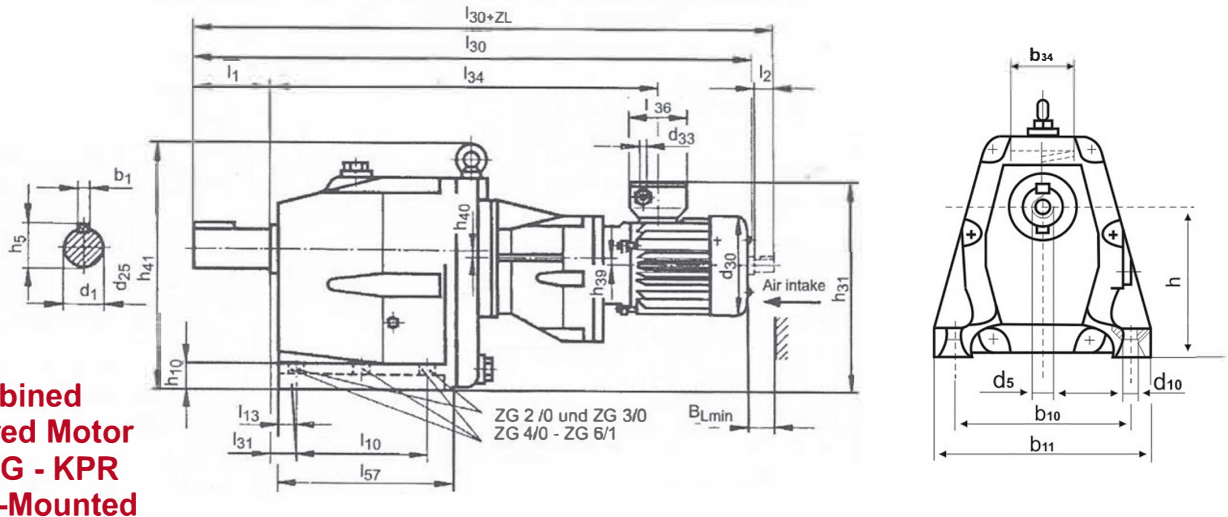
توجه: با توجه به امکان انتخاب نوع و برند الکتروموتور جهت نصب به گیربکس، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از اعداد ارائه شده، مربوط به ابعاد موتور، وجود دارد  
 اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد



Type	ZG	KPR	d <sub>1</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>20</sub>	d <sub>22</sub>	d <sub>24</sub>	d <sub>25</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>33</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>31</sub>	b <sub>32</sub>	b <sub>35</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>38</sub>	h <sub>39</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>20</sub>	l <sub>21</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>34</sub>	l <sub>57</sub>			
0		56							109	Pg16		98									351	195				
		63							124	Pg16	6	104	97	120	24.5						9	369	204	136		
		71	k6	M8	115	9	140	95	139	Pg16		111										398	206			
1		56							109	Pg16		95	207									384	218			
		63							124	Pg16		104	216									402	227			
		71							139	Pg16	8	111	106	130	31							431	229	159		
		80K	k6	M8	130	9	160	110	157	Pg16		120	232									446	230			
		80G							157	Pg16		120	232									468	230			
2		63							124	Pg16		97					104					453	259			
		71							139	Pg16		104					104					483	261			
		80K							157	Pg16	10	113	127	152	35		104					498	262			
		80G	k6	M12	165	11	200	130	157	Pg16		113					104					520	262	191		
		90L							177	Pg16		120					106		7	80	3.5	10	544	267		
		100S							196	Pg16		130					116						573	271		
3		71							139	Pg16		102					126					556	304			
		80K							157	Pg16		111					126					571	305			
		80G							157	Pg16		111					126					593	305			
		90L							177	Pg16	14	118	156	182	51.5		126					617	310	235		
		100S	k6	M16	215	14	250	180	196	Pg16		128					126		9	110	4	11	646	314		
		100L							196	Pg16		128					126						680	314		
		112M							217	Pg21		171					134					718	337			
		4		80K							157	Pg16		110					149					657	361	
80G									157	Pg16		110					149					679	361			
90L									177	Pg16		117					149					703	366			
100S									196	Pg16	18	127	196	238	64		149		10	140	4	12	732	370	291	
*100L									196	Pg16		127					149					766	370			
112M									217	Pg21		170					149					804	393			
132S									258	Pg21		190					157					824	397			
132M									258	Pg21		190					157					872	397			
5				90L							177	Pg16		115					182					769	431	
				100S							196	Pg16		124					182					796	433	
		*100L							196	Pg16		124					182					829	433			
		112M							217	Pg21		167					182					867	456			
		112MX							217	Pg21	20	167	245	288	79.5		182		13	140	5	15	887	456	354	
		132S	M6	M20	350	18	400	300	258	Pg21		187					182					887	460			
		132M							258	Pg21		187					182					935	460			
		160S							313	Pg29		230					188					942	479			
		160M							313	Pg29		230					188					980	479			
		6		100L							196	Pg16		117										918	491	
112M									217	Pg21		160										955	514			
112MX									217	Pg21		160										975	514			
132S									258	Pg21		180										975	518			
132M									258	Pg21		180										1023	518	412		
160S	M6			M24	400	18	450	350	313	Pg29	25	180	309	344	95	222	20	170	5	16		1030	537			
160M									313	Pg29		223										1068	537			
180S									351	Pg29		241										1069	548			
180M									351	Pg29		241										1141	548			
7				132S							258	Pg21		175										1130	633	
		132M							258	Pg21		175										1178	633			
		160S							313	Pg29		218										1185	652			
		160M							313	Pg29		218										1223	652			
		180S							351	Pg29	28	236	386	436	106	262	25	210	5	18		1251	663	527		
		180M							351	Pg29		236										1296	663			
		200M							390	Pg36		275										1342	683			
		200L	M6	M24	500	18	550	450	390	Pg36		275										1382	683			

