

BRUSHLESS DC MOTOR UNIT - B Series

40W

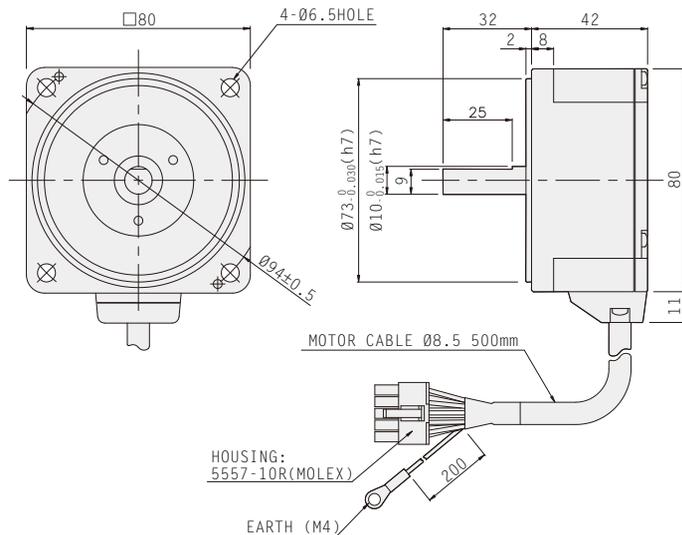
□80mm

AC전압 입력

DIMENSIONS

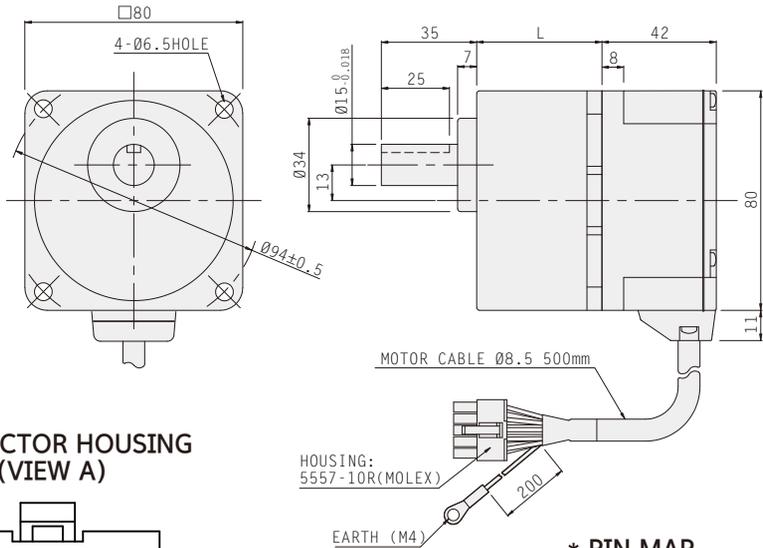
K8BS40N■

(무게 : 0.8Kg)

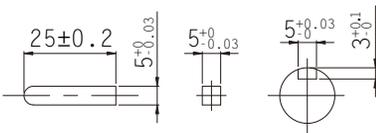


K8BH40N■ + K8H□B

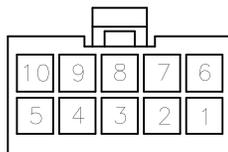
(무게 : 1.7Kg)



* KEY · KEY홀 (부속품)



* CONNECTOR HOUSING (VIEW A)



품명	GEARHEAD품명	감속비	L	취부BOLT
K8BH40N■	K8H□B	5~20	41	M6 P1.0×65
		30~100	46	M6 P1.0×70
		200	51	M6 P1.0×75

* PIN MAP

PIN No.	COLOR	SIGNAL
1	BLUE	U
2	-	-
3	GREEN	Ground
4	YELLOW	Vcc
5	ORANGE	Hw
6	PURPLE	V
7	GRAY	W
8		(Drain)
9	BROWN	Hu
10	WHITE	Hv

* DIMENSION에서 품명중 ■에는 전원전압을 나타내는 U(단상 100~115V), C(단상 200~230V)가 들어갑니다.

* 품명중 □에는 감속비를 나타내는 숫자가 들어갑니다.

