Worldwide Sumitomo Network

Sumitomo Machinery Corporation of America 4200 Holland Blvd., Chesapeake, VA 23323 Tel: (1)757-485-3355

Fax: (1)757-487-3193

Canada

SM-Cyclo of Canada, Ltd. 870 Equestrian Court Oakville, Ontario, Canada L6L 6L7 Tel: (1)905-469-1050 Fax: (1)905-469-1055

Mexico

SM-Cyclo De Mexico, S.A. de C.V. Calle "C" No. 506A Parque Industrial Almacentro Apodaca, N. L., Mexico 66600 Tel: (52)81-8369-3697 Fax: (52)81-8369-3699

SM-Cyclo Reductores Do Brasil Ltda. Av. Fagundes Filho, 191 Metro Sao Judas Edificio Houston-Sala H123 Sao Paulo-SP Brazil 04304-010 Tel: (55)11-5585-3600 Fax: (55)11-5585-9990

SM-Cyclo De Chile, Ltda. San Pablo Ave, 3507 Quinta Normal, Santiago, Chi**l**e Tel: (56)2-786-6963

SM-Cyclo De Argentina S.A. Montes de Oca #6719, (B1606BMG) Munro, Buenos Aires, Argentina Tel: (54)11-4765-5288 Fax: (54)11-4765-5517

United Kingdom

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Europe, Ltd. Marfleet Kingston upon Hull HU9 5RA, United Kingdom Fax: (44)1482-713205

Sumitomo Heavy Industries, ltd.

Marfleet Kingston Upon Hull HU9 5RA, United Kingdom Tel: (44)1482-790340 Fax: (44)1482-790321

France SM-Cyclo France E.U.R.L. 65/75 Avenue Jean Mermoz F-93126 La Courneuve France Tel : (33)149-929494 Fax: (33)149-929490

Italy
SM-Cyclo Italy Srl.
Via dell' Artigianato 231-20010
Cornaredo (Mi), Italy
Tel: (39)02-9356-2121
Fax: (39)02-9356-9893

Netherlands

Den Engelsman 16D NL-6026 RB Maarheeze The Netherlands Tel: (31)495599777 Fax: (31)495593177

Företagsvägen 30A S-232 37 Arlöv Sweden Tel: (46)40430220 Fax: (46)40431001

Spain SM-Cyclo Iberia,S.L. C/Landabarri N°4 Escalera 1, 2°izqda Leioa 48940 Vizcaya Spain Tel: (34)944-805 389 Fax: (34)944-801 550

Germany Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany, GmbH Cyclostraße 92 D-85229 Markt Indersdorf Tel: (49)8136-66-0 Fax: (49)8136-5771

Austria

SCG Branch Austria Office Gruentaler straße, 30a A-4028 Linz, Austria Tel: (43)732-330 958 Fax: (43)732-331 978

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive China, Ltd. 26F, Raffles City, No.268 Xizang Road Central, Shanghai, 200001 China Tel: (86)21-6340-4000 Fax: (86)21-6340-3673

Hong Kong SM-Cyclo of Hong Kong Co., Ltd. Unit 1802, 18/F., Park Building, 476 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong Tel: (852)3529-2093 Fax: (852)2460-1882

Singapore Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd. No.36 Tuas South Street 3, Singapore 638031 Tel: (65)6863-2238 Fax: (65)6863-4238

Malaysia SM-Cyclo of Malaysia Sdn. Bhd. NO.2, Jalan BP 4/1, Bandar Bukit Puchong, 47100 Puchong, Selangor Darul Ehsan, Malaysia. Tel: (60)3-80612909 Fax: (60)3-80613909

SM-Cyclo of Thailand Co., Ltd. 195, Empire Tower Unit 1504, 15th Floor South Sathorn Road, Yannawa Sathorn Bangkok 10120, Thailand Tel: (66)2-670-0998 Fax: (66)2-670-0999

Vietnam

Representative Office 4th Floor, 99 Nguyen Thi Minh Khai St. Ward Ben Thanh, District 1, HCM City, Vietnam Tel: (84)8-925-6504 Fax: (84)8-925-6505

Australia

SM-Cyclo of Australia Pty., Ltd. 9 Holbech Rd., Arndell Park, NSW, 2148 Fax: (61)2-8811-6500

Philippines
Representative Office
Unit 23E Burgundy Corporate Tower
252 Sen. Gil Puyat Ave. Makati City
Tel: (63)2-888-5866
Fax: (63)2-843-0021

SCA Liaison Office 759/17, Ramkripa Apartment, Flat No.2, First Floor Capt. A. Ranade Path, Deccan Gymkhana, Pune 411004. Maharashra,India Tel: (91)20-2565-3760 Fax: (91)20-2565-3755

TaiwanTatung SM-Cyclo Co., Ltd.
22 Chungshan N. Road.,
3rd Sec. Taipei,
Taiwan, 104 R.O.C.
Tel: (886)2-8676-1382
Fax: (886)2-8676-2285

Korea SM-Cyclo of Korea Co., Ltd. Royal Bldg. 9F Rm. 913, 5 Ďangju-dong Chongro-ku, Seoul, Korea 110-721 Tel: (82)2-730-0151 Fax: (82)2-730-0156

Japan Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 9-11, Kitashinagawa 5-Chome Shinagawa-Ku, Tokyo 141-8686, Japan Tel: (81)3-5488-8363 Fax: (81)3-5488-8365

Sumitomo Drive Technologies

Sumitomo Drive Technologies Always on the Move

No. C2016E-1

CYCLO

Buddybox® 6000 Series

目 次

機種一覧 ・・・・・ 住友製モータ製作範 形式記号 ・・・・・	・・・・・ 囲一覧表 ・ ・・・・・				• • • •	• • •			· ·			3 5 7	
ギヤモータ(三相モータ)	標準仕様・ 選定手順・ 負荷係数の	・・・・・ ・・・・・ 選定 ・・・			 			 	· ·	 	•	15 17 18	
ベベルバディボッ		# -											
		選定表 ホローシャ ホローシャ 寸法図	フト形								•	23 43	
<u>- 11 با 11 م</u>		ホローシャ †法図(オプ ホローシャ ソリッドシ	ション) フト形	・・・ フランジ 脚取付				· · · · · ·		 	•	53 57 58	
ヘリカルバディボ	į	選定表 ホローシャ け法図 ホローシャ									•	59 77	
ギヤモータ (インバータ用モータ)	標準仕様 · 選定手順 ·										•	83 85	
ベベルバディボッ	クス												
		選定表 ホローシャ 寸法図 ホローシャ		モータ水 インバー								89 95	
ヘリカルバディボ			21/12	127	<i>/</i> // C	7 13						33	
		選定表 ホローシャ †法図 ホローシャ		モータ水								97 103	
		WH > 1	2 1 //2	C 7/30	1 4713	127	. 711	, -	<i>></i> 13			100	
技術資料	減速機部 モータ部		: : : :	: : : :						:		107 127	
ONTENTS													
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mou	ations · · ·				• • • •			· ·		• •		3 6 7	
Basic Motor Specifica	ations · · · nting Positio	ons · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ns · ·									6	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mounding	Standard S Selection • Load Factor	Specification	ns · ·									6 7 15 17 19	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mount Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors)	standard S Selection • Load Factor	Specification or Selection Ta Hollow Sh Dimension T	able	Horizon	tal Mot Motor	or Shaft	aft Pos	sition	•	• •	•	6 7 15 17 19	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mound Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors) Bevel Buddyb	Standard S Selection • Load Factorox	Specification Selection Ta Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh	able aft Type aft Type aft Type aft Type aft Type aft Type aft Fland	Horizon Vertical ption)	tal Motor	or Shaft	aft Position	sition on		• •	•	15 17 19 23 43 53	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mound Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors) Bevel Buddyb	Standard S Selection • Load Factorox	Specification Selection Ta Hollow Sh Hollow Sh Jimension T Hollow Sh Jimension T Hollow Sh Solid shaf	able aft Type aft Type aft Type cable (O) aft Type for	Horizon Vertical ption)	tal Motor	or Shaft	aft Position	sition on		• •	•	15 17 19 23 43 53	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mount Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors) Bevel Buddyb	Standard S Selection • Load Factor	Specification Selection Ta Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh Hollow Sh	as	Horizon Vertical The Vertical T	tal Motor	or Shaft	aft Pos	sition on · · ·			:	15 17 19 23 43 53	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mount Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors) Bevel Buddyb	Standard S Selection Load Facto Oox Standard S Selection Load Facto Sox S S S S S S S S S S S S S S S S S	Specification Selection Ta Hollow Sh Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Solid shaf Selection Ta Hollow Sh	as	e Horizon e Vertical grion) ption) ge type pot Moun e Horizon anderd M	tal Motor	or Shaft	aft Pos	sition on 			:	6 7 15 17 19 23 43 53 57 58	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Mout Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors) Bevel Buddyt Helicall Buddyt Gearmotors	Standard S Selection • Cox S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Specification Selection Ta Hollow Sh Hollow Sh Dimension T Hollow Shs Solid shaf Selection Ta Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Selection Ta Hollow Sh Specification Selection Ta Hollow Sh	able aft Type Horiz able	e Horizon e Vertical ption) ge type pot Moun e Horizon anderd M	tal Motor tal Motor tal Motors tal Motors	or Shaft or Shaft or Sha	aft Position	sition sition	·······································			15 17 19 23 43 53 57 58 59 77 83 85	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Moutant Specification Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors) Bevel Buddyt Helicall Buddyt Gearmotors (AC Motors for Inverter) Bevel Buddyt	Standard S Selection Load Factor OOX Standard S Selection Load Factor S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Specification Selection Ta Hollow Sh Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Company Sh Dimension T Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Dimension T Hollow Sh	able aft Type Horiz able	e Horizon e Vertical ption) ge type pot Moun e Horizon anderd M	tal Motor tal Motor tal Motors tal Motors	or Shaft or Shaft or Sha	aft Position	sition sition	·······································			6 7 15 17 19 23 43 53 57 58 59 77 83 85	
Available Combination Basic Motor Specification Nomenclature & Moutons Gearmotors (3-Phase Induction AC Motors) Bevel Buddyt Helicall Buddyt Gearmotors (AC Motors for Inverter) Bevel Buddyt	Standard S Selection Load Factor Cox Standard S Selection Cox	Specification Selection Ta Hollow Sh Hollow Sh Dimension T Hollow Shs Solid shaf Selection Ta Hollow Sh Dimension T Hollow Sh Selection Ta Hollow Sh Specification Selection Ta Hollow Sh	ible aft Type Horiz able aft Type Horiz able Mc	e Horizon e Vertical ption) ge type pot Moun e Horizon anderd M e Motors wortal Motor contal Motor otors for i	tal Motor tal Motor tal Motors tal Motors r Shaft Potor for inverter	or Shaft or Shaft	aft Position	sition sition sition for inve	rter			15 17 19 23 43 53 57 58 59 77 83 85	

ベベルバディボックス機種一覧



Bevel Buddybox Available Combination

公称減速	₺ 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	50Hz	136	83	71	54	39	33	28	25	20	17	15	12	10	8.4	7.3	6.0	4.9
Output speed r/min	60Hz	164	100	86	64	46	39	34	30	24	21	18	15	12	10	8.7	7.2	5.9
	0.2 × 4																	
	0.25 × 4																	
	0.4 × 4																	
	0.55 × 4																	
	0.75 × 4																	
	1.1 × 4																	
	1.5 × 4																	
モータ容量	2.2 × 4																	
Motor	3.0 × 4																	
(kW×P)	3.7 × 4																	
	5.5 × 4																	
	7.5 × 4																	
	11 × 4																	
	15×4																	
	18.5 × 4																	
	22 × 4																	
	30 × 4																	

41 ~4. \ B \ m																					
公称減速比	L Ratio	364	417	424	501	578	683	809	956	1117	1320	1656		2272		2944					10658
出力回転数	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
Output speed r/min	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
	0.1 × 4																				
	0.2 × 4																				
	0.25 × 4																				
	0.4 × 4																				
	0.55 × 4																				
モータ容量 Motor	0.75 × 4																				
(kW×P)	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	Ł Ratio	11	18	21	28	39	46	53	60	74	88	102	123	151	179	207	249	305
出力回転数	50Hz	136	83	71	54	39	33	28	25	20	17	15	12	10	8.4	7.3	6.0	4.9
Output speed r/min	60Hz	164	100	86	64	46	39	34	30	24	21	18	15	12	10	8.7	7.2	5.9
	0.1 × 4																	
	0.2 × 4																	
	0.25 × 4																	
	0.4 × 4																	
	0.55 × 4																	
	0.75 × 4																	
	1.1 × 4																	
	1.5 × 4																	
モータ容量 Motor	2.2 × 4																	
(kW×P)	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	50Hz	3.98	3.48	3.42	2.90	2.51	2.12	1.79	1.52	1.30	1.10							
Output speed r/min	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
	0.1 × 4																	
	0.2 × 4																	
	0.25 × 4																	
	0.4 × 4																	
モータ容量	0.55 × 4																	
Motor (kW×P)	0.75 × 4																	
(KVV XP)	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:標準の耐熱クラス 印:製作可能機種

非防爆形 三相誘導モータ 表1

仕様	屋内形	屋外形	防食形		耐熱な	フラス		インバータ駆動	カ用(定トルク)
	(IP44)	(IP44)	2種	Е	В	F	Н	屋内形	屋外形
出力(kw)極数	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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	(400\	V 50/60	200V 5 Hz・44 月の基底	10V 60H	Hz)但し	、イン

表3 安全増防爆形 eG3) 三相誘導モータ

仕様	屋内形	屋外形	防食形	耐熱	7ラス
	(IP44)	(IP44)	2種	В	F
出力(kw)極数	4	4	4	4	4
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 2	200V、220V、3	350V、380V、4	400V、440V、{	50/60Hz

表2 内蔵形ブレーキ三相誘導モータ

仕様	屋内形	屋外形	防食形		耐熱久	フラス		インバータ駆動	動用(定トルク)
	(IP44)	(IP44)	2種	Е	В	F	Н	屋内形	屋外形
出力(kw)極数	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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									
	連続定	格、適	用電圧	200\	/ 50/6	0Hz·	220V	60Hz(400V
備考								ハ、イン.	バータ
				駆動月	用の基底	:周波数	(は60H	Z	

表4 耐圧防爆形 d2G4) 三相誘導モータ

仕様	屋内形	屋外形	防食形	耐熱!	7ラス	インパータ駆動用(定トルク)							
	(IP44)	(IP44)	1種、2種	В	F	屋内形							
出力(kw)極数	4	4	4	4	6	4							
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 値用インバータ (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、技術資料のモータの規格対応(E133~E134頁)に掲載されています。

 - 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。

: Manufactured Models

Basic Motor Specifications

Tabel 1. 3-Phase Induction Motors.

Specification		Outdoor			Therma	al Class			r Motors it Torque)									
Capacity	Type (IP44)	Type (IP44)	Proof Class 2	Е	В	F	Н	Indoor Type	Outdoor Type									
(kw) P	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
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	Applic	able Vo	ltage.	60Hz(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	Indoor Type	Outdoor Type	Corrosion	Therma	al Class
Capacity	(IP44)	(IP44)	Proof Class 2	В	F
(kw) P	4	4	4	4	4
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 Applicable V	oltage. 200	0V、220V、35 60Hz	0V、380V、4	00V、440V、

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

Specific	cation			Corrosion		Therma	al Class	i	Inverte	Motors t Torque)				
		Type	Type (IP44)	Proof Class 2	E	В	F	Н	Indoor	Outdoor				
Capacity	_	` ,	` ′						Туре	Туре				
(kw)	Р	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
0.1														
0.2														
0.2	5													
0.4														
0.5	5													
0.7	5													
1.1														
1.5														
2.2														
3.0														
3.7														
5.5														
7.5														
11														
15														
18.5														
22														
30														
Remai	rks	Continuous Rating & Applicable Voltage. 200V 50/60Hz • 220V 60Hz(400V 50/60Hz • 440V 60Hz) Thermal Class of Brake : B Provided that the base frequency for driving an inverter is 60Hz.												

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

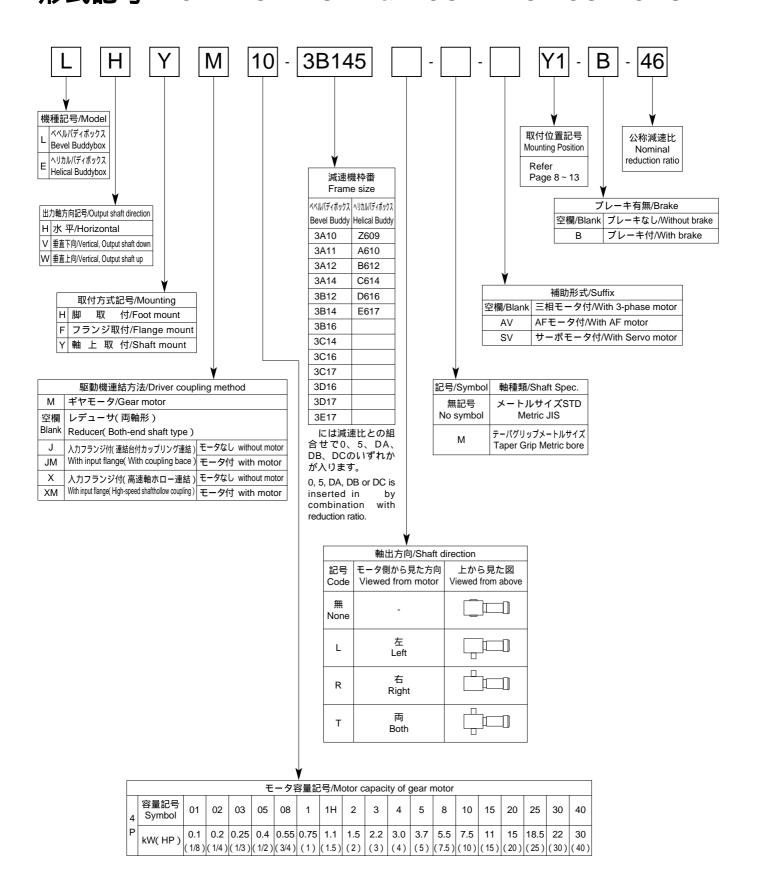
Specification		Outdoor	Corrosion	Therma	al Class	Inverter Motors (Constant Torque)
Conneith	Type (IP44)	Type (IP44)	Proof Class 2	В	F	Indoor Type
Capacity P	4	4	4	4	6	4
0.1						
0.2						
0.4						
0.75						
1.5						
2.2						
3.7						
5.5						
7.5						
11						
15						
22						
30						
Remarks	Applicat	ous Ratin ble Voltag erter driv	ge. 200V 50/60H e) 200V (400V (er : Applica	Hz 60Hz 220 60Hz 440	V 60Hz V 60Hz Sumitomo	

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 E133 ~ E134 of Technical Information.

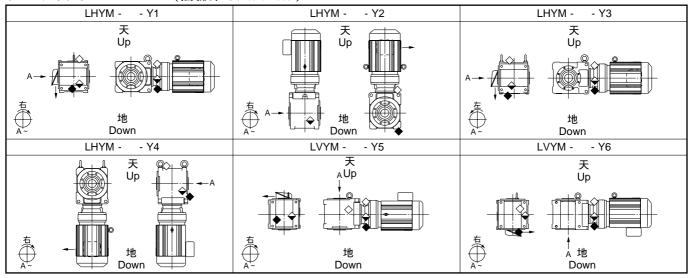
- 2. Using an inverter drive, start-up lubrication properties and thermal rating must be reviewed for selection of the proper Budy box from size combination. Advise us of ambient temperature, input r/min, mounting method, load characteristics and other conditions of use.
- 3. When the standard electric 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

形式記号 NOMENCLATURE & MOUNTING POSITIONS

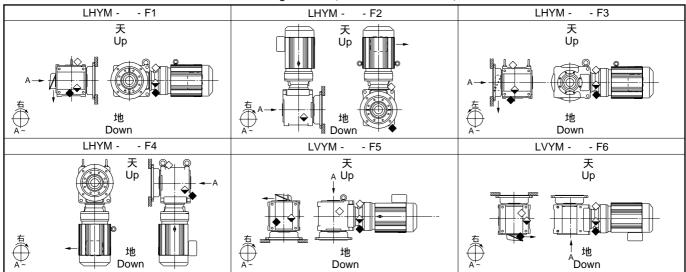


Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions, Direction of output shaft rotation

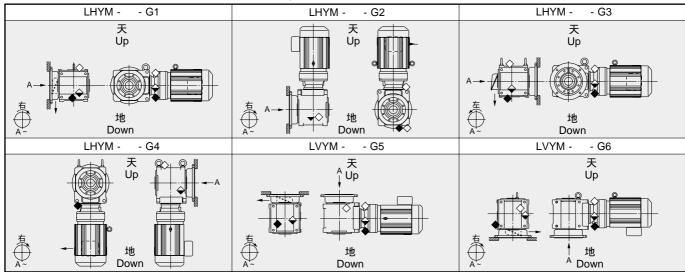
⊕ 「A」から見た回転方法 Direction of rotation seen from " A " ◇ 給油口 Oil Filler · ◆ オイルレベル Oil Level · ◆ 排油口 Drain Port ホロ - シャフト Hollow Shaft (推奨形式 Standard model)



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



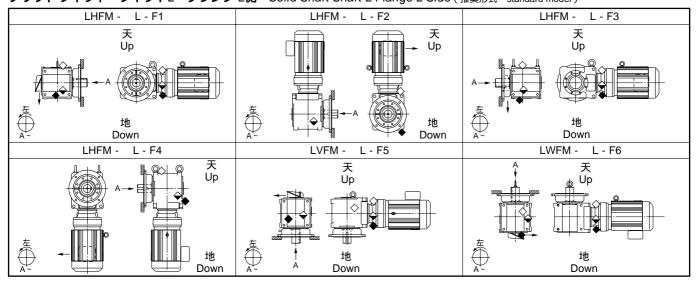
フランジ R**側** Hollow Shaft Flange R Side (準推奨形式 Semi Standard model) ホロ・シャフト



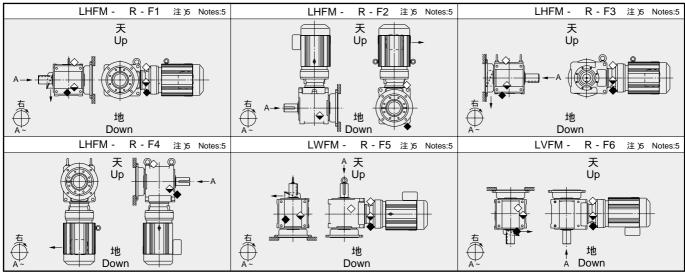
- には枠番記号が入ります。
 はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
 (図中に示されている)回転方向は、モータファンカバーから見て モータが右回転の場合の出力軸回転方向を示します。なお、減速比が 11, 18の機種および減速機枠番末尾に「DA」、「DB」、「DC」が 付く場合については、出力軸回転方向が図示と逆方向になりますので、 ご注意ください。
 - 4. Y2、Y4、F2、F4、G2、G4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑 となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)
- Notes: 1. Frame size is inserted in by combination with reduction ratio.
 - 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 - 3. Rotational direction in the diagram indicates the rotational direction of output shaft when the motor is rotating in the clockwise direction looking from the motor fan cover side. However, note that the rotational direction of the output shaft is counter-clockwise for models with reduction ratio 11 or 18, and frame sizes with "DA," "DB," or "DC" at the end.
 - 4. Cyclo Drive for Y2, Y4, F2, F4, G2 and G4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions, Direction of output shaft rotation

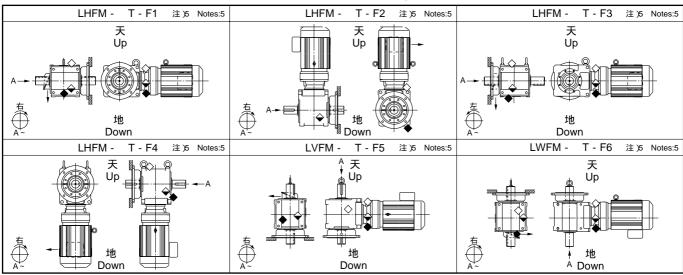
、 PrA」から見た回転方法 Direction of rotation seen from "A" ◇ 給油口 Oil Filler ◆オイルレベル Oil Level ◆排油口 Drain Port シャフトL フランジ L側 Solid Shaft Shaft L Flange L Side (推奨形式 standard model)



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)



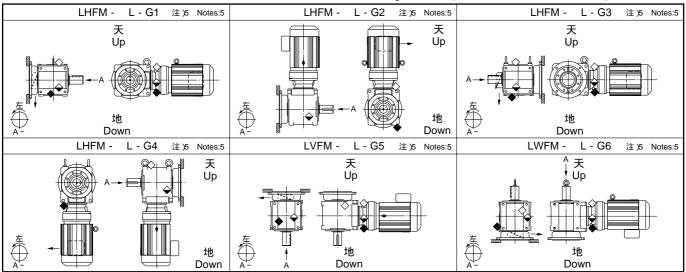
Hollow Shaft Shaft T Flange L Side (準推奨形式 ソリッド シャフト シャフトT フランジ L側 semi standard model)



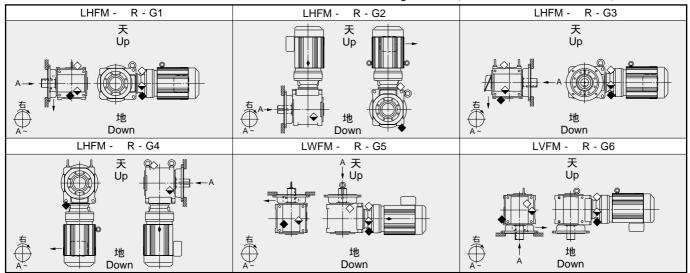
- 注)1.
- には枠番記号が入ります。
 はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
 (図中に示されている)回転方向は、モータファンカバーから見て、 モータが右回転の場合の出力軸回転方向を示します。なお、減速比が 11,18の機種および減速機枠番末尾に「DA」、「DB」、「DC」が 付く場合については、出力軸回転方向が図示と逆方向になりますので、 ご注意ください
 - 4. F2、F4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排 油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)
 - 5. 据付面と反対方向の出力軸に、ラジアル荷重が作用する場合は都度 ご照会ください。
- Notes: 1. Frame size is inserted in by combination with reduction ratio.
 - 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 - 3. Rotational direction in the diagram indicates the rotational direction of output shaft when the motor is rotating in the clockwise direction looking from the motor fan cover side. However, note that the rotational direction of the output shaft is counter-clockwise for models with reduction ratio 11 or 18, and frame sizes with "DA," "DB," or "DC" at the end.
 - 4. Cyclo Drive for F2 and F4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.
 - 5. Please consult us in case of applied radial road on output shaft in the opposite side of mounting face.

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions, Direction of output shaft rotation 、 ●「A」から見た回転方法 Direction of rotation seen from "A"◇給油口 Oil Filler ◆オイルレベル Oil Level ◆排油口 Drain Port

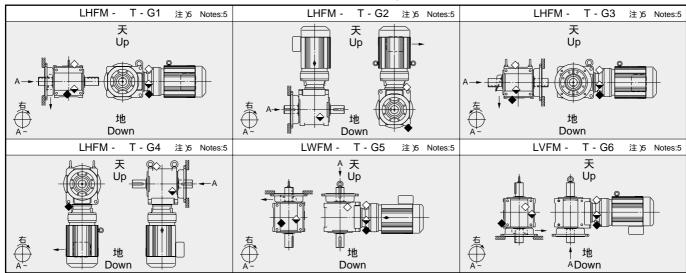
シャフトL フランジ R**側** Solid Shaft L Flange R Side (準推奨形式 Semi Standard model)



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



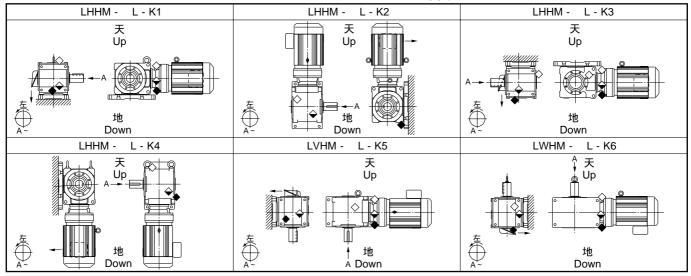
ソリッドシャフト シャフトT フランジ R側 Solid Shaft Shaft T Flange R Side (準推奨形式 Semi Standard model)



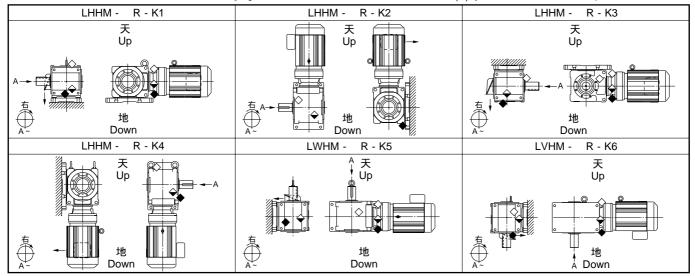
- には枠番記号が入ります。 はモータの端子箱リード線引出方向を示します。
 - 3.(図中に示されている)回転方向は、モータファンカバーから見て、 モータが右回転の場合の出力軸回転方向を示します。なお、減速比が 11, 18の機種および減速機枠番末尾に「DA」、「DB」、「DC」が 付く場合については、出力軸回転方向が図示と逆方向になりますので、ご注意ください。
 - 4. G2、G4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排
 - 油は必要ありません。(ギヤボックス部は給拌油必要)
 5. 据付面と反対方向の出力軸に、ラジアル荷重が作用する場合は都度 ご照会ください。
- Notes: 1. Frame size is inserted in by combination with reduction ratio.
 - 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 - 3. Rotational direction in the diagram indicates the rotational direction of output shaft when the motor is rotating in the clockwise direction looking from the motor fan cover side. However, note that the rotational direction of the output shaft is counter-clockwise for models with reduction ratio 11 or 18, and frame sizes with "DA," "DB," or "DC" at the end.
 - 4. Cyclo Drive for G2 and G4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary
 - 5. Please consult us in case of applied radial road on output shaft in the opposite side of mounting face.

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions, Direction of output shaft rotation ♥「A」から見た回転方法 Direction of rotation seen from "A" ◇ 給油口 Oil Filler ◆オイルレベル Oil Level ◆排油口 Drain Port

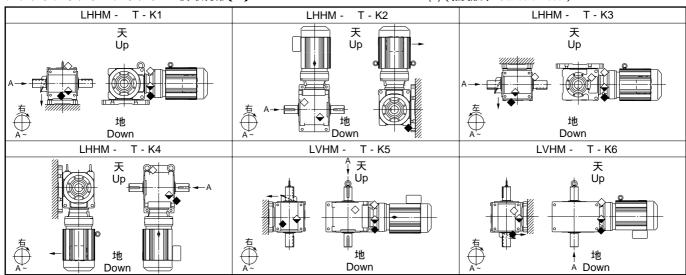
シャフトL 脚取付形(1) Solid Shaft Shaft L Foot Mount (1) (推奨形式 Standard model)



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



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

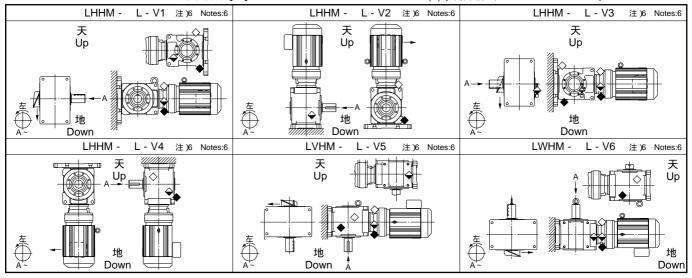


- 付く場合については、出力軸回転方向が図示と逆方向になりますので、
 - 4. K2, K4取付けの場合、サイクロ減速機部はグリース潤滑となるため給排油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要)
- Notes: 1. Frame size is inserted in by combination with reduction ratio.
 - 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.
 - 3.Rotational direction in the diagram indicates the rotational direction of output shaft when the motor is rotating in the clockwise direction looking from the motor fan cover side. However, note that the rotational direction of the output shaft is counter-clockwise for models with reduction ratio 11 or 18, and frame sizes with "DA," "DB," or "DC" at the end.
 - 4. Cyclo Drive for K2 and K4 is grease-lubricated, so oil supply and discharge are unnecessary.

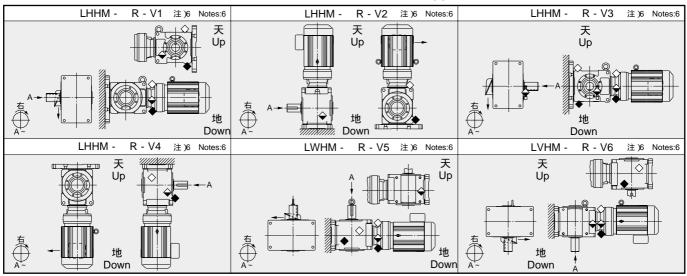
Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions, Direction of output shaft rotation

ff 「A」から見た回転方法 Direction of rotation seen from " A " ◇ 給油口 Oil Filler · ◆ オイルレベル Oil Level · ◆排油口 Drain Port

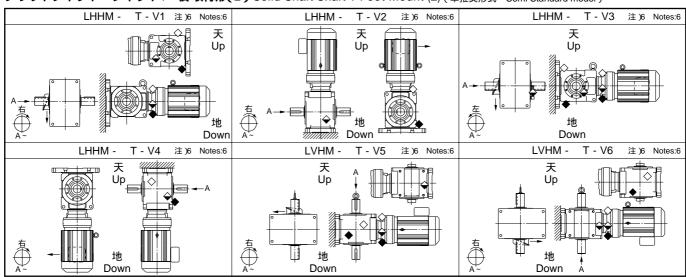
ソリッドシャフト シャフトL **脚取付形(2)** Solid Shaft Shaft L Foot Mount (2) (準推奨形式 Semi Standard model)



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)



脚取付形(2) Solid Shaft Shaft T Foot Mount (2) (準推奨形式 Semi Standard model) シャフトT



- 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.(図中に示されている)回転方向は、モータファンカバーから見て、モータが右回転の場合の出力軸回転方向を示します。なお、減速比が11,18の機種および減速機枠番末尾に「DA」、「DB」、「DC」が付く場合については、出力軸回転方向が図示と逆方向になりますので、ご注意ください。
 4. 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:

 - 油は必要ありません。(ギヤボックス部は給排油必要) 5. V3取付けの場合、ギヤケース部オイルレベル◆にL型オイ付けます。 6. 取付方法によっては、ラジアル荷重の制限を受けますので、都度 ご照会ください。
- Notes: 1. Frame size is inserted in by combination with reduction ratio.
 2. Direction shows lead wire outside of terminal box.

 - 3. Rotational direction in the diagram indicates the rotational direction of output shaft when the motor is rotating in the clockwise direction looking from the motor fan cover side. However, note that the rotational direction of the output shaft is counter-clockwise for models with reduction ratio 11 or 18, and frame sizes with "DA," "DB," or "DC" at the end.
 - 4. Cyclo Drive for V2 and V4 is grease-lubricated, so oil supply and

 - discharge are unnecessary.

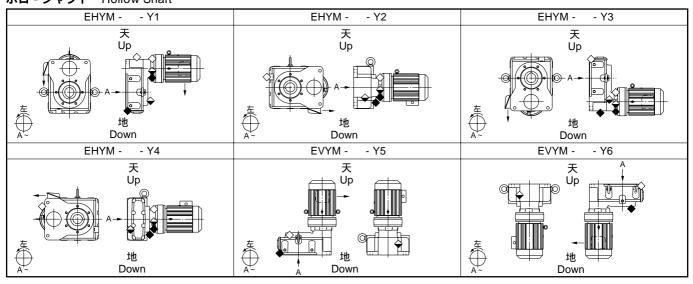
 5. For V3 type, L-Type oil gauge is attached to position marked

 6. Since radial load may be limited depending on the method of mounting, please consult us.

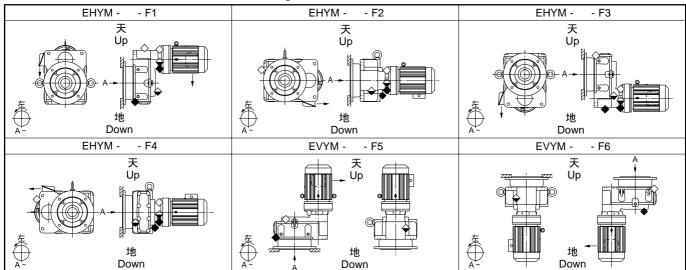
形式記号 NOMENCLATURE & MOUNTING POSITIONS

取付位置記号、標準端子箱位置、給排油口位置、出力軸回転方向

Mounting Positions, Standard Mounting direction of terminal box, Oil filler and drain ports positions, Direction of output shaft rotation 受「A」から見た回転方法 Direction of rotation seen from "A" ◇ 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



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



- 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.(図中に示されている)回転方向は、モータファンカバーから見て、モータが右回転の場合の出力軸回転方向を示します。なお、減速比が11,18の機種および減速機枠番末尾に「DA」、「DB」、「DC」が付く場合については、出力軸回転方向が図示と逆方向になりますので、ご注意ください。
 4. 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.
 - Rotational direction in the diagram indicates the rotational direction of output shaft when the motor is rotating in the clockwise direction looking from the motor fan cover side. However, note that the rotational direction of the output shaft is counter-clockwise for models with reduction ratio 11 or 18, and frame sizes with "DA," "DB," or "DC" at the end.
 - 4. 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(三相モータ)

標準仕様 Standard Specifications

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

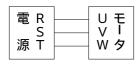
	項 目		標準仕様	内	蔵型ブレーキ付標準仕様				
	Item		Standard specification	Standard	specification with Built-in Brake				
	容 量 範 囲 Capacity Range	0.1kW × 4P ~	·	0.1kW×4P~30 FBプレーキ (ノンアスベス 15kW×4P CN 18.5kW×4P~3 ESBプレーキ	0.1kW×4P~30kW×4P FB Brake トライニング) (Non Asbestos) MBプレーキ 15kW×4P CMB Brake				
	外 被 構 造 Enclosure	Totally enclo	0.1kW×4P は全閉自冷形) sed fan cooled type totally enclosed non ventilated)	全閉外扇形(Totally enclo	(0.1kW×4P は全閉自冷形) ised fan cooled type totally enclosed non ventilated)				
 Motors	電 源 Power Source	200V 50/60H	lz, 220V 60Hz	200V 50/60Hz, 220V 60Hz					
		極数 クラス P Class	4P	極数 クラス P Class	4P				
相 モ ー タ 3-Phase Induction AC	耐 熱 ク ラ ス	E	0.1 ~ 0.4kW	E	0.1~0.4kW(ブレーキの耐熱クラスはB) (B Thermal class Brake)				
lnduc	Thermal Class	В	0.55 ~ 22kW	В	0.55~22kW(プレーキの耐熱クラスはB) (B Thermal class Brake)				
タ Jase		F	30kW	F	30kW(ブレーキの耐熱クラスはB) (B Thermal class Brake)				
3-P	時 間 定 格 Time Rating	連 続 Continuous r	ating	連 続 Continuous r	rating				
		極数 口出線本数 P Lead wiring	4P	極数 口出線本数 P Lead wiring	4P				
	口出線(ラグ式) Lead wiring(Lug type)	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(人- 始動可能) (人- starting available)	8	11~30kW(人- 始動可能) (人- starting available)				
	規 格 Standards	JIS準拠 According to	JIS						
i i	潤 滑 方 式 Lubrication Method		油浴式潤滑、サイクロ減速機部:グリース潤清 gear): oil bath Input side(Cyclo): grease or oi		育				
減速機 Wedncer	減速方式 Speed reduction method				目み合わせ Combination of Cyclo and Bevel gear 目み合わせ Combination of Cyclo and Helical gear				
17% CC	材 料 Material	ケーシング: Casing : Cas							
St	設 置 場 所 Installation location	-)少ない水のかからない場所) imal dust and humidity)						
周 ditions	周 囲 温 度 Ambient temperature	- 10 ~ 40							
周囲条件 Ambient condi	周 囲 湿 度 Ambient humidity	85%以下 Under 85%			_				
mbier	高 度 Elevation	標高1,000ml Under 1,000							
₹ 	雰 囲 気 Atmosphere		爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含ま ed location, free of corrosive gases, explosive g		-				
薀	き 装 Painting		/ セル6.5PB 3.6/8.2相当						
	i-aming	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。							

- 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.

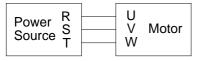
- 2. Special specification is available for 3phase induction motor.
- 3. Å start is also available. Please consult us.

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、減速機枠番末尾に「DA」「DB」「DC」が付く機種につ 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)

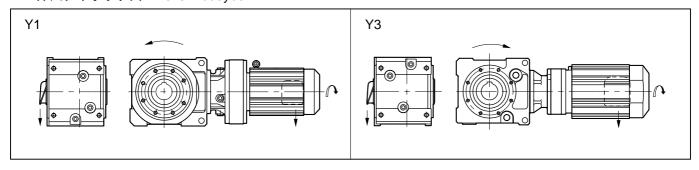


When connected as left fig, the motor rotes clockwise when viewed from the fan cover. The direction of output shaft rotation is opposite direction shown as follows for model that ratio is 11,18 and the end of frame size is "DA", "DB"or "DC".

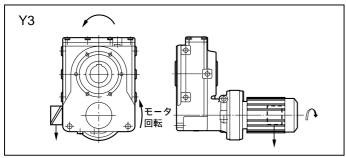
標準端子箱取付位置、出力軸回転方向

Standard terminal box mounting position . Direction of output shaft rotation

ベベルバディボックス Bevel Buddybox



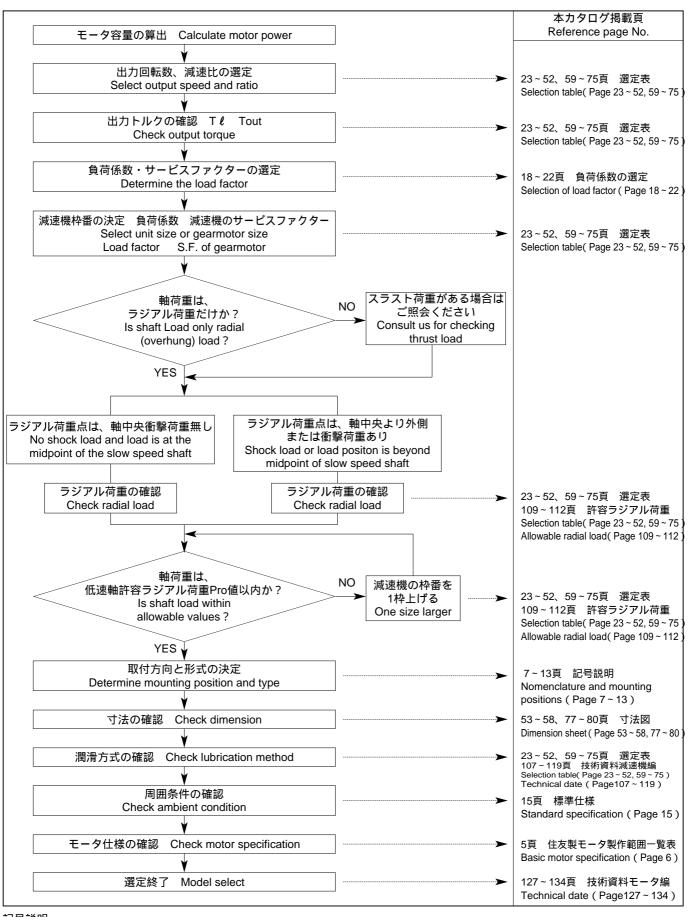
ヘリカルバディボックス Helical Buddybox



は、モータ端子箱リード線引出口方向を示します。 shows lead wire outside of terminal box.

- *・ご注文の際には、カタログに図示してある出力軸の回転方法をご指定ください。
- ・上記以外の機種の出力軸回転方向は、8頁~13頁をご参照ください。
- st · Indicate the desired rotational direction of the output shaft, indicated in the diagram, when ordering.
- · Refer to Page 8 ~ 13 for the direction of output shaft except the above.

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



記号説明

Tℓ : ギヤモータ出力軸における実伝達トルク[N·m、kgf·m]

Tout : 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]

Tℓ : Actual transmitted torque at output shaft[N· m, kgf· m]

Tout : 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

U:均一荷重

負荷係数区分 M:軽衝撃

H:重衝擊

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				
建粒时间	U	М	Н	U	М	Н	U	М	Н		
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

(1) 成100m 页 10 正真	-						
圧縮機・ポンプ		選別機械		食品		製油	
エ細球・		対対域 クラシファイヤ	М	艮 四 精米機	U	表加 チラー	М
			IVI		-	1	
往復動式 多気筒	М	スクリーン		ビートスライサ	M	パラフィンフィルタプレス	M
単気筒	Н	回転式(石・砂利)	M	ダウミキサ	M	ロータリキルン	M
ポンプ		空気方式	U	ミートグラインダ	M		
遠心式	U	トラベリングスクリーン	U	ドライヤ	*	セメント	
可動翼式	M					ドライヤ・クーラ	M
往復動式		粉砕機械		醸造・蒸留		セメントキルン	*
単動3シリンダ以上	M	クラッシャ		罐詰機・びん詰機	U		
復動 2 シリング以上	M	鉱石・石	Н	ブルーケトル(連続)	U	繊維・紡織	
回転式(ギヤタイプ、他)	*	ミル(回転式)	""	マッシュタブ(連続)	U	バッチャ・カレンダ・カード	
四郷式(イドライン、他)		ボール・ベベル・		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IJ	・	
運搬・物上げ機械		1	Н	クッカ(連続)	•		
		ロッド・ハンマ		スケールホッパ(ひんぱんな始動)M	マングル・ナッパ・パッド	М
エレベータ		キルン	M	生まれて		スラッシャ・ソーパ・ワインダ	
バケット均一荷重	U	タンプラ	Н	製紙		紡糸機・幅出機・洗布機	
重荷重	M	サンドミューラ	M	エアレータ	*	布仕上機	M
エスカレータ	U			アジテータ	M	/ 洗濯機・パッド・幅出機・	
フライト	M	印刷機	*	パーカ補助用(水圧式)	M	(ドライヤ・カレンダなど)	
乗客用・作業者用	*			機械式パーカ	М		
水門ゲート	*	洗たく機	М	ドラムパーカ	Н	船舶	
カーダンパ	Н	707C (1%		ビータ・パルパ	M	はしけけん引機	н
カープーラ	M	工作機械		漂白機	U	ウインドラス	*
カーノーフ クレーン・ホイスト	IVI	上 IF 1成 1加 ねじ立磐		凉口版 コンベヤ	U	かじ取機	
			H		-	12 - 0100	M
主巻の中荷重	М	パンチプレス(ギヤ駆動)	Н	コンベヤ(原木用)	Н	キャプスタン・カーゴウインチ	τ^
重荷重	Н	プレナ	Н	カッタ・プレータ	Н	ムアリングウインチ	*
スキップホイスト	M	ベンディングロール	M	シリンダ	M	ターニングギヤ	*
桁走行・トロリ横行	*	一般工作機械	*	リール (パルプ用)	M		
コンベヤ(均一荷重)				チェスト	M	陶業	
エプロン・アセンブリ・		ゴム・プラスチック		ウォッシャ・シックナ	M	煉瓦プレス・練炭機	Н
ベルト・バケット・		押出機		抄紙機		パグミル	М
チェーン・フライト・	U	ロッド・パイプ・チューブ	U	クーチ	М	一般陶業機械	М
オープン・スクリュ		プロー成形機	M	サクションロール	U	1321-321-321-3	
コンベヤ(重荷重・変動送り	1)	プレプラスティサイザ	M	プレス	U	水処理	
エプロン・アセンブリ・)	,	その他	*	ドライヤ	M	クラリファイヤ	U
ベルト・バケット・	M	ミキサ	Н	カレンダ	M	バースクリーン	U
チェーン・フライト・		ラバーカレンバダ	M	スーパカレンダ	H	ケミカルフィーダ	U
オープン・スクリュ		ラバーミル(2並列以上)	M	ワインダ	U	コレクタ	U
レシプロ・シェーカ	Н	シータ・リファイナ	M	#UA#		脱水スクリーン	M
ストーカ	U	チューバ・ストレーナ	M	製鉄		スカムブレーカ	M
ドライドッククレーン	*	クラッカ	Н	ブライドルロール駆動	Н	ミキサ	M
フィーダ		ドライヤ	*	スラグプッシャ	M	シックナ	M
ディスク	U			ドローベンチ(台車・主駆動)	Н	バキュームフィルタ	M
エプロン・ベルト・スクリュ	M	しゅんせつ機		成形機	Н	エアレータ	*
レシプロ	H	ケーブルリール・コンベヤ	М	スリッタ	M	フロキュレータ	М
		カッタヘッド駆動	H	テーブルコンベヤ	*	ロータリスクリーン	U
混合機械		ジグ駆動	Н	ピンチドライヤ・スクラバロール		1 /9///9 /	J
アジテータ		スクリーン駆動	Н	伸線機・圧延機		木工業	*
1					M	小土未	^
純液体	U	スタッカ・ウィンチ	M	線材巻取機	М		
液体 (密度変化)	M			リール(ストリップ用)	M		
液体と固体	M						
ミキサ				 精糖			
密度一定	U			ケーンナイフ	M		
密度変化	M			クラッシャ	M		
コンクリートミキサ	М			ミル	Н		

^{*}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.

