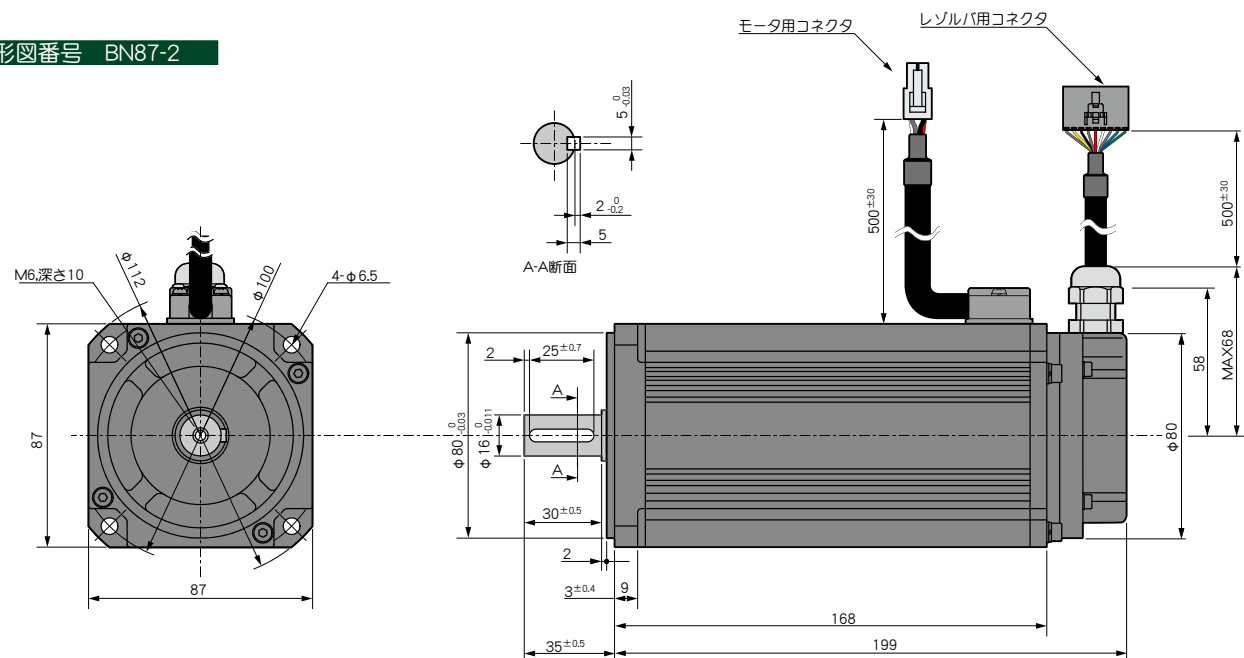


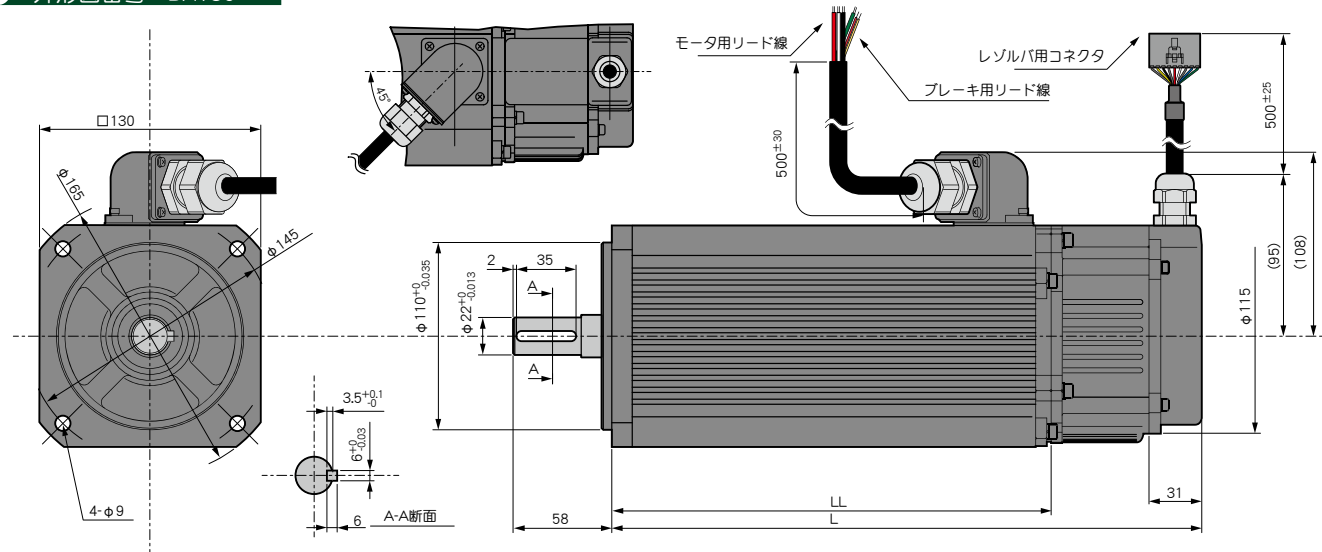
BNR II Series AC Servo Motor

外形図番号 BN87-2



参照番号	モータ型式
BN87-2	BNR II 100C

外形図番号 BN130-*



参照番号	モータ型式 口内B表記はブレーキ付	保持ブレーキなし		保持ブレーキつき	
		L	LL	L	LL
BN130-1	BNR II 100□-A	170	139	213	134
BN130-2	BNR II 150□	201	170	244	165
BN130-3	BNR II 220□	245	218	297.5	209
BN130-4	BNR II 300□	294	263	346.5	258

モータ型式	モータリード線 口内B表記はブレーキ付 芯線断面積 [mm ²]
BNR II 100□-A	1.25
BNR II 150□	2.0
BNR II 220□	2.0