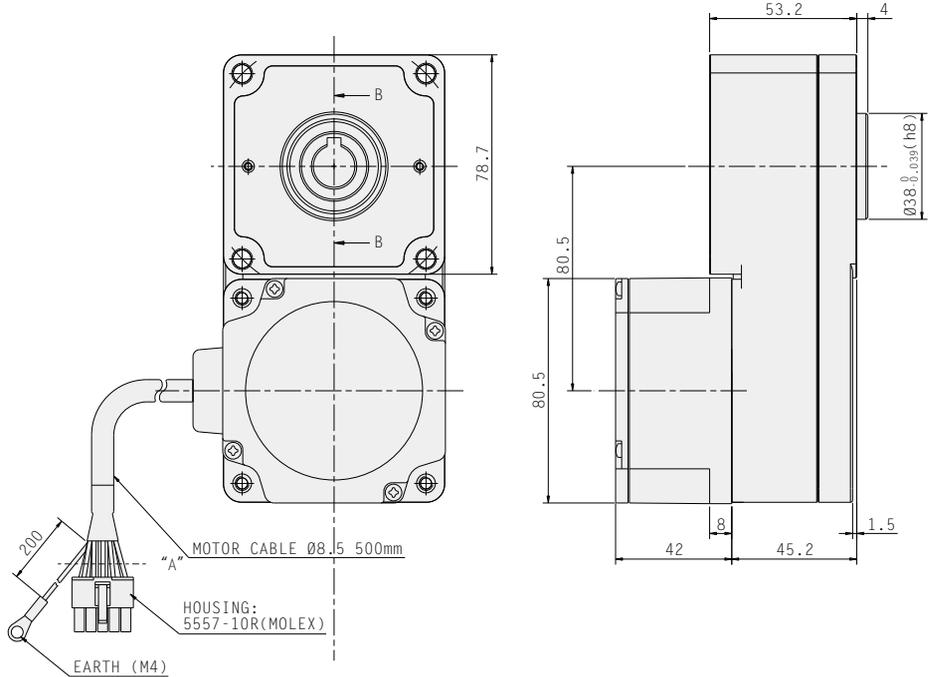
* GEARED MOTOR는 취부 BOLT SET가 내장되어 있습니다. (평WASHER, SPRING WASHER, 육각NUT 각4개)

BRUSHLESS DC MOTOR UNIT - B Series

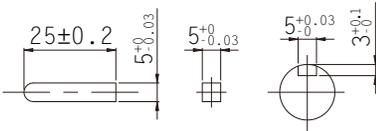
DIMENSIONS

K8BH40N■ + K8H□BTH

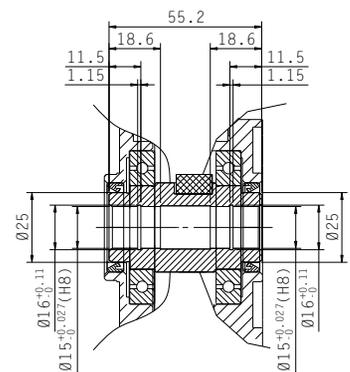
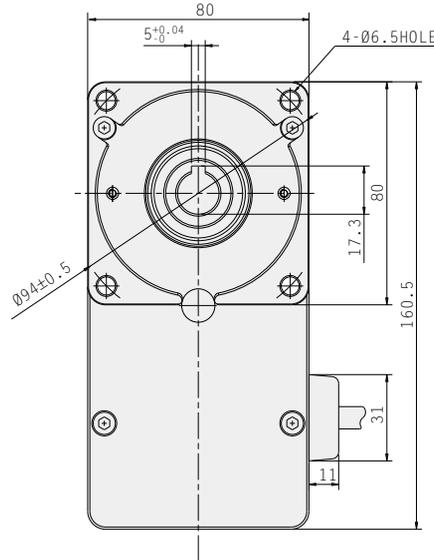
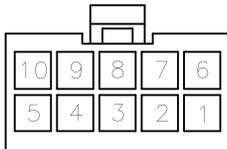
(무게 : 2.3Kg)



* KEY · KEY홀 (부속품)



* CONNECTOR HOUSING (VIEW A)



SECTION B-B

* PIN MAP

PIN No.	COLOR	SIGNAL
1	BLUE	U
2	-	-
3	GREEN	Ground
4	YELLOW	Vcc
5	ORANGE	Hw
6	PURPLE	V
7	GRAY	W
8		(Drain)
9	BROWN	Hu
10	WHITE	Hv

품명	GEARHEAD 품명	감속비	취부BOLT
K8BH40N■	K8H□BTH	5~200	M6 P1.0×70

- * DIMENSION에서 품명중 ■에는 전원전압을 나타내는 U(단상 100~115V), C(단상 200~230V)가 들어갑니다.
- * 품명중 □에는 감속비를 나타내는 숫자가 들어갑니다.
- * FLAT TYPE 감속기에는 취부 BOLT SET가 내장되어 있습니다. M6×70L (평WASHER, SPRING WASHER, 육각NUT 각4개)