# ابعاد و اندازه الکتروگیربکس های ایرانی سری دوگیربکسه پایه دار

توجه: با توجه به امکان انتخاب نوع و برند الکتروموتور جهت نصب به گیربکس، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از ابعاد ارائه شده، مربوط به ابعاد موتور، وجود دارد اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد



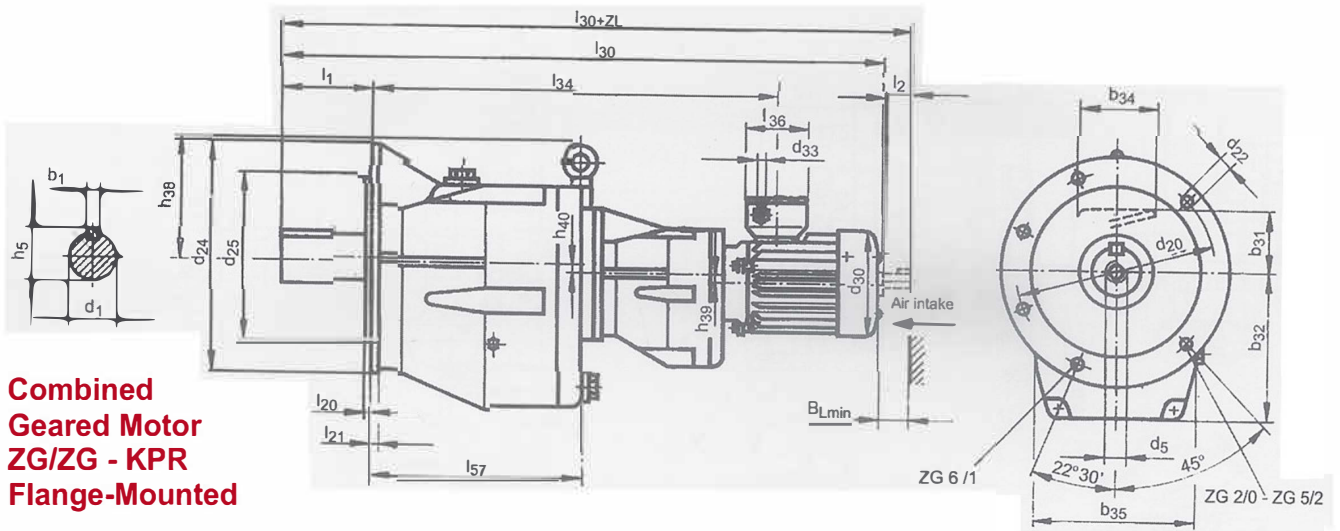
**Combined  
Geared Motor  
ZG/ZG - KPR  
Foot-Mounted**