BNR II 300□	3.5



株式会社ワコー技研

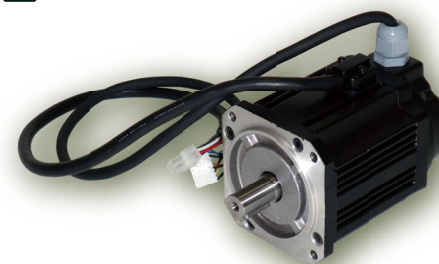
〒230-0045 横浜市鶴見区末広町 1-1-50 TEL.045-502-4441 / FAX045-502-8624
www.wacogiken.co.jp

このパフレットの内容は、予告なく変更になる場合があります。

PAMPHLET-MOTOR-AC-BNR II -REV12-SEP-26-2025

汎用 AC サーボモータ

BNR II シリーズ

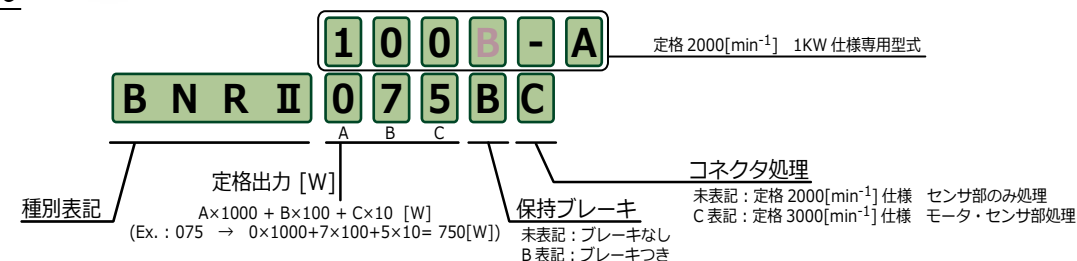


BNR II シリーズは、レゾルバセンサを使用した工業用汎用 AC サーボモータです。レゾルバは、電子回路や光学素子を持たないため、耐環境性に優れ、振動のある場所、衝撃がかかる環境、特殊な雰囲気などの利用が可能です。また、長距離伝送能力にも優れているので、遠隔操作など駆動部と制御部が離れているアプリケーションにも向いています。

