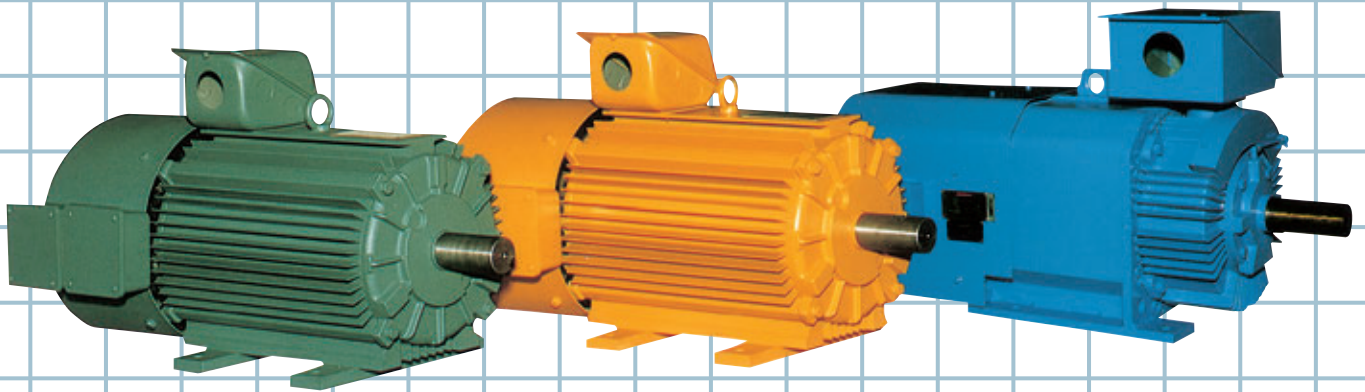


**UF series
INDUCTION MOTOR
FOR INVERTER**

UF シリーズ **インバータ用誘導電動機**



1 特 長 Features

広い可変速範囲

基底速度から 0 min⁻¹ までトルク一定，基底速度から最高速度まで出力一定，の連続運転が可能です。

小形軽量

汎用電動機並の重量と寸法を実現しています。

低騒音設計の採用

専用設計の採用により、インバータ運転時のモータ単体騒音レベルを 75～84dB(A) (枠番による) 以下と低騒音を実現しました。

速い応答

回転子のイナーシャが小さく，極めて速い速度制御応答が得られます。

容易な保守

保守の面倒なブラシ・整流子が無く保守に手間がかかりません。

Wide Variable Speed Range

Torque constant from 0 min⁻¹ to base speed.
Power constant from base speed to maximum speed.

Small Size, Light Weight

Weight and Dimension are equivalent to general purpose induction motors.

Adopting exclusive design for low noise level.

By adopting exclusive design noises level at the time of operation with the inverter are 75～84dB (A).