1 Recomended Load Factor by the Driven Application.

Please see table 5 and 6.

U: Uniform load M: Moderate shock

H: Heavy shock

Table 5. Reducer Load Factor.

Doily duty		~ 3 hours/day	У	_	~ 10 hours/da	у	24 hours/day				
Daily duty	U	M	Н	U	М	Н	U	М	Н		
Load Factor	0.80 1.00 1		1.50	1.00	1.25	1.75	1.25	1.50	2.00		

Classifications

Table 6. Recomended Load Classifications.

Type of APPLICATION	Type of LOAD	Type of APPLICATION	Type of LOAD	Type of APPLICATION	Type of LOAD	Type of APPLICATION	Typ LC
erator		bucket - uniform load • • • • •	U	small waste-conveyor-chain · · ·	м	washers & thickeners · · · · ·	
gitators.		bucket - heavy load	· · · · · M	sorting table · · · · · · · · ·	· · · · M	winders • • • • • • • • • •	
pure liquids · · · · · · · · · · · ·	· · · U	bucket - cont. · · · · · · ·		tipple hoist conveyor · · · · ·		*Printing Presses	
liquids & solids	· • • M	centrifugal discharge · · · · ·		tipple hoist drive	· · · · M	Pullers	
liquids - variable density - · · · ·		escalators · · · · · · · ·		transfer conveyors · · · · · ·	• • • • M	barge haul	
lowers	•••	freight · · · · · · · · ·		transfer rolls · · · · · · · · ·	M	Pumps	
centrifugal · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11	gravity discharge · · · · · ·		tray drive · · · · · · · · ·		centrifugal • • • • • • • •	
lobe		*man lifts · · · · · · · · · ·		trimmer feed		proportioning · · · · · ·	
vane		*passenger · · · · · · · · ·					
	0			waste conveyor · · · · · ·	· · · · IVI	reciprocating single acting,	
rewing & Distilling		**Extruders(Plastics)		Machine Tools		3 or more cylinders · · · ·	
bottling machinery · · · · · · ·	0	blow molders · · · · · · ·	· · · · · M	bending roll · · · · · · · · ·	• • • • M	double acting,	
brew kettles, cont. duty · · · · ·	0	coating · · · · · · · · ·		punch press-gear driven · · · ·	• • • • н	2 or more cylinders • • • • •	
cookers - cont. duty	0	film • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*notching press-belt driven · · ·		*single acting, 1 or 2 cylinders • •	
mash tubs - cont. duty		pipe · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	U	plate planers	• • • • н	*double acting, single cylinder · ·	
scale hopper, frequent starts • • • • •	· • • M	pre-plasticizers · · · · · ·	· · · · · M	tapping machine · · · · · · ·	• • • • н	rotary-gear type · · · · · · ·	
an Filling Machines · · · · · · ·		rods · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		other machine tools		rotary-lobe, vane · · · · · ·	
nne Knives	· • • M	sheet · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		main drives · · · · · · · ·	• • • • M	Rubber & Plastics Industries	
ar Dumpers • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		tubing	· · · · · U	auxiliary drives • • • • • • •	· · · · U	**crackers · · · · · · · · · · ·	
ar Pullers • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • M	Fans		Metal Mills		laboratory equipment • • • • •	
arifiers · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · U	centrifugal · · · · · · · · ·	· · · · · U	draw bench carriage &		**mixing mills · · · · · · · ·	
assifiers · · · · · · · · · · · · · · ·		*cooling towers · · · · · ·		main drive	· · · · M	**refiners · · · · · · · · · ·	
ay Working Machinery		induced draft		forming machines		**rubber calendars · · · · · ·	
brick press	• • • н	*forced draft · · · · · · · ·		*pinch, dryer & scrubber rolls,		**rubber mill(2 on line) · · · ·	
briquette machine · · · · · · · ·		induced draft · · · · · · ·		reversing · · · · · · · ·		**rubber mill(3 on line) · · · · ·	
clay working machinery • • • • • •		large(mine, etc.)		slitters		**sheeter · · · · · · · · · · · ·	
pug mill · · · · · · · · · · · · · · ·	- M	large(industrial) · · · · · ·			· · · · IVI	*tire building machines · · · · ·	
	· · IVI	liabet arrall diameters)	IVI	table conveyors-non-reversing		**i 9 to be	
mpressors		light(small diameter) • • • • • • Feeders	0	group drives · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · IVI	*tire & tube press openers · · · ·	
centrifugal						**tubers & strainers · · · · ·	
lobe		apron		*table conveyors-reversing · · ·		**warming mills · · · · · · ·	
reciprocating, multi-cylinder · · · ·	· • • M	belt · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		wire drawing & flattening		Sand Muller · · · · · · · · ·	
reciprocating, single-cylinder · · ·	• • • н	disc · · · · · · · · · · · · ·		machine · · · · · · · · ·		Screens	
nveyors - Uniformly		reciprocating	• • • • н	wire winding machine · · · · ·	· · · · M	air washing	
ided or Fed		screw · · · · · · · · · · · ·	· · · · · M	Mills, Rotary Type		rotary-stone or gravel · · · · ·	
apron	· · · U	Food Industry		**ball • • • • • • • • • • • • • • • • • •		traveling water intake · · · ·	
assembly · · · · · · · · · · · ·	· · · U	beet slicer · · · · · · · · ·	· · · · · M	**cement kilns · · · · · · · · ·	· · · · M	Sewage Disposal Equipment	
belt · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		cereal cooker	· · · · · U	**dryers & coolers	• • • • M	bar screens · · · · · · · ·	
bucket · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		dough mixer · · · · · · ·		kilns · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		chemical feeders · · · · · ·	
chain · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		meat grinders · · · · · ·		**pebble · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		collectors, circuline or	
flight · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Generators(not welding) · · · ·	U	**rod, plain & wedge bar		straightline	
oven · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Hammer mills · · · · · · · ·		tumbling barrels · · · · · · ·		dewatering screws · · · · ·	
screw·····		Hoists		Mixers		grit collectors · · · · · ·	
nveyors - Heavy Duty	Ü	heavy duty	н	concrete mixers, cont.	M	scum breakers · · · · · · ·	
t Uniformly Fed		medium duty	M	concrete mixers, intermittent • • •	M	slow or rapid mixers • • • • •	
apron	M	skip hoist · · · · · · ·		constant density · · · · · · ·		sludge collectors · · · · · ·	
assembly	IVI						
		Laundry Washers		variable density · · · · · ·	· · · · IVI	thickeners	
belt		reversing · · · · · · · · ·		Oil Industry		vacuum filters • • • • • • •	
bucket		Laundry Tumblers • • • • • • • •	M	chillers · · · · · · · · · · · ·		Slab Pushers • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
chain • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Line Shaft		*oil well pumping • • • • • • •		*Steering Gear	
flight • • • • • • • • • • • • • • • • • •		driving processing equipment .	· · · · · M	paraffin filter press • • • • • • •	· · · · M	Stokers · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ive roll · · · · · · · · · · · · · · · · ·		light · · · · · · · · · · · · ·		rotary kilns · · · · · · · · ·	• • • • M	Sugar Industry	
oven	· • • M	other line shafts	· · · · · U	Paper Mills		**cane knives · · · · · · · ·	
reciprocating		Lumber Industry		agitators(mixers) · · · · · ·	· · · · M	**crushers · · · · · · · · ·	
screw · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • M	barkers - hydraulic -		barker-auxiliaries-hydraulic · · ·	· · · · M	**mills · · · · · · · · · · · ·	
shaker · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • н	mechanical · · · · · · ·	• • • • н	barker-mechanical · · · · · ·	· · · · M	Textile Industry	
nes(Except for Dry Dock		burner conveyor · · · · · ·	· · · · · M	barking drum		batchers · · · · · · · ·	
nes)		chain saw & drag saw · · · ·	· · · · · H	beater & pulper · · · · · · ·		calendars · · · · · · · ·	
main hoists		chain transfer	н	bleacher	· · · · U	cards · · · · · · · · · · · · ·	
oridge travel		craneway transfer · · · · ·		calendars · · · · · · · · · ·		dry cans.	
trolley travel		de-barking drum		calendars-super · · · · · · ·	H	dryers · · · · · · · · ·	
sher		edger feed · · · · · · · ·		converting machine,		dyeing machinery · · · · ·	
ore · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	µ	gang feed · · · · · · · ·	⊔	except cutters, platers · · · ·		*knitting machines · · · · · ·	
stone · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		green chain · · · · · · · ·	M	conveyors · · · · · · · · · ·	· · · · · 11	looms · · · · · · · · · ·	
		live rolls · · · · · · · · ·					
sugar · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · IVI	live rolls	н	couch		mangles · · · · · · · ·	
dges		log haul-locline	• • • • н	cutters-platers · · · · · · · ·		nappers · · · · · · · ·	
cable reels	· • • M	log haul-well type · · · · · ·	H	cylinders · · · · · · · · · · ·		pads	
conveyors		log turning device · · · · ·		dryers	· · · · M	*range drives · · · · · · · ·	
cutter head drives	• • • н	main log conveyor · · · · ·		Paper Mills		slashers	
jig drives · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • н	off bearing rolls	· · · · · M	felt stretcher · · · · · · · · ·	· · · · M	soapers · · · · · · · · · · ·	
maneuvering winches · · · · · ·	· • • M	planer feed chains · · · · ·	· · · · · M	felt whipper		spinners · · · · · · · ·	
pumps · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • M	planer floor chains · · · · ·	· · · · · M	jordans · · · · · · · · · · · ·	• • • • н	tenter frames · · · · · · ·	
screen drive		planer tilting hoist		log haul • • • • • • • • • •	• • • • н	washers	
stackers · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		re-saw merry- go-round conveyor • •		presses · · · · · · · · · · ·		winders · · · · · · · · ·	
· •	· • • M	roll cases · · · · · · · ·	H	pulp machine reel • • • • • • •	M	*Windlass	
utility winches				r = -paoo .oo.	•••		
utility winches · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		slab conveyor	H	stock chests · · · · · · · · ·	M		

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

始動・停止頻度と減速機の負荷係数

始動・停止頻度		~ 3時間/日			~ 10時間/日		24時間/日				
佐勤・伊工 <i>州</i> 及 (回/時間)	I	пш		I	П	Ш	I	П	Ш		
~ 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		

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GD²) 慣性モーメント(GD²比)比= モータの慣性モーメント(モータのGD²)

> I:許容できる慣性モーメント (GD2)比 0.3

負荷係数区分 Ⅱ:許容できる慣性モーメント (GD2)比

Ⅲ:許容できる慣性モーメント (GD²)比

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。

②Recomended Load Factor Modifications for Freguent Start-Stop Operation. Please see table 7 and 8.

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

Number of starts stars		~ 3 hours/day	y	^	10 hours/da	у	24 hours/day				
Number of starts-stops (Times/hour)	I	I II II II II II		I	П	Ш					
~ 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		

Total Moment of Inertia(GD2) as seen from the motor shaft The ratio of Moment of Inertia(The ratio of GD²) = Moment of Inertia(GD2)of motor

> I: Allowable ratio of Moment of Inertia(GD²) 0.3 Classifications

II: Allowable ratio of Moment of Inertia (GD²)

III: Allowable ratio of Moment of Inertia(GD²)

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	許容C×Z	許容C×Z (35%ED超~	許容C×Z (50%ED超~	許容C×Z (80%ED超~	モータ慣性モー	メント kg・m²	モータGD ²	kgf • m²
kW	(35%ED以下)	50%ED以下)	(50%ED起~ 80%ED以下)	100%EDU下)	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。

$$C = \frac{\Xi - 9$$
の慣性モーメント(モータの GD_{M^2})+ モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント(GD_{L^2}) モータの慣性モーメント($\Xi - 9$ の $\Xi - 9$ の

モータの慣性モーメント(kg・m²)

 GD_M^2 : モータの GD^2 (kgf・ m^2) モータ軸換算モータ以外の 総慣性モーメント(kg・ m^2)

GDL²: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

$$Z r = \frac{3600 nr}{t a + t b} (\Box /hr)$$

(b) また、1 周期間(ta+tb) 中にインチング回数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ング回数Ziに換算した始動回数に換算します。

$$Z i = \frac{3600ni}{t a + t b} (\Box /hr)$$

(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。

$$Z = Z r + 1/2 \cdot Zi = \frac{3600}{t + t + t} \cdot (nr + \frac{1}{2} ni) (\square/hr)$$

- 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

$$\%ED = \frac{t a}{t a + t b} \times 100$$

Table 8. MOTOR THERMAL RATING(C x Z)

Output Motor	Allowable C x Z	Allowable C x Z		Allowable C x Z	Motor moment of	of inertia kg · m²	Motor GD ²	kgf • m²
kW	(35%ED)	50%ED >	(50%ED~ 80%ED)	100%ED~	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 x Z calculated below(1) to(3) should be less than allowable C x Z listed in table 8.

(1) Obtain the C value.

$$C = \frac{GD_{\text{M}}^2 + GD_{\text{L}}^2}{GD_{\text{M}}^2} \qquad \qquad GD_{\text{M}}^2 : \text{Moment of inertia(kg} \cdot \text{m}^2 \text{)or } GD^2 \text{(kgf} \cdot \text{m}^2 \text{)of motor.} \\ GD_{\text{L}}^2 : \text{Total moment of inertia(kg} \cdot \text{m}^2 \text{)or } GD^2 \text{(kgf} \cdot \text{m}^2 \text{)of load at the motor shaft.}$$

- (2) Obtain the Z value, number of starts per hour.
 - (a) Assume that one operating period consists of "on time" ta(sec), "off time" tb(sec) and the motor is started nr(times/cycle)

$$Z r = \frac{3600 nr}{t a + t b}$$
 (times/hr)

(b) When inching, ni(times / cycle) is included in 1 cycle(ta+tb), the number of inching times per hour Zi, and then included in the number of starts.

$$Z i = \frac{3600 \text{ni}}{\text{t a + t b}} \text{(times/hr)}$$

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

$$Z = Z r + 1/2 \cdot Z i = \frac{3600}{t + t b} \cdot (nr + \frac{1}{2} ni) (times/hr)$$

(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

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



 $0.1kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁				形式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min			Size			Page of Dimension	Lubrication	
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 - Capacity -	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf•m			Size					
3.98	210	21.4	4.29	4.81	174	17.7	4.29	01 -	3A10DA	-	364	55	PB	MF
3.48	253	25.8	2.86	4.20	210	21.4	2.86	01 -	3A105	-	417	_	PB	MF
3.42	244	24.9	4.29	4.13	202	20.6	4.29	01 -	3A10DA	-	424	55	PB	MF
2.90	288	29.4	3.54	3.50	239	24.4	4.27	01 -	3A10DA	-	501	55	PB	MF
2.51	333	33.9	3.07	3.03	276	28.1	3.70	01 -	3A10DA	-	578	55	PB	MF
2.12	393	40.1	2.60	2.56	326	33.2	3.13	01 -	3A10DA	-	683	55	PB	MF
1.79	466	47.5	2.19	2.16	386	39.4	2.64	01 -	3A10DA	-	809	55	PB	MF
1.52	551	56.1	1.85	1.83	456	46.5	2.24	01 -	3A10DA	-	956	55	PB	MF
1.30	643	65.6	1.59	1.57	533	54.3	1.91	01 -	3A10DA	-	1117	55	PB	MF
1.30	043	05.0	2.00	1.57	333	34.3	2.42	01 -	3A12DA	-	1117	55	PB	MF
			1.34				1.62	01 -	3A10DA	-	1320	55	PB	MF
1.10	760	77.5	1.70	1.33	630	64.2	2.05	01 -	3A12DA	-	1320	55	PB	MF
			2.82				3.40	01 -	3B12DA	-	1320	55	PB	MF
			1.07				1.29	01 -	3A10DA	-	1656	55	PB	MF
0.876	954	97.3	1.35	1.06	791	80.6	1.63	01 -	3A12DA	-	1656	55	PB	MF
			2.25				2.71	01 -	3B12DA	-	1656	55	PB	MF
			0.91				1.09	01 -	3A10DA	-	1957	55	PB	MF
0.741	1130	115	1.14	0.894	934	95.2	1.38	01 -	3A12DA	-	1957	55	PB	MF
			1.90				2.29	01 -	3B12DA	-	1957	55	PB	MF
0.638	1310	133	0.99	0.770	1080	111	1.19	01 -	3A12DA	-	2272	55	PB	MF
0.038	1310	133	1.64	0.770	1080	111	1.98	01 -	3B12DA	-	2272	55	PB	MF
0.507	1.470	150	0.87	0.004	1000	105	1.06	01 -	3A12DA	-	2559	55	PB	MF
0.567	1470	150	1.45	0.684	1220	125	1.75	01 -	3B12DA	-	2559	55	PB	MF
0.493	1700	173	1.26	0.595	1410	143	1.53	01 -	3B12DA	-	2944	55	PB	MF
0.413	2020	206	1.06	0.499	1680	171	1.28	01 -	3B12DA	-	3511	55	PB	MF
0.332	2520	256	0.85	0.401	2080	212	1.03	01 -	3B12DA	-	4365	55	PB	MF

$0.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min		1		Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2 Output speed		ルクTout : Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
7.02	251	25.6	3.41	8.47	208	21.2	3.54	02	-	3A105	-	207	53	PB	MF
5.84	302	30.8	2.53	7.04	250	25.5	2.81	02	-	3A105	-	249	53	PB	MF
4.76	370	37.7	2.52	5.75	306	31.2	2.83	02	-	3A105	-	305	53	PB	MF
3.98	420	42.8	2.15	4.81	348	35.4	2.15	02	-	3A10DA	-	364	55	PB	MF
3.48	506	51.6	1.05	4.20	419	42.7	1.05	02	-	3A100	-	417	53	PB	MF
3.40	300	31.0	1.43	4.20	419	42.7	1.43	02	-	3A105	-	417	53	PB	MF
3.42	488	49.8	2.15	4.13	404	41.2	2.15	02	-	3A10DA	-	424	55	PB	MF
2.90	577	58.8	1.77	3.50	478	48.7	2.14	02	-	3A10DA	-	501	55	PB	MF
2.51	666	67.9	1.53	2.02	552	FC 0	1.85	02	-	3A10DA	-	578	55	PB	MF
2.31	000	07.9	1.94	3.03	332	56.2	2.15	02	-	3A12DA	-	578	55	PB	MF
			1.30				1.57	02	-	3A10DA	-	683	55	PB	MF
2.12	787	80.2	1.64	2.56	652	66.4	1.98	02	-	3A12DA	-	683	55	PB	MF
			2.15]			2.15	02	-	3B12DA	-	683	55	PB	MF
			1.10				1.32	02	-	3A10DA	-	809	55	PB	MF
1.79	932	95.0	1.38	2.16	772	78.7	1.67	02	-	3A12DA	-	809	55	PB	MF
			2.15				2.15	02	-	3B12DA	-	809	55	PB	MF
													以下次百へ	Toboo	ontenued

以下次頁へ To be contenued.

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。

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。

ation		Ė
イクロ部		(
Cyclo		
MF		
G		
MF		
MF		
G		
G		
MF		
G		
G		
MF		
G		
G		
MF		
G		
G		
•	ĺ	

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁				形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min			Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2 Output speed r/min	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min		レクTout Torque	SF	容量 記号 - Capacity -	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
1/111111	N• m	kgf• m	2.00	1/111111	IN• M	kgf• m	4.40	' '	Size					,
			0.93	l			1.12	02 -	3A10DA	-	956	55	PB	MF
1.52	1100	112	1.17	1.83	913	93.0	1.41	02 -	3A12DA	-	956	55	PB	MF
			1.95				2.15	02 -	3B12DA	_	956	55	PB	MF
			1.00	_			1.21	02 -	3A12DA	-	1117	55	PB	MF
1.30	1290	131	1.67	1.57	1070	109	2.01	02 -	3B12DA	-	1117	55	PB	MF
			2.00				2.15	02 -	3B14DA	-	1117	55	PB	G
			0.85				1.02	02 -	3A12DA	-	1320	55	PB	MF
1.10	1520	155	1.41	1.33	1260	128	1.70	02 -	3B12DA	-	1320	55	PB	MF
1.10	1320	155	1.69	1.33	1200	120	2.04	02 -	3B14DA	-	1320	55	PB	G
			2.15	7			2.15	02 -	3C14DA	-	1320	55	PB	G
			1.12				1.36	02 -	3B12DA	-	1656	55	PB	MF
0.876	1910	195	1.35	1.06	1580	161	1.63	02 -	3B14DA	-	1656	55	PB	G
			2.15	1			2.15	02 -	3C14DA	-	1656	55	PB	G
			0.95				1.15	02 -	3B12DA	-	1957	55	PB	MF
0.741	2260	230	1.14	0.894	1870	190	1.38	02 -	3B14DA	-	1957	55	PB	G
			2.07	1 111			2.15	02 -	3C14DA	-	1957	55	PB	G
			0.82				0.99	02 -	3B12DA	-	2272	55	PB	MF
0.638	2620	267	1.78	0.770	2170	221	2.15	02 -	3C14DA	-	2272	55	PB	G
			0.87				1.05	02 -	3B14DA	_	2559	55	PB	G
0.567	2950	301	1.58	0.684	2440	249	1.91	02 -	3C14DA	_	2559	55	PB	G
0.493	3390	346	1.37	0.595	2810	287	1.51	02 -	3C14DA	_	2944	55	PB	G
0.413	4050	412	1.15	0.499	3350	342	1.29	02 -	3C14DA	_	3511	55	PB	G
0.332	5030	513	0.93	0.401	4170	425	1.12	02 -	3C14DA	_	4365	55	PB	G
0.332	8330	849	0.86	0.242	6900	704	1.04	02 -	3D16DA	_	7228	55	PB	G
0.136	12300	1250	0.87	0.164	10200	1040	1.05	02 -	3E17DA	_	10658	55	PB	G
0.130	12300	1230	0.07	0.104	10200	1040	1.00	02 -	SET/ DA	_	10000	00	FD	u

$0.25 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		ルクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
8.12	271	27.6	3.10	9.80	225	22.9	3.10	03	-	3A105	-	179	53	PB	MF
7.02	313	32.0	2.72	8.47	260	26.5	2.72	03	-	3A105	-	207	53	PB	MF
E 0.4	277	20.5	1.74	7.04	212	21.0	1.74	03	-	3A100	-	249	53	PB	MF
5.84	377	38.5	2.02	7.04	313	31.9	2.18	03	-	3A105	-	249	53	PB	MF
4.70	462	47.1	1.73	E 7E	383	20.0	1.73	03	-	3A100	-	305	53	PB	MF
4.76	402	47.1	2.01	5.75	363	39.0	2.26	03	-	3A105	-	305	53	PB	MF
0.00	F0.4	F0 F	1.72	4.04	405	44.0	1.72	03	-	3A10DA	-	364	55	PB	MF
3.98	524	53.5	2.46	4.81	435	44.3	2.97	03	-	3A12DB	-	364	55	PB	MF
2.40	coo	CAE	0.84	4.00	E04	E0.4	0.84	03	-	3A100	-	417	53	PB	MF
3.48	632	64.5	1.14	4.20	524	53.4	1.14	03	-	3A105	-	417	53	PB	MF
2.42	C10	60.0	1.72	4.10	FOC	E1 E	1.72	03	-	3A10DA	-	424	55	PB	MF
3.42	610	62.2	2.11	4.13	506	51.5	2.55	03	-	3A12DB	-	424	55	PB	MF
			1.42				1.71	03	-	3A10DA	-	501	55	PB	MF
2.90	721	73.5	1.72	3.50	597	60.9	1.72	03	-	3A12DA	-	501	55	PB	MF
			1.79	1			2.16	03	-	3A12DB	-	501	55	PB	MF
			1.23				1.48	03	-	3A10DA	-	578	55	PB	MF
0.51	000	04.0	1.55] ,,,,	coo	70.0	1.72	03	-	3A12DA	-	578	55	PB	MF
2.51	832	84.8	1.72	3.03	689	70.3	1.72	03	-	3B12DA	-	578	55	PB	MF
			2.58	1			3.11	03	-	3B12DB	-	578	55	PB	MF

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

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

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁				形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min			Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 Capacity	- 枠番 - Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m			Size	•				
			1.04	」			1.25	03	- 3A10DA	-	683	55	PB	MF
2.12	983	100	1.31	2.56	815	83.1	1.58		- 3A12DA	-	683	55	PB	MF
2.12	500	100	1.72		010	00.1	1.72		- 3B12DA	-	683	55	PB	MF
			2.18				2.63	03	- 3B12DB	-	683	55	PB	MF
			0.88				1.06	03	- 3A10DA	-	809	55	PB	MF
1.79	1160	119	1.11	2.16	965	98.4	1.34	03	- 3A12DA	-	809	55	PB	MF
1.79	1100	119	1.72		303	30.4	1.72	03	- 3B12DA	-	809	55	PB	MF
			1.84				2.22	03	- 3B12DB	-	809	55	PB	MF
			0.94				1.13	03	- 3A12DA	-	956	55	PB	MF
1.50	1380	140	1.56	1.83	1140	116	1.72	03	- 3B12DA	-	956	55	PB	MF
1.52	1380	140	1.72	1.83	1140	110	1.72	03	- 3B14DA	-	956	55	PB	G
			1.87	1			2.25	03	- 3B14DB	-	956	55	PB	G
			0.80				0.97	03	- 3A12DA	-	1117	55	PB	MF
4.00	4040	404	1.33	1 ,	4000.0	400	1.61	03	- 3B12DA	-	1117	55	PB	MF
1.30	1610	164	1.60	1.57	1330.0	136	1.72	03	- 3B14DA	-	1117	55	PB	G
			2.90	1			3.50	03	- 3C14DB	-	1117	55	PB	G
			1.13				1.36	03	- 3B12DA	-	1320	55	PB	MF
			1.35	1	.===		1.63	03	- 3B14DA	-	1320	55	PB	G
1.10	1900	194	1.72	1.33	1580.0	161.00	1.72	03	- 3C14DA	-	1320	55	PB	G
			2.45	1			2.96	03	- 3C14DB	-	1320	55	PB	G
			0.90				1.08	03	- 3B12DA	_	1656	55	PB	MF
			1.08	1			1.30	03	- 3B14DA	_	1656	55	PB	G
0.876	2390	243	1.72	1.06	1980	201	1.72	03	- 3C14DA	_	1656	55	PB	G
			1.95	1			2.36		- 3C14DB	_	1656	55	PB	G
			0.91				1.10		- 3B14DA	-	1957	55	PB	G
0.741	2820	287	1.65	0.894	2340	238	1.72		- 3C14DA	_	1957	55	PB	G
0.638	3270	334	1.42	0.770	2710	276	1.72	03	- 3C14DA	-	2272	55	PB	G
0.567	3690	376	1.26	0.684	3050	311	1.53	03	- 3C14DA	_	2559	55	PB	G
0.493	4240	432	1.10	0.595	3510	358	1.21		- 3C14DA	_	2944	55	PB	G
0.413	5060	516	0.92	0.499	4190	427	1.11		- 3C14DA	_	3511	55	PB	G
J.713	3000	J 10	0.32	U.700	T130	741	1.11	00	AGFIOC		3311	55	טו	u

$0.4 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータロ	可転数 Moto	r 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	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
9.63	366	37.3	2.70	11.6	303	30.9	2.70	05	-	3A105	-	151	53	PB	MF
0.10	404	44.0	1.40	0.00	250	20.0	1.40	05	-	3A100	-	179	53	PB	MF
8.12	434	44.2	1.94	9.80	359	36.6	1.94	05	-	3A105	-	179	53	PB	MF
			1.29				1.29	05	-	3A100	-	207	53	PB	MF
7.02	502	51.1	1.70	8.47	416	42.4	1.77	05	-	3A105	-	207	53	PB	MF
			2.53				2.53	05	-	3A110	-	207	53	PB	MF
			1.27				1.40	05	-	3A105	-	249	53	PB	MF
5.84	604	61.5	1.67	7.04	500	51.0	1.67	05	-	3A110	-	249	53	PB	MF
			1.90				1.90	05	-	3A115	-	249	53	PB	MF
			1.26				1.41	05	-	3A105	-	305	53	PB	MF
4.76	740	75.4	1.65	5.75	613	62.5	1.65	05	-	3A110	-	305	53	PB	MF
			1.75				1.75	05	-	3A115	-	305	53	PB	MF
			1.07				1.07	05	-	3A10DA	-	364	55	PB	MF
3.98	839	85.5	1.54	4.81	695	70.9	1.86	05	-	3A12DB	-	364	55	PB	MF
			2.55				3.08	05	-	3B12DB	-	364	55	PB	MF

以下次頁へ To be contenued.

G:グリース潤滑 PB:油浴式潤滑

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。

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

^{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。



		周波数 Hz	z ・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	Lubri	cation
出力回転数n2		レク Tout		出力回転数n ₂		レク Tout		容量記号	-	枠番	_	減速比		ギャ邨	サイクロ部
Output speed	Output	Torque	SF	Output speed	Output	Torque	SF			Frame			LHYM	Gear	Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity		Size	-	Ratio			,
			1.07				1.07	05	-	3A10DA	-	424	55	PB	MF
3.42	976	99.5	1.32	4.13	809	82.5	1.59	05	-	3A12DB	-	424	55	PB	MF
			2.17				2.62	05	-	3B12DB	-	424	55	PB	MF
			0.88				1.07	05	-	3A10DA	-	501	55	PB	MF
2.90	1150	118	1.07	3.50	956	97.4	1.07	05	-	3A12DA	-	501	55	PB	MF
			1.86	1			2.24	05	-	3B12DB	-	501	55	PB	MF
			0.97				1.07	05	-	3A12DA	-	578	55	PB	MF
			1.07	1			1.07	05	-	3B12DA	-	578	55	PB	MF
2.51	1330	136	1.61	3.03	1100	112	1.94	05	_	3B12DB	_	578	55	PB	MF
			1.93	1			2.33	05	_	3B14DB	_	578	55	PB	G
			0.82				0.99	05	_	3A12DA	_	683	55	PB	MF
			1.07	1			1.07	05	_	3B12DA	_	683	55	PB	MF
2.12	1570	160	1.36	2.56	1300	133	1.64	05	_	3B12DB	_	683	55	PB	MF
2.12	1370	100	1.63	2.30	1300	133	1.04	05	-	3B14DB	-	683	55	PB	G
				-					-		-			PB	
			2.94				3.54	05	-	3C14DB	-	683	55		G
			1.07	ļ <u></u>			1.07	05	-	3B12DA	-	809	55	PB	MF
1.79	1860	190	1.38	2.16	1540	157	1.66	05	-	3B14DB	-	809	55	PB	G
			2.44				2.95	05	-	3C14DB		809	55	PB	G
			0.97	_			1.07	05	-	3B12DA	-	956	55	PB	MF
1.52	2200	225	1.07	1.83	1830	186	1.07	05	-	3B14DA	-	956	55	PB	G
			2.07				2.49	05	-	3C14DB	-	956	55	PB	G
			0.83				1.01	05	-	3B12DA	-	1117	55	PB	MF
1.30	2570	262	1.00	1.57	2130	217	1.07	05	-	3B14DA	-	1117	55	PB	G
			1.81				2.19	05	-	3C14DB	-	1117	55	PB	G
			0.84				1.02	05	-	3B14DA	-	1320	55	PB	G
			1.07	1			1.07	05	-	3C14DA	-	1320	55	PB	G
1.10	3040	310	1.53	1.33	2520	257	1.85	05	-	3C14DB	_	1320	55	PB	G
			1.69	1 1			2.04	05	_	3C16DA	_	1320	55	PB	G
			2.35	1			2.84	05	_	3D16DA	_	1320	55	PB	G
			1.07				1.07	05	_	3C14DA	_	1656	55	PB	G
0.876	3820	389	1.35	1.06	3160	322	1.63	05	_	3C16DA	_	1656	55	PB	G
0.070	3020	303	1.87	1.00	3100	322	2.26	05	_	3D16DA		1656	55	PB	G
			1.03					05	_	3C14DA	_	1957	55	PB	
0.741	4510	400		0.004	2740	201	1.07	_	-		-				G
0.741	4510	460	1.58	0.894	3740	381	1.91	05	-	3D16DA	-	1957	55	PB	G
			1.93				2.33	05	-	3D17DA	-		55	PB	G
			0.89				1.07	05	-	3C14DA	-	2272	55	PB	G
0.638	5240	534	1.36	0.770	4340	442	1.65	05	-	3D16DA	-	2272	55	PB	G
			1.67	'			2.01	05	-	3D17DA	-	2272	55	PB	G
			2.05				2.47	05	-	3E17DA	-	2272	55	PB	G
			0.87				1.05	05	-	3C16DA	-	2559	55	PB	G
0.567	5900	601	1.21	0.684	4890	498	1.46	05	-	3D16DA	-	2559	55	PB	G
0.307	3300	001	1.48	0.004	4030	430	1.78	05	-	3D17DA	-	2559	55	PB	G
			1.82				2.19	05	-	3E17DB	-	2559	55	PB	G
0.400	6700	600	1.05	0.505	E600	570	1.27	05	-	3D16DA	-	2944	55	PB	G
0.493	6790	692	1.58	0.595	5620	573	1.91	05	-	3E17DA	-	2944	55	PB	G
			0.88				1.07	05	-	3D16DB	-	3511	55	PB	G
0.413	8090	825	1.08	0.499	6710	683	130	05	-	3D17DA	-	3511	55	PB	G
			1.32				1.60	05	-	3E17DA	-	3511	55	PB	G
			0.87				1.05	05	_	3D17DA	_	4365	55	PB	G
0.332	10100	1030	1.06	0.401	8340	850	1.28	05	-	3E17DA	-	4365	55	PB	G
0.280	11900	1220	0.90	0.338	9890	1010	1.08	05	_	3E17DA	-	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.

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

$0.55kW \times 4P$

			z ・モータ[回転数 Moto						形式			寸法図掲載頁		方式
		450r/min				1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2	出力トル Output		0.5	出力回転数n2		ルクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比		ギヤ部	サイクロ部
Output speed r/min	N• m	kgf• m	SF	Output speed r/min	N• m	kgf• m	SF	Capacity	-	Frame Size	-	Ratio	LHYM	Gear	Cyclo
16.6	292	29.8	3.04	20.0	242	24.7	3.04	08	_	3A105	_	88	53	PB	G
14.3	339	34.6	2.89	17.2	281	28.6	2.89	08	_	3A105	-	102	53	PB	MF
11.8	409	41.7	2.18	14.3	339	34.6	2.18	08	_	3A105	_	123	53	PB	MF
			1.42				1.42	08	_	3A100	-	151	53	PB	MF
9.63	503	51.2	1.96	11.6	416	42.5	1.96	08	_	3A105	_	151	53	PB	MF
			1.02				1.02	08	-	3A100	-	179	53	PB	MF
0.40	500	00.0	1.41	0.00	404	50.4	1.41	08	-	3A105	-	179	53	PB	MF
8.12	596	60.8	1.72	9.80	494	50.4	1.72	08	-	3A110	-	179	53	PB	MF
			2.02	1			2.02	08	-	3A115	-	179	53	PB	MF
			1.24				1.29	08	-	3A105	-	207	53	PB	MF
7.02	690	70.3	1.56	8.47	571	58.3	1.56	08	-	3A110	-	207	53	PB	MF
			1.84				1.84	08	-	3A115	-	207	53	PB	MF
			0.92				1.02	08	-	3A105	-	249	53	PB	MF
			1.22				1.22	08	-	3A110	-	249	53	PB	MF
5.84	830	84.6	1.38	7.04	688	70.1	1.38	08	-	3A115	-	249	53	PB	MF
			1.74				1.74	08	-	3B120	-	249	53	PB	MF
			2.07	1			2.07	08	-	3B125	-	249	53	PB	MF
			0.91				1.03	08	-	3A105	-	305	53	PB	MF
4.70	1000	104	1.27		0.40	05.0	1.27	08	-	3A115	-	305	53	PB	MF
4.76	1020	104	1.72	5.75	843	85.9	1.72	08	-	3B120	-	305	53	PB	MF
			1.87	1			2.05	08	-	3B125	-	305	53	PB	MF
0.00	1150	440	1.12	4.04	050	07.4	1.35	08	-	3A12DB	-	364	55	PB	MF
3.98	1150	118	1.86	4.81	956	97.4	2.24	08	-	3B12DB	-	364	55	PB	MF
			0.96				1.16	08	-	3A12DB	-	424	55	PB	MF
3.42	1340	137	1.58	4.13	1110	113	1.90	08	-	3B12DB	-	424	55	PB	MF
			1.91	1			2.31	08	-	3B14DB	-	424	55	PB	G
			0.81				0.98	08	-	3A12DB	-	501	55	PB	MF
0.00	1500	100	1.35] , [1010	104	1.63	08	-	3B12DB	-	501	55	PB	MF
2.90	1590	162	1.62	3.50	1310	134	1.96	08	-	3B14DB	-	501	55	PB	G
			2.91	1			2.91	08	-	3C14DB	-	501	55	PB	G
			1.17				1.41	08	-	3B12DB	-	578	55	PB	MF
2.51	1830	187	1.40	3.03	1520	155	1.69	08	-	3B14DB	-	578	55	PB	G
			2.52	1			2.91	08	-	3C14DB	-	578	55	PB	G
			0.99				1.20	08	-	3B12DB	-	683	55	PB	MF
2.12	2160	221	1.19	2.56	1790	183	1.43	08	-	3B14DB	-	683	55	PB	G
			2.14	1			2.58	08	-	3C14DB	-	683	55	PB	G
			0.84				1.01	08	-	3B12DB	-	809	55	PB	MF
1.79	2560	261	1.00	2.16	2120	216	1.21	08	-	3B14DB	-	809	55	PB	G
			1.78				2.14	08	-	3C14DB	-	809	55	PB	G
			0.85				1.02	08	-	3B14DB	-	956	55	PB	G
1.50	2020	200	1.50	1 00	0510	OEC	1.81	08	-	3C14DB	-	956	55	PB	G
1.52	3030	309	1.70	1.83	2510	256	2.05	08	-	3C16DA	-	956	55	PB	G
			2.36]			2.85	08	-	3D16DA	-	956	55	PB	G
1 20	3540	261	1.32	1 57	2020	200	1.59	08	-	3C14DB	-	1117	55	PB	G
1.30	3540	361	2.02	1.57	2930	299	2.44	08	-	3D16DA	-	1117	55	PB	G
			1.11				1.35	08	_	3C14DB	-	1320	55	PB	G
1.10	4180	426	1.71	1.33	3470	353	2.06	08	-	3D16DA	-	1320	55	PB	G
			2.08				2.52	08	-	3D17DA	-	1320	55	PB	G
			0.89				1.07	08	-	3C14DB	-	1656	55	PB	G
0.976	5250	ESE	1.36	1.00	1250	442	1.64	08	-	3D16DA	-	1656	55	PB	G
0.876	5250	535	1.66	1.06	4350	443	2.01	08	-	3D17DA	-	1656	55	PB	G
			2.04				2.46	08	-	3E17DA	-	1656	55	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。



		周波数 H	z ・モータロ	■転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			0.83				1.00	80	-	3C16DA	-	1957	55	PB	G
0.741	6200	632	1.15	0.894	5140	524	1.39	80	-	3D16DA	-	1957	55	PB	G
0.741	0200	032	1.41	0.094	3140	324	1.70	80	-	3D17DA	-	1957	55	PB	G
			1.73				2.08	80	-	3E17DA	-	1957	55	PB	G
			0.99				1.20	80	-	3D16DA	-	2272	55	PB	G
0.638	7200	734	1.21	0.770	5970	608	1.46	80	-	3D17DA	-	2272	55	PB	G
			1.49				1.79	80	-	3E17DA	-	2272	55	PB	G
			0.88				1.06	80	-	3D16DA	-	2559	55	PB	G
0.567	8110	827	1.08	0.684	6720	685	1.30	80	-	3D17DA	-	2559	55	PB	G
			1.32				1.59	80	-	3E17DA	-	2559	55	PB	G
0.493	9330	951	0.93	0.595	7730	788	1.13	80	-	3D17DA	-	2944	55	PB	G
0.493	3330	901	1.15	0.595	1130	700	1.38	08	-	3E17DA	-	2944	55	PB	G
0.413	11100	1130	0.96	0.499	9220	940	1.16	08	-	3E17DA	-	3511	55	PB	G

$0.75kW \times 4P$

		周波数 H	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
16.6	399	40.6	1.69	20.0	330	33.7	1.69	1	-	3A100	-	88	53	PB	MF
10.0	333	40.0	2.23	20.0	330	33.7	2.23	1	-	3A105	-	88	53	PB	MF
14.3	462	47.1	1.61	17.2	383	39.0	1.61	1	-	3A100	-	102	53	PB	MF
14.5	402	77.1	2.12	17.2	303	33.0	2.12	1	-	3A105	-	102	53	PB	MF
			1.30]			1.30	1	-	3A100	-	123	53	PB	MF
11.8	558	56.9	1.60	14.3	462	47.1	1.60	1	-	3A105	-	123	53	PB	MF
			2.31				2.31	1	-	3A115	-	123	53	PB	MF
			1.04				1.04	1	-	3A100	-	151	53	PB	MF
9.63	685	69.9	1.44	11.6	568	57.9	1.44	1	-	3A105	-	151	53	PB	MF
			1.88				1.88	1	-	3A115	-	151	53	PB	MF
			1.03				1.03	1	-	3A105	-	179	53	PB	MF
8.12	813	82.9	1.48	9.80	674	68.7	1.48	1	-	3A115	-	179	53	PB	MF
			2.63]			3.04	1	-	3B125	-	179	53	PB	MF
			0.91				0.94	1	-	3A105	-	207	53	PB	MF
7.02	940	95.9	1.35	8.47	779	79.4	1.35	1	-	3A115	-	207	53	PB	MF
7.02	940	95.9	1.73	0.47	779	79.4	1.73	1	-	3B120	-	207	53	PB	MF
			2.16	1			2.16	1	-	3B125	-	207	53	PB	MF
			1.01				1.01	1	-	3A115	-	249	53	PB	MF
5.84	1130	115	1.52	7.04	938	95.6	1.60	1	-	3B125	-	249	55	PB	MF
			2.27	1			2.27	1	-	3B145	-	249	53	PB	PB
			0.93				0.93	1	-	3A115	-	305	53	PB	MF
4.76	1390	141	1.26		1150	117	1.26	1	-	3B120	-	305	53	PB	MF
4.70	1390	141	1.37	5.75	1150	117	1.51	1	-	3B125	-	305	53	PB	MF
			1.85	1			1.85	1	-	3B145	-	305	53	PB	PB
			0.82				0.99	1	-	3A12DB	-	364	55	PB	MF
2.00	1570	160	1.36	104	1200	122	1.64	1	-	3B12DB	-	364	55	PB	MF
3.98	1570	160	1.63	4.81	1300	133	1.97	1	-	3B14DB	-	364	55	PB	G
			2.13	1			2.13	1	-	3C14DB	-	364	55	PB	G
			1.16				1.40	1	-	3B12DB	-	424	55	PB	MF
3.42	1830	107	1.40	4.13	1520	155	1.69	1	-	3B14DB	-	424	55	PB	G
		187	2.13				2.13	1	-	3C14DB	_	424	55	PB	G

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

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

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min		1		Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	•	Ratio			
			0.99				1.20	1	-	3B12DB	-	501	55	PB	MF
2.90	2160	221	1.19	3.50	1790	183	1.43	1	-	3B14DB	-	501	55	PB	G
			2.13				2.13	1	-	3C14DB	-	501	55	PB	G
			0.86				1.04	1	-	3B12DB	-	578	55	PB	MF
2.51	2500	254	1.03	3.03	2070	211	1.24	1	-	3B14DB	-	578	55	PB	G
			1.85				2.13	1	-	3C14DB	-	578	55	PB	G
			0.87				1.05	1	-	3B14DB	-	683	55	PB	G
2.12	2950	301	1.57	2.56	2440	249	1.89	1	-	3C14DB	-	683	55	PB	G
2.12	2330	301	1.74		2440	243	2.10	1	-	3C16DA	-	683	55	PB	G
			2.13				2.13	1	-	3D16DA	-	683	55	PB	G
1.79	3490	356	1.30	2.16	2900	295	1.57	1	-	3C14DB	-	809	55	PB	G
1.79	3490	330	2.04	2.10	2900	293	2.13	1	-	3D16DA	-	809	55	PB	G
			1.10				1.33	1	-	3C14DB	-	956	55	PB	G
1.52	4130	421	1.73	1.83	3420	349	2.09	1	-	3D16DA	-	956	55	PB	G
			2.13				2.13	1	-	3E17DA	-	956	55	PB	G
			0.97				1.17	1	-	3C14DB	-	1117	55	PB	G
1 20	4000	400	1.07	1 57	4000	400	1.29	1	-	3C16DA	-	1117	55	PB	G
1.30	4830	492	1.48	1.57	4000	408	1.79	1	-	3D16DA	-	1117	55	PB	G
			1.81				2.13	1	-	3D17DA	-	1117	55	PB	G
			0.82				0.99	1	-	3C14DB	-	1320	55	PB	G
1 10	E 7 00	E04	1.25	1 100	4720	482	1.51	1	-	3D16DA	-	1320	55	PB	G
1.10	5700	581	1.53	1.33	4730	462	1.85	1	-	3D17DA	-	1320	55	PB	G
			1.88	1			2.13	1	-	3E17DA	-	1320	55	PB	G
0.876	7100	729	1.00	1.00	E020	604	1.21	1	-	3D16DA	-	1656	55	PB	G
0.876	7160	729	1.50	1.06	5930	004	1.80	1	-	3E17DA	-	1656	55	PB	G
0.741	0.400	000	0.85	0.004	7010	714	1.02	1	-	3D16DA	-	1957	55	PB	G
0.741	8460	862	1.03	0.894	7010	714	1.24	1	-	3D17DA	-	1957	55	PB	G
0.636	0000	1000	0.89	0.770	0120	829	1.07	1	-	3D17DA	-	2272	55	PB	G
0.638	9820	1000	1.09	0.770	8130	829	1.32	1	-	3E17DA	-	2272	55	PB	G
0.567	11100	1130	0.97	0.684	9160	934	1.17	1	-	3E17DA	-	2559	55	PB	G
0.493	12700	1300	0.84	0.595	10500	1070	1.02	1	-	3E17DA	-	2944	55	PB	G

$1.1kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータロ	可転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	70.1	7.15	2.89	167	58.1	5.92	2.89	1H	-	3A105	-	11	53	PB	G
82.9	117	11.9	2.89	100	96.9	9.87	2.89	1H	-	3A105	-	18	53	PB	G
69.0	140	14.3	2.89	83.3	116	11.8	2.89	1H	-	3A105	-	21	53	PB	MF
51.8	187	19.1	2.89	62.5	155	15.8	2.89	1H	-	3A105	-	28	53	PB	MF
37.7	257	26.2	2.89	45.5	213	21.7	2.89	1H	_	3A105	-	39	53	PB	MF
31.9	304	31.0	2.89	38.5	252	25.7	2.89	1H	-	3A105	-	46	53	PB	MF
27.6	351	35.7	2.89	33.3	291	29.6	2.89	1H	-	3A105	-	53	53	PB	MF
24.4	397	40.5	2.24	29.4	329	33.6	2.24	1H	-	3A105	-	60	53	PB	MF
19.7	491	50.0	1.73	23.8	407	41.5	1.75	1H	-	3A100	-	74	53	PB	MF
19.7	491	30.0	2.07	23.0	407	41.5	2.13	1H	-	3A105	-	74	53	PB	MF
			1.15				1.15	1H	-	3A100	-	88	53	PB	MF
16.6	584	59.6	1.52	20.0	484	49.4	1.52	1H	-	3A105	-	88	53	PB	MF
			2.02				2.02	1H	-	3A115	-	88	53	PB	MF

以下次頁へ To be contenued.

