

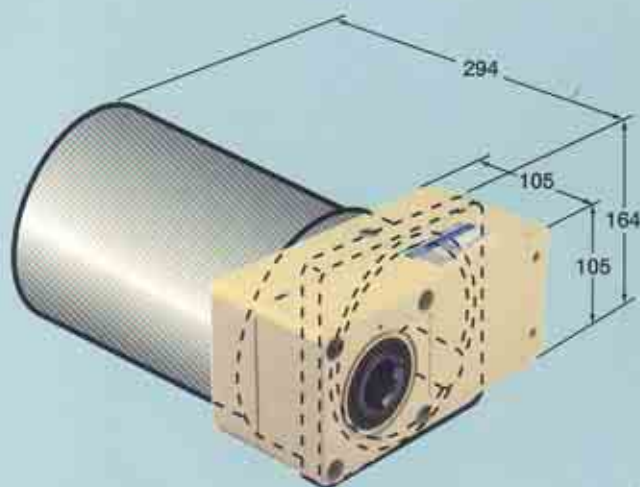
ギヤー体形フルフラットギヤードモータ

GVENT シリーズ



特 長

小形、軽量



(当社200Wモータ比)

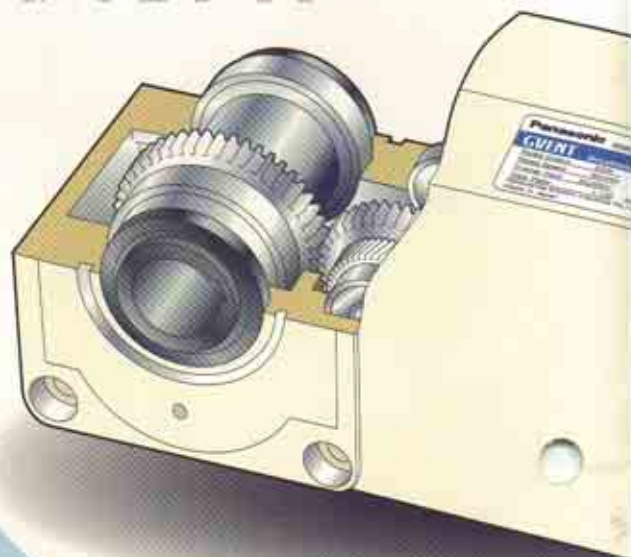
- モータ厚さ 64%ダウン(294→105mm)
- モータ質量 31%ダウン(10.2→7.0kg)

省エネ

- ブラシレスモータと
より更なる高効率を!

GVI

取付自在のフル



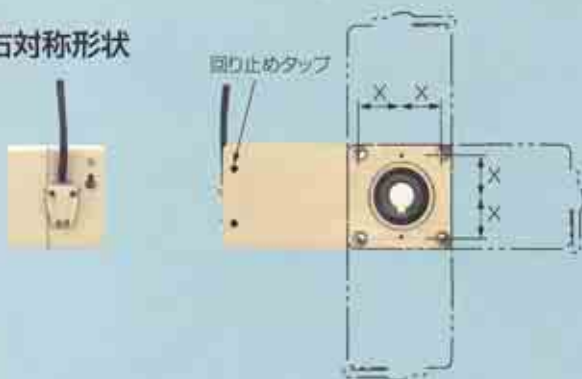
使い易い

- 取付自在のフルフラットモータ
 - 出力軸センター配置
 - 左右対称形状(右取付モータ、左取付モータを共用化)
 - 回り止めタブ装備(トルクアーム不要)

出力軸センター配置

左右対称形状

回り止めタブ



IP65, IP67 に対応

(イン)

- モータ部とギヤ部を一体化、防塵・防水IP

- IP 65 第一記号 6: 完全な防塵構造、粉塵の侵入
- IP 67 第二記号 5: いかなる方向からのノズルによる
- 7: 一定の条件で水没しても使用可能

簡単操作

●2つのLED表示による簡単操作

- 5桁LED:データ、パラメータ値の表示。
- 2桁LED:パラメータ番号の表示。

●操作部はコピー機として使用可能

●遠隔操作も簡単

- 延長ケーブル(オプション)で遠隔操作が可能。

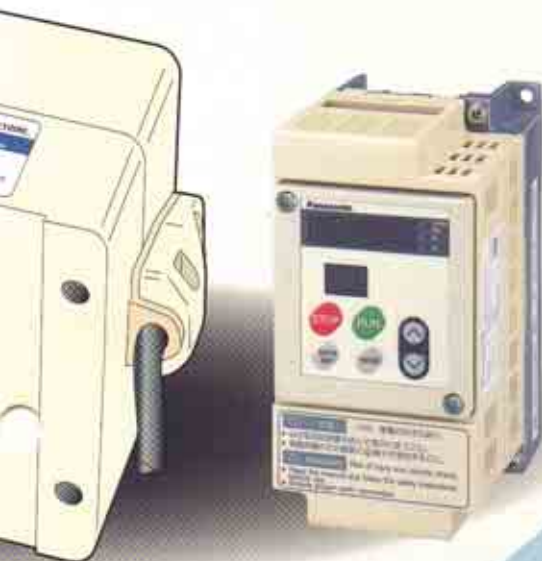


カルギヤに

NT

シリーズ

フラットモータ

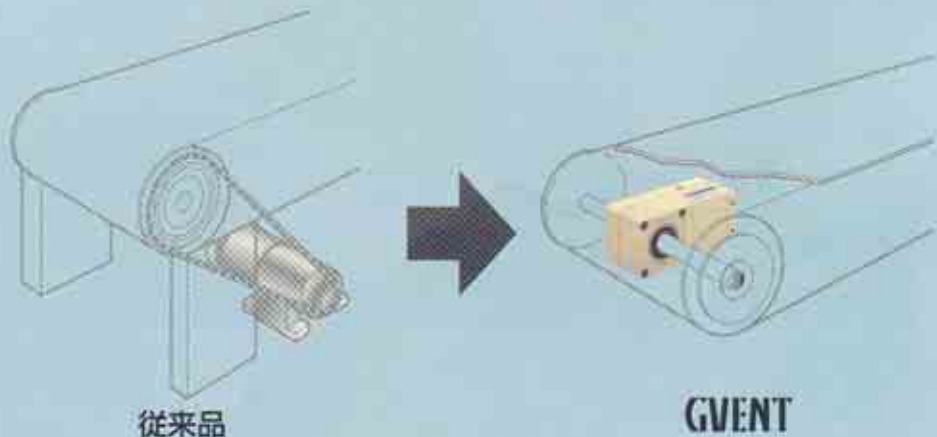


グローバル対応

CE RoHS



省スペース



タ・モータのコネクタ部を除く。)

5,IP67レベルを実現

完全に保護

によっても有害な影響を受けない

(1m,30分間)

機種名の見方と機種一覧

機種名の見方

<u>MBG</u>		<u>04</u>		<u>Y</u>		<u>100</u>		<u>M</u>	
シリーズ名		出力		インバータの入力電圧		減速比		構造	
記号	出力	記号	インバータの入力電圧	記号	減速比	記号	構造		
25	: 25W	L	: 単相AC100V	010	: 1:10	M	: IP65		
50	: 50W	Y	: 三相AC200V	015	: 1:15	H	: IP67		
01	: 100W			020	: 1:20				
02	: 200W			030	: 1:30				
04	: 400W			050	: 1:50				
08	: 750W			100	: 1:100				

