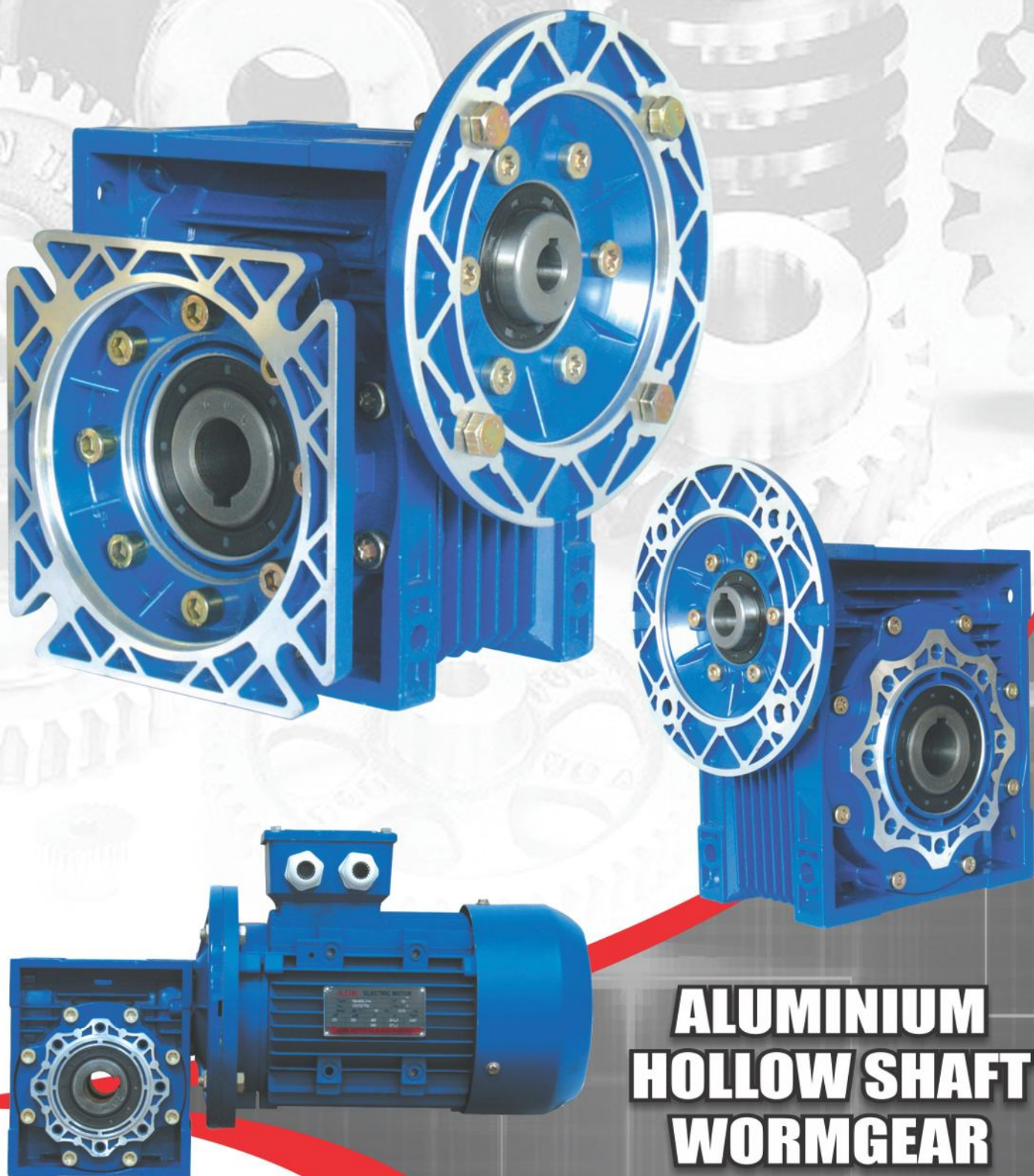


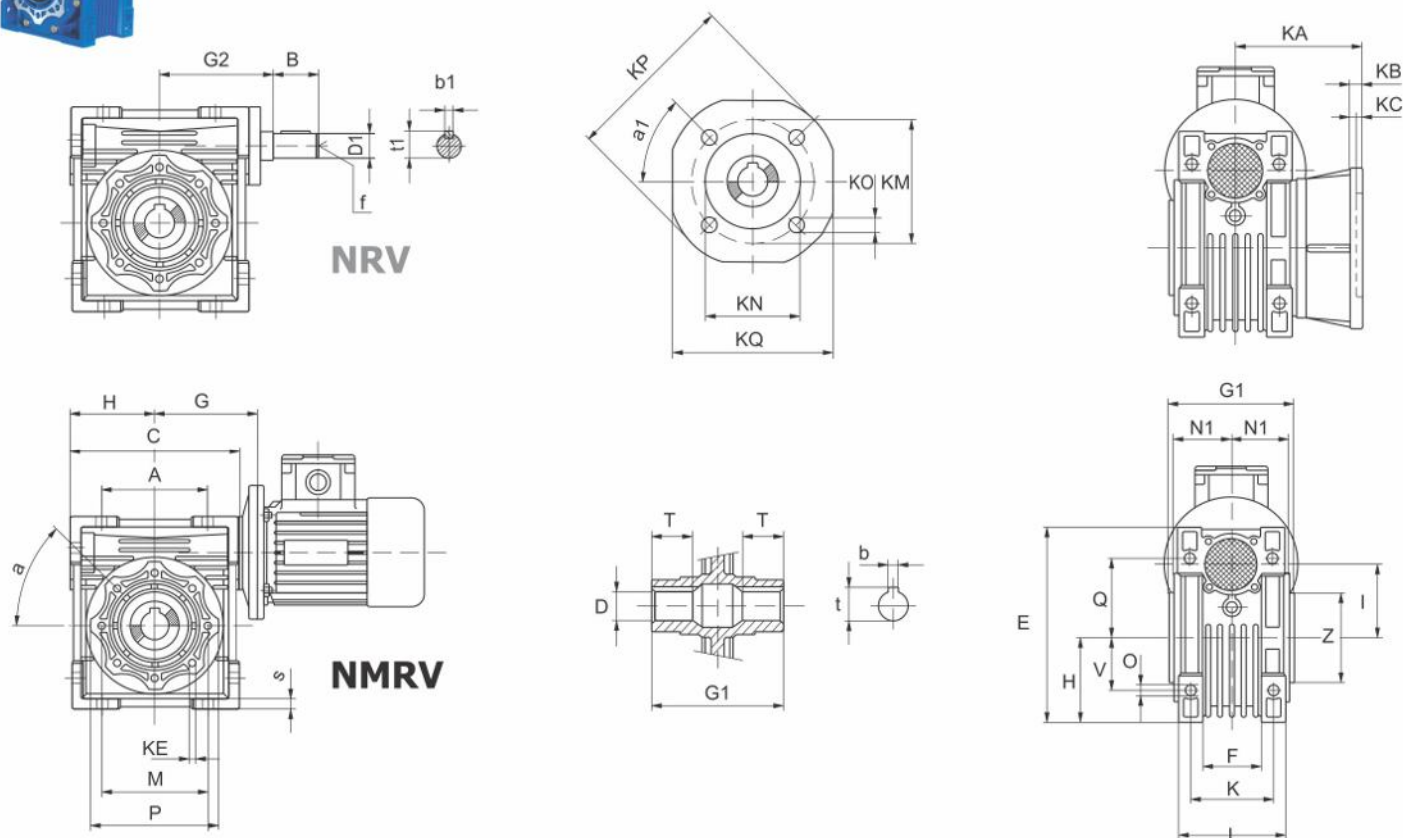
TranzGear



**ALUMINIUM
HOLLOW SHAFT
WORMGEAR**



TranzGear NMRV - NRV 030-130



TranzGear NMRV - NRV Dimensions

	030	040	050	063	075	090	110	130
A	54	70	80	100	120	140	170	200
S	20	23	30	40	50	50	60	80
C	80	100	120	144	172	206	252.5	292.5
D (H8)	14	18	25	25	28	35	42	45
D1 (j6)	9	11	14	19	24	24	28	30
E	97	121.5	144	174	205	238	295	335
F	32	43	49	67	72	74	-	-
G	55	70	80	95	112.5	129.5	160	180
G1	63	78	92	112	120	140	155	170
G2	51	60	74	90	105	125	142	162
H	40	50	60	72	86	103	127.5	147.5
I	30	40	50	63	75	90	110	130
L	56	71	85	103	112	130	144	155
M	65	75	85	95	115	130	165	215
N (h8)	55	60	70	80	95	110	130	180
N1	29	36.5	43.5	53	57	67	74	81
O	6.5	6.5	8.5	8.5	11	13	14	16
P	75	87	100	110	140	160	200	250
Q	44	55	64	80	93	102	125	140
S	5.5	6.5	7	8	10	11	14	15
T	21	26	30	36	40	45	50	60
V	27	35	40	50	60	70	85	100
K	44	60	70	85	90	100	115	120
KE	M6x11 (n=4)	M6x8 (n=4)	M8x10 (n=4)	M8x14 (n=8)	M8x14 (n=8)	M10x18 (n=8)	M10x18 (n=8)	M12x21 (n=8)
a	0	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
KA	54.5	72	90	102	102	111	131	140
KB	6	7	9	10	13	13	15	15
KC	4	4	5	6	6	6	6	6
a1	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°
KM	68	87	90	150	165	175	230	255
KN (H8)	50	60	70	115	130	152	170	180
KO	6.5(n.4)	9(n.4)	11(n.4)	11(n.4)	14(n.4)	14(n.4)	14(n.8)	16(n.8)
KP	80	110	125	180	200	210	280	320
KQ	70	95	110	142	170	200	260	290
b	5	6	8	8	8	10	12	14
b1	3	4	5	6	8	8	8	8
f	...	...	M6	M6	M8	M8	M10	M10
t	16.3	20.8	28.3	28.3	31.3	38.3	45.3	48.8
t1	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33
Kg	1.2	2.3	3.5	6.2	9	13	35	48