G:グリース潤滑 PB:油浴式潤滑

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。

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

^{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。

		周波数 Hz	ェ・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁				Д	ジ 式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension		cation
出力回転数n2		レクTout		出力回転数n2		レクTout		容量記号	- :	枠番	-	減速比		ギヤ部	サイクロ部
Output speed r/min	Output N• m	Torque kgf•m	SF	Output speed r/min	Output N• m	Torque kgf• m	SF	Capacity ·		rame Size	-	Ratio	LHYM	Gear	Cyclo
			1.10				1.10	1H -	3	A100	-	102	53	PB	MF
14.0	670	CO 1	1.45	170	ECO	F7.0	1.45	1H -	3	A105	-	102	53	PB	MF
14.3	678	69.1	1.73	17.2	562	57.3	1.73	1H -	3	A110	-	102	53	PB	MF
			1.90				1.90	1H -	3	A115	-	102	53	PB	MF
			1.09				1.09	1H -	3	A105	-	123	53	PB	MF
11.8	818	83.4	1.57	14.3	678	69.1	1.57	1H -	3	A115	-	123	53	PB	MF
			2.62				2.62	1H -	3	B125	-	123	53	PB	MF
			0.98				0.98	1H -	3	A105	-	151	53	PB	MF
9.63	1010	102	1.28	11.6	833	84.9	1.28	1H -	3	A115	-	151	53	PB	MF
3.03	1010	102	1.74	11.0	000	04.3	1.74	1H -		B120	-	151	53	PB	MF
			2.13				2.13	1H -		B125	-	151	53	PB	MF
			1.01				1.01	1H -		A115	-	179	53	PB	MF
8.12	1190	122	1.48	9.80	988	101	1.56	1H -		B120	-	179	53	PB	MF
			1.79				1.79	1H -		B125	-	179	53	PB	MF
			0.94				0.94	1H -		A125	-	207	53	PB	MF
7.02	1380	141	1.18	8.47	1140	117	1.18	1H -		B120	-	207	53	PB	MF
7.02	1000		1.47	0	11.10	'''	1.47	1H -		B125	-	207	53	PB	MF
			1.86				1.86	1H -		B145	-	207	53	PB	PB
			1.04				1.09	1H -		B125	-	249	53	PB	MF
5.84	1660	169	1.55	7.04	1380	140	1.55	1H -		B145	-	249	53	PB	PB
			2.38				2.38	1H -		C145	-	249	55	PB	PB
			0.94				1.03	1H -		B125	-	305	53	PB	MF
4.76	2030	207	1.26	5.75	1690	172	1.26	1H -		B145	-	305	53	PB	PB
			1.96				2.25	1H -		C145	-	305	53	PB	PB
			0.93				1.12	1H -		312DB	-	364	55	PB	MF
3.98	2310	235	1.11	4.81	1910	195	1.34	1H -		314DB	-	364	55	PB	G
			1.45				1.45	1H -		C14DB	-	364	55	PB	G
			2.02				2.44	1H -		C14DC	-	364	55	PB	G
			0.96				1.16	1H -		314DB	-	424	55	PB	G
3.42	2680	274	1.45	4.13	2220	227	1.45	1H -		C14DB	-	424	55	PB	G
			1.64				1.98	1H -		C14DC	-	424	55	PB	G
			1.91				2.31	1H -		C16DB	-	424	55	PB	G
			0.81				0.98	1H -		314DB	-	501	55	PB	G
2.90	3170	323	1.45	3.50	2630	268	1.45	1H -		C14DB	-	501	55	PB	G
			1.62				1.96	1H -		C16DB	-	501	55	PB	G
			2.25				2.72	1H -		016DB	-	501	55	PB	G
0.54	0000	070	1.26	0.00	0000	200	1.45	1H -		C14DB	-	578	55	PB	G
2.51	3660	373	1.40	3.03	3030	309	1.45	1H -		C16DA	-	578	55	PB	G
			1.95				2.36	1H -		016DB	-	578	55	PB	G
			1.07				1.29	1H -		C14DB		683	55	PB	G
2.12	4330	441	1.45	2.56	3580	365	1.45	1H -		D16DA	-	683	55	PB	G
			1.65				1.99			016DB	-	683	55	PB	G
			2.02				2.43	1H -		017DB	-	683	55	PB	G
			0.89				1.07	1H -		C14DB	-	809	55 55	PB	G
1.79	5130	522	1.00 1.39	2.16	4250	433	1.21 1.45	1H -		C16DA D16DA	-	809 809	55 55	PB PB	G G
1./8	3130	322	1.70	2.10	4230	400	2.05	1H -)17DB	-	809	55	PB	G
			2.09				2.05	1H -		17DB	-	809	55	PB	G
			0.85				1.02	1H -		C16DA	-	956	55	PB	G
			1.18				1.02	1H -		016DA	-	956	55	PB	G
1.52	6060	617	1.16	1.83	5020	512	1.42	1H -)17DA	-	956	55	PB	G
			1.77				2.13	1H -		17DA 17DB	-	956	55	PB	G
			1.01				1.22	1H -		016DA	-	1117	55	PB	G
1.30	7080	721	1.45	1.57	5860	598	1.45	1H -		E17DA	-	1117	55	PB	G
			1.40				1.40	111 -	٥t	I / UA	_	1117			្រ ៤ ontenued

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

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

		周波数 Hz	ェ・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
1.10	8360	853	0.85	1.33	6930	706	1.03	1H	-	3D16DA	-	1320	55	PB	G
1.10	0300	000	1.04	1.33	0930	700	1.26	1H	-	3D17DA	-	1320	55	PB	G
0.876	10500	1070	0.83	1.06	8700	886	1.00	1H	-	3D17DA	-	1656	55	PB	G
0.070	10300	1070	1.02	1.00	0700	000	1.23	1H	-	3E17DA	-	1656	55	PB	G
0.741	12400	1260	0.86	0.894	10300	1050	1.04	1H	-	3E17DA	-	1957	55	PB	G

$1.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 Hz	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	ication
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM	ギヤ部	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	95.6	9.75	1.57	167	79.2	8.08	1.57	2	-	3A100	-	11	53	PB	G
130	95.0	9.73	2.12	107	19.2	0.00	2.12	2	-	3A105	-	11	53	PB	G
82.9	159	16.2	1.57	100	132	13.5	1.57	2	-	3A100	-	18	53	PB	G
02.9	109	10.2	2.12	100	132	13.3	2.12	2	-	3A105	-	18	53	PB	G
69.0	191	19.5	1.57	83.3	158	16.2	1.57	2	-	3A100	-	21	53	PB	MF
09.0	191	19.5	2.12	03.3	130	10.2	2.12	2	-	3A105	-	21	53	PB	MF
E4 0	OFF	20.0	1.57	CO E	011	01.5	1.57	2	-	3A100	-	28	53	PB	MF
51.8	255	26.0	2.12	62.5	211	21.5	2.12	2	-	3A105	-	28	53	PB	MF
27.7	251	25.7	1.57	AE E	201	20.6	1.57	2	-	3A100	-	39	53	PB	MF
37.7	351	35.7	2.12	45.5	291	29.6	2.12	2	-	3A105	-	39	53	PB	MF
01.0	44.4	40.0	1.57	20.5	0.40	25.0	1.57	2	-	3A100	-	46	53	PB	MF
31.9	414	42.2	2.12	38.5	343	35.0	2.12	2	-	3A105	-	46	53	PB	MF
07.0	470	40.7	1.57	20.0	200	40.4	1.57	2	-	3A100	-	53	53	PB	MF
27.6	478	48.7	2.12	33.3	396	40.4	2.12	2	-	3A105	-	53	53	PB	MF
			1.33				1.33	2	-	3A100	-	60	53	PB	MF
24.4	542	55.2	1.64	29.4	449	45.8	1.64	2	-	3A105	-	60	53	PB	MF
			2.38				2.38	2	-	3A115	-	60	53	PB	MF
			1.27				1.29	2	-	3A100	-	74	53	PB	MF
19.7	669	68.2	1.52	23.8	555	56.5	1.56	2	-	3A105	-	74	53	PB	MF
			1.93				1.93	2	-	3A115	-	74	53	PB	MF
			1.11				1.11	2	-	3A105	-	88	53	PB	MF
16.6	797	81.2	1.48	20.0	660	67.3	1.48	2	-	3A115	-	88	53	PB	MF
			2.64	1			2.64	2	_	3B125	-	88	53	PB	MF
			1.06				1.06	2	_	3A105	-	102	53	PB	MF
14.3	925	94.2	1.39	17.2	766	78.1	1.39	2	_	3A115	-	102	53	PB	MF
			2.31	1			2.51	2	_	3B125	-	102	53	PB	MF
			0.80				0.80	2	-	3A105	-	123	53	PB	MF
			1.15	1			1.15	2	_	3A115	-	123	53	PB	MF
11.8	1120	114	1.58	14.3	925	94.2	1.66	2	_	3B120	_	123	53	PB	MF
			1.92	1			2.12	2	_	3B125	_	123	53	PB	MF
			0.94				0.94	2	_	3A115	_	151	53	PB	MF
			1.27	1			1.27	2	_	3B120		151	53	PB	MF
9.63	1370	140	1.56	11.6	1140	116	1.59	2	_	3B125	_	151	53	PB	MF
			1.87	1			1.87	2	_	3B145	_	151	53	PB	PB
			1.09				1.15	2	-	3B120	-	179	53	PB	MF
8.12	1630	166	1.31	9.80	1350	137	1.40	2	_	3B125	_	179	53	PB	MF
0.12	1000	100	2.47	- 3.00	1000	107	2.81	2	_	3C145	-	179	53	PB	PB
			1.08				1.08	2	_	3B125	_	207	53	PB	MF
7.02	1880	192	1.37	8.47	1560	159	1.37	2	-	3B145		207	53	PB	PB
1.02	1000	102	2.12	- 0.47	1000	100	2.43	2	-	3C145		207	53	PB	PB
			4.14				4.40		_	30143	-	201			ontenued

G:グリース潤滑 PB:油浴式潤滑

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

^{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 H	z ・モータ[回転数 Moto	r 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	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM	ギヤ部	サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			1.13				1.13	2	-	3B145	-	249	53	PB	PB
5.84	2260	231	1.62	7.04	1880	191	1.62	2	-	3C140	-	249	53	PB	PB
			1.75				2.02	2	-	3C145	-	249	53	PB	PB
			0.93				0.93	2	-	3B145	-	305	53	PB	PB
4.76	2770	283	1.44	5.75	2300	234	1.54	2	-	3C145	-	305	53	PB	PB
			1.85				1.85	2	-	3C165	-	305	53	PB	PB
			0.82				0.99	2	-	3B14DB	-	364	55	PB	G
			1.07				1.07	2	-	3C14DB	-	364	55	PB	G
3.98	3150	321	1.48	4.81	2610	266	1.79	2	-	3C14DC	-	364	55	PB	G
			1.63				1.97	2	-	3C16DB	-	364	55	PB	G
			2.24	1			2.24	2	-	3D16DB	-	364	55	PB	G
			1.07				1.07	2	-	3C14DB	-	424	55	PB	G
3.42	3660	373	1.40	4.13	3030	309	1.69	2	-	3C16DB	-	424	55	PB	G
			1.95				2.24	2	-	3D16DB	-	424	55	PB	G
			1.07				1.07	2	-	3C14DB	-	501	55	PB	G
2.90	4330	441	1.65	3.50	3580	365	1.99	2	-	3D16DB	-	501	55	PB	G
			2.02	1			2.24	2	-	3D17DB	-	501	55	PB	G
			0.93				1.07	2	-	3C14DB	-	578	55	PB	G
0.54	4000	500	1.03	1	44.40	400	1.07	2	-	3C16DA	-	578	55	PB	G
2.51	4990	509	1.43	3.03	4140	422	1.73	2	-	3D16DB	-	578	55	PB	G
			1.75				2.11	2	-	3D17DB	-	578	55	PB	G
			0.87				1.05	2	-	3C16DA	-	683	55	PB	G
2.12	F000	004	1.07] ,,,,	4000	400	1.07	2	-	3D16DA	-	683	55	PB	G
2.12	5900	601	1.48	2.56	4890	498	1.78	2	-	3D17DB	-	683	55	PB	G
			1.82	1			2.19	2	-	3E17DB	-	683	55	PB	G
4.70	0000	740	1.02	0.40	F700	500	1.07	2	-	3D16DA	-	809	55	PB	G
1.79	6990	712	1.53	2.16	5790	590	1.85	2	-	3E17DB	-	809	55	PB	G
			0.87				1.04	2	-	3D16DA	-	956	55	PB	G
1.52	8260	842	1.06	1.83	6840	698	1.07	2	-	3D17DA	-	956	55	PB	G
			1.30	1			1.56	2	-	3E17DB	-	956	55	PB	G
1.00	0050	004	0.90	4.57	0000	045	1.07	2	-	3D17DA	-	1117	55	PB	G
1.30	9650	984	1.07	1.57	8000	815	1.07	2	-	3E17DA	-	1117	55	PB	G
1.10	11400	1160	0.94	1.33	9450	963	1.07	2	-	3E17DA	-	1320	55	PB	G

$2.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 H	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n₁					形 式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Frame Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			1.07				1.07	3	-	3A100	-	11	53	PB	G
138	140	14.3	1.45	167	116	11.8	1.45	3	-	3A105	-	11	53	PB	G
			2.82	1			2.64	3	-	3A125	-	11	53	PB	G
			1.07				1.07	3	-	3A100	-	18	53	PB	G
82.9	234	23.8	1.45	100	194	19.7	1.45	3	-	3A105	-	18	53	PB	G
			2.80	1			2.64	3	-	3A125	-	18	53	PB	G
			1.07				1.07	3	-	3A100	-	21	53	PB	MF
60.0	001	20.6	1.45] ,,,	232	23.7	1.45	3	-	3A105	-	21	53	PB	MF
69.0	281	28.6	1.61	83.3	232	23.1	1.61	3	-	3A110	-	21	53	PB	MF
			1.78				1.78	3	-	3A115	-	21	53	PB	MF

- 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).

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

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2		レク Tout		出力回転数n ₂		レク Tout		容量記号	-	枠番	-	減速比		ギヤ部	サイクロ部
Output speed		Torque	SF	Output speed	•	Torque	SF	Capacity	_	Frame	_	Ratio	LHYM	Gear	Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf•m				Size					
			1.07				1.07	3	-	3A100	-	28	53	PB	MF
51.8	374	38.1	1.45	62.5	310	31.6	1.45	3	-	3A105	-	28	53	PB	MF
			1.61	-			1.61	3	-	3A110	-	28	53	PB	MF
			1.78				1.78	3	-	3A115	-	28	53	PB	MF
			1.07	-			1.07	3	-	3A100	-	39	53	PB	MF
37.7	514	52.4	1.45	45.5	426	43.4	1.45	3	-	3A105	-	39	53	PB	MF
			1.61 1.78	-			1.61 1.78	3	-	3A110 3A115	-	39 39	53 53	PB PB	MF MF
			1.07				1.07	3	-	3A110	-	46	53	PB	MF
			1.45	-			1.45	3	-	3A105	-	46	53	PB	MF
31.9	608	62.0	1.61	38.5	504	51.3	1.61	3	-	3A110	_	46	53	PB	MF
			1.77	-			1.77	3	-	3A115	-	46	53	PB	MF
			1.07				1.07	3	-	3A110		53	53	PB	MF
			1.45	-			1.45	3	-	3A105		53	53	PB	MF
27.6	701	71.5	1.61	33.3	581	59.2	1.61	3	-	3A110	-	53	53	PB	MF
			1.77	-			1.77	3	_	3A115	_	53	53	PB	MF
			1.12				1.12	3	_	3A105	-	60	53	PB	MF
			1.45	1			1.45	3	_	3A110	_	60	53	PB	MF
24.4	795	81.0	1.62	29.4	659	67.1	1.62	3	_	3A115	_	60	53	PB	MF
			2.57	1			2.57	3	_	3B125	_	60	53	PB	MF
			1.04				1.06	3	_	3A105	_	74	53	PB	MF
19.7	982	100	1.31	23.8	814	82.9	1.31	3	_	3A115	_	74	53	PB	MF
	""		2.18		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	52.6	2.18	3	_	3B125	-	74	53	PB	MF
			1.01				1.01	3	_	3A115	-	88	53	PB	MF
16.6	1170	119	1.40	20.0	969	98.7	1.40	3	_	3B120	_	88	53	PB	MF
1010			1.80				1.80	3	_	3B125	-	88	53	PB	MF
			0.95				0.95	3	-	3A115	-	102	53	PB	MF
14.3	1360	138	1.58	17.2	1120	115	1.71	3	-	3B125	-	102	53	PB	MF
			1.80				1.80	3	-	3B145	-	102	53	PB	PB
			1.08				1.13	3	-	3B120	-	123	53	PB	MF
11.8	1640	167	1.57	14.3	1360	138	1.57	3	-	3B125	-	123	53	PB	MF
			2.85				3.42	3	-	3C145	-	123	53	PB	PB
0.00	0040	005	1.06	44.0	4070	470	1.08	3	-	3B125	-	151	53	PB	MF
9.63	2010	205	2.12	11.6	1670	170	2.45	3	-	3C145	-	151	53	PB	PB
			0.90				1.04	3	-	3B125	-	179	53	PB	MF
			1.08	1			1.08	3	-	3B145	-	179	53	PB	PB
8.12	2380	243	1.56	9.80	1980	201	1.56	3	-	3C140	-	179	53	PB	PB
			1.68				1.92	3	-	3C145	-	179	53	PB	PB
			2.99				3.42	3	-	3D165	-	179	53	PB	PB
			0.93				0.93	3	-	3B145	-	207	53	PB	PB
7.02	2760	281	1.45	8.47	2290	233	1.55	3	-	3C145	-	207	53	PB	PB
			1.86				1.86	3	-	3C165	-	207	53	PB	PB
			1.19				1.38	3	-	3C145	-	249	53	PB	PB
5.84	3320	338	1.55	7.04	2750	280	1.55	3	-	3C165	-	249	53	PB	PB
			2.15				2.57	3	-	3D165	-	249	53	PB	PB
			1.26				1.26	3	-	3C165	-	305	53	PB	PB
4.76	4070	415	1.46	5.75	3370	344	1.58	3	-	3D160	-	305	53	PB	PB
4.70	4070	710	1.71	3.73	3370	J-14	1.77	3	-	3D165	-	305	53	PB	PB
			2.55				2.55	3	-	3E175	-	305	53	PB	PB
			1.01]]			1.22	3	-	3C14DC	-	364	55	PB	G
3.98	4610	470	1.53	4.81	3820	390	1.53	3	-	3D16DB	-	364	55	PB	G
			1.89				2.28	3	-	3D17DC	-	364	55	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。

^{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	z ・モータロ	刺転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM	ギヤ部	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			0.82				0.96	3	-	3C14DC	-	424	55	PB	G
3.42	5370	547	1.33	4.13	4450	454	1.53	3	-	3D16DB	-	424	55	PB	G
3.42	3370	347	1.62	4.13	4430	454	1.96	3	-	3D17DC	-	424	55	PB	G
			1.99				2.41	3	-	3E17DC	-	424	55	PB	G
			0.81				0.98	3	-	3C16DB	-	501	55	PB	G
2.90	6350	647	1.13	3.50	5260	536	1.36	3	-	3D16DB	-	501	55	PB	G
2.90	0330	047	1.37	3.50	3200	330	1.53	3	-	3D17DB	-	501	55	PB	G
			1.69				2.04	3	-	3E17DC	-	501	55	PB	G
			0.98				1.18	3	-	3D16DB	-	578	55	PB	G
2.51	7320	746	1.19	3.03	6070	618	1.44	3	-	3D17DB	-	578	55	PB	G
			1.46				1.53	3	-	3E17DB	-	578	55	PB	G
2.12	8650	882	0.83	2.56	7170	731	1.00	3	-	3D16DB	-	683	55	PB	G
2.12	0000	002	1.01	2.30	7170	731	1.22	3	-	3D17DB	-	683	55	PB	G
1.79	10300	1040	0.85	2.16	8490	866	1.03	3	-	3D17DB	-	809	55	PB	G
1.79	10300	1040	1.05	2.10	0490	000	1.26	3	-	3E17DB	-	809	55	PB	G
1.52	12100	1230	0.88	1.83	10000	1020	1.07	3	-	3E17DB	-	956	55	PB	G

$3.0 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 H	z ・モータ [回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m				Size	_				,
138	191	19.5	1.69	167	158	16.2	1.69	4	-	3A120	-	11	53	PB	G
			2.07				1.94	4	-	3A125	-	11	53	PB	G
82.9	319	32.5	1.69	100	264	26.9	1.69	4	-	3A120	-	18	53	PB	G
			2.07				1.94	4	-	3A125	-	18	53	PB	G
			1.18				1.18	4	-	3A110	-	21	53	PB	MF
69.0	383	39.0	1.31	83.3	317	32.3	1.31	4	-	3A115	-	21	53	PB	MF
00.0	000	00.0	1.69	00.0	017	02.0	1.69	4	-	3A120	-	21	53	PB	MF
			2.32				1.94	4	-	3A125	-	21	53	PB	MF
			1.18				1.18	4	-	3A110	-	28	53	PB	MF
51.8	510	52.0	1.31	62.5	423	43.1	1.31	4	-	3A115	-	28	53	PB	MF
31.0	310	32.0	1.69	02.5	423	70.1	1.69	4	-	3A120	-	28	53	PB	MF
			2.32				2.32	4	-	3A125	-	28	53	PB	MF
			1.18				1.18	4	-	3A110	-	39	53	PB	MF
37.7	701	71.5	1.31	45.5	581	59.2	1.31	4	-	3A115	-	39	53	PB	MF
31.1	701	71.5	1.69	45.5	301	39.2	1.69	4	-	3A120	-	39	53	PB	MF
			1.83				1.83	4	-	3A125	-	39	53	PB	MF
			1.18				1.18	4	-	3A110	-	46	53	PB	MF
			1.30				1.30	4	-	3A115	-	46	53	PB	MF
31.9	829	84.5	1.56	38.5	687	70.0	1.56	4	-	3A125	-	46	53	PB	MF
			1.69				1.69	4	-	3B120	-	46	53	PB	MF
			1.97				1.97	4	-	3B125	-	46	53	PB	MF
			1.18				1.18	4	-	3A110	-	53	53	PB	MF
0= 0	050		1.30		=00		1.30	4	-	3A115	-	53	53	PB	MF
27.6	956	97.5	1.69	33.3	792	80.8	1.69	4	-	3B120	-	53	53	РВ	MF
			1.97	1			1.97	4	-	3B125	-	53	53	РВ	MF
			1.19				1.19	4	-	3A115	-	60	53	PB	MF
24.4	1080	110	1.63	29.4	898	91.6	1.69	4	-	3B120	-	60	53	PB	MF
			1.89				1.89	4	_	3B125	-	60	53	PB	MF

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

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

		周波数 H	z ・ モータ [回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁	潤清	計方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz •	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2 Output speed r/min		レクTout Torque kgf• m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min		レクTout Torque kgf•m	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
			0.96				0.96	4	_	3A115	_	74	53	PB	MF
			1.32	1			1.32	4	_	3B120	-	74	53	PB	MF
19.7	1340	136	1.60	23.8	1110	113	1.63	4	-	3B125	-	74	53	PB	MF
			1.83	1			1.83	4	-	3B145	-	74	53	PB	PB
			1.03				1.03	4	_	3B120	-	88	53	PB	MF
40.0	4500	400	1.32	000	4000	405	1.32	4	-	3B125	-	88	53	PB	MF
16.6	1590	162	1.61	20.0	1320	135	1.61	4	-	3B145	-	88	53	PB	PB
			2.64				2.64	4	-	3C145	-	88	53	PB	PB
			1.16				1.24	4	-	3B125	-	102	53	PB	MF
14.3	1850	188	1.39	17.2	1530	156	1.39	4	-	3B145	-	102	53	PB	PB
			2.51]			2.51	4	-	3C145	-	102	53	PB	PB
			0.96				1.06	4	-	3B125	-	123	53	PB	MF
11.8	2230	227	1.15	14.3	1850	188	1.15	4	-	3B145	-	123	53	PB	PB
			2.09				2.51	4	-	3C145	-	123	53	PB	PB
			0.94				0.94	4	-	3B145	-	151	53	PB	PB
9.63	2740	279	1.56	11.6	2270	232	1.80	4	-	3C145	-	151	53	PB	PB
			1.87				1.87	4	-	3C165	-	151	53	PB	PB
			1.23				1.40	4	-	3C145	-	179	53	PB	PB
8.12	3250	331	1.58	9.80	2690	275	1.58	4	-	3C165	-	179	53	PB	PB
			2.19				2.51	4	-	3D165	-	179	53	PB	PB
			1.06				1.22	4	-	3C145	-	207	53	PB	PB
7.02	3760	383	1.47	8.47	3120	318	1.47	4	-	3D160	-	207	53	PB	PB
			1.90				1.92	4	-	3D165	-	207	53	PB	PB
			0.87				1.01	4	-	3C145	-	249	53	PB	PB
5.84	4530	461	1.14	7.04	3750	382	1.14	4	-	3C165	-	249	53	PB	PB
3.04	4000	401	1.58	7.04	3/30	302	1.88	4	-	3D165	-	249	53	PB	PB
			1.93				1.93	4	-	3D175	-	249	53	PB	PB
			0.93				0.93	4	-	3C165	-	305	53	PB	PB
4.76	5550	565	1.26	5.75	4600	469	1.30	4	-	3D165	-	305	53	PB	PB
4.70	3330	303	1.57	3.73	4000	409	1.57	4	-	3D175	-	305	53	PB	PB
			1.87				1.87	4	-	3E175	-	305	53	PB	PB
			1.14				1.37	4	-	3D16DC	-	364	55	PB	G
3.98	6290	642	1.39	4.81	5210	532	1.67	4	-	3D17DC	-	364	55	PB	G
			1.70				2.06	4	-	3E17DC	-	364	55	PB	G
			0.98				1.18	4	-	3D16DC	-	424	55	PB	G
3.42	7320	746	1.19	4.13	6070	618	1.41	4	-	3D17DC	-	424	55	PB	G
			1.46				1.76	4	_	3E17DC	-	424	55	PB	G
2.90	8650	902	0.83	3.50	7170	791	1.00	4	-	3D16DC	-	501	55	PB	G
2.90	8650	882	1.01	3.30	7170	731	1.22	4	-	3D17DC	-	501	55	PB	G
2.51	9980	1020	0.87	3.03	8270	843	1.05	4	_	3D17DC	-	578	55	PB	G
2.01	2300	1020	1.07	3.03	02/0	043	1.29	4	-	3E17DC	-	578	55	PB	G
2.12	11800	1200	0.91	2.56	9780	997	1.09	4	-	3E17DC	-	683	55	PB	G

$3.7 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	ェ・モータ回	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部						
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf•m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	236	24.0	1.37	167	r/min N• m		1.37	5	-	3A120	-	11	53	PB	G
130	230	24.0	1.68	107	190	19.9	1.57	5	-	3A125	-	11	53	PB	G
82.9	393	40.1	1.37	100	326	33.2	1.37	5	-	3A120	-	18	53	PB	G
02.9	393	40.1	1.68	100	320	33.2	1.57	5	-	3A125	-	18	53	PB	G

以下次頁へ To be contenued. 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。

- 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。

注)1. 出力回転数 n2 = n1 / 減速比

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Motor	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	 方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz •	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2		ルクTout		出力回転数n2	出力トル	レク Tout		容量記号	_	枠番	_	減速比		ギヤ部	サイクロ部
Output speed		Torque	SF	Output speed	· ·	Torque	SF			Frame			LHYM	Gear	ワイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity		Size	-	Ratio			
			1.06				1.06	5	-	3A115	-	21	53	PB	MF
69.0	472	48.1	1.37	83.3	391	39.9	1.37	5	-	3A120		21	53	PB	MF
			1.88				1.57	5	-	3A125	-	21	53	PB	MF
			1.06				1.06	5	-	3A115	-	28	53	PB	MF
51.8	629	64.1	1.37	62.5	521	53.1	1.37	5	-	3A120	-	28	53	PB	MF
			1.88]			1.88	5	-	3A125	-	28	53	PB	MF
			1.06				1.06	5	-	3A115	-	39	53	PB	MF
27.7	OCE	00.0	1.37	45.5	717	70.1	1.37	5	-	3A120	-	39	53	PB	MF
37.7	865	88.2	1.60	45.5	717	73.1	1.60	5	-	3B125	-	39	53	PB	MF
			2.97	1			2.97	5	-	3B145	-	39	53	PB	PB
			1.05				1.05	5	-	3A115	-	46	53	PB	MF
04.0	4000	404	1.37	1	0.4=		1.37	5	-	3B120	-	46	53	PB	MF
31.9	1020	104	1.60	38.5	847	86.3	1.60	5	-	3B125	-	46	53	PB	MF
			2.51	1			2.51	5	_	3B145	-	46	53	PB	PB
			1.05				1.05	5	_	3A115	-	53	53	PB	MF
27.6	1180	120	1.58	33.3	977	99.6	1.58	5	_	3B125	_	53	53	PB	MF
			2.18				2.18	5	_	3B145	_	53	53	PB	PB
			0.96				0.96	5	_	3A115	_	60	53	PB	MF
24.4	1340	136	1.53	29.4	1110	113	1.53	5	_	3B125	_	60	53	PB	MF
	10.10		1.92				1.92	5	_	3B145	_	60	53	PB	PB
			1.29				1.32	5	_	3B125	_	74	53	PB	MF
19.7	1650	168	1.56	23.8	1370	139	1.56	5	_	3B145	_	74	53	PB	PB
15.7	1000	100	2.56	25.0	1070	100	2.97	5	_	3C145	_	74	53	PB	PB
			1.07				1.07	5	_	3B125	_	88	53	PB	MF
16.6	1970	200	1.31	20.0	1630	166	1.31	5	-	3B145	_	88	53	PB	PB
10.0	1370	200	2.14	20.0	1000	100	2.14	5	-	3C145		88	53	PB	PB
			0.94				1.02	5	-	3B125	-	102	53	PB	MF
			1.13	- 1			1.13	5	-	3B145	-	102	53	PB	PB
14.3	2280	232	1.61	17.2	1890	193	1.61	5	-	3C140	-	102	53	PB	PB
			2.04	-			2.04	5	-	3C145	-	102	53	PB	PB
								5						PB	
			0.93	-			0.93		-	3B145	-	123	53 53	PB	PB PB
11.8	2750	281	1.41	14.3	2280	232	1.41	5	-	3C140	-	123			
			1.69	-			2.04	5	-	3C145	-	123	53	PB	PB
			1.87				1.87	5	-	3C165	-	123	53	PB	PB
			1.26				1.36	5	-	3C145	-	151	53	PB	PB
9.63	3380	345	1.52	11.6	2800	286	1.52	5	-	3C165	-	151	53	PB	PB
			1.74	-			1.83	5	-	3D160	-	151	53	PB	PB
			2.11				2.14	5	-	3D165	-	151	53	PB	PB
0.40	4040	400	1.00	0.00	0000	000	1.14	5	-	3C145	-	179	53	PB	PB
8.12	4010	409	1.49	9.80	3320	339	1.55	5	-	3D160	-	179	53	PB	PB
			1.78				2.04	5	-	3D165	-	179	53	PB	PB
			1.11				1.11	5	-	3C165		207	53	PB	PB
7.02	4640	473	1.54	8.47	3840	392	1.55	5	-	3D165	-	207	53	PB	PB
			1.88				1.88	5	-	3D175	-	207	53	PB	PB
			0.92				0.92	5	-	3C165	-	249	53	PB	PB
5.84	5580	569	1.28	7.04	4630	472	1.39	5	-	3D165	-	249	53	PB	PB
5.51	3530		1.49	,			1.60	5	-	3D170	-	249	53	PB	PB
			1.89				1.93	5	-	3E175	-	249	53	PB	PB
4.76	6840	697	1.02	5.75	5670	578	1.05	5	-	3D165	-	305	53	PB	PB
0	55.0		1.52	5.70		2.0	1.52	5	-	3E175	_	305	53	PB	PB
			0.92				1.11	5	-	3D16DC	-	364	55	PB	G
3.98	7760	791	1.12	4.81	6430	656	1.36	5	-	3D17DC	-	364	55	PB	G
			1.38				1.67	5	-	3E17DC	-	364	55	PB	G
3.42	9030	921	0.97	4.13	7480	763	1.17	5	-	3D17DC	-	424	55	PB	G
3.42	3030	321	1.18	4.13	7400	103	1.43	5	-	3E17DC	-	424	55	PB	G

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

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

		周波数 Hz	z ・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力トル Output	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部	
r/min	N•m	kgf• m		r/min				Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
2.90	10700	1090	0.82	3.50	8840	901	0.99	5	-	3D17DC	-	501	55	PB	G
2.90	10700	1090	1.00	3.50	0040	901	1.21	5	-	3E17DC	-	501	55	PB	G
2.51	12300	1260	0.87	3.03	10200	1040	1.05	5	-	3E17DC	-	578	55	PB	G

$5.5 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension		cation
出力回転数n2 Output speed	出力トル Output		SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM	ギヤ部 Gear	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf•m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	351	35.7	1.13	167	291	29.6	1.06	8	-	3A125	-	11	53	PB	G
100		55.7	2.73	107		25.0	2.73	8	-	3A145	-	11	53	PB	PB
82.9	584	59.6	1.13	100	484	49.4	1.06	8	-	3A125	-	18	53	PB	G
02.0	001	00.0	2.00	100	101	10.1	2.00	8	-	3A145	-	18	53	PB	PB
			1.27	_			1.06	8	-	3A125	-	21	53	PB	MF
69.0	701	71.5	1.67	83.3	581	59.2	1.67	8	-	3A145	-	21	53	PB	PB
			2.75				2.75	8	-	3B145	-	21	53	PB	PB
			1.26				1.26	8	-	3A125	-	28	53	PB	MF
51.8	935	95.3	1.36	62.5	775	79.0	1.36	8	-	3A145	-	28	53	PB	PB
			2.73				2.73	8	-	3B145	-	28	53	PB	PB
37.7	1290	131	1.00	45.5	1070	109	1.00	8	-	3A125	-	39	53	PB	MF
31.1	1230	101	2.00	40.0	1070	103	2.00	8	-	3B145	-	39	53	PB	PB
			0.85				0.85	8	-	3A125	-	46	53	PB	MF
31.9	1520	155	1.08	38.5	1260	128	1.08	8	-	3B125	-	46	53	PB	MF
31.9	1320	133	1.69	30.3	1200	120	1.69	8	-	3B145	-	46	53	PB	PB
			2.75				2.75	8	-	3C145	-	46	53	PB	PB
			1.08				1.08	8	-	3B125	-	53	53	PB	MF
27.6	1750	179	1.47	33.3	1450	148	1.47	8	-	3B145	-	53	53	PB	PB
			2.64				2.65	8	-	3C145	-	53	53	PB	PB
24.4	1990	203	1.03	29.4	1650	168	1.03	8	-	3B125	-	60	53	PB	MF
24.4	1990	203	2.18	29.4	1000	100	2.18	8	-	3C145	-	60	53	PB	PB
			0.87				0.89	8	-	3B125	-	74	53	PB	MF
			1.05				1.05	8	-	3B145	-	74	53	PB	PB
19.7	2450	250	1.57	23.8	2030	207	1.57	8	-	3C140	-	74	53	PB	PB
			1.73				2.00	8	-	3C145	-	74	53	PB	PB
			2.09				2.09	8	-	3C165	-	74	53	PB	PB
			0.88				0.88	8	-	3B145	-	88	53	PB	PB
16.6	2920	298	1.25	20.0	2420	247	1.25	8	-	3C140	-	88	53	PB	PB
10.0	2920	290	1.44	20.0	2420	241	1.44	8	-	3C145	-	88	53	PB	PB
			1.76				1.76	8	-	3C165	-	88	53	PB	PB
			1.08				1.08	8	-	3C140	-	102	53	PB	PB
140	2200	240	1.37	170	2010	200	1.37	8	-	3C145	-	102	53	PB	PB
14.3	3390	346	1.74	17.2	2810	286	1.83	8	-	3D160	-	102	53	PB	PB
			2.07]			2.07	8	-	3D165	-	102	53	PB	PB
			0.95				0.95	8	-	3C140	-	123	53	PB	PB
			1.14				1.20	8	-	3C145	-	123	53	PB	PB
11.8	4090	417	1.46	14.3	3390	346	1.65	8	-	3D160	-	123	53	PB	PB
			1.74				2.07	8	-	3D165	-	123	53	PB	PB
			2.62				2.75	8	-	3E175	-	123	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 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。



		周波数 Hz	z ・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			0.85				0.98	8	-	3C145	-	151	53	PB	PB
			1.02				1.02	8	-	3C165	-	151	53	PB	PB
9.63	5030	512	1.42	11.6	4160	425	1.44	8	-	3D165	-	151	53	PB	PB
			1.73				1.73	8	-	3D175	-	151	53	PB	PB
			2.05				2.05	8	-	3E175	-	151	53	PB	PB
			0.86				0.86	8	-	3C165	-	179	53	PB	PB
8.12	5960	608	1.20	9.80	4940	504	1.33	8	-	3D165	-	179	53	PB	PB
0.12	3900	000	1.46	9.00	4940	304	1.46	8	-	3D175	-	179	53	PB	PB
			1.79				2.05	8	-	3E175	-	179	53	PB	PB
7.02	6900	703	1.03	8.47	5720	583	1.05	8	-	3D165	-	207	53	PB	PB
7.02	0900	703	1.51	0.47	3720	303	1.51	8	-	3E175	-	207	53	PB	PB
5.84	8300	846	0.86	7.04	6880	701	1.03	8	-	3D165	-	249	53	PB	PB
3.04	0300	040	1.05	7.04	0000	701	1.05	8	-	3D175	-	249	53	PB	PB
4.76	10200	1040	0.86	5.75	8430	859	0.86	8	-	3D175	-	305	53	PB	PB
4.70	10200	1040	1.02	5.75	0430	009	1.02	8	-	3E175	-	305	53	PB	PB
3.98	11500	1180	0.93	4.81	9560	974	1.12	8	-	3E17DC	-	364	55	PB	G
3.42	13400	1370	0.80	4.13	11100	1130	0.96	8	-	3E17DC	-	424	55	PB	G

$7.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	478	48.7	1.73	167	396	40.4	1.73	10	-	3A140	-	11	53	PB	PB
130	4/0	40.7	2.00	107	390	40.4	2.00	10	-	3A145	-	11	53	PB	PB
			1.47				1.47	10	-	3A145	-	18	53	PB	PB
82.9	797	81.2	1.73	100	660	67.3	1.73	10	-	3B140	-	18	53	PB	PB
			2.01	1			2.01	10	-	3B145	-	18	53	PB	PB
			1.22				1.22	10	-	3A145	-	21	53	PB	PB
69.0	956	97.5	1.73	83.3	792	80.8	1.73	10	-	3B140	-	21	53	PB	PB
			2.01	1			2.01	10	-	3B145	-	21	53	PB	PB
			1.00				1.00	10	-	3A145	-	28	53	PB	PB
51.8	1280	130	1.73	62.5	1060	108	1.73	10	-	3B140	-	28	53	PB	PB
			2.00	1			2.00	10	-	3B145	-	28	53	PB	PB
			1.47				1.47	10	-	3B145	-	39	53	PB	PB
37.7	1750	179	1.73	45.5	1450	148	1.73	10	-	3C140	-	39	53	PB	PB
			2.01				2.01	10	-	3C145	-	39	53	PB	PB
			1.24				1.24	10	-	3B145	-	46	53	PB	PB
31.9	2070	211	1.73	38.5	1720	175	1.73	10	-	3C140	-	46	53	PB	PB
			2.01	1			2.01	10	-	3C145	-	46	53	PB	PB
			1.07				1.07	10	-	3B145	-	53	53	PB	PB
27.6	2390	244	1.60	33.3	1980	202	1.60	10	-	3C140	-	53	53	PB	PB
			1.93	1			1.93	10	-	3C145	-	53	53	PB	PB
			0.95				0.95	10	-	3B145	-	60	53	PB	PB
04.4	2710	276	1.35	29.4	2250	229	1.35	10	-	3C140	-	60	53	PB	PB
24.4	2/10	2/6	1.60	29.4	2230	229	1.60	10	-	3C145	-	60	53	PB	PB
			1.89				1.89	10	-	3C165	-	60	53	PB	PB
			1.27				1.33	10	-	3C145	-	74	53	PB	PB
10.7	2250	244	1.53] ,, ,	0770	202	1.53	10	-	3C165	-	74	53	PB	PB
19.7	3350	341	1.72	23.8	2770	283	1.72	10	-	3D160	-	74	53	PB	PB
			2.13	1			2.15	10	-	3D165	-	74	53	PB	PB

- 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.
- 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).

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

		周波数 H	z ・モータ [刺転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM	ギヤ部	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
10.0	2000	406	1.05	20.0	2200	337	1.05	10	-	3C145	-	88	53	PB	PB
16.6	3990	400	1.79	20.0	3300	337	2.01	10	-	3D165	-	88	53	PB	PB
			1.00				1.00	10	-	3C145	-	102	53	PB	PB
14.3	4620	471	1.52	17.2	3830	390	1.52	10	-	3D165	-	102	53	PB	PB
			1.88				1.88	10	-	3D175	-	102	53	PB	PB
			0.83				0.92	10	-	3C145	-	123	53	PB	PB
11.8	5580	569	1.28	14.3	4620	471	1.39	10	-	3D165	-	123	53	PB	PB
11.0	5560	509	1.56	14.3	4020	4/1	1.56	10	-	3D175	-	123	53	PB	PB
			1.92				2.01	10	-	3E175	-	123	53	PB	PB
9.63	6850	699	1.04	11.6	5680	579	1.05	10	-	3D165	-	151	53	PB	PB
9.03	0000	099	1.51	11.0	3000	379	1.51	10	-	3E175	-	151	53	PB	PB
			0.88				1.00	10	-	3D165	-	179	53	PB	PB
8.12	8130	829	1.07	9.80	6740	687	1.07	10	-	3D175	-	179	53	PB	PB
			1.32				1.43	10	-	3E175	-	179	53	PB	PB
7.02	9400	959	1.11	8.47	7790	794	1.11	10	-	3E175	-	207	53	PB	PB
5.84	11300	1150	0.93	7.04	9380	956	0.95	10	_	3E175	-	249	53	PB	PB

$11kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		ļ · · · ·		Size					
			1.18	_			1.18	15	-	3A140	-	11	53	PB	PB
138	701	71.5	1.36	167	581	59.2	1.36	15	-	3A145	-	11	53	PB	PB
			2.00				2.00	15	-	3B165	-	11	53	PB	PB
			1.00	_			1.00	15	-	3A145	-	18	53	PB	PB
82.9	1170	119	1.37	100	969	98.7	1.37	15	-	3B145	-	18	53	PB	PB
			2.00				2.00	15	-	3B165	-	18	53	PB	PB
			0.83				0.83	15	-	3A145	-	21	53	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	3B140	-	21	53	PB	PB
69.0	1400	143	1.37	83.3	1160	118	1.37	15	-	3B145	-	21	53	PB	PB
			1.68				1.68	15	-	3B165	-	21	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	3C165	-	21	53	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	3B140	-	28	53	PB	PB
51.8	1870	191	1.36	62.5	1550	158	1.36	15	-	3B145	-	28	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	3C165	-	28	53	PB	PB
			1.00				1.00	15	-	3B145	-	39	53	PB	PB
37.7	2570	262	1.37	45.5	2130	217	1.37	15	-	3C145	-	39	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	3C165	-	39	53	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	3C140	-	46	53	PB	PB
04.0	0040	010	1.37]	0500	057	1.37	15	-	3C145	-	46	53	PB	PB
31.9	3040	310	1.69	38.5	2520	257	1.69	15	-	3C165	-	46	53	PB	PB
			2.05				2.05	15	-	3D165	-	46	53	PB	PB
			1.09				1.09	15	-	3C140	-	53	53	PB	PB
	0540	0==	1.32	1	0010		1.33	15	-	3C145	-	53	53	PB	PB
27.6	3510	357	1.70	33.3	2910	296	1.70	15	-	3D160	-	53	53	PB	PB
			2.04	1			2.05	15	-	3D165	-	53	53	PB	PB
			1.09				1.09	15	-	3C145	-	60	53	PB	PB
24.4	3970	405	1.71	29.4	3290	336	1.71	15	-	3D165	-	60	53	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	3D175	-	60	53	PB	PB
			2.13				2.10	10		30173		00	33 以下次百へ		

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。

BE\	
SELECTION	TABLE

		周波数 H	z ・モータ回	回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			0.86				1.00	15	-	3C145	-	74	53	PB	PB
			1.05	1			1.05	15	-	3C165	-	74	53	PB	PB
19.7	4910	500	1.45	23.8	4070	415	1.46	15	-	3D165	-	74	53	PB	PB
			1.69	1			1.77	15	-	3D170	-	74	53	PB	PB
			1.77	1			1.77	15	-	3D175	-	74	53	PB	PB
			0.88				0.88	15	-	3C165	-	88	53	PB	PB
100	E040	FOC	1.22]	4040	404	1.34	15	-	3D165	-	88	53	PB	PB
16.6	5840	596	1.49	20.0	4840	494	1.49	15	-	3D175	-	88	53	PB	PB
			1.68	1			1.68	15	-	3E175	-	88	53	PB	PB
14.0	6700	CO1	1.04	17.0	EC00	F70	1.04	15	-	3D165	-	102	53	PB	PB
14.3	6780	691	1.45	17.2	5620	573	1.45	15	-	3E175	-	102	53	PB	PB
			0.87				1.04	15	-	3D165	-	123	53	PB	PB
11.8	8180	834	1.06	14.3	6780	691	1.06	15	-	3D175	-	123	53	PB	PB
			1.31				1.31	15	-	3E175	-	123	53	PB	PB
9.63	10100	1030	1.03	11.6	8330	849	1.03	15	-	3E175	-	151	53	PB	PB

$15kW \times 4P$

			・モータ[回転数 Moto						形式			寸法図掲載頁		方式
		1450r/min				1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed r/min	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m				Size					
			1.00	_			1.00	20	-	3A145	-	11	53	PB	PB
138	956	97.5	1.47	167	792	80.8	1.47	20	-	3B165	-	11	53	PB	PB
			2.00				2.00	20	-	3C175	-	11	53	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	3B145	-	18	53	PB	PB
82.9	1590	162	1.47	100	1320	135	1.47	20	-	3B165	-	18	53	PB	PB
			2.00]			2.00	20	-	3C175	-	18	53	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	3B145	-	21	53	PB	PB
00.0	1010	105	1.35] _{00 0}	4500	100	1.35	20	-	3C160	-	21	53	PB	PB
69.0	1910	195	1.60	83.3	1580	162	1.60	20	-	3C165	-	21	53	PB	PB
			2.00	1			2.00	20	-	3C175	-	21	53	PB	PB
			1.00				1.00	20	-	3B145	-	28	53	PB	PB
			1.31	1			1.31	20	-	3C160	-	28	53	PB	PB
51.8	2550	260	1.61	62.5	2110	215	1.61	20	_	3C165	_	28	53	PB	PB
			2.00	1			2.00	20	-	3C175	-	28	53	PB	PB
			1.01				1.01	20	_	3C145	_	39	53	PB	PB
			1.47	1			1.47	20	_	3C165	_	39	53	PB	PB
37.7	3510	357	1.61	45.5	2910	296	1.61	20	-	3D165	-	39	53	PB	PB
			2.00	1			2.00	20	_	3D175	_	39	53	PB	PB
			1.01				1.01	20	_	3C145	_	46	53	PB	PB
31.9	4140	422	1.51	38.5	3430	350	1.51	20	_	3D165	_	46	53	PB	PB
01.0	7170	722	2.00	00.0	0100		2.00	20	_	3D175	_	46	53	PB	PB
			0.97				0.97	20	_	3C145	_	53	53	PB	PB
			1.07	1			1.07	20	_	3C165		53	53	PB	PB
27.6	4780	487	1.49	33.3	3960	404	1.51	20	_	3D165		53	53	PB	PB
21.0	4700	107	1.70	33.3	3300	707	1.70	20	-	3D103	-	53	53	PB	PB
			1.83				1.83	20	-	3D170	-	53	53	PB	PB
							0.80	20		3C145		60	53	PB	PB
			0.80						-		-				
24.4	5420	552	1.25	29.4	4490	458	1.25	20	-	3D165	-	60	53	PB	PB
			1.31	-			1.31	20	-	3D170	-	60	53	PB	PB
			1.61				1.61	20	-	3D175	-	60	53 以下次百人	PB	PB

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

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

		周波数 Hz	ェ・モータロ	刺転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力トル Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
19.7	6690	682	1.07	23.8	5550	565	1.07	20	-	3D165	-	74	53	PB	PB
19.7	0090	002	1.30	23.0	5550	303	1.30	20	-	3D175	-	74	53	PB	PB
16.6	7970	812	0.89	20.0	6600	673	1.01	20	-	3D165	-	88	53	PB	PB
10.0	1910	012	1.09	20.0	0000	0/3	1.09	20	-	3D175	-	88	53	PB	PB
14.3	9250	942	0.94	17.2	7660	781	0.94	20	-	3D175	-	102	53	PB	PB
14.3	9230	542	1.07	17.2	1000	/01	1.07	20	-	3E175	-	102	53	PB	PB

$18.5 \text{kW} \times 4 \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		, <i>,</i>		Size					,
			1.19				1.19	25		3B165	-	11	53	PB	PB
138	1180	120	1.49	167	977	100	1.49	25		3C170	-	11	53	PB	PB
			1.62				1.62	25		3C175	-	11	53	PB	PB
82.9	1970	200	1.19	100	1630	166	1.19	25		3B165	-	18	53	PB	PB
02.0	1070	200	1.62	100	1000	100	1.62	25	-	3C175	-	18	53	PB	PB
			1.00				1.00	25	-	3B165	-	21	53	PB	PB
69.0	2360	240	1.30	83.3	1950	199	1.30	25	-	3C165	-	21	53	PB	PB
			1.62				1.62	25	-	3C175	-	21	53	PB	PB
			0.81				0.81	25	-	3B160	-	28	53	PB	PB
51.8	3150	321	1.06	62.5	2610	266	1.06	25	-	3C160	-	28	53	PB	PB
31.0	3130	321	1.30	02.5	2010	200	1.30	25	-	3C165	-	28	53	PB	PB
			1.62				1.62	25	-	3C175	-	28	53	PB	PB
			1.19				1.19	25	-	3C165	-	39	53	PB	PB
37.7	4330	441	1.30	45.5	3580	365	1.30	25	-	3D165	-	39	53	PB	PB
			1.62				1.62	25	-	3D175	-	39	53	PB	PB
			1.01				1.01	25	-	3C165	-	46	53	PB	PB
31.9	5110	521	1.48	38.5	4240	432	1.48	25	-	3D170	-	46	53	PB	PB
			1.62	1			1.62	25	-	3D175	-	46	53	PB	PB
			0.87				0.87	25	-	3C165	-	53	53	PB	PB
07.0	F000	004	1.22	1	4000	400	1.22	25	-	3D165	-	53	53	PB	PB
27.6	5900	601	1.48	33.3	4890	498	1.48	25	-	3D175	-	53	53	PB	PB
			1.62	1			1.62	25	-	3E175	-	53	53	PB	PB
	2222	204	1.02	00.4	EE 40	-0-	1.02	25	-	3D165	-	60	53	PB	PB
24.4	6680	681	1.30	29.4	5540	565	1.30	25	-	3D175	-	60	53	PB	PB
40.7	0000	0.40	0.86	00.0	0040	007	0.87	25	-	3D165	-	74	53	PB	PB
19.7	8260	842	1.05	23.8	6840	697	1.05	25		3D175	-	74	53	PB	PB
16.6	9830	1000	1.00	20.0	8140	830	1.00	25	-	3E175	-	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。

取付位置(Y1, Y3, Y5, Y6)

Mounting Positions

$22kW \times 4P$

L														_	
		周波数 Hz	z ・モータロ	車数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
100	1400	140	1.00	107	1100	110	1.00	30	-	3B165	-	11	53	PB	PB
138	1400	143	1.36	167	1160	118	1.36	30	-	3C175	-	11	53	PB	PB
00.0	0040	220	1.00	100	1040	107	1.00	30	-	3B165	-	18	53	PB	PB
82.9	2340	238	1.36	100	1940	197	1.36	30	-	3C175	-	18	53	PB	PB
CO 0	0010	000	1.10	00.0	0000	007	1.10	30	-	3C165	-	21	53	PB	PB
69.0	2810	286	1.36	83.3	2330	237	1.36	30	-	3C175	-	21	53	PB	PB
E1 0	3740	381	1.10	62.5	3100	316	1.10	30	-	3C165	-	28	53	PB	PB
51.8	3740	301	1.36	02.3	3100	310	1.36	30	-	3C175	-	28	53	PB	PB
37.7	5140	524	1.00	45.5	4260	434	1.00	30	-	3C165	-	39	53	PB	PB
37.7	5140	524	1.36	45.5	4200	434	1.36	30	-	3D175	-	39	53	PB	PB
			0.85				0.85	30	-	3C165	-	46	53	PB	PB
31.9	6080	620	1.03	38.5	5040	513	1.03	30	-	3D165	-	46	53	PB	PB
			1.36]			1.36	30	-	3D175	-	46	53	PB	PB
27.6	7010	715	1.02	33.3	5810	592	1.02	30	-	3D165	-	53	53	PB	PB
27.0	7010	710	1.36	აა.ა	3010	392	1.36	30	-	3E175	-	53	53	PB	PB
24.4	7950	810	0.85	29.4	6590	671	0.85	30	-	3D165	-	60	53	PB	PB
24.4	1900	010	1.10	29.4	0090	0/1	1.10	30	-	3D175	-	60	53	PB	PB
10.7	0830	1000	0.89	22.0	9140	820	0.89	30	-	3D175	-	74	53	PB	PB

$30kW \times 4P$

1000

23.8

1.00

8140

829

1.00

30

3E175

74

53

PB

PB

19.7

9820

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Frame Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	1910	195	1.00	167	1580	162	1.00	40	-	3C175	-	11	53	PB	PB
82.9	3190	325	1.00	100	2640	269	1.00	40	-	3C175	-	18	53	PB	PB
69.0	3830	390	1.00	83.3	3170	323	1.00	40	-	3C175	-	21	53	PB	PB
51.8	5100	520	1.00	62.5	4230	431	1.00	40	-	3C175	-	28	53	PB	PB
37.7	7010	715	1.00	45.5	5810	592	1.00	40	-	3D175	-	39	53	PB	PB
31.9	8290	845	1.00	38.5	6870	700	1.00	40	-	3D175	-	46	53	PB	PB
27.6	9560	975	0.91	33.3	7920	808	0.91	40	-	3D175	-	53	53	PB	PB
27.0	9000	9/0	1.00	33.3	1920	000	1.00	40	-	3E175	-	53	53	PB	PB

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).