→ 사양

품명	GEAR TYPE	K6BH20NU	K6BH20NC	K8BH40NU	K8BH40NC	K9BH90NU	K9BH90NC	K9BH150NC	K9BH200NC	
	D-CUT TYPE	K6BS20NU	K6BS20NC	K8BS40NU	K8BS40NC	K9BS90NU	K9BS90NC	K9BS150NC	K9BS200NC	
정격출력 (연속)	W	20		40		90		150	200	
전원입력	전압 (단상)	V	100~115	200~230	100~115	200~230	100~115	200~230	200~230	
	주파수	Hz	50/60							
	정격입력전류	A	0.95	0.55	1.45	0.85	2.55	1.45	2.1	2.5
	최대입력전류	A	1.55	0.9	2.5	1.4	3.9	2.4	4	4
정격TORQUE	N·m(kgf·cm)	0.1(1.0)		0.2(2.0)		0.45(4.5)		0.49(4.9)	0.65(6.5)	
기동TORQUE	N·m(kgf·cm)	0.12(1.2)		0.24(2.4)		0.54(5.4)		0.63(6.3)	0.81(8.1)	
정격회전속도	r/min	2,000						3,000		
속도제어범위	r/min	100~2,000						100~3,000		
MOTOR 허용부하 관성모멘트	J kg·m ²	0.5×10 ⁻⁴		1.8×10 ⁻⁴		5.8×10 ⁻⁴		5.8×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	
	GD ² kgf·cm ²	2		7.2		23.2		23.2	24	
속도변동율	대 부하	±1% 이하 (0~정격TORQUE, 정격회전속도시)								
	대 전압	±1% 이하 (전원전압 ±10%, 정격회전속도 무부하시)								
	대 온도	±1% 이하 (0~+40℃, 정격회전속도 무부하시)								

→ 공통사양

항목	사양
회전속도 설정방법	CONTROLLER PANEL의 속도조절용 VOLUME
가속시간 / 감속시간	0.5~10초 : 2000 r/min. 무부하시 (단 부하의 크기에 따라 변화할 수 있습니다.) 가속시간설정시 FRONT PANEL의 SLOW START로 설정, 감속시간 설정시 SLOW STOP로 설정
입력신호	PHOTO COUPLER 입력방식, 입력저항 10kΩ DC 12V±10%에서 동작, EXT, CW, CCW에 공통
출력신호	OPEN COLLECTOR 출력, 외부 사용 조건 : 26.4V 10mA이하, SPEED OUT/ALARM OUT에 공통
보호기능	다음의 보호기능이 동작하면 CONTROL UNIT ALARM 신호가 출력되고, MOTOR는 자연 정지합니다. <ul style="list-style-type: none"> ● 과부하보호기능 : MOTOR에 정격TORQUE를 초과하는 부하가 약 5초이상 인가될 경우 ● 과전압보호기능 : CONTROL UNIT에 인가되는 전압이 정격전압 허용범위 상한치를 초과할 경우 ● 결상보호기능 : MOTOR의 운전중, CABLE의 SENSOR선이 단선될 경우 ● 부족전압보호기능 : CONTROL UNIT에 인가되는 전압이 정격전압 허용범위 하한치를 미달할 경우 ● 과속도보호기능 : MOTOR 회전속도가 2500 r/min 을 초과할 경우
모터 절연 계급	E종(120℃)
최대 연장 거리	MOTOR - CONTROL UNIT 간 10.5m (별매품 KBEW-10 연장선을 사용한 경우)
시간정격	연속

→ 일반사양

항 목		MOTOR	CONTROL UNIT
절연저항 (Insulation Resistance)		상온·상습에서 연속운전 후 COIL과 CASE간에 DC 500V MEGA TESTER로 측정 시 100MΩ 이상일 것	보호접지단자·전원입력간을 DC500V MEGA TESTER로 측정 시 100MΩ 이상일 것
절연내력 (Dielectric Strength)		상온·상습에서 연속운전 후 COIL과 CASE간에 60Hz, 1,500V를 1분간 인가하여도 이상이 없을 것	보호접지단자·전원입력간에 60Hz, 1,500V를 1분간 인가하여도 이상이 없을 것
온도상승		상온·상습에서 연속운전 후 열전대로 COIL의 온도상승을 측정할 값이 60℃이하 CASE표면의 온도상승을 측정할 값이 50℃이하일 것	
사용환경	사용주위온도	0℃~+40℃ (동결이 없을 것)	
	사용주위습도	85% 이하 (결로가 없을 것)	
	주위환경	부식성 가스 및 분진이 없을 것	
보존환경	주위온도	-25 ~ +70℃ (동결하지 않을 것)	
	주위습도	85% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)	
보호등급		IP65 (출력축 측 취부면은 제외)	IP10