ラインナップは、60W から 3KW まで幅広く準備。

弊社光学式エンコーダタイプの AC サーボモータ LNE II シリーズと取付寸法に互換性があります。

型式表記 : Type



仕様 : Specification

モータ部

モータ 型式	BNR II	B無し	006C	012C	020C	040C	075C	100C	100-A	150	220	300
定格出力	W		60	120	200	400	750	1K	1K	1.5K	2.2K	3K
定格回転数	min ⁻¹		3000				3000		2000			
最高回転数	min ⁻¹		3500				3000		2500			
定格トルク	N・m	0.19	0.38	0.64	1.27	2.38	3.2	4.77	7.15	10.49	14.31	
瞬時最大トルク	N・m	0.57	1.15	1.9	3.8	7.06	9.53	14.31	21.56	31.35	39.2	
トルク定数	N・m/A	0.14	0.28	0.29	0.58	0.7	0.77	0.92	0.94	1.03	0.97	
ロータイナーシャ	kg・m ²	0.081×10 ⁻⁴	0.15×10 ⁻⁴	0.66×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	4.45×10 ⁻⁴	8.44×10 ⁻⁴	13.66×10 ⁻⁴	19.18×10 ⁻⁴	27.18×10 ⁻⁴	
パワーレート	kW/s	4.49	9.6	6.18	14	19.1	22.6	27	37.5	57.3	75.3	
定格電流	Arms		1.5		2.4	3.8	4.5	5.8	8.4	11	15.5	
最大電流	Arms		4.5		7.2	11.3	13.5	17.4	25	33	42.4	
定格電圧	V _(OP)	47	88.8	87	168	202	215	174.2	172.8	189.8	176.5	
センサ	分割/1x		BRXレゾルバ 1x (4096分割)				BRXレゾルバ 1x (4096分割)		BRXレゾルバ 1x (4096分割)			

保持ブレーキ部

モータ 型式	BNR II	B付き	006BC	012BC	020BC	040BC	075BC		100B-A	150BC	220BC	300BC
定格電圧	V		24		24		24		24		24	
定格電流	A		0.36		0.45		0.45		0.65		0.7	
静止摩擦トルク	N・m		0.78		2.45		2.45		7.84		14.7	
イナーシャ	kg・m ²		0.024×10 ⁻⁴		0.098×10 ⁻⁴		0.098×10 ⁻⁴		0.060×10 ⁻⁴		0.064×10 ⁻⁴	

外径他

モータ 型式	BNR II	B無し	006C	012C	020C	040C	075C	100C	100-A	150	220	300
質量 ブレーキなし	kg	1.2	1.5	2.3	2.3	4.3	5.4	7.8	10.0	13.0	17.0	
質量 ブレーキ付き	kg	1.7	1.9	3.0	3.0	5.5		10.0	12.0	15.6	19.6	
許容ラジアル荷重	N		93.1		166.6		245	539	588		784	
許容スラスト荷重	N		29.4		78.4		117.6	245	245		294	
外形図参照番号		BN60-1	BN60-2	BN80-1	BN80-2	BN87-1	BN87-2	B130-1	B130-2	B130-3	B130-4	

適合ドライバ

モータ 型式	BNR II	B無し	006C	012C	020C	040C	075C	100C	100-A	150	220	300
GPX2 シリーズ			GPX2-8		GPX2-12		GPX2-16	GPX2-24	GPX2-40		GPX2-60	GPX2-80

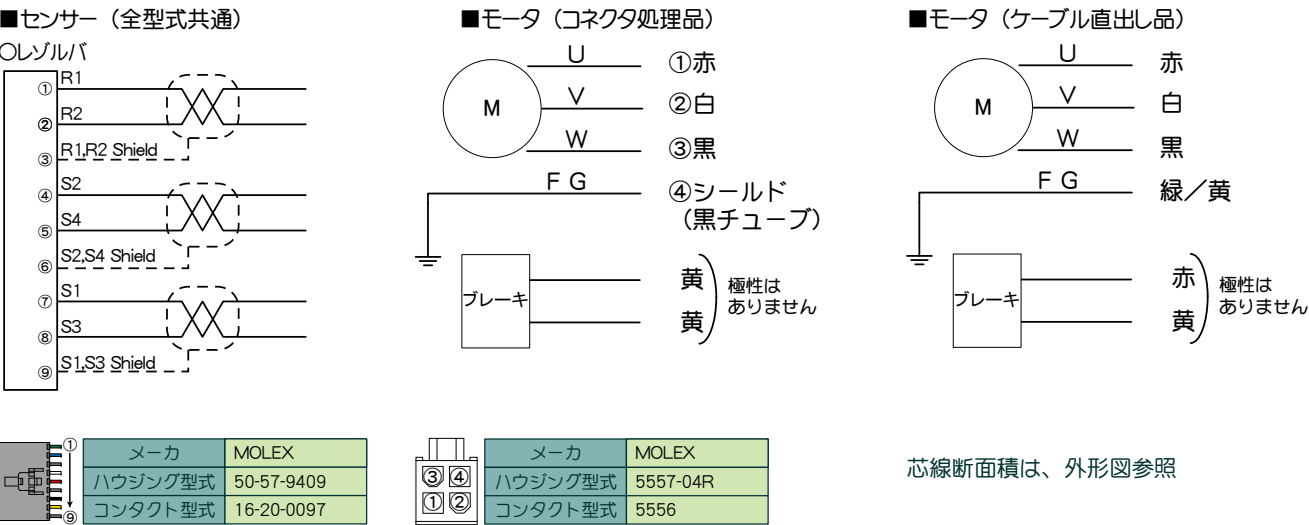
特殊な雰囲気の場所での使用など、耐環境性についての詳細は、弊社営業部宛にお問い合わせください。上記一覧が、標準対応品になります。上記に記載のない仕様のモータについても一度ご相談ください。