ば選定表

ホローシャフト形 モータ立取付

Vertical Motor Shaft Position

$0.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$







		周波数 Hz	z ・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	_,,,,,,	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output Speed Output Torque			容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
7.02	251	25.6	3.41	8.47	208	21.2	3.54	02	-	3A105	-	207	53	PB	MF
5.84	302	30.8	2.53	7.04	250	25.5	2.81	02	-	3A105	-	249	53	PB	MF
4.76	370	37.7	2.52	5.75	306	31.2	2.83	02	-	3A105	-	305	53	PB	MF

$0.25 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータ回	阿転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	r 方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
8.12	271	27.6	3.10	9.80	225	22.9	3.10	03	-	3A105	-	179	53	PB	MF
7.02	313	32.0	2.72	8.47	260	26.5	2.72	03	-	3A105	-	207	53	PB	MF
5.84	377	38.5	1.74	7.04	313	31.9	1.74	03	-	3A100	-	249	53	PB	MF
3.04	311	30.3	2.02	7.04	313	31.8	2.17	03	-	3A105	-	249	53	PB	MF
4.76	462	47.1	1.73	5.75	383	39.0	1.73	03	-	3A100	-	305	53	PB	MF
4.70	402	47.1	2.01	3.73	303	39.0	2.26	03	-	3A105	-	305	53	PB	MF

$0.4 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータ[車数 Moto	r speed n₁					形 式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
9.63	366	37.3	2.70	11.6	303	30.9	2.70	05	-	3A105	-	151	53	PB	MF
8.12	434	44.2	1.40	9.80	359	36.6	1.40	05	-	3A100	-	179	53	PB	MF
0.12	434	44.2	1.94	9.00	339	30.0	1.94	05	-	3A105	-	179	53	PB	MF
			1.29				1.29	05	-	3A100	-	207	53	PB	MF
7.02	502	51.1	1.70	8.47	416	42.4	1.77	05	-	3A105	-	207	53	PB	MF
			2.53				2.53	05	-	3A110	-	207	53	PB	MF
			1.27				1.40	05	-	3A105	-	249	53	PB	MF
5.84	604	61.5	1.67	7.04	500	51.0	1.67	05	-	3A110	-	249	53	PB	MF
			1.90				1.90	05	-	3A115	-	249	53	PB	MF
			1.26				1.41	05	-	3A105	-	305	53	PB	MF
4.76	740	75.4	1.65	5.75	613	62.5	1.65	05	-	3A110	-	305	53	PB	MF
			1.75				1.75	05	-	3A115	-	305	53	PB	MF

$0.55kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータ回	車数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	output Torque SF Output speed Output Torque SF						SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	Output speed Output Torque r/min N• m kgf• m			Capacity	-	Frame Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
16.6	292	29.8	3.04	20.0	242	24.7	3.04	08	-	3A105	-	88	53	PB	MF
14.3	339	34.6	2.89	17.2	281	28.6	2.89	08	-	3A105	-	102	53	PB	MF
11.8	409 41.7 2.18 14.3 339 34.6						2.18	08	-	3A105	-	123	53	PB	MF

- 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	z ・モータ[車数 Moto	r 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	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m				Size					
9.63	503	51.2	1.42	11.6	416	42.5	1.42	08	-	3A100	-	151	53	PB	MF
0.00		0112	1.96	1110		1210	1.96	08	-	3A105	-	151	53	PB	MF
			1.02				1.02	80	-	3A100	-	179	53	PB	MF
8.12	596	60.8	1.41	9.80	494	50.4	1.41	80	-	3A105	-	179	53	PB	MF
0.12	390	00.0	1.72	9.00	494	30.4	1.72	08	-	3A110	-	179	53	PB	MF
			2.02				2.02	08	-	3A115	-	179	53	PB	MF
			1.24				1.29	08	-	3A105	-	207	53	PB	MF
7.02	690	70.3	1.56	8.47	571	58.3	1.56	08	-	3A110	-	207	53	PB	MF
			1.84				1.84	08	-	3A115	-	207	53	PB	MF
			0.92				1.02	08	-	3A105	-	249	53	PB	MF
			1.22]			1.22	08	-	3A110	-	249	53	PB	MF
5.84	830	84.6	1.38	7.04	688	70.1	1.38	08	-	3A115	-	249	53	PB	MF
			1.74	1			1.74	08	-	3B120	-	249	53	PB	MF
			2.07	1			2.07	08	-	3B125	-	249	53	PB	MF
			0.91				1.03	08	-	3A105	-	305	53	PB	MF
4.70	1000	104	1.27	1	0.40	05.0	1.27	08	-	3A115	-	305	53	PB	MF
4.76	1020	104	1.72	5.75	843	85.9	1.72	08	-	3B120	-	305	53	PB	MF
			1.87	1			2.05	08	-	3B125	-	305	53	PB	MF

$0.75 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
16.6	399	40.6	1.69	20.0	330	33.7	1.69	1	-	3A100	-	88	53	PB	MF
10.0	399	40.0	2.23	20.0	330	33.7	2.23	1	-	3A105	-	88	53	PB	MF
14.3	462	47.1	1.61	17.2	383	39.0	1.61	1	-	3A100	-	102	53	PB	MF
14.3	402	47.1	2.12	17.2	აია	39.0	2.12	1	-	3A105	-	102	53	PB	MF
			1.30				1.30	1	-	3A100	-	123	53	PB	MF
11.8	558	56.9	1.60	14.3	462	47.1	1.60	1	-	3A105	-	123	53	PB	MF
			2.31				2.31	1	-	3A115	-	123	53	PB	MF
			1.04				1.04	1	-	3A100	-	151	53	PB	MF
9.63	685	69.9	1.44	11.6	568	57.9	1.44	1	-	3A105	-	151	53	PB	MF
			1.88				1.88	1	-	3A115	-	151	53	PB	MF
			1.03				1.03	1	-	3A105	-	179	53	PB	MF
8.12	813	82.9	1.48	9.80	674	68.7	1.48	1	-	3A115	-	179	53	PB	MF
			2.63				3.04	1	-	3B125	-	179	53	PB	MF
			0.91				0.94	1	-	3A105	-	207	53	PB	MF
7.02	940	95.9	1.35	8.47	779	79.4	1.35	1	-	3A115	-	207	53	PB	MF
7.02	940	95.9	1.73	0.47	119	79.4	1.73	1	-	3B120	-	207	53	PB	MF
			2.16				2.16	1	-	3B125	-	207	53	PB	MF
			1.01				1.01	1	-	3A115	-	249	53	PB	MF
5.84	1132	115	1.52	7.04	938	95.6	1.60	1	-	3B125	-	249	53	PB	MF
			2.03]			2.03	1	-	3B145	-	249	53	PB	MF
			0.93				0.93	1	-	3A115	-	305	53	PB	MF
4.70	1200	141	1.26	F 75	1150	117	1.26	1	-	3B120	-	305	53	PB	MF
4.76	1390	141	1.37	5.75	1150	117	1.51	1	-	3B125	-	305	53	PB	MF
			1.85				1.85	1	-	3B145	-	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).

$1.1 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min		1		Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM	ギヤ部	サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	70.1	7.15	2.89	167	58.1	5.92	2.89	1H	-	3A105	-	11	53	PB	G
82.9	117	11.9	2.89	100	96.9	9.87	2.89	1H	-	3A105	-	18	53	PB	G
69.0	140	14.3	2.89	83.3	116	11.8	2.89	1H	-	3A105	-	21	53	PB	MF
51.8	187	19.1	2.89	62.5	155	15.8	2.89	1H	-	3A105	-	28	53	PB	MF
37.7	257	26.2	2.89	45.5	213	21.7	2.89	1H	-	3A105	-	39	53	PB	MF
31.9	304	31.0	2.89	38.5	252	25.7	2.89	1H	-	3A105	-	46	53	PB	MF
27.6	351	35.7	2.89	33.3	291	29.6	2.89	1H	-	3A105	-	53	53	PB	MF
24.4	397	40.5	2.24	29.4	329	33.6	2.24	1H	-	3A105	-	60	53	PB	MF
19.7	491	50.0	1.73	23.8	407	41.5	1.75	1H	-	3A100	-	74	53	PB	MF
19.7	491	50.0	2.07	23.0	407	41.5	2.13	1H	-	3A105	-	74	53	PB	MF
			1.15				1.15	1H	-	3A100	-	88	53	PB	MF
16.6	584	59.6	1.52	20.0	484	49.4	1.52	1H	-	3A105	-	88	53	PB	MF
			2.02				2.02	1H	-	3A115	-	88	53	PB	MF
			1.10				1.10	1H	-	3A100	-	102	53	PB	MF
14.3	678	69.1	1.45	17.2	562	57.3	1.45	1H	-	3A105	-	102	53	PB	MF
14.3	0/8	09.1	1.73	17.2	302	57.3	1.73	1H	-	3A110	-	102	53	PB	MF
			1.90				1.90	1H	-	3A115	-	102	53	PB	MF
			1.09				1.09	1H	-	3A100	-	123	53	PB	MF
11.8	818	83.4	1.57	14.3	678	69.1	1.57	1H	-	3A115	-	123	53	PB	MF
			2.62				2.62	1H	-	3B125	-	123	53	PB	MF
			0.98				0.98	1H	-	3A105	-	151	53	PB	MF
0.00	1010	100	1.28] ,,,	000	04.0	1.28	1H	-	3A115	-	151	53	PB	MF
9.63	1010	102	1.74	11.6	833	84.9	1.74	1H	-	3B120	-	151	53	PB	MF
			2.13	1			2.13	1H	-	3B125	-	151	53	PB	MF
			1.01				1.01	1H	-	3A115	-	179	53	PB	MF
8.12	1190	122	1.48	9.80	988	101	1.56	1H	-	3B120	-	179	53	PB	MF
			1.79				2.07	1H	-	3B125	-	179	53	PB	MF
			0.94				0.94	1H	-	3A125	-	207	53	PB	MF
7.00	1000	140.0	1.18	1 047	1110	447	1.18	1H	-	3B120	-	207	53	PB	MF
7.02	1380	140.6	1.47	8.47	1140	117	1.47	1H	-	3B125	-	207	53	PB	MF
			1.86	1			1.86	1H	-	3B145	-	207	53	PB	G
			1.04				1.09	1H	-	3B125	-	249	53	PB	MF
5.84	1660	169	1.38	7.04	1380	140	1.38	1H	-	3B145	-	249	53	PB	G
			2.02				2.02	1H	-	3C165	-	249	53	PB	G
			0.94				1.03	1H	-	3B125	-	305	53	PB	MF
470	2020	207	1.26		1000	170	1.26	1H	-	3B145	-	305	53	PB	G
4.76	2030	207	1.38	5.75	1690	172	1.38	1H	-	3C145	-	305	53	PB	G
			2.02	1			2.02	1H	-	3C165	-	305	53	PB	G

$1.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 Hz	・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力ト/ Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min N• m	kgf• m		Capacity	-	Frame Size	-	Ratio		Gear	Cyclo	
138	95.6	9.75	1.57	167	79.2	8.08	1.57	2	-	3A100	-	11	53	PB	G
130	95.0	9.75	2.12	107	19.2	0.00	2.12	2	-	3A105	-	11	53	PB	G
82.9	159	16.2	1.57	100	132	13.5	1.57	2	-	3A100	-	18	53	PB	G
02.9	108	10.2	2.12	100	132	13.5	2.12	2	-	3A105	-	18	53	PB	G
69.0	191	19.5	1.57	83.3	158	16.2	1.57	2	-	3A100	-	21	53	PB	MF
09.0	191	19.5	2.12	03.3	130	10.2	2.12	2	-	3A105	-	21	53	PB	MF
51.8	255	26.0	1.57	62.5	211	21.5	1.57	2	-	3A100	-	28	53	PB	MF
51.0	200	20.0	2.12	02.5	62.5 211	21.0	2.12	2	-	3A105	-	28	53	PB	MF

以下次頁へ To be contenued.

- 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。

												2	2 —		
		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz •	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		ルクTout : Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		ルク Tout : Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比	LHYM		サイクロ語
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Frame Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
37.7	351	35.7	1.57	45.5	291	29.6	1.57	2	-	3A100	-	39	53	PB	MF
37.7	331	33.7	2.12	40.0	231	25.0	2.12	2	-	3A105	-	39	53	PB	MF
31.9	414	42.2	1.57	38.5	343	35.0	1.57	2	-	3A100	-	46	53	PB	MF
31.9	414	42.2	2.12	30.3	J40	33.0	2.12	2	-	3A105	-	46	53	PB	MF
27.6	478	48.7	1.57	33.3	396	40.4	1.57	2	-	3A100	-	53	53	PB	MF
21.0	470	40.7	2.12	33.3	390	40.4	2.12	2	-	3A105	-	53	53	PB	MF
			1.33				1.33	2	-	3A100	-	60	53	PB	MF
24.4	542	55.2	1.64	29.4	449	45.8	1.64	2	-	3A105	-	60	53	PB	MF
			2.38				2.38	2	-	3A115	-	60	53	PB	MF
			1.27				1.29	2	-	3A100	-	74	53	PB	MF
19.7	669	68.2	1.52	23.8	555	56.5	1.56	2	-	3A105	-	74	53	PB	MF
			1.93				1.93	2	-	3A115	-	74	53	PB	MF
			1.11				1.11	2	-	3A105	-	88	53	PB	MF
16.6	797	81.2	1.48	20.0	660	67.3	1.48	2	-	3A115	-	88	53	PB	MF
			2.64	1			2.64	2	-	3B125	-	88	53	PB	MF
			1.06				1.06	2	-	3A105	-	102	53	PB	MF
14.3	925	94.2	1.39	17.2	766	78.1	1.39	2	-	3A115	-	102	53	PB	MF
			2.31	1			2.51	2	-	3B125	-	102	53	PB	MF
			0.80				0.80	2	-	3A105	-	123	53	PB	MF
44.0	1100	444	1.15	140	005	04.0	1.15	2	-	3A115	-	123	53	PB	MF
11.8	1120	114	1.58	14.3	925	94.2	1.66	2	-	3B120	-	123	53	PB	MF
			1.92				2.12	2	-	3B125	-	123	53	PB	MF
			0.94				0.94	2	-	3A115	-	151	53	PB	MF
0.00	1070	140	1.27	11.0	1110	110	1.27	2	-	3B120	-	151	53	PB	MF
9.63	1370	140	1.56	11.6	1140	116	1.59	2	-	3B125	-	151	53	PB	MF
			1.87				1.87	2	-	3B145	-	151	53	PB	G
			1.09				1.15	2	-	3B120	-	179	53	PB	MF
8.12	1630	166	1.31	9.80	1350	137	1.52	2	-	3B125	-	179	53	PB	MF
			2.49				2.49	2	-	3C165	-	179	53	PB	G
			0.87				0.87	2	-	3B120	-	207	53	PB	MF
7.00	1000	100	1.08	0.47	1500	150	1.08	2	-	3B125	-	207	53	PB	MF
7.02	1880	192	1.37	8.47	1560	159	1.37	2	-	3B145	-	207	53	PB	G
			2.49	1			2.49	2	-	3C165	-	207	53	РВ	G
5.04	0000	004	1.01	7.01	4000	404	1.01	2	-	3B145	-	249	53	PB	G
5.84	2260	231	1.48	7.04	1880	191	1.48	2	-	3C165	-	249	53	PB	G
			0.93				0.93	2	-	3B145	-	305	53	PB	G
		1		-			H	+		-			<u> </u>		-

$2.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

283

4.76

		周波数 Hz	z ・モータロ	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	ed Output Torque SF			出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比	LHYM	ギヤ部	サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Frame Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			1.07				1.07	3	-	3A100	-	11	53	PB	G
138	140	14.3	1.45	167	116	11.8	1.45	3	-	3A105	-	11	53	PB	G
			2.82				2.64	3	-	3A125	-	11	53	PB	G
			1.07				1.07	3	-	3A100	-	18	53	PB	G
82.9	234	23.8	1.45	100	194	19.7	1.45	3	-	3A105	-	18	53	PB	G
OZIC			2.80				2.64	3	-	3A125	-	18	53	PB	G

以下次頁へ To be contenued.

- 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

5.75

1.01

1.48

2300

234

1.01

1.48

2

2

3C145

3C165

305

305

53

53

PB

PB

G

G

- 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	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	計方式
	50Hz • 1	1450r/min				1750r/min		1		Size			Page of Dimension		cation
出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トノ	レクTout Torque kgf• m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トノ	レクTout Torque kgf・m	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
	14 111	Kgi iii	1.07		14 111	Kgi iii	1.07	3	_	3A100	_	21	53	PB	MF
			1.45	-			1.45	3	_	3A105	_	21	53	PB	MF
69.0	281	28.6	1.61	83.3	232	23.7	1.61	3	_	3A110	_	21	53	PB	MF
			1.78	1			1.78	3	_	3A115		21	53	PB	MF
			1.07				1.07	3	_	3A100		28	53	PB	MF
			1.45	-			1.45	3	-	3A105	_	28	53	PB	MF
51.8	374	38.1	1.61	62.5	310	31.6	1.61	3	_	3A110	_	28	53	PB	MF
			1.78	-			1.78	3	_	3A115	_	28	53	PB	MF
			1.07				1.07	3	_	3A100	_	39	53	PB	MF
			1.45	1			1.45	3	_	3A105	_	39	53	PB	MF
37.7	514	52.4	1.61	45.5	426	43.4	1.61	3	_	3A110	_	39	53	PB	MF
			1.78	1			1.78	3	_	3A115	_	39	53	PB	MF
			1.07				1.07	3	_	3A100	_	46	53	PB	MF
			1.45	-			1.45	3	_	3A105	_	46	53	PB	MF
31.9	608	62.0	1.61	38.5	504	51.3	1.61	3	_	3A110	_	46	53	PB	MF
			1.77				1.77	3	_	3A115	_	46	53	PB	MF
			1.07				1.07	3	_	3A100	_	53	53	PB	MF
			1.45	1			1.45	3	_	3A105	_	53	53	PB	MF
27.6	701	71.5	1.61	33.3	581	59.2	1.61	3	_	3A110	-	53	53	PB	MF
			1.77	1			1.77	3	_	3A115	-	53	53	PB	MF
			1.12				1.12	3	-	3A105	-	60	53	PB	MF
			1.45	1			1.45	3	-	3A110	-	60	53	PB	MF
24.4	795	81.0	1.62	29.4	659	67.1	1.62	3	-	3A115	-	60	53	PB	MF
			2.57				2.57	3	-	3B125	-	60	53	PB	MF
			1.04				1.06	3	-	3A105	-	74	53	PB	MF
19.7	982	100	1.31	23.8	814	82.9	1.31	3	-	3A115	-	74	53	PB	MF
			2.18				2.18	3	-	3B125	-	74	53	PB	MF
			0.87				0.87	3	-	3A110	-	88	53	PB	MF
400	4470	440	1.01]	000	00.7	1.01	3	-	3A115	-	88	53	PB	MF
16.6	1170	119	1.40	20.0	969	98.7	1.40	3	-	3B120	-	88	53	PB	MF
			1.80				1.80	3	-	3B125	-	88	53	PB	MF
			0.95				0.95	3	-	3A115	-	102	53	PB	MF
14.3	1360	138	1.58	17.2	1120	115	1.71	3	-	3B125	-	102	53	PB	MF
			1.70				1.70	3	-	3C145	-	102	53	PB	G
			1.08				1.13	3	-	3B120	-	123	53	PB	MF
11.8	1640	167	1.31	14.3	1360	138	1.39	3	-	3B125	-	123	53	PB	MF
			1.70				1.70	3	-	3C145	-	123	53	PB	G
9.63	2010	205	1.06	11.6	1670	170	1.08	3	-	3B125	-	151	53	PB	MF
9.03	2010	203	1.70	11.0	1070	170	1.70	3	-	3C165	-	151	53	PB	G
			0.90				1.04	3	-	3B125	-	179	53	PB	MF
8.12	2390	243	1.01	9.80	1980	201	1.01	3	-	3B145	-	179	53	PB	G
			1.70				1.70	3	-	3C165	-	179	53	PB	G
			0.93				0.93	3	-	3B145	-	207	53	PB	G
7.02	2760	281	1.01	8.47	2290	233	1.01	3	-	3C145	-	207	53	PB	G
			1.70				1.70	3	-	3C165	-	207	53	PB	G
5.84	3320	338	1.01	7.04	2750	280	1.01	3	-	3C165	-	249	53	PB	G
4.76	4070	415	1.01	5.75	3370	344	1.01	3	-	3C165	-	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。

$3.0 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

取付位置(Y2, Y4) Mounting Positions





		周波数 H	z ・モータロ	回転数 Moto	r 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	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	191	19.5	1.69	167	158	16.2	1.69	4	-	3A120	-	11	53	PB	G
.00		10.0	2.07	101		1012	1.94	4	-	3A125	-	11	53	PB	G
82.9	319	32.5	1.69	100	264	26.9	1.69	4	-	3A120	-	18	53	PB	G
			2.07				1.94	4	-	3A125	-	18	53	PB	G
			1.18	-			1.18	4	-	3A110	-	21	53	PB	MF
69.0	383	39.0	1.31	83.3	317	32.3	1.31	4	-	3A115	-	21	53	PB	MF
			1.69 2.32	-			1.69 1.94	4	-	3A120	-	21	53 53	PB	MF
			1.18				1.94	4	-	3A125 3A110	-	21 28	53	PB PB	MF MF
			1.10	-			1.10	4	-	3A115	-	28	53	PB	MF
51.8	510	52.0	1.69	62.5	423	43.1	1.69	4	_	3A120		28	53	PB	MF
			2.32	-			2.32	4	_	3A125		28	53	PB	MF
			1.18				1.18	4	_	3A110		39	53	PB	MF
			1.31	-			1.31	4	-	3A115		39	53	PB	MF
37.7	701	71.5	1.69	45.5	581	59.2	1.69	4	-	3A120	_	39	53	PB	MF
			1.83	-			1.83	4	_	3A125	_	39	53	PB	MF
			1.18				1.18	4	-	3A110	-	46	53	PB	MF
			1.30	-			1.30	4	_	3A115	_	46	53	PB	MF
31.9	829	84.5	1.56	38.5	687	70.0	1.56	4	_	3A125	_	46	53	PB	MF
01.0	020	04.0	1.69	- 00.0	007	70.0	1.69	4	_	3B120	_	46	53	PB	MF
			1.97	-			1.97	4	_	2B125		46	53	PB	MF
			1.18				1.18	4	_	3A110	_	53	53	PB	MF
			1.30	1			1.30	4	_	3A115	_	53	53	PB	MF
27.6	956	97.5	1.69	33.3	792	80.8	1.69	4	_	3B120	_	53	53	PB	MF
			1.97	1			1.97	4	_	3B125		53	53	PB	MF
			1.19				1.19	4	-	3A115	-	60	53	PB	MF
24.4	1080	110	1.63	29.4	898	91.6	1.69	4	-	3B120	_	60	53	PB	MF
			1.89				1.89	4	-	3C125	-	60	53	PB	MF
			0.96				0.96	4	-	3A115	-	74	53	PB	MF
			1.32	1			1.32	4	-	3B120	-	74	53	PB	MF
19.7	1340	136	1.60	23.8	1110	113	1.63	4	-	3B125	-	74	53	PB	MF
			1.85	1			1.85	4	-	3C145	-	74	53	PB	G
			1.03				1.03	4	-	3B120	-	88	53	PB	MF
10.0	1500	100	1.32	1 00 0	1000	105	1.32	4	-	3B125	-	88	53	PB	MF
16.6	1590	162	1.61	20.0	1320	135	1.61	4	-	3B145	-	88	53	PB	G
			1.85				1.85	4	-	3C145	-	88	53	PB	G
			0.96				1.00	4	-	3B120	-	102	53	PB	MF
14.3	1850	188	1.16	17.2	1530	156	1.24	4	-	3B125	-	102	53	PB	MF
			2.53				2.53	4	-	3C165	-	102	53	PB	G
			0.96				1.06	4	-	3B125	-	123	53	PB	MF
11.8	2230	227	1.15	14.3	1850	188	1.15	4	-	3B145	-	123	53	PB	G
			2.30				2.30	4	-	3C165	-	123	53	PB	G
			0.94				0.94	4	-	3B165	-	151	53	PB	G
9.63	2740	279	1.25	11.6	2270	232	1.25	4	-	3C165	-	151	53	PB	G
			1.87				1.87	4	-	3C175	-	151	53	PB	G
			1.25				1.25	4	-	3C165	-	179	53	PB	G
8.12	3250	331	1.58	9.80	2690	275	1.58	4	-	3C175	-	179	53	PB	G
			1.85				1.85	4	-	3D175	-	179	53	PB	G
			1.25	1			1.25	4	-	3C165	-	207	53	PB	G
7.02	3760	383	1.37	8.47	3120	318	1.37	4	-	3C175	-	207	53	PB	G
			1.85				1.85	4	-	3D175	-	207	53	PB	G
5.84	4530	461	1.14	7.04	3750	382	1.14	4	-	3C175	-	249	53	PB	G
4.76	5550	565	0.93	5.75	4600	469	0.93	4	-	3C175	-	305	53	PB	G
			1.25]			1.25	4	-	3D175	-	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.

$3.7 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	ェ・モータ回	転数 Moto	r 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	Lubri	cation
出力回転数n2		レクTout		出力回転数n2		レクTout		容量記号	-	枠番	-	減速比		ギヤ部	サイクロ部
Output speed	N• m	Torque kgf• m	SF	Output speed r/min	N• m	Torque kgf•m	SF	Capacity	-	Frame Size	-	Ratio	LHYM	Gear	Cyclo
138	236	24.0	1.37	167	195	19.9	1.37	5	-	3A120	-	11	53	PB	G
130	230	24.0	1.68	107	190	19.9	1.57	5	-	3A125	-	11	53	PB	G
82.9	393	40.1	1.37	100	326	33.2	1.37	5	-	3A120	-	18	53	PB	G
02.9	393	40.1	1.68	100	320	33.2	1.57	5	-	3A125	-	18	53	PB	G
			1.06				1.06	5	-	3A115	-	21	53	PB	MF
69.0	472	48.1	1.37	83.3	391	39.9	1.37	5	-	3A120	-	21	53	PB	MF
			1.88				1.57	5	-	3A125	-	21	53	PB	MF
			1.06				1.06	5	-	3A115	-	28	53	PB	MF
51.8	629	64.1	1.37	62.5	521	53.1	1.37	5	-	3A120	-	28	53	PB	MF
			1.88				1.88	5	-	3A125	-	28	53	PB	MF
			1.06				1.06	5	-	3A115	-	39	53	PB	MF
27.7	005	00.0	1.37	455	717	70.1	1.37	5	-	3A120	-	39	53	PB	MF
37.7	865	88.2	1.60	45.5	717	73.1	1.60	5	-	3B125	-	39	53	PB	MF
			2.97				2.97	5	-	3B145	-	39	53	PB	G
			1.05				1.05	5	-	3A115	-	46	53	PB	MF
04.0	4000	404	1.37	00.5	0.47	00.0	1.37	5	-	3B120	-	46	53	PB	MF
31.9	1020	104	1.60	38.5	847	86.3	1.60	5	-	3B125	-	46	53	PB	MF
			2.51	-			2.51	5	-	3B145	-	46	53	PB	G
			1.05				1.05	5	-	3A115	-	53	53	PB	MF
27.6	1180	120	1.58	33.3	977	99.6	1.58	5	_	3B125	_	53	53	PB	MF
			2.18				2.18	5	_	3B145	_	53	53	PB	G
			0.96				0.96	5	_	3A115	_	60	53	PB	MF
24.4	1340	136	1.53	29.4	1110	113	1.53	5	_	3B125	_	60	53	PB	MF
			1.92				1.92	5	-	3B165	-	60	53	PB	G
			1.29				1.32	5	_	3B125	_	74	53	PB	MF
19.7	1650	168	1.50	23.8	1370	139	1.50	5	_	3B145	_	74	53	PB	G
			2.05				2.05	5	_	3C165	_	74	53	PB	G
			1.07				1.07	5	-	3B125	-	88	53	PB	MF
16.6	1970	200	1.31	20.0	1630	166	1.31	5	_	3B145	_	88	53	PB	G
			2.05				2.05	5	_	3C165	_	88	53	PB	G
			0.94				1.02	5	_	3B125	-	102	53	PB	MF
14.3	2280	232	1.01	17.2	1890	193	1.01	5	_	3B145	_	102	53	PB	G
			2.05	1			2.05	5	_	3C165	_	102	53	PB	G
			0.93				0.93	5	-	3B145	-	123	53	PB	G
11.8	2750	281	1.01	14.3	2280	232	1.01	5	_	3C145	_	123	53	PB	G
			1.87	1			1.87	5	_	3C165	_	123	53	PB	G
			1.01				1.01	5	_	3C165	_	151	53	PB	G
9.63	3380	345	1.52	11.6	2800	286	1.52	5	_	3C175	_	151	53	PB	G
3.00			2.05				2.05	5	_	3D175	_	151	53	PB	G
			1.01				1.01	5	-	3C165	-	179	53	PB	G
8.12	4010	409	1.50	9.80	3320	339	1.50	5	_	3D175	-	179	53	PB	G
			1.01				1.01	5	_	3C165	-	207	53	PB	G
7.02	4640	473	1.50	8.47	3840	392	1.50	5	_	3D175	-	207	53	PB	G
			0.92				0.92	5	_	3C175	-	249	53	PB	G
5.84	5580	569	1.01	7.04	4630	472	1.01	5	_	3D175	_	249	53	PB	G
4.76	6840	697	1.01	5.75	5670	578	1.01	5	_	3D175	_	305	53	PB	G

4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

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。

G:グリース潤滑 PB:油浴式潤滑

^{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

^{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。

$5.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

取付位置(Y2, Y4) Mounting Positions



	周波数 Hz ・モータ回転数 Motor speed n ₁									形式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed r/min		レクTout Torque kgf•m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min		レクTout Torque kgf• m	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
		i kgi iii	1.13			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1.06	8	_	3A125	_	11	53	PB	G
138	351	35.7	1.72	167	291	29.6	1.72	8	_	3A140	_	11	53	PB	G
100	001	00.7	2.02	'0'	201	20.0	2.02	8	_	3A145	_	11	53	PB	G
			1.13				1.06	8	_	3A125	_	18	53	PB	G
82.9	584	59.6	2.00	100	484	49.4	2.00	8	_	3A145	_	18	53	PB	G
			1.27			59.2	1.06	8	_	3A125	_	21	53	PB	MF
69.0	701	71.5	1.67	83.3	581	33.2	1.67	8	_	3A145	_	21	53	PB	G
03.0	701	71.5	2.02	00.0	301		2.02	8	_	3B145		21	53	PB	G
			1.26				1.26	8	-	3A125	_	28	53	PB	MF
51.8	935	95.3	2.02	62.5	775	79.0	2.02	8	-	3B145	-	28	53	PB	G
			1.00				1.00	8	-	3A125	_	39	53	PB	MF
37.7	1290	131	2.00	45.5	1070	109	2.00	8	_	3B145	-	39	53	PB	G
			0.85				0.85	8	-	3A125	-	46	53	PB	MF
			1.08	-			1.08	8	-	3B125		46	53	PB	MF
31.9	1520	155	1.38	38.5	1260	128	1.38	8	-	3B145	-	46	53	PB	G
31.8	1320	155	1.69	30.5	1200	120	1.69	8	-	3B165	-	46	53	PB	G
			2.02	-			2.02	8	-	3C165	-	46	53	PB	G
			1.08				1.08	8	-	3B125	-	53	53	PB	MF
27.6	1750	179	1.08	33.3	1450	148	1.08	8	_	3B125	-	53	53	PB	G
27.0	1730	179	2.02	აა.ა	1430	140	2.02	8		3C165	_	53	53	PB	G
									-			60	53	PB	
24.4	1990	203	1.03 2.02	29.4	1650	168	1.03	8	-	3B125	-			PB	MF
							2.02	8		3C165	-	60	53	PB PB	G
			0.87	-			0.89	8	-	3B125	-	74	53		MF
19.7	2460	250	1.01	23.8	2030	207	1.01	8	-	3B145	-	74	53	PB	G
			1.38	-			1.38	8	-	3C165	-	74	53	PB	G
			1.77				1.77	8	-	3C175	-	74	53	PB	G
			0.88	-			0.88	8	-	3B145	-	88	53	PB	G
16.6	2920	298	1.01	20.0	2420	247	1.01	8	-	3C145	-	88	53	PB	G
			1.38	-			1.38	8	-	3C165	-	88	53	PB	G
			1.76				1.76	8	-	3C175	-	88	53	PB	G
14.3	3390	346	1.38	17.2	2810	286	1.38	8	-	3C165	-	102	53	PB	G
			2.02				2.02	8	-	3D175	-	102	53	PB	G
11.8	4091	417	1.26	14.3	3390	346	1.26	8	-	3C165	-	123	53	PB	G
			1.38				1.38	8	-	3D165	-	123	53	PB	G
9.63	5030	512	1.02	11.6	4170	425	1.02	8	-	3C175	-	151	53	PB	G
			1.38				1.38	8	-	3D175	_	151	53	PB	G
8.12	5960	608	0.86	9.80	4940	504	0.86	8	-	3C175	-	179	53	PB	G
			1.01				1.01	8	-	3D175	-	179	53	PB	G
7.02	6900	703	1.01	8.47	5720	583	1.01	8	-	3D175	-	207	53	PB	G

$7.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 Hz	z ・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力トルクTout 出力回転数n2 Output Torque SF Output speed N・m kgf・m r/min				レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	mpat opoca 1	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			1.26				1.26	10	-	3A140	-	11	53	PB	G
138	478	48.7	1.47	167	396	40.4	1.47	10	-	3A145	-	11	53	PB	G
130	4/0	40.7	1.73	107	390	40.4	1.68	10	-	3B160	-	11	53	PB	G
			2.00				2.00	10	-	3B165	-	11	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.

		周波数 H	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min		1		Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed r/min		Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min		レクTout Torque kgf•m	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
		1.9	1.26			1.9	1.26	10	_	3A140	_	18	53	PB	G
			1.47	-			1.47	10	_	3A145	_	18	53	PB	G
82.9	797	81.2	1.73	100	660	67.3	1.68	10	_	3B160	_	18	53	PB	G
			2.00				2.00	10	_	3B165	_	18	53	PB	G
			1.22				1.22	10	_	3A145	_	21	53	PB	G
69.0	956	97.5	1.48	83.3	792	80.8	1.48	10	_	3B145	_	21	53	PB	G
			1.00				1.00	10	-	3A145	-	28	53	PB	G
51.8	1280	130	1.48	62.5	1060	108	1.48	10	_	3B145	-	28	53	PB	G
			2.00				2.00	10	-	3B165	-	28	53	PB	G
	4750	470	1.47	4	4.50	440	1.47	10	-	3B145	-	39	53	PB	G
37.7	1750	179	2.03	45.5	1450	148	2.03	10	-	3C165	-	39	53	PB	G
			1.01				1.01	10	-	3B145	-	46	53	PB	G
31.9	2070	211	1.48	38.5	1720	175	1.48	10	-	3C165	-	46	53	PB	G
			1.89				1.89	10	-	3C175	-	46	53	PB	G
			1.01				1.01	10	-	3B145	-	53	53	PB	G
27.6	2390	244	1.48	33.3	1980	202	1.48	10	-	3C165	-	53	53	PB	G
			1.60				1.60	10	-	3C175	-	53	53	PB	G
24.4	2710	276	0.95	29.4	2250	229	0.95	10	-	3B165	-	60	53	PB	G
24.4	2/10	270	1.48	29.4	2230	229	1.48	10	-	3C165	-	60	53	PB	G
19.7	3350	341	1.01	23.8	2770	283	1.01	10	-	3C165	-	74	53	PB	G
16.6	3990	406	1.01	20.0	3300	337	1.01	10	-	3C165	-	88	53	PB	G
10.0	3990	400	1.48	20.0	3300	337	1.48	10	-	3D175	-	88	53	PB	G
14.3	4620	471	1.01	17.2	3830	390	1.01	10	-	3C165	-	102	53	PB	G
14.5	4020	4/1	1.48	17.2	3030	390	1.48	10	-	3D175	-	102	53	PB	G
11.8	5580	569	0.92	14.3	4620	471	0.92	10	-	3C165	-	123	53	PB	G
			1.01				1.01	10	-	3D165	-	123	53	PB	G
9.63	6850	699	1.01	11.6	5680	579	1.01	10	-	3D175	-	151	53	PB	G

$11kW \times 4P$

		周波数 Hz	・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2 Output speed r/min		レクTout Torque kgf• m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min		レクTout Torque kgf•m	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
			0.86				0.86	15	-	3A140	-	11	53	PB	G
100	704	74 5	1.00	107	F04	50.0	1.00	15	-	3A145	-	11	53	PB	G
138	701	71.5	1.36	167	581	59.2	1.36	15	-	3B165	-	11	53	PB	G
			2.00				2.00	15	-	3C175	-	11	53	PB	G
			1.00				1.00	15	-	3A145	-	18	53	PB	G
82.9	1170	119	1.36	100	969	98.7	1.36	15	-	3B165	-	18	53	PB	G
			2.00				2.00	15	-	3C175	-	18	53	PB	G
69.0	1400	143	0.83	83.3	1160	118	0.83	15	-	3A145	-	21	53	PB	G
05.0	1400	140	1.01	00.0	1100	110	1.01	15	-	3B145	-	21	53	PB	G
51.8	1870	191	1.01	62.5	1550	158	1.01	15	-	3B145	-	28	53	PB	G
37.7	2570	262	1.00	45.5	2130	217	1.00	15	-	3B145	-	39	53	PB	G
07.7	2070	202	1.38	40.0	2100	217	1.38	15	-	3C165	-	39	53	PB	G
31.9	3040	310	0.85	38.5	2520	257	0.85	15	-	3B165	-	46	53	PB	G
			1.01				1.01	15	-	3C165	-	46	53	PB	G
27.6	3510	357	1.01	33.3	2910	296	1.01	15	-	3C165	-	53	53	PB	G
24.4	3970	405	1.01	29.4	3290	336	1.01	15	-	3C165	-	60	53	PB	G
19.7	4910	500	0.88	23.8	4070	415	0.88	15	-	3C175	-	74	53	PB	G
16.6	5850	596	0.88	20.0	4840	494	0.88	15	-	3C175	-	88	53	PB	G
10.0	3030	330	1.01	20.0	20.0 4840 49	707	1.01	15	-	3D175	-	88	53	PB	G
													以下次頁へ	To be co	ontenued.

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。



		周波数 Hz	z ・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation				
出力回転数n ₂ Output speed	出力回転数n2 出力トルクTout 出力回転数n2 出力トルクTo Output Speed Output Torque SF Output Speed Output Torque						SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min						kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
14.3	3							15	-	3D175	-	102	53	PB	G

$15kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータロ	刺転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			0.87				0.84	20	-	3B160	-	11	53	PB	G
138	956	97.5	1.00	167	792	80.8	1.00	20	-	3B165	-	11	53	PB	G
			1.47		132		1.47	20	-	3C175	-	11	53	PB	G
			0.87				0.84	20	-	3B160	-	18	53	PB	G
82.9	1590	162	1.00	100	1320	135	1.00	20	-	3B165	-	18	53	PB	G
			1.47				1.47	20	-	3C175	-	18	53	PB	G
51.8	2550	260	1.00	62.5	2110	215	1.00	20	-	3B165	-	28	53	PB	G
37.7	3510	357	1.01	45.5	2910	296	1.01	20	-	3C165	-	39	53	PB	G
31.9	4140	422	0.95	38.5	3430	350	0.95	20	-	3C175	-	46	53	PB	G
27.6	4780	487	0.80	33.3	3960	404	0.80	20	-	3C175	-	53	53	PB	G

$18.5 \text{kW} \times 4 \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータロ	転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	'.	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	1180	120	0.81	167	167 977	100	0.81	25	-	3B165	-	11	53	PB	G
130	1100	120	1.19	107	9//	100	1.19	25	-	3C175	-	11	53	PB	G
82.9	1970	200	0.81	100	1630	166	0.81	25	-	3B165	-	18	53	PB	G
02.9	1970	200	1.19	100	1030	100	1.19	25	-	3C175	-	18	53	PB	G
51.8	3150	321	0.81	62.5	2610	266	0.81	25	-	3B165	-	28	53	PB	G
37.7	4330	441	0.82	45.5			0.82	25	-	3C165	-	39	53	PB	G

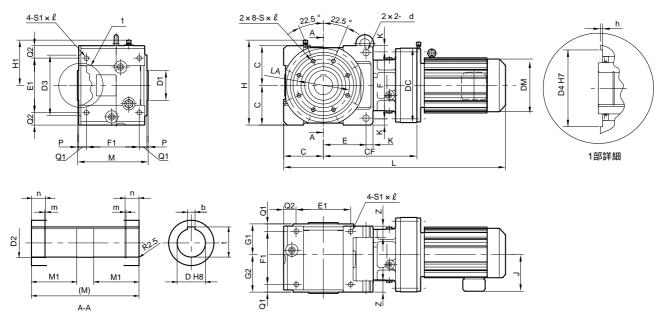
$22kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータ回	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	t speed Output Torque SF Output speed Output Torque						SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	LHYM		サイクロ部
r/min	N•m	kgf• m		r/min	N•m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	1400	143	0.92	167	TV III Kg	118	0.92	30	-	3C170	-	11	53	PB	G
130	1400	143	1.00	107	1100	110	1.00	30	-	3C175	-	11	53	PB	G
82.9	2340	238	0.92	100	100 1940	197	0.92	30	-	3C170	-	18	53	PB	G
02.9	2340	230	1.00	100		197	1.00	30	-	3C175	-	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.