当機種名はモータ、インバータ、中継ケーブル(1m)のセット品です。

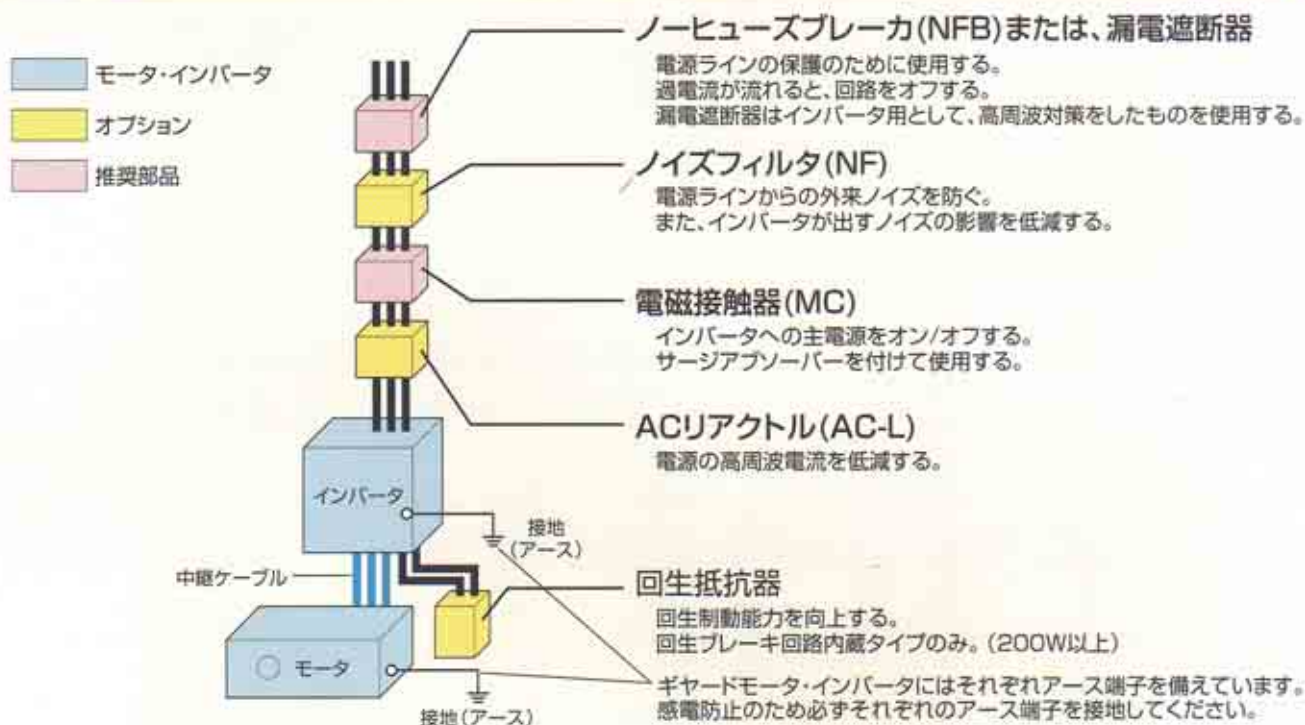
機種一覧

電源電圧	出力 (W)	IP65対応品番	IP67対応品番	対応ギヤ比					
				1/10	1/12	1/20	1/30	1/50	1/100
単相100V系	25	MBG25L□□□M	MBG25L□□□H	○	○	○	○	○	○
	50	MBG50L□□□M	MBG50L□□□H	○	○	○	○	○	○
	100	MBG01L□□□M	MBG01L□□□H	○	○	○	○	○	○
	200	MBG02L□□□M	MBG02L□□□H	○	○	○	○	○	○
3相200V系	25	MBG25Y□□□M	MBG25Y□□□H	○	○	○	○	○	○
	50	MBG50Y□□□M	MBG50Y□□□H	○	○	○	○	○	○
	100	MBG01Y□□□M	MBG01Y□□□H	○	○	○	○	○	○
	200	MBG02Y□□□M	MBG02Y□□□H	○	○	○	○	○	○
	400	MBG04Y□□□M	MBG04Y□□□H	○	○	○	○	○	○
	750	MBG08Y□□□M	MBG08Y□□□H	○	○	○	○	○	○

750W品及びIP67仕様は近日発売



配線全体図



周辺機器一覧(推奨品)

(1) ノーヒューズ・ブレーカ、電磁接触器、および電線の選定

セット品番	電源 電圧	適用モータ (W)	ノーヒューズ・ブレーカ (定格電流)	電磁接触器 (接触構成)	電線(mm ²)		
					主回路	制御回路	CS線
MBG25L□□□□	単相 100V	25	BBP25 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG50L□□□□		50	BBP25 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG01L□□□□		100	BBP25 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG02L□□□□		200	BBP25 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG25Y□□□□	三相 200V	25	BBP35 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG50Y□□□□		50	BBP35 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG01Y□□□□		100	BBP35 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG02Y□□□□		200	BBP35 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG04Y□□□□		400	BBP35 (5A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)
MBG08Y□□□□		750	BBP310 (10A)	BMFT61842N (3P+1a)	0.75 (AWG18)	0.75 (AWG18)	0.2 (AWG24)