* Note: Kg = weight without motor

TECHNICAL

PERFORMANCE AND RATING

Ratings ~ Motorised Unit
Input speed at 1400 rpm



Motor kW n1 r/min	Motor Frame	Wormgeared Motor Size	Ratio <i>i</i>	n2 r/min	T2 Nm	fs	Wormgear Reducer Size	Rated kW 1	T2 Nm	Eff η
0.18kw 1400rpm	63B14	NMRV 030	7.5	187	7.8	2.3	NRV 030	0.41	17.8	0.85
	63B5	NMRV 040	7.5	187	8.0	5.0	NRV 040	0.9	40.0	0.87
	63B14	NMRV 030	10	140	10.1	1.8	NRV 030	0.32	17.9	0.82
	63B5	NMRV 040	10	140	10.4	3.8	NRV 040	0.69	40.0	0.85
	63B14	NMRV 030	15	94	14.1	1.3	NRV 030	0.23	18.0	0.77
	63B5	NMRV 040	15	94	15.0	2.7	NRV 040	0.48	40.0	0.82
	63B14	NMRV 030	20	70	17.9	1.0	NRV 030	0.18	17.9	0.73
	63B5	NMRV 040	20	70	19.2	2.1	NRV 040	0.37	39.4	0.78
	63B14	NMRV 030	25	56	20.9	1.0	NRV 030	0.18	20.9	0.68
	63B5	NMRV 040	25	56	23.0	1.7	NRV 040	0.3	38.4	0.75
	63B14	NMRV 040	30	47	23.8	1.7	NRV 030	0.31	40.9	0.65
	63B5	NMRV 050	30	47	25.6	3.2	NRV 040	0.57	81.1	0.70
	63B14	NMRV 040	40	35	29.0	1.3	NRV 030	0.23	37.0	0.59
	63B5	NMRV 050	40	35	31.9	2.3	NRV 040	0.42	74.5	0.65
	63B5	NMRV 040	50	28	38.1	1.0	NRV 040	0.18	38.1	0.62
	63B5	NMRV 050	50	28	38.7	1.9	NRV 050	0.34	73.1	0.63
0.37kw 1400rpm	63B5	NMRV 050	60	24	42.3	1.6	NRV 050	0.28	65.7	0.59
	63B5	NMRV 050	80	18	50.6	1.2	NRV 050	0.22	61.9	0.53
	63B5	NMRV 050	100	14	57.7	0.9	NRV 040	0.16	51.3	0.47
	71B5	NMRV 040	7.5	187	16.4	2.4	NRV 040	0.9	40.0	0.87
	71B5	NMRV 050	7.5	187	16.6	4.3	NRV 050	1.58	71.0	0.88
	71B5	NMRV 040	10	140	21.5	1.9	NRV 040	0.69	40.0	0.85
	71B5	NMRV 050	10	140	21.7	3.3	NRV 050	1.23	72.2	0.86
	71B5	NMRV 040	15	94	30.8	1.3	NRV 040	0.48	40.0	0.82
	71B5	NMRV 050	15	94	30.8	2.4	NRV 050	0.88	73.3	0.82
	71B5	NMRV 040	20	70	39.4	1.0	NRV 040	0.37	39.4	0.78
	71B5	NMRV 050	20	70	39.9	1.8	NRV 050	0.68	73.3	0.79
	71B5	NMRV 050	25	56	48.0	1.5	NRV 050	0.54	70.0	0.76
	71B5	NMRV 050	30	47	54.1	1.5	NRV 050	0.57	83.4	0.72
	71B5	NMRV 050	40	35	67.6	1.1	NRV 050	0.42	76.8	0.67
	71B5	NMRV 063	40	35	70.7	2.1	NRV 063	0.76	145.2	0.70
	71B5	NMRV 050	50	28	79.5	0.9	NRV 050	0.34	73.1	0.63
0.55kw 1400rpm	71B5	NMRV 063	50	28	83.3	1.6	NRV 063	0.6	135.1	0.66
