

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

# 0.75kW

## 形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	CN□M1	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	CN□M1	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。B11 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

## モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

## 選定表

減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付		
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz				
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	1	-508R	-AP (-B)-3	11.7	1.19	603	62.0	C88 図 C1	C90 図 C1		
5	35.0	350	700		1	-508R	-AP (-B)-5	19.4	1.98	1000	102				
6	29.2	292	584		1	-5087	-AP (-B)-6	23.3	2.38	1000	102			C88 図 C2	C90 図 C2
8	21.9	219	438		1	-5087	-AP (-B)-8	31.1	3.17	1000	102				
11	15.9	159	318		1	-5097	-AP (-B)-11	42.8	4.36	2450	250	C88 図 C3	C90 図 C3		
13	13.5	135	270		1	-5097	-AP (-B)-13	50.5	5.15	2750	280				
15	11.7	117	234		1	-5097	-AP (-B)-15	58.3	5.95	2850	290				
17	10.3	103	206		1	-5097	-AP (-B)-17	66.1	6.74	3240	330				
21	8.33	83.3	167		1	-5097	-AP (-B)-21	81.7	8.32	3430	350				
25	7.00	70.0	140		1	-5097	-AP (-B)-25	97.2	9.91	3430	350				
29	6.03	60.3	121		1	-5097	-AP (-B)-29	113	11.5	3430	350				
35	5.00	50.0	100		1	-5097	-AP (-B)-35	136	13.9	3430	350				
43	4.07	40.7	81.4		1	-5097	-AP (-B)-43	167	17.0	3430	350				
51	3.43	34.3	68.6		1	-5107	-AP (-B)-51	198	20.2	4660	475			C89 図 C1	C91 図 C1
59	2.97	29.7	59.4		1	-5107	-AP (-B)-59	229	23.4	4660	475				
71	2.46	24.6	49.2		1	-5117	-AP (-B)-71	276	28.1	5690	580	C89 図 C2	C91 図 C2		
87	2.01	20.1	40.2		1	-5117	-AP (-B)-87	338	34.5	5690	580				
105	1.67	16.7	33.4		1	-5127DR	-AP (-B)-105	387	39.4	7260	740	C89 図 C3	C91 図 C3		
125	1.40	14.0	28.0		1	-5127DR	-AP (-B)-125	460	46.9	7260	740				
145	1.21	12.1	24.2		1	-5127DR	-AP (-B)-145	534	54.4	7260	740				
175	1.00	10.0	20.0		1	-5127DR	-AP (-B)-175	645	65.7	7260	740				
215	0.814	8.14	16.3		1	-5127DR	-AP (-B)-215	*711	*72.5	7260	740				
255	0.686	6.86	13.7		1	-5127DR	-AP (-B)-255	*740	*75.4	7260	740				

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。  
 2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。  
 3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)  
 4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。  
 5. 出力トルク欄に \* が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷になりますので、出力トルク欄の値以内でご使用ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
レデューサ (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

# 0.75kW

## ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

### ■寸法図

図 C1 CNVM1-508R-AP-3, 5 / 仕様記号  
(CNVM1-508R-AP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(22)	18(23)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

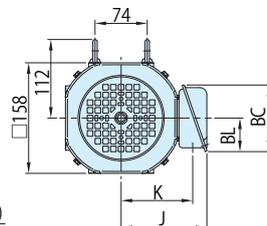
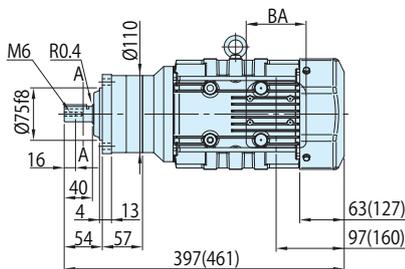
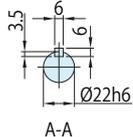
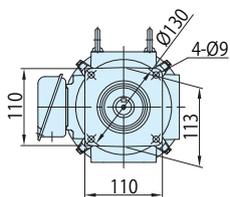


図 C2 CNVM1-5087-AP-6, 8 / 仕様記号  
(CNVM1-5087-AP-B-6, 8 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(21)	17(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

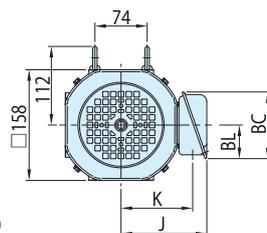
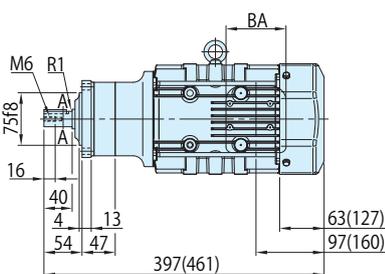
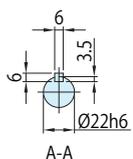
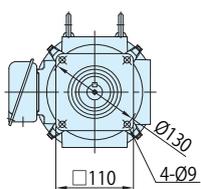
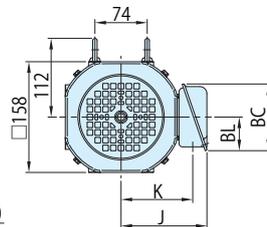
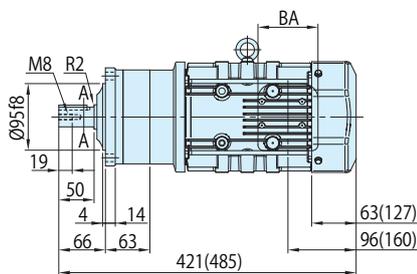
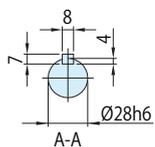
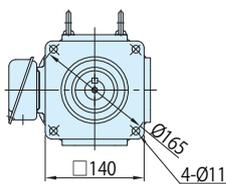


図 C3 CNVM1-5097-AP-11~43 / 仕様記号  
(CNVM1-5097-AP-B-11~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ  
 インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.75kW

