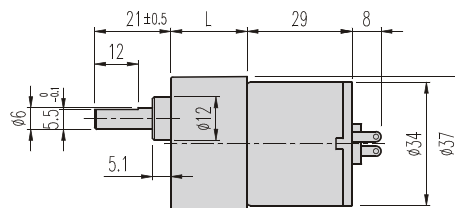
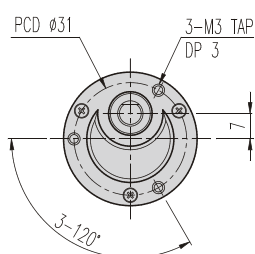


KGC-TYPE

DIMENSIONS

KGC-3429 SERIES



GEARHEAD LENGTH

RATIO	L
1/002 ~ 1/030	21
1/040 ~ 1/210	29
1/240 ~ 1/2430	33.7

AT MAXIMUM EFFICIENCY

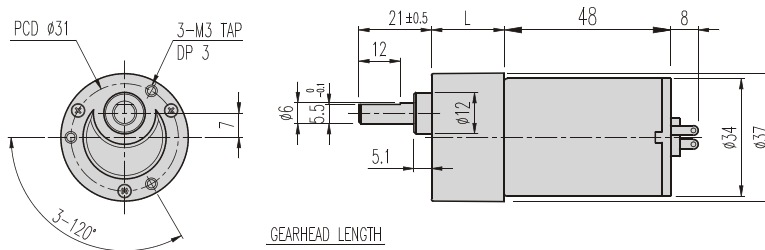
MODEL GEAR	KD1-3429-050		KD2-3429-050		KD1-3429-075		KD2-3429-075		KD1-3429-095		KD2-3429-095	
	DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V	
	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm
1/002	2250	0,06	2250	0,06	3250	0,06	3250	0,06	4000	0,13	4000	0,06
1/003	1500	0,1	1500	0,1	2166	0,1	2166	0,1	2166	0,2	2166	0,1
1/005	900	0,16	900	0,16	1300	0,16	1300	0,16	1600	0,3	1600	0,16
1/010	450	0,29	450	0,29	650	0,29	650	0,29	800	0,65	800	0,29
1/015	300	0,44	300	0,44	433	0,44	433	0,44	533,3	0,87	533,3	0,44
1/020	225	0,58	225	0,58	325	0,58	325	0,58	400	1,16	400	0,58
1/025	180	0,7	180	0,7	260	0,7	260	0,7	320	1,46	320	0,7
1/030	150	0,9	150	0,9	217	0,9	217	0,9	267	1,75	267	0,9
1/040	112,5	1	112,5	1	163	1	163	1	200	2,1	200	1
1/050	90	1,3	90	1,3	130	1,3	130	1,3	160	2,6	160	1,3
1/060	75	1,6	75	1,6	108	1,6	108	1,6	133	3,15	133	1,6
1/070	64,3	1,65	64,3	1,65	93	1,65	93	1,65	114	3,67	114	1,65
1/080	56,2	1,9	56,2	1,9	81	1,9	81	1,9	100	3,8	100	1,9
1/083	54,2	1,95	54,2	1,95	78	1,95	78	1,95	96	3,9	96	1,95
1/090	50	2,1	50	2,1	72	2,1	72	2,1	89	4,7	89	2,1
1/100	45	2,3	45	2,3	65	2,3	65	2,3	80	4,7	80	2,3
1/120	37,5	2,8	37,5	2,8	54	2,8	54	2,8	67	5,7	67	2,8
1/150	30	3,5	30	3,5	43	3,5	43	3,5	53	6	53	3,5
1/180	25	4,2	25	4,2	36	4,2	36	4,2	44	6	44	4,2
1/200	22,5	4,7	22,5	4,7	32,5	4,7	32,5	4,7	40	6	40	4,7
1/210	21,4	4,9	21,4	4,9	31	4,9	31	4,9	38	6	38	4,9
1/240	18,7	5,1	18,7	5,1	27	5,1	27	5,1	33	6	33	5,1
1/300	15	6	15	6	21,6	6	21,6	6	26,7	6	26,7	6
1/360	12,5	6	12,5	6	18	6	18	6	22,2	6	22,2	6
1/400	11,2	6	11,2	6	16,2	6	16,2	6	20	6	20	6
1/500	9	6	9	6	13	6	13	6	16	6	16	6
1/600	7,5	6	7,5	6	10,8	6	10,8	6	13,3	6	13,3	6
1/750	6	6	6	6	8,7	6	8,7	6	10,6	6	10,6	6
1/900	5	6	5	6	7,2	6	7,2	6	8,9	6	8,9	6
1/1080	4,1	6	4,1	6	6	6	6	6	7,4	6	7,4	6
1/1350	3,3	6	3,3	6	4,8	6	4,8	6	5,9	6	5,9	6
1/1620	2,8	6	2,8	6	4	6	4	6	4,9	6	4,9	6
1/2430	1,8	6	1,8	6	2,7	6	2,7	6	3,3	6	3,3	6

* color gear ratios are same rotation direction with motor.