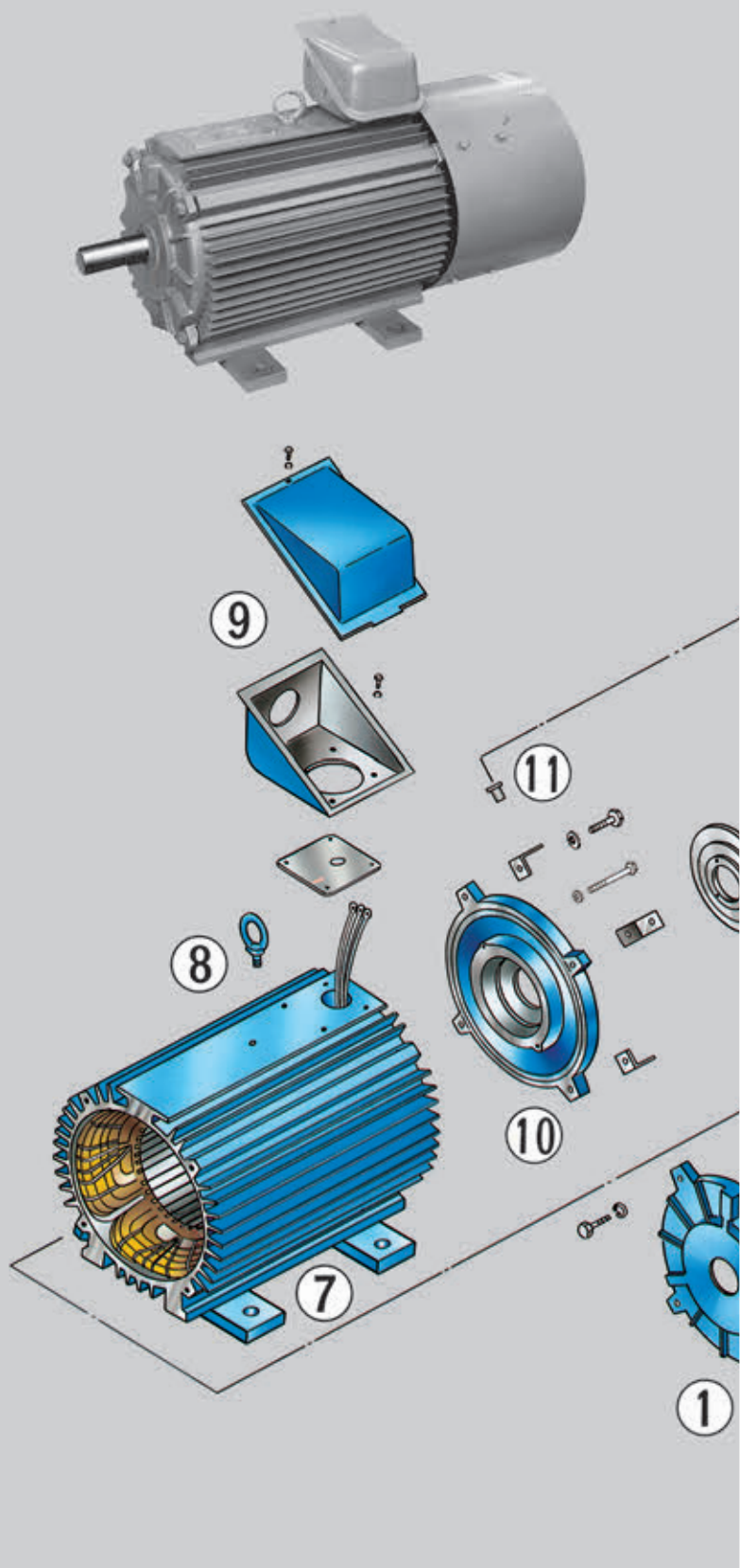
Quick Response

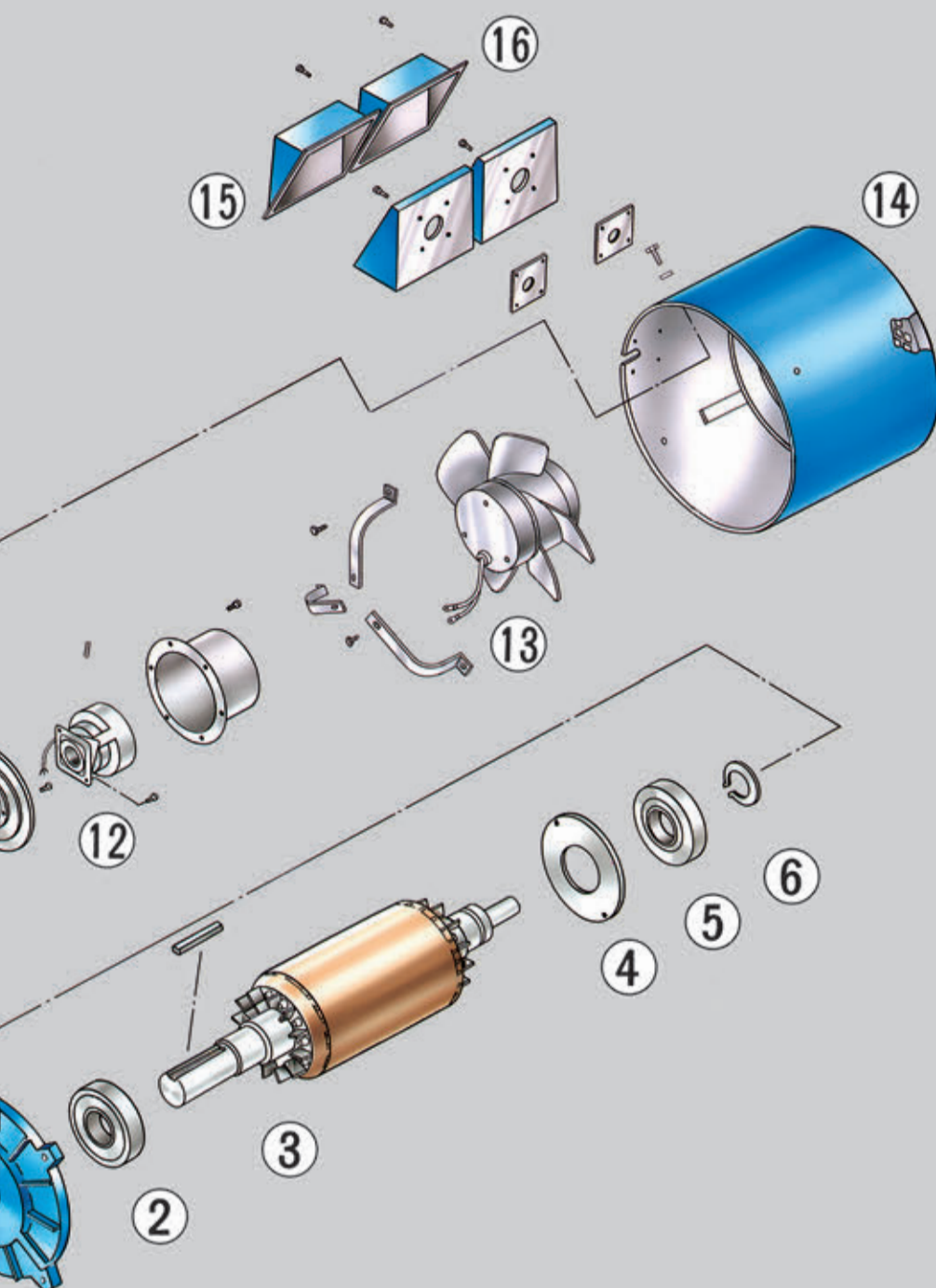
With minimizing inertia of motor's rotor, extremely high speed response can be obtained.

Easy Maintenance

Without having Brush and Commutator, easy maintenance can be realized.

2 構 造 Components





品番 Ref.	名 称 Part Description
1	負荷側ブラケット Endshield, drive end
2	負荷側両シールド玉軸受 Bearing, drive end
3	回転子・軸・キー Rotor, keyed to shaft
4	負荷側軸受内カバー Inside bearing cover, drive end
5	反負荷側両シールド玉軸受 Bearing, non drive end
6	軸受止メ輪 Bearing circlip
7	固定子・取付脚 Stator frame, with feet, complete with windings
8	アイボルト Eye bolt
9	一次端子箱・PTCサーミスタ Terminal box for primary and PTC thermistor
10	反負荷側ブラケット Endshield, non drive end
11	防振ゴム Buffer rubber piece
12	オプトコーダ・取付板・カバー 'Optocoder', fit up plate, cover
13	電動送風機 Independent electric cooling fan
14	ファンカバー Fan cover
15	オプトコーダ用端子箱 Terminal box for 'Optocoder'
16	電動送風機用端子箱 Terminal box for Independent electric cooling fan