■寸法図

**図 C1** CNVM1-5107-AP-51, 59 / 仕様記号  
 (CNVM1-5107-AP-B-51, 59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	22(27)	23(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

**図 C2** CNVM1-5117-AP-71, 87 / 仕様記号  
 (CNVM1-5117-AP-B-71, 87 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	35(40)	36(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

**図 C3** CNVM1-5127DR-AP-105~255 / 仕様記号  
 (CNVM1-5127DR-AP-B-105~255 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	42(47)	43(48)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

- 注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。  
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 概要
- ブレーキ無
  - ブレーキ付
  - 三相モータ
  - プレミアム効率三相モータ
  - インバータ用三相モータ
  - インバータ用プレミアム効率三相モータ
  - 高効率 (JIS) 三相モータ
  - 単相モータ
  - 単相レバーシプルモータ
  - レデューサ (両軸形)
  - オプション製品
  - 防水形
  - 安全増防爆形
  - 従来製品互換
  - 40W
  - 60W
  - 90W
  - 0.1kW
  - 0.2kW
  - 0.25kW
  - 0.4kW
  - 0.55kW
  - 0.75kW
  - 1.1kW
  - 1.5kW
  - 2.2kW
  - 3.7kW

# 0.75kW ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

## ■寸法図

図 C1 CNHM1-508R-AP-3, 5 / 仕様記号  
(CNHM1-508R-AP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(22)	18(23)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

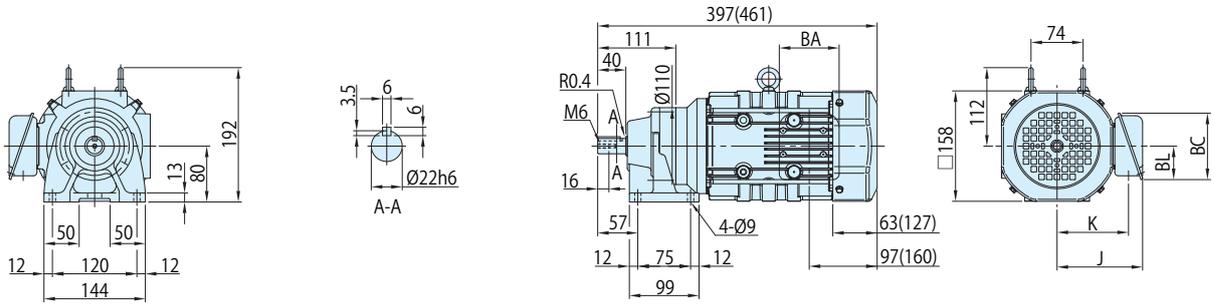


図 C2 CNHM1-5087-AP-6, 8 / 仕様記号  
(CNHM1-5087-AP-B-6, 8 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(22)	18(23)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

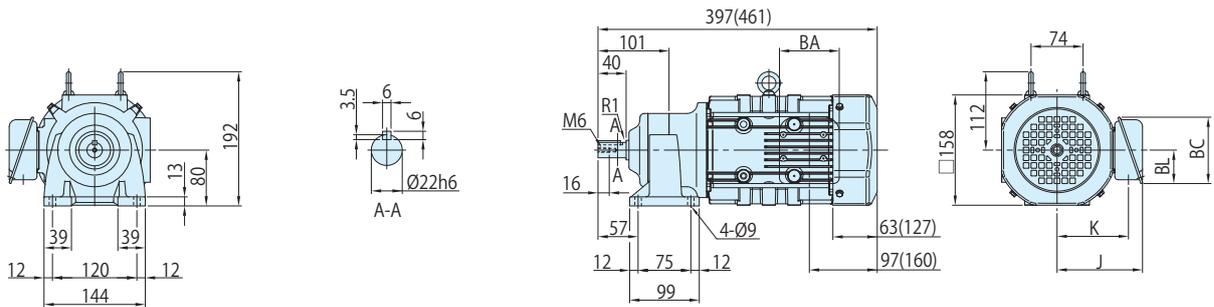
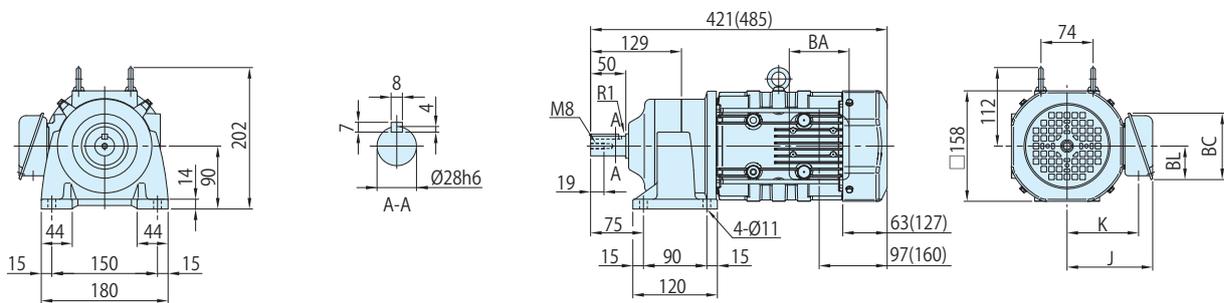


図 C3 CNHM1-5097-AP-11~43 / 仕様記号  
(CNHM1-5097-AP-B-11~43 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) **0.75kW**

## ■寸法図

**図 C1** CNHM1-5107-AP-51, 59 / 仕様記号  
(CNHM1-5107-AP-B-51, 59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

**図 C2** CNHM1-5117-AP-71, 87 / 仕様記号  
(CNHM1-5117-AP-B-71, 87 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	37(42)	38(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

**図 C3** CNHM1-5127DR-AP-105~255 / 仕様記号  
(CNHM1-5127DR-AP-B-105~255 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(48)	44(49)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

- 注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。  
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 概要
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相パルスモータ
- レデュース (両軸形)
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 従来製品互換
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW**
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