→ 허용TORQUE

단위 = 상단 : N·m / 하단 : kgf·cm

품 명	감속비	5	10	15	20	30	50	100	200
	속도제어범위[r/min]	20~400	10~200	6.7~133	5~100	3.3~67	2~40	1~20	0.5~10
K6BH20N ■ + K6H□B		0.45 4.5	0.9 9	1.4 14	1.8 18	2.6 26	4.3 43	6 60	6 60
K8BH40N ■ + K8H□B		0.9 9	1.8 18	2.7 27	3.6 36	5.2 52	8.6 86	16 160	16 160
K9BH90N ■ + K9H□B		2 20	4.1 41	6.1 61	8.1 81	11.6 116	19.4 194	30 300	30 300
K9BH150NC + K9H□B		2.4 24	4.7 47	7.1 71	9.5 95	13.6 136	22.7 227	30 300	30 300
K9BH200NC + K9H□B		3 30	6.1 61	9.1 91	12.2 122	17.5 175	29.2 292	30 300	30 300
K6BH20N ■ + K6H□BTH		0.4 4	0.85 8.5	1.3 13	1.7 17	2.6 26	4.3 43	8.5 85	17 170
K8BH40N ■ + K8H□BTH		0.85 8.5	1.7 17	2.6 26	3.4 34	5.1 51	8.5 85	17 170	34 340
K9BH90N ■ + K9H□BTH		1.9 19	3.8 38	5.7 57	7.7 77	11.5 115	19.1 191	38.3 383	68 680
K9BH150NC + K9H□BTH		2.0 20	4.1 41	6.2 62	8.3 83	12.4 124	20.8 208	41.6 416	68 680
K9BH200NC + K9H□BTH		2.7 27	5.5 55	8.2 82	11 110	16.5 165	27.6 276	55.2 552	68 680

* 회전방향은 □ 색이 MOTOR와 같은 방향을 나타냅니다. 그외는 역방향입니다.

* Flat Gearhead 앞에서 볼 때는 Motor와 반대방향, Flat Gearhead 뒤 (Motor 설치면측)에서 볼 때는 Motor와 같은 방향으로 회전합니다.

→ 허용 OVERHANG 하중 및 허용 THRUST 하중

품 명		감속비	허용 OVERHANG 하중				허용 THRUST 하중	
			출력축 끝단부터 10mm		출력축 끝단부터 20mm		N	kgf
			N	kgf	N	kgf		
GEARED MOTOR	K6BH20N■ + K6H□B	5	100	10	150	15	40	4
		10~20	150	15	200	20		
		30~200	200	20	300	30		
	K8BH40N■ + K8H□B	5	200	20	250	25	100	10
		10~20	300	30	350	35		
		30~200	450	45	550	55		
	K9BH90N■ + K9H□B	5	300	30	400	40	150	15
		10~20	400	40	500	50		
		30~200	500	50	650	65		
	K9BH150NC + K9H□B	5	300	30	400	40	150	15
		10~20	400	40	500	50		
		30~200	500	50	650	65		
	K9BH200NC + K9H□B	5	300	30	400	40	150	15
		10~20	400	40	500	50		
		30~200	500	50	650	65		
	K6BH20N■ + K6H□BTH	5~10	450	45	370	37	200	20
		15~200	500	50	400	40		
	K8BH40N■ + K8H□BTH	5~10	800	80	660	66	400	40
		15~200	1200	120	1000	100		
	K9BH90N■ + K9H□BTH	5~10	900	90	770	77	500	50
15~20		1300	130	1110	111			
30~200		1500	150	1280	128			
K9BH150NC + K9H□BTH	5~10	900	90	770	77	500	50	
	15~20	1300	130	1110	111			
	30~200	1500	150	1280	128			
K9BH200NC + K9H□BTH	5~10	900	90	770	77	500	50	
	15~20	1300	130	1110	111			
	30~200	1500	150	1280	128			
MOTOR	K6BS20N■		70	7	100	10	·THRUST하중이 걸리지 않도록 해주십시오 어쩔수 없는 경우에는 모터 총량의 50%이하로 해주십시오..	
	K8BS40N■		120	12	140	14		
	K9BS90N■		160	16	170	17		
	K9BS150NC		160	16	170	17		
	K9BS200NC		160	16	170	17		

* 품명중 ■에는 전원전압을 나타내는 U(단상 100~115V), C(단상 200~230V)가 들어갑니다.

* 품명중 □에는 감속비를 나타내는 숫자가 들어갑니다.

* 허용 Overhang 하중은 계산식으로도 산출할 수 있습니다.