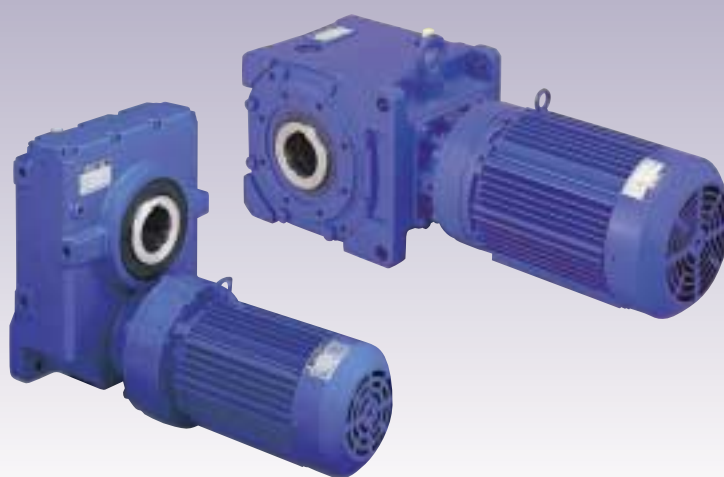




バディボックス®

サイクロ®減速機応用製品

6000シリーズ 新発売



目次

機種一覧	3
住友製モータ製作範囲一覧表	5
形式記号	7

ギヤモータ(三相モータ)

標準仕様	15
選定手順	17
負荷係数の選定	18

ベベルパディボックス



選定表	
ホローシャフト形 モータ水平取付	23
ホローシャフト形 モータ立取付	43
寸法図	
ホローシャフト形	53
寸法図(オプション)	
ホローシャフト形 フランジ取付	57
ソリッドシャフト形 脚取付	58

ヘリカルパディボックス



選定表	
ホローシャフト形 モータ水平取付	59
寸法図	
ホローシャフト形	77

ギヤモータ (インバータ用モータ)

標準仕様	83
選定手順	85

ベベルパディボックス



選定表	
ホローシャフト形 モータ水平取付 インバータ用モータ付	89
寸法図	
ホローシャフト形 インバータ用モータ付	95

ヘリカルパディボックス



選定表	
ホローシャフト形 モータ水平取付 インバータ用モータ付	97
寸法図	
ホローシャフト形 モータ水平取付 インバータ用モータ付	103

技術資料

減速機部	107
モータ部	123

CONTENTS

Available Combination	3
Basic Motor Specifications	6
Nomenclature & Mounting Positions	7

Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors)

Standard Specifications	15
Selection	17
Load Factor	19

Bevel Buddybox



Selection Table	
Hollow Shaft Type Horizontal Motor Shaft Position	23
Hollow Shaft Type Vertical Motor Shaft Position	43
Dimension Table	
Hollow Shaft Type	53
Dimension Table (Option)	
Hollow shaft Flange type	57
Solid shaft type Foot Mount	58

Helicall Buddybox



Selection Table	
Hollow Shaft Type Horizontal Motor Shaft Position	59
Dimension Table Standard Motors	
Hollow Shaft Type	77

Gearmotors (AC Motors for Inverter)

Standard Specifications	83
Selection	85

Bevel Buddybox



Selection Table	
Hollow Shaft Type Horizontal Motor Shaft Position Motors for inverter	89
Dimension Table	
Hollow Shaft Type Motors for inverter	95

Helicall Buddybox



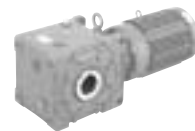
Selection Table	
Hollow Shaft Type Horizontal Motor Shaft Position Motors for inverter	97
Dimension Table Motors for inverter	
Hollow Shaft Type Motors for inverter	103

Technical Data

Reducer	107
Motor	123

ベベルバディボックス機種一覧

Bevel Buddybox Available Combination

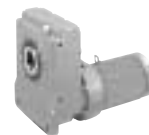


公称減速比 Ratio		11	18	21	28	39	46	53	60	74	88	102	123	151	179	207	249	305
出力回転数 Output speed r/min	50Hz	136	83	71	54	39	33	28	25	20	17	15	12	10	8.4	7.3	6.0	4.9
	60Hz	164	100	86	64	46	39	34	30	24	21	18	15	12	10	8.7	7.2	5.9
モータ容量 Motor (kW×P)	0.2×4															●	●	●
	0.25×4														●	●	●	●
	0.4×4													●	●	●	●	●
	0.55×4										●	●	●	●	●	●	●	●
	0.75×4										●	●	●	●	●	●	●	●
	1.1×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2.2×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3.0×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3.7×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	11×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	15×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	18.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	22×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
	30×4	●	●	●	●	●	●	●										

公称減速比 Ratio		364	417	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365	5177	7228	10658
出力回転数 Output speed r/min	50Hz	3.98	3.48	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10	0.876	0.741	0.638	0.567	0.493	0.413	0.332	0.280	0.201	0.136
	60Hz	4.81	4.20	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894	0.770	0.684	0.595	0.499	0.401	0.338	0.242	0.164
モータ容量 Motor (kW×P)	0.1×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	0.2×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
	0.25×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	0.4×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	0.55×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	0.75×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	1.1×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
	1.5×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●										
	2.2×4	●		●	●	●	●	●	●												
	3.0×4	●		●	●	●	●														
	3.7×4	●		●	●	●															
	5.5×4	●		●																	

ヘリカルバディボックス機種一覧

Helical Buddybox Available Combination



公称減速比 Ratio		11	18	21	28	39	46	53	60	74	88	102	123	151	179	207	249	305
出力回転数 Output speed r/min	50Hz	136	83	71	54	39	33	28	25	20	17	15	12	10	8.4	7.3	6.0	4.9
	60Hz	164	100	86	64	46	39	34	30	24	21	18	15	12	10	8.7	7.2	5.9
モータ容量 Motor (kW×P)	0.1×4														●	●	●	●
	0.2×4									●	●	●	●	●	●	●	●	●
	0.25×4									●	●	●	●	●	●	●	●	●
	0.4×4			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	0.55×4			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	0.75×4	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	1.1×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2.2×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3.0×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3.7×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	11×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	15×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	18.5×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	22×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
	30×4	●	●	●	●	●	●	●										

公称減速比 Ratio		364	417	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
出力回転数 Output speed r/min	50Hz	3.98	3.48	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10	0.876	0.741	0.638	0.567	0.493	0.413	0.332
	60Hz	4.81	4.20	4.13	3.50	3.03	2.56	2.16	1.83	1.57	1.33	1.06	0.894	0.770	0.684	0.595	0.499	0.401
モータ容量 Motor (kW×P)	0.1×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	0.2×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	0.25×4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	0.4×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	0.55×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	0.75×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	1.1×4	●		●	●	●	●	●	●	●	●							
	1.5×4	●		●	●	●	●	●	●	●								
	2.2×4	●		●	●	●	●	●										
	3.0×4	●		●	●	●												
	3.7×4	●		●	●													

住友製モータ製作範囲一覧表

印：標準絶縁
○印：製作可能機種

表1 非防爆形 三相誘導モータ

仕様 出力(kw)極数	屋内形 (IP44)	屋外形 (IP44)	防食形 2種	絶 縁				インバータ駆動用定トルク	
				E種	B種	F種	H種	屋内形	屋外形
0.1	○	○	○		○	○	○	○	○
0.2	○	○	○		○	○	○	○	○
0.25	○	○	○		○	○	○		
0.4	○	○	○		○	○	○	○	○
0.55	○	○	○			○	○		
0.75	○	○	○			○	○	○	○
1.1	○	○	○			○	○		
1.5	○	○	○			○	○	○	○
2.2	○	○	○			○	○	○	○
3.0	○	○	○			○	○		
3.7	○	○	○			○	○	○	○
5.5	○	○	○			○	○	○	○
7.5	○	○	○			○	○	○	○
11	○	○	○			○	○	○	○
15	○	○	○			○	○	○	○
18.5	○	○	○			○	○	○	○
22	○	○	○			○	○	○	○
30	○	○	○				○	○	○
備 考	連続定格、適用電圧 30kW以下 200V 50/60Hz・220V 60Hz (400V 50/60Hz・440V 60Hz)但し、インバータ駆動用の基底周波数は60Hz								

表3 安全増防爆形 eG3) 三相誘導モータ

仕様 出力(kw)極数	屋内形 (IP44)	屋外形 (IP44)	防食形 2種	絶 縁	
				B種	F種
0.1	○	○	○		○
0.2	○	○	○		○
0.4	○	○	○		○
0.75	○	○	○		○
1.5	○	○	○		○
2.2	○	○	○		○
3.7	○	○	○		○
5.5	○	○	○		○
7.5	○	○	○		○
11	○	○	○		○
15	○	○	○		
18.5	○	○	○		
22	○	○	○		
30	○	○	○		○
備 考	連続定格 適用電圧 200V、220V、350V、380V、400V、440V、50/60Hz				

表2 内蔵形ブレーキ三相誘導モータ

仕様 出力(kw)極数	屋内形 (IP44)	屋外形 (IP44)	防食形 2種	絶 縁				インバータ駆動用定トルク	
				E種	B種	F種	H種	屋内形	屋外形
0.1	○	○	○		○	○	○	○	○
0.2	○	○	○		○	○	○	○	○
0.25	○	○	○		○	○	○		
0.4	○	○	○		○	○	○	○	○
0.55	○	○	○			○	○		
0.75	○	○	○			○	○	○	○
1.1	○	○	○			○	○		
1.5	○	○	○			○	○	○	○
2.2	○	○	○			○	○	○	○
3.0	○	○	○			○	○		
3.7	○	○	○			○	○	○	○
5.5	○	○	○			○	○	○	○
7.5	○	○	○			○	○	○	○
11	○	○	○			○	○	○	○
15	○	○	○			○	○	○	○
18.5	○	○	○			○	○	○	○
22	○	○	○			○	○	○	○
30	○	○	○				○	○	○
備 考	連続定格、適用電圧 200V 50/60Hz・220V 60Hz(400V 50/60Hz・440V 60Hz)但し、インバータ駆動用の基底周波数は60Hz								

表4 耐圧防爆形 d2G4) 三相誘導モータ

仕様 出力(kw)極数	屋内形 (IP44)	屋外形 (IP44)	防食形 1種、2種	絶 縁		インバータ駆動用定トルク
				B種	F種	
0.1	○	○	○			
0.2	○	○	○			○
0.4	○	○	○			○
0.75	○	○	○			○
1.5	○	○	○			○
2.2	○	○	○			○
3.7	○	○	○			○
5.5	○	○	○			○
7.5	○	○	○			○
11	○	○	○			○
15	○	○	○			○
22	○	○	○			○
30	○	○	○			○
備 考	連続定格 適用電圧 200V、220V、350V、380V、400V、440V、50/60Hz (インバータ駆動用) 200V 60Hz 220V 60Hz 400V 60Hz 440V 60Hz 適用インバータ 住友製インバータのみに適用します。 (詳細はインバータカタログをご参照ください。)					

注) 1. 表1～表4以外の出力kW、仕様についても製作可能ですのでご照会ください。
(例) 特殊電圧、防塵形、耐湿処理、熱帯処理、高温用、船用、両出軸(丸軸、角軸)、CSA規格検定合格品、NEMA規格準拠品等。その他、各種規格対応品については、技術資料中のモータの規格対応(E00～E00頁)に掲載されています。
2. インバータ駆動の場合、パディボックス枠番組合せについては、始動性、潤滑性、熱定格等の検討を要しますので、使用条件(周囲温度、入力回転数、据付方法、荷重条件等)をご照会ください。
3. 標準モータをインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V以上)高キャリア周波数形(例: IGBT)インバータや配線距離が長い場合はモータの絶縁耐圧を考慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。

安全に関するご注意

防爆形モータをインバータで駆動する場合、モータとインバータ1: 1の組合わせで認可されています。
必ず表示された専用のインバータで運転してください。又、インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず爆発性ガスのない場所に設置してください。

Basic Motor Specifications

○ : Standard Insulation
○ : Manufactured Models

Tabel 1. 3-Phase Induction Motors.

Specification Capacity (kw)	P	Indoor Type (IP44)	Outdoor Type (IP44)	Corrosion Proof Class 2	Insulation Class				Inverter Motors (Constant Torque)	
		4	4	4	E	B	F	H	Indoor Type	Outdoor Type
0.1	○	○	○	○		○	○	○	○	○
0.2	○	○	○	○		○	○	○	○	○
0.25	○	○	○	○		○	○	○		
0.4	○	○	○	○		○	○	○	○	○
0.55	○	○	○	○			○	○		
0.75	○	○	○	○			○	○	○	○
1.1	○	○	○	○			○	○		
1.5	○	○	○	○			○	○	○	○
2.2	○	○	○	○			○	○	○	○
3.0	○	○	○	○			○	○		
3.7	○	○	○	○			○	○	○	○
5.5	○	○	○	○			○	○	○	○
7.5	○	○	○	○			○	○	○	○
11	○	○	○	○			○	○	○	○
15	○	○	○	○			○	○	○	○
18.5	○	○	○	○			○	○	○	○
22	○	○	○	○			○	○	○	○
30	○	○	○	○				○	○	○
Remarks	Continuous Rating & 55kW and under 200V 50/60Hz • 220V Applicable Voltage. 60Hz(400V 50/60Hz • 440V 60Hz) Provided that the base frequency for driving an inverter is 60Hz.									

Tabel 3. Safety Increased Explosion-proof (eG3) 3-Phase Induction Motor

Specification Capacity (kw)	P	Indoor Type (IP44)	Outdoor Type (IP44)	Corrosion Proof Class 2	Insulation Class	
		4	4	4	B	F
0.1	○	○	○	○		○
0.2	○	○	○	○		○
0.4	○	○	○	○		○
0.75	○	○	○	○		○
1.5	○	○	○	○		○
2.2	○	○	○	○		○
3.7	○	○	○	○		○
5.5	○	○	○	○		○
7.5	○	○	○	○		○
11	○	○	○	○		○
15	○	○	○	○		
18.5	○	○	○	○		
22	○	○	○	○		
30	○	○	○	○		○
Remarks	Continuous Rating . Applicable Voltage. 200V、220V、350V、380V、400V、440V、50/60Hz					

Tabel 2. 3-Phase Induction Motors with Built-in Brakes.

Specification Capacity (kw)	P	Indoor Type (IP44)	Outdoor Type (IP44)	Corrosion Proof Class 2	Insulation Class				Inverter Motors (Constant Torque)	
		4	4	4	E	B	F	H	Indoor Type	Outdoor Type
0.1	○	○	○	○		○	○	○	○	○
0.2	○	○	○	○		○	○	○	○	○
0.25	○	○	○	○		○	○	○		
0.4	○	○	○	○		○	○	○	○	○
0.55	○	○	○	○			○	○		
0.75	○	○	○	○			○	○	○	○
1.1	○	○	○	○			○	○		
1.5	○	○	○	○			○	○	○	○
2.2	○	○	○	○			○	○	○	○
3.0	○	○	○	○			○	○		
3.7	○	○	○	○			○	○	○	○
5.5	○	○	○	○			○	○	○	○
7.5	○	○	○	○			○	○	○	○
11	○	○	○	○			○	○	○	○
15	○	○	○	○			○	○	○	○
18.5	○	○	○	○			○	○	○	○
22	○	○	○	○			○	○	○	○
30	○	○	○	○				○	○	○
Remarks	Continuous Rating & Applicable Voltage. 200V 50/60Hz • 220V 60Hz(400V 50/60Hz • 440V 60Hz) Brake Insulation : B Type Provided that the base frequency for driving an inverter is 60Hz.									

Tabel 4. Pressure-tight Explosion-proof(d2G4) 3-Phase Motor

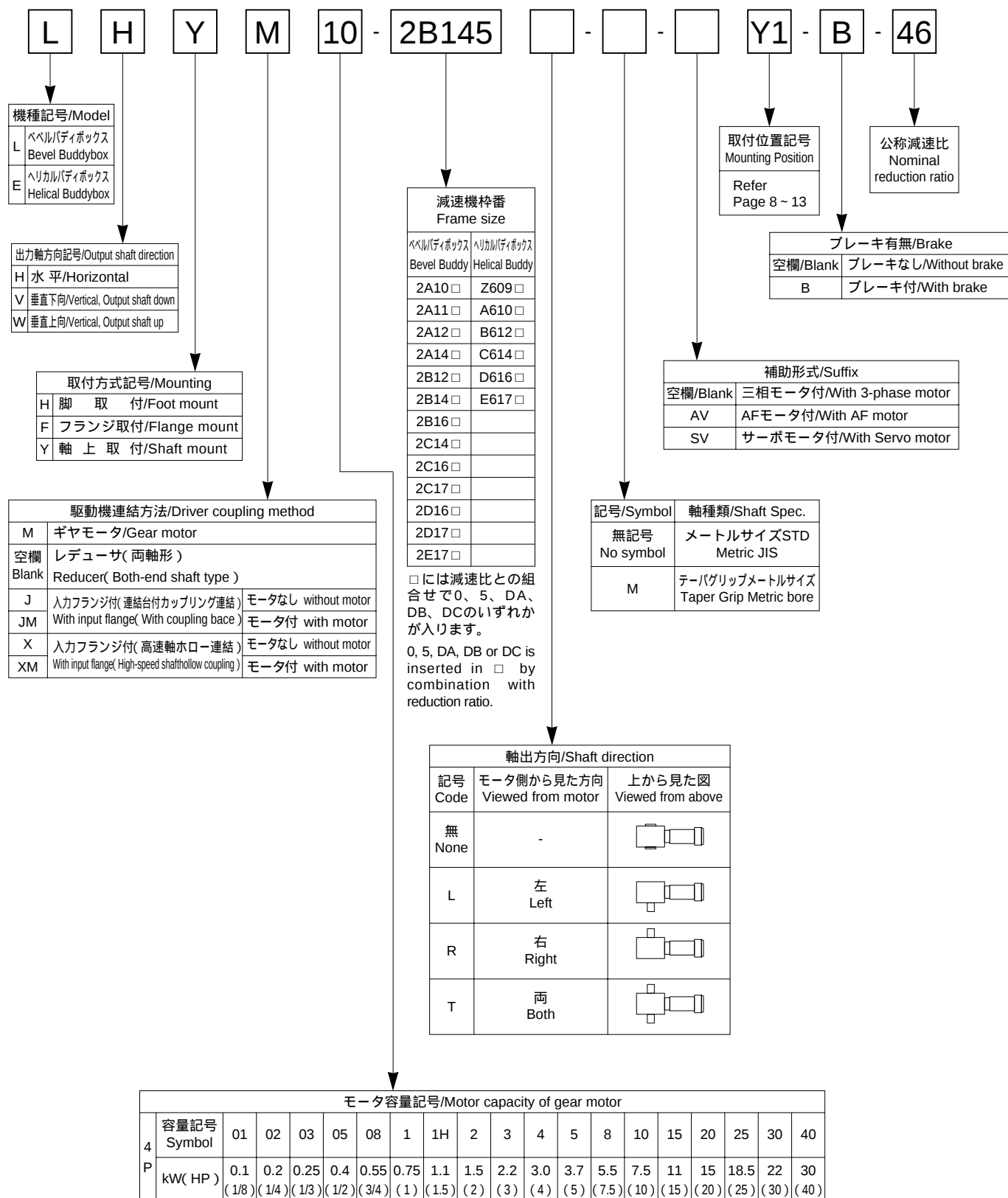
Specification Capacity (kw)	P	Indoor Type (IP44)	Outdoor Type (IP44)	Corrosion Proof Class 2	Insulation Class		Inverter Motors (Constant Torque)
		4	4	4	B	F	Indoor Type
0.1	○	○	○	○			
0.2	○	○	○	○			○
0.4	○	○	○	○			○
0.75	○	○	○	○			○
1.5	○	○	○	○			○
2.2	○	○	○	○			○
3.7	○	○	○	○			○
5.5	○	○	○	○			○
7.5	○	○	○	○			○
11	○	○	○	○			○
15	○	○	○	○			○
22	○	○	○	○			○
30	○	○	○	○			○
Remarks	Continuous Rating. Applicable Voltage. 200V、220V、350V、380V、400V、440V、50/60Hz (For inverter drive) 200V 60Hz 220V 60Hz 400V 60Hz 440V 60Hz Applicable inverter : Applicable only to Sumitomo inverters. (Refer to Inverter catalogue.)						

Notes : 1. Motors with output kW specifications other than as listed in Tables 1 ~ 4 are also manufactured. Consult factory.

Examples : Special voltage, dust-proof, humidity proof, tropical treatment high temperature, ship use, dual shaft(round & square shaft),CSA Standard, NEMA Standard, etc. For other corresponding Standards, refer to Comparison of Sumitomo Standards with International Standards on Page E00 ~ E00 of Technical Information.

- Using an inverter drive, start-up lubrication properties and thermal rating must be reviewed for selection of the proper Body box from size combination. Advise us of ambient temperature, input r/min, mounting method, load characteristics and other conditions of use.
- When the standard electric motor is driven by an inverter, the dielectric withstand voltage of the electric motor may have to be taken into account if the inverter has a high carrier frequency (typical in IGBT)with high input voltage(400V or more), or if it has a long wiring distance. Consult factory in such a case.

形式記号 NOMENCLATURE & MOUNTING POSITIONS



取付位置記号、標準端子箱位置、給排油口位置 Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions

◇ 給油口 Oil Filler ◆ オイルレベル Oil Level ◆ 排油口 Drain Port

ホロ - シャフト Hollow Shaft (推奨形式 Standard model)

LHYM - □ - Y1 天 Up 地 Down	LHYM - □ - Y2 天 Up 地 Down	LHYM - □ - Y3 天 Up 地 Down
LHYM - □ - Y4 天 Up 地 Down	LVYM - □ - Y5 天 Up 地 Down	LVYM - □ - Y6 天 Up 地 Down

ホロ - シャフト フランジ L側 Hollow Shaft Flange L Side (推奨形式 standard model)

LHYM - □ - F1 天 Up 地 Down	LHYM - □ - F2 天 Up 地 Down	LHYM - □ - F3 天 Up 地 Down
LHYM - □ - F4 天 Up 地 Down	LVYM - □ - F5 天 Up 地 Down	LVYM - □ - F6 天 Up 地 Down

ホロ - シャフト フランジ R側 Hollow Shaft Flange R Side (準推奨形式 Semi Standard model)

LHYM - □ - G1 天 Up 地 Down	LHYM - □ - G2 天 Up 地 Down	LHYM - □ - G3 天 Up 地 Down
LHYM - □ - G4 天 Up 地 Down	LVYM - □ - G5 天 Up 地 Down	LVYM - □ - G6 天 Up 地 Down

注) 1. □には枠番記号が入ります。
 2. ↓はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
 3. Y2、Y4、F2、F4、G2、G4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)

Notes: 1. Frame size is inserted in □ by combination with reduction ratio.
 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 3. Cyclo Drive for Y2,Y4,F2,F4,G2 and G4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

取付位置記号、標準端子箱位置、給排油口位置

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions

◇ 給油口 Oil Filler ◆ オイルレベル Oil Level ◆ 排油口 Drain Port

ソリッドシャフト シャフトL フランジ L側 Solid Shaft Shaft L Flange L Side (推奨形式 standard model)

LHFM - □ L - F1	LHFM - □ L - F2	LHFM - □ L - F3
LHFM - □ L - F4	LVFM - □ L - F5	LWFM - □ L - F6

ソリッドシャフト シャフトR フランジ L側 Solid Shaft Shaft R Flange L Side (準推奨形式 semi standard model)

LHFM - □ R - F1	LHFM - □ R - F2	LHFM - □ R - F3
LHFM - □ R - F4	LWFM - □ R - F5	LVFM - □ R - F6

ホロ - シャフト シャフトT フランジ L側 Hollow Shaft Shaft T Flange L Side (推奨形式 standard model)

LHFM - □ T - F1	LHFM - □ T - F2	LHFM - □ T - F3
LHFM - □ T - F4	LVFM - □ T - F5	LWFM - □ T - F6

- 注) 1. □には枠番記号が入ります。
 2. ↓はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
 3. F2, F4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)

- Notes: 1. Frame size is inserted in □ by combination with reduction ratio.
 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 3. Cyclo Drive for F2 and F4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

取付位置記号、標準端子箱位置、給排油口位置

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions

◇ 給油口 Oil Filler ◆ オイルレベル Oil Level ◆ 排油口 Drain Port

ソリッドシャフト シャフトL フランジR側 Solid Shaft Shaft L Flange R Side (推奨形式 Standard model)

LHFM - □ L - G1 天 Up 地 Down	LHFM - □ L - G2 天 Up 地 Down	LHFM - □ L - G3 天 Up 地 Down
LHFM - □ L - G4 天 Up 地 Down	LVFM - □ L - G5 天 Up 地 Down	LWFM - □ L - G6 天 Up 地 Down

ソリッドシャフト シャフトR フランジR側 Solid Shaft Shaft R Flange R Side (準推奨形式 Semi Standard model)

LHFM - □ R - G1 天 Up 地 Down	LHFM - □ R - G2 天 Up 地 Down	LHFM - □ R - G3 天 Up 地 Down
LHFM - □ R - G4 天 Up 地 Down	LWFM - □ R - G5 天 Up 地 Down	LVFM - □ R - G6 天 Up 地 Down

ソリッドシャフト シャフトT フランジR側 Solid Shaft Shaft T Flange R Side (準推奨形式 Semi Standard model)

LHFM - □ T - G1 天 Up 地 Down	LHFM - □ T - G2 天 Up 地 Down	LHFM - □ T - G3 天 Up 地 Down
LHFM - □ T - G4 天 Up 地 Down	LWFM - □ T - G5 天 Up 地 Down	LVFM - □ T - G6 天 Up 地 Down

注) 1. □には枠番記号が入ります。
 2. ↓はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
 3. G2、G4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)

Notes: 1. Frame size is inserted in □ by combination with reduction ratio.
 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 3. Cyclo Drive for G2 and G4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

取付位置記号、標準端子箱位置、給排油口位置

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions

◇ 給油口 Oil Filler ◆ オイルレベル Oil Level ◆ 排油口 Drain Port

ソリッドシャフト シャフトL 脚取付形(1) Solid Shaft Shaft L Foot Mount (1) (推奨形式 Standard model)

LHHM - □ L - K1	LHHM - □ L - K2	LHHM - □ L - K3
LHHM - □ L - K4	LVHM - □ L - K5	LWHM - □ L - K6

ソリッドシャフト シャフトR 脚取付形(1) Solid Shaft Shaft R Foot Mount (1) (推奨形式 Standard model)

LHHM - □ R - K1	LHHM - □ R - K2	LHHM - □ R - K3
LHHM - □ R - K4	LWHM - □ R - K5	LVHM - □ R - K6

ソリッドシャフト シャフトT 脚取付形(1) Solid Shaft Shaft T Foot Mount (1) (推奨形式 Standard model)

LHHM - □ T - K1	LHHM - □ T - K2	LHHM - □ T - K3
LHHM - □ T - K4	LVHM - □ T - K5	LVHM - □ T - K6

注) 1. □には枠番記号が入ります。
 2. ↓はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
 3. K2, K4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)

Notes: 1. Frame size is inserted in □ by combination with reduction ratio.
 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 3. Cyclo Drive for K2 and K4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

取付位置記号、標準端子箱位置、給排油口位置

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions

◇ 給油口 Oil Filler ◆ オイルレベル Oil Level ◆ 排油口 Drain Port

ソリッドシャフト シャフトL 脚取付形(2) Solid Shaft Shaft L Foot Mount (2) (推奨形式 standard model)

LHHM - □ L - V1	LHHM - □ L - V2	LHHM - □ L - V3
LHHM - □ L - V4	LVHM - □ L - V5	LWHM - □ L - V6

ソリッドシャフト シャフトR 脚取付形(2) Solid Shaft Shaft R Foot Mount (2) (準推奨形式 Semi Standard model)

LHHM - □ R - V1	LHHM - □ R - V2	LHHM - □ R - V3
LHHM - □ R - V4	LWHM - □ R - V5	LVHM - □ R - V6

ソリッドシャフト シャフトT 脚取付形(2) Solid Shaft Shaft T Foot Mount (2) (推奨形式 Standard model)

LHHM - □ T - V1	LHHM - □ T - V2	LHHM - □ T - V3
LHHM - □ T - V4	LVHM - □ T - V5	LVHM - □ T - V6

注) 1. □には枠番記号が入ります。

2. ↑はモータの端子箱リード線引出方向を示します。

3. V2、V4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)

4. V3取付けの場合、ギヤケース部オイルレベル◆にL型オイルケーシを取付けます。

Notes: 1. Frame size is inserted in □ by combination with reduction ratio.

2. Direction shows lead wire outside of terminal box.

3. Cyclo Drive for V2 and V4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

4. For V3 type, L-Type oil gauge is attached to position marked ◆.

形式記号 NOMENCLATURE & MOUNTING POSITIONS

取付位置記号、標準端子箱位置、給排油口位置

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions

ホロ - シャフト Hollow Shaft ◇ 給油口 Oil Filler ◆ オイルレベル(オーバーフロー穴) Oil Level (Overflow) ◆ 排油口 Drain Port

EHYM - □ - Y1 天 Up 地 Down	EHYM - □ - Y2 天 Up 地 Down	EHYM - □ - Y3 天 Up 地 Down
EHYM - □ - Y4 天 Up 地 Down	EVYM - □ - Y5 天 Up 地 Down	EVYM - □ - Y6 天 Up 地 Down

ホロ - シャフト フランジ 取付 Hollow Shaft Flange Mount

EHYM - □ - F1 天 Up 地 Down	EHYM - □ - F2 天 Up 地 Down	EHYM - □ - F3 天 Up 地 Down
EHYM - □ - F4 天 Up 地 Down	EVYM - □ - F5 天 Up 地 Down	EVYM - □ - F6 天 Up 地 Down

- 注) 1. □には枠番記号が入ります。
2. ↓はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
3. Y5、Y6、F5、F6取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)

- Notes: 1. Frame size is inserted in □ by combination with reduction ratio.
2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
3. Cyclo Drive for Y5, Y6, F5 and F6 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

GEARMOTORS

3-PHASE INDUCTION AC MOTORS

ギヤモーター（三相モーター）

標準仕様 Standard Specifications

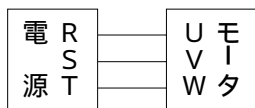
ギヤモータ（三相モータ） Gearmotors（3-Phase Induction AC Motors）

項 目 Item		標準仕様 Standard specification		内蔵型ブレーキ付標準仕様 Standard specification with Built-in Brake	
三 相 モ ー タ 3-Phase Induction AC Motors	容 量 範 囲 Capacity Range	0.1kW × 4P ~ 30kW × 4P		0.1kW × 4P ~ 30kW × 4P FBブレーキ (ノンアスベストライニング) 15kW × 4P CMBブレーキ 18.5kW × 4P ~ 30kW × 4P ESBブレーキ 0.1kW × 4P ~ 30kW × 4P FB Brake (Non Asbestos) 15kW × 4P CMB Brake 18.5kW × 4P ~ 30kW × 4P ESB Brake	
	外 被 構 造 Enclosure	全閉外扇形 (0.1kW × 4P は全閉自冷形) Totally enclosed fan cooled type (0.1kW × 4P totally enclosed non ventilated)		全閉外扇形 (0.1kW × 4P は全閉自冷形) Totally enclosed fan cooled type (0.1kW × 4P totally enclosed non ventilated)	
	電 源 Power Source	200V 50/60Hz, 220V 60Hz		200V 50/60Hz, 220V 60Hz	
	絶 縁 Insulation	絶縁種 Insulation Class	極数 P 4P	絶縁種 Insulation Class	極数 P 4P
		E	0.1 ~ 0.4kW	E	0.1 ~ 0.4kW (ブレーキの絶縁はB種) (B ins class Brake)
		B	0.55 ~ 22kW	B	0.55 ~ 22kW (ブレーキの絶縁はB種) (B ins class Brake)
		F	30kW	F	30kW (ブレーキの絶縁はB種) (B ins class Brake)
	時 間 定 格 Time Rating	連 続 Continuous rating		連 続 Continuous rating	
	口 出 線 (ラグ 式) Lead wiring (Lug type)	口出線本数 Lead wiring	極数 P 4P	口出線本数 Lead wiring	極数 P 4P
		3	0.1 ~ 7.5kW (直入始動) (Direct starting)	5	0.1 ~ 7.5kW (直入始動) (Direct starting)
6		11 ~ 30kW (入 - 始動可能) (入 - starting available)	8	11 ~ 30kW (入 - 始動可能) (入 - starting available)	
規 格 Standards	JIS準拠 According to JIS				
減速機 Reducer	潤 滑 方 式 Lubrication Method	出力ギヤ部：油浴式潤滑、サイクロ減速機部：グリース潤滑または油浴式潤滑 Output side(gear)：oil bath Input side(Cyclo)：grease or oil bath.			
	減 速 方 式 Speed reduction method	ベベルバディボックス Bevel Buddybox	サイクロ減速機とベベルギヤの組み合わせ	Combination of Cyclo and Bevel gear	
		ヘリカルバディボックス Helical Buddybox	サイクロ減速機とヘリカルギヤの組み合わせ	Combination of Cyclo and Helical gear	
周囲条件 Ambient conditions	材 料 Material	ケーシング：鋳鉄 歯車：クロムモリブデン鋼 Casing：Cast iron Gear：Chrome-molybdenum steel			
	設 置 場 所 Installation location	屋内（塵埃の少ない水のかからない場所） Indoors(Minimal dust and humidity)			
	周 囲 温 度 Ambient temperature	- 10 ~ 40			
	周 囲 湿 度 Ambient humidity	85%以下 Under 85%			
	高 度 Elevation	標高1,000m以下 Under 1,000 meters			
塗 装 Painting	雰 囲 気 Atmosphere	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などが無いこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。 Well ventilated location, free of corrosive gases, explosive gases, vapors and dust.			
		塗装色：マンセル6.5PB 3.6/8.2相当 COLOR：Equivalent to mancel 6.5PB 3.6/8.2			

- 注) 1. モータの特性、ブレーキの仕様結線、構造につきましてはご照会ください。
2. 三相誘導モータの仕様については、上記標準仕様の他に特殊仕様にも対応できます。
3. 部で人 - 始動方式を必要とする場合は、ご注文時にご指示ください。
4. ブレーキ仕様により15kW × 4PはCMBブレーキになる場合があります。

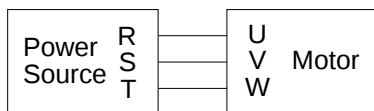
- Notes : 1. Consult us for motor specification, brake connection.
2. Special specification is available for 3phase induction motor.
3. 人 - start is also available. Please consult us.
4.

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です）



の結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
減速比11、18、および305より大きい減速比については電動機軸右回転の時出力軸回転方向は下図と反対方向となります。

Direction of output shaft rotation. (Either direction is available)

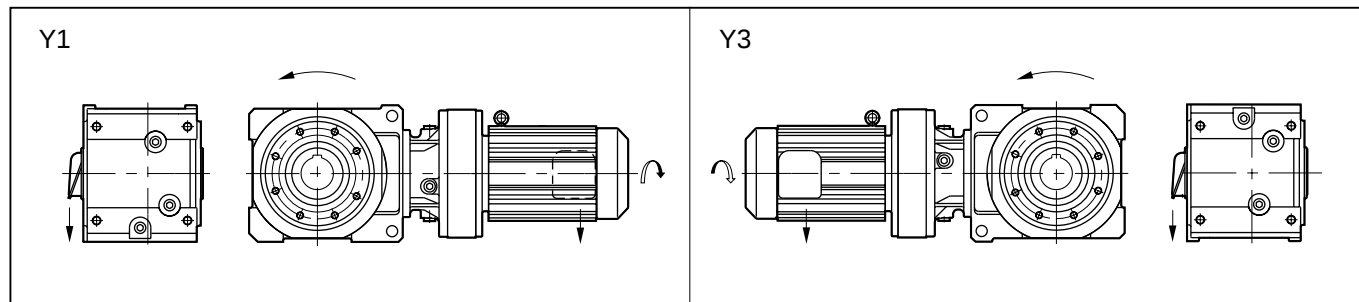


When connected as left fig, the motor rotates clockwise when viewed from the fan cover.
The direction of output shaft rotation is opposite direction shown as follows for ratio 11,18 and over 305.

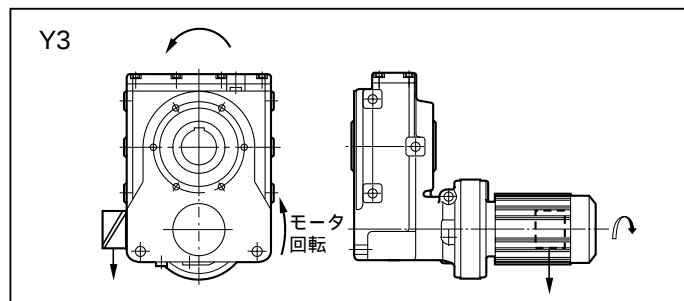
標準端子箱取付位置、出力軸回転方向

Standard terminal box mounting position . Direction of output shaft rotation

ベベルバディボックス Bevel Buddybox



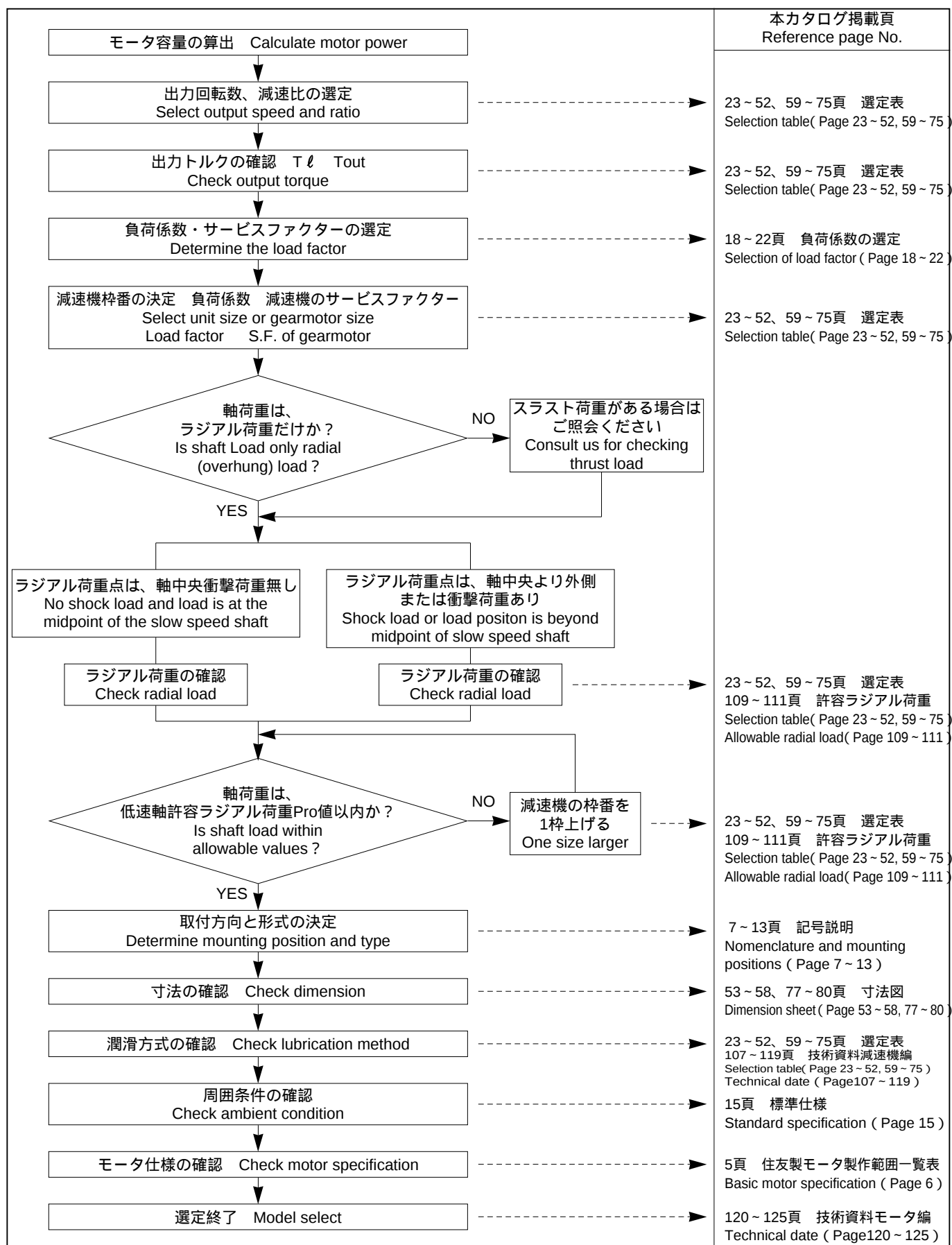
ヘリカルバディボックス Helical Buddybox



↓ は、モータ端子箱リード線引出方向を示します。

↓ shows lead wire outside of terminal box.

ギヤモータ(モータ直結形)の選定手順 Gearmotor Model Selection



記号説明

T_l : ギヤモータ出力軸における実伝達トルク[N・m, kgf・m]
 T_{out} : ギヤモータの出力トルク[N・m, kgf・m]
Pro : ギヤモータ出力軸許容ラジアル荷重[N, kgf]

T_l : Actual transmitted torque at output shaft[N・m, kgf・m]
 T_{out} : Output torque of gearmotor[N・m, kgf・m]
Pro : Allowable radial load of output shaft[N, kgf]

負荷係数の選定

サイクロ減速機は、均一荷重・1日10時間の運転条件の下に設計されています。

1日10時間を超えて運転される場合や、使用機械の負荷条件によっては、次の負荷係数を見込む必要があります。

負荷係数の選定は負荷の性質により、下記の①または20頁の②の方法に分けられます。

①機械別負荷性質による選定

負荷係数区分	U：均一荷重
	M：軽衝撃
	H：重衝撃

表5 減速機の負荷係数

運転時間	～3時間/日			～10時間/日			24時間/日		
	U	M	H	U	M	H	U	M	H
負荷係数	0.80	1.00	1.50	1.00	1.25	1.75	1.25	1.50	2.00

表6 機械別負荷性質表

圧縮機・ポンプ コンプレッサ 往復動式 多気筒 M 単気筒 H ポンプ 遠心式 U 可動翼式 M 往復動式 単動3シリンダ以上 M 復動2シリンダ以上 M 回転式（ギヤタイプ、他） *	選別機械 クラシファイヤ M スクリーン 回転式（石・砂利） M 空気方式 U トラベリングスクリーン U 粉碎機械 クラッシャ 鉱石・石 H ミル（回転式） ボール・ベベル・ロッド・ハンマ } H キルン M タンブラ H サンドミューラ M 印刷機 *	食品 精米機 U ビートスライサ M ダウミキサ M ミートグラインダ M ドライヤ *	製油 チラー M パラフィンフィルタプレス M ロータリキルン M セメント ドライヤ・クーラ M セメントキルン *
運搬・物上げ機械 エレベータ バケット均一荷重 U 重荷重 M エスカレータ U フライト M 乗客用・作業用 * 水門ゲート * カーダンパ H カーブーラ M クレーン・ホイスト 主巻 中荷重 M 重荷重 H スキップホイスト M 桁走行・トロリ横行 *	洗たく機 M 工作機械 ねじ立盤 H パンチプレス（ギヤ駆動） H プレナ H ベンディングロール M 一般工作機械 *	醸造・蒸留 罐詰機・びん詰機 U ブルーケトル（連続） U マッシュタブ（連続） U クッカ（連続） U スケールホッパ（ひんぱんな始動）M 製紙 エアレータ * アジテータ M バーカ補助用（水圧式） M 機械式バーカ M ドラムバーカ H ビータ・バルバ M 漂白機 U コンベヤ U コンベヤ（原木用） H Катタ・プレータ H シリンド M リール（バルブ用） M チェスト M ウォッシュ・シクナ M 抄紙機 クーチ M サクショロール U プレス U ドライヤ M カレンダ M スーパカレンダ H ワインダ U	繊維・紡織 パッチャ・カレンダ・カード 乾燥機・ドライヤ・染色機 マングル・ナッパ・パッド M スラッシャ・ソーバ・ワインダ 紡糸機・幅出機・洗布機 布仕上機 M （洗濯機・パッド・幅出機・ドライヤ・カレンダなど） 船舶 はしけけん引機 H ウインドラス * かじ取機 M キャブスタン・カーゴウインチ * ムアリングウインチ * ターニングギヤ *
コンベヤ（均一荷重） エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン・フライト・オープン・スクリュ } U コンベヤ（重荷重・変動送り） エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン・フライト・オープン・スクリュ } M レシプロ・シェーカ H ストーカ U ドライドッククレーン * フィーダ ディスク U エプロン・ベルト・スクリュ M レシプロ H	ゴム・プラスチック 押出機 ロッド・パイプ・チューブ U ブロー成形機 M プレプラスチックサイザ M その他 * ミキサ H ラバーカレンバダ M ラバーミル（2並列以上） M シータ・リファイナ M チューバ・ストレーナ M クラッカ H ドライヤ *	製鉄 ブライドルロール駆動 H スラグブッシャ M ドロワーベンチ（台車・主駆動） H 成形機 H スリッタ M テーブルコンベヤ * ピンチドライヤ・スクラパロール・伸線機・圧延機 M 線材巻取機 M リール（ストリップ用） M	陶業 煉瓦プレス・練炭機 H バグミル M 一般陶業機械 M 水処理 クラリファイヤ U バースクリン U ケミカルフィーダ U コレクタ U 脱水スクリーン M スクラムブレーカ M ミキサ M シクナ M バキュームフィルタ M エアレータ * フロキュレータ M ロータリスクリーン U
混合機械 アジテータ 純液体 U 液体（密度変化） M 液体と固体 M ミキサ 密度一定 U 密度変化 M コンクリートミキサ M	しゅんせつ機 ケーブルリール・コンベヤ M カッタヘッド駆動 H ジグ駆動 H スクリーン駆動 H スタッカ・ウインチ M	精糖 ケーンナイフ M クラッシャ M ミル H	木工業 *

* 印および表中に記載されていない機械についてはご照合ください。

注 実際にご使用になる機械と本表の名称・機械性質が異なる場合がありますので選定時の参考値としてご使用ください。

SELECTION OF LOAD FACTOR

The Load Factor is rated for the characteristics of the driven machine.

The tabulated ratings are based on a running time of 10 hours per day with uniform load.

For your reference, please see method ① and ② shown below.

①Recommended Load Factor by the Driven Application.

Please see table 5 and 6.

Classifications

U : Uniform load

M : Moderate shock

H : Heavy shock

Table 5. Reducer Load Factor.

Daily duty	~ 3 hours/day			~ 10 hours/day			24 hours/day		
	U	M	H	U	M	H	U	M	H
Load Factor	0.80	1.00	1.50	1.00	1.25	1.75	1.25	1.50	2.00

Table 6. Recommended Load Classifications.

Type of APPLICATION	Type of LOAD	Type of APPLICATION	Type of LOAD	Type of APPLICATION	Type of LOAD	Type of APPLICATION	Type of LOAD
*Aerator		bucket - uniform load	U	small waste-conveyor-chain	M	washers & thickeners	M
Agitators		bucket - heavy load	M	sorting table	M	winders	U
pure liquids	U	bucket - cont.	U	tipple hoist conveyor	M	*Printing Presses	
liquids & solids	M	centrifugal discharge	U	tipple hoist drive	M	Pullers	
liquids - variable density	M	escalators	U	transfer conveyors	M	barge haul	H
Blowers		freight	M	transfer rolls	M	Pumps	
centrifugal	U	gravity discharge	U	tray drive	M	centrifugal	U
lobe	M	*man lifts	M	trimmer feed	M	proportioning	M
vane	U	*passenger		waste conveyor	M	reciprocating single acting,	
Brewing & Distilling		**Extruders(Plastics)		Machine Tools		3 or more cylinders	M
bottling machinery	U	blow molders	M	bending roll	M	double acting,	
brew kettles, cont. duty	U	coating	U	punch press-gear driven	H	2 or more cylinders	M
cookers - cont. duty	U	film	U	*notching press-belt driven		*single acting, 1 or 2 cylinders	
mash tubs - cont. duty	U	pipe	U	plate planers	H	*double acting, single cylinder	
scale hopper, frequent starts	M	pre-plasticizers	M	tapping machine	H	rotary-gear type	U
Can Filling Machines	U	rods	U	other machine tools		rotary-lobe, vane	U
*Cane Knives	M	sheet	U	main drives	M	Rubber & Plastics Industries	
Car Dumpers	H	tubing	U	auxiliary drives	U	*crackers	H
Car Pullers	M	Fans		Metal Mills		laboratory equipment	M
Clarifiers	U	centrifugal	U	draw bench carriage &		*mixing mills	H
Classifiers	M	*cooling towers		main drive	M	*refiners	M
Clay Working Machinery		induced draft	U	forming machines	H	*rubber calendars	M
brick press	H	*forced draft		*pinch, dryer & scrubber rolls,		*rubber mill(2 on line)	M
briquette machine	U	induced draft	M	reversing		*rubber mill(3 on line)	U
clay working machinery	M	large(mine, etc.)	M	slitters	M	*sheeter	M
pug mill	M	large(industrial)	M	table conveyors-non-reversing		*tire building machines	
Compressors		light(small diameter)	U	group drives	M	*tire & tube press openers	
centrifugal	U	Feeders		individual drives	H	*tubers & strainers	M
lobe	M	apron	M	*table conveyors-reversing		*warning mills	M
reciprocating, multi-cylinder	M	belt	M	wire drawing & flattening		Sand Muller	M
reciprocating, single-cylinder	H	disc	U	machine	M	Screens	
Conveyors - Uniformly		reciprocating	H	wire winding machine	M	air washing	U
Loaded or Fed		screw	M	Mills, Rotary Type		rotary-stone or gravel	M
apron	U	Food Industry		**ball	M	traveling water intake	U
assembly	U	beet slicer	M	**cement kilns	M	Sewage Disposal Equipment	
belt	U	cereal cooker	U	**dryers & coolers	M	bar screens	U
bucket	U	dough mixer	M	kilns	M	chemical feeders	U
chain	U	meat grinders	M	**pebble	M	collectors, circuline or	
flight	U	Generators(not welding)	U	**rod, plain & wedge bar	M	straightline	U
oven	U	Hammer mills	H	tumbling barrels	H	dewatering screws	M
screw	U	Hoists		Mixers		grit collectors	U
Conveyors - Heavy Duty		heavy duty	H	concrete mixers, cont.	M	scum breakers	M
Not Uniformly Fed		medium duty	M	concrete mixers, intermittent	M	slow or rapid mixers	M
apron	M	skip hoist	M	constant density	U	sludge collectors	U
assembly	M	Laundry Washers		variable density	M	thickeners	M
belt	M	reversing	M	Oil Industry		vacuum filters	M
bucket	M	Laundry Tumblers	M	chillers	M	Slab Pushers	M
chain	M	Line Shaft		*oil well pumping		*Steering Gear	
flight	M	driving processing equipment	M	paraffin filter press	M	Stokers	U
*live roll		light	U	rotary kilns	M	Sugar Industry	
oven	M	other line shafts	U	Paper Mills		*cane knives	M
reciprocating	H	Lumber Industry		agitators(mixers)	M	*crushers	M
screw	M	barkers - hydraulic -		barker-auxiliaries-hydraulic	M	*mills	H
shaker	H	mechanical	H	barker-mechanical	M	Textile Industry	
Cranes(Except for Dry Dock		burner conveyor	M	barking drum	H	batchers	M
Cranes)		chain saw & drag saw	H	beater & pulper	M	calendars	M
main hoists		chain transfer	H	bleacher	U	cards	M
*bridge travel		craneway transfer	H	calendars	M	dry cans	M
*trolley travel		de-barking drum	H	calendars-super	H	dryers	M
Crusher		edger feed	M	converting machine,		dyeing machinery	M
ore	H	gang feed	H	except cutters, platers	M	*knitting machines	
stone	H	green chain	M	conveyors	U	looms	M
**sugar	M	live rolls	H	couch	M	mangles	M
Dredges		log haul-locline	H	cutters-platers	H	nappers	M
cable reels	M	log haul-well type	H	cylinders	M	pads	M
conveyors	M	log turning device	H	dryers	M	*range drives	
cutter head drives	H	main log conveyor	H	Paper Mills		slashers	M
jig drives	H	off bearing rolls	M	felt stretcher	M	soapers	M
maneuvering winches	M	planer feed chains	M	felt whipper	H	spinners	M
pumps	M	planer floor chains	M	jordans	H	tenter frames	M
screen drive	H	planer tilting hoist	M	log haul	H	washers	M
stackers	M	re-saw merry- go-round conveyor	M	presses	U	winders	M
utility winches	M	roll cases	H	pulp machine reel	M	*Windlass	
*Dry Dock Cranes		slab conveyor	H	stock chests	M		
Elevators		small waste-conveyor-belt	U	suction roll	U		

For machines not listed above, please consult us.

Remarks: * - Refer to factory.

** - To be selected on basis of 24 hr. service only.

②始動・停止頻度による選定

始動・停止頻度と減速機の負荷係数(表7)を目安に選定し、同時にモータの許容熱容量(表8)を確認下さい。

表7 始動・停止頻度と減速機の負荷係数

始動・停止頻度 (回/時間)	～3時間/日			～10時間/日			24時間/日		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
～10	0.80	1.00	1.30	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
～200	0.85	1.20	1.45	1.10	1.35	1.65	1.30	1.50	1.85
～500	0.90	1.30	1.55	1.15	1.50	1.80	1.40	1.65	2.00

$$\text{慣性モーメント(GD}^2\text{比)比} = \frac{\text{モータ軸換算負荷の慣性モーメント(モータ軸換算負荷の GD}^2\text{)}}{\text{モータの慣性モーメント(モータの GD}^2\text{)}}$$

負荷係数区分	I : 許容できる慣性モーメント(GD ²)比	0.3
	II : 許容できる慣性モーメント(GD ²)比	3
	III : 許容できる慣性モーメント(GD ²)比	10

注1. 始動・停止回数にはブレーキ、クラッチ等による制動回数を含めてください。

2. トルク、ラジアル負荷がかかった状態で始動される場合には、別途検討が必要な場合もありますのでご照会ください。

②Recommended Load Factor Modifications for Frequent Start-Stop Operation.

Please see table 7 and 8.

Table 7. Number of Starts-Stops and Load Factor.

Number of starts-stops (Times/hour)	～3 hours/day			～10 hours/day			24 hours/day		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
～10	0.80	1.00	1.30	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
～200	0.85	1.20	1.45	1.10	1.35	1.65	1.30	1.50	1.85
～500	0.90	1.30	1.55	1.15	1.50	1.80	1.40	1.65	2.00

$$\text{The ratio of Moment of Inertia(The ratio of GD}^2\text{)} = \frac{\text{Total Moment of Inertia(GD}^2\text{) as seen from the motor shaft}}{\text{Moment of Inertia(GD}^2\text{) of motor}}$$

Classifications	I : Allowable ratio of Moment of Inertia(GD ²)	0.3
	II : Allowable ratio of Moment of Inertia (GD ²)	3
	III : Allowable ratio of Moment of Inertia(GD ²)	10

Note : 1. The number of starts-stops includes brake or clutch operation times.

Note : 2. Consult us when starting under loaded conditions.