# 1.5kW

## ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

### 形式記号

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 CN□M2 — 枠番 — AP —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 CN□M2 — 枠番 — AP — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。  
B11 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

### モータ特性表

三相モータ

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

### 選定表

インバータ用三相モータ

減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図		
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付	
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz			
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	2	-509R	-AP (-B)-3	23.3	2.38	948	97.0	C93 図 C1	C95 図 C1	
	5	35.0	350		700	2	-509R	-AP (-B)-5	38.9	3.96	1580			161
6	29.2	292	584		2	-5097	-AP (-B)-6	46.7	4.76	1960	200	C93 図 C2	C95 図 C2	
	8	21.9	219		438	2	-5097	-AP (-B)-8	62.2	6.34	2450			250
11	15.9	159	318		2	-5097	-AP (-B)-11	85.5	8.72	2450	250	C93 図 C3	C95 図 C3	
	13	13.5	135		270	2	-5097	-AP (-B)-13	101	10.3	2750			280
15	11.7	117	234		2	-5097	-AP (-B)-15	117	11.9	2850	290	C94 図 C1	C96 図 C1	
	17	10.3	103		206	2	-5097	-AP (-B)-17	132	13.5	3240			330
21	8.33	83.3	167		2	-5097	-AP (-B)-21	163	16.6	3430	350	C94 図 C2	C96 図 C2	
	25	7.00	70.0		140	2	-5107	-AP (-B)-25	194	19.8	4660			475
レデューサ (両軸形)	29	6.03	60.3		121	2	-5107	-AP (-B)-29	226	23.0	4660	475	C94 図 C3	C96 図 C3
	35	5.00	50.0		100	2	-5107	-AP (-B)-35	272	27.7	4660	475		
オプション 製品	43	4.07	40.7	81.4	2	-5117	-AP (-B)-43	334	34.1	5690	580	C94 図 C1	C96 図 C1	
	51	3.43	34.3	68.6	2	-5117	-AP (-B)-51	397	40.4	5690	580			
防水形	59	2.97	29.7	59.4	2	-5127	-AP (-B)-59	459	46.8	7260	740	C94 図 C2	C96 図 C2	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。

2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。

3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)

4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

従来製品  
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) **1.5kW**

## ■寸法図

**図 C1** CNVM2-509R-AP-3, 5 / 仕様記号  
(CNVM2-509R-AP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(32)	27(33)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

Technical drawing of motor C1 showing front, side, and detail views with dimensions. Dimensions include: 142, 140, 4-Ø12, Ø165, 8, 4, Ø28h6, A-A, M8, R1, 19, 50, 4, 14, 79, 453(522), 64(133), 97(167), 80, 117, 167, K, J, BL, BC.

**図 C2** CNVM2-5097-AP-6~21 / 仕様記号  
(CNVM2-5097-AP-B-6~21 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(31)	26(32)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

Technical drawing of motor C2 showing front, side, and detail views with dimensions. Dimensions include: 140, 4-Ø11, Ø165, 8, 7, 4, Ø28h6, A-A, M8, R1, 19, 50, 4, 14, 63, 448(518), 64(133), 97(167), 80, 117, 167, K, J, BL, BC.

**図 C3** CNVM2-5107-AP-25~35 / 仕様記号  
(CNVM2-5107-AP-B-25~35 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(32)	27(33)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

Technical drawing of motor C3 showing front, side, and detail views with dimensions. Dimensions include: 160, 4-Ø11, Ø190, 10, 8, 5, Ø32h6, A-A, M10, R1, 22, 58, 4, 16, 79, 474(544), 64(133), 97(167), 80, 117, 167, K, J, BL, BC.

- 注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。  
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシブルモータ

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 1.5kW ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

## ■寸法図

図 C1 CNVM2-5117-AP-43, 51 / 仕様記号  
(CNVM2-5117-AP-B-43, 51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(47)	42(48)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

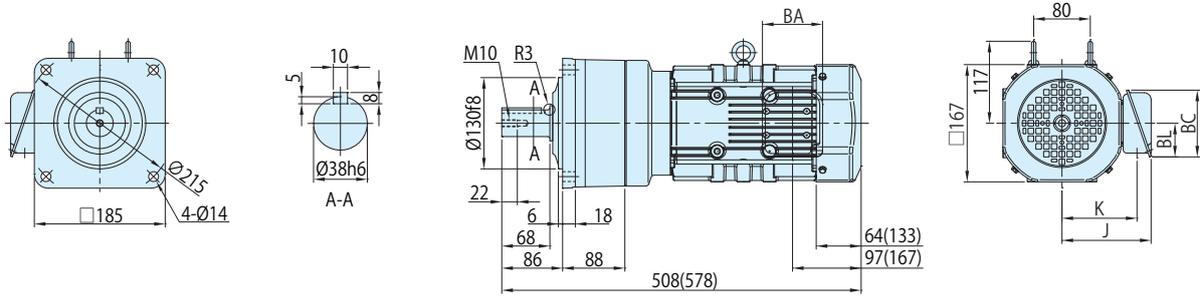
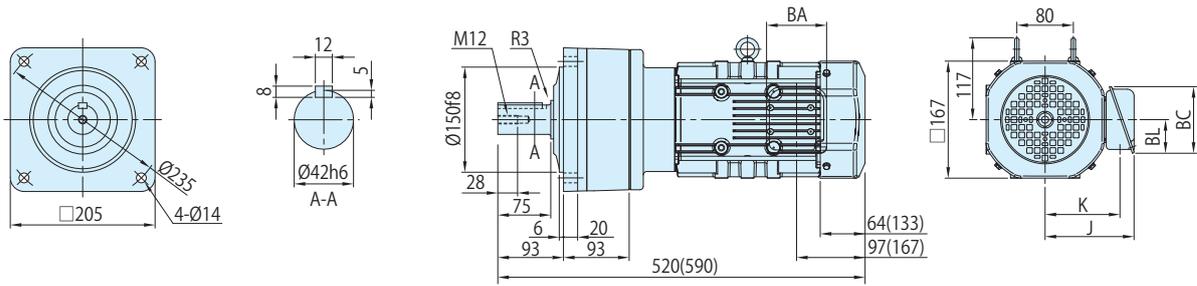