Type	With Motor/KPR	b1	b10	b11	d1	d5	d10	d30	d33	h	h5	h10
ZG 2/0	56K&G	10	70	205	32 <sub>ns</sub>	M 12	14	109	Pg 16	132	35	25
	63K	10	170	205	32 <sub>ns</sub>	M 20	14	124	Pg 16	132	35	25
ZG 3/0	56K&G	14	205	245	48 <sub>ns</sub>	M 16	18	109	Pg 16	160	51.5	30
	63K&G	14	205	245	48 <sub>ns</sub>	M 16	18	124	Pg 16	160	51.5	30
	71K	14	205	245	48 <sub>ns</sub>	M 16	18	139	Pg 16	160	51.5	30
ZG 4/0	56K&G	18	255	300	60 <sub>ns</sub>	M 20	18	109	Pg 16	200	64	35
	63K&G	18	255	300	60 <sub>ns</sub>	M 20	18	124	Pg 16	200	64	35
	71K&G	18	255	300	60 <sub>ns</sub>	M 20	18	139	Pg 16	200	64	35
ZG 4/1	80K	18	255	300	60 <sub>ns</sub>	M 20	18	157	Pg 16	200	64	35
ZG 5/0	56G	20	315	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	109	Pg 16	250	79.5	40
	63G	20	315	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	124	Pg 16	250	79.5	40
	71K&G	20	315	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	139	Pg 16	250	79.5	40
ZG 5/1	63K&G	20	315	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	124	Pg 16	250	79.5	40
	71G	20	315	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	139	Pg 16	250	79.5	40
	80K	20	315	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	157	Pg 16	250	79.5	40
	80G	20	107	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	157	Pg 16	250	79.5	40
ZG 5/2	90L	20	315	370	75 <sub>ns</sub>	M 20	22	177	Pg 16	250	79.5	40
ZG 6/1	63G	25	385	450	90 <sub>ns</sub>	M 24	26	124	Pg 16	315-1	95	50
	71K	25	385	450	90 <sub>ns</sub>	M 24	26	139	Pg 16	315-1	95	50

Type	With Motor/KPR	h31	h39	h40	l1	l10	l11	l13	l30	l31	l34	l90	h40
ZG 2/0	56K&G	223	-	7	80	120	16.5	19	594	24	408	14	236
	63K	229	-	7	80	120	16.5	19	611	24	416	14	236
ZG 3/0	56K&G	249	-	9	110	150	200.5	20	664	26	448	14	277
	63K&G	255	-	9	110	150	200.5	20	681	26	456	14	277
	71K	262	-	9	110	150	200.5	20	711	26	459	16	277
ZG 4/0	56K&G	288	-	10	140	190	251.5	24	746	31	500	14	349
	63K&G	294	-	10	140	190	251.5	24	763	31	508	14	349
	71K&G	301	-	10	140	190	251.5	24	793	31	511	16	349
ZG 4/1	80K	310	-	10	140	190	251.5	24	830	31	534	16	432
ZG 5/0	56G	353	-	13	140	245	307.5	27	812	35	566	14	432
	63G	341	-	13	140	245	307.5	27	829	35	574	16	432
	71K&G	348	-	13	140	245	307.5	27	859	35	577	16	432
ZG 5/1	63K&G	341	-	13	140	245	307.5	27	852	35	597	14	432
	71G	348	-	13	140	245	307.5	27	882	35	600	16	432
	80K	357	-	13	140	245	307.5	27	896	35	600	16	432
	80G	357	-	13	140	245	307.5	27	918	35	600	16	432
ZG 5/2	90L	358	-	13	140	245	307.5	27	974	35	636	18	432
ZG 6/1	63G	399	-	20	170	280	356.5	34	941	43	656	14	537
	71K	406	-	20	170	280	356.5	34	941	43	659	16	537

# ابعاد و اندازه الکتروگیربکس های ایرانی سری دوگیربکسه فلنچ دار

توجه: با توجه به امکان انتخاب نوع و برند الکتروموتور جهت نصب به گیربکس، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از ابعاد ارائه شده، مربوط به ابعاد موتور، وجود دارد اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد.



**Combined  
Geared Motor  
ZG/ZG - KPR  
Flange-Mounted**

Type	With Motor/KPR	b1	b31	b32	b35	d1	d5	d5	d20	d22	d25	d30
ZG 2/0	56K&G	10	91	127	152	32 <sub>±0.06</sub>	M 12	165	11	200	130 <sub>±0.06</sub>	109
	63K	10	97	127	152	32 <sub>±0.06</sub>	M 12	165	11	200	130 <sub>±0.06</sub>	124
ZG 3/0	56K&G	14	89	156	182	48 <sub>±0.06</sub>	M 16	215	14	250	180 <sub>±0.06</sub>	109
	63K&G	14	95	156	182	48 <sub>±0.06</sub>	M 16	215	14	250	180 <sub>±0.06</sub>	124
	71K	14	102	156	182	48 <sub>±0.06</sub>	M 16	215	14	250	180 <sub>±0.06</sub>	139
ZG 4/0	56K&G	18	88	196	238	60 <sub>±0.06</sub>	M 20	265	14	300	230 <sub>±0.06</sub>	109
	63K&G	18	94	196	238	60 <sub>±0.06</sub>	M 20	265	14	300	230 <sub>±0.06</sub>	124
	71K&G	18	101	196	238	60 <sub>±0.06</sub>	M 20	265	14	300	230 <sub>±0.06</sub>	139
ZG 4/1	80K	18	110	196	238	60 <sub>±0.06</sub>	M 20	265	14	300	230 <sub>±0.06</sub>	157
ZG 5/0	56G	20	85	245	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	109
	63G	20	91	245	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	124
	71K&G	20	98	245	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	139
ZG 5/1	63K&G	20	91	91	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	124
	71G	20	98	245	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	139
	80K	20	107	245	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	157
	80G	20	107	245	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	157
ZG 5/2	90L	20	108	245	288	75 <sub>±0.06</sub>	M 20	350	18	400	300 <sub>±0.06</sub>	177
ZG 6/1	63G	25	84	309	344	90 <sub>±0.06</sub>	M 24	400	18	450	350 <sub>±0.06</sub>	124
	71K	25	91	309	344	90 <sub>±0.06</sub>	M 24	400	18	450	350 <sub>±0.06</sub>	139