^ル 寸 法 図

寸法図 Dimension Table ホローシャフト形 LHYM!!! - 3A100~3E175 - Y1~Y6 Hollow shaft type



(例 Example LHYM8-3C165-Y1-151)

枠番			С	F	Z	Q1	Q2			G1			D	D1	M1		D4	S	S1
size	CF	DC						M	Р		H	H1	b	D2	m	LA			
0.20			E	K	d	F1	E1			G2			t	D3	n		h	l l	l
3A10	237	150	110	184	35	23	35			96			55	85	85		130	M10	M12
3A11	248	162						216	5		276	131	16	58	2.2	155			
3A12	243	204						210	J		210	131	10	30	2.2	100			
3A14	265	230	114	18	18	160	150			110			59.3	175	30		4	17	20
3B12	280	204	130	214	40	27	35			122			65	100	100		150	M12	M16
3B14	297	230						259	5		308	151	18	68	2.7	175			
3B16	326	300	142	23	22	195	190			127			69.4	199	30		4	20	26
3C14	356	230	160	264	45	31	50			124			75	120	120		180	M16	M20
3C16	377	300						285	5		364	183	20	78	2.7	212			
3C17	393	340	172	28	26	213	220			151			79.9	244	37		5	26	33
3D16	449	300	190	310	55	36	65			148			85	140	145		210	M20	M24
3D17	443	340						340	7		424	213	22	88.5	3.2	255			
3017	443	340	193	35	33	254	250			178			90.4	295	37		5	33	40
			215	360	55	38	65			156			100	160	165		240	M20	M24
3E17	468	340						373	7		498	238	28	104	3.2	280			
			230	35	33	283	300			203			106.4	320	37		5	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

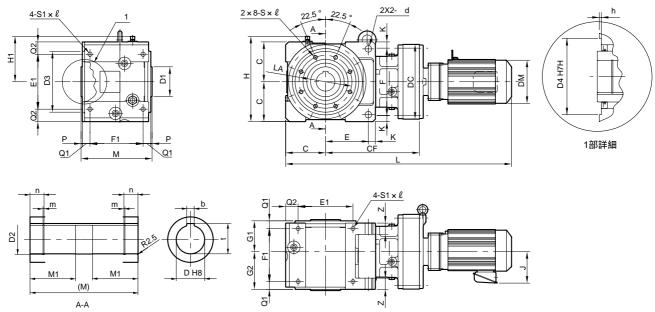
- 2. 0 or 5 is inserted in
- Dimension of output shaft hole: Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 - 1976" H8".
- 4. Dimension of key way: Parallel key in accordance with JIS B1301 1996.
- 5. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

	モータ	/Motor			屋	Z内 仕模	€ /Indo	or		
枠番			標準モ	− ⁄9 /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake
size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
	0.2		523	85	124	53	555	85	124	54
	0.25		523	85	124	53	555	85	124	54
	0.4		543	85	124	54	575	85	124	56
3A10	0.55	4	584	114	148	58	627	114	148	61
JATO	0.75	4	584	114	148	58	627	114	148	61
	1.1		617	119	160	62	679	119	160	67
	1.5		617	119	160	62	679	119	160	67
	2.2		637	126	173	66	700	126	173	73
	0.4		551	85	124	58	582	85	124	60
	0.55		591	114	148	61	640	114	148	64
	0.75		591 624	114 119	148 160	61 65	640 681	114 119	148 160	64 70
3A11	1.5	4	624	119	160	65	681	119	160	70
	2.2		644	126	173	69	707	126	173	76
	3.0		679	147	212	78	751	147	212	88
	3.7		679	147	212	78	751	147	212	88
	1.1		623	119	160	69	685	119	160	74
	1.5		623	119	160	69	685	119	160	74
	2.2		643	126	173	73	706	126	173	80
3A12	3.0	4	666	147	212	83	738	147	212	93
	3.7		666	147	212	83	738	147	212	93
	5.5		710	147	212	90	782	147	212	100
	5.5		732	147	212	97	803	147	212	107
3A14	7.5	4	755	188	251	111	850	188	251	129
3A14	11	4	815	188	251	125	910	188	251	143
	15		905	232	324	180	1010	259	324	214
	0.55		647	114	148	94	690	114	148	97
	0.75		647	114	148	94	690	114	148	97
	1.1		680	119	160	98	742	119	160	103
3B12	1.5	4	680	119 126	160	98 102	742 763	119 126	160 173	103
	3.0	4	700 723	147	173 212	112	795	147	212	122
	3.7		723	147	212	112	795	147	212	122
	5.5		767	147	212	119	839	147	212	129
	0.75		664	114	148	102	707	114	148	105
	1.1		697	119	160	106	759	119	160	111
	1.5		697	119	160	106	759	119	160	111
	2.2		717	126	173	109	780	126	173	116
0014	3.0		740	147	212	119	812	147	212	129
3B14	3.7	4	740	147	212	119	812	147	212	129
	5.5		784	147	212	126	856	147	212	136
	7.5		807	188	251	140	902	188	251	158
	11		867	188	251	154	962	188	251	172
	15		957	232	324	209	1062	259	324	243
	3.0		769	147	212	140	841	147	212	150
	3.7		769	147	212	140	841	147	212	150
	5.5		813	147	212	147	885	147	212	157
3B16	7.5	4	841	188	251	162	936	188	251	180
	11		901	188 232	251 324	176 230	996 1091	188 259	251	193
	18.5		986 1081	232	394	300	1246	259	324 394	264 351
	22		1081	297	394	300	1246	297	394	351
			1001	231	JJ4	300	1240	231	JJ4	001

	モータ	/Motor			E	Z内 仕核	€ /Indoo	or		
枠番 -			標準モ	ータ /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake
Frame size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
	1.1		786	119	160	153	848	119	160	159
	1.5		786	119	160	153	848	119	160	159
	2.2		806	126	173	157	869	126	173	164
	3.0		829	147	212	167	901	147	212	177
3C14	3.7	4	829	147	212	167	901	147	212	177
	5.5		873	147	212	174	945	147	212	184
	7.5		896	188	251	188	991	188	251	206
	11		956	188	251	202	1051	188	251	220
	15		1046	232	324	257	1151	259	324	291
	1.5		812	119	160	175	874	119	160	180
	2.2		827	126	173	178	890	126	173	185
	3.0		850	147	212	187	922	147	212	197
	3.7		850	147	212	187	922	147	212	197
3C16	5.5	4	894	147	212	194	966	147	212	204
	7.5		922	188	251	209	1017	188	251	227
	11		982	188	251	223	1077	188	251	240 311
	15		1067 1162	232 297	324 394	277 347	1172 1327	259 297	324 394	398
	22		1162	297	394	347	1327	297	394	398
	3.0		881	147	212	210	953	147	212	220
	3.7		881	147	212	210	953	147	212	220
	5.5		925	147	212	217	997	147	212	227
	7.5		943	188	251	232	1038	188	251	250
3C17	11	4	1003	188	251	246	1098	188	251	264
	15	-	1083	232	324	300	1188	259	324	334
	18.5		1178	297	394	268	1343	297	394	419
	22		1178	297	394	268	1343	297	394	419
	30		1178	297	394	391	1343	297	394	434
	2.2		929	126	173	247	992	126	173	254
	3.0		952	147	212	256	1024	147	212	266
	3.7		952	147	212	256	1024	147	212	266
	5.5		996	147	212	263	1068	147	212	273
3D16	7.5	4	1024	188	251	278	1119	188	251	296
	11		1084	188	251	292	1179	188	251	309
	15		1169	232	324	346	1274	259	324	380
	18.5		1264	297	394	416	1429	297	394	467
	22		1264	297	394	416	1429	297	394	467
	3.0		961	147	212	275	1033	147	212	285
	3.7 5.5		961	147	212	275 282	1033	147 147	212	285 292
			1005	147 188	212 251	282	1077			315
3D17	7.5	4	1023	188	251	311	1118	188 188	251 251	329
5517	15	7	1163	232	324	365	1268	259	324	399
	18.5		1258	297	394	433	1423	297	394	484
	22		1258	297	394	433	1423	297	394	484
	30		1258	297	394	456	1423	297	394	499
	3.0		1011	147	212	352	1083	147	212	362
	3.7		1011	147	212	352	1083	147	212	362
	5.5		1055	147	212	359	1127	147	212	369
	7.5	1	1073	188	251	374	1168	188	251	392
3E17	11	4	1133	188	251	388	1228	188	251	406
	15		1213	232	324	442	1318	259	324	426
	18.5		1308	297	394	510	1473	297	394	561
	22		1308	297	394	510	1473	297	394	561
	30		1308	297	394	533	1473	297	394	576

ベル 寸 法 図

寸法図 Dimension Table ホローシャフト形 LHYM[] - 3A10DA~3E17DC - Y1~Y6 Hollow shaft type



														(1/3	=/(4.1.1				-
枠番			С	F	Z	Q1	Q2			G1			D	D1	M1		D4	S	S1
size	CF	DC						M	Р		Н	H1	b	D2	m	LA			
3120			E	K	d	F1	E1			G2			t	D3	n		h	l l	l l
3A10DA	285	150	110	184	35	23	35			96			55	85	85		130	M10	M12
3A12DA	297	204						216	5		276	131	16	58	2.2	155			
3A12DB	309	204	114	18	18	160	150			110			59.3	175	30		4	17	20
3B12DA	334	204	130	214	40	27	35			122			65	100	100		150	M12	M16
3B12DB	346	204						259	5		308	151	18	68	2.7	175			
3B14DA	351	230						200			000	101	10	00		175			
3B14DB	360	230	142	23	22	195	190			127			69.4	199	30		4	20	26
3C14DA	410	230	160	264	45	31	50			124			75	120	120		180	M16	M20
3C14DB	419	230																	
3C14DC	433	230						285	5		364	183	20	78	2.7	212			
3C16DA	442	300																	
3C16DB	456	300	172	28	26	213	220			151			79.9	244	37		5	26	33
3D16DA	514	300	190	310	55	36	65			148			85	140	145		210	M20	M24
3D16DB	528	300																	
3D17DA	509	340						340	7		424	213	22	89	3.2	255			
3D17DB	523	340																	
3D17DC	527	340	193	35	33	254	250			178			90.4	295	37		5	33	40
3E17DA	534	340	215	360	55	38	65			156			100	160	165		240	M20	M24
3E17DB	548	340						373	7		498	238	28	104	3.2	280			
3E17DC	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

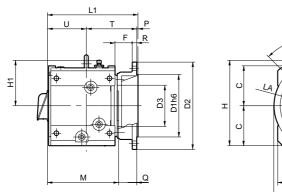
- 2. Dimension of output shaft hole : Dimension tolerance in accordance with JIS B0401 1976" H8 ".
- 3. Dimension of key way : Parallel key in accordance with JIS B1301 1996.
- 4. The dimensions in these drawings are subject change without notice.

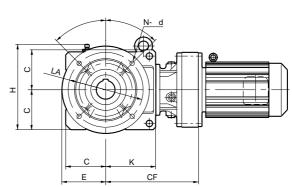
14 777	モータ	/Motor			Z	2内仕榜	/Indo	r		
枠番			標準モ	− ⁄9 /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake
Frame size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
	0.1		529	85	124	54	564	85	124	55
	0.2	١.	571	85	124	55	603	85	124	56
3A10DA	0.25	4	571	85	124	55	603	85	124	56
	0.4		591	85	124	56	623	85	124	57
	0.1		541	85	124	62	576	85	124	63
044004	0.2		583	85	124	63	615	85	124	64
3A12DA	0.25	4	583	85	124	63	615	85	124	64
	0.4		603	85	124	64	635	85	124	65
	0.25		595	85	124	66	627	85	124	68
241200	0.4	4	615	85	124	67	647	85	124	69
3A12DB	0.55	4	656	114	148	71	699	114	148	74
	0.75		656	114	148	71	699	114	148	74
	0.1		598	85	124	92	633	85	124	93
3B12DA	0.2	4	640	85	124	93	672	85	124	94
JUIZUA	0.25	"	640	85	124	93	672	85	124	94
	0.4		660	85	124	94	692	85	124	95
	0.25		652	85	124	96	684	85	124	98
	0.4		672	85	124	97	704	85	124	99
3B12DB	0.55	4	713	114	148	101	756	114	148	104
	0.75		713	114	148	101	756	114	148	104
	1.1		863	119	160	104	808	119	160	109
	0.2		657	85	124	97	689	85	124	98
3B14DA	0.25	4	657	85	124	97	689	85	124	98
	0.4		677	85	124	98	709	85	124	99
	0.2		666	85	124	99	698	85	124	101
	0.4		686	85	124	100	718	85	124	102
3B14DB	0.55	4	727	114	148	104	770	114	148	107
	0.75		727	114	148	104	770	114	148	107
	1.1		760	119	160	107	822	119	160	112
	1.5		760	119	160	107	822	119	160	112
3C14DA	0.2	4	746	85	124 124	145	778	85 85	124 124	146 146
3014DA	0.25	4	746 766	85 85	124	145 146	778 798	85	124	147
	0.4		755	85	124	147	787	85	124	149
	0.25		755	85	124	147	787	85	124	149
	0.4		775	85	124	148	807	85	124	150
3C14DB	0.55	4	816	114	148	152	859	114	148	155
001.55	0.75		816	114	148	152	859	114	148	155
	1.1		849	119	160	155	911	119	160	160
	1.5		849	119	160	155	911	119	160	160
	1.1		863	119	160	158	925	119	160	163
3C14DC	1.5	4	863	119	160	158	925	119	160	163
	2.2		883	126	173	162	946	126	173	168
	0.4		798	85	124	172	830	85	124	174
	0.55		839	114	148	176	882	114	148	179
3C16DA	0.75	4	839	114	148	176	882	114	148	179
	1.1		872	114	148	180	934	114	148	185
	1.5		872	114	148	180	934	114	148	185
	1.1		886	119	160	182	948	119	160	187
3C16DB	1.5	4	886	119	160	182	948	119	160	187
	2.2		906	126	173	221	969	126	173	227
	· <u></u>	_	·							_

	モータ	/Motor			E	國內仕模	€ /Indoo	or		
枠番			標準モ	ータ /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake
Frame size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
	0.2		850	85	124	240	882	85	124	242
	0.25		850	85	124	240	882	85	124	242
	0.4		870	85	124	241	902	85	124	243
3D16DA	0.55	4	911	114	148	245	954	114	148	248
	0.75		911	114	148	245	954	114	148	248
	1.1		944	119	160	249	1006	119	160	254
	1.5		944	119	160	249	1006	119	160	254
	1.1		958	119	160	251	1020	119	160	256
3D16DB	1.5	4	958	119	160	251	1041	119	160	256
	2.2		978	126	173	255	1041	126	173	261
	0.4		865	85	124	254	897	85	124	256
	0.55		906	114	148	258	949	114	148	261
3D17DA	0.75	4	906	114	148	258	949	114	148	261
	1.1		939	119	160	261	1001	119	160	266
	1.5		939	119	160	261	1001	119	160	266
004700	1.5		953	119	160	264	973	119	160	269
3D17DB	2.2	4	1015	126	173	268	1036	126	173	274
	2.2		977	126	173	273	1040	126	173	279
3D17DC	3.0	4	1000	147	212	283	1072	147	212	293
	3.7		1000	147	212	283	1072	147	212	293
	0.2		925	85	124	330	957	85	124	332
	0.25		925	85	124	330	957	85	124	332
	0.4		945	85	124	331	977	85	124	333
3E17DA	0.55	4	986	114	148	335	1029	114	148	338
	0.75		986	114	148	335	1029	114	148	338
	1.1		1019	119	160	338	1081	119	160	343
	1.5		1019	119	160	338	1081	119	160	343
	1.1		1033	119	160	341	1095	119	160	346
3E17DB	1.5	4	1033	119	160	341	1095	119	160	346
	2.2		1095	126	173	345	1116	126	173	351
	2.2		1057	126	173	350	1120	126	173	357
054700	3.0	4	1080	147	212	360	1152	147	212	370
3E17DC	3.7		1080	147	212	360	1152	147	212	370
	5.5		1124	147	212	367	1196	147	212	387

ベル

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 - 3A100~3E175 - F1~F6 Hollow shaft Flange type





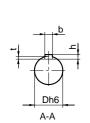
(例 Example LHFM8-3C165-F1-151)

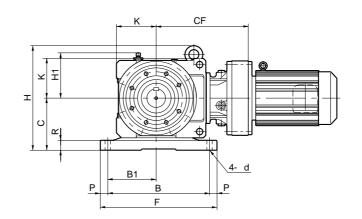
—————————————————————————————————————		С		Н	L1	М	F	D1	N	
	CF		K		U		Р	D2		
size		E		H1	Т	Q	R	D3	d	LA
3A10	237	110		276	280	216	50	180	4	45
3A11	248		100		110			050		
3A12	243		132		116		4	250		
3A14	265	125		131	160	60	15	120	14	215
3B12	280	130		308	324	259	50	230	4	45
3B14	297		165		132		4	300		
3B16	326	150		151	188	61	16	140	14	265
3C14	356	160		364	363	285	60	250	4	45
3C16	377	1	200		156		5	350		
3C17	393	175		183	202	73	18	165	18	300
3D16	449	190		424	425	340	65	350	8	22.5
3D17	443		228		185		5	450		
3017	443	225		213	235	80	22	195	18	400
		215		498	458	373	65	350	8	22.5
3E17	468		265		210		5	450		
		225		238	243	80	22	220	18	400

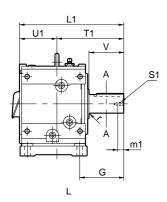
- 注)1. □にはモータ容量記号が入ります。
 - 2. 枠番の には減速比との組み合わせで、0または5が入ります。 詳しくは選定表を参照ください。
 - 3. 出力軸穴径寸法:寸法公差は JIS B 0401-1976 " H8 " です。
 - 4. 軸端キー溝寸法: JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
 - 5. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
- Notes: 1. Motor capacity symbol is inserted in
 - 2. 0 or 5 is inserted in .
 - Dimension of output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

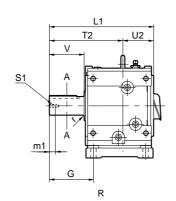
寸法図(オプション) Dimension Table (Option) ソリッドシャフト脚取付形 LHHM - 3A100~3E175 - K1~K6

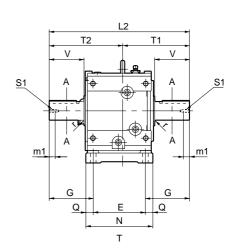
Solid shaft type Foot Mount











(例 Example LHHM8-3C165T-K1-151)

枠番		С	Н		В	d	N	Q		U1	U2	L1		b	S1	
size	CF			F	B1				V				D	h		r
3126		K	H1		Р	R	E	G		T1	T2	L2		t	m1	
3A10	237	140	306		280	14	202	21		111	95	301		14	M10	
3A11	248			320	135				90				50	9		
3A12	243			320	133				30				30	9		
3A14	265	110	131		20	25	160	118		190	206	396		5.5	20	3
3B12	280	170	348		345	18	245	25		127	122	369		18	M12	
3B14	297			385	160				115				65	11		
3B16	326	130	151		20	35	195	147		242	247	489		7	24	
3C14	356	210	414		445	22	270	30		151	124	425		22	M12	
3C16	377			505	195				145				80	14		
3C17	393	160	183		30	40	210	182.5		274	301	575		9	24	
3D16	449	245	479		500	26	320	30		178	148	503		25	M20	
3D17	443			560	235				170				95	14		5
3017	443	190	213		30	45	260	213		325	355	680		9	40	
		275	558		580	33	355	38		203	156	566		28	M20	
3E17	468			650	270				200				110	16		
		215	238		35	45	280	246.5		363	410	773		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. 据付ポルトのつき出し長さは、ポルト径の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
 - 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





$0.1 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁				形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min			Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 - Capacity -	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf•m			Size					,
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
			1.25				1.25	01 -	Z6090	-	417	77	PB	MF
3.48	253	25.8	1.45	4.20	210	21.4	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
0.00	000	00.4	1.52	0.50	000	04.4	1.52	01 -	Z609DA	-	501	79	PB	MF
2.90	288	29.4	3.06	3.50	239	24.4	3.06	01 -	A610DA	-	501	79	PB	MF
0.54	000	00.0	1.31	0.00	070	00.4	1.31	01 -	Z609DA	-	578	79	PB	MF
2.51	333	33.9	2.66	3.03	276	28.1	2.66	01 -	A610DA	-	578	79	PB	MF
0.40	000	40.4	1.11	0.50	000	00.0	1.11	01 -	Z609DA	-	683	79	PB	MF
2.12	393	40.1	2.25	2.56	326	33.2	2.25	01 -	A610DA	-	683	79	PB	MF
4.70	400	47.5	0.94	0.40	000	00.4	0.94	01 -	Z609DA	-	809	79	PB	MF
1.79	466	47.5	1.90	2.16	386	39.4	1.90	01 -	A610DA	-	809	79	PB	MF
			1.61				1.61	01 -	A610DA	-	956	79	PB	MF
1.52	551	56.1	3.21	1.83	456	46.5	3.21	01 -	B612DA	-	956	79	PB	MF
			1.37				1.37	01 -	A610DA	-	1117	79	PB	MF
1.30	643	65.6	2.75	1.57	533	54.3	2.75	01 -	B612DA	-	1117	79	PB	MF
			1.16				1.16	01 -	A610DA	-	1320	79	PB	MF
1.10	760	77.5	2.33	1.33	630	64.2	2.33	01 -	B612DA	-	1320	79	PB	MF
			0.93				0.93	01 -	A610DA	-	1656	79	PB	MF
0.876	954	97.3	1.86	1.06	791	80.6	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
55			V.V.	000			0.0.							

$0.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

	FOLI		z ・モータ[回転数 Moto□	•	1750r/min				形 式 Size			寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 cation
出力回転数n2		1450r/min ルクTout		出力回転数n2		1750r/min レク Tout		容量		枠番		減速比	rage of Differision		
Output speed	Output	Torque	SF	Output speed		Torque	SF	容量 記号	-	ff⊞ Frame	•	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ語 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	•	Size	•	Ratio			
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
0.12	217	22.1	2.02	9.00	100	10.3	2.02	02	-	Z6095	-	179	77	PB	MF
			1.55				1.55	02	-	Z6090	-	207	77	PB	MF
7.02	251	25.6	1.68	8.47	208	21.2	1.74	02	-	Z6095	-	207	77	PB	MF
			3.41				3.52	02	-	A6105	-	207	77	PB	MF
			1.26				1.26	02	-	Z6090	-	249	77	PB	MF
5.84	302	30.8	1.39	7.04	250	25.5	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 co	ontenue

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。

- 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

注)1. 出力回転数 n2 = n1 / 減速比





	BEVE
;	
n	
는 다효?	
プロ部	
clo	
1F	

3-Phase

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁				形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min			Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	容量記号	- 枠番 Frame	-	減速比	ЕНҮМ		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	- Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
4.76	370	37.7	1.18	5.75	306	31.2	1.18	02 -	Z6095	-	305	77	PB	MF
4.70	370	37.7	2.39	3.73	300	31.2	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
3.30	420	42.0	2.11	4.01	340	33.4	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
3.40	300	31.0	1.43	4.20	419	42.7	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
3.42	400	49.0	1.81	4.13	404	41.2	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
2.90	377	30.0	2.15	3.50	4/0	40.7	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
2.31	000	07.9	2.15	3.03	332	30.2	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
2.12	101	80.2	2.15	2.50	002	00.4	2.15	02 -	B612DA	-	683	79	PB	MF
1 70	020	05.0	0.95	0.16	772	70.7	0.95	02 -	A610DA	-	809	79	PB	MF
1.79	932	95.0	1.90	2.16	112	78.7	1.90	02 -	B612DA	-	809	79	PB	MF
			0.80				0.80	02 -	A610DA	-	956	79	PB	MF
1.52	1100	112	1.61	1.83	913	93.0	1.61	02 -	B612DA	-	956	79	PB	MF
			2.15	1			2.15	02 -	C614DA	-	956	79	PB	G
1 20	1000	101	1.38	1.57	1070	100	1.38	02 -	B612DA	-	1117	79	PB	MF
1.30	1290	131	2.15	1.57	1070	109	2.15	02 -	C614DA	-	1117	79	PB	G
1.10	1500	455	1.16	1.00	1000	100	1.16	02 -	B612DA	-	1320	79	PB	MF
1.10	1520	155	2.15	1.33	1260	128	2.15	02 -	C614DA	-	1320	79	PB	G
0.070	4040	405	0.93	4.00	4500	404	0.93	02 -	B612DA	-	1656	79	PB	MF
0.876	1910	195	1.86	1.06	1580	161	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

$0.25kW \times 4P$

		周波数 H	z ・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		ルクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf•m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
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
9.03	220	23.3	1.91	11.0	109	19.5	1.91	03	-	Z6095	-	151	77	PB	MF
			1.33				1.33	03	-	Z6090	-	179	77	PB	MF
8.12	271	27.6	1.61	9.80	225	22.9	1.61	03	-	Z6095	-	179	77	PB	MF
			3.10				3.10	03	-	A6105	-	179	77	PB	MF
			1.24				1.24	03	-	Z6090	-	207	77	PB	MF
7.02	313	32.0	1.34	8.47	260	26.5	1.39	03	-	Z6095	-	207	77	PB	MF
			2.72				2.82	03	-	A6105	-	207	77	PB	MF
			1.11				1.16	03	-	Z6095	-	249	77	PB	MF
5.84	377	38.5	1.74	7.04	313	31.9	1.74	03	-	A6100	-	249	77	PB	MF
			2.02				2.24	03	-	A6105	-	249	77	PB	MF

- 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.
- 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	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz •	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM	ギヤ部	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			0.95				0.95	03	-	Z6095	-	305	77	PB	MF
4.76	462	47.1	1.73	5.75	383	39.0	1.73	03	-	A6100	-	305	77	PB	MF
			1.91				1.91	03	-	A6105	-	305	77	PB	MF
			0.83				0.83	03	-	Z609DA	-	364	79	PB	MF
3.98	524	53.5	1.69	4.81	435	44.3	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
			1.45				1.45	03	-	A610DA	-	424	79	PB	MF
3.42	610	62.2	1.72	4.13	506	51.5	1.72	03	-	B612DA	-	424	79	PB	MF
			2.90				2.90	03	-	B612DB	-	424	79	PB	MF
			1.23				1.23	03	-	A610DA	-	501	79	PB	MF
2.90	721	73.5	1.72	3.50	598	60.9	1.72	03	-	B612DA	-	501	79	PB	MF
			2.45	1			2.45	03	-	B612DB	-	501	79	PB	MF
			1.06				1.06	03	-	A610DA	-	578	79	PB	MF
2.51	832	84.8	1.72	3.03	689	70.3	1.72	03	-	B612DA	-	578	79	PB	MF
			2.13	1			2.13	03	-	B612DB	-	578	79	PB	MF
			0.90				0.90	03	-	A610DA	-	683	79	PB	MF
2.12	983	100	1.72	2.56	815	83.1	1.72	03	-	B612DA	-	683	79	PB	MF
			1.80	1			1.80	03	-	B612DB	-	683	79	PB	MF
			1.52				1.52	03	-	B612DA	-	809	79	PB	MF
1.79	1160	119	1.72	2.16	965	98.4	1.72	03	-	C614DA	-	809	79	PB	G
			3.04	1			3.04	03	-	C614DB	-	809	79	PB	G
			1.29				1.29	03	-	B612DA	-	956	79	PB	MF
1.52	1380	140	1.72	1.83	1140	116	1.72	03	-	C614DA	-	956	79	PB	G
			2.57	1			2.57	03	-	C614DB	-	956	79	PB	G
			1.10				1.10	03	-	B612DA	-	1117	79	PB	MF
1.30	1610	164	1.72	1.57	1330	136	1.72	03	-	C614DA	-	1117	79	PB	G
			2.20				2.20	03	-	C614DB	-	1117	79	PB	G
			0.93				0.93	03	-	B612DA	-	1320	79	PB	MF
1.10	1900	194	1.72	1.33	1580	161	1.72	03	-	C614DA	-	1320	79	PB	G
			1.86	1			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

$0.4 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Pape of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
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
10.0	213	21./	2.06	20.0	170	10.0	2.06	05	-	Z6095	-	88	77	PB	MF

以下次頁へ To be contenued.

- 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。

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。

注)1. 出力回転数 n2 = n1 / 減速比



		周波数 Hz	ェ・モータ	回転数 Moto	speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz •	1750r/min				Size			Page of Dimension		cation
出力回転数n2		レクTout		出力回転数n ₂		ルク Tout		容量記号	_	枠番		減速比		ギヤ部	サイクロ部
Output speed r/min	Output N• m	Torque kgf•m	SF	Output speed r/min	Output N• m	Torque kgf• m	SF	Capacity	-	Frame Size	-	Ratio	EHYM	Gear	Cyclo
			1.56				1.56	05	_	Z6090	_	102	77	PB	MF
14.3	247	25.1	1.77	17.2	204	20.8	1.77	05	-	Z6095	-	102	77	PB	MF
44.0	000	20.0	1.47	14.0	0.47	05.4	1.47	05	-	Z6095	-	123	77	PB	MF
11.8	298	30.3	2.97	14.3	247	25.1	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
9.03	300	37.3	2.42	11.0	303	30.9	2.42	05	-	A6105	-	151	77	PB	MF
			0.83				0.83	05	-	Z6090	-	179	77	PB	MF
8.12	434	44.2	1.01	9.80	359	36.6	1.01	05	-	Z6095	-	179	77	PB	MF
02			1.40		000	00.0	1.40	05	-	A6100	-	179	77	PB	MF
			1.94				1.94	05	-	A6105	-	179	77	PB	MF
			0.84	_			0.87	05	-	Z6095	-	207	77	PB	MF
7.02	502	51.1	1.29	8.47	416	42.4	1.29	05	-	A6100	-	207	77	PB	MF
			1.70	-			1.76	05 05	-	A6105	-	207	77	PB	MF
			3.53 1.27				3.53 1.40	05	-	B6125 A6105	-	207 249	77	PB PB	MF MF
5.84	604	61.5	2.85	7.04	500	51.0	2.93	05	-	B6125	-	249	77	PB	MF
			1.20				1.20	05	-	A6105	_	305	77	PB	MF
4.76	740	75.4	2.39	5.75	613	62.5	2.39	05	-	B6125	-	305	77	PB	MF
			1.05				1.05	05	_	A610DA	_	364	79	PB	MF
3.98	839	85.5	2.11	4.81	695	70.9	2.11	05	_	B612DB	_	364	79	PB	MF
			0.91			82.5	0.91	05	_	A610DA	_	424	79	PB	MF
3.42	976	99.5	1.07	4.13	809	02.0	1.07	05	-	B612DA	_	424	79	PB	MF
			1.81	"			1.81	05	-	B612DB	-	424	79	PB	MF
			1.07				1.07	05	-	B612DA	-	501	79	PB	MF
2.90	1150	118	1.53	3.50	956	97.4	1.53	05	-	B612DB	-	501	79	PB	MF
			3.07				3.07	05	-	C614DB	-	501	79	PB	G
			1.07				1.07	05	-	B612DA	-	578	79	PB	MF
2.51	1330	136	1.33	3.03	1100	112	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
	1070	100	2.25	2.00	1000	100	2.25	05	-	C614DB	-	683	79	PB	G
			0.95	- -			0.95	05	-	B612DA	-	809	79	PB	MF
1.79	1860	190	1.07	2.16	1540	157	1.07	05	-	C614DA	-	809	79	PB	G
			1.90				1.90	05	-	C614DB	-	809	79	PB	G
			0.80	_			0.80	05	_		-	956	79	PB	MF
1.52	2200	225	1.07	1.83	1830	186	1.07	05 05	-	C614DA C614DB	-	956 956	79 79	PB PB	G
			1.61 2.79	-			1.61 2.79	05	-	D616DA	-	956	79	PB	G
			1.07				1.07	05	÷	C614DA	÷	1117	79	PB	G
1.30	2570	262	1.38	1.57	2130	217	1.38	05	_	C614DB	-		79	PB	G
	20.0		2.39		2.00		2.39	05	_	D616DA	-	1117	79	PB	G
			1.07				1.07	05	-	C614DA	-	1320	79	PB	G
1.10	3040	310	2.02	1.33	2520	257	2.02	05	-	D616DA	-	1320	79	PB	G
			0.93				0.93	05	-	C614DA	-	1656	79	PB	G
0.876	3820	389	1.61	1.06	3160	322	1.61	05	-	D616DA	-	1656	79	PB	G
			2.25	<u> </u>			2.25	05	-	E617DA	-	1656	79	PB	G
0.741	/510	460	1.36	0.894	27/10	381	1.36	05	-	D616DA	-	1957	79	PB	G
0.741	4510	400	1.90	0.094	3740	301	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
0.000	J27U	JU-1	1.64	3.770	7070	774	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
0.007	5500	001	1.45	3.004	.000	.50	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
	0.00		1.26	0.000		3.3	1.26	05	-	E617DA	-	2944	79	PB	G

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

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

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	speed Output Torque SF			出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
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

$0.55kW \times 4P$

		周波数 H	z ・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁				形	式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min			S	ze			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号		番 me	-	減速比	EHYM	ギヤ部	サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity		ze	•	Ratio		Gear	Cyclo
69.0	70.1	7.15	2.76	83.3	58.1	5.92	2.76	08 -	Z6	095	-	21	77	PB	MF
51.8	93.5	9.53	2.76	62.5	77.5	7.90	2.76	08 -	Z6	095	-	28	77	PB	MF
37.7	129	13.1	2.76	45.5	107	10.9	2.76	08 -	Z6	095		39	77	PB	MF
31.9	152	15.5	2.76	38.5	126	12.8	2.71	08 -	Z6	095	-	46	77	PB	MF
27.6	175	17.9	2.49	33.3	145	14.8	2.35	08 -	Z6	095	-	53	77	PB	MF
24.4	199	20.3	2.20	29.4	165	16.8	2.07	08 -	Z6	095	-	60	77	PB	MF
19.7	245	25.0	1.38	23.8	203	20.7	1.38	08 -	Z6	090	-	74	77	PB	MF
13.7	243	25.0	1.78	25.0	200	20.1	1.78	08 -	Z6	095	-	74	77	PB	MF
			1.22				1.22	08 -	Z6	090	-	88	77	PB	MF
16.6	292	29.8	1.50	20.0	242	24.7	1.50	08 -	Z6	095	-	88	77	PB	MF
			3.02				3.02	- 80	- A6	105	-	88	77	PB	MF
14.3	339	34.6	1.29	17.2	281	28.6	1.29	- 80	- Z6	095	-	102	77	PB	MF
14.3	339	34.0	2.61	17.2	201	20.0	2.61	08 -	- A6	105	-	102	77	PB	MF
11.8	409	41.7	1.07	14.3	339	34.6	1.07	08 -	Z6	095	-	123	77	PB	MF
11.0	409	41.7	2.16	14.3	ააყ	34.0	2.16	08 -	- A6	105	-	123	77	PB	MF
			0.87				0.87	08 -	Z6	095	-	151	77	PB	MF
9.63	503	51.2	1.42	11.6	416	42.5	1.42	08 -	- A6	100	-	151	77	PB	MF
			1.76	1			1.76	08 -	- A6	105	-	151	77	PB	MF
			1.02				1.02	08 -	- A6	100	-	179	77	PB	MF
8.12	596	60.8	1.41	9.80	494	50.4	1.41	08 -	- A6	105	-	179	77	PB	MF
			2.97	1			2.97	08 -	- B6	125	-	179	77	PB	MF
			0.94				0.94	08 -	- A6	100	-	207	77	PB	MF
7.02	690	70.3	1.24	8.47	571	58.3	1.28	08 -	- A6	105	-	207	77	PB	MF
			2.57	1			2.57	08 -	- B6	125	-	207	77	PB	MF
			0.92				1.02	08 -	- A6	105	-	249	77	PB	MF
5.84	830	84.6	1.74	7.04	688	70.1	1.74	08 -	- B6	120	-	249	77	PB	MF
			2.07	1			2.13	08 -	- B6	125	-	249	77	PB	MF
			0.87				0.87	08 -	- A6	105	-	305	77	PB	MF
4.76	1020	104	1.74	5.75	843	85.9	1.74	08 -	- B6	125	-	305	77	PB	MF
			3.48	1			3.48	08 -	C6	145	-	305	77	PB	PB
0.00	4450	440	1.53	4.04	050	07.4	1.53	08 -	B61	2DB	-	364	79	PB	MF
3.98	1150	118	2.91	4.81	956	97.4	2.91	08 -	C61	4DB	-	364	79	PB	G
0.40	4040	407	1.32	4.40	4440	440	1.32	08 -	B61	2DB	-	424	79	PB	MF
3.42	1340	137	2.64	4.13	1110	113	2.64	08 -	C61	4DB	-	424	79	PB	G
0.00	4500	400	1.12	0.50	4040	404	1.12	08 -		2DB	-	501	79	PB	MF
2.90	1590	162	2.23	3.50	1310	134	2.23	08 -		4DB	-	501	79	PB	G
0.54	1000	107	0.97	0.00	1500	455	0.97	08 -		2DB	-	578	79	PB	MF
2.51	1830	187	1.93	3.03	1520	155	1.93	08 -		4DB	-	578	79	PB	G
			0.82				0.82	08 -		2DB	-	683	79	PB	MF
2.12	2160	221	1.64	2.56	1790	183	1.64	08 -		4DB	-	683	79	PB	G
			2.84				2.84	08 -		6DA	-	683	79	PB	G
			1.38				1.38	08 -		4DB	-	809	79	PB	G
1.79	2560	261	2.40	2.16	2120	216	2.40	08 -		6DA	-	809	79	PB	G

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。

^{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。



3-Phase

		周波数 H	z ・モータロ	車数 Moto	r speed n ₁					形 式		<u> </u>	寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
1.52	3030	309	1.17	1.83	2510	256	1.17	08	-	C614DB	-	956	79	PB	G
1.32	3030	309	2.03	1.03	2010	230	2.03	80	-	D616DA	-	956	79	PB	G
			1.00				1.00	80	-	C614DB	-	1117	79	PB	G
1.30	3540	361	1.74	1.57	2930	299	1.74	08	-	D616DA	-	1117	79	PB	G
			2.42				2.42	08	-	E617DA	-	1117	79	PB	G
			0.85				0.85	80	-	C614DB	-	1320	79	PB	G
1.10	4180	426	1.47	1.33	3470	353	1.47	80	-	D616DA	-	1320	79	PB	G
			2.05				2.05	80	-	E617DA	-	1320	79	PB	G
0.876	5250	535	1.17	1.06	4350	443	1.17	80	-	D616DA	-	1656	79	PB	G
0.070	5250	333	1.63	1.00	4330	443	1.63	80	-	E617DA	-	1656	79	PB	G
0.741	6200	632	0.99	0.894	5140	524	0.99	80	-	D616DA	-	1957	79	PB	G
0.741	0200	032	1.38	0.094	3140	324	1.38	80	-	E617DA	-	1957	79	PB	G
0.638	7200	734	0.85	0.770	5970	608	0.85	80	-	D616DA	-	2272	79	PB	G
0.030	7200	734	1.19	0.770	วช/บ	000	1.19	80	-	E617DA	-	2272	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

$0.75 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータロ	車数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力トル Output	Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	· '	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame	-	減速比 Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m			•	Size	•				,
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
03.0	30.0	3.73	2.03	00.0	75.2	0.00	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
31.0	120	13.0	2.03	02.3	100	10.0	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
31.1	173	17.9	2.03	45.5	145	14.0	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
31.9	207	21.1	2.03	36.5	1/2	17.5	2.03	1	-	Z6095	-	46	77	PB	MF
07.6	220	24.4	1.53	33.3	198	20.2	1.53	1	-	Z6090	-	53	77	PB	MF
27.6	239	24.4	1.83	33.3	198	20.2	1.83	1	-	Z6095	-	53	77	PB	MF
			1.53				1.53	1	-	Z6090	-	60	77	PB	MF
24.4	271	27.6	1.61	29.4	225	22.9	1.61	1	-	Z6095	-	60	77	PB	MF
			3.26	1			3.26	1	-	A6105	-	60	77	PB	MF
			1.01				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	1			2.64	1	-	A6105	-	74	77	PB	MF
			0.89				0.89	1	-	Z6090	-	88	77	PB	MF
400	000	40.0	1.10	1	000	00.7	1.10	1	-	Z6095	-	88	77	PB	MF
16.6	399	40.6	1.69	20.0	330	33.7	1.69	1	-	A6100	-	88	77	PB	MF
			2.22	1			2.22	1	-	A6105	-	88	77	PB	MF
			0.95				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			1.91	1	-	A6105	-	102	77	PB	MF
44.0		50.0	1.58	440	400	4= 4	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
0.00	005	00.0	1.29	44.0	F00	F7.0	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
								<u> </u>		•			NT25	T . 1	

- 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.
- 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	・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	計式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM	ギヤ部	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
0.10	010	82.9	1.03	9.80	674	68.7	1.03	1	-	A6105	-	179	77	PB	MF
8.12	813	82.9	2.18	9.80	0/4	00.7	2.18	1	-	B6125	-	179	77	PB	MF
			0.91				0.94	1	-	A6105	-	207	77	PB	MF
7.02	940	95.9	1.73	8.47	779	79.4	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
4.70	4000		1.28		4450	447	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
0.00	4570	400	1.13	4.04	4000	400	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
0.40	1000	40=	0.97	4.40	4500	4	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	1			2.13	1	-	D616DA	-	501	79	PB	G
0.54	0500	054	1.42	0.00	0070	044	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
0.40	0050	004	1.20	0.50	0440	040	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
4 =0	0.400	050	1.01	0.40	2222		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	1			2.08	1	-	E617DA	-	956	79	PB	G
4.00	4000	400	1.27	4 53	4000	400	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
4.40	F700	504	1.08	1.33	4730	482	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
0.070	74.00	700	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

$1.1kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータロ	阿転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Pape of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
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
			1.05				1.05	1H	-	Z6090	-	21	77	PB	MF
69.0	140	14.3	1.38	83.3	116	11.8	1.38	1H	-	Z6095	-	21	77	PB	MF
			2.89				2.89	1H	-	A6105	-	21	77	PB	MF
			1.05				1.05	1H	-	Z6090	-	28	77	PB	MF
51.8	187	19.1	1.38	62.5	155	15.8	1.38	1H	-	Z6095	-	28	77	PB	MF
			2.89				2.89	1H	-	A6105	-	28	77	PB	MF
			1.05				1.05	1H	-	Z6090	-	39	77	PB	MF
37.7	257	26.2	1.38	45.5	213	21.7	1.38	1H	-	Z6095	-	39	77	PB	MF
			2.89				2.89	1H	-	A6105	-	39	77	PB	MF

- 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。

寸法図掲載頁

形 式



潤滑方式

3-Phase

	50Hz • 1	1450r/min	2 - 2 - 7 -	THAKE WOO		1750r/min				が エレ Size			り 法凶拘取 貝 Page of Dimension		アル cation
出力回転数n2	出力トノ	レク Tout		出力回転数n ₂	出力トノ	レク Tout		容量記号	-	枠番	-	減速比	,		サイクロ部
Output speed r/min	N• m	Torque kgf•m	SF	Output speed r/min	N• m	Torque	SF	Capacity		Frame	_	Ratio	EHYM	Gear	Cyclo
.,,,,,,,,,,	INTIII	Kgi*iii	1.05	17111111	INTIII	kgf• m	1.05	1H	_	Size Z6090	_	46	77	PB	MF
31.9	304	31.0	1.38	38.5	252	25.7	1.38	1H	-	Z6095	÷	46	77	PB	MF
01.5	304	31.0	2.89	00.0	202	20.7	2.89	1H	_	A6105	_	46	77	PB	MF
			1.17				1.25	1H	-	Z6095	_	53	77	PB	MF
27.6	351	35.7	2.38	33.3	291	29.6	2.52	1H	_	A6105	_	53	77	PB	MF
04.4		40.5	1.10	00.4	200		1.10	1H	-	Z6095	-	60	77	РВ	MF
24.4	397	40.5	2.22	29.4	329	33.6	2.22	1H	-	A6105	-	60	77	PB	MF
			0.89				0.89	1H	-	Z6095	-	74	77	PB	MF
10.7	401	E0.0	1.73	00.0	407	44.5	1.75	1H	-	A6100	-	74	77	PB	MF
19.7	491	50.0	1.80	23.8	407	41.5	1.80	1H	-	A6105	-	74	77	PB	MF
			3.61				3.61	1H	-	B6125	-	74	77	PB	MF
			1.15				1.15	1H	-	A6100	-	88	77	PB	MF
16.6	584	59.6	1.51	20.0	484	49.4	1.51	1H	-	A6105	-	88	77	PB	MF
			3.03				3.03	1H	-	B6125	-	88	77	PB	MF
			1.10				1.10	1H	-	A6100	-	102	77	PB	MF
14.3	678	69.1	1.30	17.2	562	57.3	1.30	1H	-	A6105	-	102	77	PB	MF
			2.61				2.61	1H	-	B6125	-	102	77	PB	MF
			0.89				0.89	1H	-	A6100	-	123	77	PB	MF
11.8	818	83.4	1.08	14.3	678	69.1	1.08	1H	-	A6105	-	123	77	PB	MF
			2.16				2.16	1H	-	B6125	-	123	77	PB	MF
0.00	1010	100	0.88	44.0	000	04.0	0.83	1H	-	A6105	-	151	77	PB	MF
9.63	1010	102	1.74	11.6	833	84.9	1.74	1H	-	B6120	-	151	77	PB	MF
			1.76 1.48				1.76	1H	-	B6125	-	151	77 77	PB	MF
8.12	1190	122	2.97	9.80	988	101	1.48	1H 1H	-	B6125	-	179	77	PB PB	MF PB
			1.28				2.97 1.28	1H	-	C6145 B6125	-	179 207	77	PB	MF
7.02	1380	141	2.57	8.47	1140	117	2.57	1H	-	C6145	-	207	77	PB	PB
			0.87				0.87	1H	-	B6120	_	249	77	PB	MF
5.84	1660	169	1.04	7.04	1380	140	1.07	1H	_	B6125		249	77	PB	MF
0.04	1000	103	2.13	7.04	1000	140	2.13	1H	_	C6145		249	77	PB	PB
			0.87				0.87	1H	-	B6125	_	305	77	PB	MF
4.76	2030	207	1.74	5.75	1690	172	1.74	1H	_	C6145	_	305	77	PB	PB
			3.02				3.02	1H	_	D6165	_	305	77	PB	PB
			1.45				1.45	1H	-	C614DB	-	364	79	PB	G
3.98	2310	235	2.66	4.81	1910	195	2.66	1H	-	D616DB	-	364	79	PB	G
0.40	0000	074	1.32	4.40	0000	007	1.32	1H	-	C614DB	-	424	79	PB	G
3.42	2680	274	2.29	4.13	2220	227	2.29	1H	-	D616DB	-	424	79	PB	G
			1.12				1.12	1H	-	C614DB	-	501	79	PB	G
2.90	3170	323	1.45	3.50	2630	268	1.45	1H	-	D616DA	-	501	79	PB	G
			1.94				1.94	1H	-	D616DB	-	501	79	PB	G
			0.97				0.97	1H	-	C614DB	-	578	79	PB	G
2.51	3660	373	1.45	3.03	3030	309	1.45	1H	-	D616DA	-	578	79	PB	G
2.31	3000	313	1.68	3.03	3030	309	1.68	1H	-	D616DB	-	578	79	PB	G
			2.34				2.34	1H	-	E617DB	-	578	79	PB	G
			0.82				0.82	1H	-	C614DB	-	683	79	PB	G
2.12	4330	441	1.42	2.56	3580	365	1.42	1H	-	D616DA	-	683	79	PB	G
			1.98				1.98	1H	-	E617DB	-	683	79	PB	G
,			1.20	6.5	,		1.20	1H	-	D616DA	-	809	79	PB	G
1.79	5130	523	1.45	2.16	4250	433	1.45	1H	-	E617DA	-	809	79	PB	G
			1.67				1.67	1H	-	E617DB	-	809	79	PB	G
1.52	6060	617	1.01	1.83	5020	512	1.01	1H	-	D616DA	_	956	79	PB	G
			1.41				1.41	1H	-	E617DA	-	956	79	PB	G
1.30	7080	722	0.87	1.57	5860	598	0.87	1H	-	D616DA	-	1117	79	PB	G
			1.21				1.21	1H	-	E617DA	-	1117	79 以下次百へ	PB To be co	G

以下次頁へ To be contenued.

周波数 Hz ・モータ回転数 Motor speed n₁

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.