表8 モータの許容熱容量(C×Z)

モータ出力 kW	許容C×Z (35%ED以下)	許容C×Z (35%ED超～ 50%ED以下)	許容C×Z (50%ED超～ 80%ED以下)	許容C×Z (80%ED超～ 100%ED以下)	モータ慣性モーメント kg・m ²		モータGD ² kgf・m ²	
					標 準	ブレーキ付	標 準	ブレーキ付
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.25	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.1	1400	1400	800	500	0.00185	0.00208	0.0074	0.0083
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149
3.0	1000	900	400	200	0.00700	0.00810	0.0281	0.0325
3.7	800	800	800	700	0.00848	0.00958	0.0339	0.0383
5.5	300	300	200	150	0.01143	0.01253	0.0457	0.0501
7.5	400	350	300	300	0.02675	0.03025	0.1070	0.121
11	200	200	150	150	0.03750	0.04100	0.1500	0.164

下記①～③で求めたC×Zが、表8に該当するモータ容量・%EDにおいて、許容CZ以内であることをチェックします。

① Cを下記式から求めます。

$$C = \frac{\text{モータの慣性モーメント(モータのGD}_M^2\text{)} + \text{モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント(GD}_L^2\text{)}}{\text{モータの慣性モーメント(モータのGD}_M^2\text{)}}$$

・モータの慣性モーメント(kg・m²)

GD_M² : モータのGD²(kgf・m²)

・モータ軸換算モータ以外の
総慣性モーメント(kg・m²)

GD_L² : モータ軸換算モータ以外の総GD²(kgf・m²)

② 1時間あたりの始動回数 Z(回/hr) を求めます。

(a) 1周期の運転時間 ta(sec) 休止時間 tb(sec)とし、この期間にnr(回/cycle)の始動をする場合

$$Zr = \frac{3600nr}{ta + tb} \text{ (回/hr)}$$

(b) また、1周期間(ta+tb)中にインチャング回数ni(回/cycle)を有する時は、これについても1時間当たりのインチャング回数Ziに換算した始動回数に換算します。

$$Zi = \frac{3600ni}{ta + tb} \text{ (回/hr)}$$

(c)(a)および(b)から1時間当たりの始動回数 Z(回/hr) を求めます。

$$Z = Zr + 1/2 \cdot Zi = \frac{3600}{ta + tb} \cdot (nr + \frac{1}{2} ni) \text{ (回/hr)}$$

③ C×Zを求めます。

①で求めたCと②で求めたZの積 C×Z を求めます。

④ 負荷時間率%ED

$$\%ED = \frac{ta}{ta + tb} \times 100$$

Table 8. MOTOR THERMAL RATING(C × Z)

Output Motor kW	Allowable C × Z (35%ED)	Allowable C × Z (35%ED ~ 50%ED)	Allowable C × Z (50%ED ~ 80%ED)	Allowable C × Z (80%ED ~ 100%ED)	Motor moment of inertia kg · m ²		Motor GD ² kgf · m ²	
					Standard	With brake	Standard	With brake
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.25	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.1	1400	1400	800	500	0.00185	0.00208	0.0074	0.0083
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149
3.0	1000	900	400	200	0.00810	0.00700	0.0325	0.0281
3.7	800	800	800	700	0.00848	0.00958	0.0339	0.0383
5.5	300	300	200	150	0.01143	0.01253	0.0457	0.0501
7.5	400	350	300	300	0.02675	0.03025	0.1070	0.121
11	200	200	150	150	0.03750	0.04100	0.1500	0.164

C × Z calculated below(1)to(3)should be less than allowable C × Z listed in table 8.

(1) Obtain the C value.

$$C = \frac{GD_M^2 + GD_L^2}{GD_M^2}$$

GD_M^2 : Moment of inertia(kg · m²)or GD^2 (kgf · m²)of motor.

GD_L^2 : Total moment of inertia(kg · m²)or GD^2 (kgf · m²)of load at the motor shaft.

(2) Obtain the Z value, number of starts per hour.

(a) Assume that one operating period consists of " on time " t_a (sec), " off time " t_b (sec)
and the motor is started nr (times/cycle)

$$Z_r = \frac{3600nr}{t_a + t_b} \text{ (times/hr)}$$

(b) When inching, ni (times / cycle)is included in 1 cycle($t_a + t_b$), the number of inching times per hour Z_i ,
and then included in the number of starts.

$$Z_i = \frac{3600ni}{t_a + t_b} \text{ (times/hr)}$$

(c) Calculate Z(times/hr)by(a)and(b).

$$Z = Z_r + 1/2 \cdot Z_i = \frac{3600}{t_a + t_b} \cdot \left(nr + \frac{1}{2} ni \right) \text{ (times/hr)}$$

(3) Calculate C multiplied by Z.

Use the C obtained in step(1)and Z in step(2).

(4) Obtain the duty cycle %ED and check with table above.

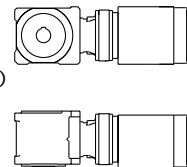
$$\%ED = \frac{t_a}{t_a + t_b} \times 100$$

ホローシャフト形 モータ水平付

Horizontal Motor Shaft Position

0.1 kW × 4 P

取付位置(Y1, Y3, Y5, Y6)
Mounting Positions



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
3.98	210	21.4	4.29	4.81	174	17.7	4.29	01	-	2A10DA	-	364	55	PB	MF
3.48	253	25.8	2.86	4.20	210	21.4	2.86	01	-	2A105	-	417	—	PB	MF
3.42	244	24.9	4.29	4.13	202	20.6	4.29	01	-	2A10DA	-	424	55	PB	MF
2.90	288	29.4	3.54	3.50	239	24.4	4.27	01	-	2A10DA	-	501	55	PB	MF
2.51	333	33.9	3.07	3.03	276	28.1	3.70	01	-	2A10DA	-	578	55	PB	MF
2.12	393	40.1	2.60	2.56	326	33.2	3.13	01	-	2A10DA	-	683	55	PB	MF
1.79	466	47.5	2.19	2.16	386	39.4	2.64	01	-	2A10DA	-	809	55	PB	MF
1.52	551	56.1	1.85	1.83	456	46.5	2.24	01	-	2A10DA	-	956	55	PB	MF
1.30	643	65.6	1.59	1.57	533	54.3	1.91	01	-	2A10DA	-	1117	55	PB	MF
			2.00				2.42	01	-	2A12DA	-	1117	55	PB	MF
1.10	760	77.5	1.34	1.33	630	64.2	1.62	01	-	2A10DA	-	1320	55	PB	MF
			1.70				2.05	01	-	2A12DA	-	1320	55	PB	MF
			2.82				3.40	01	-	2B12DA	-	1320	55	PB	MF
			1.07				1.29	01	-	2A10DA	-	1656	55	PB	MF
0.876	954	97.3	1.35	1.06	791	80.6	1.63	01	-	2A12DA	-	1656	55	PB	MF
			2.25				2.71	01	-	2B12DA	-	1656	55	PB	MF
			0.91				1.09	01	-	2A10DA	-	1957	55	PB	MF
0.741	1130	115	1.14	0.894	934	95.2	1.38	01	-	2A12DA	-	1957	55	PB	MF
			1.90				2.29	01	-	2B12DA	-	1957	55	PB	MF
			0.99				1.19	01	-	2A12DA	-	2272	55	PB	MF
0.638	1310	133	1.64	0.770	1080	111	1.98	01	-	2B12DA	-	2272	55	PB	MF
			0.87				1.06	01	-	2A12DA	-	2559	55	PB	MF
0.567	1470	150	1.45	0.684	1220	125	1.75	01	-	2B12DA	-	2559	55	PB	MF
			0.493				1700	173	1.26	0.595	1410	143	1.53	01	-
0.413	2020	206	1.06	0.499	1680	171	1.28	01	-	2B12DA	-	3511	55	PB	MF
0.332	2520	256	0.85	0.401	2080	212	1.03	01	-	2B12DA	-	4365	55	PB	MF

0.2 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min											
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- - Frame Size	- - 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
7.02	251	25.6	3.41	8.47	208	21.2	3.54	02	-	2A105	-	207	53	PB	MF
5.84	302	30.8	2.53	7.04	250	25.5	2.81	02	-	2A105	-	249	53	PB	MF
4.76	370	37.7	2.52	5.75	306	31.2	2.83	02	-	2A105	-	305	53	PB	MF
3.98	420	42.8	2.15	4.81	348	35.4	2.15	02	-	2A10DA	-	364	55	PB	MF
3.48	506	51.6	1.05	4.20	419	42.7	1.05	02	-	2A100	-	417	53	PB	MF
			1.43				1.43	02	-	2A105	-	417	53	PB	MF
3.42	488	49.8	2.15	4.13	404	41.2	2.15	02	-	2A10DA	-	424	55	PB	MF
2.90	577	58.8	1.77	3.50	478	48.7	2.14	02	-	2A10DA	-	501	55	PB	MF
2.51	666	67.9	1.53	3.03	552	56.2	1.85	02	-	2A10DA	-	578	55	PB	MF
			1.94				2.15	02	-	2A12DA	-	578	55	PB	MF
2.12	787	80.2	1.30	2.56	652	66.4	1.57	02	-	2A10DA	-	683	55	PB	MF
			1.64				1.98	02	-	2A12DA	-	683	55	PB	MF
			2.15				2.15	02	-	2B12DA	-	683	55	PB	MF
1.79	932	95.0	1.10	2.16	772	78.7	1.32	02	-	2A10DA	-	809	55	PB	MF
			1.38				1.67	02	-	2A12DA	-	809	55	PB	MF
			2.15				2.15	02	-	2B12DA	-	809	55	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂=n₁/減速比

2. 両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								Lubrication				
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
1.52	1100	112	0.93	1.83	913	93.0	1.12	02	-	2A10DA	-	956	55	PB	MF
			1.17				1.41	02	-	2A12DA	-	956	55	PB	MF
			1.95				2.15	02	-	2B12DA	-	956	55	PB	MF
1.30	1290	131	1.00	1.57	1070	109	1.21	02	-	2A12DA	-	1117	55	PB	MF
			1.67				2.01	02	-	2B12DA	-	1117	55	PB	MF
			2.00				2.15	02	-	2B14DA	-	1117	55	PB	G
1.10	1520	155	0.85	1.33	1260	128	1.02	02	-	2A12DA	-	1320	55	PB	MF
			1.41				1.70	02	-	2B12DA	-	1320	55	PB	MF
			1.69				2.04	02	-	2B14DA	-	1320	55	PB	G
			2.15				2.15	02	-	2C14DA	-	1320	55	PB	G
0.876	1910	195	1.12	1.06	1580	161	1.36	02	-	2B12DA	-	1656	55	PB	MF
			1.35				1.63	02	-	2B14DA	-	1656	55	PB	G
			2.15				2.15	02	-	2C14DA	-	1656	55	PB	G
0.741	2260	230	0.95	0.894	1870	190	1.15	02	-	2B12DA	-	1957	55	PB	MF
			1.14				1.38	02	-	2B14DA	-	1957	55	PB	G
			2.07				2.15	02	-	2C14DA	-	1957	55	PB	G
0.638	2620	267	0.82	0.770	2170	221	0.99	02	-	2B12DA	-	2272	55	PB	MF
			1.78				2.15	02	-	2C14DA	-	2272	55	PB	G
0.567	2950	301	0.87	0.684	2440	249	1.05	02	-	2B14DA	-	2559	55	PB	G
			1.58				1.91	02	-	2C14DA	-	2559	55	PB	G
0.493	3390	346	1.37	0.595	2810	287	1.51	02	-	2C14DA	-	2944	55	PB	G
0.413	4050	412	1.15	0.499	3350	342	1.29	02	-	2C14DA	-	3511	55	PB	G
0.332	5030	513	0.93	0.401	4170	425	1.12	02	-	2C14DA	-	4365	55	PB	G
0.201	8330	849	0.86	0.242	6900	704	1.04	02	-	2D16DA	-	7228	55	PB	G
0.136	12300	1250	0.87	0.164	10200	1040	1.05	02	-	2E17DA	-	10658	55	PB	G

0.25kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								Lubrication				
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cycl		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
8.12	271	27.6	3.10	9.80	225	22.9	3.10	03	-	2A105	-	179	53	PB	MF
7.02	313	32.0	2.72	8.47	260	26.5	2.72	03	-	2A105	-	207	53	PB	MF
5.84	377	38.5	1.74	7.04	313	31.9	1.74	03	-	2A100	-	249	53	PB	MF
			2.02				2.18	03	-	2A105	-	249	53	PB	MF
4.76	462	47.1	1.73	5.75	383	39.0	1.73	03	-	2A100	-	305	53	PB	MF
			2.01				2.26	03	-	2A105	-	305	53	PB	MF
3.98	524	53.5	1.72	4.81	435	44.3	1.72	03	-	2A10DA	-	364	55	PB	MF
			2.46				2.97	03	-	2A12DB	-	364	55	PB	MF
3.48	632	64.5	0.84	4.20	524	53.4	0.84	03	-	2A100	-	417	53	PB	MF
			1.14				1.14	03	-	2A105	-	417	53	PB	MF
3.42	610	62.2	1.72	4.13	506	51.5	1.72	03	-	2A10DA	-	424	55	PB	MF
			2.11				2.55	03	-	2A12DB	-	424	55	PB	MF
2.90	721	73.5	1.42	3.50	597	60.9	1.71	03	-	2A10DA	-	501	55	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	2A12DA	-	501	55	PB	MF
			1.79				2.16	03	-	2A12DB	-	501	55	PB	MF
2.51	832	84.8	1.23	3.03	689	70.3	1.48	03	-	2A10DA	-	578	55	PB	MF
			1.55				1.72	03	-	2A12DA	-	578	55	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	2B12DA	-	578	55	PB	MF
			2.58				3.11	03	-	2B12DB	-	578	55	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

- Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.
 2. Consult us for Reducer(without motor)type.
 3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
 G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
 4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
 6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio					
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
2.12	983	100	1.04	2.56	815	83.1	1.25	03	-	2A10DA	-	683	55	PB	MF
			1.31				1.58	03	-	2A12DA	-	683	55	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	2B12DA	-	683	55	PB	MF
			2.18				2.63	03	-	2B12DB	-	683	55	PB	MF
1.79	1160	119	0.88	2.16	965	98.4	1.06	03	-	2A10DA	-	809	55	PB	MF
			1.11				1.34	03	-	2A12DA	-	809	55	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	2B12DA	-	809	55	PB	MF
			1.84				2.22	03	-	2B12DB	-	809	55	PB	MF
1.52	1380	140	0.94	1.83	1140	116	1.13	03	-	2A12DA	-	956	55	PB	MF
			1.56				1.72	03	-	2B12DA	-	956	55	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	2B14DA	-	956	55	PB	G
			1.87				2.25	03	-	2B14DB	-	956	55	PB	G
1.30	1610	164	0.80	1.57	1330.0	136	0.97	03	-	2A12DA	-	1117	55	PB	MF
			1.33				1.61	03	-	2B12DA	-	1117	55	PB	MF
			1.60				1.72	03	-	2B14DA	-	1117	55	PB	G
			2.90				3.50	03	-	2C14DB	-	1117	55	PB	G
1.10	1900	194	1.13	1.33	1580.0	161.00	1.36	03	-	2B12DA	-	1320	55	PB	MF
			1.35				1.63	03	-	2B14DA	-	1320	55	PB	G
			1.72				1.72	03	-	2C14DA	-	1320	55	PB	G
			2.45				2.96	03	-	2C14DB	-	1320	55	PB	G
0.876	2390	243	0.90	1.06	1980	201	1.08	03	-	2B12DA	-	1656	55	PB	MF
			1.08				1.30	03	-	2B14DA	-	1656	55	PB	G
			1.72				1.72	03	-	2C14DA	-	1656	55	PB	G
			1.95				2.36	03	-	2C14DB	-	1656	55	PB	G
0.741	2820	287	0.91	0.894	2340	238	1.10	03	-	2B14DA	-	1957	55	PB	G
			1.65				1.72	03	-	2C14DA	-	1957	55	PB	G
0.638	3270	334	1.42	0.770	2710	276	1.72	03	-	2C14DA	-	2272	55	PB	G
0.567	3690	376	1.26	0.684	3050	311	1.53	03	-	2C14DA	-	2559	55	PB	G
0.493	4240	432	1.10	0.595	3510	358	1.21	03	-	2C14DA	-	2944	55	PB	G
0.413	5060	516	0.92	0.499	4190	427	1.11	03	-	2C14DA	-	3511	55	PB	G

0.4 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque								SF		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
9.63	366	37.3	2.70	11.6	303	30.9	2.70	05	-	2A105	-	151	53	PB	MF
8.12	434	44.2	1.40	9.80	359	36.6	1.40	05	-	2A100	-	179	53	PB	MF
			1.94				1.94	05	-	2A105	-	179	53	PB	MF
7.02	502	51.1	1.29	8.47	416	42.4	1.29	05	-	2A100	-	207	53	PB	MF
			1.70				1.77	05	-	2A105	-	207	53	PB	MF
			2.53				2.53	05	-	2A110	-	207	53	PB	MF
5.84	604	61.5	1.27	7.04	500	51.0	1.40	05	-	2A105	-	249	53	PB	MF
			1.67				1.67	05	-	2A110	-	249	53	PB	MF
			1.90				1.90	05	-	2A115	-	249	53	PB	MF
4.76	740	75.4	1.26	5.75	613	62.5	1.41	05	-	2A105	-	305	53	PB	MF
			1.65				1.65	05	-	2A110	-	305	53	PB	MF
			1.75				1.75	05	-	2A115	-	305	53	PB	MF
3.98	839	85.5	1.07	4.81	695	70.9	1.07	05	-	2A10DA	-	364	55	PB	MF
			1.54				1.86	05	-	2A12DB	-	364	55	PB	MF
			2.55				3.08	05	-	2B12DB	-	364	55	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

2. 両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								ギヤ部	サイクロ部	
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
3.42	976	99.5	1.07	4.13	809	82.5	1.07	05	2A10DA	424	55	PB	MF
			1.32				1.59	05	2A12DB	424	55	PB	MF
			2.17				2.62	05	2B12DB	424	55	PB	MF
2.90	1150	118	0.88	3.50	956	97.4	1.07	05	2A10DA	501	55	PB	MF
			1.07				1.07	05	2A12DA	501	55	PB	MF
			1.86				2.24	05	2B12DB	501	55	PB	MF
2.51	1330	136	0.97	3.03	1100	112	1.07	05	2A12DA	578	55	PB	MF
			1.07				1.07	05	2B12DA	578	55	PB	MF
			1.61				1.94	05	2B12DB	578	55	PB	MF
			1.93				2.33	05	2B14DB	578	55	PB	G
2.12	1570	160	0.82	2.56	1300	133	0.99	05	2A12DA	683	55	PB	MF
			1.07				1.07	05	2B12DA	683	55	PB	MF
			1.36				1.64	05	2B12DB	683	55	PB	MF
			1.63				1.97	05	2B14DB	683	55	PB	G
			2.94				3.54	05	2C14DB	683	55	PB	G
1.79	1860	190	1.07	2.16	1540	157	1.07	05	2B12DA	809	55	PB	MF
			1.38				1.66	05	2B14DB	809	55	PB	G
			2.44				2.95	05	2C14DB	809	55	PB	G
1.52	2200	225	0.97	1.83	1830	186	1.07	05	2B12DA	956	55	PB	MF
			1.07				1.07	05	2B14DA	956	55	PB	G
			2.07				2.49	05	2C14DB	956	55	PB	G
1.30	2570	262	0.83	1.57	2130	217	1.01	05	2B12DA	1117	55	PB	MF
			1.00				1.07	05	2B14DA	1117	55	PB	G
			1.81				2.19	05	2C14DB	1117	55	PB	G
1.10	3040	310	0.84	1.33	2520	257	1.02	05	2B14DA	1320	55	PB	G
			1.07				1.07	05	2C14DA	1320	55	PB	G
			1.53				1.85	05	2C14DB	1320	55	PB	G
			1.69				2.04	05	2C16DA	1320	55	PB	G
			2.35				2.84	05	2D16DA	1320	55	PB	G
0.876	3820	389	1.07	1.06	3160	322	1.07	05	2C14DA	1656	55	PB	G
			1.35				1.63	05	2C16DA	1656	55	PB	G
			1.87				2.26	05	2D16DA	1656	55	PB	G
0.741	4510	460	1.03	0.894	3740	381	1.07	05	2C14DA	1957	55	PB	G
			1.58				1.91	05	2D16DA	1957	55	PB	G
			1.93				2.33	05	2D17DA	1957	55	PB	G
0.638	5240	534	0.89	0.770	4340	442	1.07	05	2C14DA	2272	55	PB	G
			1.36				1.65	05	2D16DA	2272	55	PB	G
			1.67				2.01	05	2D17DA	2272	55	PB	G
			2.05				2.47	05	2E17DA	2272	55	PB	G
0.567	5900	601	0.87	0.684	4890	498	1.05	05	2C16DA	2559	55	PB	G
			1.21				1.46	05	2D16DA	2559	55	PB	G
			1.48				1.78	05	2D17DA	2559	55	PB	G
			1.82				2.19	05	2E17DB	2559	55	PB	G
0.493	6790	692	1.05	0.595	5620	573	1.27	05	2D16DA	2944	55	PB	G
			1.58				1.91	05	2E17DA	2944	55	PB	G
0.413	8090	825	0.88	0.499	6710	683	1.07	05	2D16DB	3511	55	PB	G
			1.08				130	05	2D17DA	3511	55	PB	G
			1.32				1.60	05	2E17DA	3511	55	PB	G
0.332	10100	1030	0.87	0.401	8340	850	1.05	05	2D17DA	4365	55	PB	G
			1.06				1.28	05	2E17DA	4365	55	PB	G
0.280	11900	1220	0.90	0.338	9890	1010	1.08	05	2E17DA	5177	55	PB	G

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Reducer(without motor)type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).

0.55kW×4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
16.6	292	29.8	3.04	20.0	242	24.7	3.04	08	- 2A105	- 88	53	PB	G
14.3	339	34.6	2.89	17.2	281	28.6	2.89	08	- 2A105	- 102	53	PB	MF
11.8	409	41.7	2.18	14.3	339	34.6	2.18	08	- 2A105	- 123	53	PB	MF
9.63	503	51.2	1.42	11.6	416	42.5	1.42	08	- 2A100	- 151	53	PB	MF
			1.96				1.96	08	- 2A105	- 151	53	PB	MF
8.12	596	60.8	1.02	9.80	494	50.4	1.02	08	- 2A100	- 179	53	PB	MF
			1.41				1.41	08	- 2A105	- 179	53	PB	MF
			1.72				1.72	08	- 2A110	- 179	53	PB	MF
			2.02				2.02	08	- 2A115	- 179	53	PB	MF
7.02	690	70.3	1.24	8.47	571	58.3	1.29	08	- 2A105	- 207	53	PB	MF
			1.56				1.56	08	- 2A110	- 207	53	PB	MF
			1.84				1.84	08	- 2A115	- 207	53	PB	MF
5.84	830	84.6	0.92	7.04	688	70.1	1.02	08	- 2A105	- 249	53	PB	MF
			1.22				1.22	08	- 2A110	- 249	53	PB	MF
			1.38				1.38	08	- 2A115	- 249	53	PB	MF
			1.74				1.74	08	- 2B120	- 249	53	PB	MF
			2.07				2.07	08	- 2B125	- 249	53	PB	MF
4.76	1020	104	0.91	5.75	843	85.9	1.03	08	- 2A105	- 305	53	PB	MF
			1.27				1.27	08	- 2A115	- 305	53	PB	MF
			1.72				1.72	08	- 2B120	- 305	53	PB	MF
			1.87				2.05	08	- 2B125	- 305	53	PB	MF
			1.12				1.35	08	- 2A12DB	- 364	55	PB	MF
3.98	1150	118	1.86	4.81	956	97.4	2.24	08	- 2B12DB	- 364	55	PB	MF
			0.96				1.16	08	- 2A12DB	- 424	55	PB	MF
3.42	1340	137	1.58	4.13	1110	113	1.90	08	- 2B12DB	- 424	55	PB	MF
			1.91				2.31	08	- 2B14DB	- 424	55	PB	G
			0.81				0.98	08	- 2A12DB	- 501	55	PB	MF
2.90	1590	162	1.35	3.50	1310	134	1.63	08	- 2B12DB	- 501	55	PB	MF
			1.62				1.96	08	- 2B14DB	- 501	55	PB	G
			2.91				2.91	08	- 2C14DB	- 501	55	PB	G
			1.17				1.41	08	- 2B12DB	- 578	55	PB	MF
2.51	1830	187	1.40	3.03	1520	155	1.69	08	- 2B14DB	- 578	55	PB	G
			2.52				2.91	08	- 2C14DB	- 578	55	PB	G
			0.99				1.20	08	- 2B12DB	- 683	55	PB	MF
2.12	2160	221	1.19	2.56	1790	183	1.43	08	- 2B14DB	- 683	55	PB	G
			2.14				2.58	08	- 2C14DB	- 683	55	PB	G
			0.84				1.01	08	- 2B12DB	- 809	55	PB	MF
1.79	2560	261	1.00	2.16	2120	216	1.21	08	- 2B14DB	- 809	55	PB	G
			1.78				2.14	08	- 2C14DB	- 809	55	PB	G
			0.85				1.02	08	- 2B14DB	- 956	55	PB	G
1.52	3030	309	1.50	1.83	2510	256	1.81	08	- 2C14DB	- 956	55	PB	G
			1.70				2.05	08	- 2C16DA	- 956	55	PB	G
			2.36				2.85	08	- 2D16DA	- 956	55	PB	G
			1.32				1.59	08	- 2C14DB	- 1117	55	PB	G
1.30	3540	361	2.02	1.57	2930	299	2.44	08	- 2D16DA	- 1117	55	PB	G
			1.11				1.35	08	- 2C14DB	- 1320	55	PB	G
1.10	4180	426	1.71	1.33	3470	353	2.06	08	- 2D16DA	- 1320	55	PB	G
			2.08				2.52	08	- 2D17DA	- 1320	55	PB	G
			0.89				1.07	08	- 2C14DB	- 1656	55	PB	G
0.876	5250	535	1.36	1.06	4350	443	1.64	08	- 2D16DA	- 1656	55	PB	G
			1.66				2.01	08	- 2D17DA	- 1656	55	PB	G
			2.04				2.46	08	- 2E17DA	- 1656	55	PB	G

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂=n₁/減速比

2. 両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min									Lubrication			
出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
0.741	6200	632	0.83	0.894	5140	524	1.00	08	-	2C16DA	-	1957	55	PB	G
			1.15				1.39	08	-	2D16DA	-	1957	55	PB	G
			1.41				1.70	08	-	2D17DA	-	1957	55	PB	G
			1.73				2.08	08	-	2E17DA	-	1957	55	PB	G
0.638	7200	734	0.99	0.770	5970	608	1.20	08	-	2D16DA	-	2272	55	PB	G
			1.21				1.46	08	-	2D17DA	-	2272	55	PB	G
			1.49				1.79	08	-	2E17DA	-	2272	55	PB	G
			0.88				1.06	08	-	2D16DA	-	2559	55	PB	G
0.567	8110	827	1.08	0.684	6720	685	1.30	08	-	2D17DA	-	2559	55	PB	G
			1.32				1.59	08	-	2E17DA	-	2559	55	PB	G
			0.93				1.13	08	-	2D17DA	-	2944	55	PB	G
0.493	9330	951	1.15	0.595	7730	788	1.38	08	-	2E17DA	-	2944	55	PB	G
			0.96				0.499	9220	940	1.16	08	-	2E17DA	-	3511

0.75kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min			SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m							
16.6	399	40.6	1.69	20.0	330	33.7	1	2A100	88	53	PB	MF
			2.23				1	2A105	88	53	PB	MF
14.3	462	47.1	1.61	17.2	383	39.0	1	2A100	102	53	PB	MF
			2.12				1	2A105	102	53	PB	MF
11.8	558	56.9	1.30	14.3	462	47.1	1	2A100	123	53	PB	MF
			1.60				1	2A105	123	53	PB	MF
			2.31				1	2A115	123	53	PB	MF
			1.04				1	2A100	151	53	PB	MF
9.63	685	69.9	1.44	11.6	568	57.9	1	2A105	151	53	PB	MF
			1.88				1	2A115	151	53	PB	MF
			1.03				1	2A105	179	53	PB	MF
8.12	813	82.9	1.48	9.80	674	68.7	1	2A115	179	53	PB	MF
			2.63				1	2B125	179	53	PB	MF
			0.91				1	2A105	207	53	PB	MF
7.02	940	95.9	1.35	8.47	779	79.4	1	2A115	207	53	PB	MF
			1.73				1	2B120	207	53	PB	MF
			2.16				1	2B125	207	53	PB	MF
			1.01				1	2A115	249	53	PB	MF
5.84	1130	115	1.52	7.04	938	95.6	1	2B125	249	55	PB	MF
			2.27				1	2B145	249	53	PB	PB
			0.93				1	2A115	305	53	PB	MF
4.76	1390	141	1.26	5.75	1150	117	1	2B120	305	53	PB	MF
			1.37				1	2B125	305	53	PB	MF
			1.85				1	2B145	305	53	PB	PB
			0.82				1	2A12DB	364	55	PB	MF
3.98	1570	160	1.36	4.81	1300	133	1	2B12DB	364	55	PB	MF
			1.63				1	2B14DB	364	55	PB	G
			2.13				1	2C14DB	364	55	PB	G
			1.16				1	2B12DB	424	55	PB	MF
3.42	1830	187	1.40	4.13	1520	155	1	2B14DB	424	55	PB	G
			2.13				1	2C14DB	424	55	PB	G

以下次頁へ To be continued.

- Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.
 2. Consult us for Reducer (without motor) type.
 3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
 G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
 4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
 6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque								SF		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
2.90	2160	221	0.99	3.50	1790	183	1.20	1	-	2B12DB	-	501	55	PB	MF
			1.19				1.43	1	-	2B14DB	-	501	55	PB	G
			2.13				2.13	1	-	2C14DB	-	501	55	PB	G
2.51	2500	254	0.86	3.03	2070	211	1.04	1	-	2B12DB	-	578	55	PB	MF
			1.03				1.24	1	-	2B14DB	-	578	55	PB	G
			1.85				2.13	1	-	2C14DB	-	578	55	PB	G
2.12	2950	301	0.87	2.56	2440	249	1.05	1	-	2B14DB	-	683	55	PB	G
			1.57				1.89	1	-	2C14DB	-	683	55	PB	G
			1.74				2.10	1	-	2C16DA	-	683	55	PB	G
			2.13				2.13	1	-	2D16DA	-	683	55	PB	G
1.79	3490	356	1.30	2.16	2900	295	1.57	1	-	2C14DB	-	809	55	PB	G
			2.04				2.13	1	-	2D16DA	-	809	55	PB	G
1.52	4130	421	1.10	1.83	3420	349	1.33	1	-	2C14DB	-	956	55	PB	G
			1.73				2.09	1	-	2D16DA	-	956	55	PB	G
			2.13				2.13	1	-	2E17DA	-	956	55	PB	G
1.30	4830	492	0.97	1.57	4000	408	1.17	1	-	2C14DB	-	1117	55	PB	G
			1.07				1.29	1	-	2C16DA	-	1117	55	PB	G
			1.48				1.79	1	-	2D16DA	-	1117	55	PB	G
			1.81				2.13	1	-	2D17DA	-	1117	55	PB	G
1.10	5700	581	0.82	1.33	4730	482	0.99	1	-	2C14DB	-	1320	55	PB	G
			1.25				1.51	1	-	2D16DA	-	1320	55	PB	G
			1.53				1.85	1	-	2D17DA	-	1320	55	PB	G
			1.88				2.13	1	-	2E17DA	-	1320	55	PB	G
0.876	7160	729	1.00	1.06	5930	604	1.21	1	-	2D16DA	-	1656	55	PB	G
			1.50				1.80	1	-	2E17DA	-	1656	55	PB	G
0.741	8460	862	0.85	0.894	7010	714	1.02	1	-	2D16DA	-	1957	55	PB	G
			1.03				1.24	1	-	2D17DA	-	1957	55	PB	G
0.638	9820	1000	0.89	0.770	8130	829	1.07	1	-	2D17DA	-	2272	55	PB	G
			1.09				1.32	1	-	2E17DA	-	2272	55	PB	G
0.567	11100	1130	0.97	0.684	9160	934	1.17	1	-	2E17DA	-	2559	55	PB	G
0.493	12700	1300	0.84	0.595	10500	1070	1.02	1	-	2E17DA	-	2944	55	PB	G

1.1 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	- Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクTout Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクTout Output Torque		SF								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	70.1	7.15	2.89	167	58.1	5.92	2.89	1H	-	2A105	-	11	53	PB	G
82.9	117	11.9	2.89	100	96.9	9.87	2.89	1H	-	2A105	-	18	53	PB	G
69.0	140	14.3	2.89	83.3	116	11.8	2.89	1H	-	2A105	-	21	53	PB	MF
51.8	187	19.1	2.89	62.5	155	15.8	2.89	1H	-	2A105	-	28	53	PB	MF
37.7	257	26.2	2.89	45.5	213	21.7	2.89	1H	-	2A105	-	39	53	PB	MF
31.9	304	31.0	2.89	38.5	252	25.7	2.89	1H	-	2A105	-	46	53	PB	MF
27.6	351	35.7	2.89	33.3	291	29.6	2.89	1H	-	2A105	-	53	53	PB	MF
24.4	397	40.5	2.24	29.4	329	33.6	2.24	1H	-	2A105	-	60	53	PB	MF
19.7	491	50.0	1.73	23.8	407	41.5	1.75	1H	-	2A100	-	74	53	PB	MF
			2.07				2.13	1H	-	2A105	-	74	53	PB	MF
16.6	584	59.6	1.15	20.0	484	49.4	1.15	1H	-	2A100	-	88	53	PB	MF
			1.52				1.52	1H	-	2A105	-	88	53	PB	MF
			2.02				2.02	1H	-	2A115	-	88	53	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF kgf・m									
14.3	678	69.1	17.2	562	57.3	1.10	1H	-	2A100	-	102	53	PB	MF
						1.45	1H	-	2A105	-	102	53	PB	MF
						1.73	1H	-	2A110	-	102	53	PB	MF
						1.90	1H	-	2A115	-	102	53	PB	MF
11.8	818	83.4	14.3	678	69.1	1.09	1H	-	2A105	-	123	53	PB	MF
						1.57	1H	-	2A115	-	123	53	PB	MF
						2.62	1H	-	2B125	-	123	53	PB	MF
9.63	1010	102	11.6	833	84.9	0.98	1H	-	2A105	-	151	53	PB	MF
						1.28	1H	-	2A115	-	151	53	PB	MF
						1.74	1H	-	2B120	-	151	53	PB	MF
						2.13	1H	-	2B125	-	151	53	PB	MF
8.12	1190	122	9.80	988	101	1.01	1H	-	2A115	-	179	53	PB	MF
						1.56	1H	-	2B120	-	179	53	PB	MF
						1.79	1H	-	2B125	-	179	53	PB	MF
7.02	1380	141	8.47	1140	117	0.94	1H	-	2A125	-	207	53	PB	MF
						1.18	1H	-	2B120	-	207	53	PB	MF
						1.47	1H	-	2B125	-	207	53	PB	MF
						1.86	1H	-	2B145	-	207	53	PB	PB
5.84	1660	169	7.04	1380	140	1.09	1H	-	2B125	-	249	53	PB	MF
						1.55	1H	-	2B145	-	249	53	PB	PB
						2.38	1H	-	2C145	-	249	55	PB	PB
4.76	2030	207	5.75	1690	172	1.03	1H	-	2B125	-	305	53	PB	MF
						1.26	1H	-	2B145	-	305	53	PB	PB
						2.25	1H	-	2C145	-	305	53	PB	PB
3.98	2310	235	4.81	1910	195	1.12	1H	-	2B12DB	-	364	55	PB	MF
						1.34	1H	-	2B14DB	-	364	55	PB	G
						1.45	1H	-	2C14DB	-	364	55	PB	G
						2.44	1H	-	2C14DC	-	364	55	PB	G
3.42	2680	274	4.13	2220	227	1.16	1H	-	2B14DB	-	424	55	PB	G
						1.45	1H	-	2C14DB	-	424	55	PB	G
						1.98	1H	-	2C14DC	-	424	55	PB	G
						2.31	1H	-	2C16DB	-	424	55	PB	G
2.90	3170	323	3.50	2630	268	0.98	1H	-	2B14DB	-	501	55	PB	G
						1.45	1H	-	2C14DB	-	501	55	PB	G
						1.96	1H	-	2C16DB	-	501	55	PB	G
						2.72	1H	-	2D16DB	-	501	55	PB	G
2.51	3660	373	3.03	3030	309	1.45	1H	-	2C14DB	-	578	55	PB	G
						1.45	1H	-	2C16DA	-	578	55	PB	G
						2.36	1H	-	2D16DB	-	578	55	PB	G
2.12	4330	441	2.56	3580	365	1.29	1H	-	2C14DB	-	683	55	PB	G
						1.45	1H	-	2D16DA	-	683	55	PB	G
						1.99	1H	-	2D16DB	-	683	55	PB	G
						2.43	1H	-	2D17DB	-	683	55	PB	G
1.79	5130	522	2.16	4250	433	1.07	1H	-	2C14DB	-	809	55	PB	G
						1.21	1H	-	2C16DA	-	809	55	PB	G
						1.45	1H	-	2D16DA	-	809	55	PB	G
						2.05	1H	-	2D17DB	-	809	55	PB	G
						2.52	1H	-	2E17DB	-	809	55	PB	G
						1.02	1H	-	2C16DA	-	956	55	PB	G
1.52	6060	617	1.83	5020	512	1.42	1H	-	2D16DA	-	956	55	PB	G
						1.45	1H	-	2D17DA	-	956	55	PB	G
						2.13	1H	-	2E17DB	-	956	55	PB	G
						1.22	1H	-	2D16DA	-	1117	55	PB	G
1.30	7080	721	1.57	5860	598	1.45	1H	-	2E17DA	-	1117	55	PB	G

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed $n_2 = n_1 / \text{Reduction Ratio}$.

2. Consult us for Reducer (without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n_1 and n_2 .

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルクTout Output Torque		SF	出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルクTout Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
1.10	8360	853	0.85	1.33	6930	706	1.03	1H	- 2D16DA	- 1320	55	PB	G
			1.04				1.26				55		
0.876	10500	1070	0.83	1.06	8700	886	1.00	1H	- 2D17DA	- 1656	55	PB	G
			1.02				1.23				55		
0.741	12400	1260	0.86	0.894	10300	1050	1.04	1H	- 2E17DA	- 1957	55	PB	G

1.5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクTout Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクTout Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	95.6	9.75	1.57	167	79.2	8.08	1.57	2	2A100	11	53	PB	G
			2.12				2.12				53		
82.9	159	16.2	1.57	100	132	13.5	1.57	2	2A100	18	53	PB	G
			2.12				2.12				53		
69.0	191	19.5	1.57	83.3	158	16.2	1.57	2	2A100	21	53	PB	MF
			2.12				2.12				53		
51.8	255	26.0	1.57	62.5	211	21.5	1.57	2	2A100	28	53	PB	MF
			2.12				2.12				53		
37.7	351	35.7	1.57	45.5	291	29.6	1.57	2	2A100	39	53	PB	MF
			2.12				2.12				53		
31.9	414	42.2	1.57	38.5	343	35.0	1.57	2	2A100	46	53	PB	MF
			2.12				2.12				53		
27.6	478	48.7	1.57	33.3	396	40.4	1.57	2	2A100	53	53	PB	MF
			2.12				2.12				53		
24.4	542	55.2	1.33	29.4	449	45.8	1.33	2	2A100	60	53	PB	MF
			1.64				1.64				53		
			2.38				2.38				53		
			1.27				1.29				53		
19.7	669	68.2	1.52	23.8	555	56.5	1.56	2	2A105	74	53	PB	MF
			1.93				1.93				53		
			1.11				1.11				53		
16.6	797	81.2	1.48	20.0	660	67.3	1.48	2	2A115	88	53	PB	MF
			2.64				2.64				53		
			1.06				1.06				53		
14.3	925	94.2	1.39	17.2	766	78.1	1.39	2	2A115	102	53	PB	MF
			2.31				2.51				53		
			0.80				0.80				53		
11.8	1120	114	1.15	14.3	925	94.2	1.15	2	2A115	123	53	PB	MF
			1.58				1.66				53		
			1.92				2.12				53		
			0.94				0.94				53		
9.63	1370	140	1.27	11.6	1140	116	1.27	2	2B120	151	53	PB	MF
			1.56				1.59				53		
			1.87				1.87				53		
			1.09				1.15				53		
8.12	1630	166	1.31	9.80	1350	137	1.40	2	2B125	179	53	PB	MF
			2.47				2.81				53		
			1.08				1.08				53		
7.02	1880	192	1.37	8.47	1560	159	1.37	2	2B145	207	53	PB	PB
			2.12				2.43				53		

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

2. 両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
5.84	2260	231	1.13	7.04	1880	191	1.13	2	2B145	249	53	PB	PB
			1.62				2	2C140	249	53	PB	PB	
			1.75				2	2C145	249	53	PB	PB	
4.76	2770	283	0.93	5.75	2300	234	0.93	2	2B145	305	53	PB	PB
			1.44				2	2C145	305	53	PB	PB	
			1.85				2	2C165	305	53	PB	PB	
3.98	3150	321	0.82	4.81	2610	266	0.99	2	2B14DB	364	55	PB	G
			1.07				2	2C14DB	364	55	PB	G	
			1.48				2	2C14DC	364	55	PB	G	
			1.63				2	2C16DB	364	55	PB	G	
			2.24				2	2D16DB	364	55	PB	G	
			1.07				2	2C14DB	424	55	PB	G	
3.42	3660	373	1.40	4.13	3030	309	1.69	2	2C16DB	424	55	PB	G
			1.95				2	2D16DB	424	55	PB	G	
			1.07				2	2C14DB	501	55	PB	G	
2.90	4330	441	1.65	3.50	3580	365	1.99	2	2D16DB	501	55	PB	G
			2.02				2	2D17DB	501	55	PB	G	
			0.93				2	2C14DB	578	55	PB	G	
2.51	4990	509	1.03	3.03	4140	422	1.07	2	2C16DA	578	55	PB	G
			1.43				2	2D16DB	578	55	PB	G	
			1.75				2	2D17DB	578	55	PB	G	
			0.87				2	2C16DA	683	55	PB	G	
2.12	5900	601	1.07	2.56	4890	498	1.07	2	2D16DA	683	55	PB	G
			1.48				2	2D17DB	683	55	PB	G	
			1.82				2	2E17DB	683	55	PB	G	
			1.02				2	2D16DA	809	55	PB	G	
1.79	6990	712	1.53	2.16	5790	590	1.85	2	2E17DB	809	55	PB	G
			0.87				2	2D16DA	956	55	PB	G	
1.52	8260	842	1.06	1.83	6840	698	1.07	2	2D17DA	956	55	PB	G
			1.30				2	2E17DB	956	55	PB	G	
			0.90				2	2D17DA	1117	55	PB	G	
1.30	9650	984	1.07	1.57	8000	815	1.07	2	2E17DA	1117	55	PB	G
			0.94				1.33	9450	963	1.07	2	2E17DA	1320

2.2 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF							
138	140	14.3	167	116	11.8	1.07	3	2A100	11	53	PB	G
						1.45	3	2A105	11	53	PB	G
						2.64	3	2A125	11	53	PB	G
82.9	234	23.8	100	194	19.7	1.07	3	2A100	18	53	PB	G
						1.45	3	2A105	18	53	PB	G
						2.64	3	2A125	18	53	PB	G
69.0	281	28.6	83.3	232	23.7	1.07	3	2A100	21	53	PB	MF
						1.45	3	2A105	21	53	PB	MF
						1.61	3	2A110	21	53	PB	MF
						1.78	3	2A115	21	53	PB	MF
						1.78	3	2A115	21	53	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

- Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.
 2. Consult us for Reducer (without motor) type.
 3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
 G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
 4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
 6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
51.8	374	38.1	1.07	62.5	310	31.6	1.07	3	- 2A100	- 28	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 28	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 28	53	PB	MF
			1.78				1.78	3	- 2A115	- 28	53	PB	MF
37.7	514	52.4	1.07	45.5	426	43.4	1.07	3	- 2A100	- 39	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 39	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 39	53	PB	MF
			1.78				1.78	3	- 2A115	- 39	53	PB	MF
31.9	608	62.0	1.07	38.5	504	51.3	1.07	3	- 2A100	- 46	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 46	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 46	53	PB	MF
			1.77				1.77	3	- 2A115	- 46	53	PB	MF
27.6	701	71.5	1.07	33.3	581	59.2	1.07	3	- 2A100	- 53	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 53	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 53	53	PB	MF
			1.77				1.77	3	- 2A115	- 53	53	PB	MF
24.4	795	81.0	1.12	29.4	659	67.1	1.12	3	- 2A105	- 60	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A110	- 60	53	PB	MF
			1.62				1.62	3	- 2A115	- 60	53	PB	MF
			2.57				2.57	3	- 2B125	- 60	53	PB	MF
19.7	982	100	1.04	23.8	814	82.9	1.06	3	- 2A105	- 74	53	PB	MF
			1.31				1.31	3	- 2A115	- 74	53	PB	MF
			2.18				2.18	3	- 2B125	- 74	53	PB	MF
16.6	1170	119	1.01	20.0	969	98.7	1.01	3	- 2A115	- 88	53	PB	MF
			1.40				1.40	3	- 2B120	- 88	53	PB	MF
			1.80				1.80	3	- 2B125	- 88	53	PB	MF
14.3	1360	138	0.95	17.2	1120	115	0.95	3	- 2A115	- 102	53	PB	MF
			1.58				1.71	3	- 2B125	- 102	53	PB	MF
			1.80				1.80	3	- 2B145	- 102	53	PB	PB
11.8	1640	167	1.08	14.3	1360	138	1.13	3	- 2B120	- 123	53	PB	MF
			1.57				1.57	3	- 2B125	- 123	53	PB	MF
			2.85				3.42	3	- 2C145	- 123	53	PB	PB
9.63	2010	205	1.06	11.6	1670	170	1.08	3	- 2B125	- 151	53	PB	MF
			2.12				2.45	3	- 2C145	- 151	53	PB	PB
8.12	2380	243	0.90	9.80	1980	201	1.04	3	- 2B125	- 179	53	PB	MF
			1.08				1.08	3	- 2B145	- 179	53	PB	PB
			1.56				1.56	3	- 2C140	- 179	53	PB	PB
			1.68				1.92	3	- 2C145	- 179	53	PB	PB
7.02	2760	281	2.99	8.47	2290	233	3.42	3	- 2D165	- 179	53	PB	PB
			0.93				0.93	3	- 2B145	- 207	53	PB	PB
			1.45				1.55	3	- 2C145	- 207	53	PB	PB
			1.86				1.86	3	- 2C165	- 207	53	PB	PB
5.84	3320	338	1.19	7.04	2750	280	1.38	3	- 2C145	- 249	53	PB	PB
			1.55				1.55	3	- 2C165	- 249	53	PB	PB
			2.15				2.57	3	- 2D165	- 249	53	PB	PB
4.76	4070	415	1.26	5.75	3370	344	1.26	3	- 2C165	- 305	53	PB	PB
			1.46				1.58	3	- 2D160	- 305	53	PB	PB
			1.71				1.77	3	- 2D165	- 305	53	PB	PB
			2.55				2.55	3	- 2E175	- 305	53	PB	PB
3.98	4610	470	1.01	4.81	3820	390	1.22	3	- 2C14DC	- 364	55	PB	G
			1.53				1.53	3	- 2D16DB	- 364	55	PB	G
			1.89				2.28	3	- 2D17DC	- 364	55	PB	G

以下次頁へ To be continued.

注 1). 出力回転数 n₂=n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								Lubrication		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部	サイクロ部
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m						Gear	Cyclo
3.42	5370	547	0.82	4.13	4450	454	0.96	3	- 2C14DC	- 424	55	PB	G
			1.33				1.53	3	- 2D16DB	- 424	55	PB	G
			1.62				1.96	3	- 2D17DC	- 424	55	PB	G
			1.99				2.41	3	- 2E17DC	- 424	55	PB	G
2.90	6350	647	0.81	3.50	5260	536	0.98	3	- 2C16DB	- 501	55	PB	G
			1.13				1.36	3	- 2D16DB	- 501	55	PB	G
			1.37				1.53	3	- 2D17DB	- 501	55	PB	G
			1.69				2.04	3	- 2E17DC	- 501	55	PB	G
2.51	7320	746	0.98	3.03	6070	618	1.18	3	- 2D16DB	- 578	55	PB	G
			1.19				1.44	3	- 2D17DB	- 578	55	PB	G
			1.46				1.53	3	- 2E17DB	- 578	55	PB	G
2.12	8650	882	0.83	2.56	7170	731	1.00	3	- 2D16DB	- 683	55	PB	G
			1.01				1.22	3	- 2D17DB	- 683	55	PB	G
1.79	10300	1040	0.85	2.16	8490	866	1.03	3	- 2D17DB	- 809	55	PB	G
			1.05				1.26	3	- 2E17DB	- 809	55	PB	G
1.52	12100	1230	0.88	1.83	10000	1020	1.07	3	- 2E17DB	- 956	55	PB	G

3.0 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁	潤滑方式								
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min							Page of Dimension	ギヤ部	サイクロ部							
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	Gear	Cyclo						
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m													
138	191	19.5	1.69	167	158	16.2	1.69	4	2A120	11	53	PB	G						
			2.07											4	2A125	11	53	PB	G
82.9	319	32.5	1.69	100	264	26.9	1.69	4	2A120	18	53	PB	G						
			2.07											4	2A125	18	53	PB	G
69.0	383	39.0	1.18	83.3	317	32.3	1.18	4	2A110	21	53	PB	MF						
			1.31											4	2A115	21	53	PB	MF
			1.69											4	2A120	21	53	PB	MF
			2.32											4	2A125	21	53	PB	MF
51.8	510	52.0	1.18	62.5	423	43.1	1.18	4	2A110	28	53	PB	MF						
			1.31											4	2A115	28	53	PB	MF
			1.69											4	2A120	28	53	PB	MF
			2.32											4	2A125	28	53	PB	MF
37.7	701	71.5	1.18	45.5	581	59.2	1.18	4	2A110	39	53	PB	MF						
			1.31											4	2A115	39	53	PB	MF
			1.69											4	2A120	39	53	PB	MF
			1.83											4	2A125	39	53	PB	MF
31.9	829	84.5	1.18	38.5	687	70.0	1.18	4	2A110	46	53	PB	MF						
			1.30											4	2A115	46	53	PB	MF
			1.56											4	2A125	46	53	PB	MF
			1.69											4	2B120	46	53	PB	MF
			1.97											4	2B125	46	53	PB	MF
27.6	956	97.5	1.18	33.3	792	80.8	1.18	4	2A110	53	53	PB	MF						
			1.30											4	2A115	53	53	PB	MF
			1.69											4	2B120	53	53	PB	MF
			1.97											4	2B125	53	53	PB	MF
24.4	1080	110	1.19	29.4	898	91.6	1.19	4	2A115	60	53	PB	MF						
			1.63											4	2B120	60	53	PB	MF
			1.89											4	2B125	60	53	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

- Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.
 2. Consult us for Reducer(without motor)type.
 3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
 G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
 4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
 6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式	
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min								Lubrication	
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
19.7	1340	136	0.96	23.8	1110	113	0.96	4	2A115	74	53	PB	MF
			1.32				4	2B120	74	53	PB	MF	
			1.60				4	2B125	74	53	PB	MF	
			1.83				4	2B145	74	53	PB	PB	
16.6	1590	162	1.03	20.0	1320	135	1.03	4	2B120	88	53	PB	MF
			1.32				4	2B125	88	53	PB	MF	
			1.61				4	2B145	88	53	PB	PB	
			2.64				4	2C145	88	53	PB	PB	
14.3	1850	188	1.16	17.2	1530	156	1.24	4	2B125	102	53	PB	MF
			1.39				4	2B145	102	53	PB	PB	
			2.51				4	2C145	102	53	PB	PB	
11.8	2230	227	0.96	14.3	1850	188	1.06	4	2B125	123	53	PB	MF
			1.15				4	2B145	123	53	PB	PB	
			2.09				4	2C145	123	53	PB	PB	
9.63	2740	279	0.94	11.6	2270	232	0.94	4	2B145	151	53	PB	PB
			1.56				4	2C145	151	53	PB	PB	
			1.87				4	2C165	151	53	PB	PB	
8.12	3250	331	1.23	9.80	2690	275	1.40	4	2C145	179	53	PB	PB
			1.58				4	2C165	179	53	PB	PB	
			2.19				4	2D165	179	53	PB	PB	
7.02	3760	383	1.06	8.47	3120	318	1.22	4	2C145	207	53	PB	PB
			1.47				4	2D160	207	53	PB	PB	
			1.90				4	2D165	207	53	PB	PB	
5.84	4530	461	0.87	7.04	3750	382	1.01	4	2C145	249	53	PB	PB
			1.14				4	2C165	249	53	PB	PB	
			1.58				4	2D165	249	53	PB	PB	
			1.93				4	2D175	249	53	PB	PB	
4.76	5550	565	0.93	5.75	4600	469	0.93	4	2C165	305	53	PB	PB
			1.26				4	2D165	305	53	PB	PB	
			1.57				4	2D175	305	53	PB	PB	
			1.87				4	2E175	305	53	PB	PB	
3.98	6290	642	1.14	4.81	5210	532	1.37	4	2D16DC	364	55	PB	G
			1.39				4	2D17DC	364	55	PB	G	
			1.70				4	2E17DC	364	55	PB	G	
3.42	7320	746	0.98	4.13	6070	618	1.18	4	2D16DC	424	55	PB	G
			1.19				4	2D17DC	424	55	PB	G	
			1.46				4	2E17DC	424	55	PB	G	
2.90	8650	882	0.83	3.50	7170	731	1.00	4	2D16DC	501	55	PB	G
			1.01				4	2D17DC	501	55	PB	G	
2.51	9980	1020	0.87	3.03	8270	843	1.05	4	2D17DC	578	55	PB	G
			1.07				4	2E17DC	578	55	PB	G	
2.12	11800	1200	0.91	2.56	9780	997	1.09	4	2E17DC	683	55	PB	G

3.7 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	236	24.0	1.37	167	195	19.9	1.37	5	- 2A120	- 11	53	PB	G
			1.68										
82.9	393	40.1	1.37	100	326	33.2	1.37	5	- 2A120	- 18	53	PB	G
			1.68										

以下次頁へ To be continued.