Type	With Motor/KPR	d33	h5	h38	h39	h40	l1	l20	l30	l34	l90	l21	h40
ZG 2/0	56K&G	Pg 16	35	104	-	7	80	3.5	594	408	192	14	10
	63K	Pg 16	35	104	-	7	80	3.5	611	416	192	14	10
ZG 3/0	56K&G	Pg 16	51.5	117	-	9	110	4	664	448	235	14	11
	63K&G	Pg 16	51.5	117	-	9	110	4	681	456	235	14	11
	71K	Pg 16	51.5	117	-	9	110	4	711	459	235	16	11
ZG 4/0	56K&G	Pg 16	64	149	-	10	140	4	746	500	291	14	12
	63K&G	Pg 16	64	149	-	10	140	4	763	508	291	14	12
	71K&G	Pg 16	64	149	-	10	140	4	793	511	291	16	12
ZG 4/1	80K	Pg 16	64	149	-	10	140	4	830	534	291	16	12
ZG 5/0	56G	Pg 16	79.5	182	-	13	140	5	812	566	354	14	15
	63G	Pg 16	79.5	182	-	13	140	5	829	574	354	16	15
	71K&G	Pg 16	79.5	182	-	13	140	5	859	577	354	16	15
ZG 5/1	63K&G	Pg 16	79.5	182	-	13	140	5	852	597	354	14	15
	71G	Pg 16	79.5	182	-	13	140	5	882	600	354	16	15
	80K	Pg 16	79.5	182	-	13	140	5	896	600	354	16	15
	80G	Pg 16	79.5	182	-	13	140	5	918	600	354	16	15
ZG 5/2	90L	Pg 16	79.5	182	-	130	140	5	974	636	354	18	15
ZG 6/1	63G	Pg 16	95	222	-	20	170	5	941	656	412	14	16
	71K	Pg 16	95	222	-	20	170	5	941	659	412	16	16

# طریقه نصب و مقادیر روغن (واسکازین) مربوط به گیربکس های ایرانی در سایزهای مختلف

## GEARBOX INSTALLATION

## طریقه نصب گیربکس

For the installation of the gearbox the following guidelines should be observed:

The gearbox must be securely bolted to a rigid base to avoid vibrations.

If shocks, extended overloads or jammings are expected, hydraulic couplings, torque limiters, clutches and etc, should be fitted.

If the gearbox is to be Spray-Painted use masking tape to shield the oilseals to prevent damages.

Any gears, sprockets or pulleys being fitted to the input or output shafts must have bores machined to ISO H7 to tolerance. shafts are provided with threadad hole to facilitate the use of tic-rods with backplate and nut to push on gears or sprockets being fitted.

In order to avoid the oxidation and the possible seizing of the above parts, clean both contact surfaces before assembly and apply water repellent grease or similar material.

Bore of hollow shaft of gearboxes have tolerance H7, all shafts to be fitted are usually machined to H6

If require for the application an interference fit (H7-J6) can be used.

Before starting the machine make sure the lubricant level is correct for the mounting position of the gearbox and the lubricant viscosity is correct for the kind of load.

When the gearboxes are lubricated with synthetic grease no further maintenance is required.

When the gearboxes are lubricated with mineral oil the following procedure is recommended:

After the first 500 - 1000 hours running change the oil preferably washing out the interior of the gearbox.

At regular intervals check the lubricant level and change the oil after 4000 working hours.

If the gearbox is lubricated with synthetic oil you have to change the oil after 8000 working hours. when the gearbox is standing for a long time in a very damp environment it is better to fill it completely with oil: naturally the lubricant level must be restored when the gearbox is put back into operation.

برای نصب گیربکس باید نکات زیر را رعایت نمایید:

گیربکس باید محکم به یک پایه مسطح پیچ شود تا ارتعاش ننماید.

اگر احتمال ضربه، بار بیش از حد گریپاژ می دهید از کوپلینگ های هیدرولیکی، محدودکننده گشتاور نیرو، کلاچ و غیره استفاده ننمایید.

چنانچه قصد رنگ کردن گیربکس را دارید کاسه نمدها را بپوشانید تا از خراب شدن آنها جلوگیری شود.