KGC-TYPE

DIMENSIONS

KGC-3448 SERIES



GEARHEAD LENGTH

RATIO	L
1/002 ~ 1/030	21
1/040 ~ 1/210	29
1/240 ~ 1/2430	33.7

AT MAXIMUM EFFICIENCY

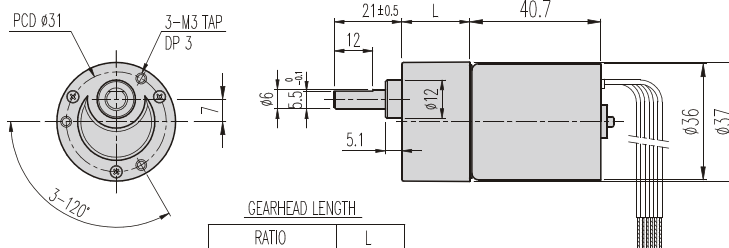
MODEL	KD1-3448-050		KD2-3448-050		KD1-3448-075		KD2-3448-075		KD1-3448-090		KD2-3448-090	
	DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V	
	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm
1/002	2250	0,13	2250	0,13	3250	0,13	3250	0,13	4000	0,13	4000	0,13
1/003	1500	0,19	1500	0,19	2167	0,19	2167	0,19	2667	0,19	2667	0,19
1/005	900	0,32	900	0,32	1300	0,32	1300	0,32	1600	0,32	1600	0,32
1/010	450	0,65	450	0,65	650	0,65	650	0,65	800	0,65	800	0,65
1/015	300	0,87	300	0,87	433,3	0,87	433,3	0,87	533	0,87	533	0,87
1/020	225	1,1	225	1,1	325	1,1	325	1,1	400	1,1	400	1,1
1/025	180	1,4	180	1,4	260	1,4	260	1,4	320	1,4	320	1,4
1/030	150	1,7	150	1,7	216,6	1,7	216,6	1,7	267	1,7	267	1,7
1/040	112,5	2,1	112,5	2,1	162,5	2,1	162,5	2,1	200	2,1	200	2,1
1/050	90	2,6	90	2,6	130	2,6	130	2,6	160	2,6	160	2,6
1/060	75	3,1	75	3,1	108,3	3,1	108,3	3,1	133	3,1	133	3,1
1/070	64,3	3,3	64,3	3,3	92,8	3,3	92,8	3,3	114,3	3,3	114,3	3,3
1/080	56,2	3,8	56,2	3,8	81,2	3,8	81,2	3,8	100	3,8	100	3,8
1/083	54,2	3,9	54,2	3,9	78,3	3,9	78,3	3,9	96,4	3,9	96,4	3,9
1/090	50	4,2	50	4,2	72,2	4,2	72,2	4,2	88,9	4,2	88,9	4,2
1/100	45	4,7	45	4,7	65	4,7	65	4,7	80	4,7	80	4,7
1/120	37,5	5,6	37,5	5,6	54,1	5,6	54,1	5,6	66,7	5,6	66,7	5,6
1/150	30	6	30	6	43,3	6	43,3	6	53,3	6	53,3	6
1/180	25	6	25	6	36,1	6	36,1	6	44,4	6	44,4	6
1/200	22,5	6	22,5	6	32,5	6	32,5	6	40	6	40	6
1/210	21,4	6	21,4	6	30,9	6	30,9	6	38,1	6	38,1	6
1/240	18,7	6	18,7	6	27,1	6	27,1	6	33,3	6	33,3	6
1/300	15	6	15	6	21,6	6	21,6	6	26,7	6	26,7	6
1/360	12,5	6	12,5	6	18	6	18	6	22,2	6	22,2	6
1/400	11,2	6	11,2	6	16,2	6	16,2	6	20	6	20	6
1/500	9	6	9	6	13	6	13	6	16	6	16	6
1/600	7,5	6	7,5	6	10,8	6	10,8	6	13,3	6	13,3	6
1/750	6	6	6	6	8,6	6	8,6	6	10,7	6	10,7	6
1/900	5	6	5	6	7,2	6	7,2	6	8,9	6	8,9	6
1/1080	4,1	6	4,1	6	6	6	6	6	7,4	6	7,4	6
1/1350	3,3	6	3,3	6	4,8	6	4,8	6	5,9	6	5,9	6
1/1620	2,8	6	2,8	6	4	6	4	6	4,9	6	4,9	6
1/2430	1,8	6	1,8	6	2,6	6	2,6	6	3,3	6	3,3	6

* color gear ratios are same rotation direction with motor.