図 C2 CNVM2-5127-AP-59 / 仕様記号  
(CNVM2-5127-AP-B-59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(52)	47(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6"です。

4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。

5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 1.5kW

## ■寸法図

**図 C1** CNHM2-509R-AP-3, 5 / 仕様記号  
(CNHM2-509R-AP-B-3, 5 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(32)	27(33)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

**図 C2** CNHM2-5097-AP-6~21 / 仕様記号  
(CNHM2-5097-AP-B-6~21 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(32)	27(33)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

**図 C3** CNHM2-5107-AP-25~35 / 仕様記号  
(CNHM2-5107-AP-B-25~35 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

- 注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。  
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き（引出方向）が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 概要
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- レデューサ (両軸形)
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 従来製品互換
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.7kW

# 1.5kW ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

## ■寸法図

図 C1 CNHM2-5117-AP-43, 51 / 仕様記号  
(CNHM2-5117-AP-B-43, 51 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	42(48)	43(49)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

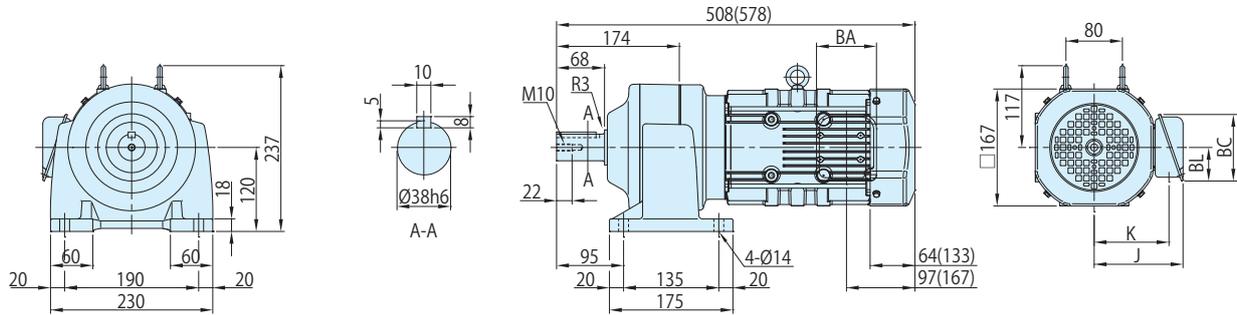
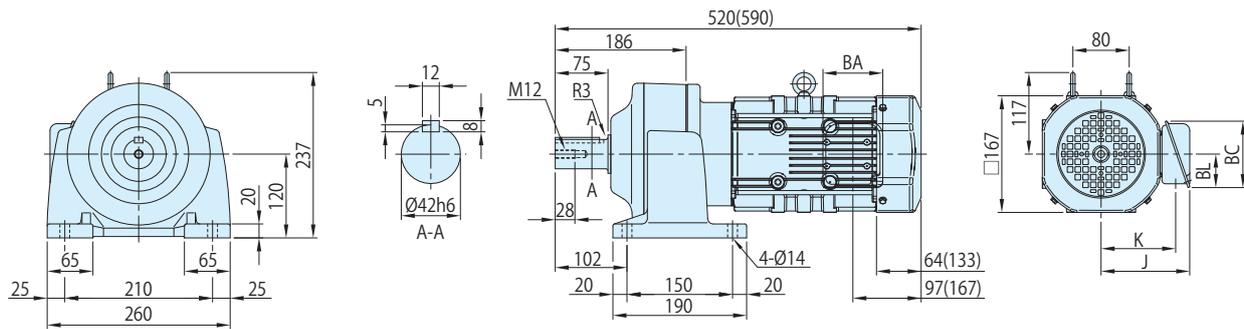


図 C2 CNHM2-5127-AP-59 / 仕様記号  
(CNHM2-5127-AP-B-59 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(52)	47(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) **2.2kW**

## ■形式記号

形 式 記 号				仕 様 記 号											
ブレーキ無	CN□M3	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	CN□M3	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関する仕様を表す記号です。B11 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1755(135)/1760(135)		

## ■選定表

減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付		
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz				
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ 取付) CNHM (脚取付)	3	-510R	-AP (-B)-3	34.2	3.49	1220	124	C98 図 C1	C100 図 C1		
					3	-510R	-AP (-B)-5	57.0	5.81	2030	207				
5	35.0	350	700		3	-5107	-AP (-B)-8	91.2	9.30	2970	303	C98 図 C2	C100 図 C2		
					3	-5107	-AP (-B)-11	125	12.8	2970	303				
8	21.9	219	438		3	-5107	-AP (-B)-13	148	15.1	3510	358				
11	15.9	159	318		3	-5107	-AP (-B)-15	171	17.4	4050	413				
13	13.5	135	270		3	-5107	-AP (-B)-17	194	19.8	4590	468				
15	11.7	117	234		3	-5107	-AP (-B)-21	240	24.4	4660	475				
17	10.3	103	206		3	-5117	-AP (-B)-25	285	29.1	5690	580	C98 図 C3	C100 図 C3		
21	8.33	83.3	167		3	-5117	-AP (-B)-29	331	33.7	5690	580				
25	7.00	70.0	140	3	-5117	-AP (-B)-35	399	40.7	5690	580					
29	6.03	60.3	121	3	-5117	-AP (-B)-43	490	50.0	5690	580					
35	5.00	50.0	100	3	-5127	-AP (-B)-51	582	59.3	7260	740	C99 図 C1	C101 図 C1			
43	4.07	40.7	81.4	3	-5127	-AP (-B)-59	673	68.6	7260	740					
51	3.43	34.3	68.6												
59	2.97	29.7	59.4												