- 注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF							
69.0	472	48.1	83.3	391	39.9	1.06	5	2A115	21	53	PB	MF
						1.37	5	2A120	21	53	PB	MF
						1.57	5	2A125	21	53	PB	MF
51.8	629	64.1	62.5	521	53.1	1.06	5	2A115	28	53	PB	MF
						1.37	5	2A120	28	53	PB	MF
						1.88	5	2A125	28	53	PB	MF
37.7	865	88.2	45.5	717	73.1	1.06	5	2A115	39	53	PB	MF
						1.37	5	2A120	39	53	PB	MF
						1.60	5	2B125	39	53	PB	MF
						2.97	5	2B145	39	53	PB	PB
31.9	1020	104	38.5	847	86.3	1.05	5	2A115	46	53	PB	MF
						1.37	5	2B120	46	53	PB	MF
						1.60	5	2B125	46	53	PB	MF
						2.51	5	2B145	46	53	PB	PB
27.6	1180	120	33.3	977	99.6	1.05	5	2A115	53	53	PB	MF
						1.58	5	2B125	53	53	PB	MF
						2.18	5	2B145	53	53	PB	PB
24.4	1340	136	29.4	1110	113	0.96	5	2A115	60	53	PB	MF
						1.53	5	2B125	60	53	PB	MF
						1.92	5	2B145	60	53	PB	PB
19.7	1650	168	23.8	1370	139	1.29	5	2B125	74	53	PB	MF
						1.56	5	2B145	74	53	PB	PB
						2.56	5	2C145	74	53	PB	PB
16.6	1970	200	20.0	1630	166	1.07	5	2B125	88	53	PB	MF
						1.31	5	2B145	88	53	PB	PB
						2.14	5	2C145	88	53	PB	PB
14.3	2280	232	17.2	1890	193	0.94	5	2B125	102	53	PB	MF
						1.13	5	2B145	102	53	PB	PB
						1.61	5	2C140	102	53	PB	PB
						2.04	5	2C145	102	53	PB	PB
11.8	2750	281	14.3	2280	232	0.93	5	2B145	123	53	PB	PB
						1.41	5	2C140	123	53	PB	PB
						1.69	5	2C145	123	53	PB	PB
						1.87	5	2C165	123	53	PB	PB
9.63	3380	345	11.6	2800	286	1.26	5	2C145	151	53	PB	PB
						1.52	5	2C165	151	53	PB	PB
						1.74	5	2D160	151	53	PB	PB
						2.11	5	2D165	151	53	PB	PB
8.12	4010	409	9.80	3320	339	1.00	5	2C145	179	53	PB	PB
						1.49	5	2D160	179	53	PB	PB
						1.78	5	2D165	179	53	PB	PB
7.02	4640	473	8.47	3840	392	1.11	5	2C165	207	53	PB	PB
						1.55	5	2D165	207	53	PB	PB
						1.88	5	2D175	207	53	PB	PB
5.84	5580	569	7.04	4630	472	0.92	5	2C165	249	53	PB	PB
						1.28	5	2D165	249	53	PB	PB
						1.49	5	2D170	249	53	PB	PB
						1.89	5	2E175	249	53	PB	PB
						1.93	5	2E175	249	53	PB	PB
4.76	6840	697	5.75	5670	578	1.02	5	2D165	305	53	PB	PB
						1.52	5	2E175	305	53	PB	PB
3.98	7760	791	4.81	6430	656	0.92	5	2D16DC	364	55	PB	G
						1.12	5	2D17DC	364	55	PB	G
						1.38	5	2E17DC	364	55	PB	G
3.42	9030	921	4.13	7480	763	0.97	5	2D17DC	424	55	PB	G
						1.18	5	2E17DC	424	55	PB	G

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed $n_2 = n_1 / \text{Reduction Ratio}$.

2. Consult us for Reducer (without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n_1 and n_2 .

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								Lubrication		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
2.90	10700	1090	0.82	3.50	8840	901	0.99	5	- 2D17DC	- 501	55	PB	G
			1.00				1.21	5	- 2E17DC	- 501	55	PB	G
2.51	12300	1260	0.87	3.03	10200	1040	1.05	5	- 2E17DC	- 578	55	PB	G

5.5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	351	35.7	1.13	167	291	29.6	1.06	8	-	2A125	-	11	53	PB	G
			2.73				2.73	8	-	2A145	-	11	53	PB	PB
82.9	584	59.6	1.13	100	484	49.4	1.06	8	-	2A125	-	18	53	PB	G
			2.00				2.00	8	-	2A145	-	18	53	PB	PB
69.0	701	71.5	1.27	83.3	581	59.2	1.06	8	-	2A125	-	21	53	PB	MF
			1.67				1.67	8	-	2A145	-	21	53	PB	PB
			2.75				2.75	8	-	2B145	-	21	53	PB	PB
51.8	935	95.3	1.26	62.5	775	79.0	1.26	8	-	2A125	-	28	53	PB	MF
			1.36				1.36	8	-	2A145	-	28	53	PB	PB
			2.73				2.73	8	-	2B145	-	28	53	PB	PB
37.7	1290	131	1.00	45.5	1070	109	1.00	8	-	2A125	-	39	53	PB	MF
			2.00				2.00	8	-	2B145	-	39	53	PB	PB
31.9	1520	155	0.85	38.5	1260	128	0.85	8	-	2A125	-	46	53	PB	MF
			1.08				1.08	8	-	2B125	-	46	53	PB	MF
			1.69				1.69	8	-	2B145	-	46	53	PB	PB
			2.75				2.75	8	-	2C145	-	46	53	PB	PB
			1.08				1.08	8	-	2B125	-	53	53	PB	MF
27.6	1750	179	1.47	33.3	1450	148	1.47	8	-	2B145	-	53	53	PB	PB
			2.64				2.65	8	-	2C145	-	53	53	PB	PB
			1.03				24.4	1990	203	29.4	1650	168	1.03	8	-
2.18	2.18	8	-	2C145	-	60							53	PB	PB
19.7	2450	250	0.87	23.8	2030	207	0.89	8	-	2B125	-	74	53	PB	MF
			1.05				1.05	8	-	2B145	-	74	53	PB	PB
			1.57				1.57	8	-	2C140	-	74	53	PB	PB
			1.73				2.00	8	-	2C145	-	74	53	PB	PB
			2.09				2.09	8	-	2C165	-	74	53	PB	PB
16.6	2920	298	0.88	20.0	2420	247	0.88	8	-	2B145	-	88	53	PB	PB
			1.25				1.25	8	-	2C140	-	88	53	PB	PB
			1.44				1.44	8	-	2C145	-	88	53	PB	PB
			1.76				1.76	8	-	2C165	-	88	53	PB	PB
14.3	3390	346	1.08	17.2	2810	286	1.08	8	-	2C140	-	102	53	PB	PB
			1.37				1.37	8	-	2C145	-	102	53	PB	PB
			1.74				1.83	8	-	2D160	-	102	53	PB	PB
			2.07				2.07	8	-	2D165	-	102	53	PB	PB
11.8	4090	417	0.95	14.3	3390	346	0.95	8	-	2C140	-	123	53	PB	PB
			1.14				1.20	8	-	2C145	-	123	53	PB	PB
			1.46				1.65	8	-	2D160	-	123	53	PB	PB
			1.74				2.07	8	-	2D165	-	123	53	PB	PB
			2.62				2.75	8	-	2E175	-	123	53	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

2. 両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑

G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
9.63	5030	512	0.85	11.6	4160	425	0.98	8	-	2C145	-	151	53	PB	PB
			1.02				8	-	2C165	-	151	53	PB	PB	
			1.42				8	-	2D165	-	151	53	PB	PB	
			1.73				8	-	2D175	-	151	53	PB	PB	
			2.05				8	-	2E175	-	151	53	PB	PB	
8.12	5960	608	0.86	9.80	4940	504	0.86	8	-	2C165	-	179	53	PB	PB
			1.20				8	-	2D165	-	179	53	PB	PB	
			1.46				8	-	2D175	-	179	53	PB	PB	
			1.79				8	-	2E175	-	179	53	PB	PB	
			2.05				8	-	2E175	-	179	53	PB	PB	
7.02	6900	703	1.03	8.47	5720	583	1.05	8	-	2D165	-	207	53	PB	PB
			1.51				8	-	2E175	-	207	53	PB	PB	
5.84	8300	846	0.86	7.04	6880	701	1.03	8	-	2D165	-	249	53	PB	PB
			1.05				8	-	2D175	-	249	53	PB	PB	
4.76	10200	1040	0.86	5.75	8430	859	0.86	8	-	2D175	-	305	53	PB	PB
			1.02				8	-	2E175	-	305	53	PB	PB	
3.98	11500	1180	0.93	4.81	9560	974	1.12	8	-	2E17DC	-	364	55	PB	G
3.42	13400	1370	0.80	4.13	11100	1130	0.96	8	-	2E17DC	-	424	55	PB	G

7.5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF								
	N・m	kgf・m				N・m		kgf・m							
138	478	48.7	1.73	167	396	40.4	1.73	10	-	2A140	-	11	53	PB	PB
			2.00				2.00	10	-	2A145	-	11	53	PB	PB
82.9	797	81.2	1.47	100	660	67.3	1.47	10	-	2A145	-	18	53	PB	PB
			1.73				1.73	10	-	2B140	-	18	53	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	2B145	-	18	53	PB	PB
69.0	956	97.5	1.22	83.3	792	80.8	1.22	10	-	2A145	-	21	53	PB	PB
			1.73				1.73	10	-	2B140	-	21	53	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	2B145	-	21	53	PB	PB
51.8	1280	130	1.00	62.5	1060	108	1.00	10	-	2A145	-	28	53	PB	PB
			1.73				1.73	10	-	2B140	-	28	53	PB	PB
			2.00				2.00	10	-	2B145	-	28	53	PB	PB
37.7	1750	179	1.47	45.5	1450	148	1.47	10	-	2B145	-	39	53	PB	PB
			1.73				1.73	10	-	2C140	-	39	53	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	2C145	-	39	53	PB	PB
31.9	2070	211	1.24	38.5	1720	175	1.24	10	-	2B145	-	46	53	PB	PB
			1.73				1.73	10	-	2C140	-	46	53	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	2C145	-	46	53	PB	PB
27.6	2390	244	1.07	33.3	1980	202	1.07	10	-	2B145	-	53	53	PB	PB
			1.60				1.60	10	-	2C140	-	53	53	PB	PB
			1.93				1.93	10	-	2C145	-	53	53	PB	PB
24.4	2710	276	0.95	29.4	2250	229	0.95	10	-	2B145	-	60	53	PB	PB
			1.35				1.35	10	-	2C140	-	60	53	PB	PB
			1.60				1.60	10	-	2C145	-	60	53	PB	PB
			1.89				1.89	10	-	2C165	-	60	53	PB	PB
19.7	3350	341	1.27	23.8	2770	283	1.33	10	-	2C145	-	74	53	PB	PB
			1.53				1.53	10	-	2C165	-	74	53	PB	PB
			1.72				1.72	10	-	2D160	-	74	53	PB	PB
			2.13				2.15	10	-	2D165	-	74	53	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Reducer (without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
16.6	3990	406	1.05	20.0	3300	337	1.05	10	-	2C145	-	88	53	PB	PB
			1.79				2.01	10	-	2D165	-	88	53	PB	PB
14.3	4620	471	1.00	17.2	3830	390	1.00	10	-	2C145	-	102	53	PB	PB
			1.52				1.52	10	-	2D165	-	102	53	PB	PB
			1.88				1.88	10	-	2D175	-	102	53	PB	PB
11.8	5580	569	0.83	14.3	4620	471	0.92	10	-	2C145	-	123	53	PB	PB
			1.28				1.39	10	-	2D165	-	123	53	PB	PB
			1.56				1.56	10	-	2D175	-	123	53	PB	PB
			1.92				2.01	10	-	2E175	-	123	53	PB	PB
9.63	6850	699	1.04	11.6	5680	579	1.05	10	-	2D165	-	151	53	PB	PB
			1.51				1.51	10	-	2E175	-	151	53	PB	PB
8.12	8130	829	0.88	9.80	6740	687	1.00	10	-	2D165	-	179	53	PB	PB
			1.07				1.07	10	-	2D175	-	179	53	PB	PB
			1.32				1.43	10	-	2E175	-	179	53	PB	PB
7.02	9400	959	1.11	8.47	7790	794	1.11	10	-	2E175	-	207	53	PB	PB
5.84	11300	1150	0.93	7.04	9380	956	0.95	10	-	2E175	-	249	53	PB	PB

1 1 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF									
	N・m	kgf・m		SF			N・m	kgf・m							
138	701	71.5	1.18	167	581	59.2	1.18	15	-	2A140	-	11	53	PB	PB
			1.36				1.36	15	-	2A145	-	11	53	PB	PB
			2.00				2.00	15	-	2B165	-	11	53	PB	PB
82.9	1170	119	1.00	100	969	98.7	1.00	15	-	2A145	-	18	53	PB	PB
			1.37				1.37	15	-	2B145	-	18	53	PB	PB
			2.00				2.00	15	-	2B165	-	18	53	PB	PB
69.0	1400	143	0.83	83.3	1160	118	0.83	15	-	2A145	-	21	53	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	2B140	-	21	53	PB	PB
			1.37				1.37	15	-	2B145	-	21	53	PB	PB
			1.68				1.68	15	-	2B165	-	21	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	2C165	-	21	53	PB	PB
51.8	1870	191	1.18	62.5	1550	158	1.18	15	-	2B140	-	28	53	PB	PB
			1.36				1.36	15	-	2B145	-	28	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	2C165	-	28	53	PB	PB
37.7	2570	262	1.00	45.5	2130	217	1.00	15	-	2B145	-	39	53	PB	PB
			1.37				1.37	15	-	2C145	-	39	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	2C165	-	39	53	PB	PB
31.9	3040	310	1.18	38.5	2520	257	1.18	15	-	2C140	-	46	53	PB	PB
			1.37				1.37	15	-	2C145	-	46	53	PB	PB
			1.69				1.69	15	-	2C165	-	46	53	PB	PB
			2.05				2.05	15	-	2D165	-	46	53	PB	PB
27.6	3510	357	1.09	33.3	2910	296	1.09	15	-	2C140	-	53	53	PB	PB
			1.32				1.33	15	-	2C145	-	53	53	PB	PB
			1.70				1.70	15	-	2D160	-	53	53	PB	PB
			2.04				2.05	15	-	2D165	-	53	53	PB	PB
24.4	3970	405	1.09	29.4	3290	336	1.09	15	-	2C145	-	60	53	PB	PB
			1.71				1.71	15	-	2D165	-	60	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	2D175	-	60	53	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

2. 両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	SF						
19.7	4910	500	23.8	4070	415	1.00	15	2C145	74	53	PB	PB
						1.05	15	2C165	74	53	PB	PB
						1.46	15	2D165	74	53	PB	PB
						1.77	15	2D170	74	53	PB	PB
						1.77	15	2D175	74	53	PB	PB
16.6	5840	596	20.0	4840	494	0.88	15	2C165	88	53	PB	PB
						1.34	15	2D165	88	53	PB	PB
						1.49	15	2D175	88	53	PB	PB
						1.68	15	2E175	88	53	PB	PB
14.3	6780	691	17.2	5620	573	1.04	15	2D165	102	53	PB	PB
						1.45	15	2E175	102	53	PB	PB
11.8	8180	834	14.3	6780	691	1.04	15	2D165	123	53	PB	PB
						1.06	15	2D175	123	53	PB	PB
						1.31	15	2E175	123	53	PB	PB
9.63	10100	1030	11.6	8330	849	1.03	15	2E175	151	53	PB	PB

15 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	SF						
138	956	97.5	167	792	80.8	1.00	20	2A145	11	53	PB	PB
						1.47	20	2B165	11	53	PB	PB
						2.00	20	2C175	11	53	PB	PB
82.9	1590	162	100	1320	135	1.01	20	2B145	18	53	PB	PB
						1.47	20	2B165	18	53	PB	PB
						2.00	20	2C175	18	53	PB	PB
69.0	1910	195	83.3	1580	162	1.01	20	2B145	21	53	PB	PB
						1.35	20	2C160	21	53	PB	PB
						1.60	20	2C165	21	53	PB	PB
						2.00	20	2C175	21	53	PB	PB
51.8	2550	260	62.5	2110	215	1.00	20	2B145	28	53	PB	PB
						1.31	20	2C160	28	53	PB	PB
						1.61	20	2C165	28	53	PB	PB
						2.00	20	2C175	28	53	PB	PB
37.7	3510	357	45.5	2910	296	1.01	20	2C145	39	53	PB	PB
						1.47	20	2C165	39	53	PB	PB
						1.61	20	2D165	39	53	PB	PB
						2.00	20	2D175	39	53	PB	PB
31.9	4140	422	38.5	3430	350	1.01	20	2C145	46	53	PB	PB
						1.51	20	2D165	46	53	PB	PB
						2.00	20	2D175	46	53	PB	PB
27.6	4780	487	33.3	3960	404	0.97	20	2C145	53	53	PB	PB
						1.07	20	2C165	53	53	PB	PB
						1.49	20	2D165	53	53	PB	PB
						1.70	20	2D170	53	53	PB	PB
						1.83	20	2D175	53	53	PB	PB
24.4	5420	552	29.4	4490	458	0.80	20	2C145	60	53	PB	PB
						1.25	20	2D165	60	53	PB	PB
						1.31	20	2D170	60	53	PB	PB
						1.61	20	2D175	60	53	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

- Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.
2. Consult us for Reducer(without motor)type.
3. Lubrication Method G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
4. Values Table are subject to change without notice.
5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
19.7	6690	682	1.07	23.8	5550	565	1.07	20	-	2D165	-	74	53	PB	PB
			1.30				1.30	20	-	2D175	-	74	53	PB	PB
16.6	7970	812	0.89	20.0	6600	673	1.01	20	-	2D165	-	88	53	PB	PB
			1.09				1.09	20	-	2D175	-	88	53	PB	PB
14.3	9250	942	0.94	17.2	7660	781	0.94	20	-	2D175	-	102	53	PB	PB
			1.07				1.07	20	-	2E175	-	102	53	PB	PB

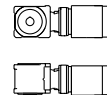
18.5kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min											
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m								
138	1180	120	1.19	167	977	100	1.19	25	- 2B165	- 11	53	PB	PB	
			1.49				1.49	25	- 2C170	- 11	53	PB	PB	
			1.62				1.62	25	- 2C175	- 11	53	PB	PB	
82.9	1970	200	1.19	100	1630	166	1.19	25	- 2B165	- 18	53	PB	PB	
			1.62				1.62	25	- 2C175	- 18	53	PB	PB	
69.0	2360	240	1.00	83.3	1950	199	1.00	25	- 2B165	- 21	53	PB	PB	
			1.30				1.30	25	- 2C165	- 21	53	PB	PB	
			1.62				1.62	25	- 2C175	- 21	53	PB	PB	
51.8	3150	321	0.81	62.5	2610	266	0.81	25	- 2B160	- 28	53	PB	PB	
			1.06				1.06	25	- 2C160	- 28	53	PB	PB	
			1.30				1.30	25	- 2C165	- 28	53	PB	PB	
			1.62				1.62	25	- 2C175	- 28	53	PB	PB	
37.7	4330	441	1.19	45.5	3580	365	1.19	25	- 2C165	- 39	53	PB	PB	
			1.30				1.30	25	- 2D165	- 39	53	PB	PB	
			1.62				1.62	25	- 2D175	- 39	53	PB	PB	
31.9	5110	521	1.01	38.5	4240	432	1.01	25	- 2C165	- 46	53	PB	PB	
			1.48				1.48	25	- 2D170	- 46	53	PB	PB	
			1.62				1.62	25	- 2D175	- 46	53	PB	PB	
27.6	5900	601	0.87	33.3	4890	498	0.87	25	- 2C165	- 53	53	PB	PB	
			1.22				1.22	25	- 2D165	- 53	53	PB	PB	
			1.48				1.48	25	- 2D175	- 53	53	PB	PB	
			1.62				1.62	25	- 2E175	- 53	53	PB	PB	
24.4	6680	681	1.02	29.4	5540	565	1.02	25	- 2D165	- 60	53	PB	PB	
			1.30				1.30	25	- 2D175	- 60	53	PB	PB	
19.7	8260	842	0.86	23.8	6840	697	0.87	25	- 2D165	- 74	53	PB	PB	
			1.05				1.05	25	- 2D175	- 74	53	PB	PB	
16.6	9830	1000	1.00	20.0	8140	830	1.00	25	- 2E175	- 88	53	PB	PB	

注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

22kW × 4P

取付位置(Y1, Y3, Y5, Y6)
Mounting Positions



3-Phase

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min								Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclcl		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	1400	143	1.00	167	1160	118	1.00	30	- 2B165	- 11	53	PB	PB		
			1.36				1.36				53			PB	PB
82.9	2340	238	1.00	100	1940	197	1.00	30	- 2B165	- 18	53	PB	PB		
			1.36				1.36				53			PB	PB
69.0	2810	286	1.10	83.3	2330	237	1.10	30	- 2C165	- 21	53	PB	PB		
			1.36				1.36				53			PB	PB
51.8	3740	381	1.10	62.5	3100	316	1.10	30	- 2C165	- 28	53	PB	PB		
			1.36				1.36				53			PB	PB
37.7	5140	524	1.00	45.5	4260	434	1.00	30	- 2C165	- 39	53	PB	PB		
			1.36				1.36				53			PB	PB
31.9	6080	620	0.85	38.5	5040	513	0.85	30	- 2C165	- 46	53	PB	PB		
			1.03				1.03				53			PB	PB
			1.36				1.36				53			PB	PB
27.6	7010	715	1.02	33.3	5810	592	1.02	30	- 2D165	- 53	53	PB	PB		
			1.36				1.36				53			PB	PB
24.4	7950	810	0.85	29.4	6590	671	0.85	30	- 2D165	- 60	53	PB	PB		
			1.10				1.10				53			PB	PB
19.7	9820	1000	0.89	23.8	8140	829	0.89	30	- 2D175	- 74	53	PB	PB		
			1.00				1.00				53			PB	PB

30kW × 4P

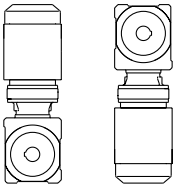
周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min											
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	1910	195	1.00	167	1580	162	1.00	40	-	2C175	-	11	53	PB	PB
82.9	3190	325	1.00	100	2640	269	1.00	40	-	2C175	-	18	53	PB	PB
69.0	3830	390	1.00	83.3	3170	323	1.00	40	-	2C175	-	21	53	PB	PB
51.8	5100	520	1.00	62.5	4230	431	1.00	40	-	2C175	-	28	53	PB	PB
37.7	7010	715	1.00	45.5	5810	592	1.00	40	-	2D175	-	39	53	PB	PB
31.9	8290	845	1.00	38.5	6870	700	1.00	40	-	2D175	-	46	53	PB	PB
27.6	9560	975	0.91	33.3	7920	808	0.91	40	-	2D175	-	53	53	PB	PB
			1.00				1.00	40	-	2E175	-	53	53	PB	PB

- Notes : 1. Output Speed $n_2 = n_1 / \text{Reduction Ratio}$.
 2. Consult us for Reducer(without motor)type.
 3. Lubrication Method G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
 4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
 6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).

水ローシャフト形 モータ立取付 Vertical Motor Shaft Position

取付位置(Y2, Y4)
Mounting Positions



0.2 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min											
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
7.02	251	25.6	3.41	8.47	208	21.2	3.54	02	-	2A105	-	207	53	PB	MF
5.84	302	30.8	2.53	7.04	250	25.5	2.81	02	-	2A105	-	249	53	PB	MF
4.76	370	37.7	2.52	5.75	306	31.2	2.83	02	-	2A105	-	305	53	PB	MF

0.25 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min											
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- - -	枠番 Frame Size	- - -	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
8.12	271	27.6	3.10	9.80	225	22.9	3.10	03	-	2A105	-	179	53	PB	MF
7.02	313	32.0	2.72	8.47	260	26.5	2.72	03	-	2A105	-	207	53	PB	MF
5.84	377	38.5	1.74	7.04	313	31.9	1.74	03	-	2A100	-	249	53	PB	MF
			2.02				2.17	03	-	2A105	-	249	53	PB	MF
4.76	462	47.1	1.73	5.75	383	39.0	1.73	03	-	2A100	-	305	53	PB	MF
			2.01				2.26	03	-	2A105	-	305	53	PB	MF

0.4 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min											
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
9.63	366	37.3	2.70	11.6	303	30.9	2.70	05	-	2A105	-	151	53	PB	MF
8.12	434	44.2	1.40	9.80	359	36.6	1.40	05	-	2A100	-	179	53	PB	MF
			1.94				05	-	2A105	-	179	53	PB	MF	
			1.29				05	-	2A100	-	207	53	PB	MF	
7.02	502	51.1	1.70	8.47	416	42.4	1.77	05	-	2A105	-	207	53	PB	MF
			2.53				05	-	2A110	-	207	53	PB	MF	
			1.27				05	-	2A105	-	249	53	PB	MF	
5.84	604	61.5	1.67	7.04	500	51.0	1.67	05	-	2A110	-	249	53	PB	MF
			1.90				05	-	2A115	-	249	53	PB	MF	
			1.26				05	-	2A105	-	305	53	PB	MF	
4.76	740	75.4	1.65	5.75	613	62.5	1.65	05	-	2A110	-	305	53	PB	MF
			1.75				05	-	2A115	-	305	53	PB	MF	

0.55 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式				寸法図掲載頁		潤滑方式	
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				Size				Page of Dimension		Lubrication	
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- -	枠番 Frame Size	- -	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
16.6	292	29.8	3.04	20.0	242	24.7	3.04	08	-	2A105	-	88	53	PB	MF
14.3	339	34.6	2.89	17.2	281	28.6	2.89	08	-	2A105	-	102	53	PB	MF
11.8	409	41.7	2.18	14.3	339	34.6	2.18	08	-	2A105	-	123	53	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

2. 両軸形については別途ご照会下さい。

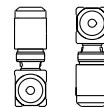
3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

取付位置(Y2, Y4)
Mounting Positions



3-Phase

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	SF						
9.63	503	51.2	11.6	416	42.5	1.42	08	2A100	151	53	PB	MF
						1.96	08	2A105	151	53	PB	MF
8.12	596	60.8	9.80	494	50.4	1.02	08	2A100	179	53	PB	MF
						1.41	08	2A105	179	53	PB	MF
						1.72	08	2A110	179	53	PB	MF
						2.02	08	2A115	179	53	PB	MF
						1.29	08	2A105	207	53	PB	MF
7.02	690	70.3	8.47	571	58.3	1.56	08	2A110	207	53	PB	MF
						1.84	08	2A115	207	53	PB	MF
						1.02	08	2A105	249	53	PB	MF
5.84	830	84.6	7.04	688	70.1	1.22	08	2A110	249	53	PB	MF
						1.38	08	2A115	249	53	PB	MF
						1.74	08	2B120	249	53	PB	MF
						2.07	08	2B125	249	53	PB	MF
						1.03	08	2A105	305	53	PB	MF
4.76	1020	104	5.75	843	85.9	1.27	08	2A115	305	53	PB	MF
						1.72	08	2B120	305	53	PB	MF
						2.05	08	2B125	305	53	PB	MF
						1.87	08	2B125	305	53	PB	MF

0.75kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	SF						
16.6	399	40.6	20.0	330	33.7	1.69	1	2A100	88	53	PB	MF
						2.23	1	2A105	88	53	PB	MF
14.3	462	47.1	17.2	383	39.0	1.61	1	2A100	102	53	PB	MF
						2.12	1	2A105	102	53	PB	MF
11.8	558	56.9	14.3	462	47.1	1.30	1	2A100	123	53	PB	MF
						1.60	1	2A105	123	53	PB	MF
						2.31	1	2A115	123	53	PB	MF
9.63	685	69.9	11.6	568	57.9	1.04	1	2A100	151	53	PB	MF
						1.44	1	2A105	151	53	PB	MF
						1.88	1	2A115	151	53	PB	MF
8.12	813	82.9	9.80	674	68.7	1.03	1	2A105	179	53	PB	MF
						1.48	1	2A115	179	53	PB	MF
						2.63	1	2B125	179	53	PB	MF
						0.94	1	2A105	207	53	PB	MF
7.02	940	95.9	8.47	779	79.4	1.35	1	2A115	207	53	PB	MF
						1.73	1	2B120	207	53	PB	MF
						2.16	1	2B125	207	53	PB	MF
						1.01	1	2A115	249	53	PB	MF
5.84	1132	115	7.04	938	95.6	1.52	1	2B125	249	53	PB	MF
						2.03	1	2B145	249	53	PB	MF
						0.93	1	2A115	305	53	PB	MF
4.76	1390	141	5.75	1150	117	1.26	1	2B120	305	53	PB	MF
						1.51	1	2B125	305	53	PB	MF
						1.85	1	2B145	305	53	PB	G
						1.85	1	2B145	305	53	PB	G

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Reducer(without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction) or with adaptor(Vertical shaft direction).

1.1 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	70.1	7.15	2.89	167	58.1	5.92	2.89	1H	-	2A105	-	11	53	PB	G
82.9	117	11.9	2.89	100	96.9	9.87	2.89	1H	-	2A105	-	18	53	PB	G
69.0	140	14.3	2.89	83.3	116	11.8	2.89	1H	-	2A105	-	21	53	PB	MF
51.8	187	19.1	2.89	62.5	155	15.8	2.89	1H	-	2A105	-	28	53	PB	MF
37.7	257	26.2	2.89	45.5	213	21.7	2.89	1H	-	2A105	-	39	53	PB	MF
31.9	304	31.0	2.89	38.5	252	25.7	2.89	1H	-	2A105	-	46	53	PB	MF
27.6	351	35.7	2.89	33.3	291	29.6	2.89	1H	-	2A105	-	53	53	PB	MF
24.4	397	40.5	2.24	29.4	329	33.6	2.24	1H	-	2A105	-	60	53	PB	MF
19.7	491	50.0	1.73	23.8	407	41.5	1.75	1H	-	2A100	-	74	53	PB	MF
			2.07				2.13	1H	-	2A105	-	74	53	PB	MF
16.6	584	59.6	1.15	20.0	484	49.4	1.15	1H	-	2A100	-	88	53	PB	MF
			1.52				1.52	1H	-	2A105	-	88	53	PB	MF
			2.02				2.02	1H	-	2A115	-	88	53	PB	MF
14.3	678	69.1	1.10	17.2	562	57.3	1.10	1H	-	2A100	-	102	53	PB	MF
			1.45				1.45	1H	-	2A105	-	102	53	PB	MF
			1.73				1.73	1H	-	2A110	-	102	53	PB	MF
			1.90				1.90	1H	-	2A115	-	102	53	PB	MF
11.8	818	83.4	1.09	14.3	678	69.1	1.09	1H	-	2A100	-	123	53	PB	MF
			1.57				1.57	1H	-	2A115	-	123	53	PB	MF
			2.62				2.62	1H	-	2B125	-	123	53	PB	MF
9.63	1010	102	0.98	11.6	833	84.9	0.98	1H	-	2A105	-	151	53	PB	MF
			1.28				1.28	1H	-	2A115	-	151	53	PB	MF
			1.74				1.74	1H	-	2B120	-	151	53	PB	MF
			2.13				2.13	1H	-	2B125	-	151	53	PB	MF
8.12	1190	122	1.01	9.80	988	101	1.01	1H	-	2A115	-	179	53	PB	MF
			1.48				1.56	1H	-	2B120	-	179	53	PB	MF
			1.79				2.07	1H	-	2B125	-	179	53	PB	MF
7.02	1380	140.6	0.94	8.47	1140	117	0.94	1H	-	2A125	-	207	53	PB	MF
			1.18				1.18	1H	-	2B120	-	207	53	PB	MF
			1.47				1.47	1H	-	2B125	-	207	53	PB	MF
			1.86				1.86	1H	-	2B145	-	207	53	PB	G
5.84	1660	169	1.04	7.04	1380	140	1.09	1H	-	2B125	-	249	53	PB	MF
			1.38				1.38	1H	-	2B145	-	249	53	PB	G
			2.02				2.02	1H	-	2C165	-	249	53	PB	G
4.76	2030	207	0.94	5.75	1690	172	1.03	1H	-	2B125	-	305	53	PB	MF
			1.26				1.26	1H	-	2B145	-	305	53	PB	G
			1.38				1.38	1H	-	2C145	-	305	53	PB	G
			2.02				2.02	1H	-	2C165	-	305	53	PB	G

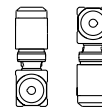
1.5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式			寸法図掲載頁	潤滑方式				
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	95.6	9.75	1.57	167	79.2	8.08	1.57	2	-	2A100	-	11	53	PB	G
			2.12				2.12	2	-	2A105	-	11	53	PB	G
82.9	159	16.2	1.57	100	132	13.5	1.57	2	-	2A100	-	18	53	PB	G
			2.12				2.12	2	-	2A105	-	18	53	PB	G
69.0	191	19.5	1.57	83.3	158	16.2	1.57	2	-	2A100	-	21	53	PB	MF
			2.12				2.12	2	-	2A105	-	21	53	PB	MF
51.8	255	26.0	1.57	62.5	211	21.5	1.57	2	-	2A100	-	28	53	PB	MF
			2.12				2.12	2	-	2A105	-	28	53	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。
7. の機種はY4対応は不可となります。

取付位置(Y2, Y4)
Mounting Positions



3-Phase

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	SF						
37.7	351	35.7	45.5	291	29.6	1.57	2	2A100	39	53	PB	MF
						2.12	2	2A105	39	53	PB	MF
31.9	414	42.2	38.5	343	35.0	1.57	2	2A100	46	53	PB	MF
						2.12	2	2A105	46	53	PB	MF
27.6	478	48.7	33.3	396	40.4	1.57	2	2A100	53	53	PB	MF
						2.12	2	2A105	53	53	PB	MF
24.4	542	55.2	29.4	449	45.8	1.33	2	2A100	60	53	PB	MF
						1.64	2	2A105	60	53	PB	MF
						2.38	2	2A115	60	53	PB	MF
19.7	669	68.2	23.8	555	56.5	1.29	2	2A100	74	53	PB	MF
						1.56	2	2A105	74	53	PB	MF
						1.93	2	2A115	74	53	PB	MF
16.6	797	81.2	20.0	660	67.3	1.11	2	2A105	88	53	PB	MF
						1.48	2	2A115	88	53	PB	MF
						2.64	2	2B125	88	53	PB	MF
14.3	925	94.2	17.2	766	78.1	1.06	2	2A105	102	53	PB	MF
						1.39	2	2A115	102	53	PB	MF
						2.51	2	2B125	102	53	PB	MF
11.8	1120	114	14.3	925	94.2	0.80	2	2A105	123	53	PB	MF
						1.15	2	2A115	123	53	PB	MF
						1.58	2	2B120	123	53	PB	MF
						1.92	2	2B125	123	53	PB	MF
						2.12	2	2B125	123	53	PB	MF
9.63	1370	140	11.6	1140	116	0.94	2	2A115	151	53	PB	MF
						1.27	2	2B120	151	53	PB	MF
						1.56	2	2B125	151	53	PB	MF
						1.87	2	2B145	151	53	PB	G
8.12	1630	166	9.80	1350	137	1.15	2	2B120	179	53	PB	MF
						1.52	2	2B125	179	53	PB	MF
						2.49	2	2C165	179	53	PB	G
7.02	1880	192	8.47	1560	159	0.87	2	2B120	207	53	PB	MF
						1.08	2	2B125	207	53	PB	MF
						1.37	2	2B145	207	53	PB	G
						2.49	2	2C165	207	53	PB	G
5.84	2260	231	7.04	1880	191	1.01	2	2B145	249	53	PB	G
						1.48	2	2C165	249	53	PB	G
4.76	2770	283	5.75	2300	234	0.93	2	2B145	305	53	PB	G
						1.01	2	2C145	305	53	PB	G
						1.48	2	2C165	305	53	PB	G
						1.48	2	2C165	305	53	PB	G

2.2 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	kgf・m	SF						
138	140	14.3	167	116	11.8	1.07	3	2A100	11	53	PB	G
						1.45	3	2A105	11	53	PB	G
						2.64	3	2A125	11	53	PB	G
82.9	234	23.8	100	194	19.7	1.07	3	2A100	18	53	PB	G
						1.45	3	2A105	18	53	PB	G
						2.64	3	2A125	18	53	PB	G

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Reducer(without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction) or with adaptor(Vertical shaft direction).

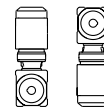
7. Marked Models are not available for mounting position Y4.

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque								SF
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
69.0	281	28.6	1.07	83.3	232	23.7	1.07	3	- 2A100	- 21	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 21	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 21	53	PB	MF
			1.78				1.78	3	- 2A115	- 21	53	PB	MF
51.8	374	38.1	1.07	62.5	310	31.6	1.07	3	- 2A100	- 28	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 28	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 28	53	PB	MF
			1.78				1.78	3	- 2A115	- 28	53	PB	MF
37.7	514	52.4	1.07	45.5	426	43.4	1.07	3	- 2A100	- 39	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 39	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 39	53	PB	MF
			1.78				1.78	3	- 2A115	- 39	53	PB	MF
31.9	608	62.0	1.07	38.5	504	51.3	1.07	3	- 2A100	- 46	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 46	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 46	53	PB	MF
			1.77				1.77	3	- 2A115	- 46	53	PB	MF
27.6	701	71.5	1.07	33.3	581	59.2	1.07	3	- 2A100	- 53	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A105	- 53	53	PB	MF
			1.61				1.61	3	- 2A110	- 53	53	PB	MF
			1.77				1.77	3	- 2A115	- 53	53	PB	MF
24.4	795	81.0	1.12	29.4	659	67.1	1.12	3	- 2A105	- 60	53	PB	MF
			1.45				1.45	3	- 2A110	- 60	53	PB	MF
			1.62				1.62	3	- 2A115	- 60	53	PB	MF
			2.57				2.57	3	- 2B125	- 60	53	PB	MF
19.7	982	100	1.04	23.8	814	82.9	1.06	3	- 2A105	- 74	53	PB	MF
			1.31				1.31	3	- 2A115	- 74	53	PB	MF
			2.18				2.18	3	- 2B125	- 74	53	PB	MF
16.6	1170	119	0.87	20.0	969	98.7	0.87	3	- 2A110	- 88	53	PB	MF
			1.01				1.01	3	- 2A115	- 88	53	PB	MF
			1.40				1.40	3	- 2B120	- 88	53	PB	MF
			1.80				1.80	3	- 2B125	- 88	53	PB	MF
14.3	1360	138	0.95	17.2	1120	115	0.95	3	- 2A115	- 102	53	PB	MF
			1.58				1.71	3	- 2B125	- 102	53	PB	MF
			1.70				1.70	3	- 2C145	- 102	53	PB	G
11.8	1640	167	1.08	14.3	1360	138	1.13	3	- 2B120	- 123	53	PB	MF
			1.31				1.39	3	- 2B125	- 123	53	PB	MF
			1.70				1.70	3	- 2C145	- 123	53	PB	G
9.63	2010	205	1.06	11.6	1670	170	1.08	3	- 2B125	- 151	53	PB	MF
			1.70				1.70	3	- 2C165	- 151	53	PB	G
8.12	2390	243	0.90	9.80	1980	201	1.04	3	- 2B125	- 179	53	PB	MF
			1.01				1.01	3	- 2B145	- 179	53	PB	G
			1.70				1.70	3	- 2C165	- 179	53	PB	G
7.02	2760	281	0.93	8.47	2290	233	0.93	3	- 2B145	- 207	53	PB	G
			1.01				1.01	3	- 2C145	- 207	53	PB	G
			1.70				1.70	3	- 2C165	- 207	53	PB	G
5.84	3320	338	1.01	7.04	2750	280	1.01	3	- 2C165	- 249	53	PB	G
4.76	4070	415	1.01	5.75	3370	344	1.01	3	- 2C165	- 305	53	PB	G

注)1. 出力回転数 n₂=n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。
7. の機種はY4対応は不可となります。

3.0 kW × 4 P

取付位置(Y2, Y4)
Mounting Positions



3-Phase

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF							
138	191	19.5	167	158	16.2	4	2A120	11	53	PB	G	
		2.07				4	2A125	11	53	PB	G	
82.9	319	32.5	100	264	26.9	4	2A120	18	53	PB	G	
		2.07				4	2A125	18	53	PB	G	
69.0	383	39.0	83.3	317	32.3	4	2A110	21	53	PB	MF	
		1.18				4	2A115	21	53	PB	MF	
		1.31				4	2A120	21	53	PB	MF	
		1.69				4	2A125	21	53	PB	MF	
		2.32				4	2A125	21	53	PB	MF	
51.8	510	52.0	62.5	423	43.1	4	2A110	28	53	PB	MF	
		1.18				4	2A115	28	53	PB	MF	
		1.31				4	2A120	28	53	PB	MF	
		1.69				4	2A125	28	53	PB	MF	
		2.32				4	2A125	28	53	PB	MF	
37.7	701	71.5	45.5	581	59.2	4	2A110	39	53	PB	MF	
		1.18				4	2A115	39	53	PB	MF	
		1.31				4	2A120	39	53	PB	MF	
		1.69				4	2A125	39	53	PB	MF	
		1.83				4	2A125	39	53	PB	MF	
31.9	829	84.5	38.5	687	70.0	4	2A110	46	53	PB	MF	
		1.18				4	2A115	46	53	PB	MF	
		1.30				4	2A125	46	53	PB	MF	
		1.56				4	2B120	46	53	PB	MF	
		1.69				4	2B125	46	53	PB	MF	
		1.97				4	2B125	46	53	PB	MF	
27.6	956	97.5	33.3	792	80.8	4	2A110	53	53	PB	MF	
		1.18				4	2A115	53	53	PB	MF	
		1.30				4	2B120	53	53	PB	MF	
		1.69				4	2B125	53	53	PB	MF	
		1.97				4	2B125	53	53	PB	MF	
24.4	1080	110	29.4	898	91.6	4	2A115	60	53	PB	MF	
		1.19				4	2B120	60	53	PB	MF	
		1.63				4	2C125	60	53	PB	MF	
		1.89				4	2C125	60	53	PB	MF	
19.7	1340	136	23.8	1110	113	4	2A115	74	53	PB	MF	
		0.96				4	2B120	74	53	PB	MF	
		1.32				4	2B125	74	53	PB	MF	
		1.60				4	2B125	74	53	PB	MF	
		1.85				4	2C145	74	53	PB	G	
16.6	1590	162	20.0	1320	135	4	2B120	88	53	PB	MF	
		1.03				4	2B125	88	53	PB	MF	
		1.32				4	2B145	88	53	PB	G	
		1.61				4	2C145	88	53	PB	G	
		1.85				4	2C145	88	53	PB	G	
14.3	1850	188	17.2	1530	156	4	2B120	102	53	PB	MF	
		0.96				4	2B125	102	53	PB	MF	
		1.16				4	2C165	102	53	PB	G	
		2.53				4	2C165	102	53	PB	G	
11.8	2230	227	14.3	1850	188	4	2B125	123	53	PB	MF	
		0.96				4	2B145	123	53	PB	G	
		1.15				4	2C165	123	53	PB	G	
		2.30				4	2C165	123	53	PB	G	
9.63	2740	279	11.6	2270	232	4	2B165	151	53	PB	G	
		0.94				4	2C165	151	53	PB	G	
		1.25				4	2C175	151	53	PB	G	
		1.87				4	2C175	151	53	PB	G	
8.12	3250	331	9.80	2690	275	4	2C165	179	53	PB	G	
		1.25				4	2C175	179	53	PB	G	
		1.58				4	2C175	179	53	PB	G	
		1.85				4	2D175	179	53	PB	G	
7.02	3760	383	8.47	3120	318	4	2C165	207	53	PB	G	
		1.25				4	2C175	207	53	PB	G	
		1.37				4	2C175	207	53	PB	G	
		1.85				4	2D175	207	53	PB	G	
5.84	4530	461	7.04	3750	382	4	2C175	249	53	PB	G	
4.76	5550	565	5.75	4600	469	4	2C175	305	53	PB	G	
		0.93				4	2D175	305	53	PB	G	
		1.25				4	2D175	305	53	PB	G	

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Reducer(without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction) or with adaptor(Vertical shaft direction).

7. Marked Models are not available for mounting position Y4.

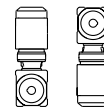
3.7 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	236	24.0	1.37	167	195	19.9	1.37	5	- 2A120	- 11	53	PB	G
			1.68				1.57	5	- 2A125	- 11	53	PB	G
82.9	393	40.1	1.37	100	326	33.2	1.37	5	- 2A120	- 18	53	PB	G
			1.68				1.57	5	- 2A125	- 18	53	PB	G
69.0	472	48.1	1.06	83.3	391	39.9	1.06	5	- 2A115	- 21	53	PB	MF
			1.37				1.37	5	- 2A120	- 21	53	PB	MF
			1.88				1.57	5	- 2A125	- 21	53	PB	MF
51.8	629	64.1	1.06	62.5	521	53.1	1.06	5	- 2A115	- 28	53	PB	MF
			1.37				1.37	5	- 2A120	- 28	53	PB	MF
			1.88				1.88	5	- 2A125	- 28	53	PB	MF
37.7	865	88.2	1.06	45.5	717	73.1	1.06	5	- 2A115	- 39	53	PB	MF
			1.37				1.37	5	- 2A120	- 39	53	PB	MF
			1.60				1.60	5	- 2B125	- 39	53	PB	MF
			2.97				2.97	5	- 2B145	- 39	53	PB	G
			1.05				1.05	5	- 2A115	- 46	53	PB	MF
31.9	1020	104	1.37	38.5	847	86.3	1.37	5	- 2B120	- 46	53	PB	MF
			1.60				1.60	5	- 2B125	- 46	53	PB	MF
			2.51				2.51	5	- 2B145	- 46	53	PB	G
			1.05				1.05	5	- 2A115	- 53	53	PB	MF
27.6	1180	120	1.58	33.3	977	99.6	1.58	5	- 2B125	- 53	53	PB	MF
			2.18				2.18	5	- 2B145	- 53	53	PB	G
			0.96				0.96	5	- 2A115	- 60	53	PB	MF
24.4	1340	136	1.53	29.4	1110	113	1.53	5	- 2B125	- 60	53	PB	MF
			1.92				1.92	5	- 2B165	- 60	53	PB	G
			1.29				1.32	5	- 2B125	- 74	53	PB	MF
19.7	1650	168	1.50	23.8	1370	139	1.50	5	- 2B145	- 74	53	PB	G
			2.05				2.05	5	- 2C165	- 74	53	PB	G
			1.07				1.07	5	- 2B125	- 88	53	PB	MF
16.6	1970	200	1.31	20.0	1630	166	1.31	5	- 2B145	- 88	53	PB	G
			2.05				2.05	5	- 2C165	- 88	53	PB	G
			0.94				1.02	5	- 2B125	- 102	53	PB	MF
14.3	2280	232	1.01	17.2	1890	193	1.01	5	- 2B145	- 102	53	PB	G
			2.05				2.05	5	- 2C165	- 102	53	PB	G
			0.93				0.93	5	- 2B145	- 123	53	PB	G
11.8	2750	281	1.01	14.3	2280	232	1.01	5	- 2C145	- 123	53	PB	G
			1.87				1.87	5	- 2C165	- 123	53	PB	G
			1.01				1.01	5	- 2C165	- 151	53	PB	G
			1.52				1.52	5	- 2C175	- 151	53	PB	G
9.63	3380	345	2.05	11.6	2800	286	2.05	5	- 2D175	- 151	53	PB	G
			1.01				1.01	5	- 2C165	- 179	53	PB	G
			1.50				1.50	5	- 2D175	- 179	53	PB	G
8.12	4010	409	1.01	9.80	3320	339	1.01	5	- 2C165	- 207	53	PB	G
			1.50				1.50	5	- 2D175	- 207	53	PB	G
7.02	4640	473	0.92	8.47	3840	392	0.92	5	- 2C175	- 249	53	PB	G
			1.01				1.01	5	- 2D175	- 249	53	PB	G
5.84	5580	569	0.92	7.04	4630	472	0.92	5	- 2C175	- 249	53	PB	G
			1.01				1.01	5	- 2D175	- 249	53	PB	G
4.76	6840	697	1.01	5.75	5670	578	1.01	5	- 2D175	- 305	53	PB	G

注 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。
7. の機種はY4対応は不可となります。

5.5 kW × 4 P

取付位置(Y2, Y4)
Mounting Positions

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	351	35.7	1.13	167	291	29.6	1.06	8	2A125	11	53	PB	G
			1.72				1.72	8	2A140	11	53	PB	G
			2.02				2.02	8	2A145	11	53	PB	G
82.9	584	59.6	1.13	100	484	49.4	1.06	8	2A125	18	53	PB	G
			2.00				2.00	8	2A145	18	53	PB	G
69.0	701	71.5	1.27	83.3	581	59.2	1.06	8	2A125	21	53	PB	MF
			1.67				1.67	8	2A145	21	53	PB	G
			2.02				2.02	8	2B145	21	53	PB	G
51.8	935	95.3	1.26	62.5	775	79.0	1.26	8	2A125	28	53	PB	MF
			2.02				2.02	8	2B145	28	53	PB	G
37.7	1290	131	1.00	45.5	1070	109	1.00	8	2A125	39	53	PB	MF
			2.00				2.00	8	2B145	39	53	PB	G
31.9	1520	155	0.85	38.5	1260	128	0.85	8	2A125	46	53	PB	MF
			1.08				1.08	8	2B125	46	53	PB	MF
			1.38				1.38	8	2B145	46	53	PB	G
			1.69				1.69	8	2B165	46	53	PB	G
			2.02				2.02	8	2C165	46	53	PB	G
27.6	1750	179	1.08	33.3	1450	148	1.08	8	2B125	53	53	PB	MF
			1.38				1.38	8	2B145	53	53	PB	G
			2.02				2.02	8	2C165	53	53	PB	G
24.4	1990	203	1.03	29.4	1650	168	1.03	8	2B125	60	53	PB	MF
			2.02				2.02	8	2C165	60	53	PB	G
19.7	2460	250	0.87	23.8	2030	207	0.89	8	2B125	74	53	PB	MF
			1.01				1.01	8	2B145	74	53	PB	G
			1.38				1.38	8	2C165	74	53	PB	G
			1.77				1.77	8	2C175	74	53	PB	G
16.6	2920	298	0.88	20.0	2420	247	0.88	8	2B145	88	53	PB	G
			1.01				1.01	8	2C145	88	53	PB	G
			1.38				1.38	8	2C165	88	53	PB	G
			1.76				1.76	8	2C175	88	53	PB	G
14.3	3390	346	1.38	17.2	2810	286	1.38	8	2C165	102	53	PB	G
			2.02				2.02	8	2D175	102	53	PB	G
11.8	4091	417	1.26	14.3	3390	346	1.26	8	2C165	123	53	PB	G
			1.38				1.38	8	2D165	123	53	PB	G
9.63	5030	512	1.02	11.6	4170	425	1.02	8	2C175	151	53	PB	G
			1.38				1.38	8	2D175	151	53	PB	G
8.12	5960	608	0.86	9.80	4940	504	0.86	8	2C175	179	53	PB	G
			1.01				1.01	8	2D175	179	53	PB	G
7.02	6900	703	1.01	8.47	5720	583	1.01	8	2D175	207	53	PB	G

7.5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号	枠番	減速比	LHYM	ギヤ部	サイクロ部		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m			Capacity	Frame Size		Ratio	Gear	Cyclo	
138	478	48.7	1.26	167	396	40.4	1.26	10	-	2A140	-	11	53	PB	G
			1.47				1.47	10	-	2A145	-	11	53	PB	G
			1.73				1.68	10	-	2B160	-	11	53	PB	G
			2.00				2.00	10	-	2B165	-	11	53	PB	G

以下次頁へ To be continued.

- Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.
 2. Consult us for Reducer(without motor)type.
 3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
 G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
 4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
 6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).
 7. Marked Models are not available for mounting position Y4.

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
82.9	797	81.2	1.26	100	660	67.3	1.26	10	-	2A140	-	18	53	PB	G
			1.47				10	-	2A145	-	18	53	PB	G	
			1.73				10	-	2B160	-	18	53	PB	G	
			2.00				10	-	2B165	-	18	53	PB	G	
69.0	956	97.5	1.22	83.3	792	80.8	1.22	10	-	2A145	-	21	53	PB	G
			1.48				10	-	2B145	-	21	53	PB	G	
51.8	1280	130	1.00	62.5	1060	108	1.00	10	-	2A145	-	28	53	PB	G
			1.48				10	-	2B145	-	28	53	PB	G	
			2.00				10	-	2B165	-	28	53	PB	G	
37.7	1750	179	1.47	45.5	1450	148	1.47	10	-	2B145	-	39	53	PB	G
			2.03				10	-	2C165	-	39	53	PB	G	
31.9	2070	211	1.01	38.5	1720	175	1.01	10	-	2B145	-	46	53	PB	G
			1.48				10	-	2C165	-	46	53	PB	G	
			1.89				10	-	2C175	-	46	53	PB	G	
27.6	2390	244	1.01	33.3	1980	202	1.01	10	-	2B145	-	53	53	PB	G
			1.48				10	-	2C165	-	53	53	PB	G	
			1.60				10	-	2C175	-	53	53	PB	G	
24.4	2710	276	0.95	29.4	2250	229	0.95	10	-	2B165	-	60	53	PB	G
			1.48				10	-	2C165	-	60	53	PB	G	
19.7	3350	341	1.01	23.8	2770	283	1.01	10	-	2C165	-	74	53	PB	G
16.6	3990	406	1.01	20.0	3300	337	1.01	10	-	2C165	-	88	53	PB	G
			1.48				10	-	2D175	-	88	53	PB	G	
14.3	4620	471	1.01	17.2	3830	390	1.01	10	-	2C165	-	102	53	PB	G
			1.48				10	-	2D175	-	102	53	PB	G	
11.8	5580	569	0.92	14.3	4620	471	0.92	10	-	2C165	-	123	53	PB	G
			1.01				10	-	2D165	-	123	53	PB	G	
9.63	6850	699	1.01	11.6	5680	579	1.01	10	-	2D175	-	151	53	PB	G

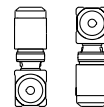
11kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min									ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM				
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	701	71.5	0.86	167	581	59.2	0.86	15	-	2A140	-	11	53	PB	G
			1.00				1.00	15	-	2A145	-	11	53	PB	G
			1.36				1.36	15	-	2B165	-	11	53	PB	G
			2.00				2.00	15	-	2C175	-	11	53	PB	G
82.9	1170	119	1.00	100	969	98.7	1.00	15	-	2A145	-	18	53	PB	G
			1.36				1.36	15	-	2B165	-	18	53	PB	G
			2.00				2.00	15	-	2C175	-	18	53	PB	G
69.0	1400	143	0.83	83.3	1160	118	0.83	15	-	2A145	-	21	53	PB	G
			1.01				1.01	15	-	2B145	-	21	53	PB	G
51.8	1870	191	1.01	62.5	1550	158	1.01	15	-	2B145	-	28	53	PB	G
37.7	2570	262	1.00	45.5	2130	217	1.00	15	-	2B145	-	39	53	PB	G
			1.38				1.38	15	-	2C165	-	39	53	PB	G
31.9	3040	310	0.85	38.5	2520	257	0.85	15	-	2B165	-	46	53	PB	G
			1.01				1.01	15	-	2C165	-	46	53	PB	G
27.6	3510	357	1.01	33.3	2910	296	1.01	15	-	2C165	-	53	53	PB	G
24.4	3970	405	1.01	29.4	3290	336	1.01	15	-	2C165	-	60	53	PB	G
19.7	4910	500	0.88	23.8	4070	415	0.88	15	-	2C175	-	74	53	PB	G
16.6	5850	596	0.88	20.0	4840	494	0.88	15	-	2C175	-	88	53	PB	G
			1.01				1.01	15	-	2D175	-	88	53	PB	G

以下次頁へ To be continued.