	71B5	NMRV 063	60	24	91.3	1.4	NRV 063	0.51	125.8	0.62
	71B5	NMRV 063	80	18	111.9	1.1	NRV 063	0.39	117.9	0.57
	71B5	NMRV 063	100	14	128.7	0.9	NRV 063	0.34	118.3	0.51
	80B5	NMRV 040	7.5	187	24.4	1.6	NRV 040	0.9	40.0	0.87
	80B5	NMRV 050	7.5	187	24.7	2.9	NRV 050	1.58	71.0	0.88
	80B5	NMRV 040	10	140	31.9	1.3	NRV 040	0.69	40.0	0.85
	80B5	NMRV 050	10	140	32.3	2.2	NRV 050	1.23	72.2	0.86
	80B5	NMRV 050	15	94	45.8	1.6	NRV 050	0.88	73.3	0.82
	80B5	NMRV 063	15	94	46.4	3.0	NRV 063	1.65	139.1	0.83
	80B5	NMRV 050	20	70	59.3	1.2	NRV 050	0.68	73.3	0.79
	80B5	NMRV 063	20	70	60.8	2.2	NRV 063	1.22	134.8	0.81
	80B5	NMRV 063	25	56	73.2	1.8	NRV 063	0.98	130.4	0.78
	80B5	NMRV 063	30	47	82.7	1.9	NRV 063	1.06	159.4	0.74
	80B5	NMRV 063	40	35	105.1	1.4	NRV 063	0.76	145.2	0.70
	80B5	NMRV 075	40	35	115.6	2.0	NRV 075	1.12	235.3	0.77
0.75kw 1400rpm	80B5	NMRV 063	50	28	123.8	1.1	NRV 063	0.6	135.1	0.66
	80B5	NMRV 075	50	28	138.8	1.6	NRV 075	0.89	224.6	0.74
	80B5	NMRV 075	60	24	155.4	1.4	NRV 075	0.75	211.9	0.71
	80B5	NMRV 075	80	18	192.6	1.1	NRV 075	0.58	203.1	0.66
	80B5	NMRV 075	100	14	228.9	0.9	NRV 075	0.48	199.7	0.61
	80B5	NMRV 050	7.5	187	33.7	2.1	NRV 050	1.58	71.0	0.88
	80B5	NMRV 063	7.5	187	33.7	3.8	NRV 063	2.84	127.6	0.88
	80B5	NMRV 050	10	140	44.0	1.6	NRV 050	1.23	72.2	0.86
	80B5	NMRV 063	10	140	44.5	2.9	NRV 063	2.19	130.0	0.87
	80B5	NMRV 050	15	94	62.5	1.2	NRV 050	0.88	73.3	0.82
	80B5	NMRV 063	15	94	63.2	2.2	NRV 063	1.65	139.1	0.83
	80B5	NMRV 063	20	70	82.9	1.6	NRV 063	1.22	134.8	0.81
	80B5	NMRV 063	25	56	99.8	1.3	NRV 063	0.98	130.4	0.78
	80B5	NMRV 063	30	47	112.8	1.4	NRV 063	1.06	159.4	0.74
	80B5	NMRV 075	30	47	121.9	2.0	NRV 075	1.48	240.6	0.80
	80B5	NMRV 063	40	35	143.3	1.0	NRV 063	0.76	145.2	0.70
	80B5	NMRV 075	40	35	157.6	1.5	NRV 075	1.12	235.3	0.77
	80B5	NMRV 075	50	28	189.3	1.2	NRV 075	0.89	224.6	0.74
	80B5	NMRV 090	50	28	184.2	1.8	NRV 090	1.38	338.9	0.72
	80B5	NMRV 075	60	24	211.9	1.0	NRV 075	0.75	211.9	0.71
	80B5	NMRV 090	60	24	205.9	1.5	NRV 090	1.13	310.3	0.69
	80B5	NMRV 090	80	18	250.7	1.1	NRV 090	0.83	277.4	0.63
	80B5	NMRV 090	100	14	301.8	0.9	NRV 090	0.67	269.7	0.59