تولرانس ماشینکاری هر نوع دنده، چرخ زنجیر یا پولی که روی محورهای ورودی

یا خروجی نصب می شود باید مطابق استاندارد ISO H7 باشد، محور گیربکس ها سوراخ دار و رزوه شده است تا بتوانید روی چرخ زنجیر مورد نصب مهره ببندید.

جهت جلوگیری از اکسیده شدن و گریپاژ قطعات بالا قبل از نصب آنها سطوح مورد تماس را تمیز کرده و گریس کاری نمایید.

سوراخ محور گیربکس ها دارای تولرانس H7 می باشد، تمامی محورهایی که به آن وصل می شوند معمولاً با ماشینکاری می گردند، اگر لازم باشد که فیت حداقلی باشد می توان از (H7-J6) استفاده کرد.

قبل از راه اندازی دستگاه اطمینان حاصل کنید که سطح روغن درست بوده و لزجت روغن برای نوع بار مصرفی صحیح است.

وقتی گیربکس را با گریس ترکیبی روغن کاری کرده باشید نیاز به نگهداری بعدی نیست. وقتی روغن معدنی استفاده شده باشد توصیه می شود که:

روغن را پس از ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ ساعت کار اولیه عوض کرده و بهتر است داخل گیربکس را شستشو دهید.

در فواصل زمانی منظم، سطح روغن را بازرسی و روغن را پس از ۴۰۰۰ ساعت کار عوض نمایید.

اگر از روغن ترکیبی استفاده کرده اید باید آنرا پس از ۸۰۰۰ ساعت کار تعویض نمایید.

در صورتی که قرار است گیربکس در هوای خیلی مرطوب به مدت زیاد بماند بهتر است آنرا پر از روغن نمایید، طبیعتاً باید برای راه اندازی مجدد گیربکس سطح روغن را به مقدار مطلوب برسانید.

## انتخاب مقدار و نوع واسکازین برای گیربکس در حالت های مختلف نصب

### Amount of Lubricant (dm) for Standard Types of Connstruction (Guide Values)

ZG 7	ZG 6	ZG 5	ZG 4	ZG 3	ZG 2	ZG 1	ZG 0	TYPE
24.0	11.0	5.8	3.3	1.25	0.65	0.50	0.33	G 110
55.0	26.0	14.0	8.0	3.5	1.65	1.15	0.68	G 120
24.0	13.5	7.0	3.7	2.0	1.05	0.55	0.36	G 130
36.5	20.0	10.2	5.0	2.8	1.45	0.75	0.55	G 140
16.0	8.0	1.0	2.5	0.7	0.38	0.32	0.28	G 150
16.0	8.0	4.0	2.5	0.7	0.38	0.32	0.28	G 160
19.5	9.0	5.2	2.9	1.1	0.65	0.26	0.22	G 310
48.8	25.5	13.8	7.5	3.3	1.8	0.95	0.6	G 320
27.5	13.0	7.4	3.5	2.0	1.05	0.51	0.36	G 330
37.0	19.5	10.2	5.0	2.55	1.5	0.7	0.47	G 340
15.5	6.6	3.8	2.35	0.6	0.5	0.24	0.22	G 350
15.5	6.6	3.8	2.35	0.6	0.5	0.24	0.22	G 350



The above mineral lubricants can be used with an ambient temperature between 0C and +30C. If the ambient temperature exceeds than +30/35C, oil with a higher viscosity must be used. If the ambient temperature is lower than 0C then an oil with a lower viscosity must be used. The synthetic lubricants can be used with ambient temperature from -10C to +40C (grease) and from -30C (-25C for blasia S) to +50C (oil)

مورد کاربرد Application	متوسط	نوع بار Medium	Kind Of load سنگین	Heavy	سازنده Manufact
	15.8 E a 50 C 220 cSt a 40C		23 E a 50 C 320 cSt a 40C		
	MELLANA OIL 220		MELLANA OIL 320		IP
	SPARTAN EP 220		SPARTAN EP 320		ESSO
گیربکس ها Gearboxes	BLASIA 220		BLASIA 320		AGIP
	MOBILGEAR 220		MOBILGEAR 320		MOBIL
	OMALA 220		OMALA 320		SHELL
	ENERGOL GR-XP 220		ENERGOL GR-XP 320		BP

روغن های معدنی با مشخصات داده شده را می توان برای دماهای بین ۰ تا ۳۰ درجه به کار برد. اگر دما از ۳۰+ C تا ۳۵+ C تجاوز کند باید روغنی که لزجت مناسب را دارا می باشد به کار برد. اگر دما کمتر از ۰ باشد باید روغنی با لزجت پایین تر را مورد استفاده قرار داد. از مواد روغنی ترکیبی (گریس) می توان برای دماهای از ۰- تا ۴۰ C و از ۳۰ C تا ۳۵- C (برای بلاسیا S) تا ۵۰ C (روغن) استفاده کرد.