アース端子⊕の電線サイズは主回路と同じサイズとしてください。ノーヒューズ・ブレーカ、電磁接触器、は松下電工製です。

(2) リレーの選定

制御入力端子など制御回路に使用するリレーは、接触不良を防止するため小信号用(最低保証電流1mA以下)を使用してください。

＜参考例＞ 松下電工:DS形、NK形、HC形 オムロン:G2A形

(3) 制御回路用スイッチの選定

リレーの代わりにスイッチを使用される場合は、接触不良を防止するため微小電流用のものを使用してください。

＜参考例＞ 日本開閉器:M-2012J-G

モータ選定

許容軸荷重

出力	減速比	許容軸トルク N・m (kgf・cm)	基準許容 オーバーハングロード N (kg) ※1	許容負荷 慣性モーメント kg・m ² ※2	モータ自体の 慣性モーメント kg・m ²	許容スラスト荷重 N (kg)
25W	1:10	0.4 (4.0)	340 (34.0)	0.0075	0.05×10 ⁻⁵	235 (23.5)
	1:15	0.7 (7.0)	370 (37.0)	0.0170		
	1:20	1.0 (10)	429 (42.9)	0.0300		
	1:30	1.5 (15)	488 (48.8)	0.0680		
	1:50	2.6 (26)	621 (62.1)	0.1880		
	1:100	5.1 (51)	784 (78.4)	0.7500		
50W	1:10	0.8 (8.0)	681 (68.1)	0.0100	2.25×10 ⁻⁵	353 (35.3)
	1:15	1.5 (15)	740 (74.0)	0.0230		
	1:20	2.2 (22)	858 (85.8)	0.0400		
	1:30	3.6 (36)	976 (97.6)	0.0900		
	1:50	6.0 (60)	1243 (124.3)	0.2500		
	1:100	12.0 (120)	1568 (156.8)	1.0000		
100W	1:10	1.6 (16)	914 (91.4)	0.0320	1.25×10 ⁻⁵	470 (47.0)
	1:15	2.9 (29)	994 (99.4)	0.0720		
	1:20	4.4 (44)	1153 (115.3)	0.1300		
	1:30	7.2 (72)	1312 (131.2)	0.2900		
	1:50	12.0 (120)	1670 (167.0)	0.8000		
	1:100	24.0 (240)	2107 (210.7)	3.2000		
200W	1:10	4.1 (41)	1127 (112.7)	0.0410	1.50×10 ⁻⁵	588 (58.8)
	1:15	7.0 (70)	1225 (122.5)	0.0910		
	1:20	9.8 (98)	1421 (142.1)	0.1600		
	1:30	15.0 (150)	1617 (161.7)	0.3600		
	1:50	25.0 (250)	2058 (205.8)	1.0000		
	1:100	51.0 (510)	2597 (259.7)	4.1000		
400W	1:10	8.1 (81)	1212 (121.2)	0.0950	3.75×10 ⁻⁵	706 (70.6)
	1:15	14.0 (140)	1317 (131.7)	0.2100		
	1:20	20.0 (200)	1528 (152.8)	0.3800		
	1:30	31.0 (310)	1739 (173.9)	0.8500		
	1:50	51.0 (510)	2213 (221.3)	2.4000		
	1:100	102.0 (1020)	2793 (279.3)	9.5000		
750W	1:10	15.0 (150)	1723 (172.3)	0.1800	9.0×10 ⁻⁵	1000 (100.0)
	1:15	26.0 (260)	1872 (187.2)	0.4100		
	1:20	37.0 (370)	2171 (217.1)	0.7200		
	1:30	57.0 (570)	2471 (247.1)	1.6000		
	1:50	95.0 (950)	3145 (314.5)	4.5000		
	1:100	191.0 (1910)	3969 (396.9)	18.1000		

※1 基準許容オーバーハングロードは出力軸端より20mmの位置での値です。

※2 許容負荷慣性モーメントは直結などのガタのない場合で、かつ1時間当たり2回の始動頻度です。詳細は表3を参照願います。

()は参考値です。

オーバーハングロード(O.H.L)

フランジ取付の場合、連結機構の種類および荷重位置によって軸受寿命や軸の強度が異なります。下記の計算式でオーバーハングロードを求め使用してください。基準許容オーバーハングロード荷重位置は、出力軸端面より20mmにて算出してあります。

$$(O.H.L.) = (T_1 \times K_1) / D \quad (N)$$

ここに

T₁:実負荷トルク(N・m)

K₁:連結係数で表1によります。

D:スプロケット、ギヤなどのピッチ円半径(m)

上式で計算した値が基準許容オーバーハングロードを超えないようにチェーンやギヤのピッチ円径を選定してください。

表1 連結係数

連結方法	K ₁
単列チェーン	1.0
タイミングベルトギヤ	1.25
Vベルト	1.5

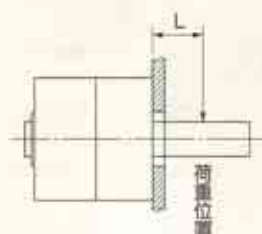
<O.H.L.の補正>

①片側を軸受で受けない時のO.H.L.の補正

荷重位置 L が20mmより大きくなる場合は、

下記の計算式でオーバーハングロードを求め使用してください。

$$\text{使用可能 O.H.L. (N)} = \frac{A+20}{A+L} \times \text{基準許容 O.H.L. (N)}$$



出力	A
25W	61
50W	64
100W	75
200W	84
400W	100
750W	121

②片側を軸受で受ける時の

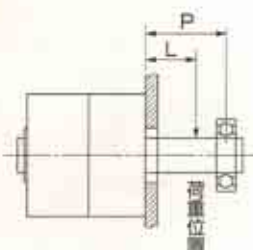
O.H.L.の補正

荷重位置 L が20mmより

大きくなる場合は、

使用可能 O.H.L. (N)

$$= \frac{P}{P-L} \times \text{基準許容 O.H.L. (N)}$$



サービスファクター

サービスファクター (Sf) は負荷の衝撃の大きさや運転時間により変わりますので、表2より下記の計算式で負荷トルクを補正してください。

表2 サービスファクター

	3時間以下/日 運転	3~10時間/日 運転	24時間/日 運転
衝撃のない均一負荷	1.0	1.0	1.25
軽い衝撃を伴う負荷	1.0	1.25	1.5
大きな衝撃を伴う負荷	1.25	1.5	2.0

$$T_L = T_1 \times Sf$$

T_L = 補正後の軸トルク

T_1 = 実際の負荷トルク

Sf = サービスファクター

負荷の慣性モーメントと許容始動頻度

ギヤードモータの始動頻度は連結方法や負荷の慣性モーメントによって変わります。使用に当たっては表3にて連結方法・負荷の慣性モーメント・始動頻度をチェックして許容範囲内でご使用ください。

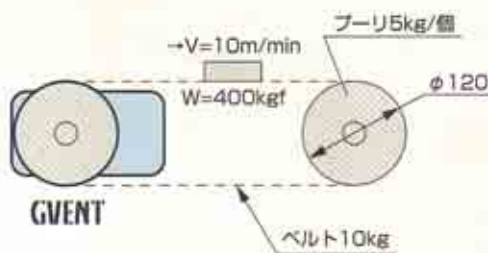
表3 負荷の慣性モーメントと許容始動頻度

連結方法	始動頻度	負荷の慣性モーメント
直結などでガタのない場合	2回/時間以下	ギヤードモータの許容負荷慣性モーメント×1.0
	60回/時間以下	ギヤードモータの許容負荷慣性モーメント×0.5
	360回/時間以下	ギヤードモータの許容負荷慣性モーメント×0.2
チェーンなどでガタのある場合	2回/時間以下	ギヤードモータの許容負荷慣性モーメント×0.5
	60回/時間以下	ギヤードモータの許容負荷慣性モーメント×0.3
	360回/時間以下	ギヤードモータの許容負荷慣性モーメント×0.2

モータ選定事例

●負荷状態

用	途	コンベア
コンベア速度		10m/min
運搬物		400kg
連結方式		直結
稼働時間		12時間/日
起動停止回数		720回/日
摩擦係数		0.2と仮定する
電源		三相200V



●モータ選定計算

① 減速比の決定

$$\text{コンベア軸必要回転数} = \frac{10 \times 1000}{120 \times \pi} \approx 26.6 \text{ r/min}$$

$$\text{減速比} = \frac{26.6}{3000} \approx \frac{1}{113}$$

可変速モータですので $\frac{1}{100}$ ギヤード付となります。

② トルクの検討

$$T_1 = (400 + 2 \times 5 + 10) \times 0.2 \times \frac{120}{2 \times 1000} \times \frac{1}{0.9} = 5.6 \text{ kgf} \cdot \text{m}$$