- 注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. 両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料を参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。
7. の機種はY4対応は不可となります。

取付位置(Y2, Y4)
Mounting Positions



3-Phase

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

BEVEL

SELECTION
TABLE

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
14.3	6780	691	1.01	17.2	5620	573	1.01	15	- 2D175	- 102	53	PB	G

15kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	956	97.5	0.87	167	792	80.8	0.84	20	- 2B160	- 11	53	PB	G
			1.00				1.00	20	- 2B165	- 11	53	PB	G
			1.47				1.47	20	- 2C175	- 11	53	PB	G
82.9	1590	162	0.87	100	1320	135	0.84	20	- 2B160	- 18	53	PB	G
			1.00				1.00	20	- 2B165	- 18	53	PB	G
			1.47				1.47	20	- 2C175	- 18	53	PB	G
51.8	2550	260	1.00	62.5	2110	215	1.00	20	- 2B165	- 28	53	PB	G
37.7	3510	357	1.01	45.5	2910	296	1.01	20	- 2C165	- 39	53	PB	G
31.9	4140	422	0.95	38.5	3430	350	0.95	20	- 2C175	- 46	53	PB	G
27.6	4780	487	0.80	33.3	3960	404	0.80	20	- 2C175	- 53	53	PB	G

18.5kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	1180	120	0.81	167	977	100	0.81	25	- 2B165	- 11	53	PB	G
			1.19				1.19						
82.9	1970	200	0.81	100	1630	166	0.81	25	- 2B165	- 18	53	PB	G
			1.19				1.19						
51.8	3150	321	0.81	62.5	2610	266	0.81	25	- 2B165	- 28	53	PB	G
37.7	4330	441	0.82	45.5	3580	365	0.82	25	- 2C165	- 39	53	PB	G

22kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								Lubrication		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{T_{out}} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	1400	143	0.92	167	1160	118	0.92	30	- 2C170	- 11	53	PB	G
			1.00				1.00	30	- 2C175	- 11	53	PB	G
82.9	2340	238	0.92	100	1940	197	0.92	30	- 2C170	- 18	53	PB	G
			1.00				1.00	30	- 2C175	- 18	53	PB	G

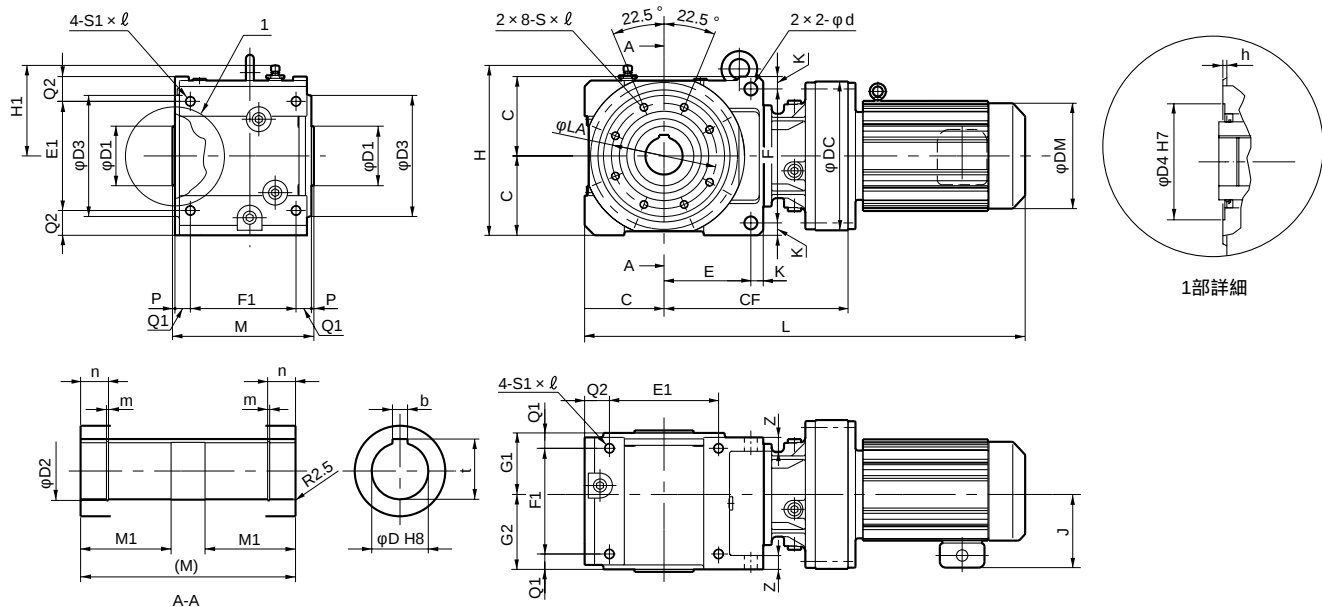
- Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.
2. Consult us for Reducer(without motor)type.
3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.
6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).
7. Marked Models are not available for mounting position Y4.

寸法図 Dimension Table

ホローシャフト形 LHYM□ - 2A100 ~ 2E175 - Y1 ~ Y6

Hollow shaft type



(例 Example LHYM8-2C165-Y1-151)

枠番 size	CF	DC	C E	F K	Z d	Q1 F1	Q2 E1	M	P	G1 G2	H	H1	D b t	D1 D2 D3	M1 m n	LA	D4 h	S ℓ	S1 ℓ
2A10□	237	150	110	190	22	23	35	216	5	96	276	131	55	85	85	155	130	M10	M12
2A11□	248	162																	
2A12□	243	204																	
2A14□	265	230																	
2B12□	280	204	130	220	26	27	35	259	5	122	308	151	65	100	100	175	150	M12	M16
2B14□	297	230																	
2B16□	326	300																	
2C14□	356	230																	
2C16□	377	300	160	270	30	31	50	285	5	124	364	183	75	120	120	212	180	M16	M20
2C17□	393	340																	
2D16□	449	300																	
2D17□	443	340																	
2E17□	468	340	215	360	40	38	65	373	7	156	498	238	100	160	165	280	240	M20	M24
			230	35	33	283	300						28	104	3.2		5		
													106.4	320	37		5		

- 注) 1. □にはモータ容量記号が入ります。
2. 枠番の□には減速比との組み合わせで、0または5が入ります。
詳しくは選定表を参照ください。
3. 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 " H8 " です。
4. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
5. 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。
- Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.
2. 0 or 5 is inserted in □.
3. Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976" H8 ".
4. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.
5. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

枠番 size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
2A10 □	0.2	4	523	85	124	52	555	85	124	53
	0.25		523	85	124	52	555	85	124	53
	0.4		543	85	124	53	575	85	124	55
	0.55		584	114	148	57	627	114	148	60
	0.75		584	114	148	57	627	114	148	60
	1.1		617	119	160	61	679	119	160	66
	1.5		617	119	160	61	679	119	160	66
	2.2		637	126	173	65	700	126	173	72
2A11 □	0.4	4	551	85	124	57	582	85	124	59
	0.55		591	114	148	60	640	114	148	63
	0.75		591	114	148	60	640	114	148	63
	1.1		624	119	160	64	681	119	160	69
	1.5		624	119	160	64	681	119	160	69
	2.2		644	126	173	68	707	126	173	75
	3.0		679	147	212	77	751	147	212	87
	3.7		679	147	212	77	751	147	212	87
2A12 □	1.1	4	623	119	160	68	685	119	160	73
	1.5		623	119	160	68	685	119	160	73
	2.2		643	126	173	72	706	126	173	79
	3.0		666	147	212	82	738	147	212	92
	3.7		666	147	212	82	738	147	212	92
	5.5		710	147	212	89	782	147	212	99
2A14 □	5.5	4	732	147	212	96	803	147	212	106
	7.5		755	188	251	110	850	188	251	128
	11		815	188	251	124	910	188	251	142
	15		905	232	324	179	1010	259	324	213
2B12 □	0.55	4	647	114	148	92	690	114	148	95
	0.75		647	114	148	92	690	114	148	95
	1.1		680	119	160	96	742	119	160	101
	1.5		680	119	160	96	742	119	160	101
	2.2		700	126	173	100	763	126	173	107
	3.0		723	147	212	110	795	147	212	120
	3.7		723	147	212	110	795	147	212	120
	5.5		767	147	212	117	839	147	212	127
2B14 □	0.75	4	664	114	148	100	707	114	148	103
	1.1		697	119	160	104	759	119	160	109
	1.5		697	119	160	104	759	119	160	109
	2.2		717	126	173	107	780	126	173	114
	3.0		740	147	212	117	812	147	212	127
	3.7		740	147	212	117	812	147	212	127
	5.5		784	147	212	124	856	147	212	134
	7.5		807	188	251	138	902	188	251	156
	11		867	188	251	152	962	188	251	170
	15		957	232	324	207	1062	259	324	241
2B16 □	3.0	4	769	147	212	138	841	147	212	148
	3.7		769	147	212	138	841	147	212	148
	5.5		813	147	212	145	885	147	212	155
	7.5		841	188	251	160	936	188	251	178
	11		901	188	251	174	996	188	251	191
	15		986	232	324	228	1091	259	324	262
	18.5		1081	297	394	298	1246	297	394	349
	22		1081	297	394	298	1246	297	394	349

枠番 Frame size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
2C14 □	1.1	4	786	119	160	151	848	119	160	156
	1.5		786	119	160	151	848	119	160	156
	2.2		806	126	173	154	869	126	173	161
	3.0		829	147	212	164	901	147	212	174
	3.7		829	147	212	164	901	147	212	174
	5.5		873	147	212	171	945	147	212	181
	7.5		896	188	251	185	991	188	251	203
	11		956	188	251	199	1051	188	251	217
	15		1046	232	324	254	1151	259	324	288
	1.5	4	812	119	160	172	874	119	160	177
	2.2		827	126	173	175	890	126	173	182
2C16 □	3.0		850	147	212	184	922	147	212	194
	3.7		850	147	212	184	922	147	212	194
	5.5		894	147	212	191	966	147	212	201
	7.5		922	188	251	206	1017	188	251	224
	11		982	188	251	220	1077	188	251	237
	15		1067	232	324	274	1172	259	324	308
	18.5		1162	297	394	344	1327	297	394	395
	22		1162	297	394	344	1327	297	394	395
2C17 □	3.0	4	881	147	212	207	953	147	212	217
	3.7		881	147	212	207	953	147	212	217
	5.5		925	147	212	214	997	147	212	224
	7.5		943	188	251	229	1038	188	251	247
	11		1003	188	251	243	1098	188	251	261
	15		1083	232	324	297	1188	259	324	331
	18.5		1178	297	394	265	1343	297	394	416
	22		1178	297	394	265	1343	297	394	416
	30		1178	297	394	388	1343	297	394	431
2D16 □	2.2	4	929	126	173	242	992	126	173	249
	3.0		952	147	212	251	1024	147	212	261
	3.7		952	147	212	251	1024	147	212	261
	5.5		996	147	212	258	1068	147	212	268
	7.5		1024	188	251	273	1119	188	251	291
	11		1084	188	251	287	1179	188	251	304
	15		1169	232	324	341	1274	259	324	375
	18.5		1264	297	394	411	1429	297	394	462
	22		1264	297	394	411	1429	297	394	462
2D17 □	3.0	4	961	147	212	270	1033	147	212	280
	3.7		961	147	212	270	1033	147	212	280
	5.5		1005	147	212	277	1077	147	212	287
	7.5		1023	188	251	292	1118	188	251	310
	11		1083	188	251	306	1178	188	251	324
	15		1163	232	324	360	1268	259	324	394
	18.5		1258	297	394	428	1423	297	394	479
	22		1258	297	394	428	1423	297	394	479
	30		1258	297	394	451	1423	297	394	494
2E17 □	3.0	4	1011	147	212	344	1083	147	212	354
	3.7		1011	147	212	344	1083	147	212	354
	5.5		1055	147	212	351	1127	147	212	361
	7.5		1073	188	251	366	1168	188	251	384
	11		1133	188	251	380	1228	188	251	398
	15		1213	232	324	434	1318	259	324	418
	18.5		1308	297	394	502	1473	297	394	553
	22		1308	297	394	502	1473	297	394	553
	30		1308	297	394	525	1473	297	394	568

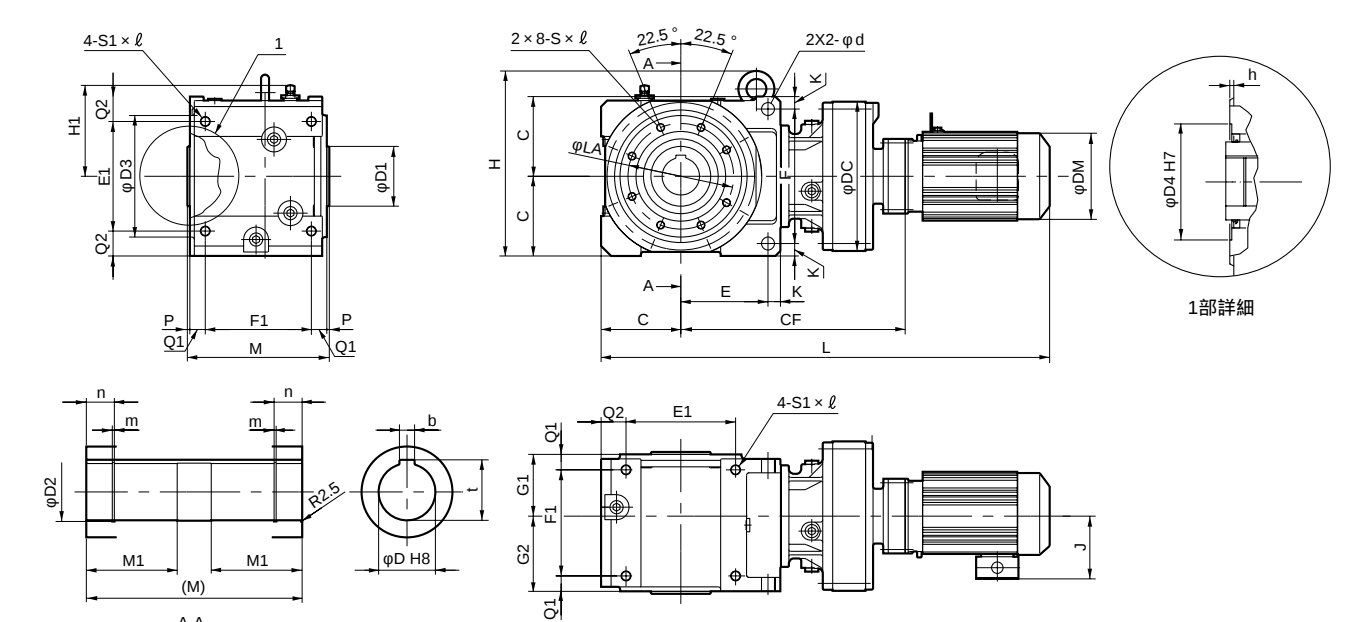
寸法図

Dimension Table

ホローシャフト形

LHYM□ - 2A10DA ~ 2E17DC - Y1 ~ Y6

Hollow shaft type



(例 Example LHYM3-2C16DB-Y1-501)

枠番 size	CF	DC	C E	F K	Z d	Q1 F1	Q2 E1	M	P	G1 G2	H	H1	D b t	D1 D2 D3	M1 m n	LA	D4 h	S ℓ	S1 ℓ
2A10DA	285	150	110	190	22	23	35			96			55	85	85		130	M10	M12
2A12DA	297	204						216	5		276	131	16	58	2.2	155			
2A12DB	309	204	117	15	18	160	150			110			59.3	175	30		4	17	20
2B12DA	334	204	130	220	26	27	35			122			65	100	100		150	M12	M16
2B12DB	346	204						259	5		308	151	18	68	2.7	175			
2B14DA	351	230																	
2B14DB	360	230	145	20	22	195	190			127			69.4	199	30		4	20	26
2C14DA	410	230	160	270	30	31	50			124			75	120	120		180	M16	M20
2C14DB	419	230																	
2C14DC	433	230						285	5		364	183	20	78	2.7	212			
2C16DA	442	300																	
2C16DB	456	300	175	25	26	213	220			151			79.9	244	37		5	26	33
2D16DA	514	300	190	324	40	36	65			148			85	140	145		210	M20	M24
2D16DB	528	300																	
2D17DA	509	340						340	7		424	213	22	89	3.2	255			
2D17DB	523	340																	
2D17DC	527	340	200	28	33	254	250			178			90.4	295	37		5	33	40
2E17DA	534	340	215	360	40	38	65			156			100	160	165		240	M20	M24
2E17DB	548	340						373	7		498	238	28	104	3.2	280			
2E17DC	552	340	230	35	33	283	300			203			106	320	37		5	35	40

注)1. □にはモータ容量記号が入ります。

2. 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 " H8 " です。

3. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。

4. 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。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.

2. Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976" H8 " .

3. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.

4. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

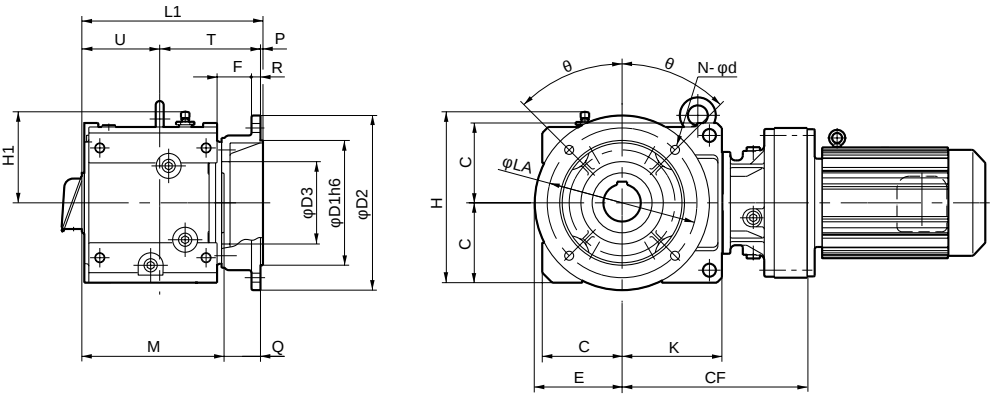
枠番 Frame size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
2A10DA	0.1	4	529	85	124	53	564	85	124	54
	0.2		571	85	124	54	603	85	124	55
	0.25		571	85	124	54	603	85	124	55
	0.4		591	85	124	55	623	85	124	56
2A12DA	0.1	4	541	85	124	61	576	85	124	62
	0.2		583	85	124	62	615	85	124	63
	0.25		583	85	124	62	615	85	124	63
	0.4		603	85	124	63	635	85	124	64
2A12DB	0.25	4	595	85	124	65	627	85	124	67
	0.4		615	85	124	66	647	85	124	68
	0.55		656	114	148	70	699	114	148	73
	0.75		656	114	148	70	699	114	148	73
2B12DA	0.1	4	598	85	124	90	633	85	124	91
	0.2		640	85	124	91	672	85	124	92
	0.25		640	85	124	91	672	85	124	92
	0.4		660	85	124	92	692	85	124	93
2B12DB	0.25	4	652	85	124	94	684	85	124	96
	0.4		672	85	124	95	704	85	124	97
	0.55		713	114	148	99	756	114	148	102
	0.75		713	114	148	99	756	114	148	102
	1.1		863	119	160	102	808	119	160	107
2B14DA	0.2	4	657	85	124	95	689	85	124	96
	0.25		657	85	124	95	689	85	124	96
	0.4		677	85	124	96	709	85	124	97
2B14DB	0.2	4	666	85	124	97	698	85	124	99
	0.4		686	85	124	98	718	85	124	100
	0.55		727	114	148	102	770	114	148	105
	0.75		727	114	148	102	770	114	148	105
	1.1		760	119	160	105	822	119	160	110
	1.5		760	119	160	105	822	119	160	110
2C14DA	0.2	4	746	85	124	142	778	85	124	143
	0.25		746	85	124	142	778	85	124	143
	0.4		766	85	124	143	798	85	124	144
2C14DB	0.2	4	755	85	124	144	787	85	124	146
	0.25		755	85	124	144	787	85	124	146
	0.4		775	85	124	145	807	85	124	147
	0.55		816	114	148	149	859	114	148	152
	0.75		816	114	148	149	859	114	148	152
	1.1		849	119	160	152	911	119	160	157
2C14DC	1.5	4	849	119	160	152	911	119	160	157
	1.1		863	119	160	155	925	119	160	160
	1.5		863	119	160	155	925	119	160	160
2C16DA	0.4	4	883	126	173	159	946	126	173	165
	0.55		798	85	124	169	830	85	124	171
	0.75		839	114	148	173	882	114	148	176
	1.1		839	114	148	173	882	114	148	176
	1.5		872	114	148	177	934	114	148	182
2C16DB	1.1	4	872	114	148	177	934	114	148	182
	1.5		886	119	160	179	948	119	160	184
	2.2		886	119	160	179	948	119	160	184

枠番 Frame size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
2D16DA	0.2	4	850	85	124	235	882	85	124	237
	0.25		850	85	124	235	882	85	124	237
	0.4		870	85	124	236	902	85	124	238
	0.55		911	114	148	240	954	114	148	243
	0.75		911	114	148	240	954	114	148	243
	1.1		944	119	160	244	1006	119	160	249
2D16DB	1.5	4	944	119	160	244	1006	119	160	249
	1.1		958	119	160	246	1020	119	160	251
	2.2		958	119	160	246	1041	119	160	251
2D17DA	0.4	4	978	126	173	250	1041	126	173	256
	0.55		865	85	124	249	897	85	124	251
	0.75		906	114	148	253	949	114	148	256
	1.1		906	114	148	253	949	114	148	256
	1.5		939	119	160	256	1001	119	160	261
2D17DB	1.5	4	939	119	160	256	1001	119	160	261
	2.2		953	119	160	259	973	119	160	264
2D17DC	2.2	4	1015	126	173	263	1036	126	173	269
	3.0		977	126	173	268	1040	126	173	275
	3.7		1000	147	212	278	1072	147	212	288
2E17DA	0.2	4	1000	147	212	278	1072	147	212	288
	0.25		925	85	124	322	957	85	124	324
	0.4		925	85	124	322	957	85	124	324
	0.55		945	85	124	323	977	85	124	325
	0.75		986	114	148	327	1029	114	148	330
	1.1		986	114	148	327	1029	114	148	330
2E17DB	1.5	4	1019	119	160	330	1081	119	160	335
	1.1		1019	119	160	330	1081	119	160	335
	2.2		1033	119	160	333	1095	119	160	338
2E17DC	3.0	4	1033	119	160	333	1095	119	160	338
	3.7		1095	126	173	337	1116	126	173	343
	5.5		1057	126	173	342	1120	126	173	349
	1.1		1080	147	212	352	1152	147	212	362
	1.5		1080	147	212	352	1152	147	212	362

寸法図（オプション） Dimension Table (Option)

ホローシャフト形フランジ取付 LHYM□ - 2A100 ~ 2E175 - F1 ~ F6

Hollow shaft Flange type



(例 Example LHYM8-2C165-F1-151)

枠番 size	CF	C E	K	H H1	L1 U T	M Q	F P R	D1 D2 D3	N d	θ LA
2A10 □	237	110	132	276	280	216	50	180	4	45
2A11 □	248				116		4	250		
2A12 □	243									
2A14 □	265			125	131	160	60	15	120	14
2B12 □	280	130	165	308	324	259	50	230	4	45
2B14 □	297				132		4	300		
2B16 □	326			150	151	188	61	16	140	14
2C14 □	356	160	200	364	363	285	60	250	4	45
2C16 □	377				156		5	350		
2C17 □	393			175	183	202	73	18	165	18
2D16 □	449	190	228	424	425	340	65	350	8	22.5
2D17 □	443				185		5	450		
				225	213	235	80	22	195	18
2E17 □	468	215	265	498	458	373	65	350	8	22.5
		225		238	243	80	22	220	18	400

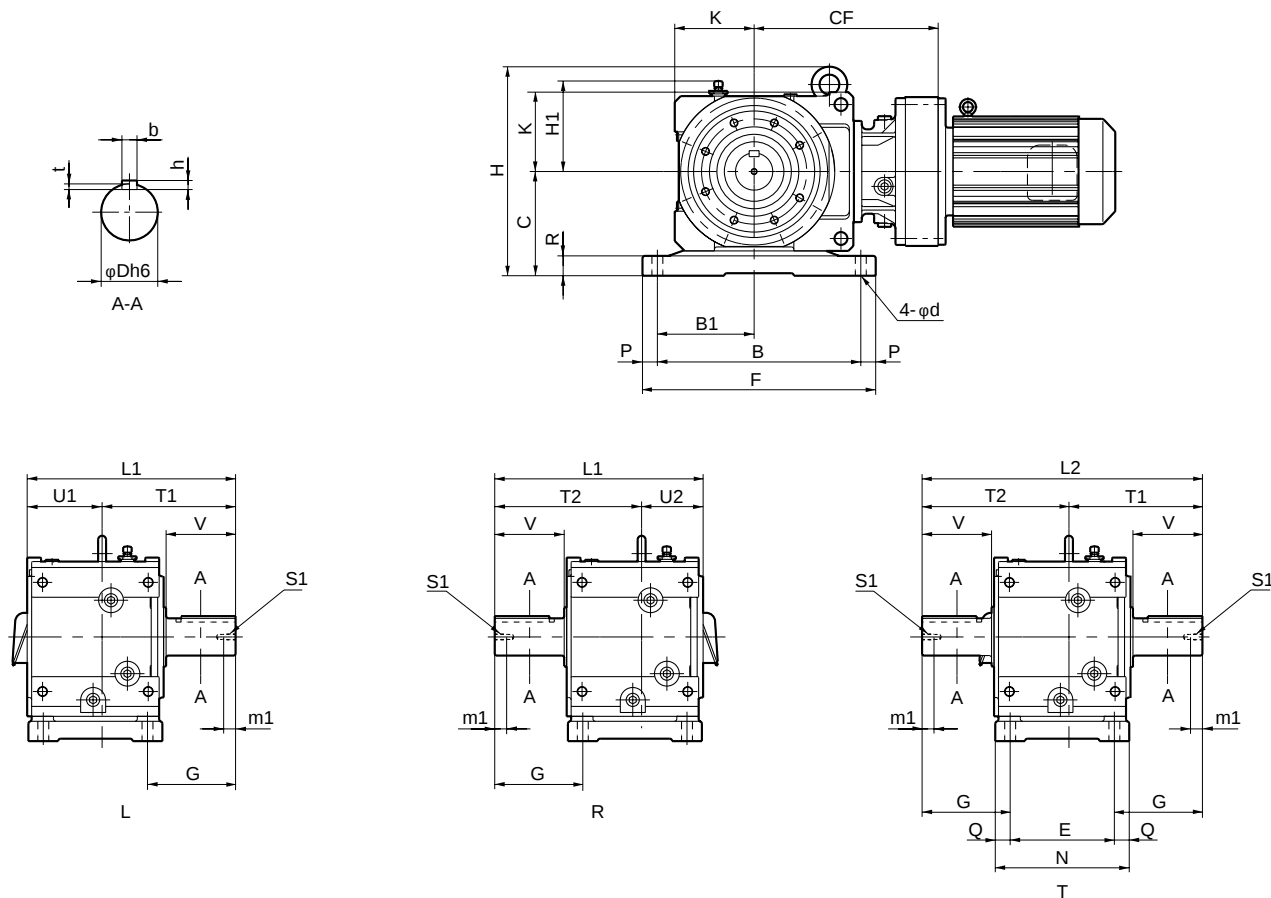
注)1. □にはモータ容量記号が入ります。
2. 枠番の□には減速比との組み合わせで、0または5が入ります。
詳しくは選定表を参照ください。
3. 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 “ H8 ” です。
4. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
5. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.
2. 0 or 5 is inserted in □.
3. Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976“ H8 ”.
4. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.
5. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

寸法図 (オプション) Dimension Table (Option)

ソリッドシャフト脚取付形 LHHM□ - 2A100 ~ 2E175 - K1 ~ K6

Solid shaft type Foot Mount



(例 Example LHHM8-2C165T-K1-151)

枠番 size	CF	C K	H H1	F	B B1 P	d R	N E	Q G	V	U1 T1	U2 T2	L1 L2	D	b h t	S1 m1
2A10□	237	140	306	320	280	14	202	21	90	111	95	301	50	14	M10
2A11□	248				135										
2A12□	243				20										
2A14□	265	110	131		20	25	160	118		190	206	396		5.5	20
2B12□	280	170	348	385	345	18	245	25	115	127	122	369	65	18	M12
2B14□	297				160									11	
2B16□	326				20	35	195	147		242	247	489		7	24
2C14□	356	210	414	505	445	22	270	30	145	151	124	425	80	22	M12
2C16□	377				195									14	
2C17□	393				30	40	210	182.5		274	301	575		9	24
2D16□	449	245	479	560	500	26	320	30	170	178	148	503	95	25	M20
2D17□	443				235									14	
					30	45	260	210		325	355	680		9	40
2E17□	468	275	558	650	580	33	355	38	200	203	156	566	110	28	M20
		215	238		270	45	280	246.5		363	410	773		16	
					35									10	40

注 1. □にはモータ容量記号が入ります。

2. 枠番の□には減速比との組み合わせで、0または5が入ります。
詳しくは選定表を参照ください。

3. 出力軸軸径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 "h6" です。

4. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。

5. 据付ボルトのつき出し長さは、ボルト径の2倍として下さい。

6. 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。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.

2. 0 or 5 is inserted in □.

3. Dimension of output shaft : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976 "h6".

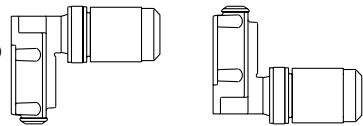
4. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.

5. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

ホローシャフト形 モータ水平付

Horizontal Motor Shaft Position

取付位置(Y1, Y2, Y3, Y4)
Mounting Positions



0.1 kW × 4 P

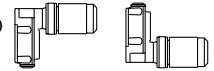
周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min											
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
8.12	108	11.0	4.03	9.80	89.8	9.16	4.03	01	-	Z6095	-	179	77	PB	MF
7.02	125	12.8	3.36	8.47	104	10.6	3.48	01	-	Z6095	-	207	77	PB	MF
5.84	151	15.4	2.78	7.04	125	12.7	2.90	01	-	Z6095	-	249	77	PB	MF
4.76	185	18.8	2.36	5.75	153	15.6	2.36	01	-	Z6095	-	305	77	PB	MF
3.98	210	21.4	2.08	4.81	174	17.7	2.08	01	-	Z609DA	-	364	79	PB	MF
3.48	253	25.8	1.25	4.20	210	21.4	1.25	01	-	Z6090	-	417	77	PB	MF
			1.45				1.51	01	-	Z6095	-	417	77	PB	MF
			2.86				2.87	01	-	A6105	-	417	-	PB	MF
3.42	244	24.9	1.79	4.13	202	20.6	1.79	01	-	Z609DA	-	424	79	PB	MF
2.90	288	29.4	1.52	3.50	239	24.4	1.52	01	-	Z609DA	-	501	79	PB	MF
			3.06				3.06	01	-	A610DA	-	501	79	PB	MF
2.51	333	33.9	1.31	3.03	276	28.1	1.31	01	-	Z609DA	-	578	79	PB	MF
			2.66				2.66	01	-	A610DA	-	578	79	PB	MF
2.12	393	40.1	1.11	2.56	326	33.2	1.11	01	-	Z609DA	-	683	79	PB	MF
			2.25				2.25	01	-	A610DA	-	683	79	PB	MF
1.79	466	47.5	0.94	2.16	386	39.4	0.94	01	-	Z609DA	-	809	79	PB	MF
			1.90				1.90	01	-	A610DA	-	809	79	PB	MF
1.52	551	56.1	1.61	1.83	456	46.5	1.61	01	-	A610DA	-	956	79	PB	MF
			3.21				3.21	01	-	B612DA	-	956	79	PB	MF
1.30	643	65.6	1.37	1.57	533	54.3	1.37	01	-	A610DA	-	1117	79	PB	MF
			2.75				2.75	01	-	B612DA	-	1117	79	PB	MF
1.10	760	77.5	1.16	1.33	630	64.2	1.16	01	-	A610DA	-	1320	79	PB	MF
			2.33				2.33	01	-	B612DA	-	1320	79	PB	MF
0.876	954	97.3	0.93	1.06	791	80.6	0.93	01	-	A610DA	-	1656	79	PB	MF
			1.86				1.86	01	-	B612DA	-	1656	79	PB	MF
0.741	1130	115	1.57	0.894	934	95.2	1.57	01	-	B612DA	-	1957	79	PB	MF
0.638	1310	133	1.35	0.770	1080	111	1.35	01	-	B612DA	-	2272	79	PB	MF
0.567	1470	150	1.20	0.684	1220	125	1.20	01	-	B612DA	-	2559	79	PB	MF
0.493	1700	173	1.04	0.595	1410	143	1.04	01	-	B612DA	-	2944	79	PB	MF
0.413	2020	206	0.87	0.499	1680	171	0.87	01	-	B612DA	-	3511	79	PB	MF

0.2 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁	潤滑方式			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min							Page of Dimension	Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
19.7	89.3	9.10	3.79	23.8	74.0	7.54	3.79	02	-	Z6090	-	74	77	PB	MF
16.6	106	10.8	4.11	20.0	88.1	8.98	4.11	02	-	Z6095	-	88	77	PB	MF
14.3	123	12.6	3.55	17.2	102	10.4	3.55	02	-	Z6095	-	102	77	PB	MF
11.8	149	15.2	2.94	14.3	123	12.6	2.94	02	-	Z6095	-	123	77	PB	MF
9.63	183	18.6	2.39	11.6	151	15.4	2.39	02	-	Z6095	-	151	77	PB	MF
8.12	217	22.1	1.66	9.80	180	18.3	1.66	02	-	Z6090	-	179	77	PB	MF
			2.02				2.02	02	-	Z6095	-	179	77	PB	MF
7.02	251	25.6	1.55	8.47	208	21.2	1.55	02	-	Z6090	-	207	77	PB	MF
			1.68				1.74	02	-	Z6095	-	207	77	PB	MF
			3.41				3.52	02	-	A6105	-	207	77	PB	MF
5.84	302	30.8	1.26	7.04	250	25.5	1.26	02	-	Z6090	-	249	77	PB	MF
			1.39				1.45	02	-	Z6095	-	249	77	PB	MF
			2.53				2.81	02	-	A6105	-	249	77	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication												
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								ギヤ部 Gear		サイクロ部 Cyclo										
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo										
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m																	
4.76	370	37.7	1.18	5.75	306	31.2	1.18	02	-	Z6095	-	305	77	PB	MF								
			2.39				2.39									02	-	A6105	-	305	77	PB	MF
3.98	420	42.8	1.04	4.81	348	35.4	1.04	02	-	Z609DA	-	364	79	PB	MF								
			2.11				2.11									02	-	A610DA	-	364	79	PB	MF
3.48	506	51.6	1.05	4.20	419	42.7	1.05	02	-	A6100	-	417	77	PB	MF								
			1.43				1.43									02	-	A6105	-	417	77	PB	MF
3.42	488	49.8	0.90	4.13	404	41.2	0.90	02	-	Z609DA	-	424	79	PB	MF								
			1.81				1.81									02	-	A610DA	-	424	79	PB	MF
2.90	577	58.8	1.53	3.50	478	48.7	1.53	02	-	A610DA	-	501	79	PB	MF								
			2.15				2.15									02	-	B612DA	-	501	79	PB	MF
2.51	666	67.9	1.33	3.03	552	56.2	1.33	02	-	A610DA	-	578	79	PB	MF								
			2.15				2.15									02	-	B612DA	-	578	79	PB	MF
2.12	787	80.2	1.12	2.56	652	66.4	1.12	02	-	A610DA	-	683	79	PB	MF								
			2.15				2.15									02	-	B612DA	-	683	79	PB	MF
1.79	932	95.0	0.95	2.16	772	78.7	0.95	02	-	A610DA	-	809	79	PB	MF								
			1.90				1.90									02	-	B612DA	-	809	79	PB	MF
1.52	1100	112	0.80	1.83	913	93.0	0.80	02	-	A610DA	-	956	79	PB	MF								
			1.61				1.61									02	-	B612DA	-	956	79	PB	MF
			2.15				2.15									02	-	C614DA	-	956	79	PB	G
1.30	1290	131	1.38	1.57	1070	109	1.38	02	-	B612DA	-	1117	79	PB	MF								
			2.15				2.15									02	-	C614DA	-	1117	79	PB	G
1.10	1520	155	1.16	1.33	1260	128	1.16	02	-	B612DA	-	1320	79	PB	MF								
			2.15				2.15									02	-	C614DA	-	1320	79	PB	G
0.876	1910	195	0.93	1.06	1580	161	0.93	02	-	B612DA	-	1656	79	PB	MF								
			1.86				1.86									02	-	C614DA	-	1656	79	PB	G
0.741	2260	230	1.57	0.894	1870	190	1.57	02	-	C614DA	-	1957	79	PB	G								
0.638	2620	267	1.35	0.770	2170	221	1.35	02	-	C614DA	-	2272	79	PB	G								
0.567	2950	301	1.20	0.684	2440	249	1.20	02	-	C614DA	-	2559	79	PB	G								
0.493	3390	346	1.04	0.595	2810	287	1.04	02	-	C614DA	-	2944	79	PB	G								
0.413	4050	412	0.875	0.499	3350	342	0.875	02	-	C614DA	-	3511	79	PB	G								

0.25kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								Lubrication				
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
19.7	112	11.4	3.92	23.8	92.5	9.42	3.92	03	-	Z6095	-	74	77	PB	MF
16.6	133	13.5	3.29	20.0	110	11.2	3.29	03	-	Z6095	-	88	77	PB	MF
14.3	154	15.7	2.84	17.2	128	13.0	2.84	03	-	Z6095	-	102	77	PB	MF
11.8	186	19.0	2.35	14.3	154	15.7	2.35	03	-	Z6095	-	123	77	PB	MF
9.63	228	23.3	1.74	11.6	189	19.3	1.74	03	-	Z6090	-	151	77	PB	MF
			1.91				1.91	03	-	Z6095	-	151	77	PB	MF
8.12	271	27.6	1.33	9.80	225	22.9	1.33	03	-	Z6090	-	179	77	PB	MF
			1.61				1.61	03	-	Z6095	-	179	77	PB	MF
			3.10				3.10	03	-	A6105	-	179	77	PB	MF
7.02	313	32.0	1.24	8.47	260	26.5	1.24	03	-	Z6090	-	207	77	PB	MF
			1.34				1.39	03	-	Z6095	-	207	77	PB	MF
			2.72				2.82	03	-	A6105	-	207	77	PB	MF
5.84	377	38.5	1.11	7.04	313	31.9	1.16	03	-	Z6095	-	249	77	PB	MF
			1.74				1.74	03	-	A6100	-	249	77	PB	MF
			2.02				2.24	03	-	A6105	-	249	77	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer(without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction) or with adaptor(Vertical shaft direction).

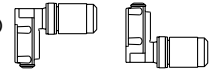
周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
4.76	462	47.1	0.95	5.75	383	39.0	0.95	03	-	Z6095	-	305	77	PB	MF
			1.73				1.73	03	-	A6100	-	305	77	PB	MF
			1.91				1.91	03	-	A6105	-	305	77	PB	MF
3.98	524	53.5	0.83	4.81	435	44.3	0.83	03	-	Z609DA	-	364	79	PB	MF
			1.69				1.69	03	-	A610DA	-	364	79	PB	MF
			3.38				3.38	03	-	B612DB	-	364	79	PB	MF
3.48	632	64.5	1.14	4.20	524	53.4	1.15	03	-	A6105	-	417	77	PB	MF
3.42	610	62.2	1.45	4.13	506	51.5	1.45	03	-	A610DA	-	424	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	B612DA	-	424	79	PB	MF
			2.90				2.90	03	-	B612DB	-	424	79	PB	MF
2.90	721	73.5	1.23	3.50	598	60.9	1.23	03	-	A610DA	-	501	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	B612DA	-	501	79	PB	MF
			2.45				2.45	03	-	B612DB	-	501	79	PB	MF
2.51	832	84.8	1.06	3.03	689	70.3	1.06	03	-	A610DA	-	578	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	B612DA	-	578	79	PB	MF
			2.13				2.13	03	-	B612DB	-	578	79	PB	MF
2.12	983	100	0.90	2.56	815	83.1	0.90	03	-	A610DA	-	683	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	B612DA	-	683	79	PB	MF
			1.80				1.80	03	-	B612DB	-	683	79	PB	MF
1.79	1160	119	1.52	2.16	965	98.4	1.52	03	-	B612DA	-	809	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	C614DA	-	809	79	PB	G
			3.04				3.04	03	-	C614DB	-	809	79	PB	G
1.52	1380	140	1.29	1.83	1140	116	1.29	03	-	B612DA	-	956	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	C614DA	-	956	79	PB	G
			2.57				2.57	03	-	C614DB	-	956	79	PB	G
1.30	1610	164	1.10	1.57	1330	136	1.10	03	-	B612DA	-	1117	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	C614DA	-	1117	79	PB	G
			2.20				2.20	03	-	C614DB	-	1117	79	PB	G
1.10	1900	194	0.93	1.33	1580	161	0.93	03	-	B612DA	-	1320	79	PB	MF
			1.72				1.72	03	-	C614DA	-	1320	79	PB	G
			1.86				1.86	03	-	C614DB	-	1320	79	PB	G
0.876	2390	243	1.48	1.06	1980	201	1.48	03	-	C614DA	-	1656	79	PB	G
0.741	2820	287	1.26	0.894	2340	238	1.26	03	-	C614DA	-	1957	79	PB	G
0.638	3270	334	1.08	0.770	2710	276	1.08	03	-	C614DA	-	2272	79	PB	G
0.567	3690	376	0.96	0.684	3050	311	0.96	03	-	C614DA	-	2559	79	PB	G
0.493	4240	432	0.83	0.595	3510	358	0.83	03	-	C614DA	-	2944	79	PB	G

0.4 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式			寸法図掲載頁	潤滑方式			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
69.0	51.0	5.20	3.80	83.3	42.3	4.31	3.80	05	-	Z6095	-	21	77	PB	MF
51.8	68.0	6.93	3.80	62.5	56.4	5.74	3.80	05	-	Z6095	-	28	77	PB	MF
37.7	93.5	9.53	3.80	45.5	77.5	7.90	3.80	05	-	Z6095	-	39	77	PB	MF
31.9	111	11.3	3.80	38.5	91.6	9.33	3.80	05	-	Z6095	-	46	77	PB	MF
27.6	128	13.0	3.43	33.3	106	10.8	3.43	05	-	Z6095	-	53	77	PB	MF
24.4	145	14.7	3.02	29.4	120	12.2	3.02	05	-	Z6095	-	60	77	PB	MF
19.7	179	18.2	2.45	23.8	148	15.1	2.45	05	-	Z6095	-	74	77	PB	MF
16.6	213	21.7	1.68	20.0	176	18.0	1.68	05	-	Z6090	-	88	77	PB	MF
		2.06				2.06	05	-	Z6095	-	88	77	PB	MF	

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication								
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min																
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo						
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m													
14.3	247	25.1	1.56	17.2	204	20.8	1.56	05	Z6090	102	77	PB	MF						
			1.77				1.77							05	Z6095	102	77	PB	MF
11.8	298	30.3	1.47	14.3	247	25.1	1.47	05	Z6095	123	77	PB	MF						
			2.97				2.97							05	A6105	123	77	PB	MF
9.63	366	37.3	1.20	11.6	303	30.9	1.20	05	Z6095	151	77	PB	MF						
			2.42				2.42							05	A6105	151	77	PB	MF
8.12	434	44.2	0.83	9.80	359	36.6	0.83	05	Z6090	179	77	PB	MF						
			1.01				1.01							05	Z6095	179	77	PB	MF
			1.40				1.40							05	A6100	179	77	PB	MF
			1.94				1.94							05	A6105	179	77	PB	MF
7.02	502	51.1	0.84	8.47	416	42.4	0.87	05	Z6095	207	77	PB	MF						
			1.29				1.29							05	A6100	207	77	PB	MF
			1.70				1.76							05	A6105	207	77	PB	MF
			3.53				3.53							05	B6125	207	77	PB	MF
5.84	604	61.5	1.27	7.04	500	51.0	1.40	05	A6105	249	77	PB	MF						
			2.85				2.93							05	B6125	249	77	PB	MF
4.76	740	75.4	1.20	5.75	613	62.5	1.20	05	A6105	305	77	PB	MF						
			2.39				2.39							05	B6125	305	77	PB	MF
3.98	839	85.5	1.05	4.81	695	70.9	1.05	05	A610DA	364	79	PB	MF						
			2.11				2.11							05	B612DB	364	79	PB	MF
3.42	976	99.5	0.91	4.13	809	82.5	0.91	05	A610DA	424	79	PB	MF						
			1.07				1.07							05	B612DA	424	79	PB	MF
			1.81				1.81							05	B612DB	424	79	PB	MF
2.90	1150	118	1.07	3.50	956	97.4	1.07	05	B612DA	501	79	PB	MF						
			1.53				1.53							05	B612DB	501	79	PB	MF
			3.07				3.07							05	C614DB	501	79	PB	G
2.51	1330	136	1.07	3.03	1100	112	1.07	05	B612DA	578	79	PB	MF						
			1.33				1.33							05	B612DB	578	79	PB	MF
			2.66				2.66							05	C614DB	578	79	PB	G
2.12	1570	160	1.07	2.56	1300	133	1.07	05	B612DA	683	79	PB	MF						
			2.25				2.25							05	C614DB	683	79	PB	G
1.79	1860	190	0.95	2.16	1540	157	0.95	05	B612DA	809	79	PB	MF						
			1.07				1.07							05	C614DA	809	79	PB	G
			1.90				1.90							05	C614DB	809	79	PB	G
1.52	2200	225	0.80	1.83	1830	186	0.80	05	B612DA	956	79	PB	MF						
			1.07				1.07							05	C614DA	956	79	PB	G
			1.61				1.61							05	C614DB	956	79	PB	G
			2.79				2.79							05	D616DA	956	79	PB	G
1.30	2570	262	1.07	1.57	2130	217	1.07	05	C614DA	1117	79	PB	G						
			1.38				1.38							05	C614DB	1117	79	PB	G
			2.39				2.39							05	D616DA	1117	79	PB	G
1.10	3040	310	1.07	1.33	2520	257	1.07	05	C614DA	1320	79	PB	G						
			2.02				2.02							05	D616DA	1320	79	PB	G
0.876	3820	389	0.93	1.06	3160	322	0.93	05	C614DA	1656	79	PB	G						
			1.61				1.61							05	D616DA	1656	79	PB	G
			2.25				2.25							05	E617DA	1656	79	PB	G
0.741	4510	460	1.36	0.894	3740	381	1.36	05	D616DA	1957	79	PB	G						
			1.90				1.90							05	E617DA	1957	79	PB	G
0.638	5240	534	1.17	0.770	4340	442	1.17	05	D616DA	2272	79	PB	G						
			1.64				1.64							05	E617DA	2272	79	PB	G
0.567	5900	601	1.04	0.684	4890	498	1.04	05	D616DA	2559	79	PB	G						
			1.45				1.45							05	E617DA	2559	79	PB	G
0.493	6790	692	0.90	0.595	5620	573	0.90	05	D616DA	2944	79	PB	G						
			1.26				1.26							05	E617DA	2944	79	PB	G

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer(without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction) or with adaptor(Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式			寸法図掲載頁	潤滑方式				
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
0.413	8090	825	1.06	0.499	6710	684	1.06	05	-	E617DA	-	3511	79	PB	G
0.332	10100	1030	0.85	0.401	8340	850	0.85	05	-	E617DA	-	4365	79	PB	G

0.55kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min									
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
69.0	70.1	7.15	2.76	83.3	58.1	5.92	2.76	08	- Z6095	- 21	77	PB	MF
51.8	93.5	9.53	2.76	62.5	77.5	7.90	2.76	08	- Z6095	- 28	77	PB	MF
37.7	129	13.1	2.76	45.5	107	10.9	2.76	08	- Z6095	- 39	77	PB	MF
31.9	152	15.5	2.76	38.5	126	12.8	2.71	08	- Z6095	- 46	77	PB	MF
27.6	175	17.9	2.49	33.3	145	14.8	2.35	08	- Z6095	- 53	77	PB	MF
24.4	199	20.3	2.20	29.4	165	16.8	2.07	08	- Z6095	- 60	77	PB	MF
19.7	245	25.0	1.38	23.8	203	20.7	1.38	08	- Z6090	- 74	77	PB	MF
			1.78				08	- Z6095	- 74	77	PB	MF	
16.6	292	29.8	1.22	20.0	242	24.7	1.22	08	- Z6090	- 88	77	PB	MF
			1.50				08	- Z6095	- 88	77	PB	MF	
			3.02				08	- A6105	- 88	77	PB	MF	
14.3	339	34.6	1.29	17.2	281	28.6	1.29	08	- Z6095	- 102	77	PB	MF
			2.61				08	- A6105	- 102	77	PB	MF	
11.8	409	41.7	1.07	14.3	339	34.6	1.07	08	- Z6095	- 123	77	PB	MF
			2.16				08	- A6105	- 123	77	PB	MF	
9.63	503	51.2	0.87	11.6	416	42.5	0.87	08	- Z6095	- 151	77	PB	MF
			1.42				08	- A6100	- 151	77	PB	MF	
			1.76				08	- A6105	- 151	77	PB	MF	
8.12	596	60.8	1.02	9.80	494	50.4	1.02	08	- A6100	- 179	77	PB	MF
			1.41				08	- A6105	- 179	77	PB	MF	
			2.97				08	- B6125	- 179	77	PB	MF	
7.02	690	70.3	0.94	8.47	571	58.3	0.94	08	- A6100	- 207	77	PB	MF
			1.24				08	- A6105	- 207	77	PB	MF	
			2.57				08	- B6125	- 207	77	PB	MF	
5.84	830	84.6	0.92	7.04	688	70.1	1.02	08	- A6105	- 249	77	PB	MF
			1.74				08	- B6120	- 249	77	PB	MF	
			2.07				08	- B6125	- 249	77	PB	MF	
4.76	1020	104	0.87	5.75	843	85.9	0.87	08	- A6105	- 305	77	PB	MF
			1.74				08	- B6125	- 305	77	PB	MF	
			3.48				08	- C6145	- 305	77	PB	PB	
3.98	1150	118	1.53	4.81	956	97.4	1.53	08	- B612DB	- 364	79	PB	MF
			2.91				08	- C614DB	- 364	79	PB	G	
3.42	1340	137	1.32	4.13	1110	113	1.32	08	- B612DB	- 424	79	PB	MF
			2.64				08	- C614DB	- 424	79	PB	G	
2.90	1590	162	1.12	3.50	1310	134	1.12	08	- B612DB	- 501	79	PB	MF
			2.23				08	- C614DB	- 501	79	PB	G	
2.51	1830	187	0.97	3.03	1520	155	0.97	08	- B612DB	- 578	79	PB	MF
			1.93				08	- C614DB	- 578	79	PB	G	
2.12	2160	221	0.82	2.56	1790	183	0.82	08	- B612DB	- 683	79	PB	MF
			1.64				08	- C614DB	- 683	79	PB	G	
			2.84				08	- D616DA	- 683	79	PB	G	
1.79	2560	261	1.38	2.16	2120	216	1.38	08	- C614DB	- 809	79	PB	G
			2.40				08	- D616DA	- 809	79	PB	G	

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂=n₁/減速比

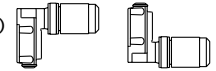
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication												
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min																				
出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo										
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m																	
1.52	3030	309	1.17	1.83	2510	256	1.17	08	-	C614DB	-	956	79	PB	G								
			2.03													2.03	08	-	D616DA	-	956	79	PB
1.30	3540	361	1.00	1.57	2930	299	1.00	08	-	C614DB	-	1117	79	PB	G								
			1.74				1.74									08	-	D616DA	-	1117	79	PB	G
			2.42				2.42									08	-	E617DA	-	1117	79	PB	G
			0.85				0.85									08	-	C614DB	-	1320	79	PB	G
1.10	4180	426	1.47	1.33	3470	353	1.47	08	-	D616DA	-	1320	79	PB	G								
			2.05				2.05									08	-	E617DA	-	1320	79	PB	G
			1.17				1.17									08	-	D616DA	-	1656	79	PB	G
0.876	5250	535	1.63	1.06	4350	443	1.63	08	-	E617DA	-	1656	79	PB	G								
			0.99				0.99									08	-	D616DA	-	1957	79	PB	G
0.741	6200	632	1.38	0.894	5140	524	1.38	08	-	E617DA	-	1957	79	PB	G								
			0.85				0.85									08	-	D616DA	-	2272	79	PB	G
0.638	7200	734	1.19	0.770	5970	608	1.19	08	-	E617DA	-	2272	79	PB	G								
			1.06				1.06									08	-	E617DA	-	2559	79	PB	G
0.567	8110	827	1.06	0.684	6720	685	1.06	08	-	E617DA	-	2559	79	PB	G								
0.493	9330	951	0.92	0.595	7730	788	0.92	08	-	E617DA	-	2944	79	PB	G								

0.75kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	47.8	4.87	3.13	167	39.6	4.04	3.13	1	-	A6100	-	11	77	PB	G
82.9	79.7	8.12	3.13	100	66.0	6.73	3.13	1	-	A6100	-	18	77	PB	G
69.0	95.6	9.75	1.53	83.3	79.2	8.08	1.53	1	-	Z6090	-	21	77	PB	MF
			2.03				2.03	1	-	Z6095	-	21	77	PB	MF
51.8	128	13.0	1.53	62.5	106	10.8	1.53	1	-	Z6090	-	28	77	PB	MF
			2.03				2.03	1	-	Z6095	-	28	77	PB	MF
37.7	175	17.9	1.53	45.5	145	14.8	1.53	1	-	Z6090	-	39	77	PB	MF
			2.03				2.03	1	-	Z6095	-	39	77	PB	MF
31.9	207	21.1	1.53	38.5	172	17.5	1.53	1	-	Z6090	-	46	77	PB	MF
			2.03				2.03	1	-	Z6095	-	46	77	PB	MF
27.6	239	24.4	1.53	33.3	198	20.2	1.53	1	-	Z6090	-	53	77	PB	MF
			1.83				1.83	1	-	Z6095	-	53	77	PB	MF
24.4	271	27.6	1.53	29.4	225	22.9	1.53	1	-	Z6090	-	60	77	PB	MF
			1.61				1.61	1	-	Z6095	-	60	77	PB	MF
			3.26				3.26	1	-	A6105	-	60	77	PB	MF
							1.01	1	-	Z6090	-	74	77	PB	MF
19.7	335	34.1	1.31	23.8	277	28.3	1.31	1	-	Z6095	-	74	77	PB	MF
			2.64				2.64	1	-	A6105	-	74	77	PB	MF
							0.89	1	-	Z6090	-	88	77	PB	MF
16.6	399	40.6	1.10	20.0	330	33.7	1.10	1	-	Z6095	-	88	77	PB	MF
			1.69				1.69	1	-	A6100	-	88	77	PB	MF
			2.22				2.22	1	-	A6105	-	88	77	PB	MF
							0.95	1	-	Z6095	-	102	77	PB	MF
14.3	462	47.1	1.61	17.2	383	39.0	1.61	1	-	A6100	-	102	77	PB	MF
			1.91				1.91	1	-	A6105	-	102	77	PB	MF
							1.58	1	-	A6105	-	123	77	PB	MF
11.8	558	56.9	3.17	14.3	462	47.1	3.17	1	-	B6125	-	123	77	PB	MF
							1.29	1	-	A6105	-	151	77	PB	MF
9.63	685	69.9	2.58	11.6	568	57.9	2.58	1	-	B6125	-	151	77	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer (without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min					容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF							
	N・m	kgf・m			N・m		kgf・m						
8.12	813	82.9	1.03	9.80	674	68.7	1.03	1	A6105	179	77	PB	MF
			2.18				2.18	1	B6125	179	77	PB	MF
7.02	940	95.9	0.91	8.47	779	79.4	0.94	1	A6105	207	77	PB	MF
			1.73				1.73	1	B6120	207	77	PB	MF
			1.88				1.88	1	B6125	207	77	PB	MF
			1.28				1.28	1	B6120	249	77	PB	MF
5.84	1130	115	1.52	7.04	938	95.6	1.56	1	B6125	249	77	PB	MF
			3.13				3.13	1	C6145	249	77	PB	PB
			1.28				1.28	1	B6125	305	77	PB	MF
4.76	1390	141	2.55	5.75	1150	117	2.55	1	C6145	305	77	PB	PB
			1.13				1.13	1	B612DB	364	79	PB	MF
3.98	1570	160	2.13	4.81	1300	133	2.13	1	C614DB	364	79	PB	G
			0.97				0.97	1	B612DB	424	79	PB	MF
3.42	1830	187	1.93	4.13	1520	155	1.93	1	C614DB	424	79	PB	G
			0.82				0.82	1	B612DB	501	79	PB	MF
2.90	2160	221	1.64	3.50	1790	183	1.64	1	C614DB	501	79	PB	G
			2.13				2.13	1	D616DA	501	79	PB	G
			1.42				1.42	1	C614DB	578	79	PB	G
2.51	2500	254	2.13	3.03	2070	211	2.13	1	D616DA	578	79	PB	G
			1.20				1.20	1	C614DB	683	79	PB	G
2.12	2950	301	2.08	2.56	2440	249	2.08	1	D616DA	683	79	PB	G
			1.01				1.01	1	C614DB	809	79	PB	G
1.79	3490	356	1.76	2.16	2900	295	1.76	1	D616DA	809	79	PB	G
			0.86				0.86	1	C614DB	956	79	PB	G
1.52	4130	421	1.49	1.83	3420	349	1.49	1	D616DA	956	79	PB	G
			2.08				2.08	1	E617DA	956	79	PB	G
			1.27				1.27	1	D616DA	1117	79	PB	G
1.30	4830	492	1.78	1.57	4000	408	1.78	1	E617DA	1117	79	PB	G
			1.08				1.08	1	D616DA	1320	79	PB	G
1.10	5700	581	1.50	1.33	4730	482	1.50	1	E617DA	1320	79	PB	G
			0.86				0.86	1	D616DA	1656	79	PB	G
0.876	7160	729	1.20	1.06	5930	604	1.20	1	E617DA	1656	79	PB	G
0.741	8460	862	1.01	0.894	7010	714	1.01	1	E617DA	1957	79	PB	G
0.638	9820	1000	0.87	0.770	8130	829	0.87	1	E617DA	2272	79	PB	G