## Attention

## توجه

- The dimensions stated concern electrical gearboxes with power ranging from 0.12 KW to 45 KW, according to electrical have been made to keep the dimensions of the above electrical gearboxes within the range 0.25KW - 15 KW that motogen manufactures.
- Poya Gearbox does not accept responsibility for the quality of the electrical motor in use. Naturally any problems with the electrical motor will be the responsibility of the manufacturer.
- All the products of Poya Gearbox are guaranteed for six months if chosen d operated according to standard.

- اطلاعات ابعادی داده شده مربوط به الکتروموتورهای گیربکسی از قدرت ۰/۱۲ الی ۴۵ کیلووات برحسب الکتروموتورهایی هستند که در بازار ایران موجود و تهیه میشود و در تنظیم ابعاد سعی شده در محدوده ۰/۲۵ کیلووات تا ۱۵ کیلووات که موتورزن آنها تولید می کند ابعاد موتورهای فوق استفاده گردد.
- شرکت پویا گیربکس نسبت به کیفیت الکتروموتورهای مصرفی مسئولیتی ندارد ، طبیعی است هرگونه اشکال در الکتروموتور متوجه کارخانه سازنده آن می باشد.
- کلیه تولیدات شرکت پویا گیربکس که مطابق استاندارد انتخاب و به کار گرفته شده باشد به مدت ۶ ماه ضمانت میشود.

### سرعت در حرکت دورانی

$$V = \pi * d * n$$

V=m/min      سرعت به  
d=m              قطر به  
n=RPM          تعداد دور به دقیقه

### Speed in the Rotary Motion

$$V = \pi * d * n$$

V= speed m/min  
d= diameter in m  
n= RPM

### گشتاور نیرو

$$M = F * r$$

$$M = \frac{955 * P}{n}$$

M=danm      گشتاور نیرو به  
r =              بازوی اهرم  
p=Kw          توان به  
n=RPM        تعداد دور به دقیقه

### Torque

M = torque in daNm  
r = lower arm  
p = power in Kw  
n = RPM

### توان بالبری

$$P = \frac{m * g * v}{n * 1000}$$

$$P = \frac{Fr * V}{1000}$$

$$Fr = u * m * g$$

$$P = \frac{M * n}{955}$$

P = (Kw)      توان  
Fr = (dan)      مقاومت اصطکاکی  
m = (Kg)        جرم  
V = (m/sec)    سرعت  
n =                بازده  
u =                ضریب اصطکاک  
M = (daNm)    گشتاور نیرو  
n =                تعداد دور به دقیقه  
g = 9.81

### Hoisting

$$P = \frac{m * g * v}{n * 1000}$$

Translation

$$P = \frac{Fr * V}{1000}$$

Rotation

$$Fr = u * m * g$$

$$P = \frac{M * n}{955}$$

### Power

P = power (Kw)  
Fr = frictional resistance (daN)  
m = Mass (Kg)  
V = speed (m/sec)  
n = efficiency  
u = friction coefficient  
M = torque (daNm)  
n = RPM  
g = 9.81



# مقادیر نیروهای شعاعی و محوری مجاز جهت الکتروگیربکس های ایرانی در سایزهای مختلف

## نیروهای محوری و پرتوی مجاز

Allowable Additional Forces Geared Motors Of the Standard (NR) & Heavy Duty (SR) Series

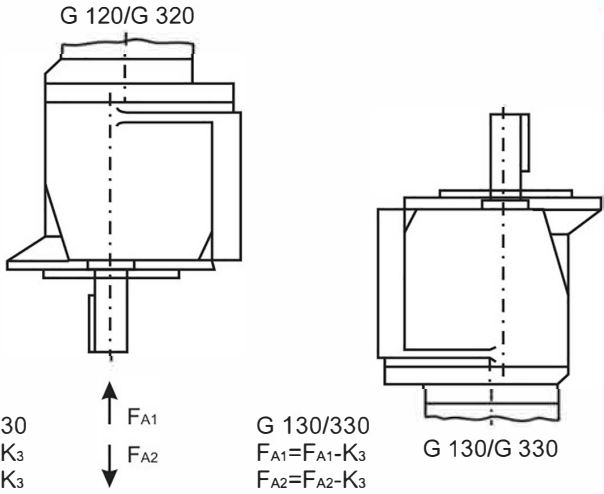
Type	M <sub>lmax</sub> (NM)	F <sub>R</sub> (N) F <sub>A</sub> (N)	Bearing of Output Shaft(NR)						Bearing of Output Shaft(SR)										
			→16	20 -	31.5 -	63 -	100	125 -	200 -	315 -	→16	20 -	31.5 -	63 -	100	125 -	200 -	315 -	
ZG 0	56	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	%	2000	2000	1800	1700	1400	1250	1050	%	(5)	(5)	2000	2000	1700	1550	1350	
ZG 1	114	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	2800	2800	2800	2700	2500	2200	1850	1500	(5)	(5)	2800	2800	2800	2800	2250	1850	
ZG 2	255	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	4000	3600	3600	3500	3200	2750	2500	2100	(5)	(5)	(5)	3500	3500	3500	3500	2800	
ZG 3	488	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	7700	7000	6600	4900	4000	3500	3000	2550	(5)	(5)	7700	7700	6500	6500	5400	4300	3450
ZG 4	919	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	13000	11000	9000	7500	7000	4000	5100	4350	14000	14000	12000	10000	9000	9000	7200	6250	
ZG 5	1687	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	20500	17000	13500	12000	11100	9500	8000	6800	29000	26000	21000	18500	17800	15000	14500	10800	
ZG 6	3040	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	29000	25000	21000	17600	16000	13000	11700	10000	38000	33000	33000	28000	26500	23000	20000	17350	
ZG 7	6060	F <sub>R</sub> F <sub>A 1.2</sub>	38000	38000	34000	30000	27500	23500	20000	17100	38000	38000	38000	38000	38000	38000	38000	38000	