サービスファクターでの補正 $T_L = 5.6 \times 1.25 = 7.0 \text{ kgf} \cdot \text{m}$

負荷トルク $7.0 \text{ kgf} \cdot \text{m}$ と $\frac{1}{100}$ を許容軸荷重表から選定すると 400Wモータ付となります。

③ 許容負荷慣性モーメントの確認

負荷 GD^2 は

$$GD^2 = (400 \times 0.12^2) + \left(\frac{1}{2} \times 5 \times 0.12^2 \times 2\right) + (10 \times 0.12^2) = 5.98 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

許容負荷慣性モーメントからみて 400W $\frac{1}{100}$ 減速機付で対応可能です。

④ オーバーハングロード (O.H.L.) の確認

$$\text{負荷の O.H.L.} = \frac{T \times K_1}{R} = \frac{7.0 \times 1}{\frac{120}{2 \times 1000}} = 117 \text{ kg}$$

O.H.L.から算定すると 400W $\frac{1}{100}$ 減速機付で対応可能です。

⑤ 総合判断

MBG04Y100Mとなります。

仕 様

ギヤードモータ

出 力	25W	50W	100W	200W	400W	750W
モータ定格回転速度	3000r/min					
モータ速度設定範囲	300~3000r/min					
モータ定格トルク	0.081N・m (0.81kgf・cm)	0.16N・m (1.6kgf・cm)	0.32N・m (3.2kgf・cm)	0.64N・m (6.4kgf・cm)	1.3N・m (13.0kgf・cm)	2.4N・m (24.0kgf・cm)
モータ始動トルク	150% (代表値)					
定 格 時 間	連 続					
絶 縁 階 級	E 種					
使 用 温 度	0~40℃					
潤 滑	グリースバスマ潤滑					
寿 命	10000時間 (サービスファクター1.0のとき) ただしオイルシール部は除きます。					
保 護 構 造	IP65 (軸貫通部・コネクタ接続部除く) ・ EN規格 (EN60529, EN60034-5) に規定された試験条件に適合するモータです。 長時間の水洗いや水中でのご使用には適しませんのでご注意ください。					
質 量	1.4kg	3.0kg	4.0kg	7.0kg	11.5kg	18.0kg

モータ定格トルクの()は参考値です。

インバータ(25W~400W)

適用モータ出力			25W	50W	100W	200W	400W
インバータ定格電流※			0.8A	0.8A	0.7A	1.5A	3.0A
電	電 圧	100V系	単相AC100V±10%～120V±10% (出力電圧は倍電圧)				
		200V系	三相AC200V±10%～230V±10%				
源	周 波 数		50/60Hz				
	許 容 電 圧 変 動		±10%				
	許 容 周 波 数 変 動		±5%				
制 御 方 式	制 御 方 式		CS信号による速度制御				
	速 度 設 定 範 囲		300～3000r/min				
	速 度 変 動 率		－3%以下 (25℃±10℃)				
	速 度 設 定 分 解 能		●デジタル：5r/min ●アナログ：上限速度設定値の1/250倍				
	速 度 設 定 信 号		DC0～＋5V				
	過 負 荷 定 格		150% 1分間				
	回 生 ブ レ ー キ		回路なし			回路のみ内蔵 (抵抗外付け)	
	停 止 時 ブ レ ー キ		停止指令入力時のみ (三相下側短絡モード)				
	加 減 速 時 間		0～3600秒 (0～3s:0.01sステップ、3～30s:0.1sステップ、30～3600s:1sステップ) ※但し 1000r/min 変化する時間。4種類まで加減速設定可。				
	運 転 モ ー ド		2速運転モード、4速運転モード、8速運転モード、16速運転モード				
そ の 他		リトライ機能の選択可、パラメータロック可能、パルス出力 24pulse/rev					
保 護 機 能			不足電圧保護、過電流保護、過電圧保護、瞬時停電保護、過負荷制限(電流リミット)、 過負荷遮断(電子サーマル)、復電再始動防止 自己診断トリップ (トリップ要因は過去5回分記憶)				
保 護 構 造			盤内取付型 (IP20)				
冷 却 方 式			自 冷				
質 量			0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.7kg

※キャリア周波数8kHz以上に設定した場合、定格電流は80%となります。

操作パネル



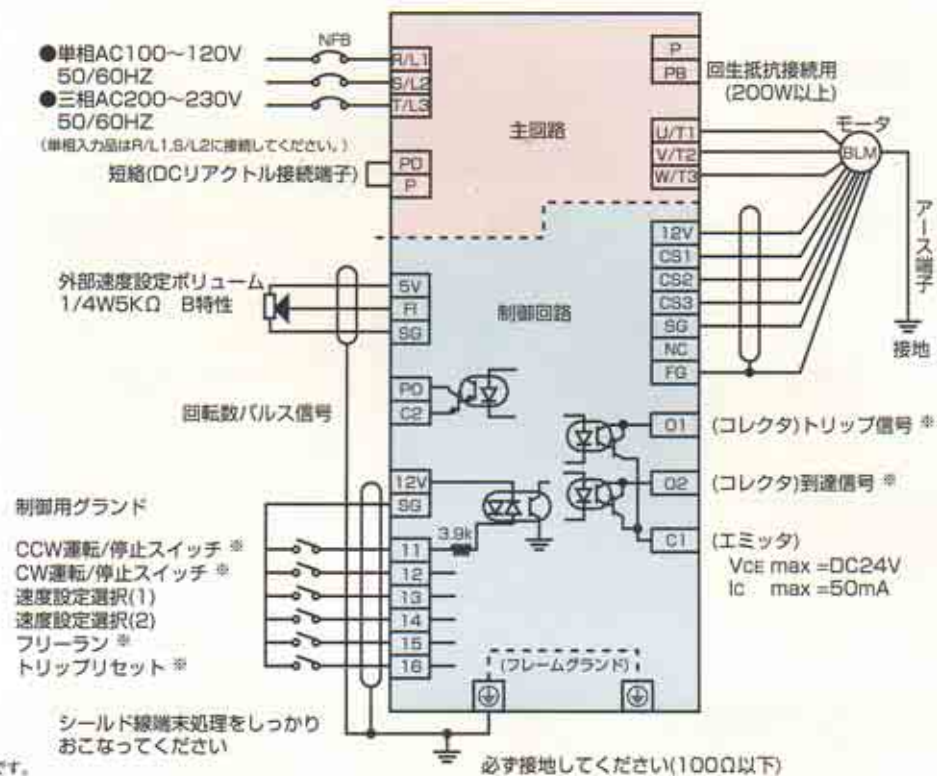
インバータ(750W)