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。  
 2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。  
 3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)  
 4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

概要
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
レデュース (両軸形)
オプション製品
防水形
安全増防爆形
従来製品互換
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

# 2.2kW ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

## ■寸法図

図 C1 CNVM3-510R-AP-3, 5  
(CNVM3-510R-AP-B-3, 5)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(43)	37(44)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

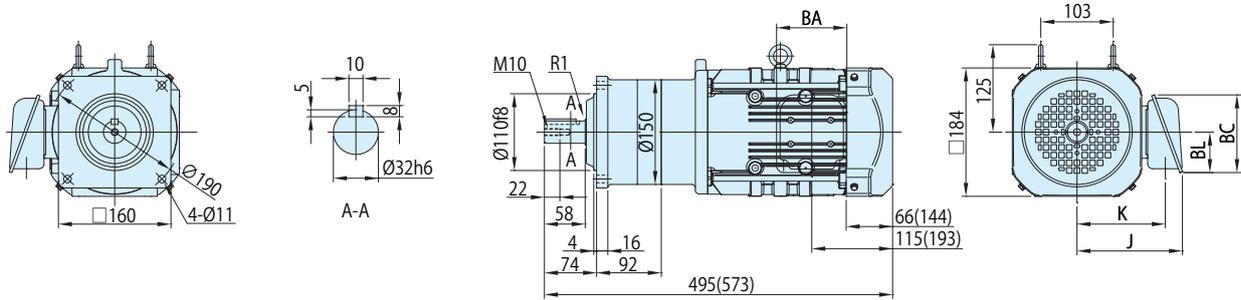


図 C2 CNVM3-5107-AP-8~21  
(CNVM3-5107-AP-B-8~21)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(43)	37(44)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

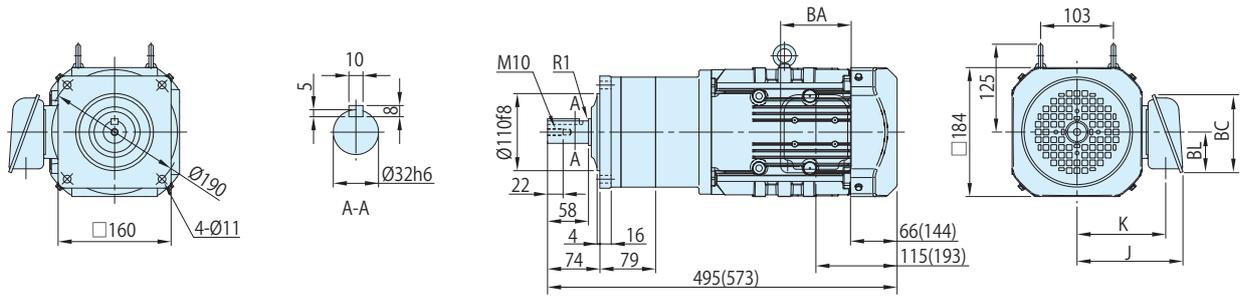
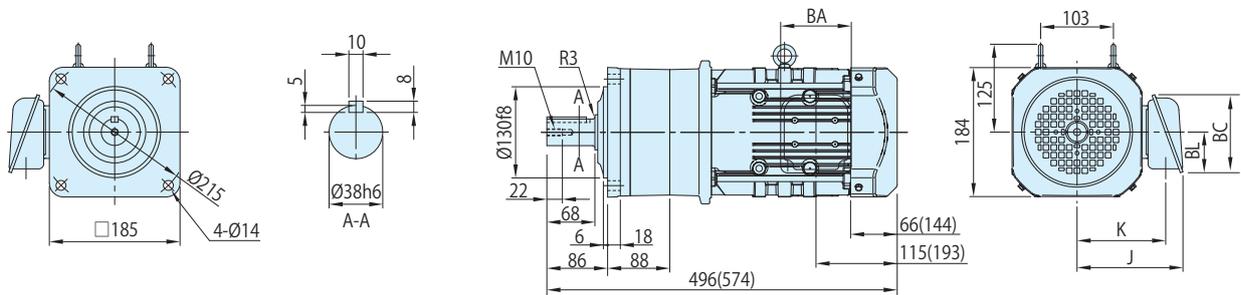


図 C3 CNVM3-5117-AP-25~43  
(CNVM3-5117-AP-B-25~43)

質量 kg	屋内形	屋外形
	45(52)	46(53)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