لازم است بررسی شود که بارهای شعاعی و / یا پیشران از مقدار موجود در جدول تجاوز ننماید.  
It is necessary to check that radial and axial thrust loads do not exceed values indicated in the relative tables.

### Correction of F<sub>A zul</sub> with Vertical Output Shaft

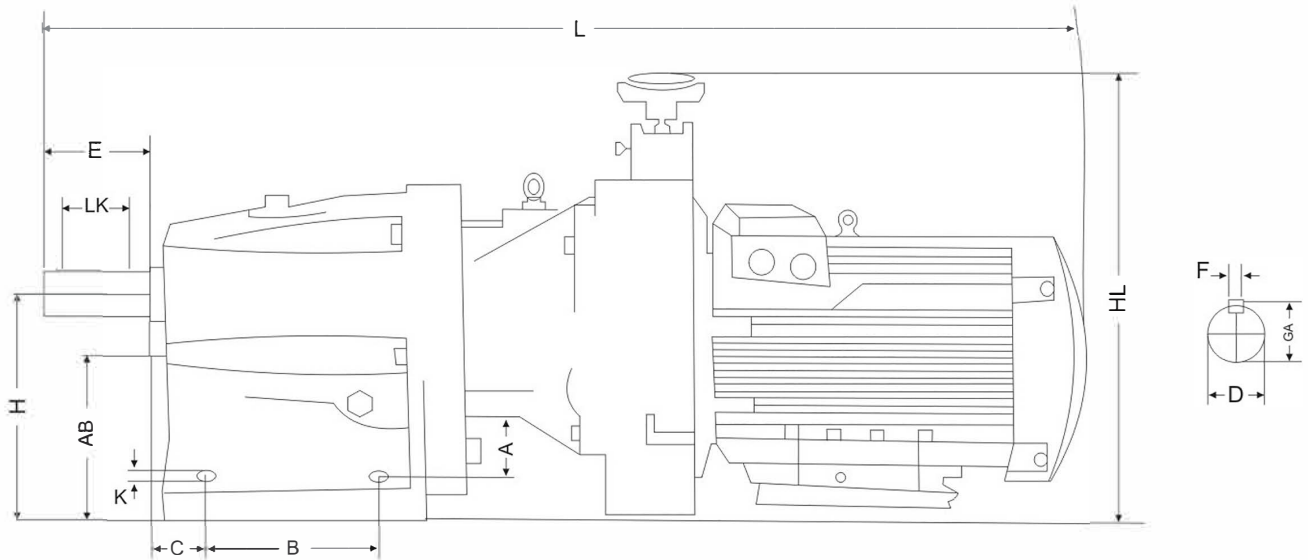
Typ	Zg3	Zg4	Zg5	Zg6	Zg7
Kg	65	140	245	440	940

**Note**  
For the Types ZG0-2 a correction of the allowable F<sub>A</sub> is necessary



This manual may modify, when necessary because of improvement of the product, modification, or changes in specification, this manual is subject to change without notice