1.1 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式				寸法図掲載頁	潤滑方式			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				Size				Page of Dimension	Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	70.1	7.15	2.89	167	58.1	5.92	2.89	1H	-	A6105	-	11	77	PB	G
82.9	117	11.9	2.89	100	96.9	9.87	2.89	1H	-	A6105	-	18	77	PB	G
69.0	140	14.3	1.05	83.3	116	11.8	1.05	1H	-	Z6090	-	21	77	PB	MF
			1.38				1.38	1H	-	Z6095	-	21	77	PB	MF
			2.89				2.89	1H	-	A6105	-	21	77	PB	MF
51.8	187	19.1	1.05	62.5	155	15.8	1.05	1H	-	Z6090	-	28	77	PB	MF
			1.38				1.38	1H	-	Z6095	-	28	77	PB	MF
			2.89				2.89	1H	-	A6105	-	28	77	PB	MF
37.7	257	26.2	1.05	45.5	213	21.7	1.05	1H	-	Z6090	-	39	77	PB	MF
			1.38				1.38	1H	-	Z6095	-	39	77	PB	MF
			2.89				2.89	1H	-	A6105	-	39	77	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

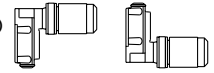
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min			出力回転数 n ₂ Output speed r/min	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力トルク Tout Output Torque	N・m	kgf・m	出力トルク Tout Output Torque	N・m	kgf・m							
31.9	304	31.0	38.5	252	25.7	1.05	1H	Z6090	46	77	PB	MF
						1.38	1H	Z6095	46	77	PB	MF
						2.89	1H	A6105	46	77	PB	MF
27.6	351	35.7	33.3	291	29.6	1.17	1H	Z6095	53	77	PB	MF
						2.38	1H	A6105	53	77	PB	MF
24.4	397	40.5	29.4	329	33.6	1.10	1H	Z6095	60	77	PB	MF
						2.22	1H	A6105	60	77	PB	MF
19.7	491	50.0	23.8	407	41.5	0.89	1H	Z6095	74	77	PB	MF
						1.75	1H	A6100	74	77	PB	MF
						1.80	1H	A6105	74	77	PB	MF
						3.61	1H	B6125	74	77	PB	MF
16.6	584	59.6	20.0	484	49.4	1.15	1H	A6100	88	77	PB	MF
						1.51	1H	A6105	88	77	PB	MF
						3.03	1H	B6125	88	77	PB	MF
14.3	678	69.1	17.2	562	57.3	1.10	1H	A6100	102	77	PB	MF
						1.30	1H	A6105	102	77	PB	MF
						2.61	1H	B6125	102	77	PB	MF
11.8	818	83.4	14.3	678	69.1	0.89	1H	A6100	123	77	PB	MF
						1.08	1H	A6105	123	77	PB	MF
						2.16	1H	B6125	123	77	PB	MF
9.63	1010	102	11.6	833	84.9	0.88	1H	A6105	151	77	PB	MF
						1.74	1H	B6120	151	77	PB	MF
						1.76	1H	B6125	151	77	PB	MF
8.12	1190	122	9.80	988	101	1.48	1H	B6125	179	77	PB	MF
						2.97	1H	C6145	179	77	PB	PB
7.02	1380	141	8.47	1140	117	1.28	1H	B6125	207	77	PB	MF
						2.57	1H	C6145	207	77	PB	PB
5.84	1660	169	7.04	1380	140	0.87	1H	B6120	249	77	PB	MF
						1.07	1H	B6125	249	77	PB	MF
						2.13	1H	C6145	249	77	PB	PB
4.76	2030	207	5.75	1690	172	0.87	1H	B6125	305	77	PB	MF
						1.74	1H	C6145	305	77	PB	PB
						3.02	1H	D6165	305	77	PB	PB
3.98	2310	235	4.81	1910	195	1.45	1H	C614DB	364	79	PB	G
						2.66	1H	D616DB	364	79	PB	G
3.42	2680	274	4.13	2220	227	1.32	1H	C614DB	424	79	PB	G
						2.29	1H	D616DB	424	79	PB	G
2.90	3170	323	3.50	2630	268	1.12	1H	C614DB	501	79	PB	G
						1.45	1H	D616DA	501	79	PB	G
						1.94	1H	D616DB	501	79	PB	G
2.51	3660	373	3.03	3030	309	0.97	1H	C614DB	578	79	PB	G
						1.45	1H	D616DA	578	79	PB	G
						1.68	1H	D616DB	578	79	PB	G
						2.34	1H	E617DB	578	79	PB	G
2.12	4330	441	2.56	3580	365	0.82	1H	C614DB	683	79	PB	G
						1.42	1H	D616DA	683	79	PB	G
						1.98	1H	E617DB	683	79	PB	G
1.79	5130	523	2.16	4250	433	1.20	1H	D616DA	809	79	PB	G
						1.45	1H	E617DA	809	79	PB	G
						1.67	1H	E617DB	809	79	PB	G
1.52	6060	617	1.83	5020	512	1.01	1H	D616DA	956	79	PB	G
						1.41	1H	E617DA	956	79	PB	G
1.30	7080	722	1.57	5860	598	0.87	1H	D616DA	1117	79	PB	G
						1.21	1H	E617DA	1117	79	PB	G

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer (without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式			寸法図掲載頁	潤滑方式	
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubrication	
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
1.10	8360	853	1.02	1.33	6930	707	1.02	1H	- E617DA	- 1320	79	PB	G
0.876	10500	1070	0.82	1.06	8700	886	0.82	1H	- E617DA	- 1656	79	PB	G

1.5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	- 枠番 Frame Size	- 減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque								SF
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
138	95.6	9.75	1.57	167	79.2	8.08	1.57	2	- A6100	- 11	77	PB	G
			2.12				2.12	2	- A6105	- 11	77	PB	G
82.9	159	16.2	1.57	100	132	13.5	1.57	2	- A6100	- 18	77	PB	G
			2.12				2.12	2	- A6105	- 18	77	PB	G
69.0	191	19.5	1.01	83.3	158	16.2	1.01	2	- Z6095	- 21	77	PB	MF
			1.57				1.57	2	- A6100	- 21	77	PB	MF
			2.12				2.12	2	- A6105	- 21	77	PB	MF
51.8	255	26.0	1.01	62.5	211	21.5	1.01	2	- Z6095	- 28	77	PB	MF
			1.57				1.57	2	- A6100	- 28	77	PB	MF
			2.12				2.12	2	- A6105	- 28	77	PB	MF
37.7	351	35.7	1.01	45.5	291	29.6	1.01	2	- Z6095	- 39	77	PB	MF
			1.57				1.57	2	- A6100	- 39	77	PB	MF
			2.12				2.12	2	- A6105	- 39	77	PB	MF
31.9	414	42.2	1.01	38.5	343	35.0	1.01	2	- Z6095	- 46	77	PB	MF
			1.57				1.57	2	- A6100	- 46	77	PB	MF
			2.12				2.12	2	- A6105	- 46	77	PB	MF
27.6	478	48.7	0.91	33.3	396	40.4	0.91	2	- Z6095	- 53	77	PB	MF
			1.57				1.57	2	- A6100	- 53	77	PB	MF
			1.85				1.85	2	- A6105	- 53	77	PB	MF
24.4	542	55.2	1.33	29.4	449	45.8	1.33	2	- A6100	- 60	77	PB	MF
			1.63				1.63	2	- A6105	- 60	77	PB	MF
			3.27				3.27	2	- B6125	- 60	77	PB	MF
19.7	669	68.2	1.27	23.8	555	56.5	1.29	2	- A6100	- 74	77	PB	MF
			1.32				1.32	2	- A6105	- 74	77	PB	MF
			2.64				2.64	2	- B6125	- 74	77	PB	MF
16.6	797	81.2	0.85	20.0	660	67.3	0.85	2	- A6100	- 88	77	PB	MF
			1.11				1.11	2	- A6105	- 88	77	PB	MF
			2.22				2.22	2	- B6125	- 88	77	PB	MF
14.3	925	94.2	0.96	17.2	766	78.1	0.96	2	- A6105	- 102	77	PB	MF
			1.91				1.91	2	- B6125	- 102	77	PB	MF
11.8	1120	114	1.59	14.3	925	94.2	1.59	2	- B6125	- 123	77	PB	MF
			3.17				3.17	2	- C6145	- 123	77	PB	PB
9.63	1370	140	1.29	11.6	1140	116	1.29	2	- B6125	- 151	77	PB	MF
			2.58				2.58	2	- C6145	- 151	77	PB	PB
8.12	1630	166	1.09	9.80	1350	137	1.09	2	- B6125	- 179	77	PB	MF
			2.18				2.18	2	- C6145	- 179	77	PB	PB
7.02	1880	192	0.94	8.47	1560	159	0.94	2	- B6125	- 207	77	PB	MF
			1.88				1.88	2	- C6145	- 207	77	PB	PB
5.84	2260	231	1.56	7.04	1880	191	1.56	2	- C6145	- 249	77	PB	PB
			2.71				2.71	2	- D6165	- 249	77	PB	PB
4.76	2770	283	1.28	5.75	2300	234	1.28	2	- C6145	- 305	77	PB	PB
			2.21				2.21	2	- D6165	- 305	77	PB	PB
3.98	3150	321	1.07	4.81	2610	266	1.07	2	- C614DB	- 364	79	PB	G
			1.95				1.95	2	- D616DB	- 364	79	PB	G

以下次頁へ To be continued.

注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

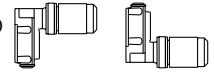
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
3.42	3660	373	0.97	4.13	3030	309	0.97	2	- C614DB	- 424	79	PB	G
			1.07				2	- D616DA	- 424	79	PB	G	
			1.68				2	- D616DB	- 424	79	PB	G	
			2.24				2	- E617DB	- 424	79	PB	G	
2.90	4330	441	0.82	3.50	3580	365	0.82	2	- C614DB	- 501	79	PB	G
			1.07				2	- D616DA	- 501	79	PB	G	
			1.42				2	- D616DB	- 501	79	PB	G	
			1.98				2	- E617DB	- 501	79	PB	G	
2.51	4990	509	1.07	3.03	4140	422	1.07	2	- D616DA	- 578	79	PB	G
			1.72				2	- E617DB	- 578	79	PB	G	
2.12	5900	601	1.04	2.56	4890	498	1.04	2	- D616DA	- 683	79	PB	G
			1.45				2	- E617DB	- 683	79	PB	G	
1.79	6990	712	0.88	2.16	5790	590	0.88	2	- D616DA	- 809	79	PB	G
			1.07				2	- E617DA	- 809	79	PB	G	
1.52	8260	842	1.04	1.83	6840	698	1.04	2	- E617DA	- 956	79	PB	G
1.30	9650	984	0.89	1.57	8000	815	0.89	2	- E617DA	- 1117	79	PB	G

2.2 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min								容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio				
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m								
138	140	14.3	1.07	167	116	11.8	1.07	3	-	A6100	11	77	PB	G
			1.45				1.45	3	-	A6105	11	77	PB	G
			2.82				2.64	3	-	B6125	11	77	PB	G
82.9	234	23.8	1.07	100	194	19.7	1.07	3	-	A6100	18	77	PB	G
			1.45				1.45	3	-	A6105	18	77	PB	G
			2.82				2.64	3	-	B6125	18	77	PB	G
69.0	281	28.6	1.07	83.3	232	23.7	1.07	3	-	A6100	21	77	PB	MF
			1.45				1.45	3	-	A6105	21	77	PB	MF
			3.16				2.64	3	-	B6125	21	77	PB	MF
51.8	374	38.1	1.07	62.5	310	31.6	1.07	3	-	A6100	28	77	PB	MF
			1.45				1.45	3	-	A6105	28	77	PB	MF
			3.16				3.16	3	-	B6125	28	77	PB	MF
37.7	514	52.4	1.07	45.5	426	43.4	1.07	3	-	A6100	39	77	PB	MF
			1.45				1.45	3	-	A6105	39	77	PB	MF
			2.69				2.69	3	-	B6125	39	77	PB	MF
31.9	608	62.0	1.07	38.5	504	51.3	1.07	3	-	A6100	46	77	PB	MF
			1.45				1.45	3	-	A6105	46	77	PB	MF
			2.69				2.69	3	-	B6125	46	77	PB	MF
27.6	701	71.5	1.07	33.3	581	59.2	1.07	3	-	A6100	53	77	PB	MF
			1.26				1.26	3	-	A6105	53	77	PB	MF
			2.52				2.52	3	-	B6125	53	77	PB	MF
24.4	795	81.0	0.90	29.4	659	67.1	0.90	3	-	A6100	60	77	PB	MF
			1.11				1.11	3	-	A6105	60	77	PB	MF
			2.23				2.23	3	-	B6125	60	77	PB	MF
19.7	982	100	0.90	23.8	814	82.9	0.85	3	-	A6105	74	77	PB	MF
			1.80				1.80	3	-	B6125	74	77	PB	MF
16.6	1170	119	1.51	20.0	969	98.7	1.51	3	-	B6125	88	77	PB	MF
			3.03				3.03	3	-	C6145	88	77	PB	PB
14.3	1360	138	1.31	17.2	1120	115	1.31	3	-	B6125	102	77	PB	MF
			2.61				2.61	3	-	C6145	102	77	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer (without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式			寸法図掲載頁	潤滑方式										
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubrication										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m															
11.8	1640	167	1.08	14.3	1360	138	1.08	3	-	B6125	123	77	PB	MF							
			2.16				2.16								3	-	C6145	123	77	PB	PB
9.63	2010	205	0.88	11.6	1670	170	0.88	3	-	B6125	151	77	PB	MF							
			1.76				1.76								3	-	C6145	151	77	PB	PB
8.12	2380	243	1.48	9.80	1980	201	1.48	3	-	C6145	179	77	PB	PB							
			2.57				2.57								3	-	D6165	179	77	PB	PB
7.02	2760	281	1.28	8.47	2290	233	1.28	3	-	C6145	207	77	PB	PB							
			2.23				2.23								3	-	D6165	207	77	PB	PB
5.84	3320	338	1.07	7.04	2750	280	1.07	3	-	C6145	249	77	PB	PB							
			1.58				1.58								3	-	D6160	249	77	PB	PB
			1.85				1.85								3	-	D6165	249	77	PB	PB
4.76	4070	415	0.87	5.75	3370	344	0.87	3	-	C6145	305	77	PB	PB							
			1.51				1.51								3	-	D6165	305	77	PB	PB
			2.11				2.11								3	-	E6175	305	-	PB	PB
3.98	4610	470	1.33	4.81	3820	390	1.33	3	-	D616DB	364	79	PB	G							
			1.86				1.86								3	-	E617DC	364	79	PB	G
3.42	5370	547	1.14	4.13	4450	454	1.14	3	-	D616DB	424	79	PB	G							
			1.53				1.53								3	-	E617DB	424	79	PB	G
			1.60				1.60								3	-	E617DC	424	79	PB	G
			0.97				0.97								3	-	D616DB	501	79	PB	G
2.90	6350	647	1.35	3.50	5260	536	1.35	3	-	E617DB	501	79	PB	G							
			0.84				0.84								3	-	D616DB	578	79	PB	G
2.51	7320	746	1.17	3.03	6070	618	1.17	3	-	E617DB	578	79	PB	G							
			0.99				0.99								3	-	E617DB	683	79	PB	G
2.12	8650	882	0.84	2.56	7170	731	0.99	3	-	E617DB	683	79	PB	G							
1.79	10300	1040	0.84	2.16	8490	866	0.84	3	-	E617DB	809	79	PB	G							

3.0kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	- Frame Size	- 減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF									
	N・m	kgf・m		SF	N・m								kgf・m		
138	191	19.5	1.69	167	158	16.2	1.69	4	-	B6120	-	11	77	PB	G
			2.07				1.94	4	-	B6125	-	11	77	PB	G
82.9	319	32.5	1.69	100	264	26.9	1.69	4	-	B6120	-	18	77	PB	G
			2.07				1.94	4	-	B6125	-	18	77	PB	G
69.0	383	39.0	1.69	83.3	317	32.3	1.69	4	-	B6120	-	21	77	PB	MF
			2.32				1.94	4	-	B6125	-	21	77	PB	MF
51.8	510	52.0	1.69	62.5	423	43.1	1.69	4	-	B6120	-	28	77	PB	MF
			2.32				2.32	4	-	B6125	-	28	77	PB	MF
37.7	701	71.5	1.69	45.5	581	59.2	1.69	4	-	B6120	-	39	77	PB	MF
			1.97				1.97	4	-	B6125	-	39	77	PB	MF
31.9	829	84.5	1.69	38.5	687	70.0	1.69	4	-	B6120	-	46	77	PB	MF
			1.97				1.97	4	-	B6125	-	46	77	PB	MF
27.6	956	97.5	1.69	33.3	792	80.8	1.69	4	-	B6120	-	53	77	PB	MF
			1.85				1.85	4	-	B6125	-	53	77	PB	MF
24.4	1080	110	1.63	29.4	898	91.6	1.63	4	-	B6125	-	60	77	PB	MF
			3.27				3.27	4	-	C6145	-	60	77	PB	PB
19.7	1340	136	1.32	23.8	1110	113	1.32	4	-	B6125	-	74	77	PB	MF
			2.64				2.64	4	-	C6145	-	74	77	PB	PB
16.6	1590	162	1.11	20.0	1320	135	1.11	4	-	B6125	-	88	77	PB	MF
			2.22				2.22	4	-	C6145	-	88	77	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂=n₁ / 減速比

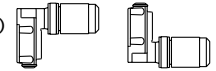
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF kgf・m							
14.3	1850	188	17.2	1530	156	0.96	4	B6125	102	77	PB	MF
						1.91	4	C6145	102	77	PB	PB
11.8	2230	227	14.3	1850	188	1.59	4	C6145	123	77	PB	PB
						2.75	4	D6165	123	77	PB	PB
9.63	2740	279	11.6	2270	232	1.29	4	C6145	151	77	PB	PB
						2.24	4	D6165	151	77	PB	PB
8.12	3250	331	9.80	2690	275	1.09	4	C6145	179	77	PB	PB
						1.89	4	D6165	179	77	PB	PB
7.02	3760	383	8.47	3120	318	0.94	4	C6145	207	77	PB	PB
						1.47	4	D6160	207	77	PB	PB
						1.63	4	D6165	207	77	PB	PB
						2.28	4	E6175	207	77	PB	PB
5.84	4530	461	7.04	3750	382	1.36	4	D6165	249	77	PB	PB
						1.89	4	E6175	249	77	PB	PB
4.76	5550	565	5.75	4600	469	1.11	4	D6165	305	77	PB	PB
						1.54	4	E6175	305	77	PB	PB
3.98	6290	642	4.81	5210	532	0.98	4	D616DC	364	79	PB	G
						1.36	4	E617DC	364	79	PB	G
3.42	7320	746	4.13	6070	618	0.84	4	D616DC	424	79	PB	G
						1.17	4	E617DC	424	79	PB	G
2.90	8650	882	3.50	7170	731	0.99	4	E617DC	501	79	PB	G
2.51	9980	1020	3.03	8270	843	0.86	4	E617DC	578	79	PB	G

3.7 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF kgf・m	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque N・m	SF kgf・m							
138	236	24.0	167	195	19.9	1.37	5	B6120	11	77	PB	G
						1.57	5	B6125	11	77	PB	G
						3.51	5	C6140	11	77	PB	PB
82.9	393	40.1	100	326	33.2	1.37	5	B6120	18	77	PB	G
						1.57	5	B6125	18	77	PB	G
						3.51	5	C6140	18	77	PB	PB
69.0	472	48.1	83.3	391	39.9	1.37	5	B6120	21	77	PB	MF
						1.57	5	B6125	21	77	PB	MF
51.8	629	64.1	62.5	521	53.1	1.37	5	B6120	28	77	PB	MF
						1.88	5	B6125	28	77	PB	MF
37.7	865	88.2	45.5	717	73.1	1.37	5	B6120	39	77	PB	MF
						1.60	5	B6125	39	77	PB	MF
						3.51	5	C6140	39	77	PB	PB
31.9	1020	104	38.5	847	86.3	1.37	5	B6120	46	77	PB	MF
						1.60	5	B6125	46	77	PB	MF
						3.46	5	C6145	46	77	PB	PB
27.6	1180	120	33.3	977	99.6	1.50	5	B6125	53	77	PB	MF
						3.00	5	C6145	53	77	PB	PB
24.4	1340	136	29.4	1110	113	1.32	5	B6125	60	77	PB	MF
						2.65	5	C6145	60	77	PB	PB
19.7	1650	168	23.8	1370	139	1.07	5	B6125	74	77	PB	MF
						2.14	5	C6145	74	77	PB	PB
16.6	1970	200	20.0	1630	166	0.90	5	B6125	88	77	PB	MF
						1.80	5	C6145	88	77	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer(without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction) or with adaptor(Vertical shaft direction).

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque								SF		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
14.3	2280	232	1.55	17.2	1890	193	1.55	5	-	C6145	-	102	77	PB	PB
			2.69				2.69	5	-	D6165	-	102	77	PB	PB
11.8	2750	281	1.29	14.3	2280	232	1.29	5	-	C6145	-	123	77	PB	PB
			2.23				2.23	5	-	D6165	-	123	77	PB	PB
9.63	3380	345	1.05	11.6	2800	286	1.05	5	-	C6145	-	151	77	PB	PB
			1.74				1.82	5	-	D6160	-	151	77	PB	PB
			1.82				1.82	5	-	D6165	-	151	77	PB	PB
8.12	4010	409	0.88	9.80	3320	339	0.88	5	-	C6145	-	179	77	PB	PB
			1.53				1.53	5	-	D6165	-	179	77	PB	PB
			2.14				2.14	5	-	E6175	-	179	77	PB	PB
7.02	4640	473	1.19	8.47	3840	392	1.19	5	-	D6160	-	207	77	PB	PB
			1.32				1.32	5	-	D6165	-	207	77	PB	PB
			1.85				1.85	5	-	E6175	-	207	77	PB	PB
5.84	5580	569	0.94	7.04	4630	472	0.94	5	-	D6160	-	249	77	PB	PB
			1.10				1.04	5	-	D6165	-	249	77	PB	PB
			1.53				1.53	5	-	E6175	-	249	77	PB	PB
4.76	6840	697	0.90	5.75	5670	578	0.90	5	-	D6165	-	305	77	PB	PB
			1.25				1.25	5	-	E6175	-	305	77	PB	PB
3.98	7760	791	1.10	4.81	6430	656	1.10	5	-	E617DC	-	364	79	PB	G
3.42	9030	921	0.95	4.13	7480	763	0.95	5	-	E617DC	-	424	79	PB	G
2.90	10700	1090	0.80	3.50	8840	901	0.80	5	-	E617DC	-	501	79	PB	G

5.5kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min							容量記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	8	-	B6120	-	11	77	PB	G
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	351	35.7	0.92	167	291	29.6	0.92	8	-	B6120	-	11	77	PB	G
			1.13				1.06	8	-	B6125	-	11	77	PB	G
			2.75				2.75	8	-	C6145	-	11	77	PB	PB
82.9	584	59.6	0.92	100	484	49.4	0.92	8	-	B6120	-	18	77	PB	G
			1.13				1.06	8	-	B6125	-	18	77	PB	G
			2.75				2.75	8	-	C6145	-	18	77	PB	PB
69.0	701	71.5	0.92	83.3	581	59.2	0.92	8	-	B6120	-	21	77	PB	MF
			1.27				1.06	8	-	B6125	-	21	77	PB	MF
			2.75				2.75	8	-	C6145	-	21	77	PB	PB
51.8	935	95.3	0.92	62.5	775	79.0	0.92	8	-	B6120	-	28	77	PB	MF
			1.26				1.26	8	-	B6125	-	28	77	PB	MF
			2.75				2.75	8	-	C6145	-	28	77	PB	PB
37.7	1290	131	0.92	45.5	1070	109	0.92	8	-	B6120	-	39	77	PB	MF
			1.08				1.08	8	-	B6125	-	39	77	PB	MF
			2.75				2.75	8	-	C6145	-	39	77	PB	PB
31.9	1520	155	0.92	38.5	1260	128	0.92	8	-	B6120	-	46	77	PB	MF
			1.08				1.08	8	-	B6125	-	46	77	PB	MF
			2.33				2.33	8	-	C6145	-	46	77	PB	PB
27.6	1750	179	0.92	33.3	1450	148	0.92	8	-	B6120	-	53	77	PB	MF
			1.01				1.01	8	-	B6125	-	53	77	PB	MF
			2.02				2.02	8	-	C6145	-	53	77	PB	PB
24.4	1990	203	0.89	29.4	1650	168	0.89	8	-	B6125	-	60	77	PB	MF
			1.78				1.78	8	-	C6145	-	60	77	PB	PB
19.7	2450	250	1.44	23.8	2030	207	1.44	8	-	C6145	-	74	77	PB	PB
			2.50				2.50	8	-	D6165	-	74	77	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比

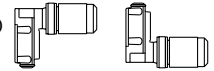
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min					容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
16.6	2920	298	1.21	20.0	2420	247	1.21	8	-	C6145	-	88	77	PB	PB
			2.10				2.10	8	-	D6165	-	88	77	PB	PB
14.3	3390	346	1.04	17.2	2810	286	1.04	8	-	C6145	-	102	77	PB	PB
			1.81				1.81	8	-	D6165	-	102	77	PB	PB
11.8	4090	417	0.87	14.3	3390	346	0.87	8	-	C6145	-	123	77	PB	PB
			1.50				1.50	8	-	D6165	-	123	77	PB	PB
			2.09				2.09	8	-	E6175	-	123	77	PB	PB
9.63	5030	512	1.22	11.6	4160	425	1.22	8	-	D6165	-	151	77	PB	PB
			1.70				1.70	8	-	E6175	-	151	77	PB	PB
8.12	5960	608	1.03	9.80	4940	504	1.03	8	-	D6165	-	179	77	PB	PB
			1.44				1.44	8	-	E6175	-	179	77	PB	PB
7.02	6900	703	0.89	8.47	5710	583	0.89	8	-	D6165	-	207	77	PB	PB
			1.24				1.24	8	-	E6175	-	207	77	PB	PB
5.84	8300	846	1.03	7.04	6880	701	1.03	8	-	E6175	-	249	77	PB	PB
4.76	10200	1040	0.84	5.75	8430	859	0.84	8	-	E6175	-	305	77	PB	PB

7.5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n2} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	478	48.7	1.73	167	396	40.4	1.73	10	-	C6140	-	11	77	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	C6145	-	11	77	PB	PB
82.9	797	81.2	1.73	100	660	67.3	1.73	10	-	C6140	-	18	77	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	C6145	-	18	77	PB	PB
69.0	956	97.5	1.73	83.3	792	80.8	1.73	10	-	C6140	-	21	77	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	C6145	-	21	77	PB	PB
51.8	1280	130	1.73	62.5	1060	108	1.73	10	-	C6140	-	28	77	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	C6145	-	28	77	PB	PB
37.7	1750	179	1.73	45.5	1450	148	1.73	10	-	C6140	-	39	77	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	C6145	-	39	77	PB	PB
31.9	2070	211	1.71	38.5	1720	175	1.71	10	-	C6145	-	46	77	PB	PB
			2.96				2.96	10	-	D6165	-	46	77	PB	PB
27.6	2390	244	1.48	33.3	1980	202	1.48	10	-	C6145	-	53	77	PB	PB
			2.57				2.57	10	-	D6165	-	53	77	PB	PB
24.4	2710	276	1.31	29.4	2250	229	1.31	10	-	C6145	-	60	77	PB	PB
			2.27				2.27	10	-	D6165	-	60	77	PB	PB
19.7	3350	341	1.06	23.8	2770	283	1.06	10	-	C6145	-	74	77	PB	PB
			1.72				1.72	10	-	D6160	-	74	77	PB	PB
			1.83				1.83	10	-	D6165	-	74	77	PB	PB
16.6	3990	406	0.89	20.0	3300	337	0.89	10	-	C6145	-	88	77	PB	PB
			1.54				1.54	10	-	D6165	-	88	77	PB	PB
			2.15				2.15	10	-	E6175	-	88	77	PB	PB
14.3	4620	471	1.27	17.2	3830	390	1.33	10	-	D6160	-	102	77	PB	PB
			1.33				1.33	10	-	D6165	-	102	77	PB	PB
			1.85				1.85	10	-	E6175	-	102	77	PB	PB
11.8	5580	569	1.10	14.3	4620	471	1.10	10	-	D6165	-	123	77	PB	PB
			1.54				1.54	10	-	E6175	-	123	77	PB	PB
9.63	6850	699	0.90	11.6	5680	579	0.90	10	-	D6165	-	151	77	PB	PB
			1.25				1.25	10	-	E6175	-	151	77	PB	PB
8.12	8130	829	1.05	9.80	6740	687	1.05	10	-	E6175	-	179	77	PB	PB
7.02	9400	959	0.91	8.47	7790	794	0.91	10	-	E6175	-	207	77	PB	PB

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer (without motor) type.

3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).

1 1 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication	
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min									EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio				
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m								
138	701	71.5	1.18	167	581	59.2	1.18	15	- C6140	- 11	77	PB	PB	
			1.37				1.37	15	- C6145	- 11	77	PB	PB	
			2.13				2.19	15	- D6165	- 11	77	PB	PB	
82.9	1170	119	1.18	100	969	98.7	1.18	15	- C6140	- 18	77	PB	PB	
			1.37				1.37	15	- C6145	- 18	77	PB	PB	
			2.13				2.19	15	- D6165	- 18	77	PB	PB	
69.0	1400	143	1.18	83.3	1160	118	1.18	15	- C6140	- 21	77	PB	PB	
			1.37				1.37	15	- C6145	- 21	77	PB	PB	
			2.19				2.19	15	- D6165	- 21	77	PB	PB	
51.8	1870	191	1.18	62.5	1550	158	1.18	15	- C6140	- 28	77	PB	PB	
			1.37				1.37	15	- C6145	- 28	77	PB	PB	
			2.19				2.19	15	- D6165	- 28	77	PB	PB	
37.7	2570	262	1.18	45.5	2130	217	1.18	15	- C6140	- 39	77	PB	PB	
			1.37				1.37	15	- C6145	- 39	77	PB	PB	
			2.19				2.19	15	- D6165	- 39	77	PB	PB	
31.9	3040	310	1.16	38.5	2520	257	1.16	15	- C6145	- 46	77	PB	PB	
			2.02				2.02	15	- D6165	- 46	77	PB	PB	
27.6	3510	357	1.01	33.3	2910	296	1.01	15	- C6145	- 53	77	PB	PB	
			1.70				1.70	15	- D6160	- 53	77	PB	PB	
			1.75				1.75	15	- D6165	- 53	77	PB	PB	
24.4	3970	405	0.89	29.4	3290	336	0.89	15	- C6145	- 60	77	PB	PB	
			1.19				1.19	15	- D6160	- 60	77	PB	PB	
			1.54				1.54	15	- D6165	- 60	77	PB	PB	
			2.16				2.16	15	- E6175	- 60	77	PB	PB	
19.7	4910	500	1.25	23.8	4070	415	1.25	15	- D6165	- 74	77	PB	PB	
			1.69				1.75	15	- E6170	- 74	77	PB	PB	
			1.75				1.75	15	- E6175	- 74	77	PB	PB	
16.6	5840	596	0.90	20.0	4840	494	0.90	15	- D6160	- 88	77	PB	PB	
			1.05				1.05	15	- D6165	- 88	77	PB	PB	
			1.47				1.47	15	- E6175	- 88	77	PB	PB	
14.3	6780	691	0.91	17.2	5620	573	0.91	15	- D6165	- 102	77	PB	PB	
			1.26				1.26	15	- E6175	- 102	77	PB	PB	
11.8	8180	834	1.05	14.3	6780	691	1.05	15	- E6175	- 123	77	PB	PB	
9.63	10100	1020	0.85	11.6	8330	849	0.85	15	- E6175	- 151	77	PB	PB	

1 5 kW × 4 P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式				寸法図掲載頁	潤滑方式			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min			Size				Page of Dimension	Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	956	97.5	0.87	167	792	80.8	0.87	20	-	C6140	-	11	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	11	77	PB	PB
			1.56				1.61	20	-	D6165	-	11	77	PB	PB
			2.01				2.01	20	-	E6175	-	11	77	PB	PB
82.9	1590	162	0.87	100	1320	135	0.87	20	-	C6140	-	18	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	18	77	PB	PB
			1.56				1.61	20	-	D6165	-	18	77	PB	PB
			2.01				2.01	20	-	E6175	-	18	77	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

注)1. 出力回転数 n₂=n₁ / 減速比

2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。

3. 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

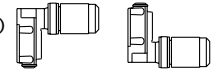
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。

6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

73

取付位置 (Y1, Y2, Y3, Y4)
Mounting Positions



3-Phase

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

LEVEL

SELECTION

TABLE

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁	潤滑方式			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min							Page of Dimension	Lubrication			
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	枠番 Frame Size	減速比 Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
69.0	1910	195	0.87	83.3	1590	162	0.87	20	-	C6140	-	21	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	21	77	PB	PB
			1.35				1.35	20	-	D6160	-	21	77	PB	PB
			1.61				1.61	20	-	D6165	-	21	77	PB	PB
			2.01				2.01	20	-	E6175	-	21	77	PB	PB
51.8	2550	260	0.87	62.5	2110	215	0.87	20	-	C6140	-	28	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	28	77	PB	PB
			1.31				1.31	20	-	D6160	-	28	77	PB	PB
			1.61				1.61	20	-	D6165	-	28	77	PB	PB
			2.01				2.01	20	-	E6175	-	28	77	PB	PB
37.7	3510	357	0.87	45.5	2910	296	0.87	20	-	C6140	-	39	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	39	77	PB	PB
			1.31				1.31	20	-	D6160	-	39	77	PB	PB
			1.61				1.61	20	-	D6165	-	39	77	PB	PB
			2.01				2.01	20	-	E6175	-	39	77	PB	PB
31.9	4140	422	0.85	38.5	3430	350	0.85	20	-	C6145	-	46	77	PB	PB
			1.48				1.48	20	-	D6165	-	46	77	PB	PB
			2.01				2.01	20	-	E6175	-	46	77	PB	PB
27.6	4780	487	1.28	33.3	3960	404	1.28	20	-	D6165	-	53	77	PB	PB
			1.79				1.79	20	-	E6175	-	53	77	PB	PB
24.4	5420	552	0.87	29.4	4490	458	0.87	20	-	D6160	-	60	77	PB	PB
			1.13				1.13	20	-	D6165	-	60	77	PB	PB
			1.58				1.58	20	-	E6175	-	60	77	PB	PB
19.7	6690	682	0.92	23.8	5550	565	0.92	20	-	D6165	-	74	77	PB	PB
			1.28				1.28	20	-	E6175	-	74	77	PB	PB
16.6	7970	812	1.08	20.0	6600	673	1.08	20	-	E6175	-	88	77	PB	PB
14.3	9250	942	0.93	17.2	7660	781	0.93	20	-	E6175	-	102	77	PB	PB

18.5kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	1180	120	1.26	167	977	99.6	1.30	25	-	D6165	-	11	77	PB	PB
			1.49				1.49	25	-	E6170	-	11	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	11	77	PB	PB
82.9	1970	200	1.26	100	1630	166	1.30	25	-	D6165	-	18	77	PB	PB
			1.49				1.49	25	-	E6170	-	18	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	18	77	PB	PB
69.0	2360	240	1.10	83.3	1950	199	1.10	25	-	D6160	-	21	77	PB	PB
			1.30				1.30	25	-	D6165	-	21	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	21	77	PB	PB
51.8	3150	321	1.06	62.5	2610	266	1.06	25	-	D6160	-	28	77	PB	PB
			1.30				1.30	25	-	D6165	-	28	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	28	77	PB	PB
37.7	4330	441	1.06	45.5	3580	365	1.06	25	-	D6160	-	39	77	PB	PB
			1.30				1.30	25	-	D6165	-	39	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	39	77	PB	PB
31.9	5110	521	1.20	38.5	4240	432	1.20	25	-	D6165	-	46	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	46	77	PB	PB
27.6	5900	601	1.04	33.3	4890	498	1.04	25	-	D6165	-	53	77	PB	PB
			1.45				1.45	25	-	E6175	-	53	77	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

Notes : 1. Output Speed n₂ = n₁ / Reduction Ratio.

2. Consult us for Y5, Y6 and Reducer (without motor) type.

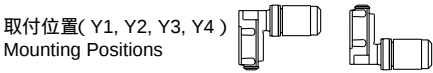
3. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication

G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication

4. Values Table are subject to change without notice.

5. Motor slippage may affect n₁ and n₂.

6. Marked Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate (Horizontal shaft direction) or with adaptor (Vertical shaft direction).



周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication		
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min										
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルク _{Tout} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m							
24.4	6680	681	0.92	29.4	5540	565	0.92	25	- D6165	- 60	77	PB	PB
			1.28				1.28	25	- E6175	- 60	77	PB	PB
19.7	8260	842	1.04	23.8	6840	697	1.04	25	- E6175	- 74	77	PB	PB
16.6	9830	1000	0.87	20.0	8140	830	0.87	25	- E6175	- 88	77	PB	PB

22kW × 4P

周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁							形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication				
50Hz ・ 1450r/min			60Hz ・ 1750r/min												
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	1400	143	1.06	167	1160	118	1.10	30	-	D6165	-	11	77	PB	PB
			1.37				1.37	30	-	E6175	-	11	77	PB	PB
82.9	2340	238	1.06	100	1940	197	1.10	30	-	D6165	-	18	77	PB	PB
			1.37				1.37	30	-	E6175	-	18	77	PB	PB
69.0	2810	286	1.10	83.3	2330	237	1.10	30	-	D6165	-	21	77	PB	PB
			1.37				1.37	30	-	E6175	-	21	77	PB	PB
51.8	3740	381	1.10	62.5	3100	316	1.10	30	-	D6165	-	28	77	PB	PB
			1.37				1.37	30	-	E6175	-	28	77	PB	PB
37.7	5140	524	1.10	45.5	4260	434	1.10	30	-	D6165	-	39	77	PB	PB
			1.37				1.37	30	-	E6175	-	39	77	PB	PB
31.9	6080	620	1.01	38.5	5040	513	1.01	30	-	D6165	-	46	77	PB	PB
			1.37				1.37	30	-	E6175	-	46	77	PB	PB
27.6	7010	715	0.88	33.3	5810	592	0.88	30	-	D6165	-	53	77	PB	PB
			1.22				1.22	30	-	E6175	-	53	77	PB	PB
24.4	7950	810	1.08	29.4	6590	671	1.08	30	-	E6175	-	60	77	PB	PB
19.7	9820	1000	0.87	23.8	8140	829	0.87	30	-	E6175	-	74	77	PB	PB

30kW × 4P

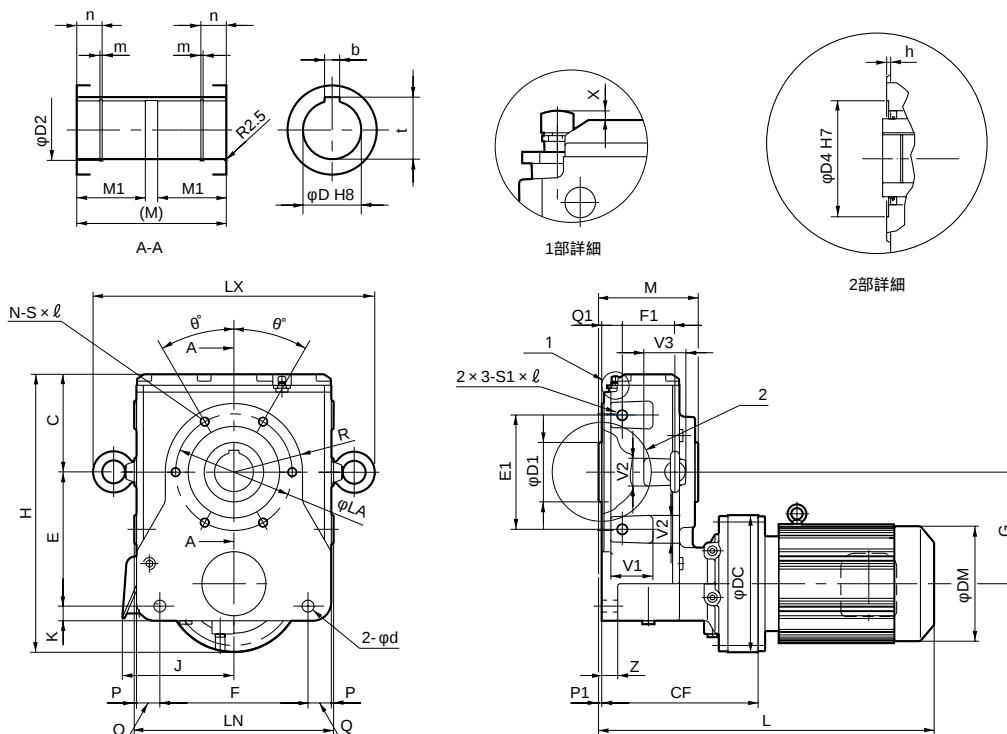
周波数 Hz ・ モータ回転数 Motor speed n ₁								形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication			
50Hz ・ 1450r/min				60Hz ・ 1750r/min				容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame Size	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo		
出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF	出力回転数 _{n₂} Output speed r/min	出力トルクT _{out} Output Torque		SF								
	N・m	kgf・m			N・m	kgf・m									
138	1910	195	1.00	167	1580	162	1.00	40	-	E6175	-	11	77	PB	PB
82.9	3190	325	1.00	100	2640	269	1.00	40	-	E6175	-	18	77	PB	PB
69.0	3830	390	1.00	83.3	3170	323	1.00	40	-	E6175	-	21	77	PB	PB
51.8	5100	520	1.00	62.5	4230	431	1.00	40	-	E6175	-	28	77	PB	PB
37.7	7010	715	1.00	45.5	5810	592	1.00	40	-	E6175	-	39	77	PB	PB
31.9	8290	845	1.00	38.5	6870	700	1.00	40	-	E6175	-	46	77	PB	PB
27.6	9560	975	0.90	33.3	7920	808	0.90	40	-	E6175	-	53	77	PB	PB

注) 1. 出力回転数 n₂ = n₁ / 減速比
2. Y5, Y6および両軸形については別途ご照会下さい。
3. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑
4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
5. 上記のモータ回転数n₁は、代表値です。詳細は技術資料をご参照下さい。
6. の機種ではモータの取付が台板付(低速軸水平方向)または連結台付(低速軸方向垂直下向き)となりますのでご照会下さい。

寸法図 Dimension Table

ホローシャフト形 EHYM□ - Z6090 ~ E6175-Y1 ~ Y6

Hollow shaft type



(例 Example EHYM8-D6165-Y3-151)

枠番 size	CF	DC	C Z	E G K	Q F d	Q1 F1	H X E1	M P1	V1 V2 V3	LN	P LX	D b t	D1 D2	M1 m n	LA θ R	D4 h	N S ℓ	S1 ℓ
Z6090 Z6095	166	150	108 20	157 119 15	15.5 180 14	27 56	302 10 140	120 5	26 26	217	217	40 12 43.3	65 42.5	57 1.95 24	120 0 72.5	— —	4 M10 20	M10 20
A6100 A6105	195	150	117 20	163.5 130.5 20	21.5 190 18	29 66	323 12 150	134 5	28 28	239	239	55 16 59.3	85 68	63 2.2 30	155 30 90	— —	6 M12 20	M12 22
B6120 B6125	228	204	145 25	202.5 162.5 20	35 220 18	31 86	409 190	160 5	34 32	296	296	65 18 69.4	100 68	75 2.7 30	175 30 105	— —	6 M12 2.2	M16 26
C6140 C6145	292	230	171 30	242 192.5 25	35 270 22	41 97	479 190	192 5	101 52 72	346	346	75 20 79.9	110 78	90 2.7 37	212 30 130	180 6	6 M16 30	M20 35
D6160 D6165	342	300	214 35	293 244 32	51 324 26	45 114	608 250	218 7	92 60 92	436	436	85 22 90.4	130 88.5	100 3.2 37	255 30 150	210 6	6 M20 35	M24 40
E6170 E6175	376	340	240 45	332 272 38	60 360 33	50 127	682 300	238 7	97 62 100	490	490	100 28 106.4	150 103.5	109 3.2 37	280 22.5 165	240 6	8 M20 35	M24 40

注) 1. □にはモータ容量記号が入ります。

- 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 "H8" です。
- 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
- 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。
- Z6090 ~ B6125はインローφD4を設けておりません。
- 必要時は技術資料詳細寸法のページを参照下さい。

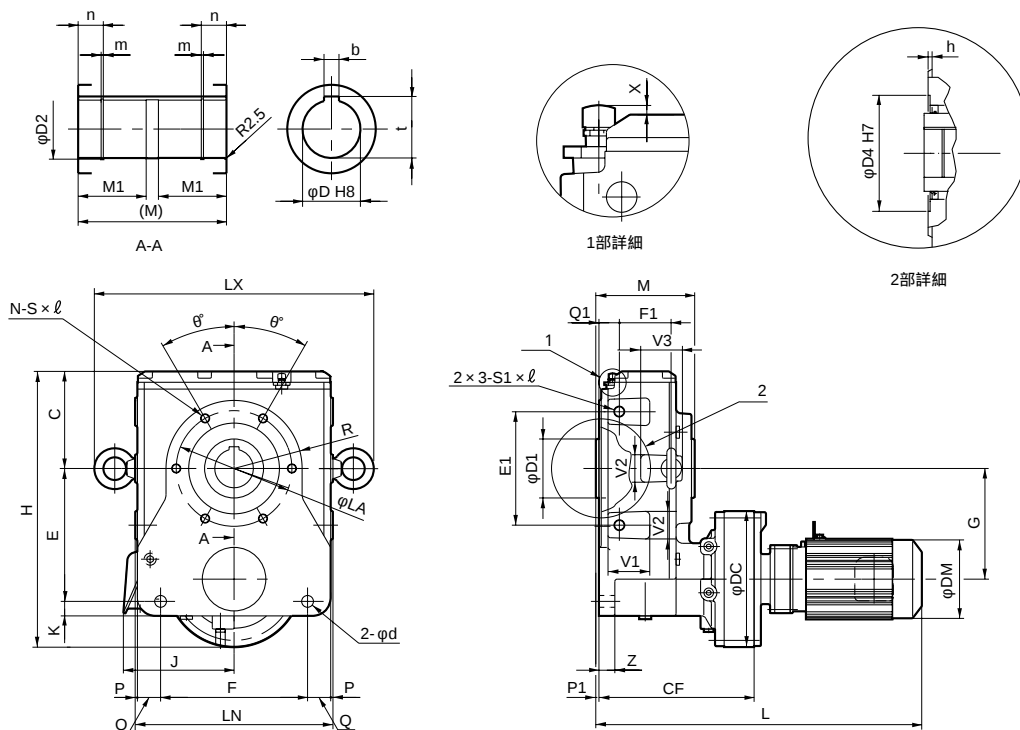
Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.

- Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976 "H8".
- Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.
- The dimensions in these drawings are subject change without notice.
- φD4 is not available for Z6090 - B6125.
- Refer to Technical Data if necessary.

枠番 Frame size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
Z6090 Z6095	0.1	4	305	85	124	29	340	85	124	31
	0.2		347	85	124	30	379	85	124	32
	0.25		347	85	124	30	379	85	124	32
	0.4		367	85	124	31	399	85	124	33
	0.55		408	114	148	35	451	114	148	38
	0.75		408	114	148	35	451	114	148	38
	1.1		441	119	160	39	503	119	160	44
	1.5		441	119	160	39	503	119	160	44
A6100 A6105	0.2	4	376	85	124	40	408	85	124	41
	0.25		376	85	124	40	408	85	124	41
	0.4		396	85	124	41	428	85	124	42
	0.55		437	114	148	45	480	114	148	48
	0.75		437	114	148	45	480	114	148	48
	1.1		470	119	160	49	532	119	160	54
	1.5		470	119	160	49	532	119	160	54
	2.2		490	126	173	53	553	126	173	60
B6120 B6125	0.4	4	434	85	124	72	466	85	124	73
	0.55		470	114	148	74	513	114	148	77
	0.75		470	114	148	74	513	114	148	77
	1.1		503	119	160	78	565	119	160	83
	1.5		503	119	160	78	565	119	160	83
	2.2		523	126	173	82	586	126	173	89
	3.0		546	147	212	92	618	147	212	102
	3.7		546	147	212	92	618	147	212	102
C6140 C6145	5.5	4	590	147	212	99	662	147	212	109
	0.55		534	114	148	118	577	114	148	121
	0.75		534	114	148	118	577	114	148	121
	1.1		567	119	160	122	629	119	160	127
	1.5		567	119	160	122	629	119	160	127
	2.2		587	126	173	125	650	126	173	132
	3.0		610	147	212	135	682	147	212	145
	3.7		610	147	212	135	682	147	212	145
	5.5		654	147	212	142	726	147	212	152
	7.5		677	188	251	156	772	188	251	174
	11		737	188	251	170	832	188	215	188
D6160 D6165	15		827	232	324	225	932	259	324	259
	1.1	4	624	119	160	213	686	119	160	218
	1.5		624	119	160	213	686	119	160	218
	2.2		639	126	173	216	702	126	173	223
	3.0		662	147	212	225	734	147	212	235
	3.7		662	147	212	225	734	147	212	235
	5.5		706	147	212	232	778	147	212	242
	7.5		734	188	251	247	829	188	251	265
	11		794	188	251	261	889	188	251	278
	15		879	232	324	315	984	259	324	249
	18.5		974	297	394	385	1139	297	394	436
E6170 E6175	22		974	297	394	385	1139	297	394	436
	3.0	4	711	147	212	300	783	147	212	310
	3.7		711	147	212	300	783	147	212	310
	5.5		755	147	212	307	827	147	212	317
	7.5		773	188	251	322	868	188	251	340
	11		833	188	251	336	928	188	251	354
	15		913	232	324	390	1018	259	324	424
	18.5		1008	297	394	458	1173	297	394	509
	22		1008	297	394	458	1173	297	394	509
	30		1008	297	394	481	1173	297	394	524

寸法図 Dimension Table

ホローシャフト形 EHYM□ - Z609DA ~ E617DC-Y1 ~ Y6 Hollow shaft type



(例 Example EHYM3-D616DB-Y3-424)

枠番 size	CF	DC	C Z	E G K	Q F d	Q1 F1	H X E1	M P1	V1 V2 V3	LN	P LX	D b t	D1 D2	M1 m n	LA θ R	D4 h	N S l	S1 l
Z609DA	214	150	108 20	157 119 15	15.5 180 14	27 56	302 10 140	120 5	26 26	217	3 306	40 12 43.3	65 42.5	57 1.95 24	120 0 72.5	— —	4 M10 20	M10 20
A610DA	243	150	117 20	163.5 130.5 20	21.5 190 18	29 66	323 12 150	134 5	28 28	239	3 345	55 16 59.3	85 58	63 2.2 30	155 30 90	— —	6 M10 20	M12 22
B612DA	282	204	145	202.5	35	31	409	160	34	296	3	65	100	75	175	—	6	M16
B612DB	294		25	162.5 20	220 18	86	190	5	32		419	18 69.4	68	2.7 30	30 105	—	M12 2.2	26
C614DA	346	230	171	242	35	41	479	192	101	346	3	75	110	90	212	180	6	M20
C614DB	355		30	192.5 25	270 22	97	220	5	52 72		488	20 79.9	78	2.7 37	30 130	6	M16 30	35
D616DA	407	300	214	293	51	45	608	218	92	436	5	85	130	100	255	210	6	M24
D616DB	421			244	324				60			22		3.2	30		M20	
D616DC	423		35	32	26	114	250	7	92		616	90.4	88.5	37	150	6	35	40
E617DA	442	340	240	332	60	50	682	238	97	490	5	100	150	109	280	240	8	M24
E617DB	456			272	360				62			28		3.2	22.5		M20	
E617DC	460		45	38	33	127	300	7	100		670	106.4	103.5	37	165	6	35	40

注 1. □にはモータ容量記号が入ります。

- 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 "H8" です。
- 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
- 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。
- Z6090 ~ B6125はインローφD4を設けておりません。
- 必要時は技術資料詳細寸法のページを参照下さい。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.

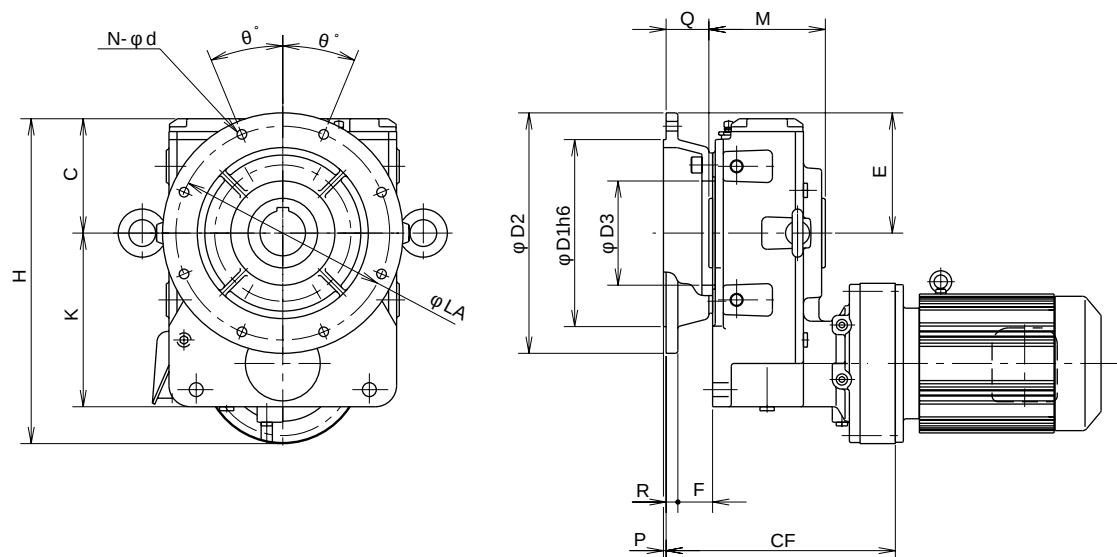
- Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976" H8 ".
- Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.
- The dimensions in these drawings are subject change without notice.
- φD4 is not available for Z6090 - B6125.
- Refer to Technical Data if necessary.