適用モータ出力		750W
インバータ定格電流※		4.3A
電源	電圧	三相AC200V±10%~230V±10%
	周波数	50/60Hz
	許容電圧変動	±10%
	許容周波数変動	±5%
制御方式	制御方式	CS信号による速度制御
	速度設定範囲	300~3000r/min
	速度変動率	±3%以下(25℃±10℃)
	速度設定分解能	●デジタル: 1r/min ●アナログ: 上限速度設定値の1/1000倍
	速度設定信号	DC0~+5V, 0~+10V, 4~20mA
	過負荷定格	150% 1分間
	回生ブレーキ	100%以上(回生抵抗内蔵)
	停止時ブレーキ	停止指令入力時のみ(三相下側短絡モード)
	加減速時間	0~3600秒 (0~3s:0.01sステップ、3~30s:0.1sステップ、30~3600s:1sステップ) ※但し 1000r/min 変化する時間。4種類まで加減速設定可。
	運転モード	2速運転モード、4速運転モード、8速運転モード、16速運転モード
その他		リトライ機能の選択可、パラメータロック可能、RS-485通信機能
保護機能		不足電圧保護、過電流保護、過電圧保護、瞬時停電保護、過負荷制限(電流リミット)、 過負荷遮断(電子サーマル)、復電再始動防止 自己診断トリップ(トリップ要因は過去5回分記憶)
保護構造		全閉型(IP40)
冷却方式		強制風冷
質量		1.6kg

※キャリア周波数8kHz以上に設定した場合、定格電流は80%となります。

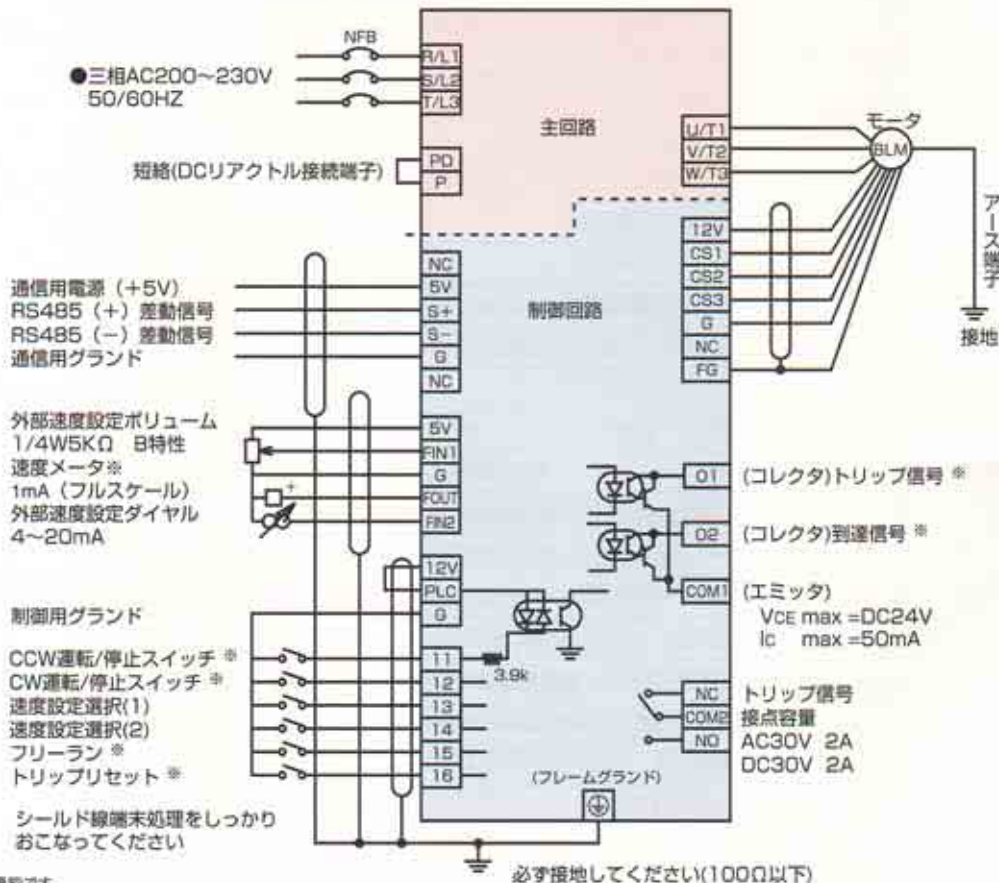
仕様

標準配線図 (25W~400W)



※印は出荷設定での機能です。

標準配線図 (750W)



※印は出荷設定での機能です。

中空出力軸への被動軸の取付け・取外し方法

注) スペーサ等の取付け・取外し・固定用部品は、お客様にてご準備なが必要です。

●中空出力軸への取付方法

- ・取付け時、被動軸表面および中空出力軸内径に焼付防止剤(二酸化モリブデングリース等)を塗布し、挿入してください。
- ・中空出力軸の内径は、JIS H8公差です。被動軸の公差はh7を推奨します。衝撃がある場合や、オーバーハングロードが大きい場合は、はめあいをきつくしてください。
- ・はめあいがきつい場合、図1のような取付け部品(スペーサ・ボルト・ナット・スラスト軸受等)を準備すると、スムーズに挿入できます。

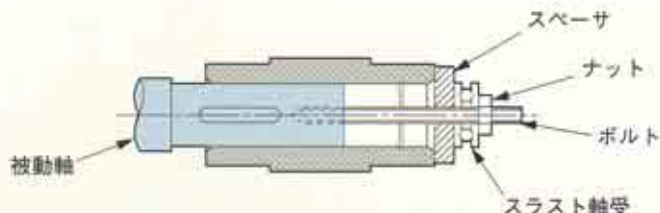


図1

●中空出力軸への固定方法

- ・図2・図3のような、止め輪・ボルト・ナット・スペーサ等の部品を準備して、被動軸を中空出力軸へ固定してください。

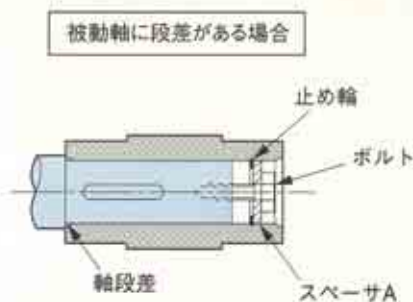


図2

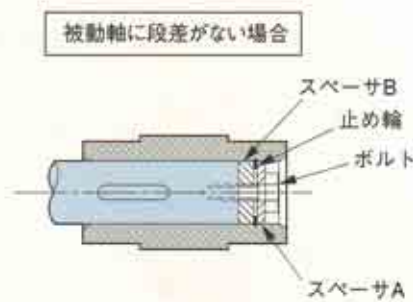


図3

●中空出力軸からの取外し

- ・はめあいがきつい場合、取付け時と同様図4のような取外し部品(当て板・取外し治具・止め輪・キー・ボルト)を準備すると、スムーズに取外しができます。

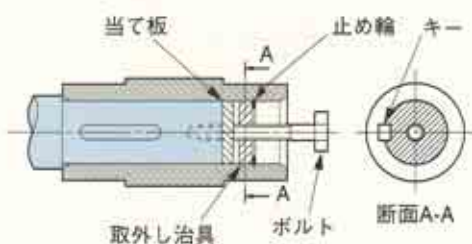


図4

軸端保護カバー(付属品)

- ・軸端保護カバー(樹脂製)を付属しています。回転部に触れないための保護カバーとして付属のねじで確実に取付願います。左右どちらでも取付けできます。

端保護カバー取付けねじサイズと推奨締め付けトルク

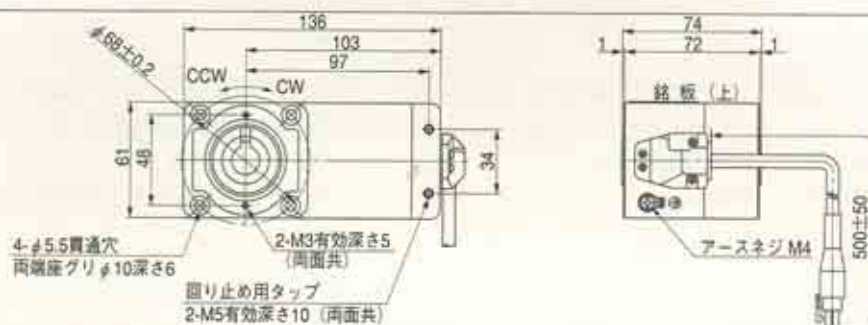
出力	端保護カバー 取付けねじサイズ	推奨締め付けトルク
25W	M3	0.8N・m
50W	M4	1.2N・m
100W	M4	1.2N・m
200W	M4	1.2N・m
400W	M4	1.2N・m



外形寸法

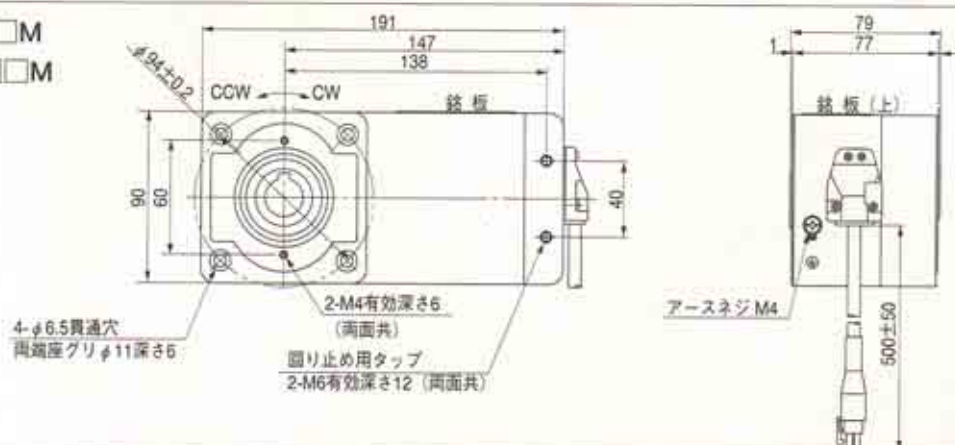
ギヤードモータ

MBG25L□□□M
MBG25Y□□□M



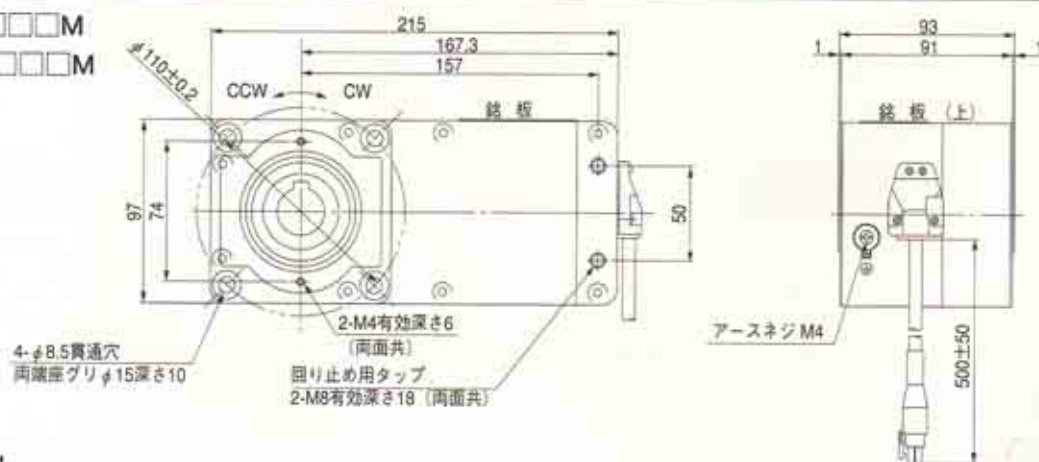
概略縮尺1/4

MBG50L□□□M
MBG50Y□□□M



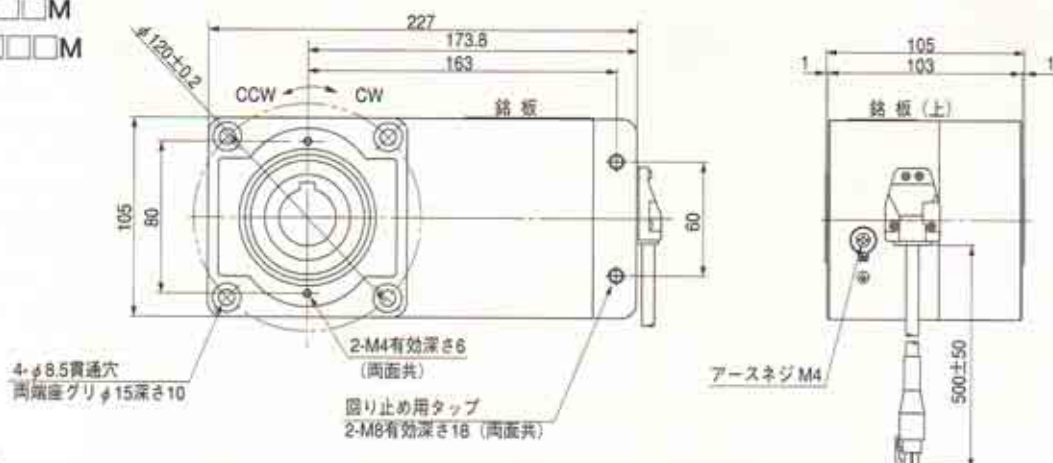
概略縮尺1/4

MBG01L□□□M
MBG01Y□□□M



概略縮尺1/4

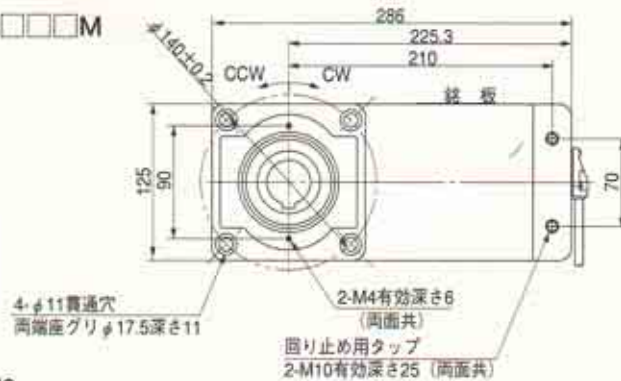
MBG02L□□□M
MBG02Y□□□M



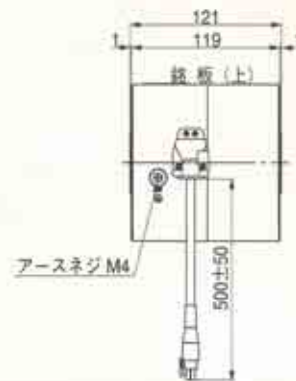
概略縮尺1/4

ギヤードモータ

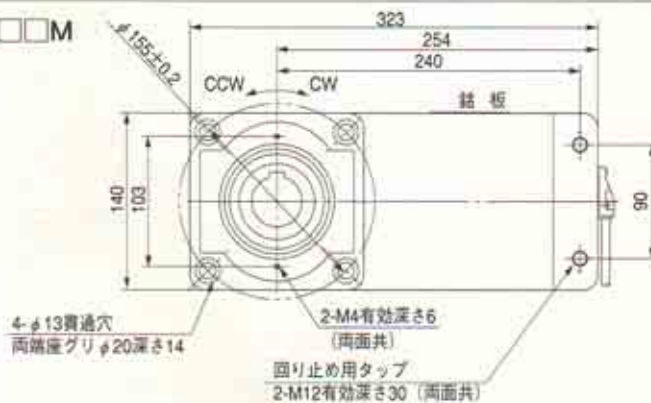
MBG04 Y□□□M



概略縮尺1/6



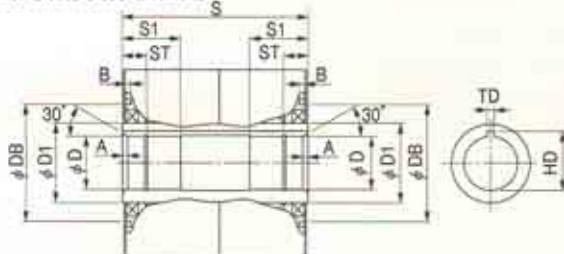
MBG08 Y□□□M



概略縮尺1/6



●出力軸詳細寸法図

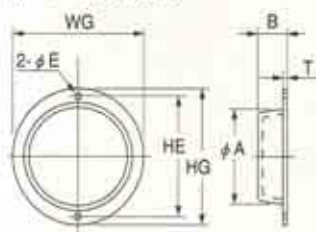


出力	S	S1	ST	A	B	φD	φD1	φDB	TD	HD
25W	74	20	10	2	2	15H8	25	38h8	5	17.3
50W	79	26	13	2	3	20H8	30	46h8	6	22.8
100W	93	27	14	3	3	25H8	40	58h8	8	28.3
200W	105	33	14	3	3	30H8	45	66h8	8	33.3
400W	121	38	20	4	3	35H8	50	74h8	10	38.3
750W	144	44	23	4	4	40H8	60	93h8	12	43.3

注1) キーは JIS B1301-1996 に準じます。
 注2) 出力軸のキー材は付属されていません。お客様にてご用意ください。
 注3) C形止め輪は JIS B2804-1978 に準じます。

付属品

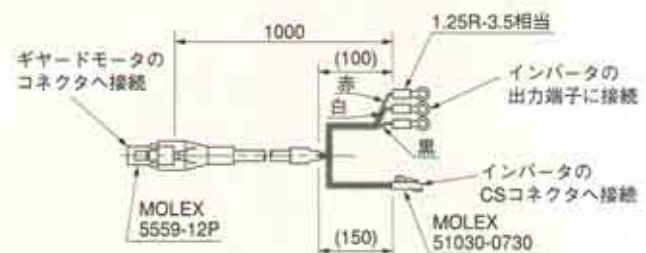
●軸端保護カバー(付属品)



出力	φA	B	T	HE	E	WG	HG
25W	37	14	2	48	3.5	51	56
50W	48	17	2	60	4.5	66	74
100W	64	17	2	74	4.5	77	83
200W	69	17	2	80	4.5	85	91
400W	78	21	2	90	4.5	98	104
750W	91	24	2	103	4.5	113	121

●中継ケーブル

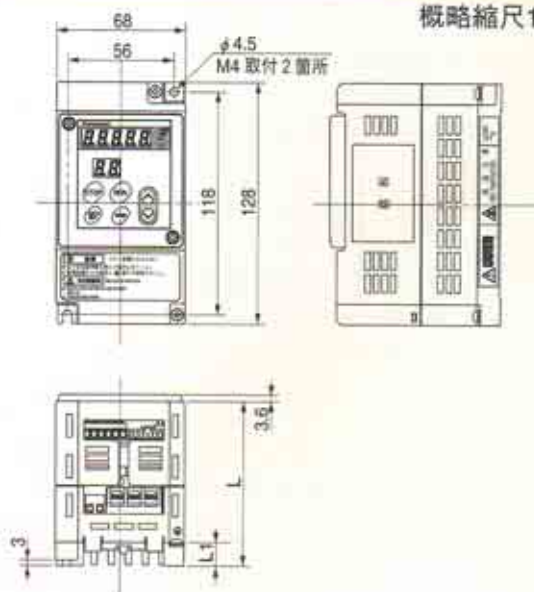
中継ケーブルは長さ1000mmのものを付属しています。
 更に延長が必要な場合はオプション品を準備しています。



外形寸法

インバータ (25W~400W)

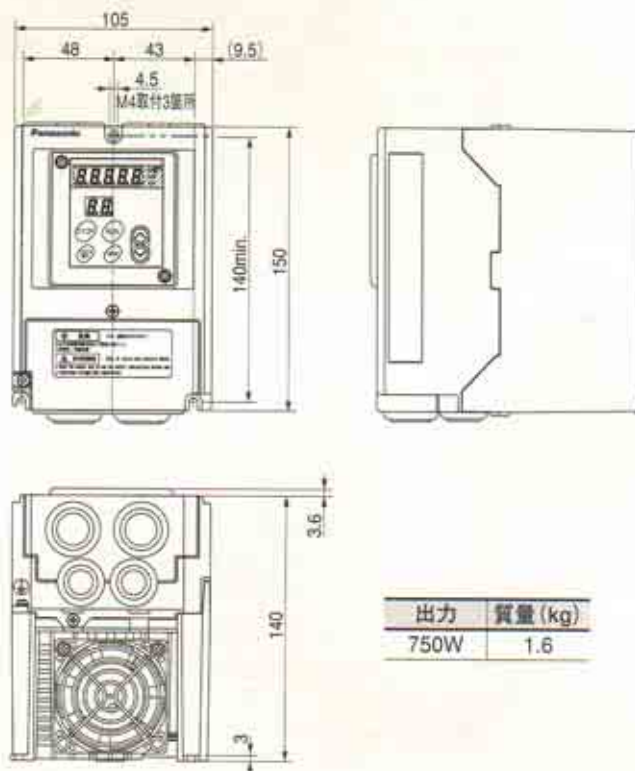
概略縮尺1/4



出力	L	L1	質量 (kg)
25W	87	12.5	0.6
50W	87	12.5	0.6
100W	87	12.5	0.6
200W	87	12.5	0.6
400W	112	37.5	0.7

インバータ (750W)

概略縮尺1/4

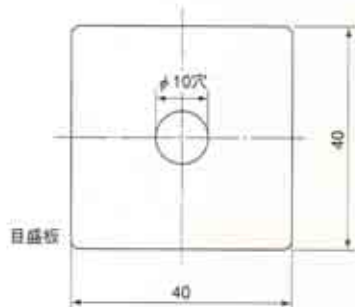
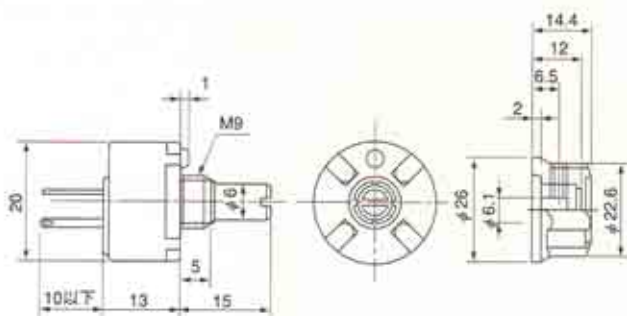