Ratings ~ Motorised Unit

Input speed at 1400 rpm

TECHNICAL

PERFORMANCE AND RATING

Motor kW n1 r/min	Motor Frame	Wormgeared Motor Size	Ratio <i>i</i>	n2 r/min	T2 Nm	fs	Wormgear Reducer Size	Rated kW 1	T2 Nm	Eff η
1.1kw 1400rpm	90B5	NMRV 063	7.5	187	49.4	2.6	NRV 063	2.84	127.6	0.88
	90B5	NMRV 075	7.5	187	51.1	3.7	NRV 075	4.06	188.7	0.91
	90B5	NMRV 063	10	140	65.3	2.0	NRV 063	2.19	130.0	0.87
	90B5	NMRV 075	10	140	67.5	3.0	NRV 075	3.25	199.5	0.90
	90B5	NMRV 063	15	94	92.8	1.5	NRV 063	1.65	139.1	0.83
	90B5	NMRV 075	15	94	97.2	2.1	NRV 075	2.3	203.3	0.87
	90B5	NMRV 063	20	70	121.6	1.1	NRV 063	1.22	134.8	0.81
	90B5	NMRV 075	20	70	127.6	1.7	NRV 075	1.88	218.0	0.85
	90B5	NMRV 075	25	56	155.7	1.3	NRV 075	1.47	208.1	0.83
	90B5	NMRV 075	30	47	178.8	1.3	NRV 075	1.48	240.6	0.80
	90B5	NMRV 075	40	35	231.1	1.0	NRV 075	1.12	235.3	0.77
	90B5	NMRV 090	40	35	225.1	1.6	NRV 090	1.76	360.2	0.75
	90B5	NMRV 090	50	28	270.1	1.3	NRV 090	1.38	338.9	0.72
	90B5	NMRV 090	60	24	302.0	1.0	NRV 090	1.13	310.3	0.69
1.5kw 1400rpm	90B5	NMRV 110	60	24	315.2	1.7	NRV 110	1.9	544.4	0.72
	90B5	NMRV 110	80	18	391.0	1.2	NRV 110	1.34	476.3	0.67
	90B5	NMRV 110	100	14	472.7	1.0	NRV 110	1.07	459.8	0.63
	90B5	NMRV 075	7.5	187	68.2	2.7	NRV 075	4.06	184.5	0.89
	90B5	NMRV 075	10	140	92.1	2.2	NRV 075	3.25	199.5	0.90
	90B5	NMRV 063	15	94	126.5	1.1	NRV 063	1.65	139.1	0.83
	90B5	NMRV 075	20	70	173.9	1.3	NRV 075	1.88	218.0	0.85
	90B5	NMRV 075	25	56	212.3	1.0	NRV 075	1.47	208.1	0.83
	90B5	NMRV 090	25	56	209.8	1.6	NRV 090	2.43	339.8	0.82
	90B5	NMRV 075	30	47	243.8	1.0	NRV 075	1.48	240.6	0.80
	90B5	NMRV 090	30	47	237.7	1.7	NRV 090	2.57	407.3	0.78
	90B5	NMRV 090	40	35	307.0	1.2	NRV 090	1.76	360.2	0.75
	90B5	NMRV 090	50	28	368.4	0.9	NRV 090	1.38	338.9	0.72
	90B5	NMRV 110	50	28	383.7	1.6	NRV 110	2.35	601.1	0.75
2.2kw 1400rpm	90B5	NMRV 110	60	24	429.8	1.3	NRV 110	1.9	544.4	0.72
	90B5	NMRV 110	80	18	533.2	0.9	NRV 110	1.34	476.3	0.67
	90B5	NMRV 130	80	18	541.2	1.5	NRV 130	2.26	815.4	0.68
	90B5	NMRV 130	100	14	654.9	1.1	NRV 130	1.7	742.2	0.64
	100B5	NMRV 090	7.5	187	101.1	2.9	NRV 090	6.3	289.6	0.90
	100B5	NMRV 110	7.5	187	101.1	4.7	NRV 110	10.4	478.0	0.90
	100B5	NMRV 090	10	140	133.6	2.3	NRV 090	5.11	310.2	0.89
	100B5	NMRV 110	10	140	133.6	3.9	NRV 110	8.57	520.3	0.89
	100B5	NMRV 090	15	94	192.2	1.9	NRV 090	4.09	357.4	0.86