枠番 Frame size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
Z609DA	0.1	4	353	85	124	34	388	85	124	35
	0.2		395	85	124	35	427	85	124	36
	0.25		395	85	124	35	427	85	124	36
A610DA	0.1	4	382	85	124	41	417	85	124	42
	0.2		424	85	124	42	456	85	124	43
	0.25		242	85	124	42	456	85	124	43
	0.4		444	85	124	43	476	85	124	44
B612DA	0.1	4	421	85	124	72	456	85	124	73
	0.2		463	85	124	73	495	85	124	74
	0.25		463	85	124	73	495	85	124	74
	0.4		483	85	124	74	515	85	124	75
B612DB	0.25	4	475	85	124	76	507	85	124	78
	0.4		495	85	124	77	527	85	124	79
	0.55		536	114	148	81	579	114	148	84
	0.75		536	114	148	81	579	114	148	84
C614DA	0.2	4	527	85	124	113	559	85	124	114
	0.25		527	85	124	113	559	85	124	114
	0.4		547	85	124	114	579	85	124	115
C614DB	0.25	4	536	85	124	115	568	85	124	117
	0.4		556	85	124	116	588	85	124	118
	0.55		597	114	148	120	640	114	148	123
	0.75		597	114	148	120	640	114	148	123
	1.1		630	119	160	123	692	119	160	128
	1.5		630	119	160	123	692	119	160	128
D616DA	0.4	4	610	85	124	210	642	85	124	212
	0.55		651	114	148	214	694	114	148	217
	0.75		651	114	148	214	694	114	148	217
	1.1		684	119	160	218	746	119	160	223
	1.5		684	119	160	218	746	119	160	223
D616DB	1.1	4	698	119	160	220	760	119	160	225
	1.5		698	119	160	220	760	119	160	225
	2.2		718	126	173	224	781	126	173	230
D616DC	3.0	4	743	147	212	274	815	147	212	284
E617DA	0.4	4	645	85	124	279	677	85	124	281
	0.55		686	114	148	283	729	114	148	286
	0.75		686	114	148	283	729	114	148	286
	1.1		719	119	160	286	781	119	160	291
	1.5		719	119	160	286	781	119	160	291
E617DB	1.1	4	733	119	160	289	795	119	160	294
	1.5		733	119	160	289	795	119	160	294
	2.2		753	126	173	293	816	126	173	299
E617DC	2.2	4	757	126	173	298	820	126	173	305
	3.0		780	147	212	308	852	147	212	318
	3.7		780	147	212	308	852	147	212	318

寸法図（オプション） Dimension Table (Option)

ホローシャフト形フランジ取付 EHYM□ - Z6100 ~ E6175-F1 ~ F6

Hollow shaft type



(例 Example EHYM10-D6165-F3-60)

枠番 size	CF	C E	K	H	M Q	F P R	D1 D2 D3	N d	θ LA
Z6090 Z6095	218	108 100	172	302	120 47	40 3.5 12	130 200 90	4 11	45 165
A6100 A6105	260	117 125	183.5	323	134 60	50 4 15	180 250 120	4 14	45 215
B6120 B6125	294	145 150	222.5	409	160 61	50 4 16	230 300 140	4 14	45 265
C6140 C6145	370	171 175	267	479	192 73	60 5 18	250 350 165	4 18	45 300
D6160 D6165	429	214 225	325	608	218 80	65 5 22	350 450 195	8 18	22.5 400
E6170 E6175	463	240 225	370	682	238 80	65 5 22	350 450 220	8 18	22.5 400

注)1. □にはモータ容量記号が入ります。

2. 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 " H8 " です。

3. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。

4. 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。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.

2. Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976" H8 ".

3. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.

4. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

GEARMOTORS

AC MOTORS FOR INVERTER

ギヤモータ(インバータ用モータ)

標準仕様 Standard Specifications

インバータ用モータ付ギヤモータ Gear motors(AC Motors for Inverter)

項 目 Item		標準仕様 Standard specification		内蔵型ブレーキ付標準仕様 Standard specification with Built-in Brake	
インバータ用モータ（AFモータ） AF Motors for Inverter	容 量 範 囲 Capacity Range	0.1kW × 4P ～ 22kW × 4P		0.1kW × 4P ～ 22kW × 4P FBブレーキ （ノンアスベストライニング） 15kW × 4P CMBブレーキ 18.5kW × 4P ～ 22kW × 4P ESBブレーキ	0.1kW × 4P ～ 22kW × 4P FB Brake （Non Asbestos） 15kW × 4P CMB Brake 18.5kW × 4P ～ 22kW × 4P ESB Brake
	外 被 構 造 Enclosure	全閉外扇形（0.1kW × 4P は全閉自冷形） Totally enclosed fan cooled type （0.1kW × 4P totally enclosed non ventilated）		全閉外扇形（0.1kW × 4P は全閉自冷形） Totally enclosed fan cooled type （0.1kW × 4P totally enclosed non ventilated）	
	電 源 Power Source	200V 60Hz, 220V 60Hz		200V 60Hz, 220V 60Hz	
	絶 縁 Insulation	絶縁種 Insulation Class	極数 P 4P	絶縁種 Insulation Class	極数 P 4P
		B	0.1 ～ 15kW	B	0.1 ～ 15kW（ブレーキの絶縁はB種） （B ins class Brake）
		F	22kW	F	22kW（ブレーキの絶縁はB種） （B ins class Brake）
	時 間 定 格 Time Rating	連 続（6 ～ 60Hz 定トルク特性） Continuous rating（6 ～ 60Hz Torque cont）		連 続（6 ～ 60Hz 定トルク特性） Continuous rating（6 ～ 60Hz Torque cont）	
	口 出 線（ラグ式） Lead wiring（Lug type）	口出線本数 Lead wiring	極数 P 4P	口出線本数 Lead wiring	極数 P 4P
		3	0.1 ～ 5.5kW	5	0.1 ～ 5.5kW
6		注3 Note. 3 11 ～ 22kW	8	注3 Note. 3 11 ～ 22kW	
規 格 Standards	JIS準拠 According to JIS				
減速機 Reducer	潤 滑 方 式 Lubrication Method	出力ギヤ部：油浴式潤滑、サイクロ減速機部：グリース潤滑または油浴式潤滑 Output side（gear）: oil bath Input side（Cyclo）: grease or oil bath.			
	減 速 方 式 Speed reduction method	ベベルバディボックス Bevel Buddybox	サイクロ減速機とベベルギヤの組み合わせ Combination of Cyclo and Bevel gear		
		ヘリカルバディボックス Helical Buddybox	サイクロ減速機とヘリカルギヤの組み合わせ Combination of Cyclo and Helical gear		
材 料 Material	ケーシング：鋳鉄 歯車：クロムモリブデン鋼 Casing：Cast iron Gear：Chrome-molybdenum steel				
周囲条件 Ambient conditions	設 置 場 所 Installation location	屋内（塵埃の少ない水のかからない場所） Indoors（Minimal dust and humidity）			
	周 囲 温 度 Ambient temperature	- 10 ～ 40			
	周 囲 湿 度 Ambient humidity	85%以下 Under 85%			
	高 度 Elevation	標高1,000m以下 Under 1,000 meters			
雰 囲 気 Atmosphere	腐食性ガス、爆発性ガス、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。 Well ventilated location, free of corrosive gases, explosive gases, vapors and dust.				
塗 装 Painting		塗装色：マンセル6.5PB 3.6/8.2相当 COLOR：Equivalent to mancel 6.5PB 3.6/8.2			

- 注) 1. モータの特性、ブレーキの仕様結線、構造につきましてはご照会ください。
 2. 三相誘導モータの仕様については、上記標準仕様の他に特殊仕様にも対応できます。
 3. 高周電源運転の場合、A - 始動が可能です。A - 始動方式での使用を必要とする場合は、ご注文時にご指示ください。
 4. ブレーキ仕様により11kW × 4PはCMBブレーキになる場合があります。

- Notes: 1. Consult us for motor specification, brake connection.
 2. Special specification is available for 3phase induction motor.
 3. A - start is also available. Please consult us.
 4.

インバータ用モータ(AFモータ)用パディボックスの選定

(1) 選定表89 ~ 93、 97 ~ 101は、下記条件に適用しています。

1. 定トルク、一様な負荷で10時間連続運転。(負荷係数 1.0)
2. 変速範囲1 : 10でモータの最大回転数は1800r/min以下。
3. 1800r/minまで加速始動可能。(標準仕様の周囲温度範囲で該当する温度範囲の弊社推奨潤滑油を使用した場合)
4. その他インバータ駆動の注意点をご参照ください。(86頁参照)

(2) 上記(1)に示す条件以外で使用する場合はご照会ください。

1. 負荷係数を折り込んだ場合など、モータとパディボックスの組合せが選定表のものと異なる場合。
2. 他社製のモータあるいは、インバータドライバを使用する場合。
3. 住友製標準モータ(インバータ用AFモータ以外)を使用する場合。
4. パディボックスの入力回転数が1800r/minを超える場合。(参考として許容最高回転数を選定表に示しています。)
5. 標準仕様以外の周囲温度、または使用潤滑剤が弊社推奨潤滑油のものと異なる場合。

(3) 見積りおよびご照会時には、インバータ駆動用として特に以下に示す事項をご連絡ください。

1. 雰囲気(周囲温度など)
2. 使用機械名
3. 運転時間と運転サイクル
4. 負荷特性と負荷率
5. 変速範囲(最低Hz ~ 最高Hz)
6. 他社製のモータあるいはインバータドライバの場合は、メーカー名と機種
7. やむを得ず、弊社推奨潤滑油を使用しない場合は、メーカー名と銘柄

GEARMOTOR(AF MOTORS FOR INVERTER)MODEL SELECTION

(1) Selection Tables 89 ~ 93, 97 ~ 101 are useful under these conditions :

1. Continuous(10 hours)operation, under uniform(U)load conditions.(S, F. 1.0)
2. Speed control range within 1 : 10. Motor maximum speed 1800r/min.
3. Acceleration start up within 1800r/min. (Under standard conditions.)
4. Refer to Precautions for inverter driving on page 87.

(2) Please consult us if operating conditions are different from (1) above.

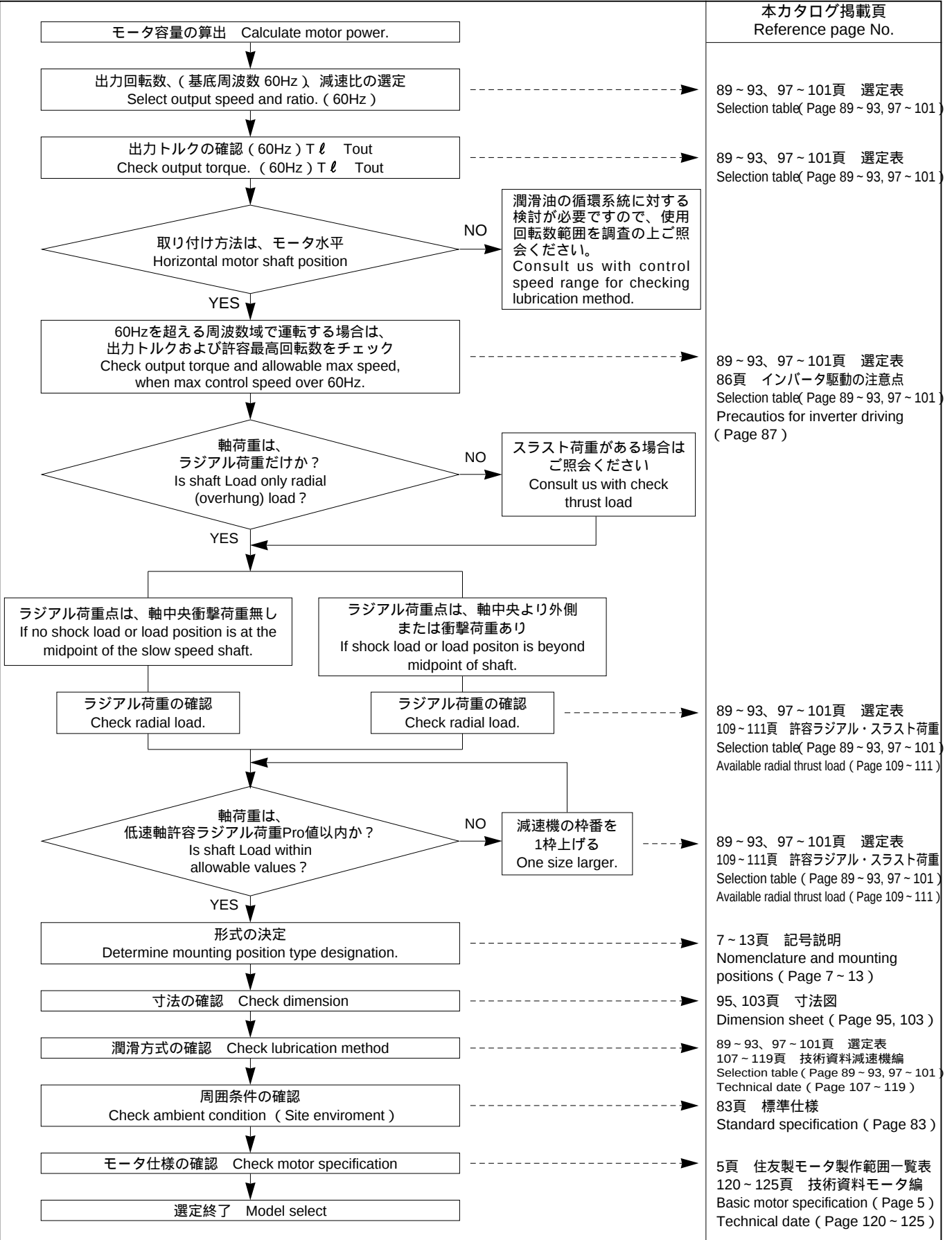
1. Combination of Buddy box and motor size is different from selection table.
2. Using non-Sumitomo motor or inverter.
3. Using Sumitomo standard motor.(not AF motor)
4. Motor speed over 1800r/min. Refer to allowable input speed in selection table.
5. Ambient temperture different from standard situation. Or using different lubrication oil from recommended oil.

(3) These Items are requested for inquiry or consultation :

1. Ambient conditions.(Ambient tempertur. Gas. etc...)
2. Type of driven machine. (Application)
3. Duty time and duty cycle.
4. Load conditions and Rate of Load.
5. Range of control speed. (min Hz, max Hz)
6. Name of model and maker when using non-Sumitomo motor or inverter.
7. Name of oil and maker when using non-recommended oil.

インバータ用モータ(AFモータ)付ギヤモータの選定手順

ギヤモータ (インバータ用モータ)



記号説明

T_l : ギヤモータ出力軸における実伝達トルク[N・m, kgf・m]
 T_{out} : ギヤモータの出力トルク[N・m, kgf・m]
Pro : ギヤモータ出力軸許容ラジアル荷重[N, kgf]

T_l : Actual transmitted torque at output shaft.[N・m, kgf・m]
 T_{out} : Output torque of gearmotor.[N・m, kgf・m]
Pro : Allowable radial load of output shaft.[N, kgf]

インバータ駆動の注意点

1. 定トルク運転

定トルク運転を行う場合は、インバータ専用AFモータが必要となりますが、特に6Hz未満の低周波数域で運転を行う場合は都度ご照会ください。

また、当社製インバータHF-320のセンサレスモード運転を使用すると、3.7kW以下で汎用モータの定トルク運転が可能です。

2. 基底周波数(60Hz)を超える周波数域での運転

基底周波数を超える周波数域は、定出力運転になります。この為トルクは高回転になるにつれて減少します。機械負荷特性に合わせてモータ容量を選定してください。(図1参照)

また60Hzを超える周波数を基底周波数とし、V/fを設定し定トルク運転を行う場合も標準の基底周波数60Hz時より出力トルクが低くなります。

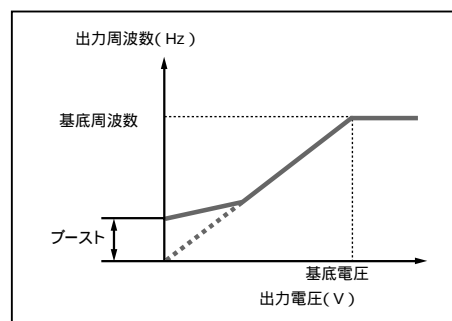
また、このような調整を行った場合、低周波でのトルク不足、始動トルク不足を引き起こすことがあります。

低減負荷特性以外では基底周波数値を変更しないでください。

3. 汎用インバータのV/fモード運転

モータのマルチ運転や、センサレス機能の無いインバータでV/f運転を行う場合、始動トルク、低速トルクの補償としてブースト値を調整する必要があります。通常では工場標準出荷値のまま出荷されますが、負荷や加減速時の状況により過電流となることがあります。この場合、下記に従い適切な値に変更してください。

- 小容量のモータで軽負荷の場合、ブーストの設定量が多いとモータが過励磁状態になり過電流を引き起こすことがあります。このような場合はブースト量を下げることで正常値になります。
- 負荷が大きく、始動時、低速時に過電流でトリップしやすい場合、ブーストを増すことで電流値が下がる場合があります。しかし、ブースト調整を行っても改善効果が見られない場合、モータ容量を検討する必要があります。



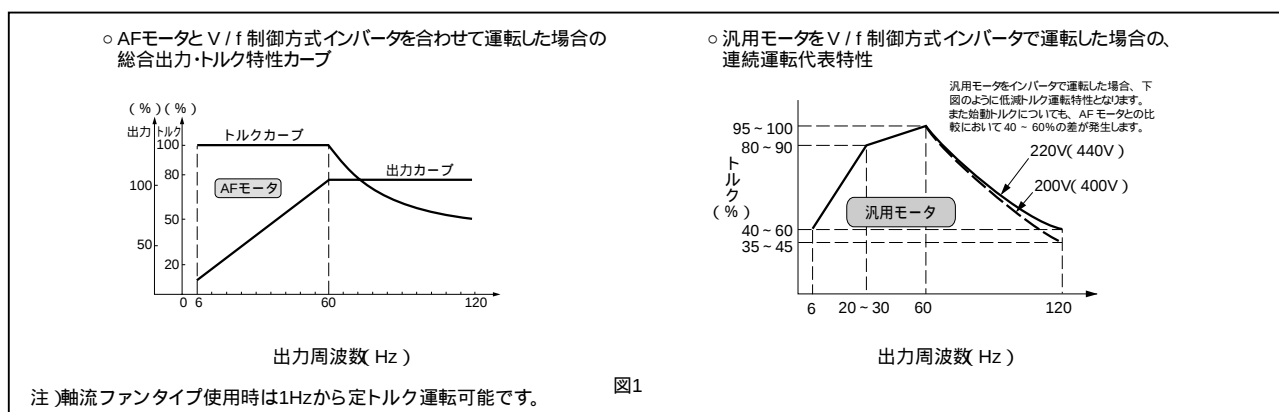
4. センサレスベクトルインバータによる運転

最新型の高性能インバータには、センサレスベクトル運転機能を搭載している物もあります。この機能は基本的にモータとインバータが1対1で運転される場合に限り有効です。マルチ運転や、ボール切り替え運転には適しません。

一般的にオートチューニング方式が採られている製品はモータ特性を自動的に調整するため、V/f運転時のような調整は不要です。これはインバータで読み込んだモータデータをベースにしベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせたコントロールが瞬時に行われ最適運転がおこなわれているからです。

但し、モータとインバータの配線距離が長く(20m以上)なると線間インピーダンスドロップに合わせた補償が必要になることがあります。長距離配線時は充分余裕を持った線サイズを使用してください。

5. モータの出力トルク特性



6. モータ温度上昇について

汎用モータをインバータと組合わせて可変速運転する場合は、商用電源で運転する場合と比較してモータの温度上昇が若干大きくなります。

その要因として次のような物があります。

出力波形による影響 インバータの出力波形は、商用電源のような完全な正弦波ではなく、高調波成分を含んでいます。このためモータ損失が増大し、温度が若干高くなります。

低速運転時のモータ冷却効果の減少 モータの冷却はモータ本体のファンにより行われますので、モータの回転数をインバータで低くすると冷却風量が減少し、冷却効果が低下します。

Precautions for Inverter Driving

1. Constant torque operation

Constant torque operation needs a special motor for the inverter. Contact us especially when operation is in the frequency range less than 6 Hz.

The sensorless operation mode of our inverter HF-320 permits constant torque operation of general-purpose motors at 3.7 kW or less.

2. Operation in frequency range exceeding the base frequency (60 Hz)

Rated output operation will be carried out in the frequency range exceeding the base frequency. Therefore, the torque will decrease as the speed increases. Select an appropriate motor capacity according to the machine load characteristics. (See Fig. 1.)

The frequency exceeding 60 Hz is regarded as the base frequency. The output torque is lower than that at 60 Hz, which is the standard base frequency, also when V/f is set for constant torque operation.

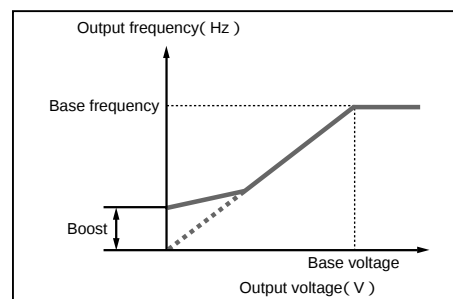
When such adjustment is made, insufficient torque may result at low frequency or during start-up.

Do not change the base frequency figure for cases other than reduction load characteristics.

3. V/f mode operation of general-purpose inverter

In the case of multiple operation of motors or V/f operation with an inverter that has no sensorless function, it is necessary to adjust the boost value in compensation for the start-up torque and slow-speed torque. Standard values are usually set before shipment from manufacturer's factory but overcurrent may result depending on the load condition and acceleration/deceleration. In such a case, change values appropriately as follows :

- In the case of a small capacity motor and a small load, a large boost setting may cause overexcitation of a motor, leading to overcurrent. In that case, lower the boost to return to a normal value.
- In cases where a load is large and overcurrent during start-up and slow-speed operation easily causes tripping, increase the boost to lower the current value. If no improvement is observed after boost adjustment, it is necessary to examine the motor capacity.

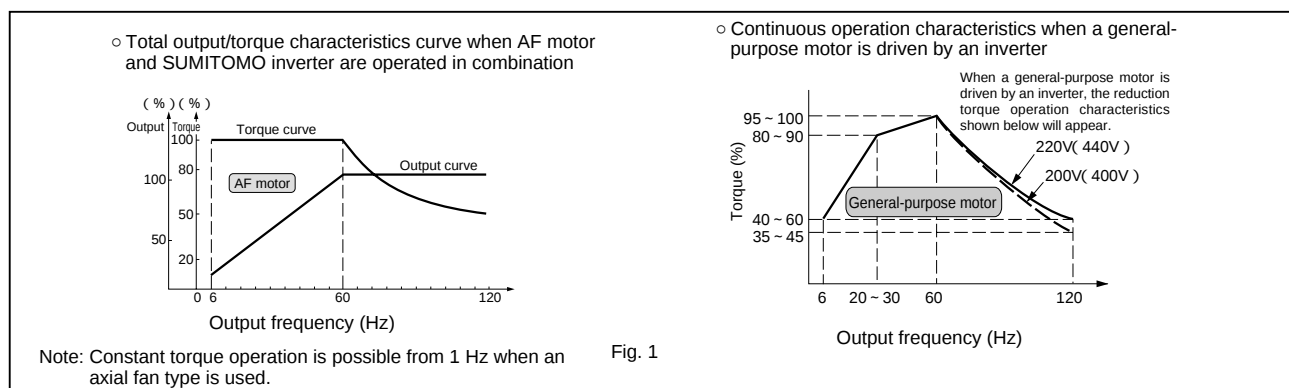


4. Operation by sensorless vector inverter

Some high-performance inverters of a newest type are equipped with a sensorless vector operation function. This function is basically valid only when a motor and an inverter are operated in one-to-one correspondence. The function does not apply to multiple operation or pole-change operation. Products to which the auto-tuning method is applied do not need adjustment as in the case of V/f operation due to automatic control of the motor characteristics. Vector operation is carried out on the basis of the motor data read by the inverter, and operation is controlled instantaneously in accordance with the load condition to continue optimal operation.

When the wiring distance between the motor and inverter becomes long (20 m or more), compensation may be necessary according to the drop in the line impedance. Select sufficiently thick cables when the wiring distance is long.

5. Output torque characteristics of motor



6. Motor temperature rise

When a general-purpose motor is combined with an inverter for variable-speed operation, the motor temperature rise may be slightly greater than if the motor is operated by a commercial power supply.

Possible causes are shown below :

Influence of output waveform . . . Unlike a commercial power supply, the output waveform of an inverter is not a complete sine wave but includes harmonics; therefore, motor damage will increase, raising the temperature slightly higher.

Decrease in motor cooling effect during slow-speed

operation . . . A motor is cooled by its own fan. Therefore, when the motor speed is decreased by an inverter, the quantity of cooling air decreases, reducing the cooling effect.

When a motor is to be operated at frequencies lower than the frequency of a commercial power supply, reduce the load torque to hold down the temperature rise or use a special motor designed for inverter operation.

汎用モータのインバータ運転

Constant Torque Operation of General-Purpose Motors

弊社インバータHF-320シリーズを用いてセンサレス制御運転を行った場合、弊社製品汎用モータ（3.7kW以下）との組合せで下記の特性の運転が可能です。

これにより定トルク運転仕様の場合、AFモータを用い減速機の枠番を上げて対応していた用途にも標準と同じモータ枠の組合せで対応出来ます。

注) 1. サイクロ組合せの選定には低速運転時や定出力運転時の潤滑方式およびトルクの検討が必要です。ご注文の際に必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。(86頁参照)

2. 400V級の場合インバータ運転には絶縁対策が必要ですのでご照会ください。

3. ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなるので、ご照会ください。

4. V/F制御で汎用モータを定トルク運転される場合はご照会ください。

(弊社インバータ SF-320シリーズをご使用される場合もご照会ください。)

Operation with the following characteristics is possible when our inverter HF-320 series is used for sensorless control in combination with our general-purpose motors (3.7 kW or less).

A combination with a motor of standard frame size can be used for constant torque operation where an AF motor with a reducer of a larger frame size has conventionally been used.

Notes : 1. To select the combination with CYCLO, examine the lubrication method and torque during slow speed operation and rated output operation. Specify that inverter operation is desired when placing an order. (Refer to page 86.)

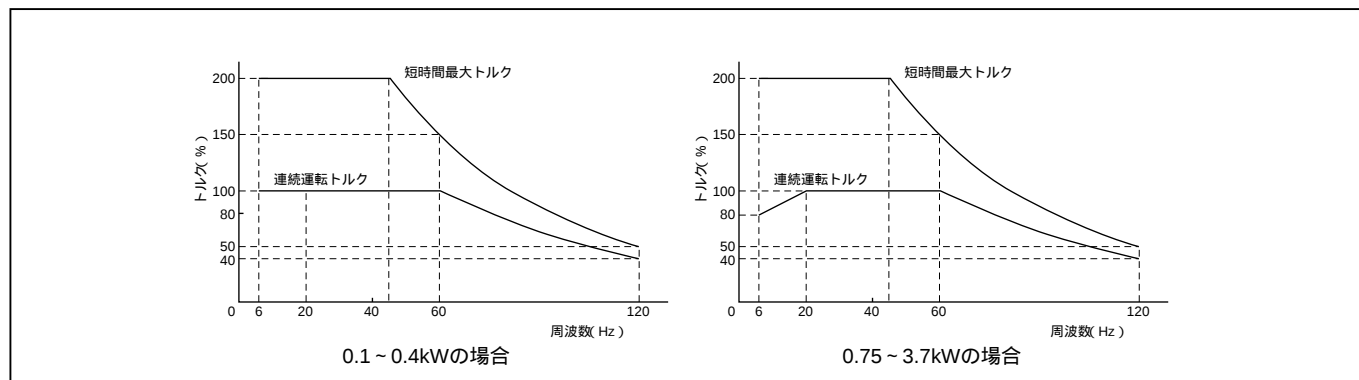
2. Contact us for 400V class model because insulation selection is necessary for inverter operation.

3. When a motor with brakes is to be operated for a long time at slow speed, the cooling effect of the fan will decrease and the brake temperature will rise substantially. Contact us for details.

4. Contact us for details when a general-purpose motor is to be operated under V/F control. (Contact us also when SF-320 series is to be used.)

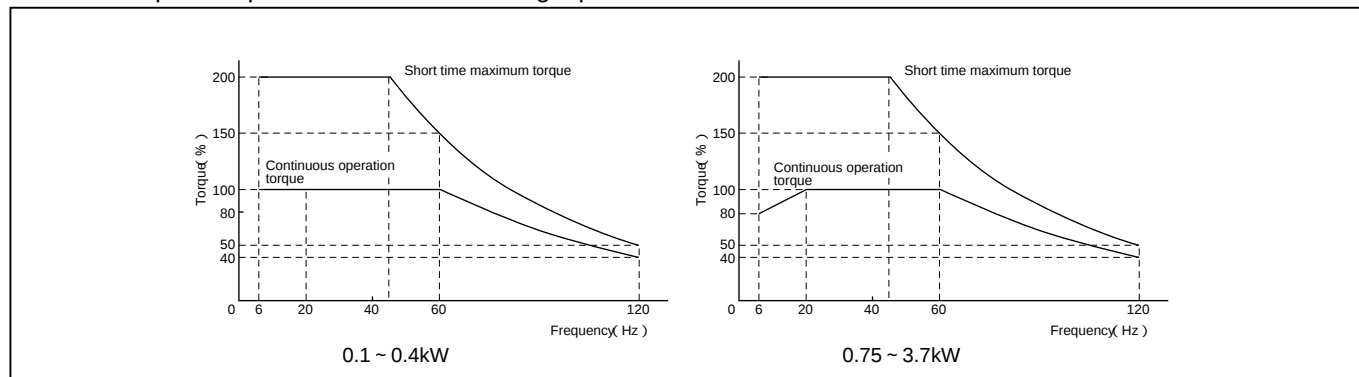
kW	モータ枠 Motor frame size	絶 縁 Insulation	使用可能周波数範囲 Frequency range	適用インバータ Series of inverter
0.1	F63S	E種 Class E	6 ~ 120Hz (基底周波数60Hz) (Base frequency 60Hz)	H F - 320 シリーズ Series
0.2	F63M			
0.4	F71M			
0.75	F80M	B種 Class B		
1.5	F90L			
2.2	F100L			
3.7	F112M			

HF-320 センサレスモード運転時の出力トルク特性



- 組合せー出力トルクは、モータの60Hz時定格を100%とします。5.5kW以上で定トルク必要な用途には、AFモータをご使用ください。

HF-320 Output Torque Characteristics During Operation in Sensorless Mode



- The combination-output torque presupposes that the rating is 100% when the frequency of motor power is 60 Hz. Use an AF motor when constant torque is required at the power exceeding 5.5 kW.

ホローシャフト形 モータ水平付

Horizontal Motor Shaft Position



取付位置(Y1, Y3, Y5, Y6)
Mounting Positions



0.2 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁	潤滑方式		
許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)			60Hz						LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
6Hz	60Hz		N・m	kgf・m	Capacity	Frame size	Suffix	Ratio				
0.847	8.47	17.0(120Hz)	208	21.2	02	2A105	-	AV	207	95	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	250	25.5	02	2A105	-	AV	249	95	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	306	31.2	02	2A105	-	AV	305	95	PB	MF

0.4 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method		
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロン部 Cyclo	
		Allowable max speed(Horizontal)	N・m	kgf・m								
1.16	11.6	23.3(120Hz)	303	30.9	05	2A105	-	AV	151	95	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	359	36.6	05	2A100	-	AV	179	95	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	416	42.4	05	2A100	-	AV	207	95	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	500	51.0	05	2A105	-	AV	249	95	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	613	62.5	05	2A105	-	AV	305	95	PB	MF

0.75 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号				枠番				補助 形式				減速比				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo									
			N・m	kgf・m																			
2.00	20.0	40.0(120Hz)	330	33.7	1	-	2A100	-	AV	-	88	95	PB	MF									
1.72	17.2	34.5(120Hz)	383	39.0	1	-	2A100	-	AV	-	102	95	PB	MF									
1.43	14.3	28.6(120Hz)	462	47.1	1	-	2A100	-	AV	-	123	95	PB	MF									
1.16	11.6	23.3(120Hz)	568	57.9	1	-	2A100	-	AV	-	151	95	PB	MF									
0.980	9.80	19.6(120Hz)	674	68.7	1	-	2A105	-	AV	-	179	95	PB	MF									
0.847	8.47	17.0(120Hz)	779	79.4	1	-	2A115	-	AV	-	207	95	PB	MF									
0.704	7.04	14.1(120Hz)	938	95.6	1	-	2A115	-	AV	-	249	95	PB	MF									
0.575	5.75	11.5(120Hz)	1150	117	1	-	2B120	-	AV	-	305	95	PB	MF									

1.5 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

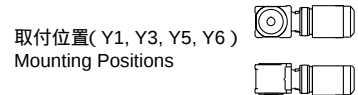
出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method		
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo	
		Allowable max speed(Horizontal)	N・m	kgf・m								
16.7	167	167(60Hz)	79.2	8.08	2	2A100	-	AV	11	95	PB	G
10.0	100	100(60Hz)	132	13.5	2	2A100	-	AV	18	95	PB	G
8.33	83.3	167(120Hz)	158	16.2	2	2A100	-	AV	21	95	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	211	21.5	2	2A100	-	AV	28	95	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	291	29.6	2	2A100	-	AV	39	95	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	343	35.0	2	2A100	-	AV	46	95	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	396	40.4	2	2A100	-	AV	53	95	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	449	45.8	2	2A100	-	AV	60	95	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	555	56.5	2	2A100	-	AV	74	95	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	660	67.3	2	2A105	-	AV	88	95	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	766	78.1	2	2A105	-	AV	102	95	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	925	94.2	2	2A115	-	AV	123	95	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	1140	116	2	2B120	-	AV	151	95	PB	MF

以下次頁へ To be continued.

注) 1. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑

G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑

2. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。



出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号				枠番				補助 形式				減速比				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz		60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)		60Hz		Capacity		Frame size		Suffix		Ratio		LHYM				ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo			
					N・m		kgf・m																
0.980		9.80	19.6(120Hz)		1350		137		2		2B120		- AV		179		95				PB	MF	
0.847		8.47	16.9(120Hz)		1560		159		2		2B125		- AV		207		95				PB	MF	
0.704		7.04	14.1(120Hz)		1880		191		2		2B145		- AV		249		95				PB	PB	
0.575		5.75	11.5(120Hz)		2300		234		2		2C145		- AV		305		95				PB	PB	

2.2 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz							LHYM	ギヤ部 Gear
			N・m	kgf・m	Capacity	Frame size	Suffix	Ratio			
16.7	167	167(60Hz)	116	11.8	3	2A120	- AV	11	95	PB	G
10.0	100	100(60Hz)	194	19.7	3	2A120	- AV	18	95	PB	G
8.33	83.3	167(120Hz)	232	23.7	3	2A110	- AV	21	95	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	310	31.6	3	2A110	- AV	28	95	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	426	43.4	3	2A110	- AV	39	95	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	504	51.3	3	2A110	- AV	46	95	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	581	59.2	3	2A110	- AV	53	95	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	659	67.1	3	2A110	- AV	60	95	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	814	82.9	3	2A115	- AV	74	95	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	969	98.7	3	2A115	- AV	88	95	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	1120	115	3	2B125	- AV	102	95	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	1360	138	3	2B120	- AV	123	95	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	1670	170	3	2B125	- AV	151	95	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	1980	201	3	2B145	- AV	179	95	PB	PB
0.847	8.47	16.9(120Hz)	2290	233	3	2C145	- AV	207	95	PB	PB
0.704	7.04	14.1(120Hz)	2750	280	3	2C145	- AV	249	95	PB	PB
0.575	5.75	11.5(120Hz)	3370	344	3	2C165	- AV	305	95	PB	PB

3.7 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号				枠番				補助 形式				減速比				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo									
			N・m	kgf・m																			
16.7	167	167(60Hz)	195	19.9	5	-	2A120	-	AV	-	11	95	PB	G									
10.0	100	100(60Hz)	326	33.2	5	-	2A120	-	AV	-	18	95	PB	G									
8.33	83.3	111(80Hz)	391	39.9	5	-	2A120	-	AV	-	21	95	PB	MF									
6.25	62.5	125(120Hz)	521	53.1	5	-	2A120	-	AV	-	28	95	PB	MF									
4.55	45.5	90.9(120Hz)	717	73.1	5	-	2A120	-	AV	-	39	95	PB	MF									
3.85	38.5	76.9(120Hz)	847	86.3	5	-	2A125	-	AV	-	46	95	PB	MF									
3.33	33.3	66.7(120Hz)	977	99.6	5	-	2A125	-	AV	-	53	95	PB	MF									
2.94	29.4	58.8(120Hz)	1110	113	5	-	2B125	-	AV	-	60	95	PB	MF									
2.38	23.8	47.6(120Hz)	1370	139	5	-	2B125	-	AV	-	74	95	PB	MF									
2.00	20.0	40.0(120Hz)	1630	166	5	-	2B125	-	AV	-	88	95	PB	MF									
1.72	17.2	34.5(120Hz)	1890	193	5	-	2B145	-	AV	-	102	95	PB	PB									
1.43	14.3	28.6(120Hz)	2280	232	5	-	2C140	-	AV	-	123	95	PB	PB									
1.16	11.6	23.3(120Hz)	2800	286	5	-	2C145	-	AV	-	151	95	PB	PB									
0.980	9.80	19.6(120Hz)	3320	339	5	-	2C145	-	AV	-	179	95	PB	PB									
0.847	8.47	16.9(120Hz)	3840	392	5	-	2C165	-	AV	-	207	95	PB	PB									
0.704	7.04	9.78(83Hz)	4630	472	5	-	2D165	-	AV	-	249	95	PB	PB									
0.575	5.75	7.99(83Hz)	5670	578	5	-	2D165	-	AV	-	305	95	PB	PB									

Notes : 1. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
2. Values Table are subject to change without notice.

5.5 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m							
16.7	167	167(60Hz)	291	29.6	8	2A140	- AV	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	484	49.4	8	2A145	- AV	18	95	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	581	59.2	8	2A145	- AV	21	95	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	775	79.0	8	2A145	- AV	28	95	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	1070	109	8	2A145	- AV	39	95	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	1260	128	8	2B145	- AV	46	95	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	1450	148	8	2B145	- AV	53	95	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	1650	168	8	2B145	- AV	60	95	PB	PB
2.38	23.8	47.6(120Hz)	2030	207	8	2B145	- AV	74	95	PB	PB
2.00	20.0	40.0(120Hz)	2420	247	8	2C140	- AV	88	95	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	2810	286	8	2C140	- AV	102	95	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	3390	346	8	2C145	- AV	123	95	PB	PB
1.16	11.6	16.1(83Hz)	4170	425	8	2C165	- AV	151	95	PB	PB
0.980	9.80	13.6(83Hz)	4940	504	8	2D165	- AV	179	95	PB	PB
0.847	8.47	11.8(83Hz)	5720	583	8	2D165	- AV	207	95	PB	PB
0.704	7.04	9.78(83Hz)	6880	701	8	2D175	- AV	249	95	PB	PB
0.575	5.75	7.99(83Hz)	8430	859	8	2E175	- AV	305	95	PB	PB

7.5 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m							
16.7	167	167(60Hz)	396	40.4	10	2A140	- AV	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	660	67.3	10	2A145	- AV	18	95	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	792	80.8	10	2A145	- AV	21	95	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	1060	108	10	2A145	- AV	28	95	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	1450	148	10	2B145	- AV	39	95	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	1720	175	10	2B145	- AV	46	95	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	1980	202	10	2B145	- AV	53	95	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	2250	229	10	2C140	- AV	60	95	PB	PB
2.38	23.8	47.6(120Hz)	2770	283	10	2C145	- AV	74	95	PB	PB
2.00	20.0	40.0(120Hz)	3300	337	10	2C145	- AV	88	95	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	3830	390	10	2C145	- AV	102	95	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	4620	471	10	2D165	- AV	123	95	PB	PB
1.16	11.6	8.06(83Hz)	5680	579	10	2D165	- AV	151	95	PB	PB
0.980	9.80	13.6(83Hz)	6740	687	10	2D175	- AV	179	95	PB	PB
0.847	8.47	11.8(83Hz)	7790	794	10	2E175	- AV	207	95	PB	PB

11 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m							
16.7	167	167(60Hz)	581	59.2	15	2A140	- AV	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	969	98.7	15	2A145	- AV	18	95	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	1160	118	15	2B140	- AV	21	95	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	1550	158	15	2B145	- AV	28	95	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	2130	217	15	2B145	- AV	39	95	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	2520	257	15	2C140	- AV	46	95	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	2910	296	15	2C140	- AV	53	95	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	3290	336	15	2C145	- AV	60	95	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

注) 1. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑

G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑

2. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号				枠番				補助 形式				減速比				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz		60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)		60Hz		Capacity		Frame size		Suffix		Ratio		LHYM		ギヤ部 Gear		サイクロ部 Cyclo				
2.38		23.8	33.1(83Hz)		4070		415		15		2C165		- AV		- 74		95		PB		PB		
2.00		20.0	27.8(83Hz)		4840		494		15		2D165		- AV		- 88		95		PB		PB		
1.72		17.2	23.9(83Hz)		5620		573		15		2D165		- AV		- 102		95		PB		PB		
1.43		14.3	19.9(83Hz)		6780		691		15		2D175		- AV		- 123		95		PB		PB		
1.16		11.6	16.1(83Hz)		8330		849		15		2E175		- AV		- 151		95		PB		PB		

15 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号				枠番				補助 形式				減速比				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method		
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo										
			N・m	kgf・m																				
16.7	167	167(60Hz)	792	80.8	20	-	2B165	-	AV	-	11	95	PB	PB										
10.0	100	100(60Hz)	1320	135	20	-	2B165	-	AV	-	18	95	PB	PB										
8.33	83.3	102(73Hz)	1590	162	20	-	2B165	-	AV	-	21	95	PB	PB										
6.25	62.5	115(110Hz)	2110	215	20	-	2B165	-	AV	-	28	95	PB	PB										
4.55	45.5	83.3(110Hz)	2910	296	20	-	2C165	-	AV	-	39	95	PB	PB										
3.85	38.5	70.5(110Hz)	3430	350	20	-	2C165	-	AV	-	46	95	PB	PB										
3.33	33.3	40.7(73Hz)	3960	404	20	-	2C165	-	AV	-	53	95	PB	PB										
2.94	29.4	40.9(83Hz)	4490	458	20	-	2D165	-	AV	-	60	95	PB	PB										
2.38	23.8	33.1(83Hz)	5550	565	20	-	2D165	-	AV	-	74	95	PB	PB										
2.00	20.0	24.4(73Hz)	6600	673	20	-	2D175	-	AV	-	88	95	PB	PB										
1.72	17.2	21.1(73Hz)	7660	781	20	-	2E175	-	AV	-	102	95	PB	PB										

18.5 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

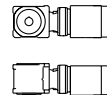
出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号				枠番				補助 形式				減速比				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	-	2C	Frame size	-	AV	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo						
			N・m	kgf・m																			
16.7	167	167(60Hz)	977	100	25	-	2C170	-	AV	-	11	95	PB	PB									
10.0	100	100(60Hz)	1630	166	25	-	2C175	-	AV	-	18	95	PB	PB									
8.33	83.3	83.3(60Hz)	1960	199	25	-	2C175	-	AV	-	21	95	PB	PB									
6.25	62.5	62.5(60Hz)	2610	266	25	-	2C175	-	AV	-	28	95	PB	PB									
4.55	45.5	55.6(73Hz)	3580	365	25	-	2C175	-	AV	-	39	95	PB	PB									
3.85	38.5	47.0(73Hz)	4240	432	25	-	2D170	-	AV	-	46	95	PB	PB									
3.33	33.3	40.7(73Hz)	4890	498	25	-	2D175	-	AV	-	53	95	PB	PB									
2.94	29.4	35.9(73Hz)	5540	565	25	-	2D175	-	AV	-	60	95	PB	PB									
2.38	23.8	29.1(73Hz)	6840	697	25	-	2D175	-	AV	-	74	95	PB	PB									
2.00	20.0	24.4(73Hz)	8150	830	25	-	2E175	-	AV	-	88	95	PB	PB									

Notes : 1. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
2. Values Table are subject to change without notice.

22kW × 4P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

取付位置(Y1, Y3, Y5, Y6)
Mounting Positions



出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	-	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m										
16.7	167	167(60Hz)	1160	118	30	-	2C175	-	AV	-	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	1940	197	30	-	2C175	-	AV	-	18	95	PB	PB
8.33	83.3	83.3(60Hz)	2330	237	30	-	2C175	-	AV	-	21	95	PB	PB
6.25	62.5	62.5(60Hz)	3100	316	30	-	2C175	-	AV	-	28	95	PB	PB
4.55	45.5	55.6(73Hz)	4260	434	30	-	2C175	-	AV	-	39	95	PB	PB
3.85	38.5	47.0(73Hz)	5040	513	30	-	2D175	-	AV	-	46	95	PB	PB
3.33	33.3	40.7(73Hz)	5810	592	30	-	2D175	-	AV	-	53	95	PB	PB
2.94	29.4	35.9(73Hz)	6590	671	30	-	2D175	-	AV	-	60	95	PB	PB
2.38	23.8	29.1(73Hz)	8140	829	30	-	2E175	-	AV	-	74	95	PB	PB

インバータ用

ベベル

選
定
表

ベベル

寸
法
図

ヘリカル

選
定
表

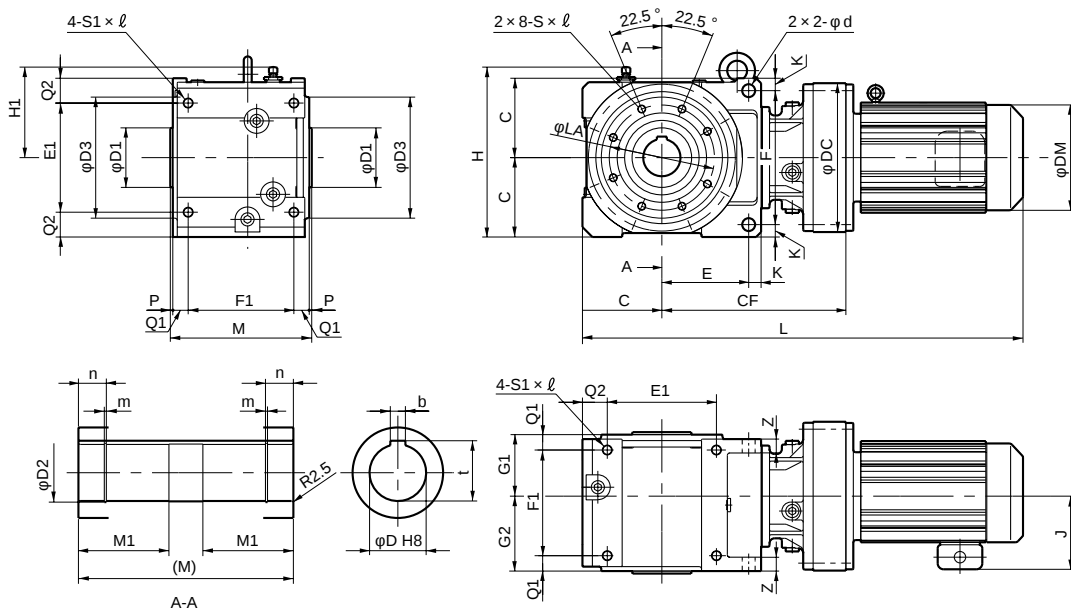
ヘリカル

寸
法
図

- 注)1. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑
2. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

寸法図 Dimension Table

ホローシャフト形 LHYM□ - 2A100 ~ 2E175 - Y1 ~ Y6 - AV Hollow shaft type



(例 Example LHYM5-2C165-Y1-AV-207)

枠番 size	CF	DC	C E	F K	Z d	Q1 F1	Q2 E1	M	P	G1 G2	H	H1	D b t	D1 D2 D3	M1 m n	LA	S ℓ	S1 ℓ
2A10□	237	150	110	190	22	23	35			96			55	85	85		M10	M12
2A11□	248	162						216	5		276	131	16	58	2.2	155		
2A12□	243	204																
2A14□	265	230	117	15	18	160	150			110			59.3	175	30		17	20
2B12□	280	204	130	220	26	27	35			122			65	100	100		M12	M16
2B14□	297	230						259	5		308	151	18	68	2.7	175		
2B16□	326	300	145	20	22	195	190			127			69.4	199	30		20	26
2C14□	356	230	160	270	30	31	50			124			75	120	120		M16	M20
2C16□	377	300						285	5		364	183	20	78	2.7	212		
2C17□	393	340	175	25	26	213	220			151			79.9	244	37		26	33
2D16□	449	300	190	324	40	36	65			148			85	140	145		M20	M24
2D17□	443	340	200	28	33	254	250	340	7		424	213	22	88.5	3.2	255		
										178			90.4	295	37		33	40
2E17□	468	340	215	360	40	38	65			156			100	160	165		M20	M24
			230	35	33	283	300	373	7		498	238	28	104	3.2	280		
										203			106	320	37		35	40

注)1. □にはモータ容量記号が入ります。

2. 枠番の□には減速比との組み合わせで、0または5が入ります。
詳しくは選定表を参照ください。

3. 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 "H8" です。

4. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。

5. 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。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.

2. 0 or 5 is inserted in □.

3. Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976 "H8".

4. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.

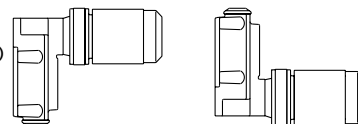
5. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

枠番 Frame size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
2A10□	0.2	4	543	85	124	53	575	85	124	55
	0.4		584	114	148	57	627	114	148	60
	0.75		617	119	160	61	679	119	160	66
	1.5		637	126	173	65	700	126	173	72
2A11□	0.75	4	624	119	160	64	681	119	160	69
	1.5		644	126	173	68	707	126	173	75
	2.2		679	147	212	77	751	147	212	87
2A12□	2.2	4	666	147	212	82	738	147	212	92
	3.7		710	147	212	89	782	147	212	99
2A14□	5.5	4	755	188	251	110	850	188	251	128
	7.5		815	188	251	124	910	188	251	142
	11		905	232	324	179	995	232	324	212
2B12□	0.75	4	680	119	160	96	742	119	160	101
	1.5		700	126	173	100	763	126	173	107
	2.2		723	147	212	110	795	147	212	120
	3.7		767	147	212	117	839	147	212	127
2B14□	1.5	4	717	126	173	107	780	126	173	114
	2.2		740	147	212	117	812	147	212	127
	3.7		784	147	212	124	856	147	212	134
	5.5		807	188	251	138	902	188	251	156
	7.5		867	188	251	152	962	188	251	170
	11		957	232	324	207	1062	259	324	241
2B16□	15	4	1081	297	394	298	1246	297	394	349
2C14□	1.5	4	806	126	173	154	869	126	173	161
	2.2		829	147	212	164	901	147	212	174
	3.7		873	147	212	171	945	147	212	181
	5.5		896	188	251	185	991	188	251	203
	7.5		956	188	251	199	1051	188	251	217
	11		1046	232	324	254	1151	259	324	288
2C16□	2.2	4	850	147	212	184	922	147	212	194
	3.7		894	147	212	191	966	147	212	201
	5.5		922	188	251	206	1017	188	251	224
	7.5		982	188	251	220	1077	188	251	237
	11		1067	232	324	274	1172	259	324	308
	15		1162	297	394	344	1327	297	394	395
2C17□	18.5	4	1178	297	394	265	1343	297	394	416
	22		1178	297	394	388	1343	297	394	431
2D16□	3.7	4	996	147	212	258	1068	147	212	268
	5.5		1024	188	251	273	1119	188	251	291
	7.5		1084	188	251	287	1179	188	251	304
	11		1169	232	324	341	1274	259	324	375
	15		1264	297	394	411	1429	297	394	462
2D17□	5.5	4	1023	188	251	292	1118	188	251	310
	7.5		1083	188	251	306	1178	188	251	324
	11		1163	232	324	360	1268	259	324	394
	15		1258	297	394	428	1423	297	394	479
	18.5		1258	297	394	428	1423	297	394	479
	22		1258	297	394	451	1423	297	394	494
2E17□	5.5	4	1073	188	251	366	1168	188	251	384
	7.5		1133	188	251	380	1228	188	251	398
	11		1213	232	324	434	1318	259	324	468
	15		1308	297	394	502	1473	297	394	553
	18.5		1308	297	394	502	1473	297	394	553
	22		1308	297	394	525	1473	297	394	568

ホローシャフト形 モータ水平付

Horizontal Motor Shaft Position

取付位置(Y1, Y2, Y3, Y4)
Mounting Positions



0.1 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m							
0.980	9.80	19.6(120Hz)	89.8	9.16	01	- Z6095	- AV	- 179	103	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	104	10.6	01	- Z6095	- AV	- 207	103	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	125	12.7	01	- Z6095	- AV	- 249	103	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	153	15.6	01	- Z6095	- AV	- 305	103	PB	MF

0.2 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m							
2.00	20.0	40.0(120Hz)	88.1	8.98	02	- Z6095	- AV	- 88	103	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	102	10.4	02	- Z6095	- AV	- 102	103	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	123	12.6	02	- Z6095	- AV	- 123	103	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	151	15.4	02	- Z6095	- AV	- 151	103	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	180	18.3	02	- Z6090	- AV	- 179	103	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	208	21.2	02	- Z6090	- AV	- 207	103	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	250	25.5	02	- Z6090	- AV	- 249	103	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	306	31.2	02	- Z6095	- AV	- 305	103	PB	MF

0.4 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m							
8.33	83.3	167(120Hz)	42.3	4.31	05	- Z6095	- AV	- 21	103	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	56.4	5.74	05	- Z6095	- AV	- 28	103	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	77.5	7.90	05	- Z6095	- AV	- 39	103	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	91.6	9.33	05	- Z6095	- AV	- 46	103	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	106	10.8	05	- Z6095	- AV	- 53	103	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	120	12.2	05	- Z6095	- AV	- 60	103	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	148	15.1	05	- Z6095	- AV	- 74	103	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	176	18.0	05	- Z6090	- AV	- 88	103	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	204	20.8	05	- Z6090	- AV	- 102	103	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	247	25.1	05	- Z6095	- AV	- 123	103	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	303	30.9	05	- Z6095	- AV	- 151	103	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	359	36.6	05	- Z6095	- AV	- 179	103	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	416	42.4	05	- A6100	- AV	- 207	103	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	500	51.0	05	- A6105	- AV	- 249	103	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	613	62.5	05	- A6105	- AV	- 305	103	PB	MF

注)1. 両軸形については別途ご照会下さい。

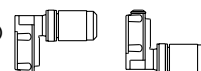
2. 潤滑方式の記号 MF: メンテナンスフリータイプグリース潤滑
G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑

3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

0.75kW×4P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

取付位置(Y1, Y2, Y3, Y4)
Mounting Positions



出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁	潤滑方式	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz						Page of Dimension	Lubrication Method	
			N・m	kgf・m	Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
8.33	83.3	167(120Hz)	79.2	8.08	1	- Z6090	- AV	- 21	103	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	106	10.8	1	- Z6090	- AV	- 28	103	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	145	14.8	1	- Z6090	- AV	- 39	103	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	172	17.5	1	- Z6090	- AV	- 46	103	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	198	20.2	1	- Z6090	- AV	- 53	103	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	225	22.9	1	- Z6095	- AV	- 60	103	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	277	28.3	1	- Z6095	- AV	- 74	103	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	330	33.7	1	- Z6095	- AV	- 88	103	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	383	39.0	1	- A6100	- AV	- 102	103	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	462	47.1	1	- A6105	- AV	- 123	103	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	568	57.9	1	- A6105	- AV	- 151	103	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	674	68.7	1	- A6105	- AV	- 179	103	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	779	79.4	1	- B6120	- AV	- 207	103	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	938	95.6	1	- B6120	- AV	- 249	103	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	1150	117	1	- B6125	- AV	- 305	103	PB	MF

INV.