出力	質量 (kg)
750W	1.6

オプション

●外部周波数設定ボリューム

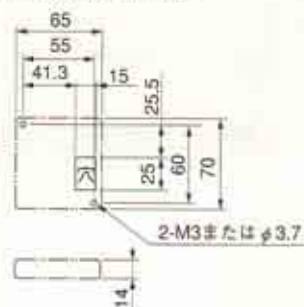
オプション品番	仕様
DV0P007	1/4W 5kΩ B特性



●操作パネル

オプション品番	仕様
DV0P20704	標準

(操作パネルカット寸法)



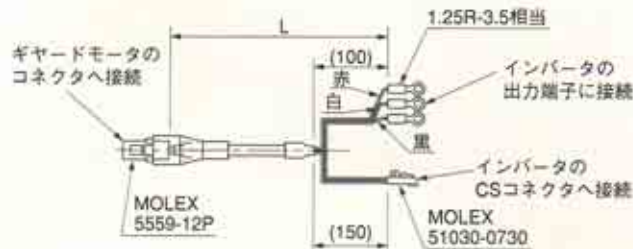
●操作パネルリモートケーブル

オプション品番	長さ (m)
DV0P20801	0.5
DV0P20802	1.5
DV0P20803	3.0

オプション

●中継ケーブル

オプション品番	L(m)	オプション品番	L(m)
MFECB0020LMC	2	MFECB0100LMC	10
MFECB0030LMC	3	MFECB0200LMC	20
MFECB0050LMC	4		



モータ側コネクタの結線

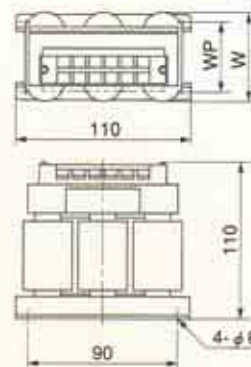
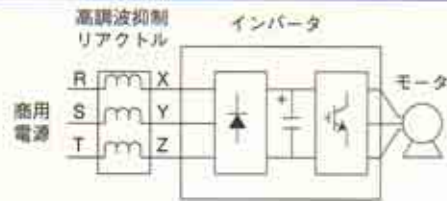
ピンNO.	色	信号
1	赤	U/T1
2	白	V/T2
3	—	NC
4	赤	CS1
5	青	CS2
6	黄	CS3
7	—	NC
8	黒	W/T3
9	—	NC
10	シールド	FG
11	白	VCC
12	黒	GND

インバータ側コネクタの結線

ピンNO.	色	信号
1	白	VCC
2	赤	CS1
3	青	CS2
4	黄	CS3
5	黒	GND
6	—	NC
7	シールド	FG

●ACリアクトル

オプション品番	出力
DV0P142-1	25~400W
DV0P142-2	750W

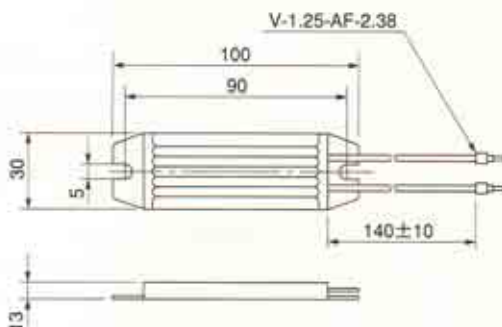


	W	WP
DV0P142-1	60	40
DV0P142-2	75	50

200Vクラス3.7kW以下は94年9月通産省より出された「家電・汎用品高調波抑制ガイドライン」の対象製品です。このガイドラインに沿って、社団法人日本電機工業会で段階的規制レベルが決められました。この基準に適合するためインバータは高調波抑制リアクトルを接続する必要があります。

●回生抵抗

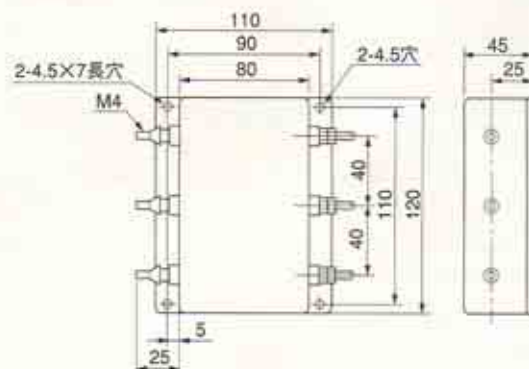
オプション品番	仕様	電源電圧
DV0P23501	60W/200Ω	200V
DV0P23502	60W/50Ω	100V



＜注意＞ 回生抵抗器は高温になります。
可燃物近くや、手が触れる場所に設置しないでください。

●ノイズフィルタ

オプション品番	許容電流
DV0P016-5	5A



〈松下電器・モータ社 産業家電モータ事業部 インダストリー営業部〉

東京・東京事務所	〒105-0011	東京都港区芝公園1-2-1	☎(03)3438-0958
名古屋(中部インダストリー営業所内)	〒461-8530	愛知県名古屋市東区泉1-23-30	☎(052)951-6217
大阪(産業家電モータ事業部)	〒574-0044	大阪府大東市諸福7-1-1	☎(072)870-3061
金沢(インダストリー北陸営業所内)	〒920-0862	金沢市芳斉2-16-15	☎(076)223-1132
広島(中国インダストリー営業所内)	〒730-0042	広島市中区国泰寺町2-3-23	☎(082)248-1249
福岡(九州インダストリー営業所内)	〒812-0016	福岡市博多区博多駅前南1-2-13	☎(092)481-1131

(最寄りの松下電器・インダストリー営業所にもお問い合わせください。)



ISO 9001 認証事業部
CERTIFICATE OF APPROVAL ISO9001

ISO 14001 認証事業部
CERTIFICATE OF APPROVAL ISO14001

お客様技術相談窓口

産業家電モータ事業部
カスタマサポートセンター

☎(072)870-3057・3110 FAX(072)870-3120
受付時間:月～土曜日 9:00～17:00(休日を除きます)

お客様お問い合わせ

産業家電モータ事業部
フリーダイヤル

☎0120-70-3799
受付時間:月～金曜日 9:00～17:00(休日を除きます)

〈使用上のご注意〉

- 故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害をおよぼす恐れのある装置(原子力制御用・航空宇宙用・交通機関用・各種安全装置用など)に使用する場合は、その都度検討が必要です。本資料の弊社各事業所にお問い合わせください。
- ご使用に際し、必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

●お問い合わせは…

松下電器産業株式会社
モータ社
産業家電モータ事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号
☎(代表)大東072(871)1212 FAX 072(870)3151
本 社 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006

このカタログの記載内容は
2000年8月現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ●製品の定格およびデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。