BNR II Series AC Servo Motor

●共通仕様:Common Specification

構造	全閉・自冷式	塗装	マンセル N1.2
絶縁種別	F 種	使用温度	0 ~ 40℃
絶縁耐圧	AC1500V 1 分間	保存温度	- 2 0 ~ 6 0℃
絶縁抵抗	DC500V,10MΩ 以上	湿度 (使用・保存共通)	90%RH 以下 (結露無き事)

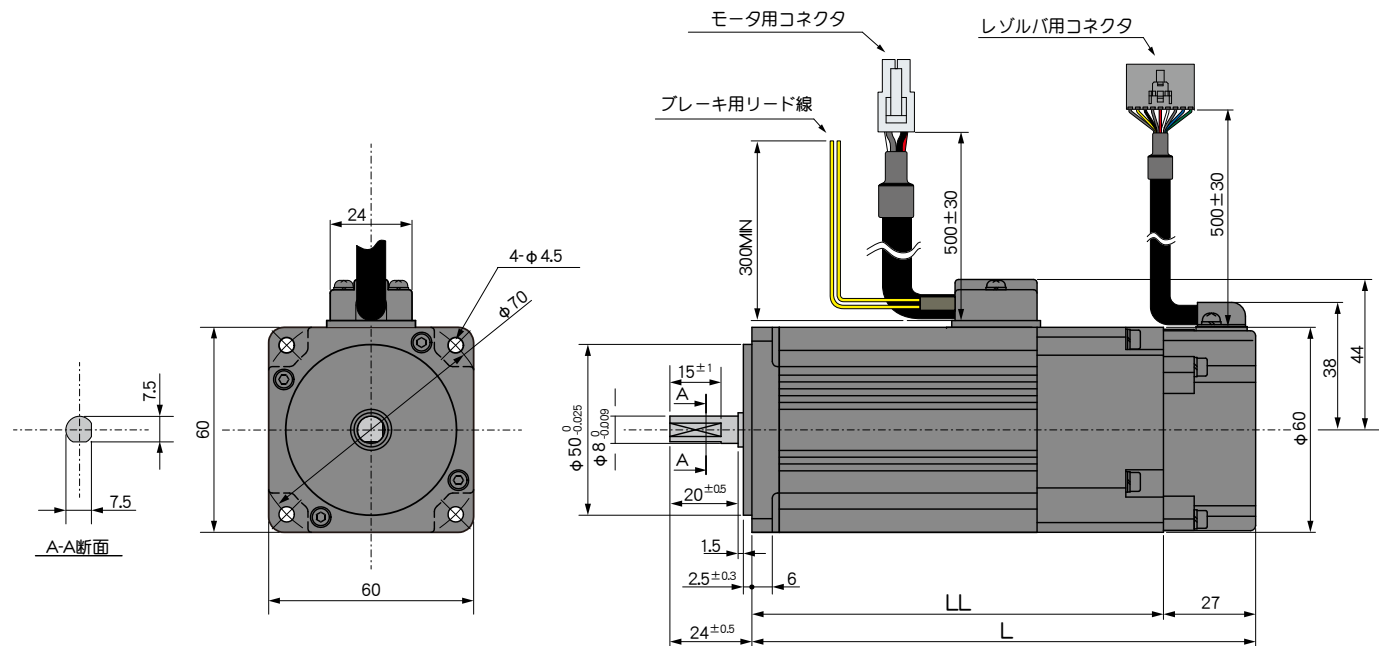
●結線図:Connection Diagram



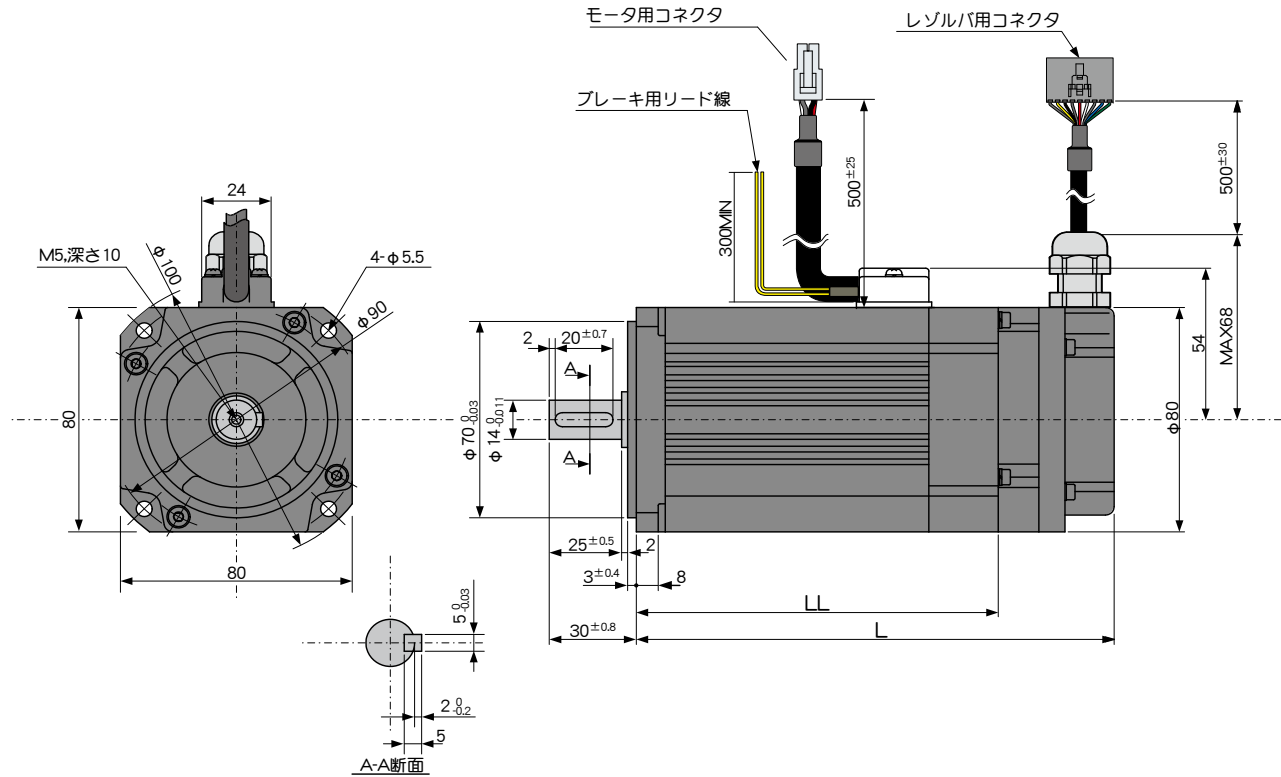
●外形寸法:Dimension

指定無き寸法単位:mm

参照番号	モータ型式	保持ブレーキなし	保持ブレーキつき
	口内 B 表記はブレーキ付	L	LL
BN60-1	BNR II 006 □ C	100	73
BN60-2	BNR II 012 □ C	119	92



参照番号	モータ型式	保持ブレーキなし	保持ブレーキつき
	口内 B 表記はブレーキ付	L	LL
BN80-1	BNR II 020 □ C	114	88
BN80-2	BNR II 040 □ C	137	111



参照番号	モータ型式	保持ブレーキなし	保持ブレーキつき
	口内 B 表記はブレーキ付	L	LL
BN87-1	BNR II 075 □ C	166	135