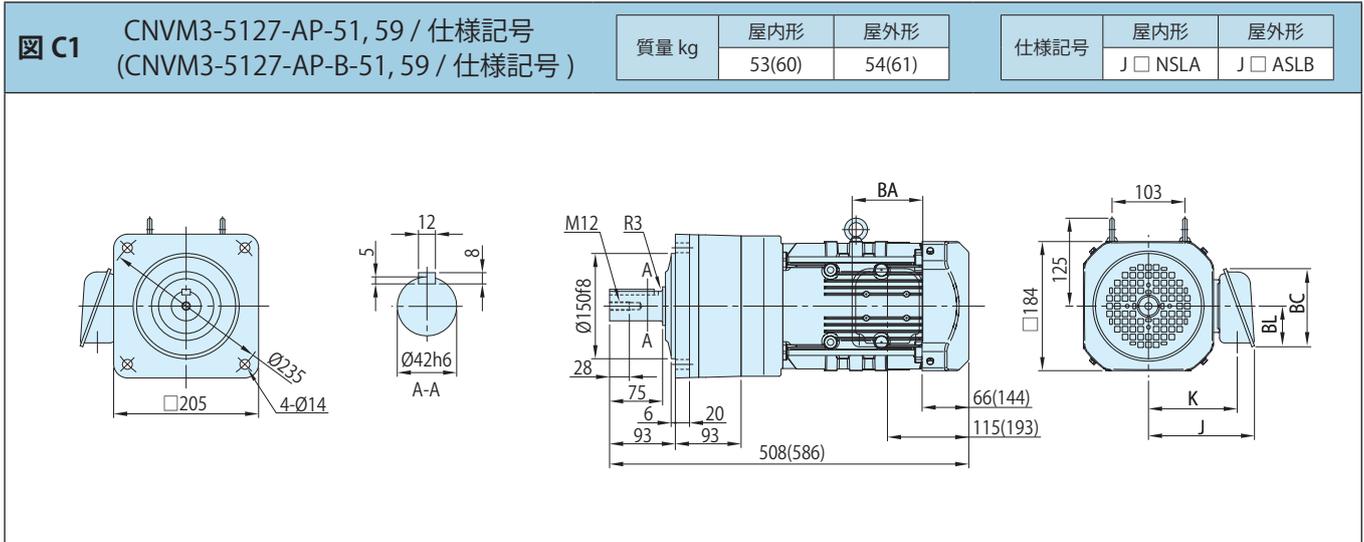


- 注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 ~ C6 頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。  
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 2.2kW

## ■ 寸法図



- 注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。  
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシブルモータ

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

# 2.2kW ギャモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

## ■寸法図

図 C1 CNHM3-510R-AP-3, 5  
(CNHM3-510R-AP-B-3, 5)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(43)	37(44)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

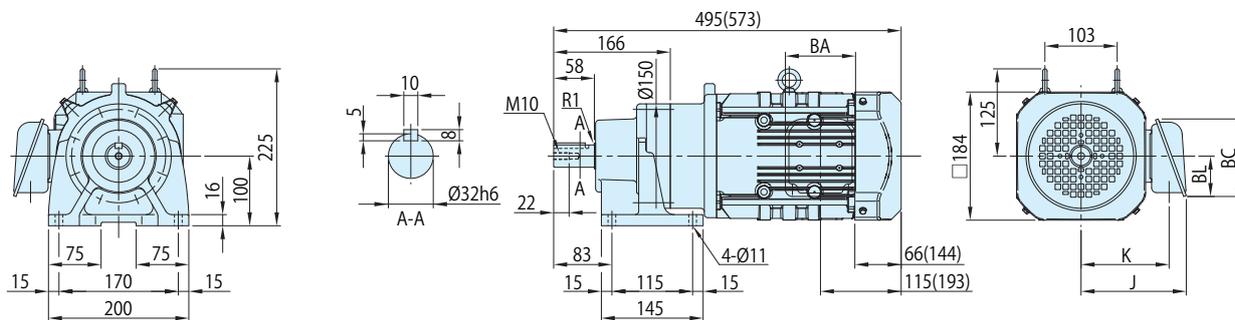


図 C2 CNHM3-5107-AP-8~21  
(CNHM3-5107-AP-B-8~21)

質量 kg	屋内形	屋外形
	37(44)	38(45)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

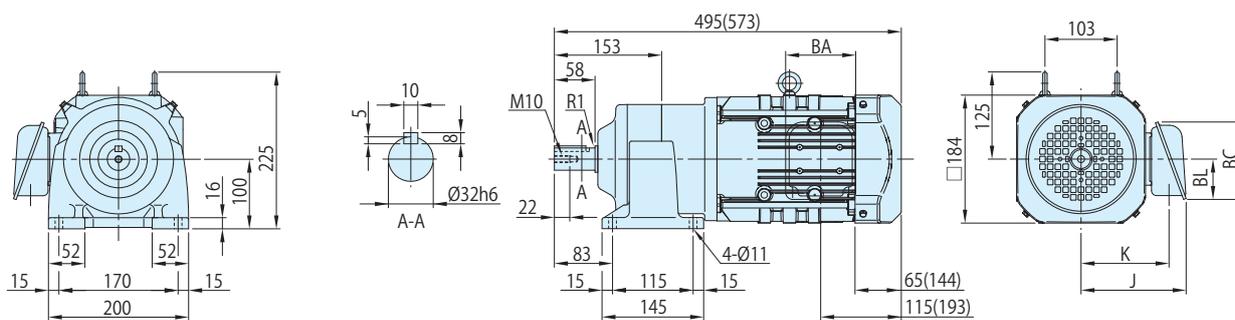
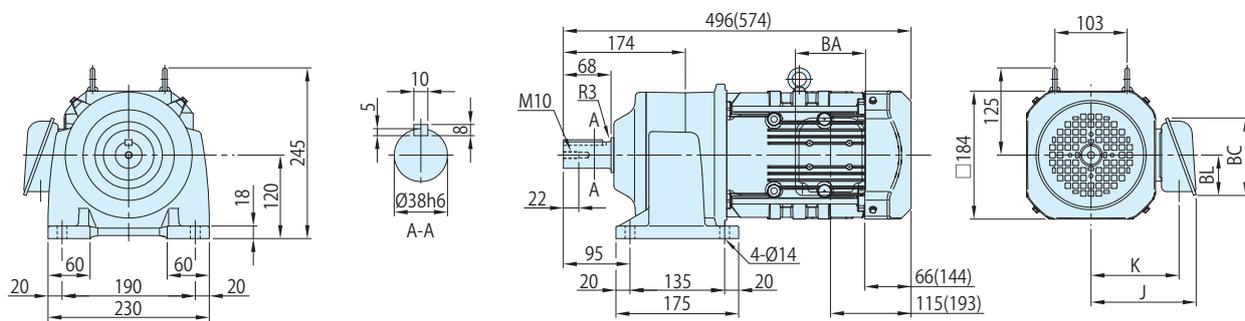


図 C3 CNHM3-5117-AP-25~43  
(CNHM3-5117-AP-B-25~43)

質量 kg	屋内形	屋外形
	47(54)	48(55)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