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

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r 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	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
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

$1.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n₁					形 式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	ication
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
120	05.0	0.75	1.57	107	70.0	0.00	1.57	2	-	A6100	-	11	77	PB	G
138	95.6	9.75	2.12	167	79.2	8.08	2.12	2	-	A6105	-	11	77	PB	G
00.0	150	10.0	1.57	100	100	10.5	1.57	2	-	A6100	-	18	77	PB	G
82.9	159	16.2	2.12	100	132	13.5	2.12	2	-	A6105	-	18	77	PB	G
			1.01				1.01	2	-	Z6095	-	21	77	PB	MF
69.0	191	19.5	1.57	83.3	158	16.2	1.57	2	-	A6100	-	21	77	PB	MF
			2.12	1			2.12	2	-	A6105	-	21	77	PB	MF
			1.01				1.01	2	-	Z6095	-	28	77	PB	MF
51.8	255	26.0	1.57	62.5	211	21.5	1.57	2	-	A6100	-	28	77	PB	MF
			2.12				2.12	2	-	A6105	-	28	77	PB	MF
			1.01				1.01	2	-	Z6095	-	39	77	PB	MF
37.7	351	35.7	1.57	45.5	291	29.6	1.57	2	-	A6100	-	39	77	PB	MF
			2.12	1			2.12	2	-	A6105	-	39	77	PB	MF
			1.01				1.01	2	-	Z6095	-	46	77	PB	MF
31.9	414	42.2	1.57	38.5	343	35.0	1.57	2	-	A6100	-	46	77	PB	MF
			2.12				2.12	2	-	A6105	-	46	77	PB	MF
			0.91				0.91	2	-	Z6095	-	53	77	PB	MF
27.6	478	48.7	1.57	33.3	396	40.4	1.57	2	_	A6100	-	53	77	PB	MF
			1.85				1.85	2	_	A6105	_	53	77	PB	MF
			1.33				1.33	2	_	A6100	-	60	77	PB	MF
24.4	542	55.2	1.63	29.4	449	45.8	1.63	2	_	A6105	-	60	77	PB	MF
			3.27				3.27	2	_	B6125	_	60	77	PB	MF
			1.27				1.29	2	_	A6100	_	74	77	PB	MF
19.7	669	68.2	1.32	23.8	555	56.5	1.32	2	_	A6105	_	74	77	PB	MF
		00.2	2.64			00.0	2.64	2	_	B6125	_	74	77	PB	MF
			0.85				0.85	2	_	A6100	-	88	77	PB	MF
16.6	797	81.2	1.11	20.0	660	67.3	1.11	2	_	A6105	_	88	77	PB	MF
10.0		0112	2.22	- 20.0	000	07.10	2.22	2	_	B6125	_	88	77	PB	MF
			0.96				0.96	2	_	A6105	_	102	77	PB	MF
14.3	925	94.2	1.91	17.2	766	78.1	1.91	2	_	B6125	_	102	77	PB	MF
			1.59				1.59	2	_	B6125	_	123	77	PB	MF
11.8	1120	114	3.17	14.3	925	94.2	3.17	2	_	C6145	_	123	77	PB	PB
			1.29				1.29	2	_	B6125	_	151	77	PB	MF
9.63	1370	140	2.58	11.6	1140	116	2.58	2	_	C6145	_	151	77	PB	PB
			1.09				1.09	2	-	B6125	_	179	77	PB	MF
8.12	1630	166	2.18	9.80	1350	137	2.18	2	_	C6145	-	179	77	PB	PB
			0.94				0.94	2	-	B6125	÷	207	77	PB	MF
7.02	1880	192	1.88	8.47	1560	159	1.88	2	-	C6145	-	207	77	PB	PB
			1.56				1.56	2	-	C6145	-	249	77	PB	PB
5.84	2260	231	2.71	7.04	1880	191	2.71	2	-	D6165	_	249	77	PB	PB
			1.28				1.28	2	-	C6145	-	305	77	PB	PB
4.76	2770	283	2.21	5.75	2300	234	2.21		-		-		77	PB	PB
								2		D6165		305	 		
3.98	3150	321	1.07 1.95	4.81	2610	266	1.07	2	-	C614DB D616DB	-	364	79 79	PB PB	G
			1.90				1.95		-	מעסוטע	-	364	<u>/ /9</u> 以下次頁へ		G

以下次頁へ To be contenued. 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。

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。





		周波数 H	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力ト/ Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			0.97				0.97	2	-	C614DB	-	424	79	PB	G
3.42	3660	373	1.07	4.13	3030	309	1.07	2	-	D616DA	-	424	79	PB	G
3.42	3000	3/3	1.68	4.13	3030	309	1.68	2	-	D616DB	-	424	79	PB	G
			2.24				2.24	2	-	E617DB	-	424	79	PB	G
			0.82				0.82	2	-	C614DB	-	501	79	PB	G
2.90	4330	441	1.07	3.50	3580	365	1.07	2	-	D616DA	-	501	79	PB	G
2.90	4330	441	1.42	3.30	3300	300	1.42	2	-	D616DB	-	501	79	PB	G
			1.98				1.98	2	-	E617DB	-	501	79	PB	G
0.51	4990	509	1.07	3.03	4140	422	1.07	2	-	D616DA	-	578	79	PB	G
2.51	4990	509	1.72	3.03	4140	422	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
2.12	5900	001	1.45	2.30	4090	490	1.45	2	-	E617DB	-	683	79	PB	G
1 70	cooo	710	0.88	0.16	E 7 00	F00	0.88	2	-	D616DA	-	809	79	PB	G
1.79	6990	712	1.07	2.16	5790	590	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

$2.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 H	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁				形 式		寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min			Size		Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2 Output speed r/min	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	Output	レクTout Torque	SF	容量 記号 - Capacity -	枠番 Frame	- 減速比 - Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ語 Cyclo
1/111111	N• m	kgf• m		1/111111	N• m	kgf• m		, ,	Size				•
400	440	440	1.07		440	44.0	1.07	3 -	A6100	11	77	PB	G
138	140	14.3	1.45	167	116	11.8	1.45	3 -	A6105	11	77	PB	G
			2.82				2.64	3 -	B6125	11	77	PB	G
			1.07	l			1.07	3 -	A6100	18	77	PB	G
82.9	234	23.8	1.45	100	194	19.7	1.45	3 -	A6105	18	77	PB	G
			2.82				2.64	3 -	B6125	18	77	PB	G
			1.07				1.07	3 -	A6100	21	77	PB	MF
69.0	281	28.6	1.45	83.3	232	23.7	1.45	3 -	A6105	21	77	PB	MF
			3.16				2.64	3 -	B6125	21	77	PB	MF
			1.07	_			1.07	3 -	A6100	28	77	PB	MF
51.8	374	38.1	1.45	62.5	310	31.6	1.45	3 -	A6105	28	77	PB	MF
			3.16				3.16	3 -	B6125	28	77	PB	MF
			1.07	_			1.07	3 -	A6100	39	77	PB	MF
37.7	514	52.4	1.45	45.5	426	43.4	1.45	3 -	A6105	39	77	PB	MF
			2.69				2.69	3 -	B6125	39	77	PB	MF
			1.07				1.07	3 -	A6100	46	77	PB	MF
31.9	608	62.0	1.45	38.5	504	51.3	1.45	3 -	A6105	46	77	PB	MF
			2.69				2.69	3 -	B6125	46	77	PB	MF
			1.07				1.07	3 -	A6100	53	77	PB	MF
27.6	701	71.5	1.26	33.3	581	59.2	1.26	3 -	A6105	53	77	PB	MF
			2.52				2.52	3 -	B6125	53	77	PB	MF
			0.90				0.90	3 -	A6100	60	77	PB	MF
24.4	795	81.0	1.11	29.4	659	67.1	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
19.7	902	100	1.80	23.0	014	02.3	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
10.0	1170	119	3.03	20.0	909	90.7	3.03	3 -	C6145	88	77	PB	PB
14.2	1260	120	1.31	17.0	1120	115	1.31	3 -	B6125	102	77	PB	MF
14.3	1360	138	2.61	17.2	1120	115	2.61	3 -	C6145	102	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.
- Models are manufactured with the Buddybox. Reducer and motor separately mounted on a common baseplate(Horizontal shaft direction)or with adaptor(Vertical shaft direction).

以下次頁へ To be contenued.

3-Phase

		周波数 H	z ・モータロ	転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min		1		Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame		咸速比	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity		Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
11.8	1640	167	1.08	14.3	1360	138	1.08	3	-	B6125		123	77	PB	MF
11.0	1040	107	2.16	14.0	1300	130	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
9.00	2010	203	1.76	11.0	1070	170	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
0.12	2300	243	2.57	9.00	1300	201	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
7.02	2700	201	2.23	0.47	2290	233	2.23	3	-	D6165		207	77	PB	PB
			1.07				1.07	3	-	C6145		249	77	PB	PB
5.84	3320	338	1.58	7.04	2750	280	1.58	3	-	D6160		249	77	PB	PB
			1.85				1.85	3	-	D6165		249	77	PB	PB
			0.87				0.87	3	-	C6145		305	77	PB	PB
4.76	4070	415	1.51	5.75	3370	344	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
3.90	4010	470	1.86	4.01	3020	390	1.86	3	-	E617DC	-	364	79	PB	G
			1.14				1.14	3	-	D616DB	-	424	79	PB	G
3.42	5370	547	1.53	4.13	4450	454	1.53	3	-	E617DB	-	424	79	PB	G
			1.60				1.60	3	-	E617DC	-	424	79	PB	G
2.90	6350	647	0.97	3.50	5260	536	0.97	3	-	D616DB	-	501	79	PB	G
2.30	0330	047	1.35	3.50	3200	330	1.35	3	-	E617DB	-	501	79	PB	G
2.51	7320	746	0.84	3.03	6070	618	0.84	3	-	D616DB	-	578	79	PB	G
2.01	7320	/40	1.17	3.03	0070	010	1.17	3	-	E617DB	-	578	79	PB	G
2.12	8650	882	0.99	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

$3.0 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		ルクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	•	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138	191	19.5	1.69	167	158	16.2	1.69	4	-	B6120	-	11	77	PB	G
130	191	13.3	2.07	107	100	10.2	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
02.9	319	32.3	2.07	100	204	20.9	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
09.0	303	39.0	2.32	03.3	317	32.3	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
01.0	310	32.0	2.32	02.3	423	43.1	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
31.1	701	71.5	1.97	45.5	301	39.2	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
31.9	829	04.5	1.97	36.5	007	70.0	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
27.0	900	97.5	1.85	33.3	192	00.0	1.85	4	-	B6125	-	53	77	PB	MF
04.4	1000	110	1.63	00.4	000	04.0	1.63	4	-	B6125	-	60	77	PB	MF
24.4	1080	110	3.27	29.4	898	91.6	3.27	4	-	C6145	-	60	77	PB	PB
10.7	1040	100	1.32	22.0	1110	110	1.32	4	-	B6125	-	74	77	PB	MF
19.7	1340	136	2.64	23.8	1110	113	2.64	4	-	C6145	-	74	77	PB	PB
16.6	1590	162	1.11	20.0	1320	125	1.11	4	-	B6125	-	88	77	PB	MF
10.0	1090	102	2.22	20.0	1320	135	2.22	4	-	C6145	-	88	77	PB	PB

以下次頁へ To be contenued.

- 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。

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。

注)1. 出力回転数 n2 = n1 / 減速比



3-Phase

SEL	

		周波数 Hz	z ・モータ[回転数 Moto	r 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		cation
出力回転数n2 Output speed r/min	_,,,,,	レクTout Torque kaf•m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	_,,,,,	レクTout Torque kgf• m	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame Size	-	減速比 Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サ イクロ部 Cyclo
		Kgi iii	0.96			Ngi iii	0.96	4	_	B6125	_	102	77	PB	MF
14.3	1850	188	1.91	17.2	1530	156	1.91	4	_	C6145		102	77	PB	PB
			1.59				1.59	4	-	C6145	-	123	77	PB	PB
11.8	2230	227	2.75	14.3	1850	188	2.75	4	_	D6165	_	123	77	PB	PB
	07.40	0=0	1.29	44.0	2072	200	1.29	4	-	C6145	-	151	77	PB	PB
9.63	2740	279	2.24	11.6	2270	232	2.24	4	-	D6165	-	151	77	PB	PB
0.40	2050	201	1.09	0.00	0000	075	1.09	4	-	C6145	-	179	77	PB	PB
8.12	3250	331	1.89	9.80	2690	275	1.89	4	-	D6165	-	179	77	PB	PB
			0.94				0.94	4	-	C6145	-	207	77	PB	PB
7.02	3760	383	1.47	8.47	3120	318	1.47	4	-	D6160	-	207	77	PB	PB
7.02	3/00	303	1.63	0.47	3120	310	1.63	4	-	D6165	-	207	77	PB	PB
			2.28				2.28	4	-	E6175	-	207	77	PB	PB
5.84	4530	461	1.36	7.04	3750	382	1.36	4	-	D6165	-	249	77	PB	PB
5.04	4000	401	1.89	7.04	3/30	302	1.89	4	-	E6175	-	249	77	PB	PB
4.76	5550	565	1.11	5.75	4600	469	1.11	4	-	D6165	-	305	77	PB	PB
4.70	3330	303	1.54	3.73	4000	403	1.54	4	-	E6175	-	305	77	PB	PB
3.98	6290	642	0.98	4.81	5210	532	0.98	4	-	D616DC	-	364	79	PB	G
3.90	0290	042	1.36	4.01	3210	332	1.36	4	-	E617DC	-	364	79	PB	G
3.42	7320	746	0.84	4.13	6070	618	0.84	4	-	D616DC	-	424	79	PB	G
3.42	7320	740	1.17	4.13	0070	010	1.17	4	-	E617DC	-	424	79	PB	G
2.90	8650	882	0.99	3.50	7170	731	0.99	4	-	E617DC	-	501	79	PB	G
2.51	9980	1020	0.86	3.03	8270	843	0.86	4	-	E617DC	-	578	79	PB	G

$3.7 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

		周波数 H	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			1.37				1.37	5	-	B6120	-	11	77	PB	G
138	236	24.0	1.68	167	195	19.9	1.57	5	-	B6125	-	11	77	PB	G
			3.51				3.51	5	-	C6140	-	11	77	PB	PB
			1.37				1.37	5	-	B6120	-	18	77	PB	G
82.9	393	40.1	1.68	100	326	33.2	1.57	5	-	B6125	-	18	77	PB	G
			3.51				3.51	5	-	C6140	-	18	77	PB	PB
69.0	472	48.1	1.37	83.3	391	39.9	1.37	5	-	B6120	-	21	77	PB	MF
09.0	4/2	40.1	1.88	03.3	381	39.9	1.57	5	-	B6125	-	21	77	PB	MF
51.8	629	64.1	1.37	62.5	521	53.1	1.37	5	-	B6120	-	28	77	PB	MF
31.0	029	04.1	1.88	02.5	321	33.1	1.88	5	-	B6125	-	28	77	PB	MF
			1.37				1.37	5	-	B6120	-	39	77	PB	MF
37.7	865	88.2	1.60	45.5	717	73.1	1.60	5	-	B6125	-	39	77	PB	MF
			3.51				3.51	5	-	C6140	-	39	77	PB	PB
			1.37				1.37	5	-	B6120	-	46	77	PB	MF
31.9	1020	104	1.60	38.5	847	86.3	1.60	5	-	B6125	-	46	77	PB	MF
			3.46				3.46	5	-	C6145	-	46	77	PB	PB
27.6	1180	120	1.50	33.3	977	99.6	1.50	5	-	B6125	-	53	77	PB	MF
27.0	1100	120	3.00	33.3	311	99.0	3.00	5	-	C6145	-	53	77	PB	PB
24.4	1340	136	1.32	29.4	1110	113	1.32	5	-	B6125	-	60	77	PB	MF
24.4	1340	130	2.65	25.4	1110	113	2.65	5	-	C6145	-	60	77	PB	PB
19.7	1650	168	1.07	23.8	1370	139	1.07	5	-	B6125	-	74	77	PB	MF
13.1	1000	100	2.14	23.0	1370	100	2.14	5	-	C6145	-	74	77	PB	PB
16.6	1970	200	0.90	20.0	1630	166	0.90	5	-	B6125	-	88	77	PB	MF
10.0	1970	200	1.80	20.0	1030	100	1.80	5	-	C6145	-	88	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).

		周波数 H	z ・モータロ	刺転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size		Ratio		Gear	Cyclo
14.3	2280	232	1.55	17.2	1890	193	1.55	5	-	C6145	-	102	77	PB	PB
14.5	2200	232	2.69	17.2	1030	133	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
11.0	2130	201	2.23	14.5	2200	232	2.23	5	-	D6165	-	123	77	PB	PB
			1.05				1.05	5	-	C6145	-	151	77	PB	PB
9.63	3380	345	1.74	11.6	2800	286	1.82	5	-	D6160	-	151	77	PB	PB
			1.82				1.82	5	-	D6165	-	151	77	PB	PB
			0.88				0.88	5	-	C6145	-	179	77	PB	PB
8.12	4010	409	1.53	9.80	3320	339	1.53	5	-	D6165	-	179	77	PB	PB
			2.14				2.14	5	-	E6175	-	179	77	PB	PB
			1.19				1.19	5	-	D6160	-	207	77	PB	PB
7.02	4640	473	1.32	8.47	3840	392	1.32	5	-	D6165	-	207	77	PB	PB
			1.85				1.85	5	-	E6175	-	207	77	PB	PB
			0.94				0.94	5	-	D6160	-	249	77	PB	PB
5.84	5580	569	1.10	7.04	4630	472	1.04	5	-	D6165	-	249	77	PB	PB
			1.53				1.53	5	-	E6175	-	249	77	PB	PB
4.70	CO 40	007	0.90	F 7F	FC70	F70	0.90	5	-	D6165	-	305	77	PB	PB
4.76	6840	697	1.25	5.75	5670	578	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

$5.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

		周波数 Hz	・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • ′	1450r/min			60Hz • 1	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n2 Output speed r/min		レクTout Torque kgf•m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min	出力トJ Output N• m	レクTout Torque kgf•m	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame Size	-	減速比 Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
.,,,,,,,,	INTIII	Kgiriii	0.92	17111111	INTIII	Kgi*iii	0.92	8	_	B6120		11	77	PB	G
138	351	35.7	1.13	167	291	29.6	1.06	8	_	B6125	_	11	77	PB	G
130	331	33.7	2.75	107	291	29.0	2.75	8	-	C6145	_	11	77	PB	PB
			0.92				0.92	8	_	B6120	-	18	77	PB	G
82.9	584	59.6	1.13	100	484	49.4	1.06	8	-	B6125	-	18	77	PB	G
02.5	304	35.0	2.75	100	404	45.4	2.75	8	-	C6145	-	18	77	PB	PB
			0.92				0.92	8	_	B6120		21	77	PB	MF
69.0	701	71.5	1.27	83.3	581	59.2	1.06	8	-	B6125	_	21	77	PB	MF
05.0	701	71.5	2.75	- 00.0	301	33.2	2.75	8	_	C6145		21	77	PB	PB
			0.92				0.92	8	_	B6120	_	28	77	PB	MF
51.8	935	95.3	1.26	62.5	775	79.0	1.26	8	_	B6125	_	28	77	PB	MF
01.0	000	00.0	2.75	- 02.0		70.0	2.75	8	_	C6145	_	28	77	PB	PB
			0.92				0.92	8	_	B6120	_	39	77	PB	MF
37.7	1290	131	1.08	45.5	1070	109	1.08	8	_	B6125	_	39	77	PB	MF
			2.75	1			2.75	8	_	C6145	_	39	77	PB	PB
			0.92				0.92	8	-	B6120	-	46	77	PB	MF
31.9	1520	155	1.08	38.5	1260	128	1.08	8	-	B6125	-	46	77	PB	MF
			2.33				2.33	8	-	C6145	-	46	77	PB	PB
			0.92				0.92	8	-	B6120	-	53	77	PB	MF
27.6	1750	179	1.01	33.3	1450	148	1.01	8	-	B6125	-	53	77	PB	MF
			2.02	1			2.02	8	-	C6145	-	53	77	PB	PB
04.4	4000	000	0.89	00.4	4050	400	0.89	8	-	B6125	-	60	77	PB	MF
24.4	1990	203	1.78	29.4	1650	168	1.78	8	-	C6145	-	60	77	PB	PB
10.7	0.450	050	1.44	00.0	0000	007	1.44	8	-	C6145	-	74	77	PB	PB
19.7	2450	250	2.50	23.8	2030	207	2.50	8	-	D6165	-	74	77	PB	PB
													以下次頁へ	To be co	ontenued.

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。





3-Phase

U	2	

周波数 Hz ・モータ回転数 Motor speed n₁									形 式		<u> </u>	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n ₂ Output speed			SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力トルクTout Output Torque		SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	y -	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
16.6 2920	298	1.21	20.0	2420	247	1.21	8	-	C6145	-	88	77	PB	PB	
		2.10	20.0	2420		2.10	8	-	D6165	-	88	77	PB	PB	
14.3	14.0 2000 046	246	1.04	17.0	2010	200	1.04	8	-	C6145	-	102	77	PB	PB
14.3 3390	346	1.81	17.2 281	2810	286	1.81	8	-	D6165	-	102	77	PB	PB	
		0.87	7			0.87	8	-	C6145	-	123	77	PB	PB	
11.8	4090	417	1.50	14.3	3390	346	1.50	8	-	D6165	-	123	77	PB	PB
			2.09	1			2.09	8	-	E6175	-	123	77	PB	PB
0.62	9.63 5030 512	1.22	11.6	4160	425	1.22	8	-	D6165	-	151	77	PB	PB	
9.03		312	1.70	11.6	4100	425	1.70	8	-	E6175	-	151	77	PB	PB
8.12 5960	608	1.03	0.00	4040	504	1.03	8	-	D6165	-	179	77	PB	PB	
		1.44	9.80	4940		1.44	8	-	E6175	-	179	77	PB	PB	
7.02 6900	702	703 0.89	0.47	E710	F00	0.89	8	-	D6165	-	207	77	PB	PB	
	0900	703	1.24	8.47	5710	583	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

$7.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

周波数 Hz ・モータ回転数 Motor speed n₁ 50Hz・1450r/min 60Hz・1750r/min									形 式 Size			寸法図掲載頁		方式	
							I	rin III		Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	Output speed Output		ルクTout t Torque SF		容量 記号	-	枠番 Frame	-	減速比	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity		Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
138 478 48.7	1.73	167	396	40.4	1.73	10	-	C6140	-	11	77	PB	PB		
100	470	40.7	2.01	107	000	40.4	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
02.3	131	01.2	2.01		000		2.01	10	-	C6145	-	18	77	PB	PB
69.0	69.0 956 97.5	1.73	83.3	792	80.8	1.73	10	-	C6140	-	21	77	PB	PB	
09.0	930	91.5	2.01	83.3 / /92	132	8.08	2.01	10	-	C6145	-	21	77	PB	PB
51.8	1280 130 1.73	1.73	62.5	1000	100	1.73	10	-	C6140	-	28	77	PB	PB	
31.0	1200	130	2.01	02.5	1060	108	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
31.1	1750	179	2.01				2.01	10	-	C6145	-	39	77	PB	PB
01.0	0070	011	1.71	00.5	4700	475	1.71	10	-	C6145	-	46	77	PB	PB
31.9	2070 211 2.96	38.5	1720	175	2.96	10	-	D6165	-	46	77	PB	PB		
27.6 2390 244	244	1.48	33.3	1980	202	1.48	10	-	C6145	-	53	77	PB	PB	
	244	2.57				2.57	10	-	D6165	-	53	77	PB	PB	
04.4	0740	070	1.31	00.4	2052	000	1.31	10	-	C6145	-	60	77	PB	PB
24.4	2710	276	2.27	29.4	2250	229	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	
	341	1.72				1.72	10	-	D6160	-	74	77	PB	PB	
			1.83				1.83	10	-	D6165	-	74	77	PB	PB
			0.89		3300	337	0.89	10	-	C6145	-	88	77	PB	PB
16.6	3990	406	1.54	20.0			1.54	10	_	D6165	-	88	77	PB	PB
		2.15				2.15	10	_	E6175	-	88	77	PB	PB	
			1.27				1.33	10	_	D6160	-	102	77	PB	PB
14.3 4620 47	471 1.33 1.85	1.33	17.2	.2 3830	390	1.33	10	_	D6165	-	102	77	PB	PB	
		1.85				1.85	10	_	E6175	_	102	77	PB	PB	
11.8 5580		1.10				1.10	10	-	D6165	-	123	77	PB	PB	
	5580	569	1.54	14.3	14.3 4620	471	1.54	10	_	E6175	_	123	77	PB	PB
		0.90				0.90	10	_	D6165	-	151	77	PB	PB	
9.63	6850	699	1.25	11.6	11.6 5680	579	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.
- 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	z ・モータ[回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	計方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	ЕНҮМ	ギヤ部	
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
			1.18				1.18	15	-	C6140	-	11	77	PB	PB
138	701	71.5	1.37	167	581	59.2	1.37	15	-	C6145	-	11	77	PB	PB
			2.13				2.19	15	-	D6165	-	11	77	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	C6140	-	18	77	PB	PB
82.9	1170	119	1.37	100	969	98.7	1.37	15	-	C6145	-	18	77	PB	PB
			2.13				2.19	15	-	D6165	-	18	77	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	C6140	-	21	77	PB	PB
69.0	1400	143	1.37	83.3	1160	118	1.37	15	-	C6145	-	21	77	PB	PB
			2.19	1			2.19	15	-	D6165	-	21	77	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	C6140	-	28	77	PB	PB
51.8	1870	191	1.37	62.5	1550	158	1.37	15	-	C6145	-	28	77	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	D6165	-	28	77	PB	PB
			1.18				1.18	15	-	C6140	-	39	77	PB	PB
37.7	2570	262	1.37	45.5	2130	217	1.37	15	-	C6145	-	39	77	PB	PB
			2.19				2.19	15	-	D6165	-	39	77	PB	PB
04.0	0040	010	1.16	20.5	0500	057	1.16	15	-	C6145	-	46	77	PB	PB
31.9	3040	310	2.02	38.5	2520	257	2.02	15	-	D6165	-	46	77	PB	PB
			1.01				1.01	15	-	C6145	-	53	77	PB	PB
27.6	3510	357	1.70	33.3	2910	296	1.70	15	-	D6160	-	53	77	PB	PB
			1.75				1.75	15	-	D6165	-	53	77	PB	PB
			0.89				0.89	15	-	C6145	-	60	77	PB	PB
	0070	405	1.19	00.4	0000	000	1.19	15	-	D6160	-	60	77	PB	PB
24.4	3970	405	1.54	29.4	3290	336	1.54	15	-	D6165	-	60	77	PB	PB
			2.16				2.16	15	-	E6175	-	60	77	PB	PB
			1.25				1.25	15	-	D6165	-	74	77	PB	PB
19.7	4910	500	1.69	23.8	4070	415	1.75	15	-	E6170	-	74	77	PB	PB
			1.75	1			1.75	15	-	E6175	-	74	77	PB	PB
			0.90				0.90	15	-	D6160	-	88	77	PB	PB
16.6	5840	596	1.05	20.0	4840	494	1.05	15	-	D6165	-	88	77	PB	PB
			1.47				1.47	15	-	E6175	-	88	77	PB	PB
440	0700	204	0.91	47.0	5000		0.91	15	-	D6165	-	102	77	PB	PB
14.3	6780	691	1.26	17.2	5620	573	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

$15kW \times 4P$

		周波数 H	z ・モータ回	刺転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	min N•m kgf•m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Frame Size	-	Ratio		Gear	Cyclo	
			0.87				0.87	20	-	C6140	-	11	77	PB	PB
138 956	056	07.5	1.01	107	700	00.0	1.01	20	-	C6145	-	11	77	PB	PB
	97.5	1.56	167	792	80.8	1.61	20	-	D6165	-	11	77	PB	PB	
			2.01				2.01	20	-	E6175	-	11	77	PB	PB
			0.87				0.87	20	-	C6140	-	18	77	PB	PB
00.0	1500	100	1.01	100	1000	105	1.01	20	-	C6145	-	18	77	PB	PB
82.9	1590	162	1.56	100	1320	135	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 contenued.

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。

^{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。

3-Phase

		周波数 H	z ・モータ	回転数 Moto	r speed n ₁					形 式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	•	Ratio			
			0.87				0.87	20	-	C6140	-	21	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	21	77	PB	PB
69.0	1910	195	1.35	83.3	1590	162	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
			0.87				0.87	20	-	C6140	-	28	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	28	77	PB	PB
51.8	2550	260	1.31	62.5	2110	215	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
			0.87				0.87	20	-	C6140	-	39	77	PB	PB
			1.01				1.01	20	-	C6145	-	39	77	PB	PB
37.7	3510	357	1.31	45.5	2910	296	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
			0.85				0.85	20	-	C6145	-	46	77	PB	PB
31.9	4140	422	1.48	38.5	3430	350	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	2000	404	1.28	20	-	D6165	-	53	77	PB	PB
27.0	4/80	467	1.79	33.3	3960	404	1.79	20	-	E6175	-	53	77	PB	PB
			0.87				0.87	20	-	D6160	-	60	77	PB	PB
24.4	5420	552	1.13	29.4	4490	458	1.13	20	-	D6165	-	60	77	PB	PB
			1.58				1.58	20	-	E6175	-	60	77	PB	PB
10.7	ccoo	coo	0.92	22.0	EEEO	ECE	0.92	20	-	D6165	-	74	77	PB	PB
19.7	6690	682	1.28	23.8	5550	565	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

$18.5 \text{kW} \times 4 \text{P}$

		周波数 Hz	z ・モータロ	刺転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁		方式
	50Hz •	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed r/min		トクTout Torque kgf•m	SF	出力回転数n ₂ Output speed r/min		レクTout Torque kgf• m	SF	容量 記号 Capacity	-	枠番 Frame Size	-	減速比 Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
			1.26				1.30	25	_	D6165	_	11	77	PB	PB
138	1180	120	1.49	167	977	99.6	1.49	25	_	E6170	_	11	77	PB	PB
	1100	120	1.63	1 .0.	0	00.0	1.63	25	_	E6175	_	11	77	PB	PB
			1.26				1.30	25	-	D6165	-	18	77	PB	PB
82.9	1970	200	1.49	100	1630	166	1.49	25	-	E6170	-	18	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	18	77	PB	PB
			1.10				1.10	25	-	D6160	-	21	77	PB	PB
69.0	2360	240	1.30	83.3	1950	199	1.30	25	-	D6165	-	21	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	21	77	PB	PB
			1.06				1.06	25	-	D6160	-	28	77	PB	PB
51.8	3150	321	1.30	62.5	2610	266	1.30	25	-	D6165	-	28	77	PB	PB
			1.63				1.63	25	-	E6175	-	28	77	PB	PB
			1.06				1.06	25	-	D6160	-	39	77	PB	PB
37.7	4330	441	1.30	45.5	3580	365	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
00		V	1.63	00.0			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 co	ontenued.

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	z ・モータ回	転数 Moto	r speed n₁					形 式			寸法図掲載頁	潤滑	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
24.4	6680	681	0.92	29.4	5540	565	0.92	25	-	D6165	-	60	77	PB	PB
24.4	0000	001	1.28	29.4	3340	303	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

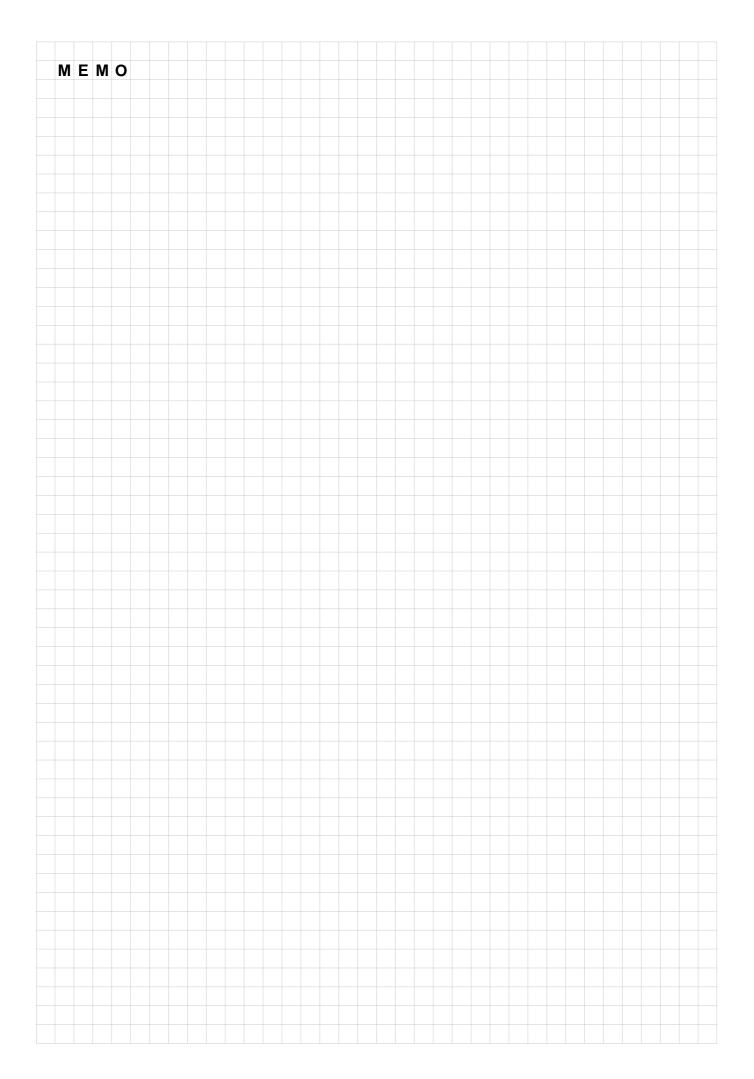
$22kW \times 4P$

		周波数 Hz	・モータロ	回転数 Moto	r 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	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力ト/ Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番 Frame	-	減速比	EHYM		サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m		r/min	N• m	kgf• m		Capacity	-	Size	-	Ratio		Gear	Cyclo
120	1400	143	1.06	167	1100	110	1.10	30	-	D6165	-	11	77	PB	PB
138	1400	143	1.37	107	1160	118	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
02.9	2340	230	1.37	100	1940	197	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
09.0	2010	200	1.37	03.3	2330	237	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
31.0	3/40	301	1.37	02.5	3100	310	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
31.1	3140	324	1.37	45.5	4200	434	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
31.9	0000	020	1.37	30.5	3040	313	1.37	30	-	E6175	-	46	77	PB	PB
27.6	7010	715	0.88	33.3	E010	592	0.88	30	-	D6165	-	53	77	PB	PB
21.0	7010	115	1.22	33.3	5810	392	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

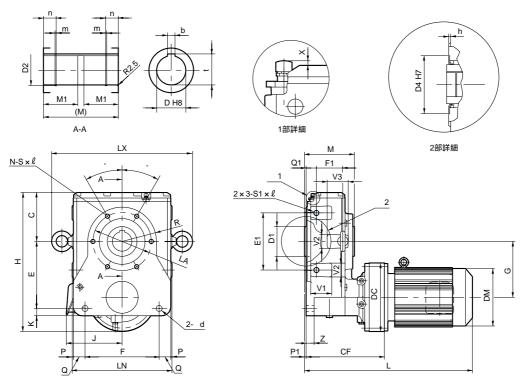
$30kW \times 4P$

		周波数 Hz	z ・モータロ	回転数 Moto	r speed n ₁					形式			寸法図掲載頁	潤清	方式
	50Hz • 1	1450r/min			60Hz • ′	1750r/min				Size			Page of Dimension	Lubri	cation
出力回転数n ₂ Output speed		レクTout Torque	SF	出力回転数n ₂ Output speed	出力トJ Output	レクTout Torque	SF	容量記号	-	枠番	-	減速比	EHYM	ギヤ部	サイクロ部
r/min	N• m	kgf• m	.	r/min	r/min N• m kgf• m		J	Capacity	-	Frame Size	-	Ratio	2	Gear	Cyclo
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
 - 4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。
 - G:グリース潤滑 PB:油浴式潤滑
- 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ーY1~Y6 Hollow shaft type



(例	Example	EHYM8-D6165-Y3-151
(1/3	LAGITIPIO	ETTT WIG DO TO TO TO

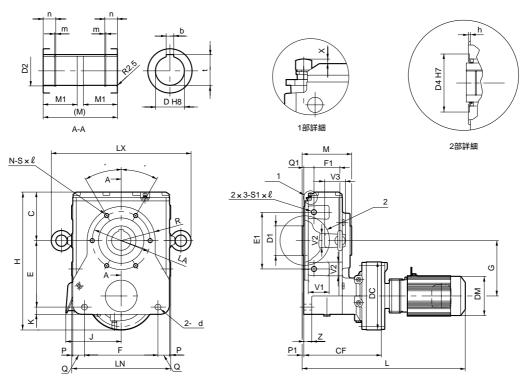
枠番			С	Е	Q	Q1	Н	М	V1		Р	D	D1	M1	LA	D4	N	S1
Size	CF	DC		G	F		Х		V2	LN		b		m			S	
Size			Z	K	d	F1	E1	P1	V3		LX	t	D2	n	R	h	l	l e
Z6090			108	157	15.5	27	302	120	26			40	65	57	120	-	4	M10
Z6090 Z6095	166	150		119	180		10		26	217	217	12		1.95	0		M10	
20095			20	15	14	56	140	5				43.3	42.5	24	72.5	-	20	20
A6100			117	163.5	21.5	29	323	134	28			55	85	63	155	-	6	M12
A6105	195	150		130.5	190		12		28	239	239	16		2.2	30		M10	
A0105			20	20	18	66	150	5				59.3	58	30	90	_	20	22
B6120			145	202.5	35	31	409	160	34			65	100	75	175	-	6	M16
B6125	228	204		162.5	220				32	296	296	18		2.7	30		M12	
B0123			25	20	18	86	190	5				69.4	68	30	105	-	22	26
C6140			171	242	35	41	479	192	101			75	110	90	212	180	6	M20
C6140	292	230		192.5	270				52	346	346	20		2.7	30		M16	
60145			30	25	22	97	220	5	72			79.9	78	37	130	6	30	35
D6160			214	293	51	45	608	218	92			85	130	100	255	210	6	M24
D6165	342	300		244	324				60	436	436	22		3.2	30		M20	
D0100			35	32	26	114	250	7	92			90.4	88.5	37	150	6	35	40
E6170			240	332	60	50	682	238	97			100	150	109	280	240	8	M24
E6170 E6175	376	340		272	360				62	490	490	28		3.2	22.5		M20	
E01/5			45	38	33	127	300	7	100			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。

- 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。
- 5. Z6090~B6125はインロー D4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".
 - 3. Dimension of key way: Parallel key in accordance with JIS B1301 1996.
 - 4. The dimensions in these drawings are subject change without notice.
 - D4 is not available for Z6090 B6125.
 Refer to Technical Data if necessary.

	モータ	/Motor			屋	2内仕核	€ /Indo	or		
枠番			標準モ	ータ /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake
Frame size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
	0.1		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
Z6090	0.4	4	367	85	124	31	399	85	124	33
Z6095	0.55	ļ .	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 0.2		441	119	160 124	39 40	503 408	119	160 124	44
	0.25		376 376	85 85	124	40	408	85 85	124	41
	0.23		396	85	124	41	428	85	124	42
A6100	0.55		437	114	148	45	480	114	148	48
A6105	0.75	4	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
	0.4		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
B6120	1.1		503	119	160	78	565	119	160	83
B6125	1.5	4	503	119	160	78	565	119	160	83
50120	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
	5.5		590	147	212	99	662	147	212	109
	0.55		534 534	114 114	148 148	118 118	577 577	114 114	148 148	121 121
	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
C6140	3.0	4	610	147	212	135	682	147	212	145
C6145	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
	15		827	232	324	225	932	259	324	259
	1.1		624	119	160	213	686	119	160	218
	1.5		624	119	160	213	686	119	160	218
	2.2		639	126	173 212	216	702	126	173 212	223
	3.0		662 662	147	212	225 225	734 734	147 147	212	235
D6160	5.5	4	706	147	212	232	778	147	212	242
D6165	7.5	, T	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
	22		974	297	394	385	1139	297	394	436
	3.0		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
E6170	7.5		773	188	251	322	868	188	251	340
E6175	11	4	833	188	251	336	928	188	251	354
	15		913	232	324	390	1018	259	324	424
	18.5		1008	297 297	394 394	458 458	1173	297 297	394 394	509
	30		1008	297	394	481	1173	297	394	524
	JU		1000	291	J94	401	11/3	291	J94	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			С	Е	Q	Q1	Н	М	V1		Р	D	D1	M1	LA	D4	N	S1
size	CF	DC		G	F		X		V2	LN		b		m			S	
Size			Z	K	d	F1	E1	P1	V3		LX	t	D2	n	R	h	l	l
			108	157	15.5	27	302	120	26		3	40	65	57	120	-	4	M10
Z609DA	214	150		119	180		10		26	217		12		1.95	0		M10	
			20	15	14	56	140	5			306	43.3	42.5	24	72.5	_	20	20
			117	163.5	21.5	29	323	134	28		3	55	85	63	155	-	6	M12
A610DA	243	150		130.5	190		12		28	239		16		2.2	30		M10	
			20	20	18	66	150	5			345	59.3	58	30	90	_	20	22
B612DA	282		145	202.5	35	31	409	160	34		3	65	100	75	175	-	6	M16
B612DB	294	204		162.5	220				32	296		18		2.7	30		M12	
BOTZUB	294		25	20	18	86	190	5			419	69.4	68	30	105	_	22	26
C614DA	346		171	242	35	41	479	192	101		3	75	110	90	212	180	6	M20
C614DB	355	230		192.5	270				52	346		20		2.7	30		M16	
COTADB	300		30	25	22	97	220	5	72		488	79.9	78	37	130	6	30	35
D616DA	407		214	293	51	45	608	218	92		5	85	130	100	255	210	6	M24
D616DB	421	300		244	324				60	436		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		240	332	60	50	682	238	97		5	100	150	109	280	240	8	M24
E617DB	456	340		272	360				62	490		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。

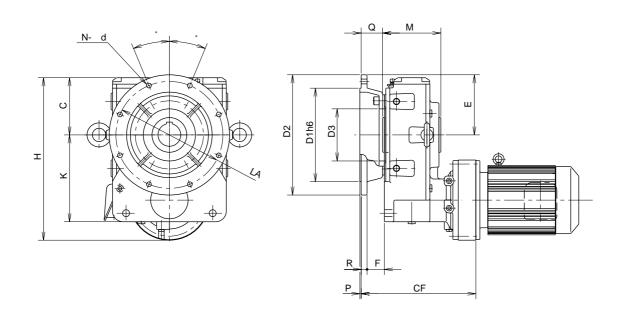
- 2. 出力軸穴径寸法: 寸法公差は JIS B 0401-1976 " H8" です。
- 3. 軸端キー溝寸法: JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
- 4. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。
- 5. Z6090~B6125はインロー D4を設けておりません。 必要時は技術資料詳細寸法のページを参照下さい。

Notes : 1. Motor capacity symbol is inserted in \square .

- 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.
- D4 is not available for Z6090 B6125.
 Refer to Technical Data if necessary.

14	モータ	/Motor			屋	€ /Indo	or			
枠番			標準モ	− ⁄9 /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake
Frame size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
	0.1		353	85	124	34	388	85	124	35
Z609DA	0.2	4	395	85	124	35	427	85	124	36
	0.25		395	85	124	35	427	85	124	36
	0.1		382	85	124	41	417	85	124	42
A610DA	0.2	4	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
	0.1		421	85	124	72	456	85	124	73
B612DA	0.2	4	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
	0.25		475	85	124	76	507	85	124	78
B612DB	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
	0.2		527	85	124	113	559	85	124	114
C614DA	0.25	4	527	85	124	113	559	85	124	114
	0.4		547	85	124	114	579	85	124	115
	0.25		536	85	124	115	568	85	124	117
	0.4		556	85	124	116	588	85	124	118
C614DB	0.55	4	597	114	148	120	640	114	148	123
	0.75		597	114	148	120	640	114	148	123
	1.1		630	119	160	123 123	692	119	160	128
	1.5 0.4		630 610	119 85	160 124	210	692 642	119 85	160 124	128 212
	0.4		651	114	148	214	694	114	148	217
D616DA	0.55	4	651	114	148	214	694	114	148	217
DOTODA	1.1	7	684	119	160	218	746	119	160	223
	1.5		684	119	160	218	746	119	160	223
	1.1		698	119	160	220	760	119	160	225
D616DB	1.5	4	698	119	160	220	760	119	160	225
Ботовв	2.2	i i	718	126	173	224	781	126	173	230
D616DC	3.0	4	743	147	212	274	815	147	212	284
50.050	0.4		645	85	124	279	677	85	124	281
	0.55		686	114	148	283	729	114	148	286
E617DA	0.75	4	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
	1.1		733	119	160	289	795	119	160	294
E617DB	1.5	4	733	119	160	289	795	119	160	294
	2.2		753	126	173	293	816	126	173	299
	2.2		757	126	173	298	820	126	173	305
E617DC	3.0	4	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)

							(71 LX	ample Littiviti	0 00100 10 00
枠番		С			М	F	D1	N	
size	CF		K	Н		P	D2		
Size		E			Q	R	D3	d	LA
Z6090		108			120	40	130	4	45
1	218		172	302		3.5	200		
Z6095		100			47	12	90	11	165
AC100		117			134	50	180	4	45
A6100 A6105	260		183.5	323		4	250		
A0105		125			60	15	120	14	215
DC100		145			160	50	230	4	45
B6120 B6125	294		222.5	409		4	300		
B0125		150			61	16	140	14	265
C6140		171			192	60	250	4	45
C6145	370		267	479		5	350		
00145		175			73	18	165	18	300
D6160		214			218	65	350	8	22.5
D6165	429		325	608		5	450		
D0105		225			80	22	195	18	400
E6170		240			238	65	350	8	22.5
E6175	463		370	682		5	450		
10175		225			80	22	220	18	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
 - 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		標準仕様		内	蔵型ブレーコ	ド付標準仕様 アスティー
	Item	;	Standard specification		Standard	specification	n with Built-in Brake
	容 量 範 囲 Capacity Range	0.1kW × 4P ~	22kW × 4P		0.1kW×4P~2 FBプレーキ (ノンアスベス 15kW×4P CI 18.5kW×4P~; ESBプレーキ	トライニング) MBブレーキ	0.1kW x 4P ~ 22kW x 4P FB Brake (Non Asbestos) 15kW x 4P CMB Brake 18.5kW x 4P ~ 22kW x 4P ESB Brake
イン	外 被 構 造 Enclosure	Totally enclo	0.1kW×4P は全閉自冷形) sed fan cooled type totally enclosed non ventilated)		全閉外扇形(Totally enclo	(0.1kW×4P は全 osed fan cooled ty totally enclosed	È閉自冷形) /pe
バーカ	電源 Power Source	200V 60Hz,	220V 60Hz		200V 60Hz,	220V 60Hz	
- ターチータ(AFHAAF Motors for Inverter		極数 クラス P Class	4P		極数 クラス P Class	4P	
タ S	耐 熱 ク ラ ス Thermal Class	В	0.1 ~ 15kW		В	-	ブレーキの耐熱クラスはB) B Thermal Class Brake)
AF Moto		F	22kW		F	-	-キの耐熱クラスはB) rmal Class Brake)
4#	時間定格		~ 60Hz 定トルク特性)		1	~60Hz 定トルク	-
	Time Rating	Continuous r 極数	ating (6 ~ 60Hz Torque cont)		Continuous i	rating (6~60Hz	Torque cont)
9		口出線本数 P Lead wiring	4P		口出線本数 P Lead wiring	4P	
	口出線(ラグ式) Lead wiring(Lug type)	3	0.1 ~ 5.5kW		5	0.1 ~ 5.5kW	
		6	注3 Note. 3 11~22kW		8	注3 Note. 3 11~22	2kW
	規 格 Standards	JIS準拠 According to	JIS				
	潤 滑 方 式		油浴式潤滑、サイクロ減速機部			骨	
減速機 Kedncer	Lubrication Method		gear): oil bath Input side(Cyclo				
渡竒	減速方式 Speed reduction method		ボックス Bevel Buddybox				nation of Cyclo and Bevel gear
機必	材 料	ケーシング:	ィボックス Helical Buddybox 鋳鉄 歯車:クロムモリブデ		成とヘリカルキャの#	組み合わせ Combi	nation of Cyclo and Helical gear
	Material	Casing : Cas					
)少ない水のかからない場所)				
<u></u>	Installation location		imal dust and humidity)				
周用onditions	周 囲 温 度 Ambient temperature	- 10 ~ 40					
周 開 頭 記	周囲湿度	85%以下					
条 せ	Ambient humidity	Under 85%					
四条件 Ambient co	高 度	標高1,000ml					
\(\frac{1}{2}\)	Elevation	Under 1,000					
<	雰 囲 気		爆発性ガス、蒸気などがないこ				
	Atmosphere		ed location, free of corrosive gas	es, expiosive ga	ases, vapors and	uust.	
三	整 装 Painting		/セル6.5PB 3.6/8.2相当 uivalent to mancel 6.5PB 3.6/8.2	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、人 始動が可能ですが、人 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.

- 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.