標準仕様

Standard Specifications

			標準仕様 Standard	準標準仕様 Available on Request
1	定格事項 Rating	極数 (No. of pole) 出力 (Output) 電圧 (Voltage) 基底速度／最高速度 (Base speed / Max. speed) 時間定格 (Time rating)	4 極 (4 Poles) 0.75～200kW 200／220V, 400／440V 1200／1600min ⁻¹ (40/54Hz) 1800／2400min ⁻¹ (60/80Hz) 連続 (Continuous)	—— —— 異電圧 (Other voltage) 回転速度、定出力範囲の変更についてはお問い合わせ下さい。 Please refer to us for change of rotation speed or power constant range.
2	外被 Enclosure	保護形式 (Protection) 冷却 (Cooling)	JP44 (全閉防まつ形) IP44 (Totally enclosed splash proof) ・ JC4F (外被表面冷却・他力形) ・ IC4F (Surface forced cooling)	JC4 (外被表面冷却自力形) ・ IC4 (Surface self cooling)
3		絶縁の種類 (Insulation) 温度上昇 (Temp. rise)	F 種 (Class F) F 種 ライズ (F rise)	B 種 ライズ (B rise)
4	使用環境 Site Conditions	周囲温度 (Ambient temp.) 相対湿度 (Relative humidity) 標高 (Altitude) 使用場所 (Installation place) ガス・蒸気 (Gas, vapor)	－10～＋40℃ 95%RH 以下 (Under 95%RH) 1000m 以下 (Under 1000m) 屋内 (Indoor) 有害な腐食性、爆発性のガスや蒸気の無い 屋内場所 (Indoor without hazardous gases, such as corrosive or explosive gases)	－30～－10℃、＋40～＋60℃ 95% 超過 (Over 95%RH) 1000m 超過 (Over 1000m) 防食、2 種、3 種 (Corrosion proof class 2, class 3)
5		取付方式 (Mounting)	横据置脚取付け (B3) ・ Foot mounting (B3)	フランジ形、立て形 See “Mounting arrangement.”
6		負荷との結合 Coupling method	直結 (ベルト掛可) Direct coupling / Belt driving	基底速度 3000min ⁻¹ シリーズはベルト掛不可 (枠番 132M のみ可) See “Maximum permissible external axial and radial thrust load in kgs” for details.
7		振動 Class of vibration	両振幅 V30 以下 less than V30 : Full-amplitude (Peak to peak)	両振幅 V10 以下 V10 : and less
8		騒音レベル Noise level	枠番・Frame sizedB (A) 112, 132, 160L, 180L75dB (A) 200L78dB (A) 250S, 250M82dB (A) 315S, 315M84dB (A)	
9		始動トルク Starting torque	150% 150% of Full load	150% 超過・未満 150% over, 150% under
10		超過トルク耐量 Momentary excess torque	150% 1 分間 150% of Full load, 1min.	150% 超過・未満 150% over, 150% under
11		附属品 Accessories	電動送風機・オプトコーダ PTCサーミスタ素子 Independent electric cooling fan・Optocoder PTC thermistor element	ブレーキ (無励磁作動形) 付 減速機 (ギヤード) Electromagnetic brake Reduction gear.....etc.



出力・枠番適用・定格電流

Application Between Output(kW),Rotating Speed min⁻¹ & Frame Size, Full Load Current(A)

□□kW 定格出力 Rated Output	
□□A 200V時定格電流 Full Load Current at 200V	□□A 400V時定格電流 Full Load Current at 400V

		標準 Standard				標準 Available on Request							
変速 範囲 Variable speed range	出力一定範囲 Power-constant range	2400～1800min ⁻¹		1600～1200min ⁻¹		3600～3000min ⁻¹		2000～1500min ⁻¹		1330～1000min ⁻¹		1200～900min ⁻¹	
	トルク一定範囲 Torque constant range	1800～0min ⁻¹		1200～0min ⁻¹		3000～0min ⁻¹		1500～0min ⁻¹		1000～0min ⁻¹		900～0min ⁻¹	
基底速度 Base speed		1800min ⁻¹		1200min ⁻¹		3000min ⁻¹		1500min ⁻¹		1000min ⁻¹		900min ⁻¹	
枠番 Frame size	定格電圧 Rated voltage												
	形 Type	200V	400V	200V	400V	200V	400V	200V	400V	200V	400V	200V	400V
112M	UF1711V	0.75kW		—		0.75kW		—		—		—	
		3.3A	1.7A	—	—	3.7A	1.7A	—	—	—	—	—	—
		1.5kW		0.75kW		1.5kW		0.75kW		—		—	
		6.6A	3.2A	3.3A	1.6A	6.4A	3.2A	3.2A	1.6A	—	—	—	—
		2.2kW		1.5kW		2.2kW		1.5kW		0.75kW		0.75kW	
		9.7A	4.7A	6.6A	3.3A	9.1A	4.6A	6.3A	3.2A	3.5A	1.7A	3.7A	1.8A
		3.7kW		2.2kW		3.7kW		2.2kW		1.5kW		1.5kW	
132M	UF1911V	15.6A	7.8A	9.3A	4.8A	14.3A	8.1A	9.2A	4.5A	6.6A	3.3A	6.8A	3.4A
		5.5kW		3.7kW		5.5kW		3.7kW		2.2kW		—	
		22.5A	11.3A	16.1A	8.1A	22.4A	11.2A	15.7A	7.9A	9.8A	4.9A	—	—
		7.5kW		5.5kW		7.5kW		5.5kW		3.7kW		2.2kW	
		30.5A	15.3A	23.9A	12.0A	30.0A	15.0A	23.5A	11.8A	16.0A	8.0A	9.9A	5.0A
		—		—		11kW		—		—		—	
		—	—	—	—	44.7A	22.4A	—	—	—	—	—	—
160L	UF2211V	11kW		7.5kW		15kW		7.5kW		5.5kW		3.7kW	
		43.8A	21.9A	31.6A	15.8A	63.0A	31.5A	30.2A	15.1A	24.0A	12.0A	16.0A	8.0A
		15kW		11kW		18.5kW		11kW		7.5kW		5.5kW	
		59.5A	29.8A	44.6A	22.3A	73.7A	36.7A	44.7A	22.4A	31.9A	16.0A	23.5A	11.8A
		18.5kW		15kW		—		15kW		11kW		7.5kW	
180L-1	UF2721V	74.0A	37.0A	62.3A	31.2A	—	—	58.5A	29.3A	44.7A	22.4A	31.0A	16.0A
		22kW		18.5kW		22kW		18.5kW		15kW		11kW	
		85.3A	42.7A	73.8A	36.9A	86.6A	43.3A	73.7A	36.8A	62.1A	31.1A	44.8A	22.4A
		30kW		—		30kW		22kW		—		—	
		119.0A	59.5A	—	—	121.0A	60.5A	85.4A	42.7A	—	—	—	—
180L-2	UF2751V	37kW		22kW		37kW		30kW		18.5kW		15kW	
		143.0A	71.5A	86.0A	43.0A	143.0A	71.4A	118.0A	59.0A	73.4A	36.7A	60.8A	30.4A
200L	UF3011V	45kW		30kW		45kW		37kW		22kW		22kW	
		166.0A	82.8A	112.0A	56.0A	167.0A	83.5A	136.0A	68.0A	86.0A	43.0A	82.8A	41.4A
	UF3012V	55kW		37kW		55kW		45kW		30kW		30kW	
250S	UF3811V	207.0A	104.0A	141.0A	70.5A	196.0A	98.0A	167.0A	83.7A	115.0A	57.5A	111.0A	55.6A
		75kW		45kW		75kW		55kW		37kW		37kW	
250M	UF3812V	270.0A	135.0A	166.0A	83.0A	266.0A	133.0A	205.0A	103.0A	136.0A	68.0A	135.0A	67.5A
		90kW		55kW		90kW		75kW		45kW		45kW	
	UF3813V	323.0A	162.0A	197.0A	98.5A	316.0A	158.0A	270.0A	135.0A	166.0A	83.0A	163.0A	81.5A
		110kW		75kW		110kW		90kW		55kW		55kW	
315S	UF4811V	391.0A	196.0A	270.0A	135.0A	392.0A	196.0A	316.0A	158.0A	208.0A	104.0A	199.0A	99.4A
		132kW		90kW		132kW		110kW		75kW		75kW	
		485.0A	243.0A	321.0A	165.0A	471.0A	236.0A	390.0A	206.0A	268.0A	138.0A	271.0A	136.0A
		160kW		110kW		160kW		132kW		90kW		90kW	
315M	UF4812V	—	286.0A	388.0A	198.0A	—	279.0A	463.0A	239.0A	320.0A	162.0A	320.0A	160.0A
		200kW		132kW		200kW		160kW		110kW		110kW	
		—	352.0A	464.0A	242.0A	—	352.0A	—	284.0A	388.0A	197.0A	388.0A	194.0A
		250kW		160kW		—		200kW		132kW		132kW	
315M	UF4813V	—	441.0A	—	284.0A	—	—	—	349.0A	—	237.0A	—	234.0A