KGC-TYPE

DIMENSIONS

KGC-3640 BLDC SERIES



GEARHEAD LENGTH

RATIO	L
1/002 ~ 1/030	21
1/040 ~ 1/210	29
1/240 ~ 1/2430	33.7

BLDC MOTOR PERFORMANCE DATA

MODEL	ITEM	VOLTAGE (DC)	NO LOAD		AT MAX. EFF.			WEIGHT (g)
			mA	rpm	gf.cm	A	rpm	
NB1-3640-053		12V	500	5300	150	1,2	4500	150
NB2-3640-050		24V	300	5000	250	0,8	3900	

AT MAXIMUM EFFICIENCY

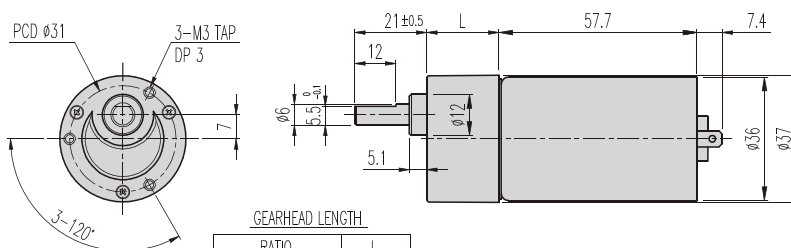
GEAR	MODEL	NB1-3640-053		NB2-3640-050	
		DC 12V		DC 24V	
		rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm
1/002		2250	0,24	1950	0,4
1/003		1500	0,36	1300	0,6
1/005		900	0,6	780	1
1/010		450	1,2	390	2
1/015		300	1,6	260	2,7
1/020		225	2,2	195	3,6
1/025		180	2,7	156	4,5
1/030		150	3,3	130	5,4
1/040		112,5	3,9	97,5	6
1/050		90	4,9	78	6
1/060		75	5,9	65	6
1/070		64	6	55,7	6
1/080		56	6	48,7	6
1/083		54	6	47	6
1/090		50	6	43,3	6
1/100		45	6	39	6
1/120		37,5	6	32,5	6
1/150		30	6	26	6
1/180		25	6	21,6	6
1/200		22,5	6	19,5	6
1/210		21,4	6	18,5	6
1/240		18,7	6	16,2	6
1/300		15	6	13	6
1/360		12,5	6	10,8	6
1/400		11,2	6	9,7	6
1/500		9	6	7,8	6
1/600		7,5	6	6,5	6
1/750		6	6	5,2	6
1/900		5	6	4,3	6
1/1080		4,1	6	3,6	6
1/1350		3,3	6	2,8	6
1/1620		2,7	6	2,4	6
1/2430		1,8	6	1,6	6

* color gear ratios are same rotation direction with motor.

KGC-TYPE

DIMENSIONS

KGC-3657 SERIES



GEARHEAD LENGTH

RATIO	L
1/002 ~ 1/030	21
1/040 ~ 1/210	29
1/240 ~ 1/2430	33.7

MOTOR PERFORMANCE DATA

ITEM MODEL	VOLTAGE (DC)	NO LOAD		AT MAX. EFF.			STALL		WEIGHT (g)
		mA	rpm	gf.cm	A	rpm	A	kgf.cm	
ND1-3657-065	12V	300	6500	200	1,3	5500	9	1,6	200
ND2-3657-065	24V	150	6500	200	0,65	5500	4,5	1,6	

AT MAXIMUM EFFICIENCY

MODEL GEAR	ND1-3657-065 DC 12V		ND2-3657-065 DC 24V	
	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm
	1/002	2750	0,3	2750
1/003	1833	0,5	1833	0,5
1/005	1100	0,8	1100	0,8
1/010	550	1,6	550	1,6
1/015	367	2,1	367	2,1
1/020	275	2,9	275	2,9
1/025	220	3,6	220	3,6
1/030	183	4,3	183	4,3
1/040	137,5	5,2	137,5	5,2
1/050	110	6	110	6
1/060	92	6	92	6
1/070	79	6	79	6
1/080	69	6	69	6
1/083	66	6	66	6
1/090	61	6	61	6
1/100	55	6	55	6
1/120	46	6	46	6
1/150	37	6	37	6
1/180	30,5	6	30,5	6
1/200	27,5	6	27,5	6
1/210	26	6	26	6
1/240	23	6	23	6
1/300	18	6	18	6
1/360	15	6	15	6
1/400	14	6	14	6
1/500	11	6	11	6
1/600	9,1	6	9,1	6
1/750	7,3	6	7,3	6
1/900	6,1	6	6,1	6
1/1080	5,1	6	5,1	6
1/1350	4	6	4	6
1/1620	3,4	6	3,4	6
1/2430	2,2	6	2,2	6

* color gear ratios are same rotation direction with motor.