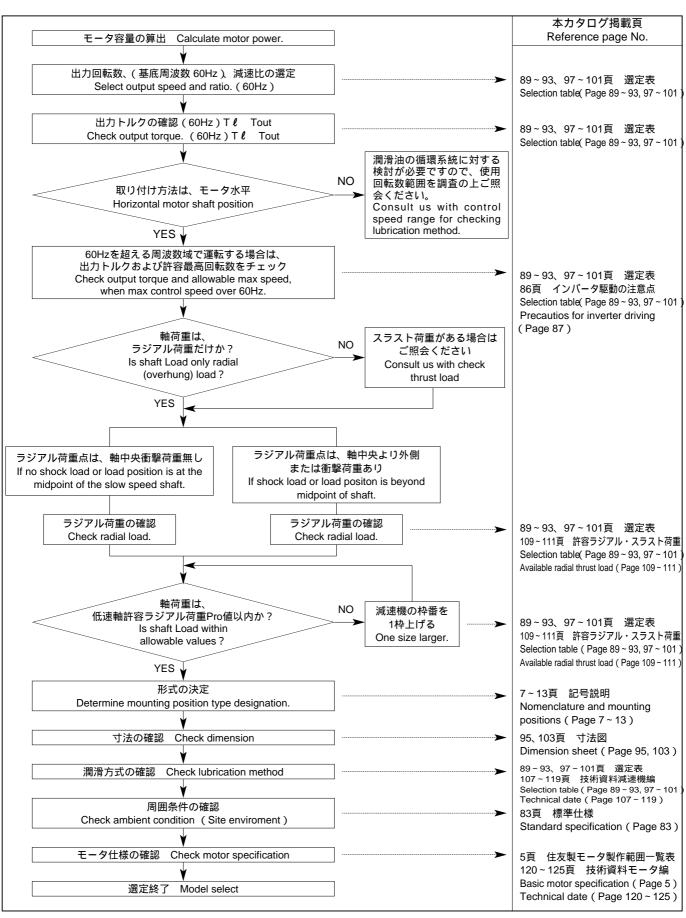
インバータ用モータ(AFモータ)付バディボックスの選定

- (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、モータとバ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. バ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



記号説明

Tℓ : ギヤモータ出力軸における実伝達トルク[N·m、kgf·m]

Tout : 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]

 $T\ell$: Actual transmitted torque at output shaft.[N· m, kgf· m]

Tout : 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)

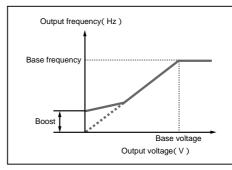
また60Hzを超える周波数を基底周波数とし、V/fを設定し定トルク運転を行う場合も標準の基底周波数60Hz時より出力トルクが低くかにます

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。

- a. 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。
- b. 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、ブースト量を増すことで電流値が下がることがあります。 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。

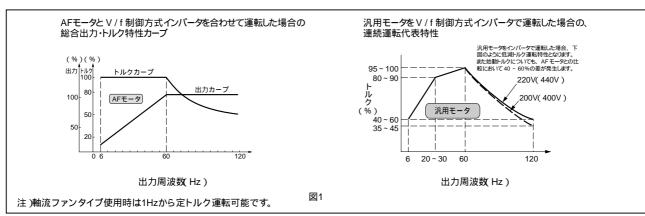


4. センサレスベクトルインバータによる運転

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、ポ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形ではなく、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.

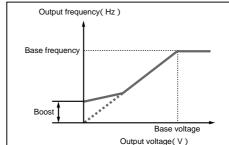
When such adjustment is made, insufficient torque may result at low frequency or during start-up.

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:

- a. 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.
- b. 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.

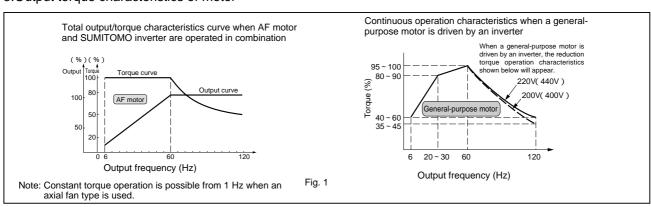


4. Operation by sensorless vector inverter

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

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ので、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 ١١.
- 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).

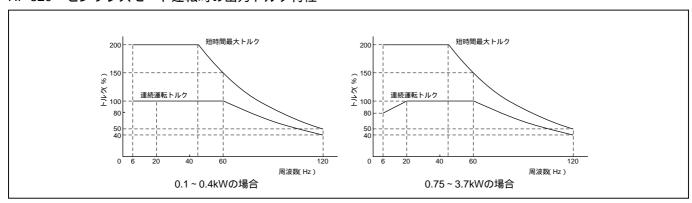
A combination with a motor of standard frame size can be used for constant torque operation where an AF motor with a reducer of a larger frame size has conventionally been used.

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.)

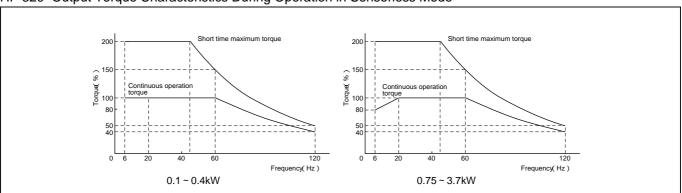
kW	モータ枠 Motor frame size	耐熱クラス Thermal Class	使用可能周波数範囲 Frequency range	適用インバータ Series of inverter
0.1	F63S			
0.2	F63M	E		
0.4	F71M		6 ~ 120Hz	H F - 320
0.75	F80M		(基底周波数60Hz) (Base frequency	シリーズ
1.5	F90L	В	60HZ)	Series
2.2	F100L	6		
3.7	F112M			

センサレスモード運転時の出力トルク特性 HF-320



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

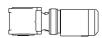
Horizontal Motor Shaft Position





 $0.2 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

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



	出力回転数 Output Sp		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		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)	60	Hz	Capacity	_	Frame	_	Suffix	_	Ratio	LHYM	ギヤ部	サイクロ部
0112	00112	Allowable max speed(Horizontal)	N• m	kgf• m	Сараспу	-	size	-	Sullix	-	Natio	Lillin	Gear	Cyclo
0.847	8.47	17.0(120Hz)	208	21.2	02	-	3A105	-	AV	-	207	95	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	250	25.5	02	-	3A105	-	ΑV	-	249	95	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	306	31.2	02	-	3A105	-	AV	-	305	95	PB	MF

$0.4 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

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

	出力回転数 Output Sp	·	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		かけ n Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)		60Hz		Frame size	_	Suffix	_	Ratio	LHYM		サイクロ部
		Allowable max speed(Horizontal)	N• m	kgf• m	Capacity -	SIZE						Gear	Cyclo
1.16	11.6	23.3(120Hz)	303	30.9	05 -	3A105	-	AV	-	151	95	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	359	36.6	05 -	3A100	-	ΑV	-	179	95	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	416	42.4	05 -	3A100	-	ΑV	-	207	95	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	500	51.0	05 -	3A105	-	ΑV	-	249	95	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	613	62.5	05 -	3A105	-	ΑV	-	305	95	PB	MF

$0.75kW \times 4P$

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

	出力回転数 Output Sp			ク Tout Torque	容量記号	- *	华番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		h方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity		ame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
2.00	20.0	40.0(120Hz)	330	33.7	1	- 3A	1100	-	AV	-	88	95	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	383	39.0	1	- 3A	100	-	AV	-	102	95	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	462	47.1	1	- 3A	100	-	ΑV	-	123	95	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	568	57.9	1	- 3A	100	-	AV	-	151	95	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	674	68.7	1	- 3A	105	-	ΑV	-	179	95	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	779	79.4	1	- 3A	1115	-	ΑV	-	207	95	PB	MF
0.704	7.04	14.1(120Hz)	938	95.6	1	- 3A	1115	-	AV	-	249	95	PB	MF
0.575	5.75	11.5(120Hz)	1150	117	1	- 3E	3120	-	AV	-	305	95	PB	MF

$1.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

	出力回転数 Output Sp		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		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	, <u>-</u>	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	79.2	8.08	2	_	3A100	_	AV	_	11	95	PB	G
10.0	100	100(60Hz)	132	13.5	2	-	3A100	-	AV	-	18	95	PB	G
8.33	83.3	167(120Hz)	158	16.2	2	-	3A100	-	AV	-	21	95	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	211	21.5	2	-	3A100	-	AV	-	28	95	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	291	29.6	2	-	3A100	-	AV	-	39	95	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	343	35.0	2	-	3A100	-	ΑV	-	46	95	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	396	40.4	2	-	3A100	-	ΑV	-	53	95	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	449	45.8	2	-	3A100	-	AV	-	60	95	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	555	56.5	2	-	3A100	-	ΑV	-	74	95	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	660	67.3	2	-	3A105	-	ΑV	-	88	95	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	766	78.1	2	-	3A105	-	AV	-	102	95	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	925	94.2	2	-	3A115	-	AV	-	123	95	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	1140	116	2	-	3B120	-	AV	-	151	95	PB	MF

以下次頁へ To be contenued.

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。

IN	٧.
BE\	/EL
SELECTION	TABLE

	出力回転数 Output Sp		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		计方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)		Hz kgf• m	Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
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

$2.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

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

$3.7 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

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

	出力回転数 Output Sp			トク Tout Torque	容量記号	-	枠番		補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		h方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	195	19.9	5	-	3A120	-	AV	-	11	95	PB	G
10.0	100	100(60Hz)	326	33.2	5	-	3A120	-	AV	-	18	95	PB	G
8.33	83.3	111(80Hz)	391	39.9	5	-	3A120	-	AV	-	21	95	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	521	53.1	5	-	3A120	-	AV	-	28	95	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	717	73.1	5	-	3A120	-	AV	-	39	95	PB	MF
3.85	38.5	76.9 120Hz)	847	86.3	5	-	3A125	-	AV	-	46	95	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	977	99.6	5	-	3A125	-	ΑV	-	53	95	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	1110	113	5	-	3B125	-	AV	-	60	95	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	1370	139	5	-	3B125	-	AV	-	74	95	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	1630	166	5	-	3B125	-	AV	-	88	95	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	1890	193	5	-	3B145	-	AV	-	102	95	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	2280	232	5	-	3C140	-	AV	-	123	95	PB	PB
1.16	11.6	23.3(120Hz)	2800	286	5	-	3C145	-	AV	-	151	95	PB	PB
0.980	9.80	19.6(120Hz)	3320	339	5	-	3C145	-	AV	-	179	95	PB	PB
0.847	8.47	16.9(120Hz)	3840	392	5	-	3C165	-	AV	-	207	95	PB	PB
0.704	7.04	9.78(83Hz)	4630	472	5	-	3D165	-	AV	-	249	95	PB	PB
0.575	5.75	7.99(83Hz)	5670	578	5	-	3D165	-	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.

$5.5 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

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

	出力回転数 Output Sp			レ ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	, <u>-</u>	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	291	29.6	8	-	3A140	-	AV	-	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	484	49.4	8	-	3A145	-	AV	-	18	95	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	581	59.2	8	-	3A145	-	AV	-	21	95	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	775	79.0	8	-	3A145	-	ΑV	-	28	95	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	1070	109	8	-	3A145	-	AV	-	39	95	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	1260	128	8	-	3B145	-	AV	-	46	95	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	1450	148	8	-	3B145	-	ΑV	-	53	95	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	1650	168	8	-	3B145	-	ΑV	-	60	95	PB	PB
2.38	23.8	47.6(120Hz)	2030	207	8	-	3B145	-	ΑV	-	74	95	PB	PB
2.00	20.0	40.0(120Hz)	2420	247	8	-	3C140	-	ΑV	-	88	95	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	2810	286	8	-	3C140	-	ΑV	-	102	95	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	3390	346	8	-	3C145	-	ΑV	-	123	95	PB	PB
1.16	11.6	16.1(83Hz)	4170	425	8	-	3C165	-	ΑV	-	151	95	PB	PB
0.980	9.80	13.6(83Hz)	4940	504	8	-	3D165	-	AV	-	179	95	PB	PB
0.847	8.47	11.8(83Hz)	5720	583	8	-	3D165	-	AV	-	207	95	PB	PB
0.704	7.04	9.78(83Hz)	6880	701	8	-	3D175	-	AV	-	249	95	PB	PB
0.575	5.75	7.99(83Hz)	8430	859	8	-	3E175	-	ΑV	-	305	95	PB	PB

$7.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

	出力回転数 Output Sp		_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	レ ク Tout Torque	容量 記号 -	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity -	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	396	40.4	10 -	3A140	-	AV	-	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	660	67.3	10 -	3A145	-	AV	-	18	95	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	792	80.8	10 -	3A145	-	AV	-	21	95	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	1060	108	10 -	3A145	-	AV	-	28	95	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	1450	148	10 -	3B145	-	AV	-	39	95	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	1720	175	10 -	3B145	-	ΑV	-	46	95	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	1980	202	10 -	3B145	-	ΑV	-	53	95	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	2250	229	10 -	3C140	-	AV	-	60	95	PB	PB
2.38	23.8	47.6(120Hz)	2770	283	10 -	3C145	-	AV	-	74	95	PB	PB
2.00	20.0	40.0(120Hz)	3300	337	10 -	3C145	-	AV	-	88	95	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	3830	390	10 -	3C145	-	AV	-	102	95	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	4620	471	10 -	3D165	-	AV	-	123	95	PB	PB
1.16	11.6	16.1(83Hz)	5680	579	10 -	3D165	-	AV	-	151	95	PB	PB
0.980	9.80	13.6(83Hz)	6740	687	10 -	3D175	-	AV	-	179	95	PB	PB
0.847	8.47	11.8(83Hz)	7790	794	10 -	3E175	-	AV	-	207	95	PB	PB

$11kW \times 4P$

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

	出力回転数 Output Sp			レク Tout Torque	容量 記号 -	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	1	h方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity -	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	581	3		3A140	-	AV	-	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	969	98.7	15 -	3A145	-	AV	-	18	95	PB	PB
8.33	83.3	167(120Hz)	1160	118	15 -	3B140	-	AV	-	21	95	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	1550	158	15 -	3B145	-	AV	-	28	95	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	2130	217	15 -	3B145	-	AV	-	39	95	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	2520	257	15 -	3C140	-	AV	-	46	95	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	2910	296	15 -	3C140	-	AV	-	53	95	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	3290	336	15 -	3C145	-	AV	-	60	95	PB	PB

以下次頁へ To be contenued.

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。

IN	٧.
BE	
SELECTION	TABLE

	出力回転数 Output Sp			トク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		h方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz N∙m kgf∙m		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	-	3C165	-	AV	-	74	95	PB	PB
2.00	20.0	27.8(83Hz)	4840	4840 494		-	3D165	-	AV	-	88	95	PB	PB
1.72	17.2	23.9(83Hz)	5620	573	15	-	3D165	-	ΑV	-	102	95	PB	PB
1.43	14.3	19.9(83Hz)	6780	691	15	-	3D175	-	AV	-	123	95	PB	PB
1.16	11.6	16.1(83Hz)	8330	849	15	-	3E175	-	AV	-	151	95	PB	PB

$15kW \times 4P$

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

	出力回転数 Output S		出力トル Output	ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		h方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	60Hz N•m kgf•m		-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	792	80.8	20	-	3B165	-	AV	-	11	95	PB	РВ
10.0	100	100(60Hz)	1320	135	20	-	3B165	-	AV	-	18	95	PB	PB
8.33	83.3	102(73Hz)	1590	162	20	-	3B165	-	AV	-	21	95	PB	PB
6.25	62.5	115(110Hz)	2110	215	20	-	3B165	-	AV	-	28	95	PB	PB
4.55	45.5	83.3(110Hz)	2910	296	20	-	3C165	-	AV	-	39	95	PB	PB
3.85	38.5	70.5(110Hz)	3430	350	20	-	3C165	-	AV	-	46	95	PB	PB
3.33	33.3	40.7(73Hz)	3960	404	20	-	3C165	-	AV	-	53	95	PB	PB
2.94	29.4	40.9(83Hz)	4490	458	20	-	3D165	-	AV	-	60	95	PB	PB
2.38	23.8	33.1(83Hz)	5550	565	20	-	3D165	-	AV	-	74	95	PB	PB
2.00	20.0	24.4(73Hz)	6600	673	20	-	3D175	-	AV	-	88	95	PB	PB
1.72	17.2	21.1(73Hz)	7660	781	20	-	3E175	-	AV	-	102	95	PB	PB

$18.5 \text{kW} \times 4 \text{P}$

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

	出力回転数 Output Sp			ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz N• m kgf• m		Capacity -	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	977	100	25 -	- ;	3C170	-	AV	-	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	1630	166	25 -	- ;	3C175	-	AV	-	18	95	PB	PB
8.33	83.3	83.3(60Hz)	1960	199	25 -	- ;	3C175	-	AV	-	21	95	PB	PB
6.25	62.5	62.5(60Hz)	2610	266	25 -	- ;	3C175	-	AV	-	28	95	PB	PB
4.55	45.5	55.6(73Hz)	3580	365	25 -	- ;	3C175	-	ΑV	-	39	95	PB	PB
3.85	38.5	47.0(73Hz)	4240	432	25 -	- ;	3D170	-	ΑV	-	46	95	PB	PB
3.33	33.3	40.7(73Hz)	4890	498	25 -	- ;	3D175	-	AV	-	53	95	PB	PB
2.94	29.4	35.9(73Hz)	5540	565	25 -	- ;	3D175	-	AV	-	60	95	PB	PB
2.38	23.8	29.1(73Hz)	6840	697	25 -	- ;	3D175	-	AV	-	74	95	PB	PB
2.00	20.0	24.4(73Hz)	8150	830	25 -	- :	3E175	-	AV	-	88	95	PB	PB

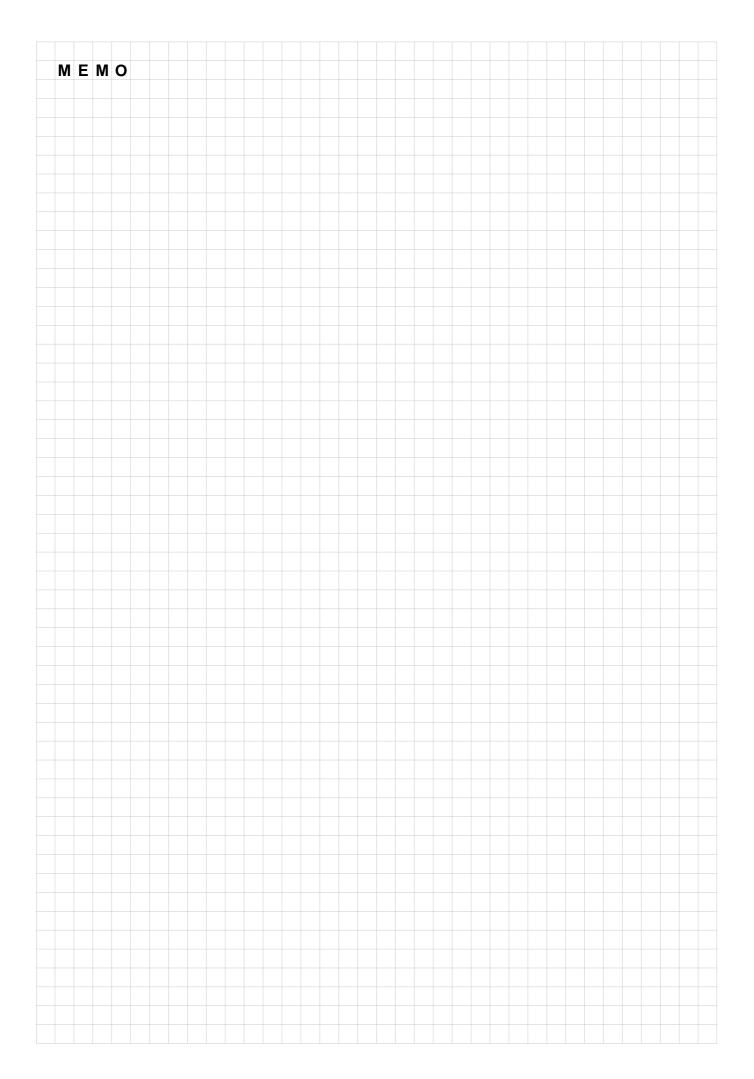
$22kW \times 4P$

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

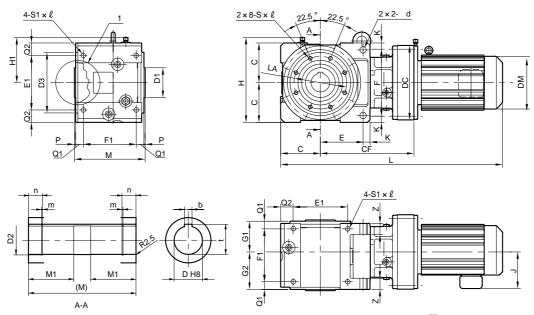
取付位置(Y1, Y3, Y5, Y6) Mounting Positions



	出力回転数 Output Sp			レク Tout Torque	容量 記号 -	枠番	-	補助 形式	-	減速比	可法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity -	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	LHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	1160	118	30 -	3C175	-	AV	-	11	95	PB	PB
10.0	100	100(60Hz)	1940	197	30 -	3C175	-	AV	-	18	95	PB	PB
8.33	83.3	83.3(60Hz)	2330	237	30 -	3C175	-	AV	-	21	95	PB	PB
6.25	62.5	62.5(60Hz)	3100	316	30 -	3C175	-	AV	-	28	95	PB	PB
4.55	45.5	55.6(73Hz)	4260	434	30 -	3C175	-	AV	-	39	95	PB	PB
3.85	38.5	47.0(73Hz)	5040	513	30 -	3D175	-	AV	-	46	95	PB	PB
3.33	33.3	40.7(73Hz)	5810	592	30 -	3D175	-	AV	-	53	95	PB	PB
2.94	29.4	35.9(73Hz)	6590	671	30 -	3D175	-	AV	-	60	95	PB	PB
2.38	23.8	29.1(73Hz)	8140	829	30 -	3E175	-	ΑV	-	74	95	PB	PB



寸法図 Dimension Table ホローシャフト形 LHYM[] - 3A100~3E175 - Y1~Y6 - AV Hollow shaft type



(例 Example	LHYM5-3C165-Y1-AV-207
------------	-----------------------

													(1/ 3					
枠番	CF	DC	С	F	Z	Q1	Q2	М	Р	G1	Н	H1	D b	D1 D2	M1 m	LA	S	S1
size			Е	К	d	F1	E1		·	G2			t	D3	n		l	l
3A10	237	150	110	184	35	23	35			96			55	85	85		M10	M12
3A11	248	162						216	5		276	131	16	58	2.2	155		
3A12	243	204						210	5		270	131	10	36	2.2	155		
3A14	265	230	114	18	18	160	150			110			59.3	175	30		17	20
3B12	280	204	130	214	40	27	35			122			65	100	100		M12	M16
3B14	297	230						259	5		308	151	18	68	2.7	175		
3B16	326	300	142	23	22	195	190			127			69.4	199	30		20	26
3C14	356	230	160	264	45	31	50			124			75	120	120		M16	M20
3C16	377	300						285	5		364	183	20	78	2.7	212		
3C17	393	340	172	28	26	213	220			151			79.9	244	37		26	33
3D16	449	300	190	310	55	36	65			148			85	140	145		M20	M24
3D17	442	240						340	7		424	213	22	88.5	3.2	255		
3017	443	340	193	35	33	254	250			178			90.4	295	37		33	40
			215	360	55	38	65			156			100	160	165		M20	M24
3E17	468	340						373	7		498	238	28	104	3.2	280		
			230	35	33	283	300			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 .
 - 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

INV.

	モータ	/Motor			Z	國内仕模	€ /Indoo	or		
枠番			標準モ	− ⁄9 /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake
Frame size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)
	0.2		543	85	124	54	575	85	124	56
	0.4		584	114	148	58	627	114	148	61
3A10	0.75	4	617	119	160	62	679	119	160	67
	1.5		637	126	173	66	700	126	173	73
	0.75		624	119	160	65	681	119	160	70
3A11	1.5	4	644	126	173	69	707	126	173	76
	2.2		679	147	212	78	751	147	212	88
	2.2		666	147	212	83	738	147	212	93
3A12	3.7	4	710	147	212	90	782	147	212	100
	5.5		755	188	251	111	850	188	251	129
3A14	7.5	4	815	188	251	125	910	188	251	143
	11		905	232	324	180	995	232	324	213
	0.75		680	119	160	98	742	119	160	103
3B12	1.5	4	700	126	173	102	763	126	173	109
JD 12	2.2	-	723	147	212	112	795	147	212	122
	3.7		767	147	212	119	839	147	212	129
	1.5		717	126	173	109	780	126	173	116
	2.2		740	147	212	119	812	147	212	129
3B14	3.7	4	784	147	212	126	856	147	212	136
	5.5		807	188	251	140	902	188	251	158
	7.5		867	188	251	154	962	188	251	172
0040	11	_	957	232	324	209	1062	259	324	243
3B16	15	4	1081	297	394	300	1246	297	394	351
	1.5		806 829	126 147	173 212	157 167	869 901	126 147	173 212	164 177
	3.7		873	147	212	174	945	147	212	184
3C14	5.5	4	896	188	251	188	991	188	251	207
	7.5		956	188	251	202	1051	188	251	220
	11		1046	232	324	257	1151	259	324	291
	2.2		850	147	212	187	922	147	212	197
	3.7		894	147	212	194	966	147	212	204
0040	5.5	١,	922	188	251	209	1017	188	251	227
3C16	7.5	4	982	188	251	223	1077	188	251	240
	11		1067	232	324	277	1172	259	324	311
	15		1162	297	394	347	1327	297	394	398
3C17	18.5	4	1178	297	394	268	1343	297	394	419
	22	<u> </u>	1178	297	394	391	1343	297	394	434
	3.7		996	147	212	263	1068	147	212	273
	5.5	,	1024	188	251	278	1119	188	251	296
3D16	7.5	4	1084	188	251	292	1179	188	251	309
	11 15		1169 1264	232 297	324 394	346 416	1274 1429	259 297	324 394	380 467
	5.5		1023	188	251	297	1118	188	251	315
	7.5		1083	188	251	311	1178	188	251	329
	11		1163	232	324	365	1268	259	324	399
3D17	15	4	1258	297	394	433	1423	297	394	484
	18.5		1258	297	394	433	1423	297	394	484
	22		1258	297	394	456	1423	297	394	499
	5.5		1073	188	251	374	1168	188	251	392
	7.5		1133	188	251	388	1228	188	251	406
3F17	11	4	1213	232	324	442	1318	259	324	476
3E17	15	-	1308	297	394	510	1473	297	394	561
	18.5		1308	297	394	510	1473	297	394	561
	22		1308	297	394	533	1473	297	394	576

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





$0.1 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

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

	出力回転数 Output Sp		出力トル Output	ク Tout Torque	容量 記号 -	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz N•m kgf•m		Capacity -	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
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

$0.2 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

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

	出力回転数 Output Sp		_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		計方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
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	-	ΑV	-	151	103	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	180	18.3	02	-	Z6090	-	ΑV	-	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

$0.4 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

	出力回転数 Output Sp	·		レク Tout Torque	容量記号	_	枠番	_	補助形式	_	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		計方式 on Method
	Output Sp		<u> </u>	•	記写				カシエし			rage of Difficusion		
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)		Hz	Capacity		Frame	_	Suffix	_	Ratio	EHYM		
		Allowable max speed(Horizontal)	N• m	kgf• m	Capacity		size		Oumx		rtatio		Gear	Cyclo
8.33	83.3	167(120Hz)	42.3	4.31	05	-	Z6095	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	39	103	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	91.6	9.33	05	-	Z6095	-	ΑV	-	46	103	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	106	10.8	05	-	Z6095	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	88	103	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	204	20.8	05	-	Z6090	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	151	103	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	359	36.6	05	-	Z6095	-	ΑV	-	179	103	PB	MF
0.847	8.47	17.0(120Hz)	416	42.4	05	-	A6100	-	ΑV	-	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。

$0.75kW \times 4P$

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 Output Sp			ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	, -	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	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	-	ΑV	-	53	103	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	225	22.9	1	-	Z6095	-	ΑV	-	60	103	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	277	28.3	1	-	Z6095	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	151	103	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	674	68.7	1	-	A6105	-	ΑV	-	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

$1.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

	出力回転数 Output S	•		レク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)		Hz	Capacity	_	Frame size	_	Suffix	_	Ratio	EHYM		サイクロ部
		Allowable max speed(Horizontal)	N• m	kgf• m			size						Gear	Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	79.2	8.08	2	-	A6100	-	AV	-	11	103	PB	G
10.0	100	100(60Hz)	132	13.5	2	-	A6100	-	ΑV	-	18	103	PB	G
8.33	83.3	167(120Hz)	158	16.2	2	-	A6105	-	ΑV	-	21	103	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	211	21.5	2	-	A6105	-	AV	-	28	103	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	291	29.6	2	-	A6105	-	AV	-	39	103	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	343	35.0	2	-	A6105	-	AV	-	46	103	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	396	40.4	2	-	A6100	-	ΑV	-	53	103	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	449	45.8	2	-	A6100	-	AV	-	60	103	PB	MF
2.38	23.8	47.6(120Hz)	555	56.5	2	-	A6100	-	ΑV	-	74	103	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	660	67.3	2	-	A6105	-	ΑV	-	88	103	PB	MF
1.72	17.2	34.5(120Hz)	766	78.1	2	-	B6125	-	ΑV	-	102	103	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	925	94.2	2	-	B6125	-	AV	-	123	103	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	1140	116	2	-	B6125	-	ΑV	-	151	103	PB	MF
0.980	9.80	19.6(120Hz)	1350	137	2	-	B6125	-	AV	-	179	103	PB	MF
0.847	8.47	16.9(120Hz)	1560	159	2	-	C6145	-	ΑV	-	207	103	PB	PB
0.704	7.04	14.1(120Hz)	1880	191	2	-	C6145	-	AV	-	249	103	PB	PB
0.575	5.75	11.5(120Hz)	2300	234	2	_	C6145	-	ΑV	-	305	103	PB	PB

$2.2 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

	出力回転数 Output Sp			ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	EHYM	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	116	11.8	3	-	B6120	-	AV	-	11	103	PB	G
10.0	100	100(60Hz)	194	19.7	3	-	B6120	-	AV	-	18	103	PB	G
8.33	83.3	167(120Hz)	232	23.7	3	-	B6120	-	AV	-	21	103	PB	MF
6.25	62.5	125(120Hz)	310	31.6	3	-	B6120	-	AV	-	28	103	PB	MF
4.55	45.5	90.9(120Hz)	426	43.4	3	-	B6120	-	AV	-	39	103	PB	MF
3.85	38.5	76.9(120Hz)	504	51.3	3	-	B6120	-	ΑV	-	46	103	PB	MF
3.33	33.3	66.7(120Hz)	581	59.2	3	-	B6125	-	AV	-	53	103	PB	MF
2.94	29.4	58.8(120Hz)	659	67.1	3	-	B6125	-	AV	-	60	103	PB	MF

以下次頁へ To be contenued.

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.

	出力回転数 Output Sp	· ·	出力トル Output	ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	- '	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
2.38	23.8	47.6(120Hz)	814	82.9	3	- 1	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	- 1	B6125	-	AV	-	102	103	PB	MF
1.43	14.3	28.6(120Hz)	1360	138	3	- 1	B6125	-	AV	-	123	103	PB	MF
1.16	11.6	23.3(120Hz)	1670	170	3	- (C6145	-	ΑV	-	151	103	PB	PB
0.980	9.80	19.6(120Hz)	1980	201	3	- (C6145	-	ΑV	-	179	103	PB	PB
0.847	8.47	16.9(120Hz)	2290	233	3	- (C6145	-	ΑV	-	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	- 1	D6165	-	AV	-	305	103	PB	PB

$3.7 \, \text{kW} \times 4 \, \text{P}$

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

	出力回転数 Output Sp			レ ク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension	l	h 方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)		Hz kgf• m	Capacity	, <u>-</u>	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 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	-	ΑV	-	74	103	PB	MF
2.00	20.0	40.0(120Hz)	1630	166	5	-	C6145	-	ΑV	-	88	103	PB	PB
1.72	17.2	34.5(120Hz)	1890	193	5	-	C6145	-	ΑV	-	102	103	PB	PB
1.43	14.3	28.6(120Hz)	2280	232	5	-	C6145	-	ΑV	-	123	103	PB	PB
1.16	11.6	23.3(120Hz)	2800	286	5	-	C6145	-	ΑV	-	151	103	PB	PB
0.980	9.80	19.6(120Hz)	3320	339	5	-	D6165	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	249	103	PB	PB
0.575	5.75	7.99(83Hz)	5670	578	5	-	E6175	-	ΑV	-	305	103	PB	PB

$5.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

	出力回転数 Output Sp			レ ク Tout Torque	容量 記号 -	枠番	-	補助形式	- 減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity -	Frame size	-	Suffix	- Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 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	-	ΑV	- 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 co	ontenued.

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。





	出力回転数 Output Sp			ク Tout Torque	容量記号	- 枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)		Hz kgf• m	Capacity	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 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

$7.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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

	出力回転数 Output Sp		出力トル Output	ク Tout	容量記号 -	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形)	60	Hz	Capacity -	Frame		Suffix	_	Ratio	EHYM	ギヤ部	サイクロ部
		Allowable max speed(Horizontal)	N• m	kgf• m	Cupacity	size		Cumx		rtatio		Gear	Cyclo
16.7	167	167(60Hz)	396	40.4	10 -	C6140	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	21	103	PB	PB
6.25	62.5	125(120Hz)	1060	108	10 -	C6140	-	ΑV	-	28	103	PB	PB
4.55	45.5	90.9(120Hz)	1450	148	10 -	C6140	-	ΑV	-	39	103	PB	PB
3.85	38.5	76.9(120Hz)	1720	175	10 -	C6145	-	ΑV	-	46	103	PB	PB
3.33	33.3	66.7(120Hz)	1980	202	10 -	C6145	-	ΑV	-	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	-	ΑV	-	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

$11kW \times 4P$

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

	出力回転数 Output Sp		出力トル Output		容量記号	-	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		h方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 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	-	ΑV	-	53	103	PB	PB
2.94	29.4	58.8(120Hz)	3290	336	15	-	D6160	-	ΑV	-	60	103	PB	PB
2.38	23.8	33.1(83Hz)	4070	415	15	-	D6165	-	ΑV	-	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

$15kW \times 4P$

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

	出力回転数 Output Sp			トク Tout Torque	容量記号	-	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		h方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
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 co	ontenued.

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.





	出力回転数 r/min Output Speed			ク Tout Torque	容量 記号 -	枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60Hz N•m kgf•m		Capacity -	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
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

$18.5 \,\mathrm{kW} \times 4 \,\mathrm{P}$

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			枠番	-	補助 形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		十方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf•m	Capacity	-	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
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

$22kW \times 4P$

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			ク Tout Torque	容量 記号 -	枠番	-	補助形式	-	減速比	寸法図掲載頁 Page of Dimension		方式 on Method
6Hz	60Hz	許容最高回転数(横形) Allowable max speed(Horizontal)	60 N• m	Hz kgf• m	Capacity -	Frame size	-	Suffix	-	Ratio	ЕНҮМ	ギヤ部 Gear	サイクロ部 Cyclo
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

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。

リカル

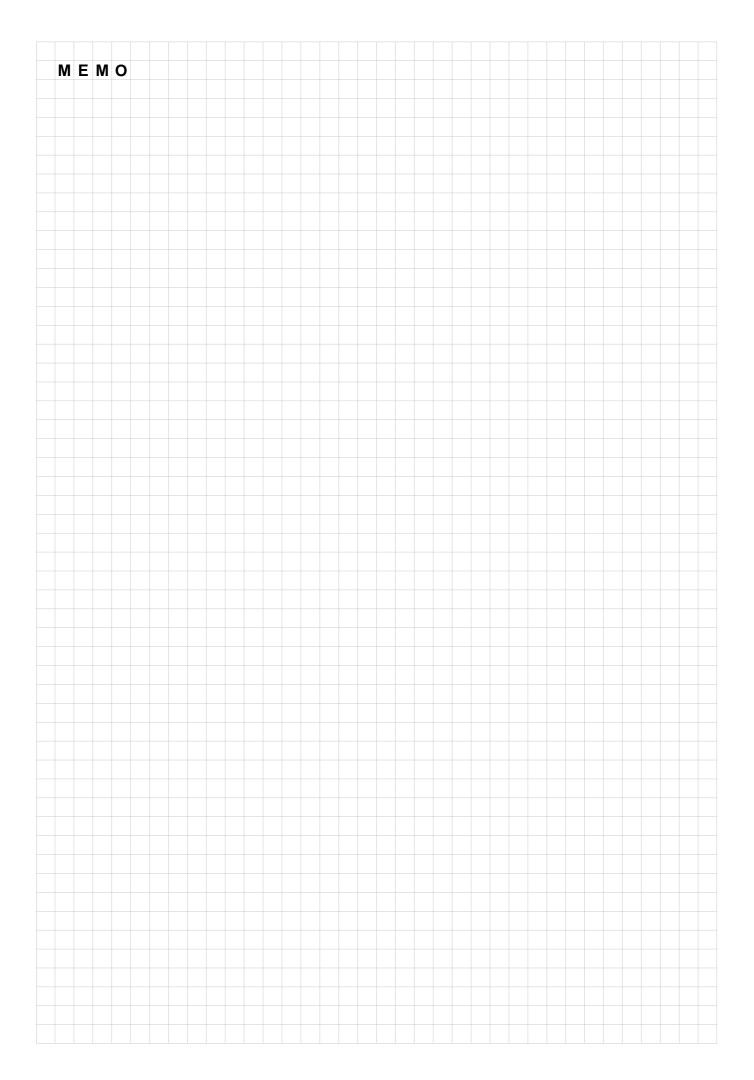
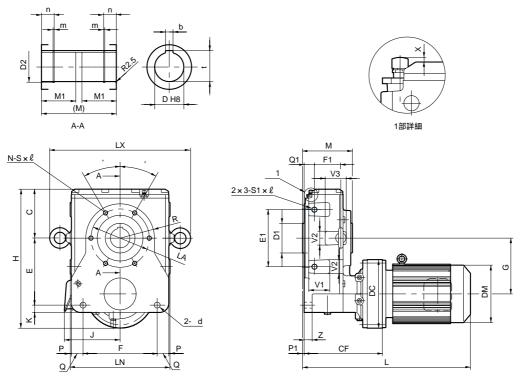


表 JカJ 寸

寸法図 Dimension Table ホローシャフト形 EHYM[] - Z6090~E6175ーY1~Y6 - AV Hollow shaft type



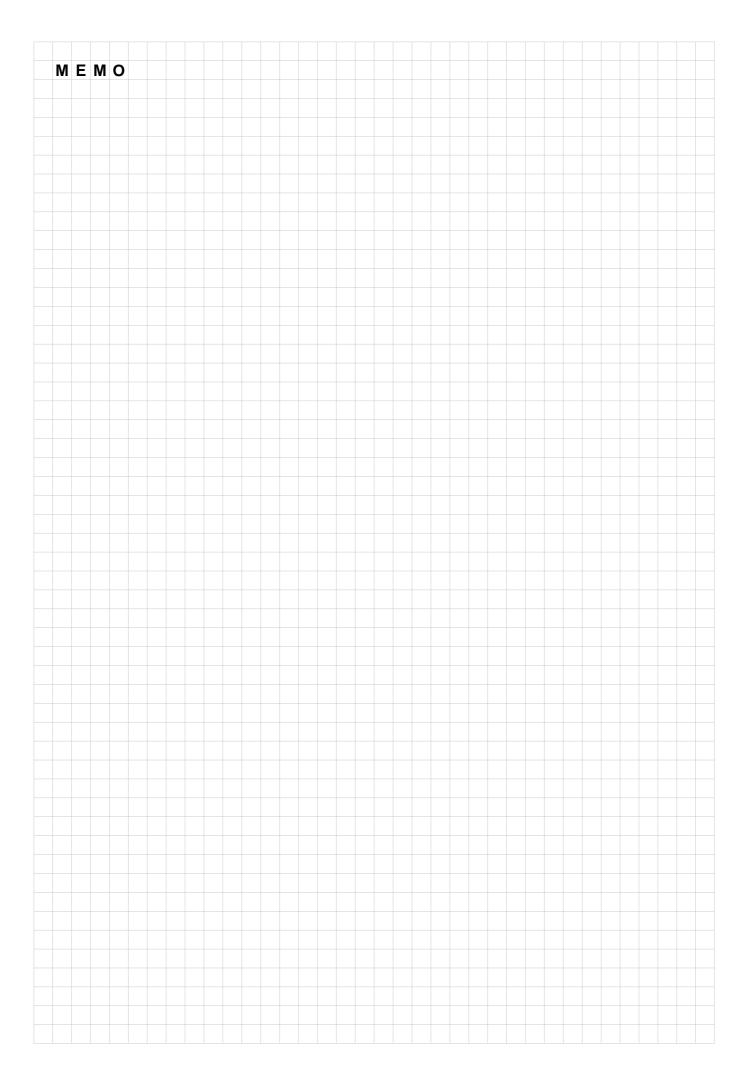
(例 Example EHYM5-D6165-Y3-AV-179)

			С	Е	Q	Q1	Н	М	V2		Р	D	D1	M1	LA	S	S1
size	CF	DC		G	F		х		V2	LN		b		m			
3126			Z	K	d	F1	E1	P1	V3		LX	t	D2	n	R	l	l
70000			108	157	15.5	27	302	120	26		3	40	65	57	120	4	M10
Z6090	166	150		119	180		10		26	217		12		1.95	0	M10	
Z9095			20	15	14	56	140	5			306	43.3	42.5	24	72.5	20	20
A6100			117	163.5	21.5	29	323	134	28		3	55	85	63	155	6	M12
	195	150		130.5	190		12		28	239		16		2.2	30	M10	
A6105			20	20	18	66	150	5			345	59.3	58	30	90	20	22
B6120			144.5	202.5	35	31	409	160	34		3	65	100	75	175	6	M16
B6125	228	204		162.5	220				32	296		18		2.7	30	M12	
D0123			25	20	18	86	190	5			419	69.4	68	30	105	22	26
C6140			171	242	35	41	479	192	101		3	75	110	90	212	6	M20
C6145	292	230		192.5	270				52	346		20		2.7	30	M16	
00143			30	25	22	97	220	5	72		488	79.9	78	37	130	30	35
D6160			214	293	51	45	608	218	92		5	85	130	100	255	6	M24
D6165	342	300		244	324				60	436		22		3.2	30	M20	
C0100			35	32	26	114	250	7	92		616	90.4	88.5	37	150	35	40
E6170			240	332	60	50	682	238	97		5	100	150	109	280	8	M24
E6175	376	340		272	360				62	490		28		3.2	22.5	M20	
E01/3			45	38	33	127	300	7	100		670	106.4	103.5	37	165	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
 - 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.

14	モータ	/Motor	屋内仕様 /Indoor												
枠番			標準モ	ータ /St	andard	motor	ブレーキ	付モータ	/Motor w	ith brake					
Frame size	kW	Р	L	J	DM	W (kg)	L	J	DM	W (kg)					
	0.1		347	85	124	30	379	85	124	32					
Z6090	0.2		367	85	124	31	399	85	124	33					
Z6095	0.4	4	408	114	148	35	451	114	148	38					
	0.75		441	119	160	39	503	119	160	44					
40400	0.4		437	114	148	45	480	114	148	48					
A6100 A6105	0.75	4	470	119	160	49	532	119	160	54					
A6105	1.5		490	126	173	53	553	126	173	60					
	0.75		503	119	160	78	565	119	160	83					
B6120	1.5		523	126	173	82	586	126	173	89					
B6125	2.2	4	546	147	212	92	618	147	212	102					
	3.7		590	147	212	99	662	147	212	109					
	1.5		587	126	173	125	650	126	173	132					
	2.2		610	147	212	135	682	147	212	145					
C6140	3.7	4	654	147	212	142	726	147	212	152					
C6145	5.5		4	4	4	4	4	677	188	251	156	772	188	251	174
	7.5											737	188	251	170
	11		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					
D6160	5.5	4	734	188	251	247	829	188	251	265					
D6165	7.5	4	794	188	251	261	889	188	251	278					
	11	—			879	232	324	315	984	259	324	349			
	15		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					
F0170	7.5		833	188	251	336	928	188	251	354					
E6170	11	4	913	232	324	390	1018	259	324	424					
E6175	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 バディボックス枠番 Frame No. of Bevel Buddybox	ヘリカル バディボックス枠番 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					
3A10 3A11 3A12 3B12	Z609 A610 B612	油浴式潤滑	グリース潤滑 Grease	グリース潤滑 Grease				
3A14 3B14 3C14 3B16 3C16 3D16 3C17 3D17 3E17	C614 D616 E617	Oil bath	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	新日本石油	出光興産	昭和シェル石油	エクソン	/モービル	ジャパンエナジー
-10~5	コスモギヤー	ボンノック	ダフニー	オマラ	スパルタン	モービルギヤ	JOMO
	SE	M	スーパー	オイル	EP	626	レダクタス
	68	68	ギヤオイル 68	68	68	(ISO VG68)	68
0~35	コスモギヤー	ボンノック	ダフニー スーパー	オマラ	スパルタン	モービルギヤ	JOMO
	SE	M	ギヤオイル	オイル	EP	627, 629	レダクタス
	100, 150	100, 150	100, 150	100, 150	100, 150	(ISO VG100, 150)	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 N0.2 Industrial Gear Oil)

Ambient temp.	ient temp. Gulf 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 \sim 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

2001								
 周囲温度			サイクロ部 Cyclo			住友製モータ	'部 Sumitomo	make motor
	ベベルバディ	ヘリカル				シールド	オープンベアリン	グ Open Bearings
	ボックス枠番	バディボックス枠番	11,18	21		ベアリング	E, B種絶縁	F種絶縁
Ambient Frame No. of Beve		Frame No. of Helical				Sealed Bearings	E, B Type insulation	F Type insulation
Temperature		Buddybox	昭和シェル石油	昭和シェル石油	コスモ石油			昭和シェル石油
	,		Shell Oil	Shell Oil	Cosmo Oil	Kyodo Yushi	Shell Oil	Shell Oil
	3A10 、3A11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		アルバニアグリースRA		 → = > . →	アルバニア	ダリナ
	3A12 、3B12	B612		ALVANIA GREASE RA		マルテンブ SRL	グリース	グリース
	3A14 、3B14 、3C14	0011 5010	アルバニアグリースEPR.O	アルバニアグリース2	コスモグリース		2	2
1 -10 ~ 50 1	3B16 、3C16 、3D16	C614 、D616	ALVANIA GREASE EPR.O	ALVANIA CDEACE 2			SHELL	DARINA
	3C17 、3D17 、			アルバニアグリースEP2		MULTEMP	ALVANIA	GREASE
	3E17	E617		ALVANIA GREASE EPR2		SRL	GREASE 2	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。 is 0 or 5. Please consult us for ratio over 305.

単位 Unit:ℓ

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 maintenance 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。 減速機のオーバーフロープラグは、傾斜取付を除く全ての取付姿勢に対して相当するプラグ穴から潤滑油が溢れ出る時(オーバーフロー時)に適量とされる位 置に設けられています。

表12および表13に記載しているオイル量は、オーバーフロー時の油量の概略値を示しています。

入力側サイクロ部がグリース潤滑の場合、工場出荷時にサイクロ部のみグリースが充填されています。ギヤ部のみ給油してお使いください。

ピンキャリア軸受部には、軸受の潤滑が円滑になるよう、グリースがあらかじめ塗布されています。サイクロ部がオイル潤滑機種の場合、廃油時にグリースが 出てくる場合がありますが、性能面において問題ありませんので、安心してお使い下さい。

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).

Appropriate amount of lubrication oil for the reducer is the amount just when the oil starts overflowing when supplying oil. This applies for all models except special models for inclined mounting.

Oil amount indicated in Table 12 and 13 is the approximate amount when overflow starts.

Only CYCLO parts comes filled with grease for models with grease lubricated CYCLO for the input part. Oil supply is necessary only for the gear part.

Pin carrier bearing comes greased for smooth operation. Models with oil lubrication CYCLO may drain grease at the time of oil drain. Do not be concerned. This will not cause any problem.

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 Gはグリース Output side:Gear, Input side:Cyclo, G:Grease

14.77					取化	寸け方向 M	方向 Mounted Method							
枠番	Y		Y		Y		Y			′ 5	Y			
Frame Size	出力側 Output side	入力側 Input side												
3A10	Output oldo	mpat olao	o atput olas	mpat olao	O dip di Oido	mpat olao	Output oldo	mpar orac	Output Glac	mput oluc	Output oldo	pat olao		
3A10DA														
3A11		G				G				G		G		
3A12	1.1	G	1.0	G	1.1	G	1.0	G	1.7	G	1.6	G		
3A12DA														
3A12DB														
3A14		0.3				0.3				0.3		0.3		
3B12														
3B12DA		G				G				G		G		
3B12DB														
3B14	1.8	0.45	1.4	G	1.8	0.45	1.8	G	2.3	0.45	2.5	0.45		
3B14DA		G				G				G		G		
3B14DB														
3B16		0.75				0.75				0.75		0.75		
3C14		0.45				0.45				0.45		0.45		
3C14DA														
3C14DB		G				G				G		G		
3C14DC	3.3		3.5	G	3.3		4.4	G	3.6		5.3			
3C16		0.75				0.75				0.75		0.75		
3C16DA		G				G				G		G		
3C16DB														
3C17		1.05				1.05				1.05		1.05		
3D16		0.7				0.7				0.7		0.7		
3D16DA		G				G				G		G		
3D16DB														
3D17	4.4	0.9	5.0	G	4.4	0.9	4.2	G	5.6	0.9	6.0	0.9		
3D17DA		G				G				G		G		
3D17DB														
3D17DC		1.4				1.4				1.4		1.4		
3E17		0.9				0.9				0.9		0.9		
3E17DA	7.4	G	7.3	G	7.4	G	6.0	G	7.2	G	10.6	G		
3E17DB		4.4				4.4						4.4		
3E17DC		1.4				1.4				1.4		1.4		

には0または5が入ります。 is 0 or 5.