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

TABLE

REVEL

DIMENSION

TABLE

REVEL

SELECTION

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁	潤滑方式	
									Page of Dimension	Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部	サイクロ部
			N・m	kgf・m						Gear	Cyclo
2.38	23.8	47.6(120Hz)	814	82.9	3	- B6125	- AV	- 74	103	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	969	98.7	3	- B6125	- AV	- 88	103	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	1120	115	3	- B6125	- AV	- 102	103	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	1360	138	3	- B6125	- AV	- 123	103	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	1670	170	3	- C6145	- AV	- 151	103	PB	PB
0.980	9.80	19.6(120Hz)	1980	201	3	- C6145	- AV	- 179	103	PB	PB
0.847	8.47	16.9(120Hz)	2290	233	3	- C6145	- AV	- 207	103	PB	PB
0.704	7.04	14.1(120Hz)	2750	280	3	- C6145	- AV	- 249	103	PB	PB
0.575	5.75	11.5(120Hz)	3370	344	3	- D6165	- AV	- 305	103	PB	PB

3.7 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部	サイクロ部
			N・m	kgf・m						Gear	Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	195	19.9	5	B6120	- AV	11	103	PB	G
10.0	100	100(60Hz)	326	33.2	5	B6120	- AV	18	103	PB	G
8.33	83.3	111(80Hz)	391	39.9	5	B6120	- AV	21	103	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	521	53.1	5	B6120	- AV	28	103	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	717	73.1	5	B6120	- AV	39	103	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	847	86.3	5	B6120	- AV	46	103	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	977	99.6	5	B6125	- AV	53	103	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	1110	113	5	B6125	- AV	60	103	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	1370	139	5	B6125	- AV	74	103	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	1630	166	5	C6145	- AV	88	103	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	1890	193	5	C6145	- AV	102	103	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	2280	232	5	C6145	- AV	123	103	PB	PB
1.16	11.6	23.3(120Hz)	2800	286	5	C6145	- AV	151	103	PB	PB
0.980	9.80	19.6(120Hz)	3320	339	5	D6165	- AV	179	103	PB	PB
0.847	8.47	16.9(120Hz)	3840	392	5	D6160	- AV	207	103	PB	PB
0.704	7.04	9.78(83Hz)	4630	472	5	D6165	- AV	249	103	PB	PB
0.575	5.75	7.99(83Hz)	5670	578	5	E6175	- AV	305	103	PB	PB

5.5 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁	潤滑方式	
									Page of Dimension	Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部	サイクロ部
			N・m	kgf・m						Gear	Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	291	29.6	8	- C6140	- AV	- 11	103	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	484	49.4	8	- C6140	- AV	- 18	103	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	581	59.2	8	- C6140	- AV	- 21	103	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	775	79.0	8	- C6140	- AV	- 28	103	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	1070	109	8	- C6140	- AV	- 39	103	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	1260	128	8	- C6145	- AV	- 46	103	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	1450	148	8	- C6145	- AV	- 53	103	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	1650	168	8	- C6145	- AV	- 60	103	PB	PB
2.38	23.8	47.6(120Hz)	2030	207	8	- C6145	- AV	- 74	103	PB	PB
2.00	20.0	40.0(120Hz)	2420	247	8	- C6145	- AV	- 88	103	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	2810	286	8	- C6145	- AV	- 102	103	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	3390	346	8	- D6165	- AV	- 123	103	PB	PB
1.16	11.6	16.1(83Hz)	4170	425	8	- D6165	- AV	- 151	103	PB	PB
0.980	9.80	13.6(83Hz)	4940	504	8	- D6165	- AV	- 179	103	PB	PB

以下次頁へ To be continued.

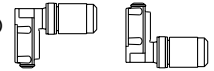
注) 1. 両軸形については別途ご照会下さい。

2. 潤滑方式の記号 MF : メンテナンスフリータイプグリース潤滑

G : グリース潤滑 PB : 油浴式潤滑

3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

取付位置 (Y1, Y2, Y3, Y4)
Mounting Positions



出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁	潤滑方式	
許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)			60Hz						Page of Dimension	Lubrication Method	
6Hz	60Hz		N・m	kgf・m	Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロロ部 Cyclo
0.847	8.47	11.8(83Hz)	5720	583	8	E6175	AV	207	103	PB	PB
0.704	7.04	9.78(83Hz)	6880	701	8	E6175	AV	249	103	PB	PB

7.5 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁	潤滑方式	
									Page of Dimension	Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
		Allowable max speed(Horizontal)	N・m	kgf・m							
16.7	167	167(60Hz)	396	40.4	10	- C6140	- AV	- 11	103	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	660	67.3	10	- C6140	- AV	- 18	103	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	792	80.8	10	- C6140	- AV	- 21	103	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	1060	108	10	- C6140	- AV	- 28	103	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	1450	148	10	- C6140	- AV	- 39	103	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	1720	175	10	- C6145	- AV	- 46	103	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	1980	202	10	- C6145	- AV	- 53	103	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	2250	229	10	- C6145	- AV	- 60	103	PB	PB
2.38	23.8	47.6(120Hz)	2770	283	10	- C6145	- AV	- 74	103	PB	PB
2.00	20.0	40.0(120Hz)	3300	337	10	- D6165	- AV	- 88	103	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	3830	390	10	- D6160	- AV	- 102	103	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	4620	471	10	- D6165	- AV	- 123	103	PB	PB
1.16	11.6	8.06(83Hz)	5680	579	10	- E6175	- AV	- 151	103	PB	PB
0.980	9.80	13.6(83Hz)	6740	687	10	- E6175	- AV	- 179	103	PB	PB

11 kW × 4 P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	Frame size	Suffix	Ratio	EHYM	ギヤ部	サイクロ部
		N・m	kgf・m	Gear						Cyclo	
16.7	167	167(60Hz)	581	59.2	15	- C6140	- AV	- 11	103	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	969	98.7	15	- C6140	- AV	- 18	103	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	1160	118	15	- C6140	- AV	- 21	103	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	1550	158	15	- C6140	- AV	- 28	103	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	2130	217	15	- C6140	- AV	- 39	103	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	2520	257	15	- C6145	- AV	- 46	103	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	2910	296	15	- C6145	- AV	- 53	103	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	3290	336	15	- D6160	- AV	- 60	103	PB	PB
2.38	23.8	33.1(83Hz)	4070	415	15	- D6165	- AV	- 74	103	PB	PB
2.00	20.0	27.8(83Hz)	4840	494	15	- D6165	- AV	- 88	103	PB	PB
1.72	17.2	23.9(83Hz)	5620	573	15	- E6175	- AV	- 102	103	PB	PB
1.43	14.3	19.9(83Hz)	6780	691	15	- E6175	- AV	- 123	103	PB	PB

15 kW × 4 P

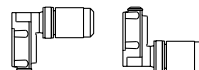
インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method		
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz							Capacity	Frame size	Suffix
			N・m	kgf・m								
16.7	167	167(60Hz)	792	80.8	20	- D6165	- AV	- 11	103	PB	PB	
10.0	100	100(60Hz)	1320	135	20	- D6165	- AV	- 18	103	PB	PB	
8.33	83.3	102(73Hz)	1590	162	20	- D6165	- AV	- 21	103	PB	PB	
6.25	62.5	115(110Hz)	2110	215	20	- D6165	- AV	- 28	103	PB	PB	

以下次頁へ To be continued.

- Notes : 1. Consult us for Reducer(without motor) type.
2. Lubrication Method MF: Maintenance-free grease lubrication
G: Grease lubrication PB: Oil bath lubrication
3. Values Table are subject to change without notice.

取付位置(Y1, Y2, Y3, Y4)
Mounting Positions



出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号				枠番				補助 形式				減速比				寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz		Capacity	-	D	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo								
		N・m	kgf・m																				
4.55	45.5	83.3(110Hz)	2910	296	20	-	D6165	-	AV	-	39	103	PB	PB									
3.85	38.5	70.5(110Hz)	3430	350	20	-	D6165	-	AV	-	46	103	PB	PB									
3.33	33.3	40.7(73Hz)	3960	404	20	-	D6165	-	AV	-	53	103	PB	PB									
2.94	29.4	40.9(83Hz)	4490	458	20	-	D6165	-	AV	-	60	103	PB	PB									
2.38	23.8	33.1(83Hz)	5550	565	20	-	E6175	-	AV	-	74	103	PB	PB									
2.00	20.0	24.4(73Hz)	6600	673	20	-	E6175	-	AV	-	88	103	PB	PB									

18.5kW × 4P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	- 枠番	- 補助 形式	- 減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz						Capacity	- Frame size	- Suffix
		N・m	kgf・m								
16.7	167	167(60Hz)	977	100	25	- E6175	- AV	- 11	103	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	1630	166	25	- E6175	- AV	- 18	103	PB	PB
8.33	83.3	83.3(60Hz)	1960	199	25	- E6175	- AV	- 21	103	PB	PB
6.25	62.5	62.5(60Hz)	2610	266	25	- E6175	- AV	- 28	103	PB	PB
4.55	45.5	55.6(73Hz)	3580	365	25	- E6175	- AV	- 39	103	PB	PB
3.85	38.5	47.0(73Hz)	4240	432	25	- E6175	- AV	- 46	103	PB	PB
3.33	33.3	40.7(73Hz)	4890	498	25	- E6175	- AV	- 53	103	PB	PB
2.94	29.4	35.9(73Hz)	5540	565	25	- E6175	- AV	- 60	103	PB	PB
2.38	23.8	29.1(73Hz)	6840	697	25	- E6175	- AV	- 74	103	PB	PB

22kW × 4P

インバータ用モータ付(AFモータ)
Gearmotor(AF motors for inverter)

出力回転数 r/min Output Speed			出力トルク Tout Output Torque		容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	潤滑方式 Lubrication Method	
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz						EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			N・m	kgf・m							
16.7	167	167(60Hz)	1160	118	30	- E6175	- AV	- 11	103	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	1940	197	30	- E6175	- AV	- 18	103	PB	PB
8.33	83.3	83.3(60Hz)	2330	237	30	- E6175	- AV	- 21	103	PB	PB
6.25	62.5	62.5(60Hz)	3100	316	30	- E6175	- AV	- 28	103	PB	PB
4.55	45.5	55.6(73Hz)	4260	434	30	- E6175	- AV	- 39	103	PB	PB
3.85	38.5	47.0(73Hz)	5040	513	30	- E6175	- AV	- 46	103	PB	PB
3.33	33.3	40.7(73Hz)	5810	592	30	- E6175	- AV	- 53	103	PB	PB
2.94	29.4	35.9(73Hz)	6590	671	30	- E6175	- AV	- 60	103	PB	PB

注)1. 両軸形については別途ご照会下さい。

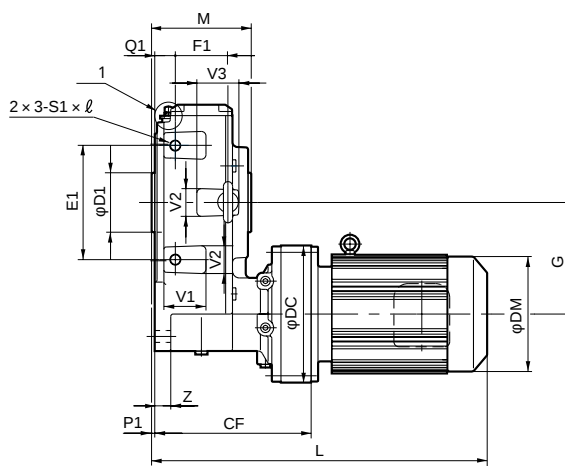
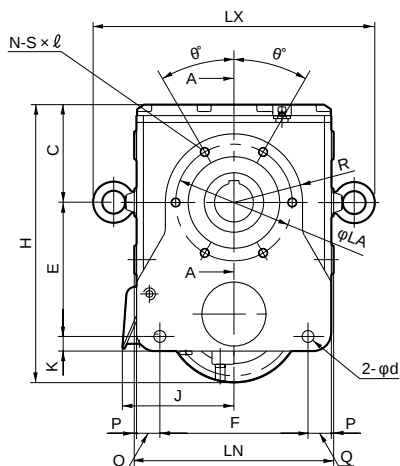
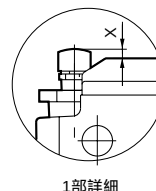
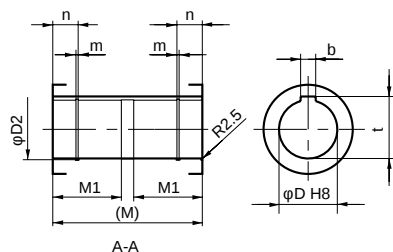
2. 潤滑方式の記号 MF: メンテナンスフリータイプグリース潤滑

G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑

3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

寸法図 Dimension Table

ホローシャフト形 EHYM□ - Z6090 ~ E6175-Y1 ~ Y6 - AV Hollow shaft type



(例 Example EHYM5-D6165-Y3-AV-179)

枠番 size	CF	DC	C Z	E G K	Q F d	Q1 F1	H x E1	M P1	V2 V2 V3	LN	P LX	D b t	D1 D2	M1 m n	LA θ R	S l	S1 l
Z6090 Z9095	166	150	108 20	157 119 15	15.5 180 14	27 56	302 10 140	120 5	26 26	217	3 306	40 12 43.3	65 42.5	57 1.95 24	120 0 72.5	4 M10 20	M10 20
A6100 A6105	195	150	117 20	163.5 130.5 20	21.5 190 18	29 66	323 12 150	134 5	28 28	239	3 345	55 16 59.3	85 58	63 2.2 30	155 30 90	6 M10 20	M12 22
B6120 B6125	228	204	144.5 25	202.5 162.5 20	35 220 18	31 86	409 190	160 5	34 32	296	3 419	65 18 69.4	100 68	75 2.7 30	175 30 105	6 M12 2.2	M16 26
C6140 C6145	292	230	171 30	242 192.5 25	35 270 22	41 97	479 220	192 5	101 52 72	346	3 488	75 20 79.9	110 78	90 2.7 37	212 30 130	6 M16 30	M20 35
D6160 D6165	342	300	214 35	293 244 32	51 324 26	45 114	608 250	218 7	92 60 92	436	5 616	85 22 90.4	130 88.5	100 3.2 37	255 30 150	6 M20 35	M24 40
E6170 E6175	376	340	240 45	332 272 38	60 360 33	50 127	682 300	238 7	97 62 100	490	5 670	100 28 106.4	150 103.5	109 3.2 37	280 22.5 165	8 M20 35	M24 40

注)1. □にはモータ容量記号が入ります。

2. 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 "H8" です。

3. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。

4. 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。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in □.

2. Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976" H8 ".

3. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 - 1996.

4. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

枠番 Frame size	モータ/Motor		屋内仕様/Indoor							
	kW	P	標準モータ/Standard motor				ブレーキ付モータ/Motor with brake			
			L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
Z6090 Z6095	0.1	4	347	85	124	30	379	85	124	32
	0.2		367	85	124	31	399	85	124	33
	0.4		408	114	148	35	451	114	148	38
	0.75		441	119	160	39	503	119	160	44
A6100 A6105	0.4	4	437	114	148	45	480	114	148	48
	0.75		470	119	160	49	532	119	160	54
	1.5		490	126	173	53	553	126	173	60
B6120 B6125	0.75	4	503	119	160	78	565	119	160	83
	1.5		523	126	173	82	586	126	173	89
	2.2		546	147	212	92	618	147	212	102
	3.7		590	147	212	99	662	147	212	109
C6140 C6145	1.5	4	587	126	173	125	650	126	173	132
	2.2		610	147	212	135	682	147	212	145
	3.7		654	147	212	142	726	147	212	152
	5.5		677	188	251	156	772	188	251	174
	7.5		737	188	251	170	832	188	251	188
D6160 D6165	11	4	827	232	324	225	932	259	324	259
	2.2		662	147	212	225	734	147	212	235
	3.7		706	147	212	232	778	147	212	242
	5.5		734	188	251	247	829	188	251	265
	7.5		794	188	251	261	889	188	251	278
	11		879	232	324	315	984	259	324	349
E6170 E6175	15	4	974	297	394	385	1139	297	394	436
	3.7		755	147	212	307	827	147	212	317
	5.5		773	188	251	322	868	188	251	340
	7.5		833	188	251	336	928	188	251	354
	11		913	232	324	390	1018	259	324	424
	15		1008	297	394	458	1173	297	394	509
	18.5		1008	297	394	458	1173	297	394	509
	22		1008	297	394	481	1173	297	394	524

TECHNICAL DATA

技 術 資 料

潤滑 Lubrication

1. 標準潤滑方式 Standard Type

表9 標準潤滑方式 Tabel 9. Standard Type

ベベル パディボックス枠番 Frame No. of Bevel Buddybox	ヘリカル パディボックス枠番 Frame No. of Helical Buddybox	出力側（ギヤ部） Output side（gear）	入力側（サイクロ部） Input side（Cyclo）	
			モータ水平 Motor：Horizontal	モータ垂直 Motor：Vertical
2A10□ 2A11□ 2A12□ 2B12□	Z609□ A610□ B612□	油浴式潤滑 Oil bath	グリース潤滑 Grease	グリース潤滑 Grease
2A14□ 2B14□ 2C14□ 2B16□ 2C16□ 2D16□ 2C17□ 2D17□ 2E17□	C614□ D616□ E617□		油浴式潤滑 Oil bath	グリース潤滑 Grease

□には0または5が入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。 □ is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

2. 推奨潤滑剤 Recommended Lubricants

①油潤滑機種

油潤滑機種は油を抜いて出荷していますので、必ず運転前にオイルゲージの上側赤線まで給油してください。

Oil Lubricated Models

The oil lubricated models are not filled with oil prior to shipping. Before operating, please be sure to fill the unit with oil up to the red line on the oil guage.

表10 推奨潤滑油(工業用極圧ギヤー油・SP系、JIS K2219 工業用ギヤー油2種相当)

周囲温度	コスモ石油	日石三菱	出光興産	昭和シェル石油	エッソ石油 ゼネラル石油	モービル石油	ジャパンエナジー
-10～5	コスモギヤー SE 68	ボンノック M 68	ダフニー スーパー ギヤオイル 68	オマラ オイル 68	スパルタン EP 68	モービルギヤ 626 (ISO VG68)	JOMO レダクタス 68
0～35	コスモギヤー SE 100, 150	ボンノック M 100, 150	ダフニー スーパー ギヤオイル 100, 150	オマラ オイル 100, 150	スパルタン EP 100, 150	モービルギヤ 627, 629 (ISO VG100, 150)	JOMO レダクタス 100, 150
30～50	コスモギヤー SE 220～460	ボンノック M 220～460		オマラ オイル 220～460	スパルタン EP 220～460	モービルギヤ 630 - 634 (ISO VG220～460)	JOMO レダクタス 220～460

英文表とは銘柄が異なります。

Tabel 10. Mild EP Oil Brand Recommended(Equivalent to Type Industrial Extreme-Pressure Gear Oil or JIS K2219 NO.2 Industrial Gear Oil)

Ambient temp.	Gulf Oil	Esso Oil	Mobil Oil	Shell Oil	Caltex Oil	BP Oil
-10 to 5	EP Lubricant HD 68	Spartan EP 68	Mobil gear 626 (ISO VG 68)	Omala Oil 68		Energol GR-XP 68
0 to 35	EP Lubricant HD 100 HD 150	Spartan EP 100 EP 150	Mobil gear 627 629 (ISO VG100,150)	Omala Oil 100 150	Meropa 100 150	Energol GR-XP 100 GR-XP 150
30 to 50	EP Lubricant HD 220 HD 320 HD 460	Spartan EP 220 EP 320 EP 460	Mobil gear 630 632 633 634 (ISO VG220～460)	Omala Oil 220 320 460	Meropa 220 320 460	Energol GR-XP 220 GR-XP 320 GR-XP 460

Notes：1. For use in winter or relatively low ambient temperature, use the lower viscosity oil specified for each ambient temperature range.

2. For consistent use in ambient temperatures other than 0 ～ 40 , please consult us.

3. Brand name in international.

②グリース潤滑部

グリース潤滑部は、出荷時グリースを充てんしていますので、そのまま使用されて結構です。

Grease Lubricated Models

The grease lubricated models shown in Tabel are packed with grease prior to shipment; they may be used without replenishment.

表11 標準グリース Tabel 11. Standard Grease

周囲温度 Ambient Temperature	サイクロ部 Cyclo					住友製モータ部 Sumitomo make motor		
	ベベルパディ ボックス枠番 Frame No. of Bevel Buddybox	ヘリカル パディボックス枠番 Frame No. of Helical Buddybox	11,18	21 ~		シールド ベアリング Sealed Bearings 協同油脂 Kyodo Yushi	オープンベアリング Open Bearings E, B種絶縁 F種絶縁 E, B Type insulation F Type insulation	
			昭和シェル石油 Shell Oil	昭和シェル石油 Shell Oil	コスモ石油 Cosmo Oil		昭和シェル石油 Shell Oil	昭和シェル石油 Shell Oil
-10 ~ 50	2A10□、2A11□ 2A12□、2B12□	Z609□、A610□、 B612□	アルバニアグリースEPR.O ALVANIA GREASE EPR.O	アルバニアグリースRA ALVANIA GREASE RA	コスモグリース ダイナマックスSH No.2 COSMO GREASE DYNAMAX SH No.2	マルテンブ SRL MULTEMP SRL	アルバニア グリース 2 SHELL ALVANIA GREASE 2	ダリナ グリース 2 DARINA GREASE 2
	2A14□、2B14□、2C14□ 2B16□、2C16□、2D16□	C614□、D616□		アルバニアグリース2 ALVANIA GREASE 2				
	2C17□、2D17□、 2E17□	E617□		アルバニアグリースEP2 ALVANIA GREASE EPR2				

□には0または5が入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。 □ is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

表11以外のグリースは使用しないでください。
弊社工場出荷時にアルバニアグリースEPR.O（11,18比）コスモグリースダイナマックスのSH No.2（21比以上）を充填しています。
表11の2種類のグリースを互いに混用しても問題ありません。
常時0～40℃以外の周囲温度で使用する場合は、仕様が一部異なりますのでご照会ください。

- Note) : 1. Avoid the use of grease other than shown in Tabel 11
2. Over ratio 21 are packed with COSMO GREASE DYNAMAX SH No.2 at the time of shipment.
3. The mixture of the two types of grease in Tabel 11 for over ratio 21 is permissible.
4. Consult us in advance when the drives are to be used under widely fluctuating temperatures of ambient temperatures other than as stipulated in the Table, or any other special conditions.
5. When motors by other motor manufacturers are to be used, please abide by the maintenunce manual or the name plate attached to the motor by the manufacturer.

3. 給油量(概略値)

- 工場出荷時は、油を抜いて出荷しますので、必ず運転前に出力側（ギヤ部）と入力側（サイクロ部）の2ヶ所について、オイルレベルの確認を行ってください。
（入力側サイクロ部が、グリース潤滑の場合は、工場出荷時グリースを充填して出荷していますので給脂不要です）
Oil lubricated models are shipped without any oil inside the units. Proper amount of oil should be supplied before start up.
Oil bath models need oil to be supplid in two distinct locations: Output side(Buddybox) and input side (Cyclo).
(The grease lubricated models are packed with grease prior to shipment; they may be used without replenishment.)

表12 ベベルバディボックスの給油量の概略値 Tabel 12. Bevel Buddybox Volume of oil Filling(Approximate)

出力側：ギヤ部、入力側：サイクロ部 ーはグリース Output side : Gear, Input side : Cyclo, - : Grease 単位 Unit : ℓ

枠番 Frame Size	取付け方向 Mounted Method											
	Y1		Y2		Y3		Y4		Y5		Y6	
	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side
2A10□	1.1	—	1.0	—	1.1	—	1.0	—	1.7	—	1.6	—
2A11□		—		—		—		—		—		—
2A12□		—		—		—		—		—		—
2A14□		0.3		—		0.3		—		0.3		0.3
2B12□	1.8	—	1.4	—	1.8	—	1.8	—	2.3	—	2.5	—
2B14□		0.45		—		0.45		—		0.45		0.45
2B16□		0.75		—		0.75		—		0.75		0.75
2C14□	3.3	0.45	3.5	—	3.3	0.45	4.4	—	3.6	0.45	5.3	0.45
2C16□		0.75		—		0.75		—		0.75		0.75
2C17□		1.05		—		1.05		—		1.05		1.05
2D16□	4.4	0.7	5.0	—	4.4	0.7	4.2	—	5.6	0.7	6.0	0.7
2D17□		0.9		—		0.9		—		0.9		0.9
2E17□	7.4	0.9	7.3	—	7.4	0.9	6.0	—	7.2	0.9	10.6	0.9

□には0または5が入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。 □ is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

表13 ヘリカルバディボックスの給油量の概略値 Tabel 13. Helical Buddybox Volume of oil Filling(Approximate)

出力側：ギヤ部、入力側：サイクロ部 ーはグリース Output side : Gear, Input side : Cyclo, - : Grease 単位 Unit : ℓ

枠番 Frame Size	取付け方向 Mounted Method											
	Y1		Y2		Y3		Y4		Y5		Y6	
	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side	出力側 Output side	入力側 Input side
Z609□	0.6	—	0.6	—	0.5	—	0.6	—	1.1	—	1.0	—
A610□	0.8	—	0.9	—	0.7	—	0.9	—	1.5	—	1.4	—
B612□	1.0	—	1.5	—	1.0	—	1.5	—	2.0	—	1.8	—
C614□	1.7	0.4	2.1	0.4	1.3	0.4	2.1	0.4	4.7	—	3.5	—
D616□	2.7	0.7	3.5	0.7	2.0	0.7	3.5	0.7	7.0	—	5.5	—
E617□	3.5	0.9	4.2	0.9	2.5	0.9	4.2	0.9	9.0	—	7.0	—

□には0または5が入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。 □ is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

4. 潤滑油交換時期

- オイル潤滑 初回500時間運転後、以後2500時間または半年いずれか期間の短い方としてください。
- グリース潤滑 20000時間または3～5年いずれか期間の短い方としてください。3～6ヶ月おきにグリースの給脂を行ってください。
Lubricant change time
- Oil lubrication: 500 hours after initial operation, and 2,500 hours or six months, whichever comes earlier, thereafter.
- Grease lubrication: 20,000 hours or 3-5 years, whichever comes earlier. Supply grease every 3-6 months.

据付 Installation

- 減速機の据付ボルトはJIS強度区分12.9のものを使用してください。
- ホローシャフトの取付は114頁をご参照ください。
- 据付、メンテナンスに関する詳細事項は、別途取扱説明書をご参照ください。
- The strength of the installation bolt of the speed reducer should be JIS strength classification 12.9.
- Refer to page 114 for the method of mounting the hollow shaft.
- Refer to the separate operation manual for the details of installation and maintenance.

許容ラジアル荷重 Allowable Radial Load

1. 出力軸ラジアル荷重 出力軸のラジアル荷重は、次式に従って確認をしてください。

Radial Load on Slow Speed Shaft please confirm the radial-axial load on the slow speed shaft using the following formula :

ラジアル荷重 Pr
$$Pr = \frac{T \ell}{R} \cdot \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} \quad (N, \text{kgf})$$

Radial load

・始動頻度が特に激しい場合はご照会ください。
・ In case of particularly extreme frequency of starting, please consult us.

- Pr : 実ラジアル荷重 (N, kgf)
Actual radial load (N, kgf)
Tℓ : 減速比の出力軸における実伝達トルク (N・m, kgf・m)
Actual transmitted torque (N・m, kgf・m) on slow speed shaft of the reducer.
R : スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径 (m)
Pitch circle radius (m) of sprocket, gear, pulley, etc.
Pro : 許容ラジアル荷重 (N, kgf) (表16、18、20)
Allowable radial load (N, kgf) (Refer to rating table) (Tabel 16, 18, 20)
Lf : 位置係数 (表17、19、21)
Load location factor (Tabel 17, 19, 21)
Cf : 連結係数 (表14)
Coupling factor (Tabel 14)
Fs : 衝撃係数 (表15)
Shock factor (Tabel 15)

表14 連結係数Cf Tabel 14. Coupling Factor Cf

連結方法	Coupling Method	Cf
チェーン	Chain	1
歯車	Gears	1.25
Vベルト	V-Belt	1.5

表15 衝撃係数Fs Tabel 15 Shock Factor Fs

衝撃の程度	Degree of Shock	Fs
衝撃がほとんど無い場合	When practically no shock	1
衝撃がややある場合	When there is light shock	1 ~ 1.2
激しい衝撃を伴う場合	When there is severa shodce	1.4 ~ 1.6

2. ベベルバディボックス Bevel Buddybox

2-1. ホローシャフト形 (取付位置Y1~Y6、F1~F6) Hollow shaft (Mounting position: Y1-Y6 and F1-F6)

表16 出力軸許容ラジアル荷重Pro (出力軸中空) (Lf, Cf, Fs=1の場合)

Tabel 16. Allowable radial load for output shaft: Pro (Output shaft: Hollow) (Lf, Cf, Fs = 1)

出力回転数 Output Speed (r/min) 枠番 Frame Size		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
2A10□ 2A11□	N	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	kgf	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
2B12□ 2B14□	N	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200
	kgf	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
2C14□ 2C16□	N	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	14300
	kgf	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1460
2D16□ 2D17□	N	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	16900
	kgf	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	1720
2E17□	N	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000
	kgf	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320

□には0、5、DA、DB、DCが入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。

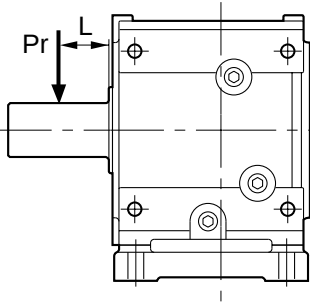
□ is 0, 5, DA, DB and DC. Please consult us for ratio over 305.

表17 出力軸ラジアル荷重位置係数Lf (出力軸中空)

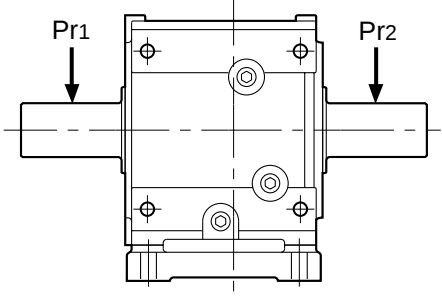
Tabel 17. Radial load location factor of output shaft: Lf (Output shaft: Hollow)

L (mm)	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160
2A10□ 2A11□ 2A12□ 2A14□	1.00	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	1.19	1.25	1.31	1.37	1.43	—	—	—	—
2B12□ 2B14□ 2B16□	1.00	1.03	1.05	1.08	1.10	1.13	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.39	1.49	—	—
2C14□ 2C16□ 2C17□	1.00	1.02	1.05	1.07	1.09	1.11	1.14	1.18	1.23	1.27	1.31	1.36	1.45	1.54	—
2D16□ 2D17□	1.00	1.02	1.04	1.06	1.07	1.09	1.11	1.15	1.19	1.22	1.26	1.30	1.37	1.44	1.52
2E17□	1.00	1.02	1.04	1.05	1.07	1.09	1.10	1.14	1.17	1.20	1.24	1.27	1.33	1.40	1.47

□には0、5、DA、DB、DCが入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。 □ is 0, 5, DA, DB and DC. Please consult us for ratio over 305.



Lは中空軸端からの距離です。
"L" indicates the distance from hollow shaft end to the point of radial load.



出力軸が両出軸タイプの場合は、許容ラジアル荷重 Pro Pr1+Pr2となる様に選定ください。

In the case of a reducer type both side output shaft, select a model so that the allowable radial load Pro Pr1 + Pr2.

2-2. ソリッドシャフト脚取付形（取付位置K1～K6、V1～V6）Solid shaft (Mounting position: K1-K6, V1-V6)

表18 出力軸許容ラジアル荷重Pro（出力軸中実）（Lf, Cf, Fs=1の場合）

Tabel 18. Allowable radial load for output shaft: Pro (Output shaft: Solid) (Lf, Cf, Fs = 1)

出力回転数 Output Speed(r/min) 枠番 Frame Size		5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
2A10□ 2A11□	N	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
	kgf	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
2B12□ 2B14□	N	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300
	kgf	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
2C14□ 2C16□	N	12700	12700	12700	12700	12700	12700	12700	12700	12700	10700
	kgf	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1090
2D16□ 2D17□	N	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	16700	12400
	kgf	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1700	1260
2E17□	N	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300
	kgf	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870

□には0、5、DA、DB、DCが入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。

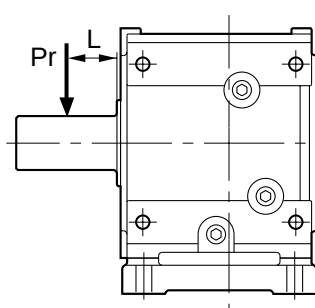
□ is 0, 5, DA, DB and DC. Please consult us for ratio over 305.

表19 出力軸ラジアル荷重位置係数Lf（出力軸中実）

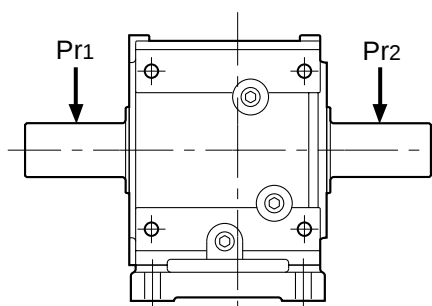
Tabel 19. Radial load location factor of output shaft: Lf (Output shaft: Solid)

L (mm)	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160
2A10□ 2A11□ 2A12□ 2A14□	0.83	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	1.12	1.34	1.56	1.78	2.00	—	—	—	—
2B12□ 2B14□ 2B16□	0.80	0.83	0.86	0.88	0.91	0.94	0.96	1.05	1.22	1.40	1.57	1.74	2.09	—	—
2C14□ 2C16□ 2C17□	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.96	1.00	1.15	1.29	1.43	1.72	2.00	—
2D16□ 2D17□	0.78	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.93	0.96	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
2E17□	0.77	0.78	0.80	0.82	0.83	0.85	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	1.12	1.34	1.56	1.78

□には0、5、DA、DB、DCが入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。 □ is 0, 5, DA, DB and DC. Please consult us for ratio over 305.



Lは出力軸根元からの距離です。
"L" indicates the distance from solid shaft end to the point of radial load.



出力軸が両出軸タイプの場合は、許容ラジアル荷重 Pro Pr1+Pr2となる様に選定ください。

In the case of a reducer type both side output shaft, select a model so that the allowable radial load Pro Pr1 + Pr2.

注）ラジアル荷重が本表の値を超える場合や、スラスト荷重が発生する場合はご照会ください。

Note : Please consult us in case of exceeded radial load in the tables or thrust load.

TECHNICAL
DATA

REDUCER

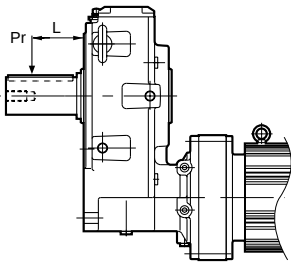
MOTOR

3. ヘリカルバディボックス Helical Buddybox

ホローシャフト形 (取付位置Y1 ~ Y6、 F1 ~ F6) Hollow shaft (Mounting position: Y1-Y6 and F1-F6)

表20 出力軸許容ラジアル荷重Pro (出力軸中空) (Lf, Cf, Fs=1.0の場合)
Tabel 20. Allowable radial load for output shaft: Pro [N/kgf] (Output shaft: Hollow) (Lf, Cf, Fs = 1)

出力軸回転数Output Speed(r=1min) 枠 番 Frame Size		5	10	20	30	36	45	50	60	75	90
Z6090, Z6095	N	8520	6370	4800	4110	3820	3430	3330	3130	2840	2640
	kgf	870	650	490	420	390	350	340	320	290	270
A6100, A6105	N	15190	11560	8720	7440	6950	6370	6070	5680	5190	4800
	kgf	1550	1180	890	760	710	650	620	580	530	490
B6120, B6125	N	19110	13910	10190	8420	7740	7050	6660	6170	5580	5090
	kgf	1950	1420	1040	860	790	720	680	630	570	520
C6140, C6145	N	23610	18320	14210	12340	11560	10580	10190	9600	8820	8230
	kgf	2410	1870	1450	1260	1180	1080	1040	980	900	840
D6160, D6165	N	35670	25380	18030	14790	13520	12150	11460	10480	9400	8620
	kgf	3640	2590	1840	1510	1380	1240	1170	1070	960	880
E6170, E6175	N	43120	30470	21460	17440	15970	14210	13520	12340	10970	9990
	kgf	4400	3110	2190	1780	1630	1450	1380	1260	1120	1020



Lは中空軸端からの距離です。
"L" indicates the distance from hollow shaft end to the point of radial load.

表21 出力軸ラジアル荷重位置係数Lf(出力軸中空)
Tabel 21. Radial load location factor of output shaft: Lf (Output shaft: Hollow)

L (min) 枠 番 Frame Size	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Z6090, Z6095	1.00	1.05	1.10	1.16	1.21	1.26	1.31	1.41	1.50	1.60	1.71	1.81	2.01	2.21	2.41
A6100, A6105	1.00	1.05	1.09	1.14	1.18	1.23	1.28	1.36	1.45	1.54	1.63	1.72	1.91	2.08	2.26
B6120, B6125	1.00	1.04	1.08	1.11	1.15	1.20	1.23	1.31	1.39	1.47	1.54	1.62	1.77	1.92	2.07
C6140, C6145	1.00	1.03	1.06	1.10	1.13	1.16	1.19	1.26	1.32	1.39	1.45	1.51	1.65	1.77	1.91
D6160, D6165	1.00	1.03	1.06	1.08	1.11	1.14	1.18	1.23	1.29	1.34	1.40	1.46	1.57	1.68	1.80
E6170, E6175	1.00	1.02	1.05	1.08	1.11	1.13	1.16	1.21	1.26	1.32	1.37	1.42	1.52	1.63	1.74

実減速比 Actual Reduction Ratio

表22 ベベルバディボックス Tabel 22. Bevel Buddybox

枠 番 Frame Size	公称減速比 Nominal Reduction Ratio																
	11	18	21	28	39	46	53	60	74	88	102	123	151	179	207	249	305
サイクロ減速比 Ratio	3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87
2A10□	10.50	16.80	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
2A11□	—	—	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
2A12□, 2B12□	10.50	17.12	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
2A14□, 2B14□, 2C14□	10.89	17.50	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
2B16□, 2C16□, 2D16□	10.85	17.78	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5
2C17□, 2D17□, 2E17□	10.85	17.68	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5	304.5

枠 番	公称減速比 Nominal Reduction Ratio																
Frame Size	417	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
サイクロ減速比 Ratio	119	104	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003	1247
2A10□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
2A11□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
2A12□, 2B12□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
2A14□, 2B14□, 2C14□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
2B16□, 2C16□, 2D16□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365
2C17□, 2D17□, 2E17□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511	4365

枠 番 Frame Size	公称減速比 Nominal Reduction Ratio				
	5177	6472	7228	8880	10658
サイクロ減速比 Ratio	1479	1849	2065	2537	3045
2A10□	5177	6472	7228	8880	10658
2A11□	5177	6472	7228	8880	10658
2A12□, 2B12□	5177	6472	7228	8880	10658
2A14□, 2B14□, 2C14□	5177	6472	7228	8880	10658
2B16□, 2C16□, 2D16□	5177	6472	7228	8880	10658
2C17□, 2D17□, 2E17□	5177	6472	7228	8880	10658

□には、0.5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。
□ is 0.5, DA, DB or DC.

表23 ヘリカルバディボックス Tabel 23. Helicall Buddybox

枠 番 Frame Size	公称減速比 Nominal Reduction Ratio															
	11	18	21	28	39	46	53	60	74	88	102	123	151	179	207	249
サイクロ減速比 Ratio	3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71
Z609□	—	—	20.80	27.74	38.14	45.07	52.01	58.94	72.81	86.68	100.5	121.3	149.1	176.8	204.6	246.2
A610□	10.50	16.80	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5
B612□	10.50	17.12	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5
C614□	10.89	17.50	21.00	28.00	38.50	45.50	52.50	59.50	73.50	87.50	101.5	122.5	150.5	178.5	206.5	248.5
D616□	10.748	17.612	20.80	27.74	38.14	45.07	52.01	58.94	72.81	86.68	100.5	121.3	149.1	176.8	204.6	246.2
E617□	10.748	17.51	20.80	27.74	38.14	45.07	52.01	58.94	72.81	86.68	100.5	121.3	149.1	176.8	204.6	246.2

枠 番 Frame Size	公称減速比 Nominal Reduction Ratio															
	417	364	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511
サイクロ減速比 Ratio	119	104	121	143	165	195	231	273	319	377	473	559	649	731	841	1003
Z609□	412.6	360.6	419.5	495.8	572.1	676.1	800.9	946.5	1106	1307	1640	1938	2250	2534	2916	3477
A610□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511
B612□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511
C614□	416.5	364.0	423.5	500.5	577.5	682.5	808.5	955.5	1117	1320	1656	1957	2272	2559	2944	3511
D616□	412.6	360.6	419.5	495.8	572.1	676.1	800.9	946.5	1106	1307	1640	1938	2250	2534	2916	3477
E617□	412.6	360.6	419.5	495.8	572.1	676.1	800.9	946.5	1106	1307	1640	1938	2250	2534	2916	3477

慣性モーメント・GD² Moment of Inertia・GD²

ベベルバディボックス Bevel Buddybox

表24 ギヤモータのモータ軸における慣性モーメント・GD²
Tabel 24. Moment of Inertia・GD² on Motor shaft of Gearmotor

単位 Unit : GD² (× 10⁻⁴kgf・m²)
慣性モーメント J_G Moment of Inertia (× 10⁻⁴kg・m²)

枠 番 Frame Size	減速比 Reduction Ratio																	
	11		18		21		28		39		46		53		60		74	
	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G
2A10□	17.9	4.47	7.42	1.86	5.39	1.35	3.52	0.881	2.05	0.513	1.89	0.474	1.65	0.413	1.19	0.296	1.22	0.305
2A11□	—	—	—	—	8.17	2.04	5.67	1.42	4.03	1.01	3.54	0.884	3.23	0.807	3.02	0.755	2.62	0.655
2A12□	41.8	10.5	17.4	4.34	14.5	3.61	11.3	2.81	6.85	1.71	7.26	1.81	6.79	1.70	5.08	1.27	5.73	1.43
2A14□	88.9	22.2	37.0	9.25	39.4	9.86	26.6	6.64	18.7	4.68	15.1	3.77	13.6	3.39	12.0	3.00	10.2	2.56
2B12□	58.6	14.6	23.4	5.85	18.6	4.66	13.6	3.40	8.10	2.02	8.10	2.04	7.5	1.86	5.60	1.40	6.07	1.52
2B14□	106	26.5	43.0	10.8	43.7	10.9	29.0	7.24	20.0	4.99	16.0	3.99	14.3	3.56	12.5	3.14	10.6	2.65
2B16□	269	67.2	113	28.3	103	25.7	71.0	17.8	47.0	11.7	42.0	10.6	38.0	9.59	33.0	8.18	30.3	7.56
2C14□	155	38.7	60.7	15.2	55.9	14	35.9	8.96	23.6	5.91	18.6	4.65	16.2	4.05	14.1	3.52	11.6	2.9
2C16□	318	79.5	131	32.7	115	28.8	78.2	19.6	50.3	12.6	45.0	11.3	40.3	10.1	34.3	8.56	31.3	7.81
2C17□	587	147	255	63.7	276	69.1	204	51	157	39.2	143	35.7	126	31.5	121	30.1	112	28
2D16□	451	113	179	44.7	148	37.1	96.9	24.2	60.2	15.1	52.1	13.0	45.7	11.4	38.4	9.6	34.0	8.49
2D17□	719	180	303	75.6	310	77.4	223	55.7	167	41.6	150	37.4	131	32.8	125	31.2	115	28.7
2E17□	900	225	368	91.5	355	88.7	248	62.0	180	45.0	159	39.8	139	34.6	130	32.6	118	29.6

枠 番 Frame Size	減速比 Reduction Ratio															
	88		102		123		151		179		207		249		305	
	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G
2A10□	1.08	0.269	0.750	0.188	0.675	0.169	0.618	0.155	0.822	0.206	0.552	0.138	0.784	0.196	0.522	0.131
2A11□	2.51	0.626	2.41	0.603	2.29	0.574	2.23	0.558	2.16	0.54	2.14	0.536	2.12	0.529	2.10	0.525
2A12□	5.29	0.132	3.72	0.929	3.52	0.88	3.34	0.835	4.61	1.15	3.17	0.793	4.49	1.12	3.05	0.762
2A14□	9.51	2.38	8.70	2.18	8.39	2.10	7.87	1.97	7.67	1.92	7.66	1.91	7.46	1.87	7.41	1.85
2B12□	5.53	1.38	3.90	0.974	3.64	0.911	3.42	0.855	4.67	1.17	3.21	0.804	4.52	1.13	3.07	0.767
2B14□	9.75	2.44	8.89	2.22	8.52	2.13	7.96	1.99	7.73	1.93	7.7	1.93	7.49	1.87	7.43	1.86
2B16□	28.4	7.11	25.4	6.35	24.4	6.11	23.4	5.85	23.1	5.76	23.1	5.79	22.1	5.53	21.8	5.46
2C14□	10.5	2.61	9.41	2.35	8.88	2.22	8.19	2.05	7.90	1.98	7.83	1.96	7.58	1.90	7.49	1.87
2C16□	29.2	7.29	25.9	6.48	24.8	6.20	23.6	5.91	23.2	5.81	23.3	5.82	22.2	5.55	21.9	5.47
2C17□	108	26.9	103	25.6	100	25.1	97.9	24.5	96.9	24.2	95.7	23.9	95.3	23.8	94.8	23.7
2D16□	31.1	7.77	27.3	6.83	25.8	6.44	24.3	6.07	23.7	5.92	23.6	5.90	22.5	5.61	22.0	5.51
2D17□	110	27.4	104	26.0	101	25.3	98.6	24.7	97.3	24.3	96.1	24.0	95.5	23.9	94.9	23.7
2E17□	112	28.1	106	26.5	103	25.7	99.5	24.9	98.0	24.5	96.5	24.1	95.9	24.0	95.1	23.8

□には0または5が入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。 □ is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

TECHNICAL
DATA

REDUCER

MOTOR

ヘリカルバディボックス Helical Buddybox

表25 ギヤモータのモータ軸における慣性モーメント・GD²

Tabel 25. Moment of Inertia・GD² of motor shaft for gear motor speed reducer

単位 Unit :

GD² (× 10⁻⁴kgf・m²)

慣性モーメント J_G Moment of Inertia (× 10⁻⁴kg・m²)

枠 番 Frame Size	減速比 Reduction Ratio																	
	11		18		21		28		39		46		53		60		74	
	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G
Z6090, Z6095	—	—	—	—	5.56	1.39	3.94	0.984	2.89	0.722	2.86	0.715	2.7	0.674	2.34	0.584	1.75	0.438
A6100, A6105	20.3	5.08	8.30	2.08	6.00	1.50	3.87	0.967	2.23	0.558	2.02	0.506	1.75	0.437	1.26	0.316	1.27	0.317
B6120, B6125	65.5	16.4	25.9	6.47	20.4	5.09	14.6	3.64	8.61	2.15	8.52	2.13	7.73	1.93	5.81	1.45	6.21	1.55
C6140, C6145	171	42.8	66.6	16.7	60.0	15.0	38.1	9.54	24.8	6.21	19.5	4.86	16.9	4.22	14.6	3.64	11.9	2.98
D6160, D6165	487	122	191	47.9	157	39.3	102	25.5	62.9	15.7	54.0	13.5	47.1	11.8	39.5	9.88	34.7	8.67
E6170, E6175	1020	255	410	103	384	96.1	265	66.2	189	47.2	166	41.4	143	35.8	134	33.5	121	30.2

枠 番 Frame Size	減速比 Reduction Ratio															
	88		102		123		151		179		207		249		305	
	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G	GD ² _G	J _G
Z6090, Z6095	1.66	0.415	1.37	0.344	1.06	0.265	1.03	0.257	0.992	0.248	0.741	0.185	0.966	0.242	0.720	0.180
A6100, A6105	1.11	0.278	0.776	0.194	0.693	0.173	0.630	0.158	0.831	0.208	0.558	0.140	0.788	0.197	0.525	0.131
B6120, B6125	5.63	1.41	3.97	0.993	3.69	0.924	3.46	0.864	4.69	1.17	3.23	0.808	4.54	1.13	3.08	0.769
C6140, C6145	10.7	2.67	9.58	2.40	9.00	2.25	8.27	2.07	7.96	1.99	7.87	1.97	7.61	1.90	7.51	1.88
D6160, D6165	31.6	7.89	27.7	6.93	26.0	6.51	24.4	6.11	23.8	5.95	23.7	5.93	22.5	5.63	22.1	5.52
E6170, E6175	114	28.5	107	26.8	104	25.9	100	25.0	98.4	24.6	96.8	24.2	96.1	24.0	95.3	23.8

表26 三相モータの慣性モーメント・GD²

Tabel 26. Moment of Inertia・GD² of Three Phase Motor

単位 Unit : GD²_M (kgf・m²) 慣性モーメント Moment of Inertia J_M (kg・m²)

kW,P		0.1kW × 4P		0.2kW × 4P		0.25kW × 4P		0.4kW × 4P		0.55kW × 4P		0.75kW × 4P	
		GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M
標準	Standard	0.0013	0.000325	0.0020	0.000500	0.0020	0.000500	0.0026	0.000650	0.00405	0.00101	0.00480	0.00120
ブレーキ付	With Brake	0.0014	0.000350	0.0022	0.000550	0.0022	0.000550	0.0027	0.000675	0.00445	0.00111	0.00520	0.00130

kW,P		1.1kW × 4P		1.5kW × 4P		2.2kW × 4P		3.0kW × 4P		3.7kW × 4P		5.5kW × 4P	
		GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M
標準	Standard	0.0074	0.00185	0.0085	0.00213	0.0133	0.00333	0.0281	0.00700	0.0339	0.00848	0.0457	0.0114
ブレーキ付	With Brake	0.0083	0.00208	0.0094	0.00235	0.0149	0.00373	0.0325	0.00810	0.0383	0.00958	0.0501	0.0125

kW,P		7.5kW × 4P		11kW × 4P		15kW × 4P		18.5、22kW × 4P		30kW × 4P	
		GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M
標準	Standard	0.107	0.0268	0.150	0.0375	0.359	0.0898	0.9	0.225	1.0	0.250
ブレーキ付	With Brake	0.121	0.0303	0.164	0.0410	0.431	0.108	0.972	0.243	1.07	0.268

表27 インバータ用AFモータの慣性モーメント・GD²

Tabel 27. Moment of Inertia・GD² of Motor for Inverter

単位 Unit : GD²_M (kgf・m²) 慣性モーメント Moment of Inertia J_M (kg・m²)

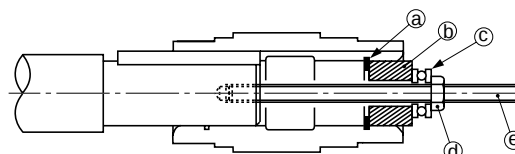
kW,P		0.1kW × 4P		0.2kW × 4P		0.4kW × 4P		0.75kW × 4P		1.5kW × 4P		2.2kW × 4P	
		GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M
標準	Standard	0.0020	0.000500	0.0026	0.000650	0.00480	0.00120	0.0085	0.00213	0.0133	0.00333	0.0339	0.00848
ブレーキ付	With Brake	0.0022	0.000550	0.0027	0.000675	0.00520	0.00130	0.0094	0.00235	0.0149	0.00373	0.0383	0.00958

kW,P		3.7kW × 4P		5.5kW × 4P		7.5kW × 4P		11kW × 4P		15kW × 4P		22kW × 4P	
		GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M
標準	Standard	0.0457	0.0114	0.107	0.0268	0.150	0.0375	0.359	0.0898	0.9	0.225	1.0	0.250
ブレーキ付	With Brake	0.0501	0.0125	0.121	0.0303	0.164	0.0410	0.431	0.102	0.972	0.237	1.07	0.262

ホローシャフト形の取付 Hollow Shaft Type Handling Precautions

1. 被動軸への取付け

- 被動軸表面及び中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面を木製ハンマで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対にたたかないでください。又、右図のように ㉑～㉓の治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入出来ます。
- 中空軸を、JIS H8公差によって製作しています。被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
均一荷重で衝撃が作用しない場合・・・JIS h6または js6
衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合・・・JIS js6または k6
- スナッピングのサイズは、JIS B2804 C形止め輪に依ります。
- 被動軸を段付にする場合、軸応力のチェックを行ってください。



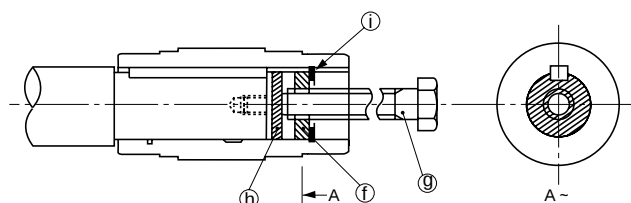
㉑ 止め輪 ㉒ スペース ㉓ スラスト軸受 ㉔ ナット
㉕ 両切ボルト
㉑ Retaining ring ㉒ Spacer ㉓ Thrust bearing ㉔ Nut
㉕ Bolt

Mounting torque arm

- Apply molybdenum disulfide to the surface of the driven shaft and the inside of the hollow shaft, and insert Buddy box onto the driven shaft.
- When engagement is too tight, lightly strike on the end of the hollow output shaft with a mallet. Never strike on the casing. It is recommended to make a jig as shown on the right for smooth insertion.
- The hollow shaft dimension tolerance is in accordance with JIS "H8". The recommended tolerance for the driven shaft is :
uniform load without shock load ・ ・ ・ JIS h6 or js6
shock load or large radial load ・ ・ ・ JIS js6 or k6
- Snap ring size is in accordance with JIS B2804C.

2. 被動軸からの取り外し

ケーシングと中空出力軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。
右図の様に㉑～㉕の治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。
注) 取り付け、固定、及び取り外し用の部品はお客様でご用意ください。



㉑ スペース ㉒ 上ボルト ㉓ 円板 ㉔ 止め輪
㉕ Spacer ㉖ Bolt ㉗ Disc ㉘ Retaining ring

Note : Parts for mounting, securing, and removal should be provided by the customer.

Removal from a driven shaft

Handle with care so that excessive force will not be applied between the casing and the hollow shaft. It is recommended to make a jig as shown on the right for easy removal.