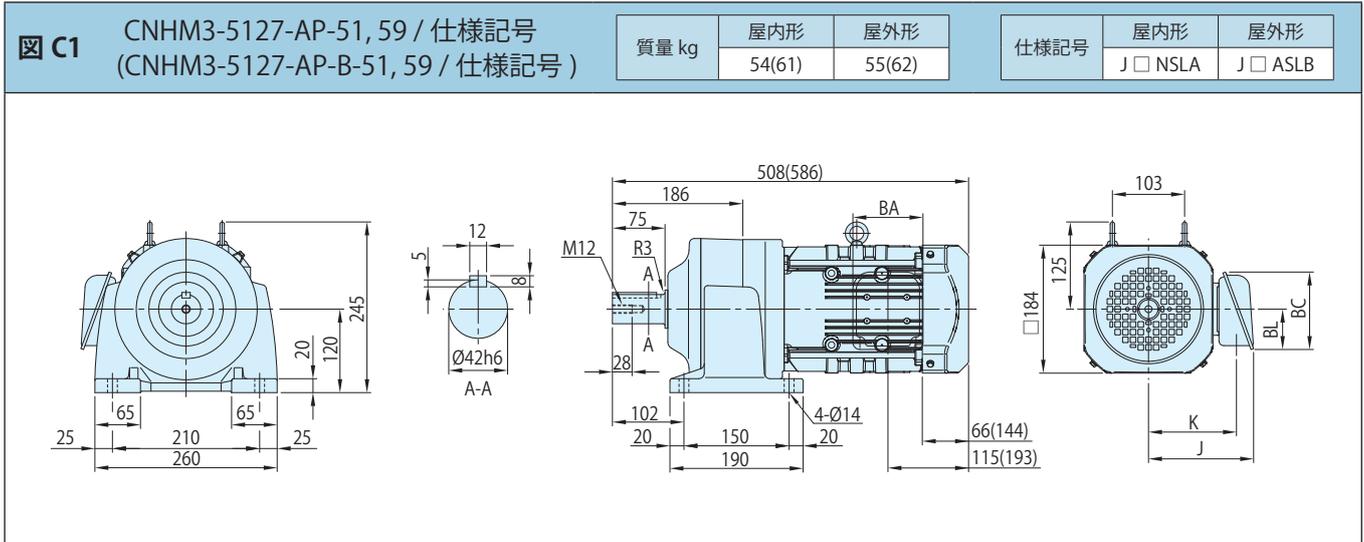


- 注) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 ~ C6 頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。  
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 2.2kW

## ■寸法図



- 注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。
3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシブルモータ

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C101

# 3.7kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

## 形式記号

概要

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

ブレーキ無 CN□M5 — 枠番 — AP — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付

ブレーキ付 CN□M5 — 枠番 — AP — B — 減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。  
B11 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または V (フランジ取付) のいずれかが入ります。

## モータ特性表

三相モータ

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
3.7kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	14.3(13.8)/13.8(13.8)	1760(145)/1770(145)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(63)/440(63)	60(6)/60(6)	7.16(6.89)/6.90(6.89)	1760(145)/1770(145)		

インバータ用三相モータ

## 選定表

インバータ用プレミアム効率三相モータ

減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
	r/min		最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	フランジ 取付	脚取付
	6Hz	60Hz						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
11	15.9	159	318	CNVM (フランジ 取付)	5	-5117	-AP (-B)-11	200	20.4	4270	435	C103 図 C1	C104 図 C1
	13	13.5	135		270	5	-5117	-AP (-B)-13	236	24.1	4970		
15	11.7	117	234	CNHM (脚取付)	5	-5127	-AP (-B)-15	273	27.8	7260	740	C103 図 C2	C104 図 C2
	17	10.3	103		206	5	-5127	-AP (-B)-17	309	31.5	7260		
21	8.33	83.3	167	5	-5127	-AP (-B)-21	382	38.9	7260	740			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料「モータ部」を参照ください。

2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。

3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。(オプションのワンタッチゆるめ仕様 (E29 頁参照) の場合は、"-C" となります。)