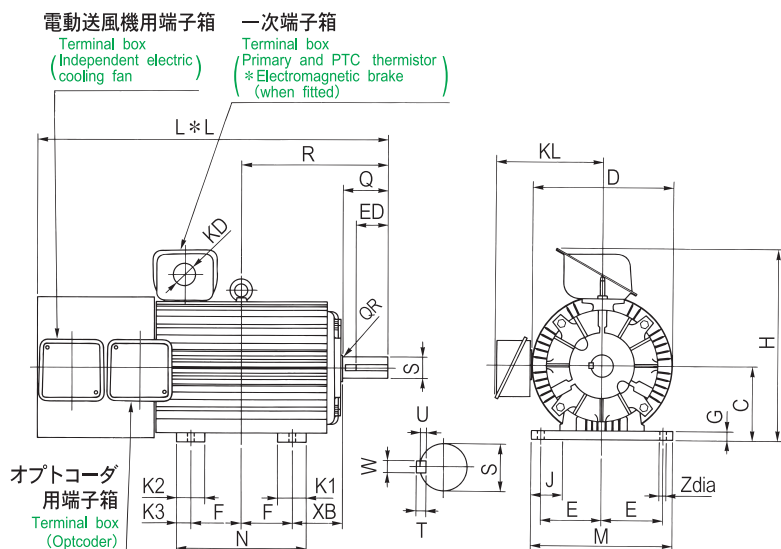


外形寸法(脚取付形)

Dimensions(Foot Mounting)

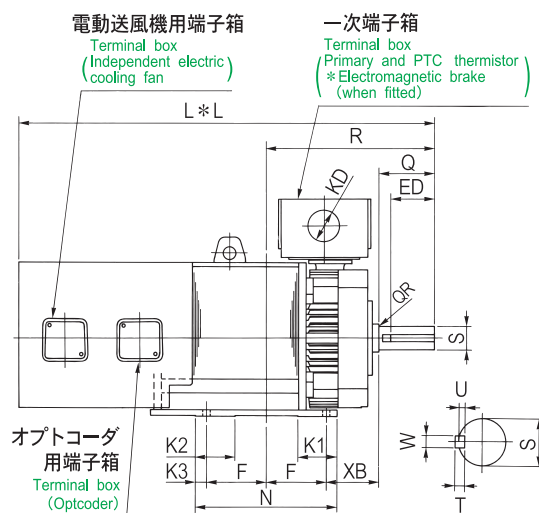
図A(112M~180L枠)

Fig.A(112M~180L Frame size)



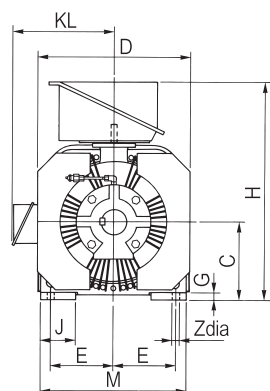
図B(200L~315M枠)

Fig.B(200L~315M Frame size)

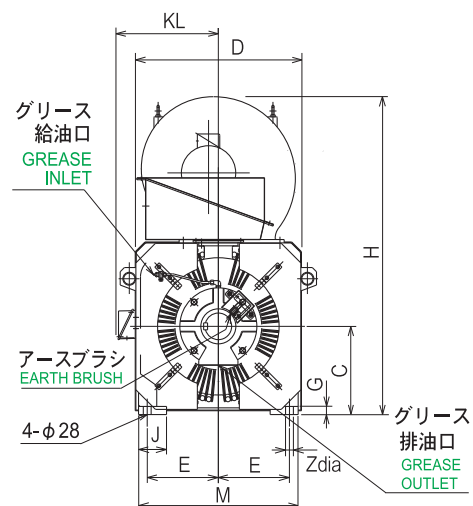
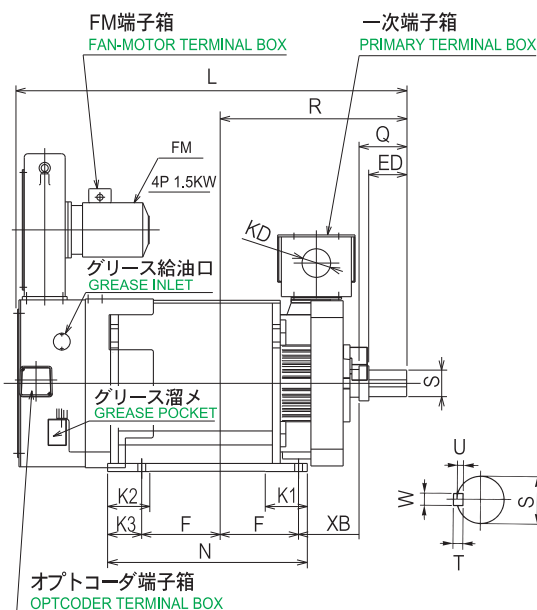


形式・Type	図・番号 Fig. Symbol	電 動 機 本 体 General																		
枠 番 Frame Size		C	D	KL	E	F	G	H	J	K ₁	K ₂	K ₃	L	M	N	R	XB	Z	KD	*L
UF1711 112M	A	112	226	178	95	70	12	313	—	50	50	25	532.5	220	190	200	70	12	42	599.5
UF1911 132M		132	249	190	108	89	16	339	—	50	50	25	617.5	250	228	258	89	12	42	699.5
UF2211 160L		160	281	206	127	127	18	422	60	63	63	31.5	779.5	300	317	345	108	15	55	881.5
UF2721 180L-1		180	331	234	139.5	139.5	20	468	70	85	85	42.5	836	350	364	370.5	121	15	55	948
UF2751 180L-2		180	394	237	139.5	139.5	20	468	70	85	85	42.5	906	350	364	370.5	121	15	55	1018
UF3011 200L	B	200	390	262	159	152.5	19	565	90	100	100	27.5	1003	370	360	425.5	133	19	80	1140
UF3012 200L		200	390	262	159	152.5	19	565	90	100	100	27.5	1053	370	360	425.5	133	19	80	1190
UF3811 250S		250	490	310	203	155.5	22	660	100	110	110	40	1120	460	391	463.5	168	24	80	1310
UF3812 250M		250	490	310	203	174.5	22	660	100	110	175.5	105.5	1180	460	494.5	482.5	168	24	80	1370
UF3813 250M		250	490	310	203	174.5	22	660	100	110	245.5	175.5	1250	460	564.5	482.5	168	24	80	1440
UF4811 315S		315	700	365	254	203	29	850	100	150	150	86	1370	570	523	589	216	28	102	—
UF4812 315M		315	700	365	254	228.5	29	850	100	150	150	115	1450	570	603	614.5	216	28	102	—
UF4813 315M	C	315	700	365	254	280	29	1135	100	150	150	122	1395	570	713	666	216	28	102	—

1. 寸法を変更する場合があります。ご注文の際には改めてご承認用寸法図を提出いたします。
2. *印欄の数値は、標準仕様で、電磁ブレーキ(モータの定格トルク程度の静摩擦トルク)を付属する場合を示します。



図C (315M枠, UF4813)
Fig.C(315M (UF4813) Frame size)



軸 端 部 Shaft Extension							軸 受 Bearing	ブレーキなし Without Brake		ブレーキ付 With Brake		電 動 送 風 機 入 力 仕 様 Independent Electric Cooling Fan Motor			
							伝動側 Drive End 反伝動側 Non-Drive End	質 量 mass (kg)	GD ² Rotor Inertia (kg-m ²)	質 量 mass (kg)	GD ² Rotor Inertia (kg-m ²)	相・極数 Phase Poles	容 量 Output	周波数-電圧 Frequency -Voltage	電 流 Input Current
Q	QR	S	T	U	W	ED									
60	0.5	28j6	7	4	8	51	6307ZZ/5K 6306ZZ/5K	43	0.06	52	0.06	単相4P Single phase	15W	50/60Hz 200/220V	0.32/0.32A
80	0.5	38k6	8	5	10	56	6308ZZ/5K 6308ZZ/5K	68	0.094	77	0.1	単相2P Single phase	40W	50/60Hz 200/220V	0.73/0.76A
110	1.0	42k6	8	5	12	86	6309ZZ/5K 6309ZZ/5K	105	0.21	120	0.22	単相2P Single phase	65W	50/60Hz 200/220V	0.66/0.85A
110	1.5	55m6	10	6	16	84	6312ZZ/5K 6312ZZ/5K	180	0.57	203	0.60	単相2P Single phase	65W	50/60Hz 200/220V	0.66/0.85A
110	1.5	55m6	10	6	16	84	6312ZZ/5K 6312ZZ/5K	215	0.7	238	0.73				
140	1.0	60m6	11	7	18	110	NU313 6213ZZ/5K	360	1.45	405	1.50	3相4P Three phase	50W	50Hz 200/400V	0.58/0.29A
140	1.0	60m6	11	7	18	110	NU313 6213ZZ/5K	400	1.75	445	1.80		80W	60Hz 200/220V 400/440V	0.5A 0.25A
140	1.0	75m6	12	7.5	20	110	NU316 6315	610	3.73	710	3.94	3相4P Three phase	150W	50Hz 200/400V	1.0/0.5A
140	1.0	75m6	12	7.5	20	110	NU316 6315	680	4.15	780	4.73		220W	60Hz 200/220V 400/440V	1.1A 0.55A
140	1.0	75m6	12	7.5	20	110	NU316 6315	760	5.41	860	5.63				
170	1.0	95m6	14	9	25	135	NU320 6318	1100	9.6	—	—	3相4P Three phase	270W	50Hz 200/400V	2.0/0.8A
170	1.0	95m6	14	9	25	135	NU320 6318	1250	11.3	—	—		390W	60Hz 200/220V 400/440V	2.1A 1.0A
170	1.0	95m6	14	9	25	135	NU320E 6318	1600	13.9	—	—	3相4P Three phase	1.5 kW	50/60Hz 200/220V 400/440V	6.1/5.5A 3.1/2.8A

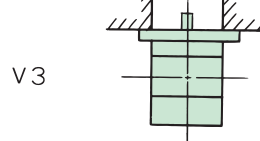
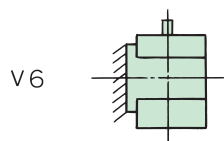
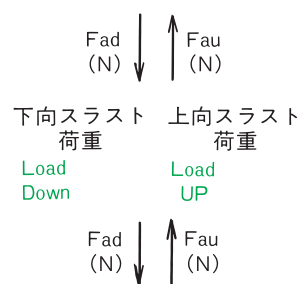
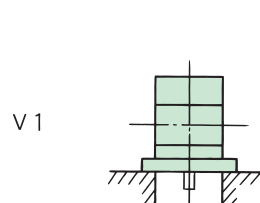
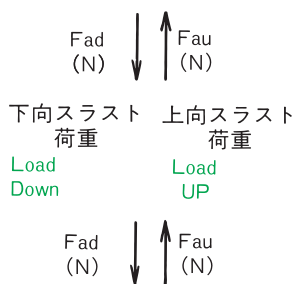
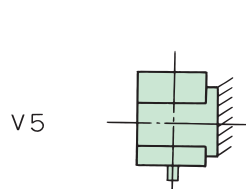
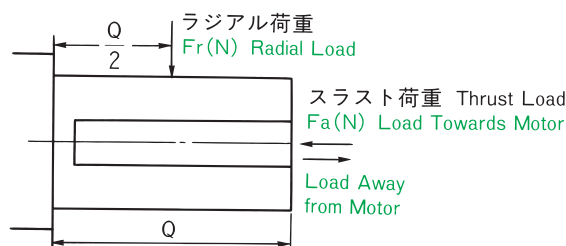
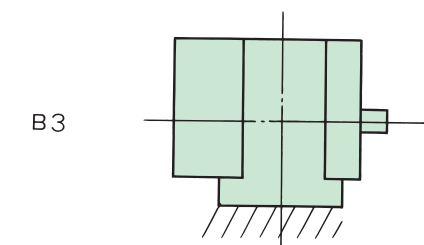
- Dimensions should not be used for installation purposes unless specially endorsed.
Upon receipt of an order, our drawing showing definite dimensions of particular motor will be submitted to the use for this approval.
- Each figure in the column marked '*' has an optional specification, Electromagnetic Brake when fitted.
(Brake torque is approximately rating torque of motor.)

□ オーバーハングロード(軸荷重)許容値

Maximum Permissible External Axial and Radial Thrust Load in N

○ 横据置形
Horizontal Shaft

○ 立て軸形(軸下向)
Vertical Shaft (Shaft Down)



Fr と Fa が同時に作用しない場合の許容値を示します。

同時に作用する場合は当社へご照会下さい。

Permissible value described in case that Fr and Fa does not work at the same time.

When Fr and Fa work both at the same time, kindly inquire us.

電 動 機 Motor			横据置形 B3 Horizontal Shaft				立て軸形(軸上向、下向とも) Vertical Shaft (Shaft Down & Up) V1, V3, V5, V6			
枠 番 Frame Size	形 式 Type	1800~2400min ⁻¹ における出力 Output at 1800—2400min ⁻¹ (kW)	ラジアル(軸直角) 荷 重 Radial Load Fr (N)		スラスト(軸平行) 荷 重 Load Towards Load Away from Motor Fa (N)		下向スラスト(軸平行) 荷 重 Load Down Fad (N)		上向スラスト(軸平行) 荷 重 Load Up Fau (N)	
			1800min ⁻¹	2400min ⁻¹	1800min ⁻¹	2400min ⁻¹	1800min ⁻¹	2400min ⁻¹	1800min ⁻¹	2400min ⁻¹
I12M	UF1711V	0.75	1080		340		150		530	
		1.5								
		2.2								
		3.7								
I32M	UF1911V	5.5 7.5	1470		340		150		530	
I60L	UF2211V	11 15	2920		550		250		850	
I80L-1	UF2721V	18.5 22 30	6130		880		300		1460	
I80L-2	UF2751V	37								
200L	UF3011V	45	8700		1600	1350	450 350		2750 2850	
	UF3012V	55								
250S	UF3811V	75	13100		3500	3000	2400 2200	1900 1600	5600 5800	5100 5200
250M	UF3812V	90					1700	1200	5900	5400
	UF3813V	110								
315S	UF4811V	132 160	22500		6000	5000	4000	3200	9400	8600
315M	UF4812V	200								
			22500		6000	5000	3500	2700	9900	9100

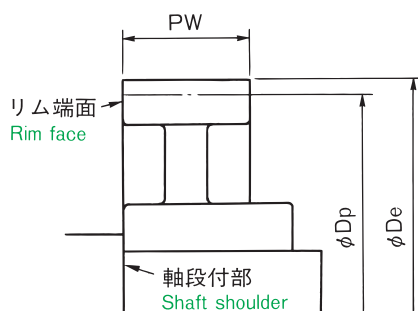
□ 据 付 Mounting Arrangement.

標 準 Standard			準 標 準 Available on Request		
記号 Symbol	形状 Figure	枠番 Frame Size	記号 Symbol	形状 Figure	枠番 Frame Size
B3		112M 132M 160L 180L-1, 180L-2 200L 250S 250M 315S 315M	B5		112M 132M 160L 180L-1, 180L-2
B6			V1		
B7			V3		
B8					
V5		112M 132M 160L 180L-1, 180L-2	V5		200L 250S 250M 315S 315M
V6			V6		

□ 標準Vベルト・Vプーリ適用表 Standard V belt・Narrow type V belt application.

電動機出力軸に加わる荷重を小さくするために、下図のように、Vプーリのリム端面が軸段付部と同一面になるよう取付けて下さい。

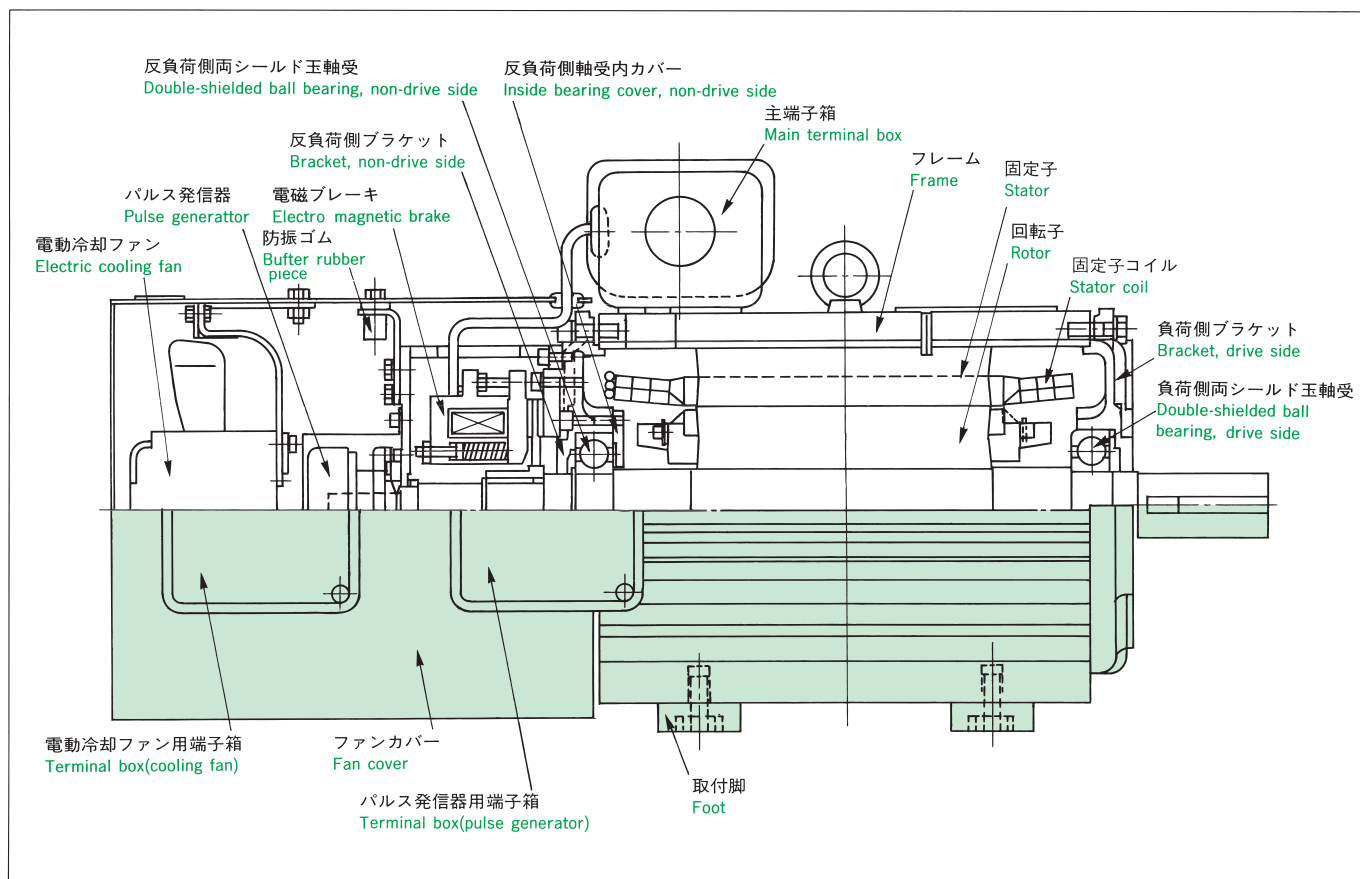
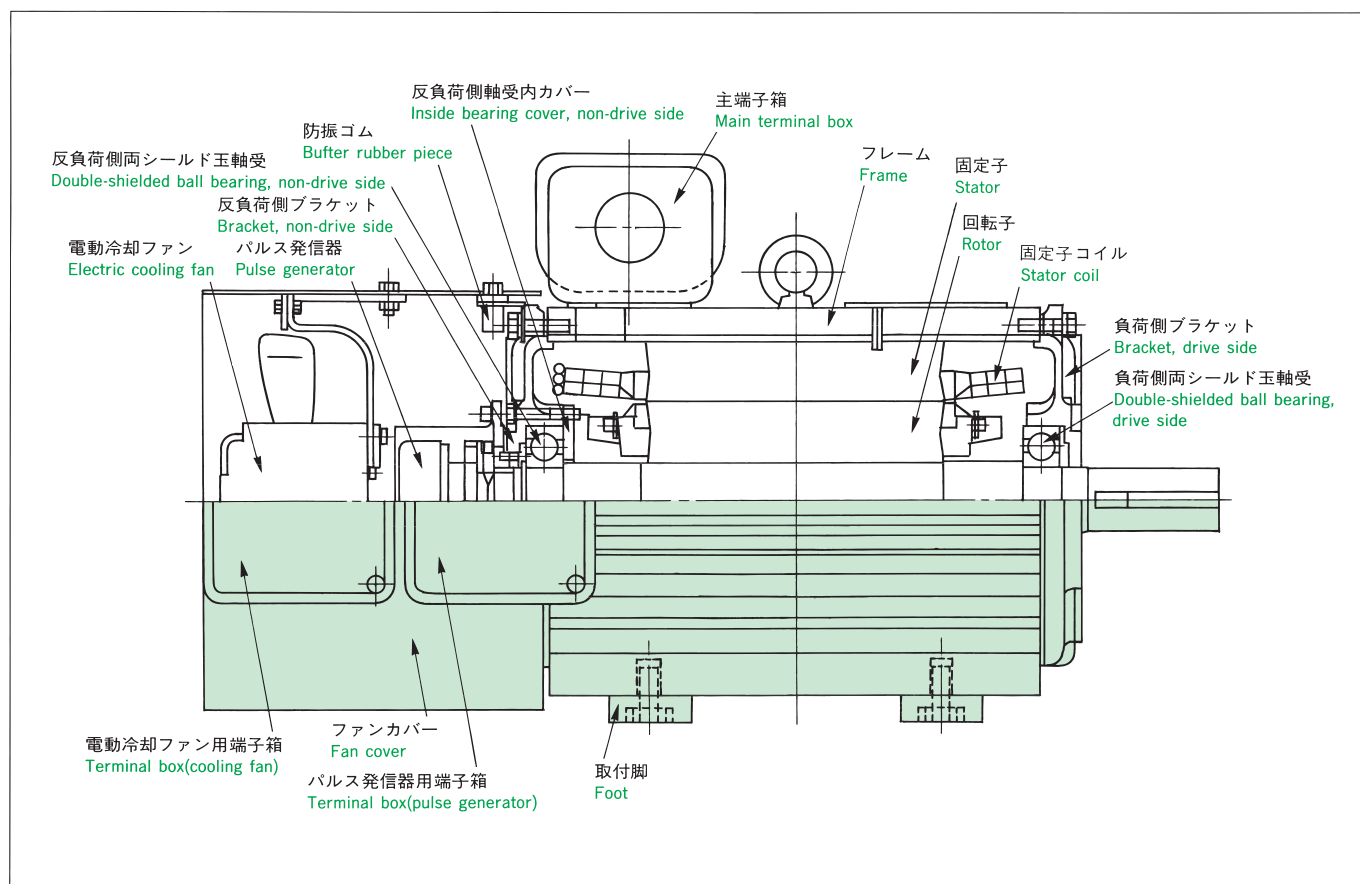
To minimize the load to motor's output shaft, rim face of V pulley and step part of shaft shall be installed with same level like a following picture.



出力 Motor Output (kW)	標準Vベルト Standard V Belt					細幅Vベルト Narrow Type V Belt				
	Vベルト V Belt		Vプーリ V Pulley		定格回転速度 Rated Rotating Speed (min ⁻¹)	Vベルト V Belt		Vプーリ V Pulley		定格回転速度 Rated Rotating Speed (min ⁻¹)
	形式 Type	本数 Number	Dp (mm)	PW (mm)		形式 Type	本数 Number	Dp (mm)	PW (mm)	
0.75	A	1	80	20	1800~2400	3V	1	71	17.4	1800~2400
1.5	A	2	90	35	1800~2400	3V	2	75	27.7	1800~2400
2.2	A	2	100	35	1800~2400	3V	2	75	27.7	1800~2400
3.7	A	3	112	50	1800~2400	3V	2	100	27.7	1800~2400
5.5	B	3	125	63	1800~2400	3V	3	100	38	1800~2400
7.5	B	3	150	63	1800~2400	3V	3	125	38	1800~2400
11	B	4	160	82	1800~2400	3V	4	125	48.3	1800~2400
15	B	5	170	101	1800~2400	3V	6	125	68.9	1800~2400
18.5	B	5	200	101	1800~2400	3V	6	140	68.9	1800~2400
22	B	5	224	101	1800~2400	3V	6	160	68.9	1800~2400
30	C	5	224	136	1800~2400	5V	4	180	77.9	1800~2400
37	—	—	—	—	—	5V	4	200	77.9	1800~2400
45	C	6	265	161.5	1800~2400	5V	4	224	77.9	1800~2400
55	—	—	—	—	—	5V	5	224	95.4	1800~2400
75	C	8	315	212.5	1800~2400	5V	6	250	112.9	1800~2400
90	—	—	—	—	—	5V	6	280	112.9	1800~2400
110	—	—	—	—	—	5V	6	315	112.9	1800~2400
132	—	—	—	—	—	5V	8	315	147.6	1800~2400
160	—	—	—	—	—	5V	10	315	182.5	1800~2400
200	—	—	—	—	—	5V	11	355	200	1800~2400

インバータモータ断面図

Inverter Motor Cross Sections



照会事項 Information required

ご注文、ご照会の際は下記事項をご検討、ご指示ください。

1. 使用機械名（用途） _____

2. モータ定格事項

電源電圧／周波数 _____ V _____ Hz

定格出力（kW） _____ kW

定格回転速度（min⁻¹）

定トルク範囲 _____ min⁻¹ ~ _____ min⁻¹

定出力範囲 _____ min⁻¹ ~ _____ min⁻¹

時間定格 _____ 連続, _____ min, hr

始動トルク（%） _____（%）

始動時間（sec） _____ sec

始動頻度（回/sec, min, hr） _____ sec, min, hr

負荷GD²（kg-m²） _____ kg-m²（モータ軸換算）

加減速時間（sec） _____ sec

超過トルク（%・sec） _____ % _____ sec

3. モータ外被構造 全閉, 開放, 防爆, 防蝕

4. 据付方式 横据置, 立て形 _____ 軸 上／下 向き

フランジ形 _____ スラスト荷重 有 ・ 無
_____ N

5. 負荷との結合 直結

ベルト掛け ベルト種類 _____ 本

モータ側ベルト車直径(PCD) _____ mm

6. 使用場所 屋内, 屋外

7. その他ご指定事項

In enquiry and order, instruct us the following points.

1. Applied Machine (Application) _____

2. Motor Rating

Power Supply Source Voltage/Frequency _____ V _____ Hz

Rated Output (kW) _____ kW

Rated Speed (min⁻¹)

Torque Constant Range _____ min⁻¹ ~ _____ min⁻¹

Power Constant Range _____ min⁻¹ ~ _____ min⁻¹

Time Rating Continuous, _____ min., hr

Starting Torque (%) _____ (%)

Starting Time (sec) _____ sec

Starting Duty (times/sec,min,hr) _____ times/sec,min,hr

Load Inertia GD² (kg-m²) _____ kg-m²

(Calculated at Motor Shaft)

Acceleration Time (sec) _____ sec

Deceleration Time (sec) _____ sec

Excess Torque (% , sec) _____ % _____ sec

3. Motor Enclosure Totally Enclosed, Open, Explosion Proof, Corrosion Proof

4. Installation Horizontal, Vertical _____ Shaft Top/Down Direction
Flange Type _____ Thrust Load Yes, ・ Non, _____ N

5. Coupling with load Direct Couple

Belt Drive Kind of Belt _____ pcs

Pulley PCD at Motor Side _____ mm

6. Installation Indoor, Outdoor

7. Other points instructed.

インバータモータ適用上の注意

- 1) モータに内蔵している温度センサはモータガードリレーと組み合わせて使用し、温度異常検出にてモータの運転を停止させて下さい。
- 2) 規定温度 (40℃) 以上の環境でご使用の場合にはモータの出力のデレーティングが必要になります。このような場合は弊社にご相談下さい。
- 3) 出力一定制御でご使用の場合には必ずインバータとモータの間に電磁接触器を設け、停電やインバータおよびモータの異常時にインバータを停止すると共に電磁接触器をOFFし回路を遮断して下さい。

Point to be attended on use of inverter motor

- 1) Please combine with Motor guard relay, use, and stop drive of motor about temperature sensor built into motor because of temperature abnormality detection.
- 2) Derating of motor output is needed when using it in environment more than regulated temperature (40℃) For this case, please consult our company.
- 3) Magnetic contactor is installed between inverter and motor whenever using it by power constant control, and please stop inverter when power failure, inverter or motor are abnormal, turn off magnetic contactor, and intercept circuit.



ご使用に当たって、安全上の注意事項 SAFETY PRECAUTIONS ON USE

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

インバータモータは人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。

本資料記載の製品を乗用移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海底中継機器あるいはシステムなど、特殊用途にご検討の際には当社の営業窓口までご照会下さい。

本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、インバータが故障することにより人命にかかわるような設備および重大損失の発生が予測される設備への適用に際しては、重大事故にならないよう安全装備を設置して下さい。

この製品は電気工事が必要です。電気工事は専門家が行って下さい。

Before using the product, please read [Instruction Manual] carefully.

Inverter motor made by us is not designed and manufactured for use in any equipment or system that is applied in an environment affecting human life. If you intend to use the product for specific applications such as passenger mobile, medical, aerospace, nuclear control or submarine relay equipment or system, please contact us.

This product was manufactured under strict quality control however, safety device or system must be used with this product when applied to any facility in which failure of the Inverter to perform can be reasonably expected to cause a problem critical to human life or its loss.

This product requires electrical work, which must be done by specialists.



<http://www.toyodenki.co.jp/>

本社 東京都中央区八重洲一丁目4-16(東京建物八重洲ビル) 〒103-0028
産業事業部 TEL.03-(5202)-8132~6 FAX.03-(5202)-8150

TOYODENKI SEIZOK K.K.

<http://www.toyodenki.co.jp/>

HEAD OFFICE: Tokyo Tatemono Yaesu Bldg, 1-4-16 Yaesu,
Chuo-ku, Tokyo, Japan ZIP CODE 103-0028
TEL : +81-3-5202-8132 ~6
FAX: +81-3-5202-8150

サービス網 東洋産業株式会社

<http://www.toyosangyou.co.jp>

本社 東京都千代田区東神田 1丁目10-6 (幸保第二ビル) 〒101-0031
TEL.03 (3862) 9371 FAX.03 (3866) 6383

本資料記載内容は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。

A part of specification and dimension is subject to change without notification in advance because of improvement of product, therefore your understanding is requested.