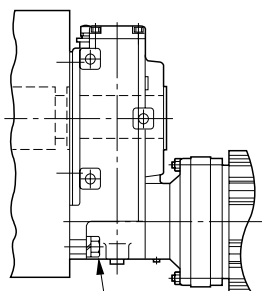
3. トルクアームによる回り止め Whirl Stop By a Torque Arm

標準品の取付方法

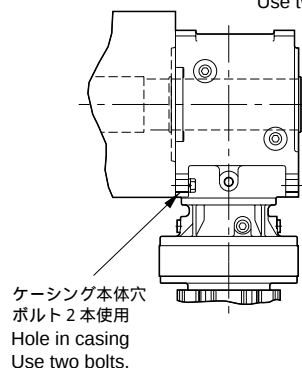
ケーシング本体穴使用

Standard mounting method

Use the hole in the casing.



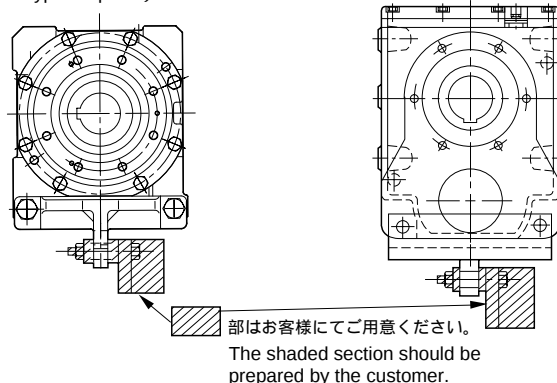
ケーシング本体穴
ボルト 2 本使用
Hole in casing
Use two bolts.



ケーシング本体穴
ボルト 2 本使用
Hole in casing
Use two bolts.

トルクアーム(1) アタッチメント方式(オプション)

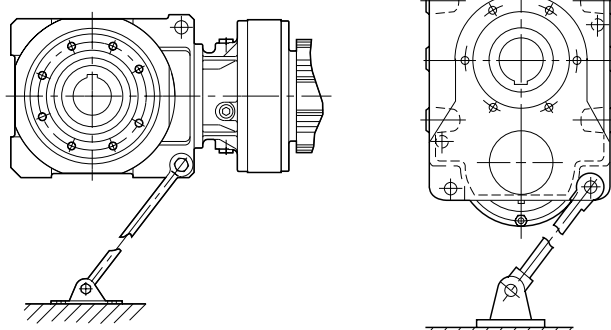
Torque Arm(Attachment type : Option)



部はお客様にてご用意ください。
The shaded section should be prepared by the customer.

トルクアーム(2) タイロッド方式(オプション)

Torque Arm Tie-rod type (Option)



詳細寸法は御照会ください。
Contact us for the detailed dimensions.

TECHNICAL
DATA

REDUCER

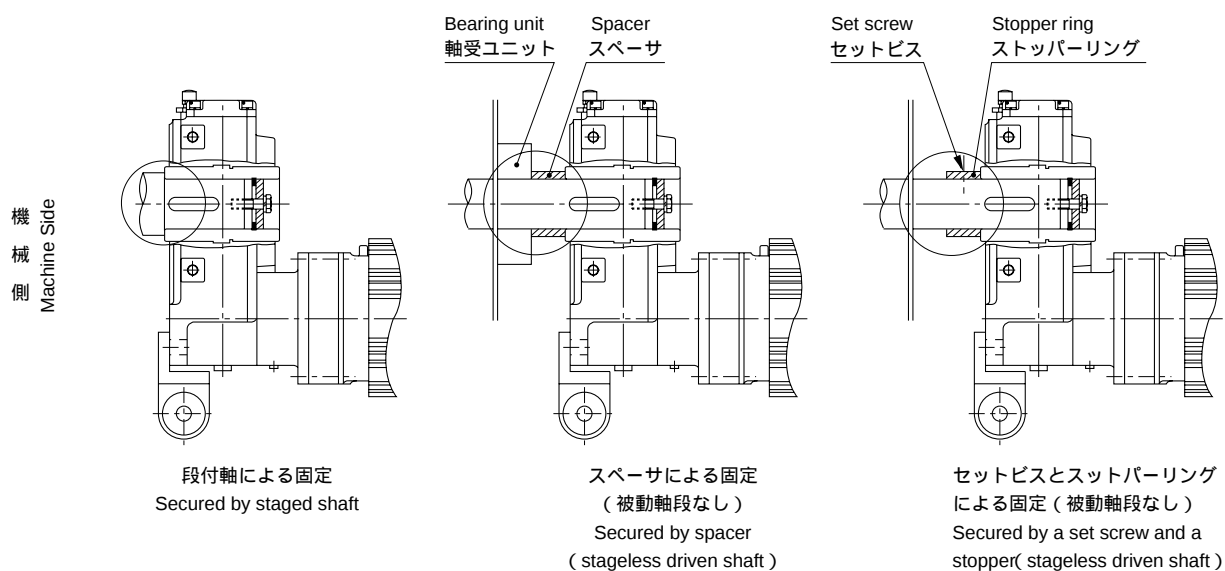
MOTOR

4. 被動軸への固定

- アタッチメント方式又はタイロッド方式にて回り止めの場合には、減速機を必ず被動軸に固定してください。
Buddy box must be secured to driven shaft.

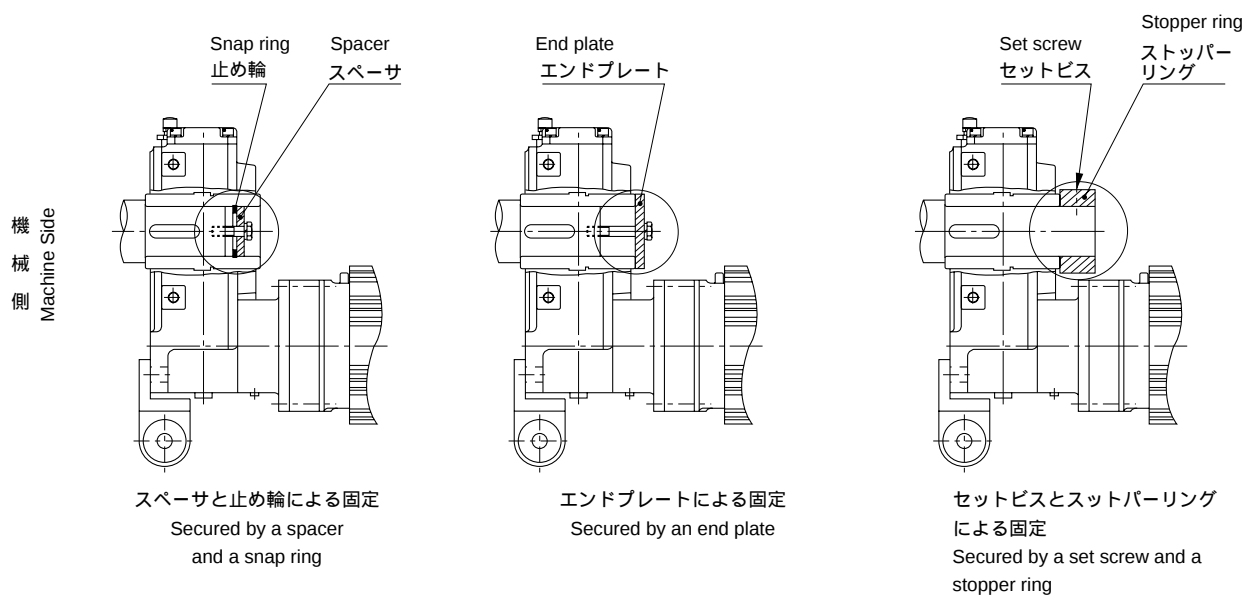
a. 減速機が機械側に動かない固定方法例

How to secure Buddy box not to move to the machine side



b. 減速機が反機械側に動かない固定方法例

How to secure Buddy box not to move off from the machine side



5. アタッチメント方式トルクアームの詳細寸法(オプション)

Torque Arm(Attachment type)Dimension Sheet (Option)

a. ベベルバディボックス Bevel Buddybox

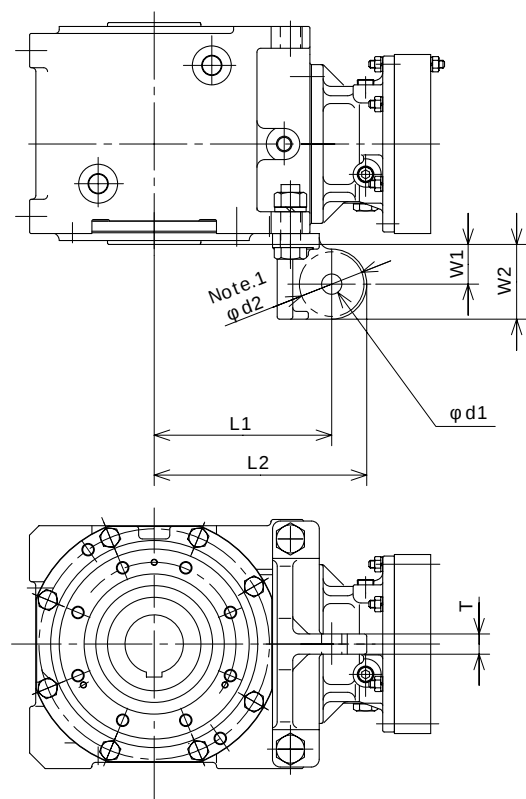


表28 ベベルバディボックス Tabel 28. Bevel Buddybox

枠 番 Frame Size	L 1	L 2	W 1	W 2	T	φ d 1	φ d 2	ボルト サイズ Bolt Size
2A10 □ 2A11 □ 2A12 □ 2A14 □	161	191	36	66	20	18	53	M16
2B12 □ 2B14 □ 2B16 □	195	231	48	84	26	22	66	M20
2C14 □ 2C16 □ 2C17 □	232	277	61	106	30	26	83	M24
2D16 □ 2D17 □	279	334	74	129	36	33	103	M30
2E17 □	306	361	74	129	36	33	103	M30

注) 1. d2は座面(機械加工面)の範囲です。

2. □には0または5が入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。

Notes.1 d2 is the range of the machined surface.

2 □ is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

b. ヘリカルバディボックス Helical Buddybox

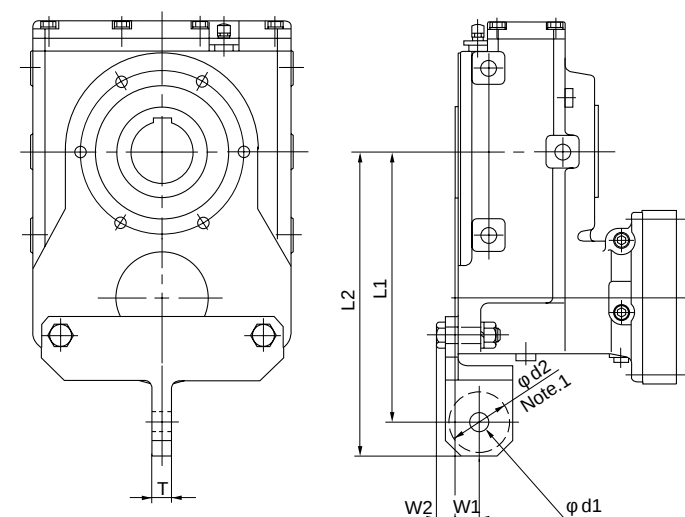


表29 ヘリカルバディボックス

Tabel 29. Helical Buddybox

枠 番 Frame Size	L 1	L 2	W 1	W 2	T	φ d 1	φ d 2	ボルトサイズ Bolt Size
Z6090 Z6095	227	252	18	15	12	14	43	M12
A6100 A6105	238.5	268.5	23	17	16	18	53	M16
B6120 B6125	292.5	332.5	27	19	20	22	66	M20
C6140 C6145	357	402	32	26	26	26	83	M24
D6160 D6165	433	478	40	30	30	26	83	M24
E6170 E6175	482	537	56	38	36	33	103	M30

注) 1. d2は座面(機械加工面)の範囲です。

Note.1 d2 is the range of the machined surface.

6. タイロッド方式トルクアームの詳細寸法（オプション）

Tie-rod way Torque Arm Dimension Sheet (option)

a. ベベルバディボックス Bevel Buddybox

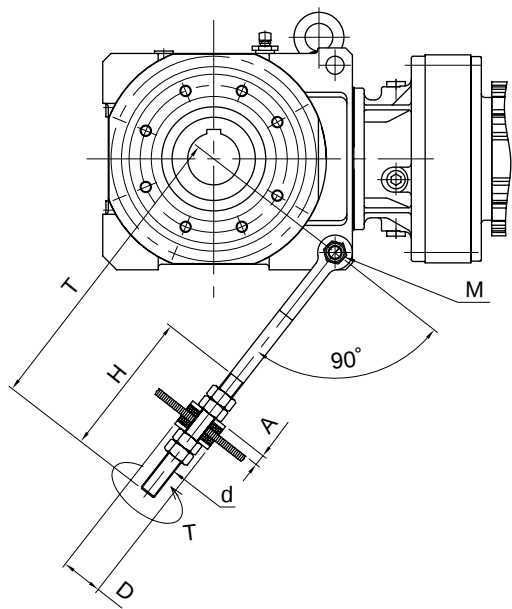


表30 タイロッド式トルクアーム寸法表（フィクストクレビスタイプ）
 Tabel 30. Tie-rod way Torque Arm Dimension Table (Fixed Clevis Type)

枠 番 Frame Size	A	D	d	T	H	M
ベベルバディボックス Bevel Buddybox						
2A10□ 2A11□	16	60	M20	265	190	M16
2A12□ 2A114□						
2B12□ 2B14□ 2B16□	16	60	M20	280	200	M20
2C14□ 2C16□ 2C17□	19	90	M24	300	205	M24
2D16□ 2D17□	19	90	M24	335	210	M30
2E17□	19	90	M24	335	210	M30

- には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。
- ヘリカルバディボックスについては、別途ご照会ください。
- is 0, 5, DA, DB or DC.
- Consult us for Helical Buddy box.

7. テーパーグリップ(オプション) Detailed Taper-Grip Dimensions(Option)

ホローシャフトにはキー取付け方式の他にテーパーグリップをオプションで準備しています。

- キー不要で取付が可能
- 取付け、取外しが簡単
- フレッチングをおこしにくく、軸を痛めない

For the hollow shaft type, in addition to key type, Taper-Grip type is available.

- Standard bores require no key or keyway.
- Easy installation and removal of gear unit.
- Resistant to fretting corrosion and shaft damage.

ベベルバディボックス Bevel Buddybox

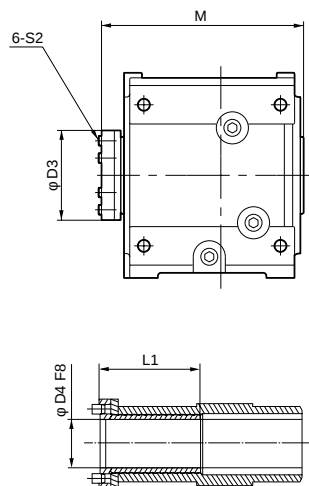


表31 ベベルバディボックス

Table 31. Bevel Buddybox

枠 番 Frame Size	φ D 4		L 1	φD 3	M	締め付けボルト Tighten Bolt		
	標準径 STD	オプション径 Option				S 2	締め付けトルク Tighten Torque	
							N・m	kgf・m
2A10□ 2A11□ 2A12□ 2A14□	55	45,50	130	104	245	M12	75	7.65
2B12□ 2B14□ 2B16□	65	55,60	145	114	291	M12	140	14.3
2C14□ 2C16□ 2C17□	75	50,70	170	138	320	M16	250	25.5
2D16□ 2D17□	85	70,80	199	152	380	M16	300	30.6
2E17□	100	80,90	200	170	415	M16	300	30.6

□には0、5、DA、DB、DCが入ります。減速比が305より大きい機種は、ご照会ください。

□ is 0, 5, DA, DB and DC. Please consult us for ratio over 305.

ヘリカルバディボックス Helical Buddybox

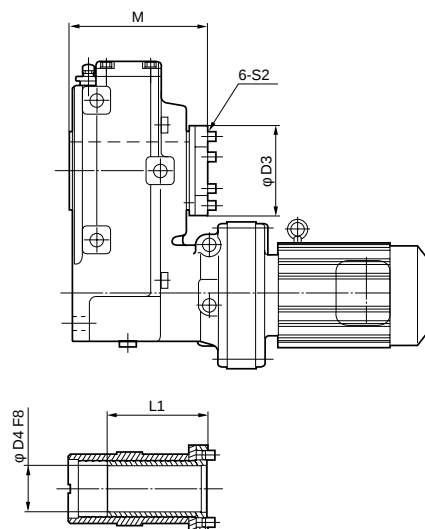


表32 ヘリカルバディボックス

Table 32. Helical Buddybox

枠 番 Frame Size	φ D4		L 1	φ D3	M	締め付けボルト Tighten Bolt		
	標準径 STD	オプション径 Option				S 2	締め付けトルク Tighten Torque	
							N・m	kgf・m
Z6090, Z6095	40	30,35	113	82	145	M10	50	5.10
A6100, A6105	55	45,50	130	104	171	M12	75	7.65
B6120, B6125	65	55,60	145	114	192	M12	140	14.3
C6140, C6145	75	50,70	170	138	227	M16	250	25.5
D6160, D6165	85	70,80	199	152	258	M16	300	30.6
E6170, E6175	100	80,90	200	170	281	M16	300	30.6

- 注) 1. 被動軸の公差は、JIS h8を推奨します。
2. 被動軸は、必ずテーパーグリップの長さL1寸法の全長に嵌入してください。
3. 取付け、取り外しの際は、必ず取扱説明書をお読みください。
4. 衝撃荷重がかかる場合や、負荷慣性が大きい場合は、別途検討が必要ですので、ご照会ください。
5. 被動軸径により許容伝達トルクが異なりますので、ご照会ください。
6. テーパーグリップ部は、曲げモーメント及びスラスト荷重を受けられませんので、ご注意ください。
7. テーパーグリップは、フランジ取付との併用はできませんので、ご注意ください。

- Notes) 1. A tolerance of JIS h8 is recommended for the driven shaft.
2. Insert the driven shaft into the Taper-Grip (It's length is L1) completely.
3. In case of coupling with or uncoupling from driven shaft, please read our maintenance manual.
4. In case of shock load or large Inertia load, consult us.
5. Allowable torque is depends on loaded shaft diameter. consult us.
6. Any radial or thrust load for Taper-Grip is not acceptable.
7. Taper-Grip is not optioned for flange mount type.

7. 安全カバー寸法図(オプション) Safety Cover Dimension Sheet

ベベルバディボックス (左右取付け可能)
Bevel Buddybox (Available for both side)

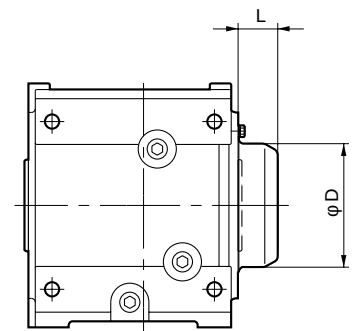


表33 ベベルバディボックス

Tabel 33. Bevel Buddybox

品 番 No.	L	φ D
2A10□ 2A11□ 2A12□ 2A14□	43	115
2B12□ 2B14□ 2B16□	47	130
2C14□ 2C16□ 2C17□	57	180
2D16□ 2D17□	62	200
2E17□	69	210

□には0または5が入ります。減速比が305より大きい機種は、
ご照会ください。
□ is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

ヘリカルバディボックス (前後取付け可能)
Helical Buddybox (Available for both side)

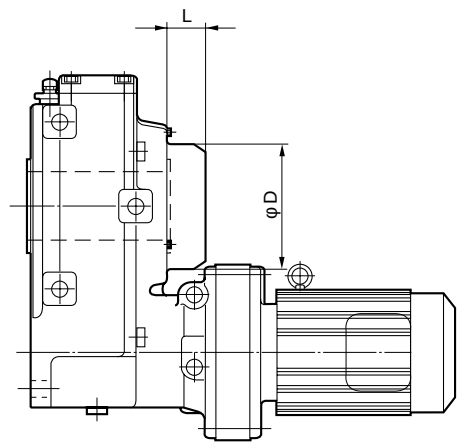


表34 ヘリカルバディボックス

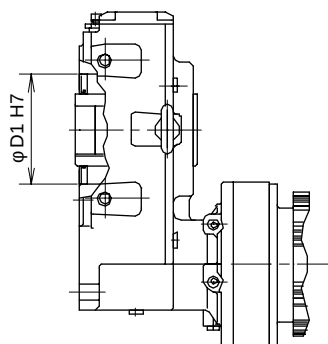
Tabel 34. Helical Buddybox

枠 番 Frame Size	L	φ D
Z6090, Z6095	38	90
A6100, A6105	45	116
B6120, B6125	45	135
C6140, C6145	52	162
D6160, D6165	64	190
E6170, E6175	69	210

ヘリカルバディボックス特殊インロー詳細寸法

Dimension Table of Special Centering Location for Helical Buddybox

ヘリカルバディボックス Helical Buddybox



26090 ~ B6125

表35 ベベルバディボックス (Z6090 ~ B6125)

Table 35. Bevel Buddybox (Z6090 ~ B6125)

枠 番 Frame Size	φ D
Z6090, Z6095	100
A6100, A6105	130
B6120, B6125	150

注) 1. φ D 寸法はオイルシール用穴内径寸法です。インローとしてご使用の場合に別途ご指示下さい。

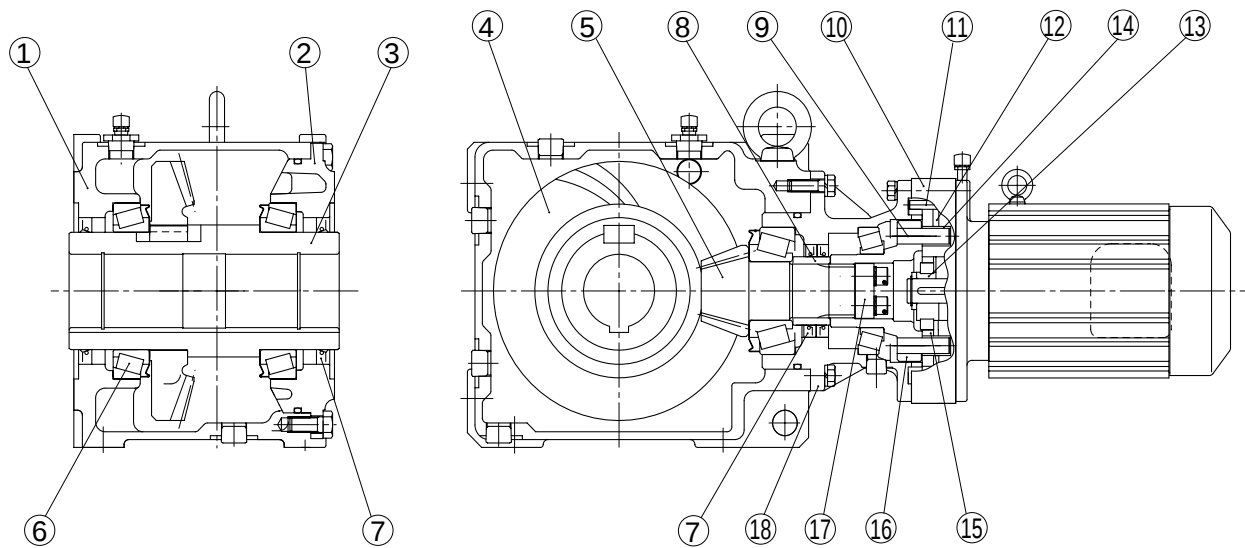
2. 使用可能インロー幅は全て4mmです。

Notes) 1. φ D is the dimension of oil seal housing. Consult us if the housing is used for centering location.

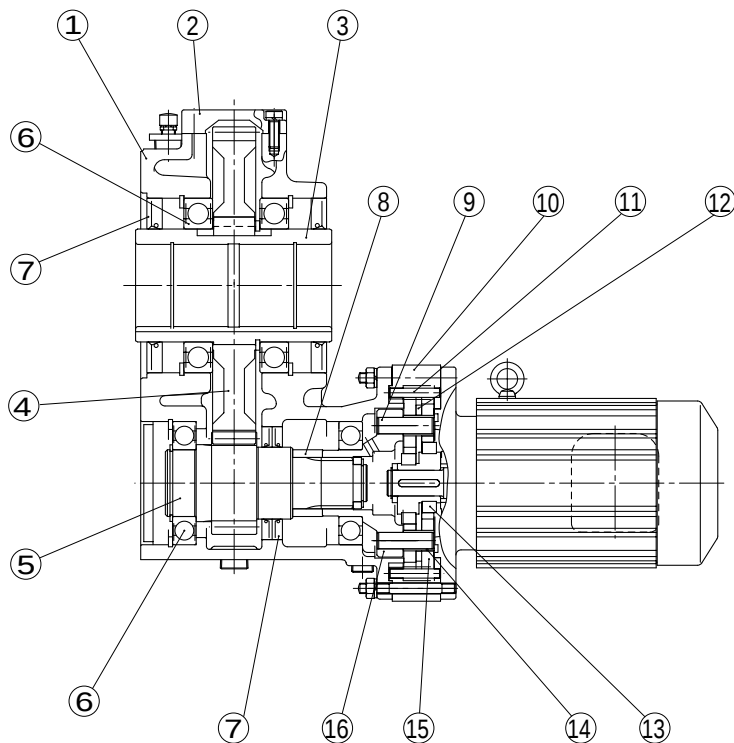
2. The width of centering location is 4mm for above sizes.

構造図

ベベル バディボックス Bevel buddybox



ヘリカル バディボックス Helical Buddybox



品 番 No.	部品名 Part Name	品 番 No.	部品名 Part Name
1	ケーシング Casing	10	枠 Ring gear housing
2	カバー Cover	11	外ピン Ring gear pin
3	ホローシャフト Hollow shaft	12	サシワ Spacer ring
4	ギヤ Gear	13	偏心軸受 Eccentric cam
5	ピニオン軸 Pinion shaft	14	内ローラ Slow speed shaft roller
6	軸受 Bearing	15	曲線板 Cycloid disc
7	オイルシール Oil seal	16	ピンキャリア Pin carrier
8	カラー Collar	17	押え板 End plate
9	内ピン Slow speed shaft pin	18	フランジ付き外カバー Flanged casing

特性表 TABLE OF MOTOR CHARACTERISTICS

表36 非防爆形モータ特性表

Tabel 36. Characteristics of Non-Explosion Proof Motors

(1) 200V級 200V class

モータ 枠 番 Motor Frame Size	極数 Pole	4 P														
	電源 Power	200V - 50Hz					200V - 60Hz					220V - 60Hz				
	出力 Output power (kW)	定格 電流 Rated Current	最大 トルク Max Torque (%)	始動 トルク Starting Torque (%)	始動 電流 Starting Current (A)	回転数 Output Speed (r/min)	定格 電流 Rated Current	最大 トルク Max Torque (%)	始動 トルク Starting Torque (%)	始動 電流 Starting Current (A)	回転数 Output Speed (r/min)	定格 電流 Rated Current	最大 トルク Max Torque (%)	始動 トルク Starting Torque (%)	始動 電流 Starting Current (A)	回転数 Output Speed (r/min)
F-63S	0.1	0.69	274	281	2.7	1430	0.60	255	245	2.5	1710	0.62	311	297	2.8	1730
F-63M	0.2	1.2	238	233	4.6	1420	1.1	223	207	4.2	1700	1.1	273	250	4.8	1720
F-63M	0.25	1.4	202	222	5.0	1390	1.3	182	189	4.6	1620	1.2	230	251	5.2	1670
F-71M	0.4	2.3	221	237	9.1	1410	2.0	203	210	8.3	1700	2.0	249	257	9.4	1730
F-80S	0.55	2.8	202	227	11.2	1420	2.6	183	189	10.5	1700	2.5	224	240	11.7	1720
F-80M	0.75	3.9	219	215	16.0	1430	3.4	203	190	15.1	1730	3.3	147	242	16.8	1740
F-90S	1.1	5.3	238	226	26.5	1420	4.8	210	192	24.4	1700	4.6	257	246	27.2	1720
F-90L	1.5	7.0	228	224	34.1	1430	6.3	206	192	31.2	1720	6.0	250	243	34.9	1740
F-100L	2.2	9.6	231	255	52	1430	8.8	204	204	46.9	1710	8.3	248	260	52	1720
F-112S	3.0	12.8	224	237	74	1420	11.8	195	186	67.2	1710	11.0	238	225	74	1720
F-112M	3.7	15.1	231	236	94	1420	14.2	202	188	83	1700	13.1	246	238	93	1720
F-132S	5.5	22.2	237	256	147	1420	20.8	208	208	129	1700	19.2	254	263	145	1720
F-132M	7.5	29.5	252	261	198	1450	27.4	220	224	175	1750	25.6	267	271	195	1750
F-160M	11	42.1	256	282	294	1450	39.7	223	236	260	1740	36.9	270	296	289	1750
G-160L	15	53	271	265	360	1470	52	220	222	313	1760	48	275	280	349	1770
F-180MG	18.5	66	293	312	522	1450	65	236	257	450	1740	59	295	324	504	1750
F-180MG	22	79	246	262	522	1440	78	199	216	450	1720	70	248	272	504	1740
F-180L	30	109	244	265	690	1450	105	200	233	598	1730	96	249	280	668	1740

表37 インバータ用AFモータ特性表

Tabel 37. Characteristics of AF Motor for Inverter

(1) 200V級 200V class

モータ 枠 番 Motor Frame Size	極数 Pole	4 P							
	電源 Power	200V - 60Hz				220V - 60Hz			
	出力 Output power (kW)	周波数 Frequency (Hz)	電圧 Voltage (v)	定格電流 Rated Current (A)	回転数 Output Speed (r/min)	周波数 Frequency (Hz)	電圧 Voltage (v)	定格電流 Rated Current (A)	回転数 Output Speed (r/min)
FA-63S	0.1	60	200	0.83	1750	60	200	0.91	1760
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120
FA-63M	0.2	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130
FA-71M	0.4	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115
FA-80M	0.75	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755
		6	31	3.9	120	6	31	3.9	120
FA-90L	1.5	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735
		6	33	6.5	105	6	33	6.5	105
FA-100L	2.2	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755
		6	31	9.4	140	6	31	9.3	140
FA-112M	3.7	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125
FA-132S	5.5	60	200	21.5	1750	60	220	20.2	1760
		6	30	21.4	130	6	30	21.3	135
FA-132M	7.5	60	200	29.1	1755	60	220	27.4	1765
		6	30	28.2	145	6	30	28.2	145
G-160L	11	60	200	41.4	1760	60	220	38.5	1770
		6	32	39.4	155	6	32	39.6	155
F-180MG	15	60	200	58	1775	60	220	53	1780
		6	32	53	165	6	32	53	165
F-180L	22	60	200	84	1770	60	220	77	1775
		6	32	79	160	6	32	79	160

注) 内蔵形ブレーキ付4Pモータの特性は表(1)と同一です。

ブレーキ電流値は124頁表38をご参照ください。

上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

Note : The characteristics of the 4-pole motor with built-in brake is the same as shown in Table 36 (1).

For the electrical current of the brakes, please refer to Table 38 on Page 124.

* Because the values in the above table are subject to change without notice, please consult us if confirmed values are necessary.

内蔵形ブレーキの仕様 SPECIFICATIONS OF BUILT-IN BRAKE

表368 電磁ブレーキ仕様と適用電動機出力
Tabel 38. Standard brake motor specification

ブレーキ形式 Brake type	標準トルク Standard torque (N·m)	モータ出力 Output power (kW × 4P)		慣性モーメント Moment of inertia (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	ブレーキ総仕事量 Total braking energy (×10 ³ J)	制動時の動作遅れ時間 Motion delay (Sec)		ブレーキ電流 Brake current (A)	
		汎用モータ General-purpose motors	インバータ用 AFモータ AF Motor			普通制動回路 Standard braking circuit	急制動回路 Quick braking circuit	200V 50/60Hz	220V 60Hz
FB-01A1	1.0	0.1		3.6	12	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	0.07	0.08
FB-02A1	2.0	0.2, 0.25	0.1	5.6	12			0.1	0.1
FB-05A1	4.0	0.4	0.2	6.9	12	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.015	0.1	0.1
FB-1B	7.5	0.55, 0.75	0.4	13	33	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	0.1	0.1
FB-2B	15	1.1, 1.5	0.75	24	38			0.3	0.3
FB-3B	22	2.2	1.5	38	45	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3
FB-5B	37	3.0, 3.7	2.2	98	235	0.4 ~ 0.5		0.5	0.6
FB-8B	55	5.5	3.7	128	235	0.3 ~ 0.4	0.03 ~ 0.04	0.5	0.6
FB-10B	75	7.5	5.5	309	343	0.7 ~ 0.8		0.8	0.9
FB-15B	110	11	7.5	418	343	0.5 ~ 0.6	0.03 ~ 0.06	0.8	0.9
FB-20	150	15	11	1070	1010	² 1.7 ~ 1.8		0.44	0.49
¹ FB-30	190	18.5	15	2430	1010	² 1.4 ~ 1.5	0.03 ~ 0.06	0.44	0.49
	220	22							
	200	30	22	2620					

- 1 . FBブレーキは、モータ、ブレーキとも連続定格です。
- 2 . FB-20、FB-30は急制動回路を推奨します。
- 3 . FB-20、FB-30ブレーキは、200V級のみ製作しています。
- ・FBブレーキは、ノンアスベストライニングを使用しています。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・ブレーキ動作音を低くした低騒音形ブレーキもオプションで製作可能です。(0.1kW × 4P ~ 11kW × 4P)
- ・FBブレーキは直流電源、スプリング制動方式 (無電磁制動方式) です。

整流器出力電圧
Output voltage of a rectifier

	入力電圧 Input Voltage	出力電圧 Output Voltage
FB-01A ~ FB-15B	AC200V	DC90V
	AC220V	DC99V
FB-20 FB-30	AC220V	瞬時値 DC180V Instantaneous Voltage 定常値 DC90V Steady voltage

1. Continuous rating applies to both motor and brake of the FB,CMB, and ESB brakes, but continuous operation is impossible with vertical and inverted 4P input of the ESB type brake.
2. Quick braking circuits are recommended for FB-20 and FB-30.
3. FB-20 and FB-30 come in 200V class only.
- ・ Nonasbestos lining is used for the FB brake.
- ・ When greater stopping accuracy is desired for lifter units,etc., use the quick braking circuit.
- ・ Low-noise type brakes are also available as an option. (0.1kw x 4P - 11kw x 4P)
- ・ FB brakes need DC power supply, and the spring braking system (non-electromagnetic braking system) is adopted.

TECHNICAL
DATA

REDUCER

MOTOR

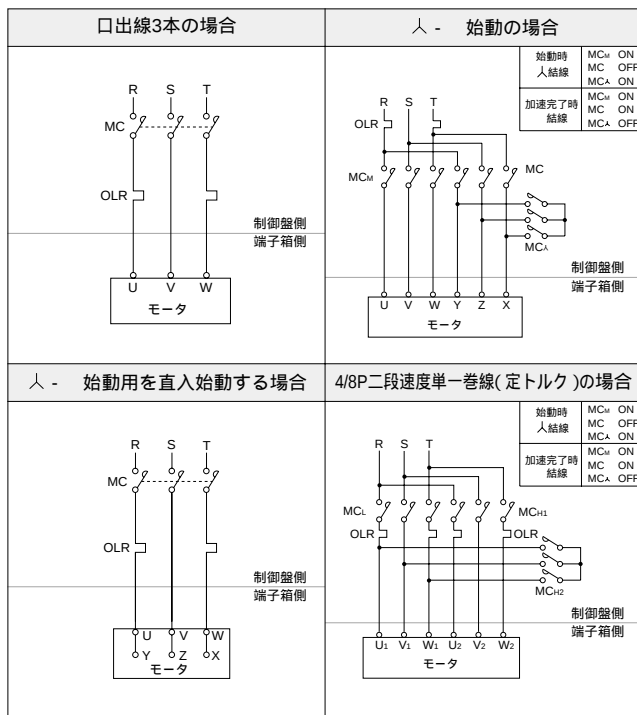
結線 CONNECTION

1. 三相誘導モータ
3-Phase Induction Motor

適用 Application	巻線 Wiring	結線と端子記号 Connection & Terminal code	備考 Remarks
直入 Start-up 始動			標準品 3.7kW以下 Standard motor under 3.7kW
			標準品 5.5kW ~ 7.5kW (耐压防爆形22kW以上) Standard motor 5.5kW ~ 7.5kW (Flame proof motor under 22kW)
人始動 Start-up		始動時 人結線 Start-up time 人 Connection 加速完了後 結線 After full acceleration Connection	標準品 ①容量 11kW以上 (耐压防爆形30kW以上) ②電源 200V級 200V・50/60Hz 220V・60Hz 注) 上記、電源以外で人始動方式を必要とする場合は、ご照会ください。 Standard Motor ①Capacity: more than 11kW. (Flame Proof motor over 30kW) ②Power Source 200V Class 200V・50/60Hz 220V・60Hz If other than the above-mentioned voltages, please consult us.
2 段速度 単一卷線 (Constant torque) 2-step speed Single wiring (Constant torque) 定トルク用 ()		低速側 () Low speed side () 低速側 (人入) High speed side (人入)	4/8極 4/8 pole motor

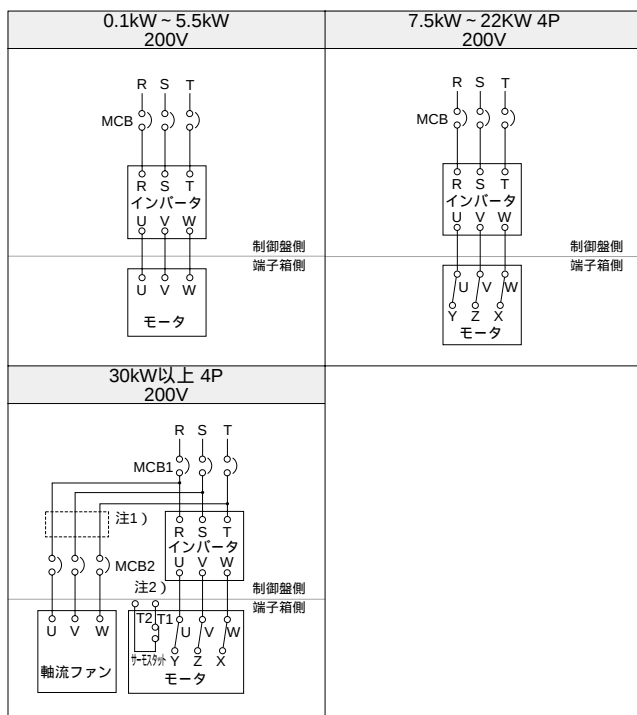
結線例

a. 三相モータの結線図例



b. 三相モータ

インバータ駆動時の結線図例



インバータ用AFモータはインバータ用として設計されている為、小容量帯は人結線、中容量以上は 結線ですが商用電源による人 - 切換運転も可能になっています。

注 1). サーマスタットの仕様 (全閉他力通風形の場合)

端子符号: T1, T2またはP1, P2

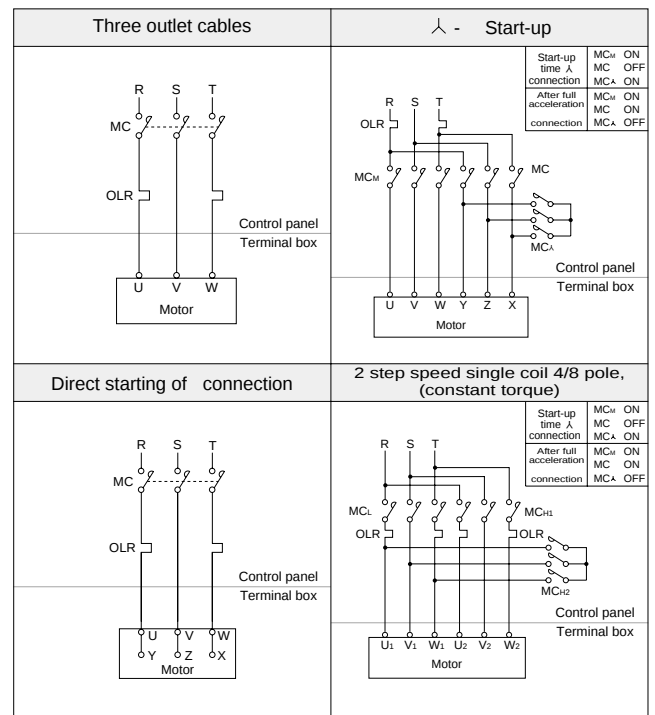
動作温度: 135 (F種絶縁用)

動作機能: ノーマルクローズ (b接点)

最大電流: DC24V 18A, AC230V 13A

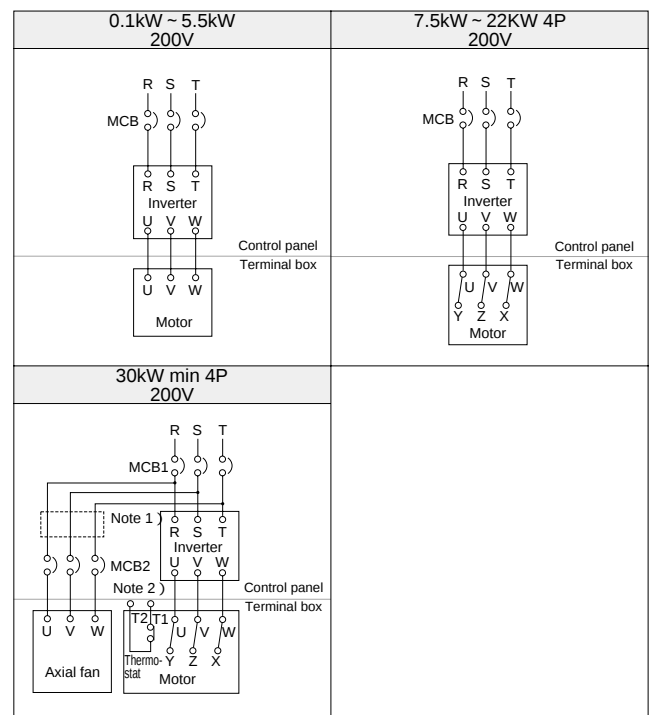
Example of connection

a. Example of 3-phase motor connection



b. 3-phase motor

Example of connection for inverter-driving



The AF motor is designed for inverter-driving. When the capacity is small, the 人 connection is adopted, and when it is intermediate or larger, the 結 connection is adopted.

人 - change-over operation by commercial power will also be possible.

Note : 1. Thermostat specifications (For totally enclosed separate ventilation type)

Terminal code : T1 and T2 or P1 and P2

Operating temperature : 135 (Type F insulation)

Operation : Normally closed (b contact point)

Max. current : 24VDC; 18A; 230VAC; 13A

TECHNICAL
DATA

REDUCER

MOTOR

保護方式

第1記号 人体及び固形異物に関する保護形式 } の組合せによって分類します (JIS C 4004)
第2記号 水の浸入に対する保護形式 }

電動機の保護方式と当社の対応

第1記号 第1形式名	第2記号 第2形式名	0 無保護形	2 防滴形	3 防雨形	4 防まつ形	5 防噴流形	6 防波浪形	7 防浸形	8 水中形
0 (無保護形)		JP00			×	×	×	×	
1 (半保護形)		JP10	JP12S			×	×	×	
2 (保護形)		JP20	JP22S	JP23S	JP24	×	×	×	
4 (全閉形)		×			JP44	JP45			
5 (防じん形)		×			JP54	JP55	JP56		

- 注) 1 . × 印は、組合せの成立し難いものです。
2 . □ 内は住友製標準製作範囲です。
3 . 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、保護方式を考慮しなければならないことがありますのでご照会ください。
4 . 屋内形はJP44、JP54、屋外形はJPW44、JPW54の保護方法となります。

第1記号の等級

形 式	記号	説 明
無保護形	0	人体の接触、固形異物の侵入に対して、特別の保護をしていない構造。
半保護形	1	人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 50mm径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
保護形	2	指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 12mm径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
全閉形	4	工具、電線など最小幅又は最小厚みが1mmより大きいものが、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 1mm径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。ただし排水穴および外扇の吸気口、排気口は記号2の構造でよい。
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 塵埃の侵入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。

第2記号の等級

形 式	記号	説 明
無保護形	0	水の浸入に対して特別の保護を施していない構造。
防滴形	2	鉛直から15°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防雨形	3	鉛直から60°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防まつ形	4	いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造。
防噴流形	5	いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防波浪形	6	いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防浸形	7	指定の水深、時間にて水中に浸し、たとえ水が侵入しても有害な影響を受けない構造。
水中形	8	水中にて正常に運転できる構造。

例) JP □ - 5 4 □
W
・
E
・
C
SM
➡ 水の浸入に対する保護形式：防まつ形
➡ 人体及び固形異物に関する保護形式：防じん形
➡ JEC - 規格の略 (IEC規格の場合IP)

S...水浸入に対する保護形式の試験をモータの停止中に行う場合。
M...水浸入に対する保護形式の試験をモータの回転中に行う場合。
S.Mの表示のない場合...停止中及び回転中について試験を行う。
W...屋外形
E ...防爆形
C...その他の有害な外気に対する保護形式

冷却方式

外被構造	JIS規格	IEC規格
全閉自冷形 (TENV)	JCN4	IC410
全閉外扇形 (TEFC)	JC4 (JCA4S)	IC411
全閉他力通風形 (TEO)	(JCA4F)	IC416

Protection

No.1 Symbol type of protection of humans and solid foreign substances } Classified according to combination.
 No.2 Symbol type of protection against water permeation }

Protection Method of Motors

No.1 Symbol No.1 type	No.2 Symbol No.2 type	0 Non-protected type	2 Drip-proof type	3 Spray-proof type	4 Splash-proof type	5 Water-jet-proof type	6 Sea-wave-proof type	7 Immersion-proof type	8 Submersible type
0 (Non-protected type)		JP00			x	x	x	x	
1 (Semi-protected type)		JP10	JP12S			x	x	x	
2 (Protected type)		JP20	JP22S	JP23S	JP24	x	x	x	
4 (Totally enclosed type)		x			JP44	JP45			
5 (Dust-proof type)		x			JP54	JP55	JP56		

Notes : 1: X denotes difficulty in forming the combination.

2. Outlined columns denote the manufacturing range of Sumitomo. (consult us for JP45, JP55 motor with CMB, ESB brake)

3. Please consult us if operating conditions include splashed water.

4. Protection type is JP44 for indoor model, JPW44 for outdoor model.

Class of No.1 Symbol

Type	Symbol	Description
Non-protected	0	Constructed without special protection against human contact and penetration of solid foreign substances.
Semi-protected	1	Constructed to prevent inadvertent contact with rotating and conductive parts inside the machine, by hand or other critical parts of human body. Constructed to prevent penetration of solid foreign substances over 50 mm in diameter.
Protected	2	Constructed to prevent contact with rotating and conductive parts inside the machine, by hand or other critical parts of the human body. Constructed to prevent penetration by solid substances over 12mm in diameter.
Totally enclosed	4	Constructed to prevent contact with the rotating and conductive parts inside the machine, by tools, electric wires, etc., with minimum width and thickness over 1mm. Constructed to prevent penetration of solid foreign substances over 1mm diameter. However, water drainage outlet and exhaust outlet may be of Symbol 2 construction.
Dust-proof type	5	Constructed to prevent contact with rotating and conductive parts inside the machine by any foreign object. Constructed for maximum protection against dust particles penetration, but such penetration will not interfere with normal operation.

Class of No.2 Symbol

Type	Symbol	Description
Non-protected	0	Constructed without special protection against water permeation.
Drip-proof	2	Constructed to prevent harmful effect from dripping water falling from within 15 ° direction from vertical.
Spray-proof	3	Constructed to prevent harmful effect from dripping water falling from within 60 ° direction from vertical.
Splash-proof	4	Constructed to prevent harmful effect from dripping water falling from any direction.
Water-jet-proof	5	Constructed to prevent harmful effect from spray from any direction.
Sea-wave-proof	6	Constructed to prevent harmful effect from strong spray from any direction.
Immersion-proof	7	Constructed for submersion into water of prescribed depth and time, but not having any harmful effect in spite of water permeation.
Submersible	8	Constructed to assure normal operations under water.

Example: J P - 5 4
 W
 •
 E
 •
 C
 |
 SM
 ▶ Form of protection against water permeation: Splash-proof type
 ▶ Form of protection against bodily injury and solid foreign substances penetration: Dust-proof type
 ▶ JEC Standards abbreviation (IP in case of IEC Standards)

S : Test of form of protection against water permeation conducted when motor is stopped.
 M : Test of form of protection against water permeation, conducted while motor is operating.
 When no S or M stipulated : Test conducted when motor stopped and when operating
 W : Outdoor type
 E : Explosion-proof type
 C : Form of protection against other harmful atmosphere.

Cooling

Enclosure Construction	JEC Standards	IEC Standards
Totally enclosed, non-ventilated (TENV)	JCN4	IC410
Totally enclosed, fan-cooled (TEFC)	JC4 (JCA4S)	IC411
Totally enclosed, Air over (TEAO)	(JCA4F)	IC416

保証基準

保証期間	新品に限り、工場出荷後18ヶ月または稼働後12ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。
保証内容	保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつ、カタログに記載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供致します。ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置等への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については一切補償致しません。
保証適用除外	下記項目については、保証適用除外とさせていただきます。 1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障 2. 本製品の保管が当社の定める保管要領書に定める要領によって実施されていないなど、保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障 3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障 4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊仕様に起因する故障 5. 本製品に改造や構造変更を施したことに起因する故障 6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障 7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障 8. 正常なご使用方法でも、軸受け、オイルシール等の消耗部品が自然消耗、摩耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する保証 9. 前各号の他当社の責めに帰すことのできない事由による故障

Warranty

Warranty Period	The warranty period for the Products shall be 18 months after the commencement of delivery or 18 months after the shipment of the Products from the seller's works or 12 months from the Products coming into operation, whichever comes first.
Warranty Condition	In case that any problems, troubles or damages on the Products arise due to the defects in the Products during the above "Warranty Period", although the Products are appropriately and properly installed in, connected or combined to the equipment or machines, or maintained in accordance with the maintenance manual and are properly operated under the conditions as described in the catalogue or otherwise as agreed upon in writing between the Seller and the Buyer or its customers, the Seller will Provide, at its sole discretion, appropriate repair or replacement on the Products free of charge, except as stipulated in the "Exception for Warranty" as described below. However, in the event that the Products is installed in, connected or combined to or integrated into the equipment or machines, the Seller shall not reimburse the costs for removal or re-installation of the Products or other incidental costs related thereto and any lost opportunity, loss of profit or any other incidental or consequential losses or damages incurred by the Buyer or its customers.
Exception for Warranty	Notwithstanding the above warranty, the warranty as set forth herein shall not be applied to the problems, troubles or damages on the Products which are caused by: 1. installations, connections, combinations or integration of the Products in or to the other equipment or machines, which are rendered by any person or entity other than the Seller, 2. the insufficient maintenance or improper operation by the Buyer or its customers, such that the Product is not appropriately maintained in accordance with the maintenance manual provided or designated by the Seller, 3. the improper use or operation of the Products by the Buyer or its customers which are not informed to the Seller, including, without limitation, the Buyer's or its customers' operation of the Products not in conformity with the specifications, or use of the lubrication oil in the Products which is not recommended by the Seller, 4. troubles, problems or damages on any equipment or machines in or to which the Products are installed, connected or combined or installed, or any specifications particular to the Buyer or its customers, or 5. any changes, modifications, improvements or alterations on the Products or those functions which are rendered on the Products by any person or entity other than the Seller, 6. any parts in the Products which are supplied or designated by the Buyer or its customers, 7. earthquake, fire, flood, sea-breeze, gas, thunder, acts of God or any other reasons beyond the control of the Seller, 8. waste, exhaustion, normal tear or wear, or deterioration on the parts of the Products, such as bearing, oil-seal. 9. any other troubles, problems or damages on the Products which are not attributable to the Seller.

⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法 など)
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元がないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置など商品の故障により人命または設備の重大な損失が予測される装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した使用のモータを使用してください。
- 400V級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するかモーター側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 食品機械、クリーンルーム用など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れ、グリース漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。

本 社 東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)

パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部

営 業 所

東 京	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)	〒141-8686 TEL.(03)5488-8370 FAX.(03)5488-8355
大 阪	大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)	〒541-0041 TEL.(06)6223-7117 FAX.(06)6223-7145
札 幌	札幌市東区北13条東14丁目4番1号	〒065-0013 TEL.(011)742-5830 FAX.(011)742-8221
仙 台	仙台市青葉区一番町3丁目3番16号(オー・エックス荏苒の辻ビル)	〒980-0811 TEL.(022)263-2857 FAX.(022)263-5491
さいたま	さいたま市宮町1丁目114番1号(リクルートヒシヤ大宮ビル)	〒330-0802 TEL.(048)647-0409 FAX.(048)647-1812
千 葉	千葉市稲毛区長沼原町731-1	〒263-0001 TEL.(043)420-1706 FAX.(043)420-1564
横 浜	横浜西区みなとみらい2丁目3番5号(クイーンズタワーC棟)	〒220-6208 TEL.(045)682-4554 FAX.(045)682-4555
静 岡	静岡市中田2丁目1番6号(村上石田街道ビル)	〒422-8041 TEL.(054)654-3123 FAX.(054)654-3124
名古屋	愛知県大府市朝日町6丁目1番地	〒474-8501 TEL.(0562)48-5833 FAX.(0562)48-5875
金 沢	金沢市尾山町3番25号(住友生命金沢ビル)	〒920-0918 TEL.(076)261-3551 FAX.(076)261-3561
神 戸	神戸市中央区中町通2丁目3番2号(住友生命ビル)	〒650-0027 TEL.(078)361-1661 FAX.(078)361-1615
岡 山	倉敷市玉島乙島新湊8230番地	〒713-8103 TEL.(086)525-6265 FAX.(086)525-6266
広 島	広島市中区橋本町10番10号(広島インテスビル)	〒730-0015 TEL.(082)223-5541 FAX.(082)227-5771
福 岡	福岡市博多区下川端町3番1号(博多リバレイン リバーサイト)	〒812-0027 TEL.(092)283-1672 FAX.(092)283-1677
北九州	北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号(KMMビル)	〒802-0001 TEL.(093)541-3780 FAX.(093)541-3796
高 松	高松市寿町2丁目3番11号(高松丸田ビル)	〒760-0023 TEL.(0878)21-8235 FAX.(0878)51-3381
新居浜	愛媛県新居浜市新田町3丁目2番27号(住商新居浜ビル)	〒792-0003 TEL.(0897)35-2078 FAX.(0897)34-1303
海 外	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)	〒141-8686 TEL.(03)5488-8363 FAX.(03)5488-8355

お客様相談センター ☎:0120-03-8399
FAX(03)5488-8353

ホームページ <http://www.shi.co.jp/ptc/>
新製品情報・展示会・セミナーのお知らせ
技術情報:オンライン動力計算・DXFデータ・メンテナンス資料
取扱説明書(PDF)カタログ請求

名古屋工場 愛知県大府市朝日町6丁目1番地 〒474-8501
TEL.(0562)48-5243 FAX.(0562)48-2161

修理・メンテナンスのお問合せ先

サービス部 フロントグループ
愛知県大府市朝日町6丁目1番地 〒474-8501
TEL.(0562)48-5323 FAX.(0562)48-5193

カタログ上に記載の内容は製品改良等の理由により変更することがありますのでご了承ください。