# مشخصات فنی کلی و ابعاد و اندازه الکتروگیربکس های دور متغیر (فلکه ای) ایرانی در دورهای خروجی مختلف



اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد

POWER/HP	MINIMUM	MAXIMUM	L	HL	H	E	LK	D	F	GA	C	K	B	A	AB
1	20	100	630	300	112	68	40	28	8	32	25	13	95	65	85
1	4	100	630	300	112	68	40	28	8	32	25	13	95	65	85
1/5	20	100	700	300	147	90	60	32	10	37	30	14	116	80	113
1/5	4	100	700	300	147	90	60	32	10	37	30	14	116	80	113
1/5	20	100	710	300	147	90	60	32	10	37	30	14	116	80	113
1/5	4	100	710	300	147	90	60	32	10	37	30	14	116	80	113
2	20	100	710	300	147	90	60	32	10	37	30	14	116	60	113
2	4	100	710	300	147	90	60	32	10	37	30	14	116	60	113
2	20	100	710	360	147	90	60	32	10	37	30	14	116	60	113
2	4	100	710	360	147	90	60	32	10	37	30	14	116	60	113
2	20	100	820	360	165	115	75	48	14	50	30	18	150	85	125
2	4	100	820	360	165	115	75	48	14	50	30	18	150	85	125
3	20	100	800	360	125	90	60	32	10	37	30	14	116	60	113
3	4	100	800	360	125	90	60	32	10	37	30	14	116	60	113
3	20	100	890	360	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125
3	4	100	890	360	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125

POWER/HP	MINIMUM	MAXIMUM	L	HL	H	E	LK	D	F	GA	C	K	B	A	AB
4	20	100	890	360	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125
4	4	100	890	360	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125
4	20	100	840	450	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125
4	4	100	840	450	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125
4	20	40	840	450	215	130	85	60	18	66	25	18	190	110	160
4	4	40	840	450	215	130	85	60	18	66	25	18	190	110	160
5/5	20	100	850	450	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125
5/5	4	100	850	450	165	115	75	48	14	51	30	18	150	85	125
5/5	20	100	1000	450	215	130	85	60	18	66	25	18	190	110	160
5/5	4	100	1000	450	215	130	85	60	18	66	25	18	190	110	160
5/5	20	100	1060	450	260	140	130	75	20	81	35	18	245	185	215
5/5	4	100	1060	450	260	140	130	75	20	81	35	18	245	185	215
7/5	20	100	1000	450	215	130	85	60	18	66	25	18	190	110	160
7/5	4	100	1000	450	215	130	85	60	18	66	25	18	190	110	160
7/5	20	100	1120	490	260	140	130	75	20	81	35	18	245	185	215
7/5	4	100	1120	490	260	140	130	75	20	81	35	18	245	185	215

POOYA GEARBOX

POOYA GEARBOX

www.pooyagroup.com

مشخصات فنی کلی و ابعاد و اندازه الکتروگیربکس های دور متغیر (فلکه ای) ایرانی  
در دورهای خروجی مختلف

سایز گیربکس	0.25 P		0.37 P		0.55 P		0.75 P		1.1 P		1.5 P		2.2 P		3 P		4 P		
	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	
<b>P.G.M 0</b> 22mm	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400	4											
<b>P.G.M 1</b> 28mm	6 4	20 31 40 50 63 80 100 160	4	31 40 50 63 80 100 125 160	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400	4	125 160 200 250 315 400							
<b>P.G.M 2</b> 32mm			8 6	16 20	6	20 31 40 50 63 80	4	31 40 50 63	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400	4	160 200 250 315 400			

<b>P</b>	<b>KW</b>	قدرت
<b>N<sub>1</sub></b>	<b>RPM</b>	سرعت ورودی
<b>N<sub>2</sub></b>	<b>RPM</b>	سرعت خروجی
<b>4=</b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>1400</b>
<b>6=</b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>950</b>
<b>8=</b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>750</b>

سایز گیربکس	0.55 P		0.75 P		1.1 P		1.5 P		2.2 P		3 P		4 P		5.5 P		7.5 P		11 P		15 P		18.5 P		22.5 P		30 P		37P		45P	
	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$	$n_1$	$n_2$		
<b>P.G.M 3</b> 48mm	8 6	16 20	8 6	16 20	6 4	20 31 40 50 63	4	31 40 50 63	4	63 80 100	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400																		
<b>P.G.M 4</b> 60mm			8 6	16 20	8 6	16 20	8 6	16 20	6 4	20 31 40 50 63	4	31 40 50 63	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400	4	125 160 200 250 315 400												
<b>P.G.M 5</b> 75mm					8 6	16 20	8 6	16 20	8 6	16 20	4	31 40 50	4	63 80 100 125 160 200	4	31 40 50 63	4	63 80 100 125 160 200	4	100 125 160 200 250 315 400	4	125 160 200 250 315 400										
<b>P.G.M 6</b> 90mm									16 6	8 20	16 6	8 20	8 4	16 40 50	6 4	20 31 40 50	6 4	31 40 50 60	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400	4	125 160 200 250 315 400						
<b>P.G.M 7</b> 100mm										8 6	16 20 25	8 6	16 20 25	8 6	16 20 25	8 6	16 20 25	8 6	16 20 25	6 4	20 25 31.5 40 50	6 4	20 25 31.5 40 50 60 80	4	31.5 40 50 60 80 100	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	63 80 100 125 160 200 250 315 400	4	100 125 160 200 250 315 400	