	100B5	NMRV 110	15	94	192.2	2.9	NRV 110	6.48	566.2	0.86
	100B5	NMRV 090	20	70	252.1	1.4	NRV 090	3.1	355.3	0.84
	100B5	NMRV 110	20	70	255.1	2.2	NRV 110	4.83	560.1	0.85
	100B5	NMRV 090	25	56	307.6	1.1	NRV 090	2.43	339.8	0.82
	100B5	NMRV 110	25	56	315.2	0.0	NRV 110	4.12	478.0	0.84
4kw 1400rpm	100B5	NMRV 090	30	47	321.9	1.2	NRV 090	2.57	376.0	0.72
	100B5	NMRV 110	30	47	353.1	1.8	NRV 110	3.9	626.0	0.79
	100B5	NMRV 110	40	35	468.2	1.3	NRV 110	2.87	610.8	0.78
	100B5	NMRV 110	50	28	562.8	1.1	NRV 110	2.35	601.1	0.75
	100B5	NMRV 130	50	28	562.8	1.7	NRV 130	3.83	979.7	0.75
	100B5	NMRV 130	60	24	630.3	1.4	NRV 130	3.05	873.8	0.72
	100B5	NMRV 130	80	18	793.7	1.0	NRV 130	2.26	815.4	0.68
	112B5	NMRV 110	7.5	187	183.9	2.6	NRV 110	10.4	478.0	0.90
	112B5	NMRV 130	7.5	187	185.9	4.0	NRV 130	16.1	748.2	0.91
	112B5	NMRV 110	10	140	242.8	2.1	NRV 110	8.57	520.3	0.89
	112B5	NMRV 130	10	140	242.8	3.4	NRV 130	13.5	819.6	0.89
	112B5	NMRV 110	15	94	349.5	1.6	NRV 110	6.48	566.2	0.86
	112B5	NMRV 130	15	94	353.6	2.6	NRV 130	10.3	910.4	0.87
	112B5	NMRV 110	20	70	463.9	1.2	NRV 110	4.83	560.1	0.85
	112B5	NMRV 130	20	70	469.3	1.9	NRV 130	7.76	910.5	0.86
5.5kw 1400rpm	112B5	NMRV 110	25	56	573.0	1.0	NRV 110	4.12	590.2	0.84
	112B5	NMRV 130	25	56	573.0	1.6	NRV 130	6.49	929.7	0.84
	112B5	NMRV 110	30	47	642.1	1.0	NRV 110	3.9	626.0	0.79
	112B5	NMRV 130	30	47	650.2	1.6	NRV 130	6.35	1032.2	0.80
	112B5	NMRV 130	40	35	851.3	1.2	NRV 130	4.93	1049.2	0.78
	112B5	NMRV 130	50	28	1023.2	1.0	NRV 130	3.83	979.7	0.75
	132B5	NMRV 110	7.5	187	252.8	1.9	NRV 110	10.4	478.0	0.90
	132B5	NMRV 130	7.5	187	255.6	2.9	NRV 130	16.1	750.0	0.91
	132B5	NMRV 110	10	140	333.9	1.6	NRV 110	8.57	520.0	0.89
	132B5	NMRV 130	10	140	333.9	2.5	NRV 130	13.5	820.0	0.89
	132B5	NMRV 110	15	94	480.5	1.2	NRV 110	6.48	570.0	0.86
	132B5	NMRV 130	15	94	486.1	1.9	NRV 130	10.3	920.0	0.87
	132B5	NMRV 130	20	70	637.8	1.4	NRV 130	7.76	910.0	0.85
	132B5	NMRV 130	25	56	778.5	1.2	NRV 130	6.49	930.0	0.83
	132B5	NMRV 130	30	47	894.0	1.2	NRV 130	6.35	1040.0	0.80



PT HANEDA SUKSES MANDIRI

Head Office:

Jl. Rungkut Industri IV / 28, Surabaya 60293

Tel: 031.8484.700 | Fax: 031.8484.200

Email: info@haneda.co.id

www.haneda.co.id

Branch Office:

Komp. Pergud. Eraprima Blok H16

Daan Mogot KM 21, Tangerang

Tel: 021.2966.3000

Fax: 021.2966.3119

Agent: