

## 特長

概要

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。

ブレーキ無

この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関（社団法人 産業安全協会）が電気機器の形式毎に検定を行うもので、アルタックス®NEO用モータとして安全増防爆形に合格しております。

ブレーキ付

（爆発等級：e 発火度等級：G3）

三相モータ

防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。

安全増防爆形は、常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。

プレミアム効率三相モータ

### ◎選定について

インバータ用三相モータ

・バリエーションおよび組合せは屋内形と同一です（ただし、三相モータとプレミアム効率三相モータのブレーキ無のみです）。  
機種を選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。

インバータ用プレミアム効率三相モータ

・「安全増防爆形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「安全増防爆形」の指定を別途行なってください。

高効率 (US) 三相モータ

### ◎仕様記号について

仕様記号はありません。

単相モータ

### ◎注意事項

単相レバーストルモータ

- ・ブレーキ付、高効率三相モータ、インバータ用モータ、単相モータの製作はできません。
- ・インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。

レデューサ (両軸形)

### 安全増防爆形対応一覧表

モータ容量		タイプ		
		フランジ取付形 CNVM	脚取付形 CNHM	
		ブレーキ 無	ブレーキ 無	
防水形	40W	●	●	
	60W	●	●	
	安全増 防爆形	90W	●	●
		0.1kW	●	●
		0.2kW	●	●
		0.4kW	●	●
従来製品 互換	0.75kW	●	●	
	プレミアム効率 三相	1.5kW	●	●
		2.2kW	●	●
60W		3.7kW	●	●

90W

注) 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75kW～3.7kWはプレミアム効率モータで製作します。

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.7kW

## 標準仕様（安全増防爆形）

種類	項目	標準仕様		
モータ部	三相モータ	容量範囲	40W ~ 0.4kW 4P	ブレーキ無
		表示記号	eG3	
		保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)	ブレーキ付
		外被構造	全閉外扇形 (40W、60W、90W、0.1kW は全閉自冷形)	
		電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	三相モータ
		耐熱クラス	40W ~ 0.2kW 130 (B) 0.4kW 155 (F)	プレミアム効率 三相モータ
		時間定格	S1 (連続)	
		始動方式	直入れ	インバータ用 三相モータ
		口出線	3 本 (ラグ式)	
	規 格	JIS 準拠		
	プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ~ 3.7kW 4P	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
		表示記号	eG3	
		保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)	高効率 (JIS) 三相モータ
		外被構造	全閉外扇形	
		電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz、220V60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	単相 モータ
		耐熱クラス	155 (F)	
		時間定格	S1 (連続)	単相レバー シプルモータ
		始動方式	直入れ	
規 格		JIS 準拠		

ギヤ部	潤滑方式	グリース潤滑 (工場出荷時にグリースを充填しております)	レデューサ (両軸形)
	材 質	ケーシング：アルミニウム合金 (枠番 5117, 5117DR, 5127, 5127DR, 5127DA, 5127DS は、鋳鉄)	オプション 製品

周囲条件	使用危険場所	第 2 種場所	防水形
	周囲温度	-10 ~ 40℃	
	周囲湿度	85%以下。ただし、結露しないこと。	安全増 防爆形
	標 高	1000m 以下	
	雰 囲 気	腐食性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。	