4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては B15 頁の選定資料をご参照ください。

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増  
防爆形

従来製品  
互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

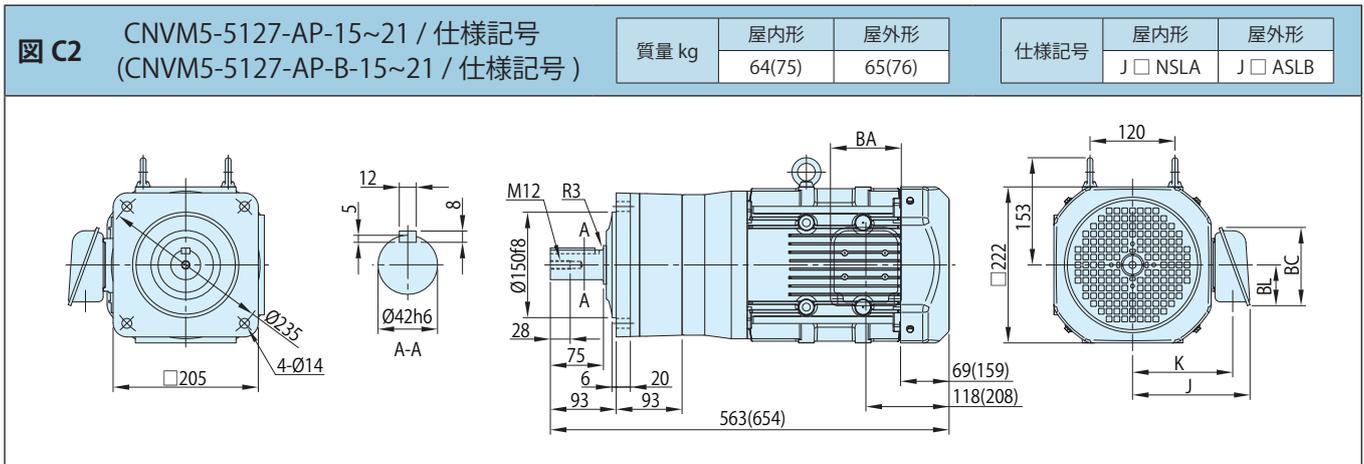
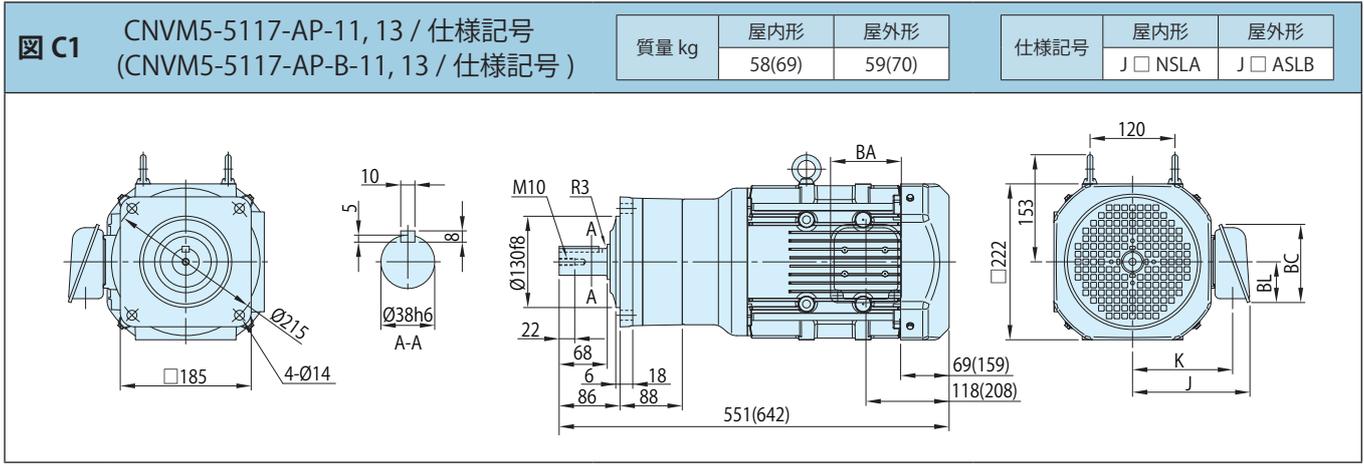
2.2kW

3.7kW

C102

# ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) **3.7kW**

## ■寸法図



- 注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。  
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC2～C6頁をご参照ください。  
 3. 低速軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6"です。  
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。  
 5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。  
 6. 屋外形は端子箱の向き(引出方向)が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。  
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

概要

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシブルモータ

レデューサ (両軸形)

オプション製品

防水形

安全増防爆形

従来製品互換

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

C103

# 3.7kW ギヤモータ・フランジ取付形・CNVM タイプ / 脚取付形・CNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

## ■寸法図

図 C1 CNHM5-5117-AP-11, 13 / 仕様記号  
(CNHM5-5117-AP-B-11, 13 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	59(70)	60(71)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB

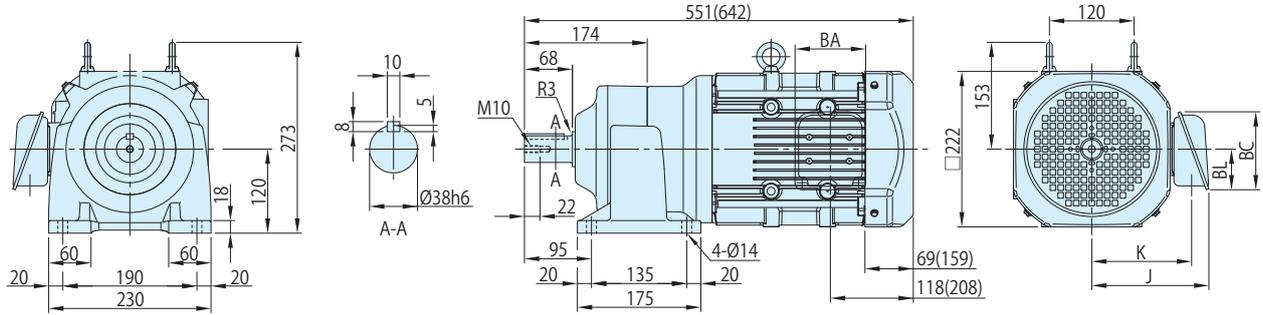
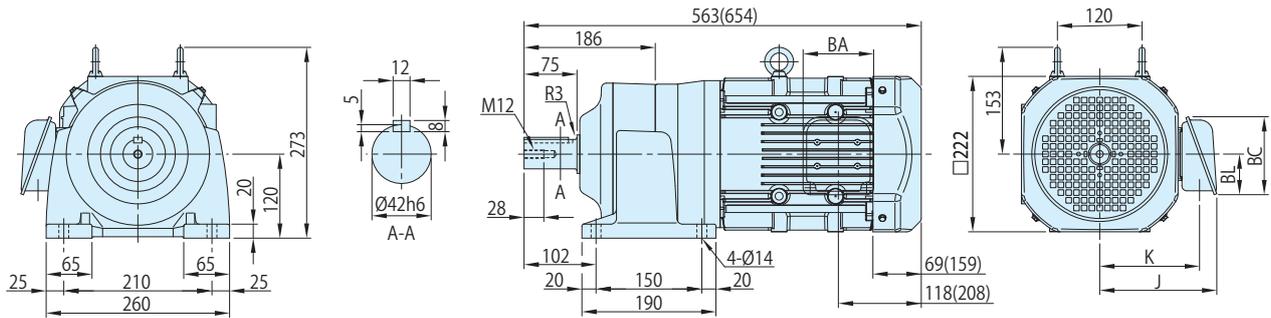


図 C2 CNHM5-5127-AP-15~21 / 仕様記号  
(CNHM5-5127-AP-B-15~21 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(76)	66(77)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB



注) 1. ( )内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 ~ C6 頁をご参照ください。

3. 低速軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 低速軸部の詳細寸法は、技術資料 E10 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出方向) が図面とは異なります。詳細は技術資料 E76 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87