据付角度	制限なし	従来製品 互換
塗 装	技術資料 E106 頁をご参照ください。	

- 注) 1. 低速軸回転方向は、技術資料E9頁をご参照ください。  
2. モータの特性は技術資料E18頁をご参照ください。

- 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

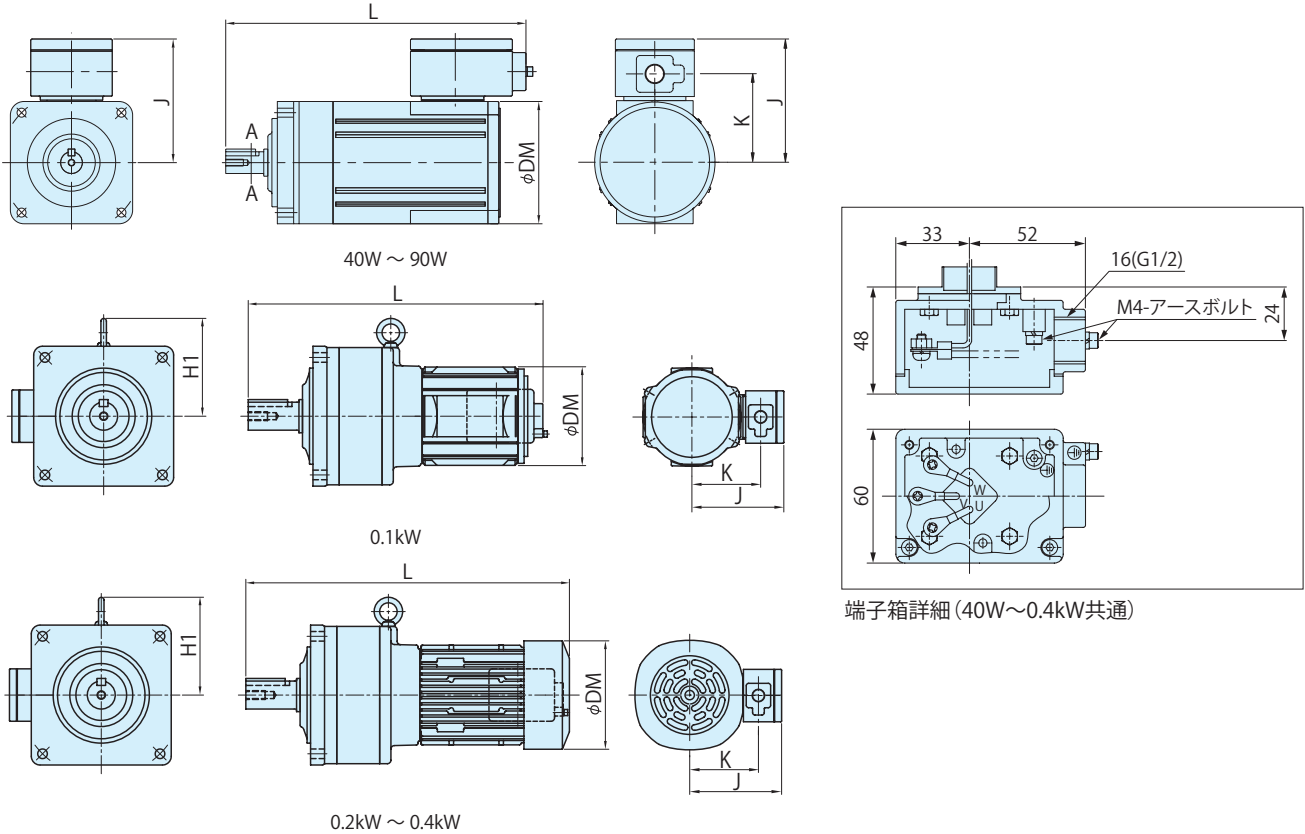
# 安全増防爆形モータ フランジ取付形 (CNVM) 三相モータ・ブレーキ無

## 40W~0.4kW

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C8 頁～C39 頁をご参照ください。

出力軸下向きの場合、0.2kW 以上はファンカバーに保護カバーが付き、L 寸法、質量、端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。

ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。

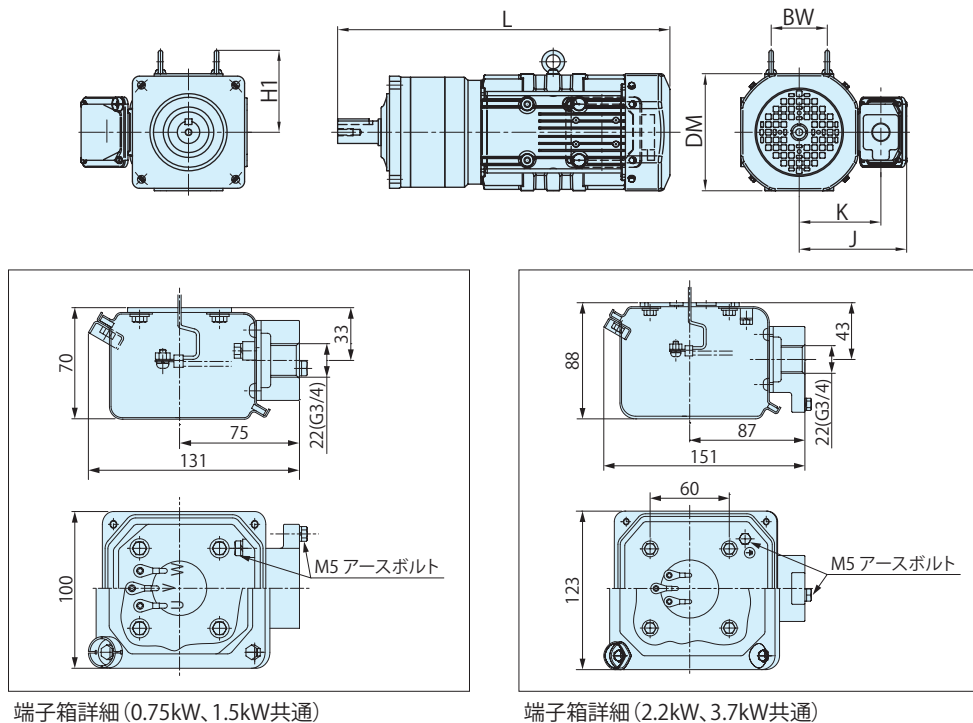


容量	形 式	ブレーキ無モータ					
		L	H1	J	K	DM	kg
40W	CNVM004-5067-6 ~ 51	221	—	91	67	90	4
60W	CNVM006-5067-6 ~ 51	221	—	91	67	90	4
90W	CNVM009-5067-6 ~ 51	221	—	91	67	90	4
0.1kW	CNVM01-507R-3,5	231	—	105	81	119	6
	CNVM01-506H6 ~ 51	229	—	105	81	119	5.5
	CNVM01-5077-59,71	241	—	105	81	119	6
	CNVM01-5087-87	254	—	105	81	119	6
	CNVM01-5097-103,119	297	—	105	81	119	9
	CNVM01-5097DR-145 ~ 355	328	—	105	81	119	9.5
	CNVM01-5107DR-435	358	111	105	81	119	13
0.1kW	CNVM01-5107DA-559 ~ 731	393	120	105	81	119	14
	CNVM01-5127DA-841,1003	459	138	105	81	124	32
0.2kW	CNVM02-507R-3,5	256	—	105	81	124	7
	CNVM02-506H6 ~ 25	254	—	105	81	124	6.5
	CNVM02-5077-29 ~ 43	266	—	105	81	124	7
0.2kW	CNVM02-5087-51,59	279	—	105	81	124	7
	CNVM02-5097-71 ~ 119	322	—	105	81	124	10
	CNVM02-5097DR-145,175	353	—	105	81	124	11
	CNVM02-5107DR-215 ~ 355	383	111	105	81	124	14
0.55kW	CNVM02-5117DR-435	423	128	105	81	124	24
	CNVM02-5127DA-559 ~ 1003	484	138	105	81	124	33
0.75kW	CNVM05-507R-3,5	276	—	105	81	124	8.5
	CNVM05-5077-6 ~ 17	286	—	105	81	124	8
1.1kW	CNVM05-5087-21 ~ 35	299	—	105	81	124	8.5
	CNVM05-5097-43 ~ 59	342	—	105	81	124	11
1.5kW	CNVM05-5107-71 ~ 119	370	112	105	81	124	14
	CNVM05-5107DR-145	403	111	105	81	124	15
2.2kW	CNVM05-5117DR-175 ~ 255	443	128	105	81	124	25
	CNVM05-5127DR-295 ~ 435	461	127	105	81	124	34
3.7kW	CNVM05-5127DA-559	504	127	105	81	124	34

### 0.75kW~3.7kW

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、プレミアム効率三相モータ・屋内形 C45 頁~C66 頁をご参照ください。

出力軸下向きの場合はファンカバーに保護カバーが付き、L寸法、質量、端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。



端子箱詳細 (0.75kW、1.5kW共通)

端子箱詳細 (2.2kW、3.7kW共通)

容量	形 式	ブレーキ無モータ						
		L	H1	BW	J	K	DM	質量 kg
0.75kW	CNVM1-508R-EP-3,5	397	112	74	149	112	□ 158	18
	CNVM1-5087-EP-6,8	397	112	74	149	112	□ 158	17
	CNVM1-5097-EP-11 ~ 43	421	112	74	149	112	□ 158	20
	CNVM1-5107-EP-51,59	448	112	74	149	112	□ 158	23
	CNVM1-5117-EP-71,87	484	112	74	149	112	□ 158	36
	CNVM1-5127DR-EP-105 ~ 255	551	112	74	149	112	□ 158	43
1.5kW	CNVM2-509R-EP-3,5	453	117	80	153	117	□ 167	27
	CNVM2-5097-EP-6 ~ 21	448	117	80	153	117	□ 167	26
	CNVM2-5107-EP-25 ~ 35	474	117	80	153	117	□ 167	27
	CNVM2-5117-EP-43,51	508	117	80	153	117	□ 167	42
	CNVM2-5127-EP-59	520	117	80	153	117	□ 167	47
2.2kW	CNVM3-510R-EP-3,5	495	125	103	183	141	□ 184	37
	CNVM3-5107-EP-8 ~ 21	495	125	103	183	141	□ 184	37
	CNVM3-5117-EP-25 ~ 43	496	125	103	183	141	□ 184	46
	CNVM3-5127-EP-51	508	125	103	183	141	□ 184	54
3.7kW	CNVM5-5117-EP-11,13	551	153	120	199	157	□ 222	59
	CNVM5-5127-EP-15 ~ 21	563	153	120	199	157	□ 222	65

注) 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。

- 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

# 安全増防爆形モータ

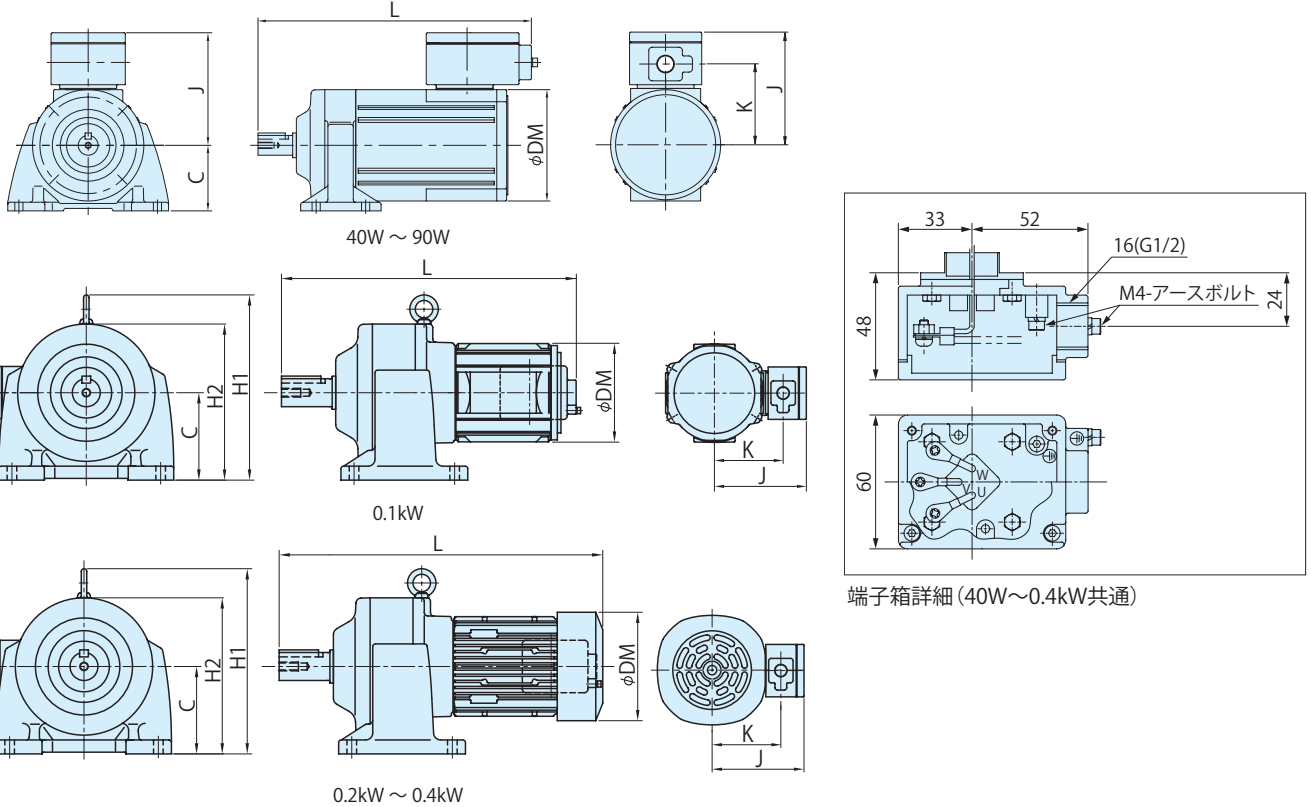
## 脚取付形 (CNHM) 三相モータ・ブレーキ無

### 40W~0.4kW

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C8 頁～C39 頁をご参照ください。

出力軸下向きの場合、0.2kW 以上はファンカバーに保護カバーが付き、L 寸法、質量、端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。

ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。



端子箱詳細 (40W~0.4kW共通)

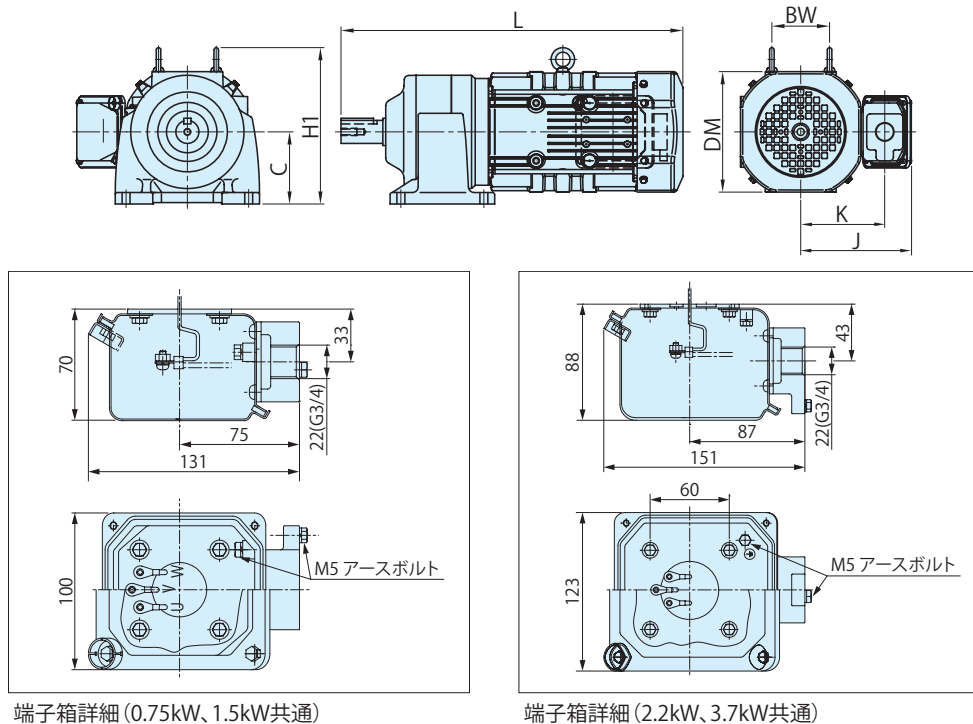
防水形	容量	形 式	ブレーキ無モータ							質量 kg
			C	L	H1	H2	J	K	DM	
	40W	CNHM004-5067-6 ~ 51	53	221	—	—	91	67	90	4
安全増 防爆形	60W	CNHM006-5067-6 ~ 51	53	221	—	—	91	67	90	4
	90W	CNHM009-5067-6 ~ 51	53	221	—	—	91	67	90	4
従来製品 互換	0.1kW	CNHM01-507R-3,5	71	231	—	124	105	81	119	6
		CNHM01-506H-6 ~ 51	71	229	—	124	105	81	119	5
		CNHM01-5077-59,71	71	241	—	124	105	81	119	5.5
		CNHM01-5087-87	80	254	—	133	105	81	119	6
40W		CNHM01-5097-103,119	90	297	—	157	105	81	119	10
		CNHM01-5097DR-145 ~ 355	90	328	—	157	105	81	119	12
60W	0.1kW	CNHM01-5107DR-435	90	358	211	—	105	81	119	15
		CNHM01-5107DA-559 ~ 731	100	393	220	—	105	81	119	16
90W		CNHM01-5127DA-841,1003	120	459	258	—	105	81	124	33
0.1kW	0.2kW	CNHM02-507R-3,5	71	256	—	130	105	81	124	7
		CNHM02-506H-6 ~ 25	71	254	—	130	105	81	124	6
		CNHM02-5077-29 ~ 43	71	266	—	130	105	81	124	7
0.2kW		CNHM02-5087-51,59	80	279	—	138	105	81	124	7.5
0.25kW	0.2kW	CNHM02-5097-71 ~ 119	90	322	—	157	105	81	124	12
		CNHM02-5097DR-145,175	90	353	—	157	105	81	124	13
0.4kW	0.2kW	CNHM02-5107DR-215 ~ 355	100	383	211	—	105	81	124	16
		CNHM02-5117DR-435	120	423	248	—	105	81	124	26
0.55kW		CNHM02-5127DA-559 ~ 1003	120	484	258	—	105	81	124	34
0.75kW	0.4kW	CNHM05-507R-3,5	71	276	—	130	105	81	124	8.5
		CNHM05-5077-6 ~ 17	71	286	—	130	105	81	124	8
		CNHM05-5087-21 ~ 35	80	299	—	138	105	81	124	8.5
1.1kW		CNHM05-5097-43 ~ 59	90	342	—	157	105	81	124	13
1.5kW		CNHM05-5107-71 ~ 119	100	370	212	—	105	81	124	15
		CNHM05-5107DR-145	100	403	211	—	105	81	124	17
2.2kW	0.4kW	CNHM05-5117DR-175 ~ 255	120	443	248	—	105	81	124	26
		CNHM05-5127DR-295 ~ 435	120	461	258	—	105	81	124	36
3.7kW	0.4kW	CNHM05-5127DA-559	120	504	258	—	105	81	124	35

注) 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。

## 0.75kW~3.7kW

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、プレミアム効率三相モータ・屋内形 C45 頁～C66 頁をご参照ください。

出力軸下向きの場合はファンカバーに保護カバーが付き、L寸法、質量、端子箱引出口方向が変わります。詳細はご照会ください。ご注文・ご照会の際は形式記号と「安全増防爆形」をご指示ください。



端子箱詳細 (0.75kW、1.5kW共通)

端子箱詳細 (2.2kW、3.7kW共通)

容量	形式	ブレーキ無モータ						質量 kg
		L	H1	BW	J	K	DM	
0.75kW	CNHM1-508R-EP-3,5	397	112	74	149	112	□ 158	18
	CNHM1-5087-EP-6,8	397	112	74	149	112	□ 158	18
	CNHM1-5097-EP-11 ~ 43	421	112	74	149	112	□ 158	20
	CNHM1-5107-EP-51,59	448	112	74	149	112	□ 158	24
	CNHM1-5117-EP-71,87	484	112	74	149	112	□ 158	38
	CNHM1-5127DR-EP-105 ~ 255	551	112	74	149	112	□ 158	44
1.5kW	CNHM2-509R-EP-3,5	453	117	80	153	117	□ 167	27
	CNHM2-5097-EP-6 ~ 21	448	117	80	153	117	□ 167	27
	CNHM2-5107-EP-25 ~ 35	474	117	80	153	117	□ 167	28
	CNHM2-5117-EP-43,51	508	117	80	153	117	□ 167	43
	CNHM2-5127-EP-59	520	117	80	153	117	□ 167	47
	CNHM3-510R-EP-3,5	495	125	103	183	141	□ 184	37
2.2kW	CNHM3-5107-EP-8 ~ 21	495	125	103	183	141	□ 184	38
	CNHM3-5117-EP-25 ~ 43	496	125	103	183	141	□ 184	48
	CNHM3-5127-EP-51	508	125	103	183	141	□ 184	55
3.7kW	CNHM5-5117-EP-11,13	551	153	120	199	157	□ 222	60
	CNHM5-5127-EP-15 ~ 21	563	153	120	199	157	□ 222	66

注) 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。

- 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