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 Gはグリース Output side:Gear, Input side:Cyclo, G:Grease 単位 Unit: ℓ

=					取1	付け方向 M	ounted Meth	nod				
枠番	Y	1	Y	′2	Y	3	Y	4	Y	5	Y	' 6
Frame Size	出力側 Output side	入力側 Input side										
Z609	0.6	G	0.6	G	0.5	G	0.6	G	1.1	G	1.0	G
Z609DA	0.6	١	0.6	6	0.5	G	0.0	G	1.1	G	1.0	
A610	0.8	G	0.9	G	0.7	G	0.9	G	1.5	G	1.4	G
A610DA	0.6	G	0.9	6	0.7	G	0.9	G	1.5	G	1.4	G
B612												
B612DA	1.0	G	1.5	G	1.0	G	1.5	G	2.0	G	1.8	G
B612DB												
C614		0.4		0.4		0.4		0.4				
C614DA	1.7	G	2.1	G	1.3	G	2.1	G	4.7	G	3.5	G
C614DB		9		6		G		G				
D616		0.7		0.7		0.7		0.7				
D616DA	2.7	G	3.5	G	2.0	G	3.5	G	7.0	G	5.5	G
D616DB	2.1	G	3.5	G	2.0	G	3.5	G	7.0	G	3.3	
D616DC		1.4		1.4		1.4		1.4				
E617		0.9		0.9		0.9		0.9				
E617DA	3.5	G	4.2	G	2.5	G	4.2	G	9.0	G	7.0	G
E617DB	3.5	G	4.2	G	2.5	G	4.2	G	9.0	G	7.0	G
E617DC		1.4		1.4		1.4		1.4				

には0または5が入ります。 is 0 or 5.

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.

5. オイルシールに関するご注意

オイルシールには寿命があり、長時間でのご使用で自然劣化や磨耗によってシール効果が低下することがあります。減速機の使用条件や周囲環境によってシール寿命は大きく異なります。通常運転(均一荷重、1日10時間運転、常温下)でのご使用に際しては、1~3年程度を目安に交換されることをお奨めします。 Cautions on Oil Sealse

Oil seal has limited lifetime. Sealing effect may lower by natural degradation or abrasion by prolonged use. Seal life may vary depending on operation condition and ambient condition of the reducer. Oil seal change "every 1 ~ 3 years is recommended for normal operation (uniform load, 10 hours/day, at normal "temperature).

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115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 115 for the method of mounting the hollow shaft.

Refer to the separate operation manual for the details of installation and maintenance.

析資料

減速機部

DATA

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 $Pr = \frac{T \ell}{R}$ $\frac{Pro}{Lf \cdot CF \cdot Fs}$ (N, kgf)

- ・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 \cdot m, kgf \cdot 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 : 衝擊係数(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 衝擊係数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 Spen 枠番 Frame Size	ed(r/min)	5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
3A10 3A11	N	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
3A12 3A14	kgf	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
3B12 3B14	N	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200	9200
3B16	kgf	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
3C14 3C16	N	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	14300
3C17	kgf	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1460
3D16 3D17	N	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	21400	16900
3010 3017	kgf	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	1720
3E17	N	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000
JL17	kgf	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320

表16及び表18の値は最大値を示して います。取付面とラジアル荷重の方 向によっては許容できない場合があ りますので、都度ご照会ください。 Table.16 and Table.18 indicate max values. Since these values may be limited depending on the method of mounting or the direction of radial load, please consult us.

には0、5、DA、DB、DCが入ります。

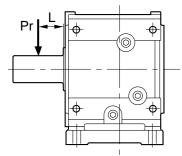
is 0, 5, DA, DB or DC.

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)

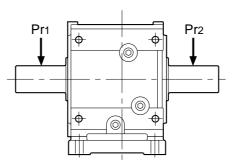
L=(mm) 枠番 Frame Size	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160
3A10 3A11 3A12 3A14	1.00	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	1.19	1.25	1.31	1.37	1.43	_	-	_	-
3B12 3B14 3B16	1.00	1.03	1.05	1.08	1.10	1.13	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.39	1.49	_	_
3C14 3C16 3C17	1.00	1.02	1.05	1.07	1.09	1.11	1.14	1.18	1.23	1.27	1.31	1.36	1.45	1.54	-
3D16 3D17	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
3E17	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。 is 0, 5, DA, DB or DC.



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 Sper 枠番 Frame Size	ed(r/min)	5	10	20	30	35	45	50	60	75	90
3A10 3A11	N	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
3A12 3A14	kgf	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
3B12 3B14	N	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300
3B16	kgf	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
3C14 3C16	N	12700	12700	12700	12700	12700	12700	12700	12700	12700	10700
3C17	kgf	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1090
3D16 3D17	N	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	16700	12400
ווענ פוענ	kgf	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1700	1260
3E17	N	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300	18300
SE11	kgf	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870

には0、5、DA、DB、DCが入ります。

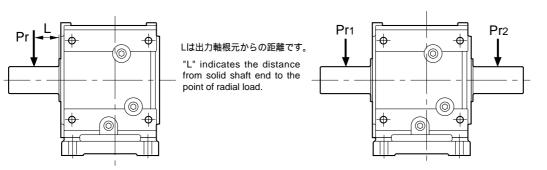
is 0, 5, DA, DB or DC.

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) 枠番 Frame Size	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160
3A10 3A11 3A12 3A14	0.83	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	1.12	1.34	1.56	1.78	2.00	_	-	_	-
3B12 3B14 3B16	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	_	_
3C14 3C16 3C17	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	-
3D16 3D17	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
3E17	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。 is 0, 5, DA, DB or DC.



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 exeeded radial load in the tables or thrust load.

術資料

減速機

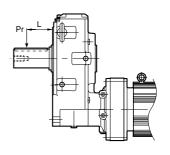
3. ヘリカルバディボックス Helical Buddybox

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 Spe 枠 番 Frame Size	eed(r=min)	5	10	20	30	36	45	50	60	75	90
Z6090, Z6095	N	8520	6370	4800	4110	3820	3430	3330	3130	2840	2640
20090, 20093	kgf	870	650	490	420	390	350	340	320	290	270
A6100. A6105	N	15190	11560	8720	7440	6950	6370	6070	5680	5190	4800
A0100, A0103	kgf	1550	1180	890	760	710	650	620	580	530	490
B6120, B6125	N	19110	13910	10190	8420	7740	7050	6660	6170	5580	5090
B0120, B0123	kgf	1950	1420	1040	860	790	720	680	630	570	520
C6140, C6145	N	23610	18320	14210	12340	11560	10580	10190	9600	8820	8230
C0140, C0145	kgf	2410	1870	1450	1260	1180	1080	1040	980	900	840
D6160. D6165	N	35670	25380	18030	14790	13520	12150	11460	10480	9400	8620
D6160, D6165	kgf	3640	2590	1840	1510	1380	1240	1170	1070	960	880
E6170, E6175	N	43120	30470	21460	17440	15970	14210	13520	12340	10970	9990
L0170, E0175	kgf	4400	3110	2190	1780	1630	1450	1380	1260	1120	1020



Lは中空軸端からの距離です。

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							公称減	速比 N	ominal R	Reduction	n Ratio						
Frame Size	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
3A10	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
3A11	_	_	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
3A12 , 3B12	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
3A14 , 3B14 , 3C14	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
3B16 , 3C16 , 3D16	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
3C17 , 3D17 , 3E17	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 No	ominal R	Reduction	n 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
3A10	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
3A11	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
3A12 , 3B12	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
3A14 , 3B14 , 3C14	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
3B16 , 3C16 , 3D16	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
3C17 , 3D17 , 3E17	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	公称減	速比 No	ominal R	eduction	n Ratio
Frame Size	5177	6472	7228	8880	10658
サイクロ減速比 Ratio	1479	1849	2065	2537	3045
3A10	5177	6472	7228	8880	10658
3A11	5177	6472	7228	8880	10658
3A12 , 3B12	5177	6472	7228	8880	10658
3A14 , 3B14 , 3C14	5177	6472	7228	8880	10658
3B16 , 3C16 , 3D16	5177	6472	7228	8880	10658
3C17 , 3D17 , 3E17	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.

[&]quot;L" indicates the distance from hollow shaft end to the point of radial load.

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

枠 番							公称減	速比 No	ominal R	Reduction	n Ratio						
Frame Size	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
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	301.6
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	304.5
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	304.5
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	304.5
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	301.6
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	301.6

枠 番						公	称減速比	: Nomin	al Redu	ction Ra	tio					
Frame Size	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: GDg (×10⁴kgf⋅m²) 慣性モーメントJG Moment of Inertia (×10⁴kg⋅m²)

												IS.	H C /	7 1 00	1110111011	t or men	ia (x 10	. kg /
 枠番								減退	批 Red	luction R	atio							
	1	1	1	8	2	1	2	8	3	9	4	6	5	i3	6	0	7	74
Frame Size	GD^2_G	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J G	GD ²	J G	GD ²	J _G	GD ²	J G						
3A10	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
3A11	-	_	_	_	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
3A12	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
3A14	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
3B12	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
3B14	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
3B16	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
3C14	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
3C16	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
3C17	587	147	255	63.7	276	69.1	204	51	157	39.2	143	35.7	126	31.5	121	30.1	112	28
3D16	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
3D17	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
3E17	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							減退	批 Red	luction R	Ratio						
—	8	8	10)2	12	23	15	51	17	79	20)7	24	49	30)5
Frame Size	GD^2_G	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G	GD ²	J _G						
3A10	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
3A11	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
3A12	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
3A14	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
3B12	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
3B14	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
3B16	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
3C14	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
3C16	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
3C17	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
3D16	31.1	7.77	27.3	68.3	25.8	6.44	24.3	6.07	23.7	5.92	23.6	5.90	22.5	5.61	22.0	5.51
3D17	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
3E17	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.

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

 GD_G^2 ($\times 10^{-4} kgf \cdot m^2$) Tabel 25. Moment of Inertia • GD² of motor shaft for gear motor speed reducer

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

枠 番								減速	比 Red	luction R	atio							
	1	1	1	8	2	1	2	:8	3	9	4	6	5	3	6	0	7	4
Frame Size	GDg	J G	GDg	JG	GDg	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
Z6090, Z6095	-	-	1	-	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							減退	批 Red	luction R	atio						
—	8	8	10)2	12	23	15	51	17	79	20)7	24	19	30	05
Frame Size	GD ²	J G	GDg	J _G	GD ²	J G	GD ²	J G	GD ²	J G	GD ²	JG	GD ²	JG	GD ²	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)

単位 Unit:

							一十四	Onic . e = [vi () i	<u> </u>			• w ()
	kW,P	0.1kV	V × 4P	0.2kV	V × 4P	0.25k	W × 4P	0.4kV	V × 4P	0.55k\	N × 4P	0.75k\	N × 4P
	KVV,F	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _м	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	- 丰付 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	1.1kV	V × 4P	1.5kV	V × 4P	2.2kV	V × 4P	3.0kV	√×4P	3.7kV	V × 4P	5.5kV	/×4P
	KVV,F	GD ² _M	J _M	GD ² _M	Jм	GD ² _M	Jм	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _м	GD ² _M	J _м
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	丰付 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

	:W,P	7.5kW	/×4P	11kW	/×4P	15kV\	/×4P	18.5, 22	kW×4P	30kW	′×4P
ľ	XVV,P	GD ² _M	J _м	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _м	GD ² _M	J _м
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: GD_M^2 ($kgf \cdot m^2$) 慣性モーメント Moment of Inertia J_M ($kg \cdot m^2$)

	kW,P	0.1kV	V × 4P	0.2kV	V × 4P	0.4kV	√×4P	0.75k\	N × 4P	1.5kV	/×4P	2.2kV	V × 4P
	KVV,F	GD ² _M	J _M	GD^2_M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _м	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	- 丰付 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	3.7kV	√ × 4P	5.5kV	V × 4P	7.5kV	V × 4P	11kV	/×4P	15kW	/×4P	22kV	/×4P
	KVV,F	GD ² _M	J _M	GD ² _M	J _м	GD ² _M	Jм	GD ² _M	Jм	GD ² _M	J _м	GD ² _M	J _м
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	- 丰付 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 $@ \sim @$ 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 スナップリングのサイズは、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。

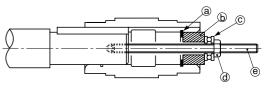
Mounting torque arm

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 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.



③止め輪⑤スペーサ⑥スラスト軸受④ナット⑥両切ボルト

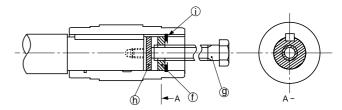
2. 被動軸からの取り外し

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 $\{ (a) \}$ 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。

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.



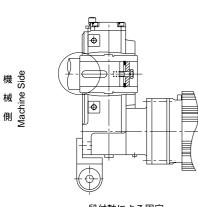
・ プスペーサ ③上ボルト ⑤円板 ①止め輪・ 予Spacer ③Bolt ⑥Disc ①Retaining ringNote: Parts for mounting, securing, and removal should be provided by the customer.

3. 被動軸への固定

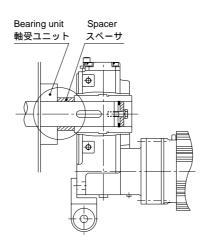
アタッチメント方式又はタイロッド方式にて回り止めの場合には、減速機を必ず被動軸に固定してください。 Buddy box must be secured to driven shaft.

a. 減速機が機械側に動かない固定方法例

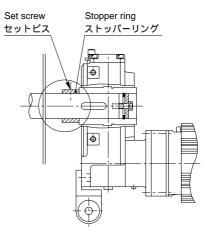
How to secure Buddy box not to move to the machine side



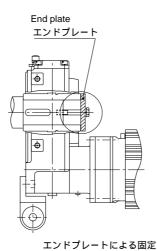
段付軸による固定 Secured by staged shaft



スペーサによる固定 (被動軸段なし) Secured by spacer (stageless driven shaft)



セットビスとスットパーリング による固定(被動軸段なし) Secured by a set screw and a stopper(stageless driven shaft)



Set screw ストッパー リング セットビス Ф Ф セットビスとスットパーリング

Stopper ring

による固定 Secured by a set screw and a stopper ring

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

トルクアームは減速機ケースの被動機械側に取り付けてください。

Secured by a spacer

and a snap ring

トルクアームの回り止め部には、減速機と被動軸の間に余計な力がかからぬよう、自由度を持たせてください。

回り止めボルト等でトルクアームを固定することは、絶対行わないでください。

トルクアームは一定方向の連続運転、あるいは非常に起動頻度が少ない場合にのみ用いる事ができます。

始動・停止が多い場合及び正逆の繰り返し運転の場合等は、トルクアームと取り付けボルト(又はスペーサ)の間にゴムブッシュ等の緩衝材を取り付け、衝 撃を緩和するような処置をしてください。

Secured by an end plate

Attach torque arm to the application machine side of the reducer.

Give some play to the retainer of torque arm to release extra force between the reducer and the driven shaft.

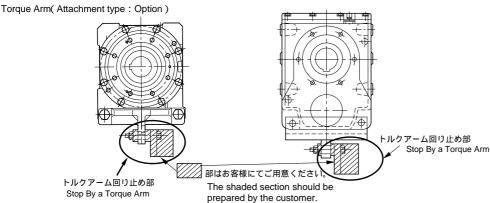
Never lock the torque arm completely by using locking bolts and such.

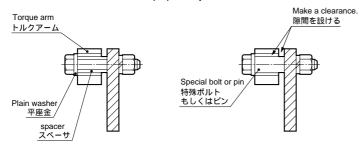
Torque arm may be used only when the operation is continuous in single direction or when the frequency of startup and stop is extremely rare.

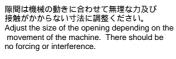
Measures for shock reduction are necessary to for operations with frequent startup and stop or repetitive forward and reverse.

Attach cushioning material such as rubber bushing, between the torque arm and attachment bolt (or spacer).

トルクアーム(1) アタッチメント方式(オプション)







良い例 Good installation



トルクアームと機械側ベースを固定(密着) させて自由度がない状態。 回り止めポルトや機械、減速機に無理な力が 働き破損の原因となります。 The above is the example of torque arm and the base of the machine fixed without any play.

This will cause damage by producing extra force on the retainer bolt, machine, and reducer.

悪い例

Wrong installation

トルクアーム回り止め部取付例 Attachment Example of Torque Arm Retention Torque Arm(Tie-rod type : Option)

タイロッド方式のトルクアームを使用する際は必ず、トルクアームを出力軸中心とケース据付穴を結ぶ線に対し、接線方向(90°)になるよう据え付けてください(下図参照)。

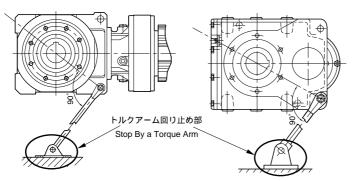
トルクアームを減速機に対し垂直にとりつけると、トルクアームに無理な力が働き損傷の原因になります。

トルクアームの回り止め部には余計な力がかからぬよう、自由度を持たせて下さい。

Line connecting the center of the output shaft and casing mounting hole should always be tangential (90 °) when using the tie-rod type torque arm (Refer to the diagram below).

Torque arm connected to the reducer vertically may cause damage by exerting extra force.

Give some play to the to the retainer of torque arm to release extra force.

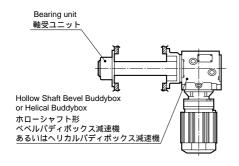


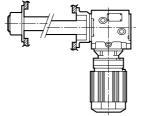
取付条件の詳細については、ご照会ください。 Contact us for the details of attachment conditions.

5. フランジ取付 Mounting flange

被動軸及び減速機中空軸に対して、減速機ケースがこじられ余分な力が発生しない様、取り付けにご注意下さい。

Take care at the time of attachment, so that the reducer casing is not twisted by driven shaft or its hollow shaft during operation. This may cause extra force which may result in damage.





被動軸と取付インローの同芯度が悪い Poor Concentricity for Driven Shaft and Attachment Pilot Alignment



被動軸軸芯と取付フランジ面の 直角度が悪い Poor Perpendicularity for Driven Shaft Center and Attachment Flange Surface

減速機及び軸受けユニットに無理な力が働き内部部品の破損の原因になります。 These situations may cause damage in internal parts by exerting extra force on reducer and bearing unit.

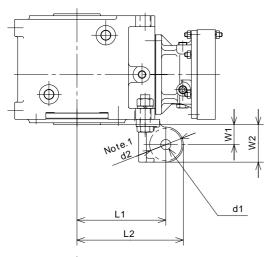
良い例 Good installation 悪い例 Wrong installation

TECHNICA DATA

6. 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



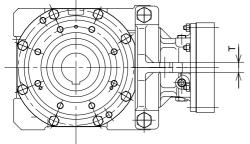


表28 ベベルバディボックス Tabel 28. Bevel Buddybox

枠 番 Frame Size	L 1	L 2	W 1	W 2	Т	d 1	d2	ボルト サイズ Bolt Size
3A10 3A11 3A12 3A14	161	188	36	66	20	18	53	M16
3B12 3B14 3B16	195	228	48	84	26	22	66	M20
3C14 3C16 3C17	232	274	61	106	30	26	83	M24
3D16 3D17	279	327	74	129	36	33	90	M30
3E17	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、5、DA、DB、DCが入ります。 Notes.1 d2 is the range of the machined surface.
 - 2 is 0, 5, DA, DB or DC.

b. ヘリカルバディボックス Helical Buddybox

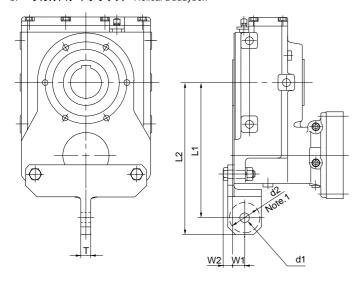


表29 ヘリカルバディボックス Tabel 29. Helical Buddybox

枠 番 Frame Size	L 1	L 2	W 1	W 2	Т	d 1	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.

7. 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)

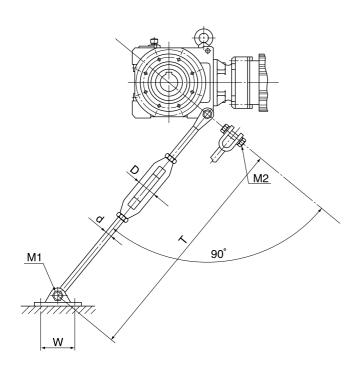


表30 タイロッド式トルクアーム寸法表

Tabel 30. Tie-rod way Torque Arm Dimension Table

ベベルバ	・番 ne Size ディボックス Buddybox	Т	M1	M2	d	D	W
3A10 3A12	3A11 3A114	640-730	M16	M16	M20	57	100
3B12 3B	3B14 316	660-750	M16	M20	M24	59	121
3C14	3C16 217	660-750	M16	M24	M24	59	121
3D16 3E	3D17 :17	860-950	M16	M24	M24	59	121

- ・ 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 Buddybox.

8. 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

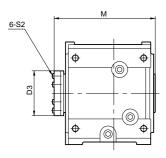
取付け、取外しが簡単

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



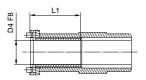


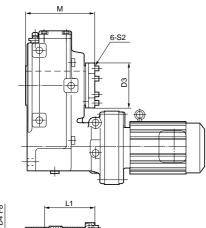
表31 ベベルバディボックス

Tabel 31. Bevel Buddybox

枠 番					Ti	か付けボルト ighten Bolt			
Frame Size	標準径	オプション径	L 1	D3	М	S 2	締め付けトルク Tighten Torque		
	STD	Option					N∙m	kgf∙m	
3A10 3A11 3A12 3A14	55	45,50	130	104	245	M12	75	7.65	
3B12 3B14 3B16	65	55,60	145	114	291	M12	140	14.3	
3C14 3C16 3C17	75	50,70	170	138	320	M16	250	25.5	
3D16 3D17	85	70,80	199	152	380	M16	300	30.6	
3E17	100	80,90	200	170	415	M16	300	30.6	

には0、5、DA、DB、DCが入ります。 is 0, 5, DA, DB or DC.

ヘリカルバディボックス Helical Buddybox



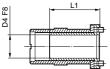


表32 ヘリカルバディボックス

Tabel 32. Helical Buddybox

枠 番		D4				締め付けボルト Tighten Bolt			
Frame Size	標準径	オプション径	L 1	D3	М	S 2	締め付けトルク Tighten Torque		
	STD	Option					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	

Selection of Taper Grip

バディボックス用のテーパグリップはコンベヤ等の用途には問題ありませんが、始動頻度が多い場合や衝撃が大きい場合は下記の選定手順により、テーパググリップの選定を行ってください。

本資料はテーパグリップだけの選定資料ですので減速機の選定はギヤモータの選定手順(P17)によってください。

Select your taper grip through the following procedure for frequent startup or large impact. Taper grip of BUDDY BOX has no problem for constant load operation, such as parallel conveyors and water pumps.

This information is for selecting only the taper grip. Refer to gearmotor selection process in page 17 for reducer selection.

1. テーパグリップの選定

選定式

Ts Tlmax × S

Ts:テーパグリップのスリップトルク kgf·m

Tlmax: 負荷最大トルク kgf·m

S:安全率

連続運転-様負荷 衝撃無し、慣性小 2.0~3.0 始動停止、衝撃がある場合 衝撃中、慣性中 3.0~4.0 衝撃大、慣性大 4.0~5.0

クレーン、台車の走行(横行)等

1. Selection of Taper Grip

Formula of Selection

Ts Tlmax × S

Ts: Slip torque of taper grip kgf· m
Tlmax: Maximum load torque kg· fm

S : Safety factor

When load is constant in continuous operation When start/stop is frequent and impact occurs

There is no impact and inertia is low $2.0 \sim 3.0$ Impact is medium and inertia is medium $3.0 \sim 4.0$

Impact is high and inertia is high $4.0 \sim 5.0$

Traveling (traversing), etc. of crane, base machine

2. 負荷最大トルク Tlmax

1) 一様な負荷の場合

実負荷トルクを使用してください。

2) 始動停止が頻繁にある場合

始動時、停止時の最大トルクを使用ください。負荷GD¹、始動停止時間が分かっている場合は下記式により計算ください。

$$Tlmax = \frac{N \cdot GDl^2}{375 \cdot t}$$

N:減速機出力軸回転数 r/min

GDI²:減速機出力軸における負荷GD² kgfm²

t:始動時間又は停止時間 sec

3) 始動停止が頻繁にある場合や、衝撃・振動がある場合キータイプを使用するようにしてください。

テーパグリップを使用する場合は、ねじの弛み止め等の特殊仕様を必要としますのでご照会ください。

2. Maximum Load Torque Tlmax

1) For Operation with Constant Load

Use actual load torque for selection.

2) For Operation with Frequent Startup and Stop

Use maximum torque at the time of startup or stop for selection. Use the formula below for calculation when load GD² and

startup and stop time is known.

$$Tlmax = \frac{N \cdot GDl^2}{375 \cdot t}$$

N : Speed of reducer 's output shaft r / min

GDI²: Load "GD²" of reducer 's output shaft. kgfm²

t : Start time or stop time sec

3) Use Key Type for Operation with Frequent Startup and Stop or with Shock or Vibration

Consult us when using taper grip. It requires special treatments, such as locking screws.

被動軸径により許容伝達トルクが異なりますので、ご注意ください。

3. Slip Torque of Taper Grip Ts

Slip torque of BUDDY BOX is as indicated in Table 1.

Note that the allowable transmitted torque varies depending on the driven shaft diameter.

HBB枠番 HHB Size	Z60	9	A610		B61	2	C61	4	D61	6	E61	7
BBB枠番 BBB Size	-		3A10 3A12	3A11 3A14	3B12 3B14 3B16		3C14 3C16 3C17		3D16 3D17		3E17	
軸径			テ-	-パグリッフ	゚゚サイズとス	リップトル	ク Taper	Grip Size a	and Slip Tou	que		
Shaft Diameter	(E	!	=	0	3	ŀ	1		J
mm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm	Nm	kgfm
30	2360	241										
35	3220	328										
40	4200	428										
45			3450	352								
50			4250	433								
55			5150	525	7870	800						
60					9400	960						
65					11000	1120	12000	1220				
70							13900	1420	19000	1940		
75							16000	1630	21800	2220		
80									24800	2530	21800	2220
85									28000	2850	24600	2510
90											27500	2800
100											34000	3470

太字 標準軸径を示す。

____ には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

Thick characters shows the standard shaft diameter.

is 0, 5, DA, DB or DC.

4. その他の注意

1) テーパ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。

2) テーパグリップ部はフランジ取付けタイプとの併用はできません。

上記の場合はキータイプを使用するようにしてください。

Other Cautions

1) Bending moment or axial load may not be applied to the taper grip part.

2) Flange attachment type may not be used together with the taper grip part.

Use key type for above conditions.

テーパグリップの取り扱いと注意点

- 1. 減摩剤を含むオイル、グリースは絶対に使用しないでください。所定の伝達トルクが出なくなります。
- 2. ボルトの締め付けはトルクレンチを必ず使用し、所定のトルクで本取り扱い説明の順序で必ず締めてください。 所定の伝達トルクが出ない場合やゆるみが発生する原因になります。
- 3. 所定の締め付けトルク以上での締め付けも行わないでください。 ボルトの破損、テーパグリップの破損等の原因になります。
- 4. 安全のため、定期的な増し締めを行うようにしてください

Cautions on Handling Taper Grip

- 1. Never use lubricants containing antifriction composition. It may reduce the designated transmission torque.
- 2. Always use a torque wrench when tightening bolt and apply designated torque in the order indicated in this maintenance manual. It may result in reduced transmission torque or loosening otherwise.
- 3. Do not exceed the designated tightening torque. It may result in damages of bolt, taper grip, etc.
- 4. Tighten bolts regularly for safety.

CHNIC DATA EDUCEF

HBB: ヘリカルバディボックス HELICALL BUDDY BOX

BEVEL BUDDY BOX

BBB: ベベルバディボックス

122

Attachment Procedure of Taper Grip

- 1.取り付ける機械の軸の準備
 - 1-1) 軸は、錆や凹凸 (特に出っ張り) がないようにしてください。
 - 1-2) 軸の推奨公差はh8です。
 - 1-3) 軸に付着しているごみ、ほこり、油分などを布あるいはアルコール溶剤などで拭き取ってください。 特に、油、グリースなどは完全に拭き取ってください。
- 1. Shaft Preparation Before Attaching the Machine
 - 1-1) Remove all rusts and irregularity (especially protrusion) from the shaft.
 - 1-2) Recommended tolerance of the shaft is "h8"
 - 1-3) Wipe off all dusts and oil with a piece of cloth or alcohols solvent and such.

Take special care to wipe off all traces of oil or grease.

2.減速機にテーパグリップをセットする

- 2-1) テーパグリップのねじ部に薄く油を塗ってください。
- 2-2) スラストカラーをテーパグリップのねじ部にのせてください。

テーパグリップを時計方向に回しながら、減速機の軸に挿入してください。

テーパグリップは、フランジがスラストカラーに接するまで回し込んでください。(図1)

2-3) 次にテーパグリップを反時計方向に回転させ、スラストカラーの座ぐり穴とテーパグリップのねじ穴位置を一致させてください。 この時のスラストカラーとテーパグリップ~フランジ間の距離は1mm程度を目安としてください。(図2) 次に、すべてのセットボルトをテーパグリップに締め込んでください。

締付け力はボルトがスラストカラーの座ぐり穴に軽く接する程度にしてください。 (手でねじを直接回す程度の力)

- 2. Set taper grip on the reducer.
 - 2-1) Apply a thin coat of oil on the screw part at the taper grip.
 - 2-2) Place thrust collar on the screw part of the taper grip.

Insert taper grip into the reducer shaft by clockwise rotation.

Rotate taper grip until the flange touches the thrust collar (Refer to Figure 1).

2-3) Next, rotate the taper grip counter clockwise and match the spot facing hole of the thrust collar and screw hole of the taper grip.

Rough indication of the distance between thrust collar and taper grip flange is about 1 mm (Refer to Figure 2).

Tighten all setting bolts in the taper grip.

Tightening force should be just enough so that the bolt touches the spot facing hole lightly (about the force of hand-tightening the bolt directly).

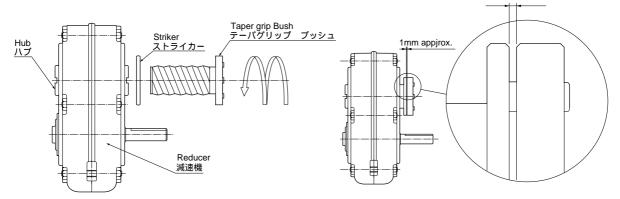


図1: ブッシュを減速機にとりつける Figure 1. Bush Attachment to the Reducer

図2: テーパグリップフランジとスラストカラーの隙間 Figure 2. Opening between Taper Grip Flange and Thrust Collar

3.減速機を機械軸にセットする

- 3-1) 減速機(テーパグリップのホロー穴)を機械軸にのせ所定の位置(L1寸法の全長)まで挿入してください。 入りにくい場合は締め付けボルトを少し緩めてください。ハンマー等で強く叩かないでください。
- 3-2) 次にテーパグリップのねじを次の手順で締めてください。

なお、ボルトの締め付けに当たっては必ずトルクレンチを使用してください。

また、ボルトの所定の締め付けトルクは表2の通りです。

まず所定の締め付けトルクの1/3程度で、図3に示す順序(1 2 3 4 5 6)で全部のボルトを締めてください。

次に所定の締め付けトルクの2/3程度で同様に締めてください。

次に所定の締め付けトルクで同様に締めてください。

最後に同じ所定トルクで同様に数回繰り返して締めてください。

以上で取付は完了です。

- 3. Attach the reducer to the mechanical shaft.
 - 3-1) Place reducer (hollow of the taper grip) on the mechanical shaft and insert to the designated position (all the way into reducer dimension L1).

Loosen tightening bolt when it is difficult to insert. Do not pound strongly with hammer, etc.

3-2) Tighten screw of taper grip in the following order.

Always use torque wrench for tightening bolts.

Designated tightening torque of the bolt is as indicated in Table 2.

First, tighten all bolts in the order indicated in Figure 3 (1 2 3 4 5 6) using 1/3 of the designated tightening torque.

Second, tighten all bolts in the same order using 2/3 of the designated tightening torque.

Third, tighten all bolts in the same order using the designated tightening torque.

Finally, tighten all bolts in the same order a few times using the designated tightening torque.

Now, the attachment is complete.

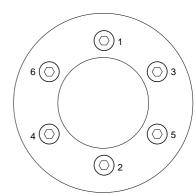


図3 ボルトの締め付け順序 1 2 3 4 5 6

Figure 3. Tighten all bolts in the order indicated

4.運転後の増し締め

運転後20~30時間後に、締め付けトルクの確認を行って下さい。緩んでいるようであれば所定の締め付けトルクで締め直してください。 また、半年に一度程度、定期的に締め付けトルクの確認を行うようにしてください。

4. Additional tightening after operation.

Check the tightening torque 20 ~ 30 hours after operation. Tighten again with designated tightening torque when they seem to be loose. Make sure to check the tightening torque in regularly, such as once every half year.

BBB 枠番 BBB Size	HBB	締付え Tighte	ポルト en Bolt	締付トルク Tighten Torque		
222 020	枠番 HBB Size	本数 Q ty	サイズ Size	Nm	kgf• m	
_	Z609	6	M10 × 15	50	5.10	
3A10 , 3A11 , 3A12 , 3A14	A610	6	M12 × 15	75	7.65	
3B12 , 3B14 , 3B16	B612	6	M12 × 15	140	14.3	
3C14 , 3C16 , 3C17	C614	6	M16 × 20	250	25.5	
3D16 , 3D17	D616	6	M16 × 20	300	30.6	
3E17	E617	8	M16 × 20	300	30.6	

には0、5、DA、DB、DCのいずれかが入ります。

BBB: ベベルバディボックス

HBB: ヘリカルバディボックス HELICALL BUDDY BOX BEVEL BUDDY BOX

テーパグリップの取外し

is 0, 5, DA, DB or DC.

- 1. 締め付けねじをゆっくりとスラストカラーの座ぐり穴から離れるまで順番にゆるめてください。
- 2. 次に木ハンマーまたはでテーパグリップのフランジを軽くたたいてください。

これで減速機は機械軸からフリーになります。

- 3. 次に締め付けねじの2本を手で軽く締め込んでください。
 - これは、減速機を軸からはずすときにテーパグリップがロックしないようにするためです。
 - この状態で減速機を機械軸からはずしてください。
 - はずすのが困難なときは、プーラーでテーパグリップのフランジを利用してはずしてください。

Taper Grip Removal

- 1. Loosen tightening bolt in the designated order slowly until they separate from the thrust collar of the spot facing
- 2. Pound the flange of the taper grip lightly with a wooden or a plastic hammer.

Now, the reducer is free from the mechanical shaft.

3. Tighten two of the tightening screw lightly by hand.

This is for not locking the taper grip when removing the reducer from the shaft.

Remove reducer from the mechanical shaft in this condition.

Use the puller for taper grip flange when removal is difficult.

9. 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)

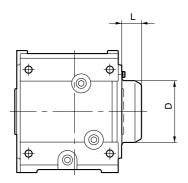


表33 ベベルバディボックス

Tabel 33. Bevel Buddybox

		番 No.		L	D
		NO.			
3A10	3A11	3A12	3A14	43	115
3B12	3B14	3B16		47	130
3C14	3C16	3C17		57	180
3D16	3D17			62	200
3E17				69	210

には0、5、DA、DB、DCが入ります。 is 0, 5, DA, DB or DC.

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

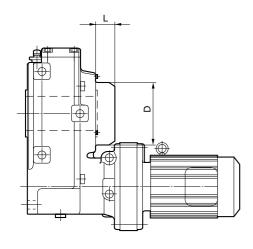


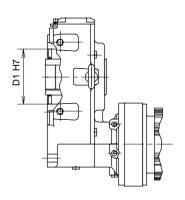
表34 ヘリカルバディボックス Tabel 34. Helical Buddybox

		,
枠 番 Frame Size	L	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



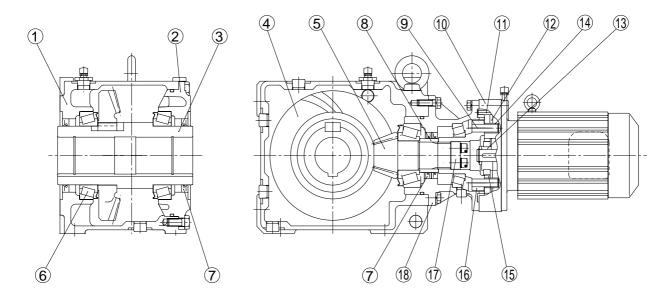
26090 ~ B6125

表35 ベベルバディボックス (Z6090 ~ B6125) Tabel 35. Bevel Buddybox (Z6090 ~ B6125)

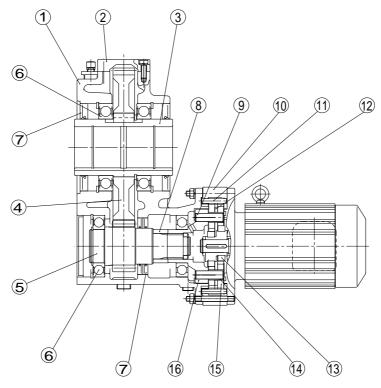
枠 番 Frame Size	D
Z6090, Z6095	100
A6100, A6105	130
B6120, B6125	150

- 注)1. 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. 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.

ベベル バディボックス Bevel buddybox

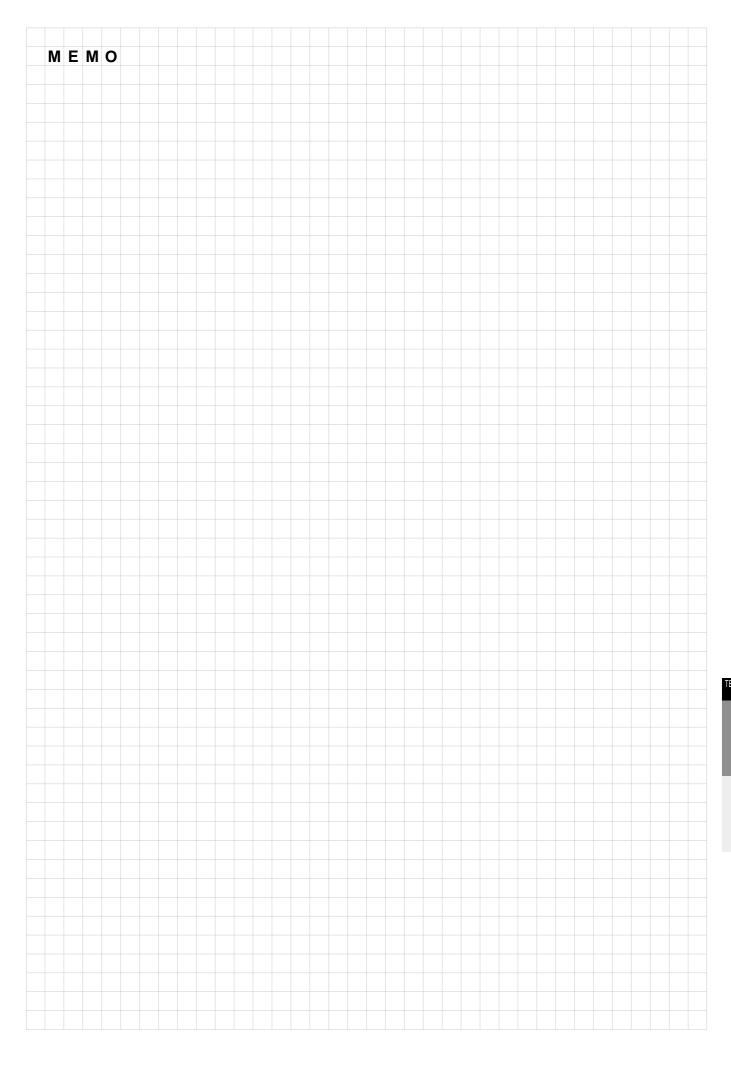


ヘリカル バディボックス Helical Buddybox



品番	+		品番	57 □	147		
四 笛		1) cn 15	四 蛍	部品名			
No.	Pa	rt Name	No.	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		

減速機部



特性表 TABLE OF MOTOR CHARACTERISTICS

Tabel 36. Characteristics of Non-Explosion Proof Motors

(1) 200V級 200V class

モータ	極数 Pole								4 P							
枠 番	電源 Power	200V - 50Hz					20	00V - 60H	Ηz			22	20V - 60H	Ηz		
Motor Frame Size	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	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
F-63M	0.2	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1700	1.1	254	250	4.8	1720
F-63M	0.25	1.4	205	225	5.2	1380	1.3	177	189	4.6	1670	1.2	228	251	5.2	1700
F-71M	0.4	2.4	237	237	9.1	1410	2.1	210	210	8.3	1700	2.0	257	257	9.4	1730
F-80S	0.55	2.8	219	225	11.2	1410	2.6	190	189	10.5	1680	2.5	237	240	11.7	1710
F-80M	0.75	3.9	234	215	16.0	1420	3.4	211	190	15.1	1720	3.4	253	242	16.8	1740
F-90S	1.1	5.3	246	226	26.5	1420	4.9	210	206	24.4	1690	4.7	263	260	27.2	1720
F-90L	1.5	7.0	233	224	34.1	1420	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
F-100L	2.2	9.7	268	255	52	1430	8.9	229	204	46.9	1700	8.4	282	260	52	1720
F-112S	3.0	12.9	242	237	74	1420	11.9	193	177	66	1700	11.1	244	225	74	1720
F-112M	3.7	15.3	262	236	94	1420	14.3	216	188	83	1710	13.3	264	238	93	1730
F-132S	5.5	22.3	285	256	147	1420	20.9	241	208	129	1700	19.4	295	263	145	1720
F-132M	7.5	29.3	274	261	198	1460	27.4	233	224	175	1750	25.5	292	271	195	1760
F-160M	11	41.7	294	282	294	1460	39.4	255	236	260	1750	36.5	311	296	289	1760
G-160L	15	54	271	265	360	1460	53	220	222	313	1750	48.0	275	280	349	1760
F-180MG	18.5	67	294	312	521	1470	65	237	258	450	1760	60	296	325	504	1770
F-180MG	22	79	246	262	522	1470	78	199	216	450	1750	71	248	272	504	1760
F-180L	30	109	244	265	690	1460	106	200	223	599	1740	96	249	280	668	1750

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	極数 Pole				4	Р					
枠 番	電源 Power		200V -	- 60Hz		220V - 60Hz					
Motor Frame Size	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		
FA-63M	0.2	60	200	1.5	1750 130	60	220	1.6	1760 130		
FA-71M	0.4	60 6	200 35	2.3 2.2	1735 115	60 6	220 35	2.4	1745 115		
FA-80M	0.75	60	200 31	3.9 3.9	1740 120	60 6	220 31	4.0 3.9	1755 120		
FA-90L	1.5	60 6	200 33	6.6 6.5	1720 105	60 6	220 33	6.4 6.5	1735 105		
FA-100L	2.2	60 6	200 31	9.3 9.4	1745 140	60 6	220 31	9.1 9.3	1755 140		
FA-112M	3.7	60	200 30	14.8 14.9	1740 120	60 6	220 30	14.0 14.8	1750 125		
FA-132S	5.5	60 6	200 30	21.5 21.4	1750 130	60 6	220 30	20.2 21.3	1760 135		
FA-132M	7.5	60 6	200 30	29.1 28.2	1755 145	60 6	220 30	27.4 28.2	1765 145		
G-160L	11	60 6	200 32	41.4 39.4	1760 155	60 6	220 32	38.5 39.6	1770 155		
F-180MG	15	60 6	200 32	58 53	1775 165	60 6	220 32	53 53	1780 165		
F-180L	22	60 6	200 32	84 79	1770 160	60 6	220 32	77 79	1775 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。

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

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。

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.

内蔵形プレーキの仕様 SPECIFICATIONS OF BUILT-IN BRAKE

表368 電磁プ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	標 準 トルク Standard	Output (kW >	タ出力 power (4P) 慣 性 モーメント Moment of		ブレーキ 総仕事量 Total	Motion	制動時の動作遅れ時間 Motion delay (Sec)		ブレーキ電流 Brake current (A)	
Brake type	torque (N·m)	汎用モータ General- purpose motors	インバータ用 AFモータ AF Motor	inertia (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	braking energy (× 10 ⁷ J)	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	0.15 - 0.2	0.015 ~ 0.02	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		0.1	0.1	
FB-2B	15	1.1, 1.5	0.75	24	38	0.2~0.3	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3	
FB-3B	22	2.2	1.5	38	45	0.3 ~ 0.4		0.3	0.3	
FB-5B	37	3.0, 3.7	2.2	98	235	0.4 ~ 0.5	0.04 0.02	0.5	0.6	
FB-8B	55	5.5	3.7	128	235	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	0.5	0.6	
FB-10B	75	7.5	5.5	309	343	0.7 ~ 0.8	0.03 ~ 0.04	0.8	0.9	
FB-15B	110	11	7.5	418	343	0.5 ~ 0.6	0.03~0.04	0.8	0.9	
FB-20	150	15	11	1070	1010	2 1.7 ~ 1.8	0.03 ~ 0.06	0.44	0.49	
1	190	18.5	15	2420		_				
FB-30	220	22	15	2430	1010	2 1.4 ~ 1.5	0.03 ~ 0.06	0.44	0.49	
	200	30	22	2620		1.1. 1.0				

- 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 ~	AC200V	DC90V
FB-15B	AC220V	DC99V
FB-20 FB-30	AC220V	瞬時値 DC180V Instantaneous Voltage 定常値 DC90V Steady voltage

- 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.



咸 速

結線 CONNECTION

1. 三相誘導モータ

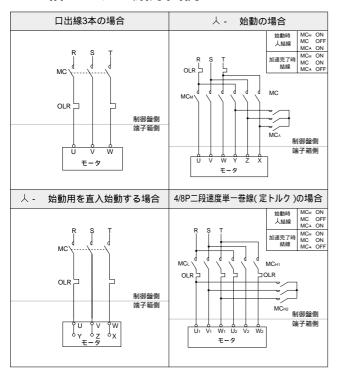
3-Phase Induction Motor

適用 Appli- cation	巻 線 Wiring	結線と端子記号 Connection & Terminal code	備 考 Remarks
直	» » »	R S T T U V W E-9 Motor	標準品 3.7kW以下 Standard motor under 3.7kW
入始動 Direct Start-up	**************************************	R S T U V W E-9 Motor	標準品 5.5kW~7.5kW (耐圧防爆形22kW以上) Standard motor 5.5kW~7.5kW (Flame proof motor under 22kW)
人— 始動	V1 W2 V2 W1 U1 U2	始動時 人結線 Start-up time 人 Connection R S T U1 V1 W1 V2 W2 U2 W2 W2 U2 W2 W2 W2 U2 W2	標準品 ①容量 11kW以上 (耐圧防爆形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 単一巻線(定トルク用) (enbatant tocated)	1V 2V 1U 2W 1W	低速側() Low speed side() R S S T S T T T T T T T T T T T T T T T	4/8極 4/8 pole motor

DATA

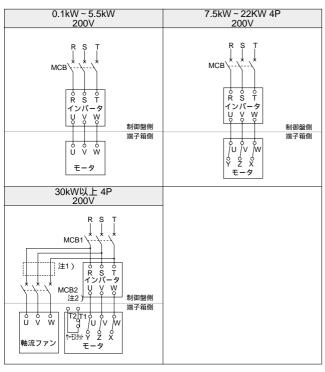
結線例

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



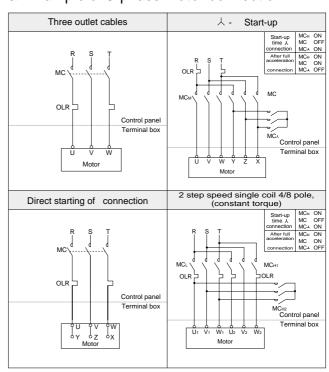
インバータ用AFモータはインバータ用として設計されている為、小容量帯は人結線、 中容量以上は 結線ですが商用電源による人・ 切換運転も可能なようになっています。

注)1. サーモスタットの仕様(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

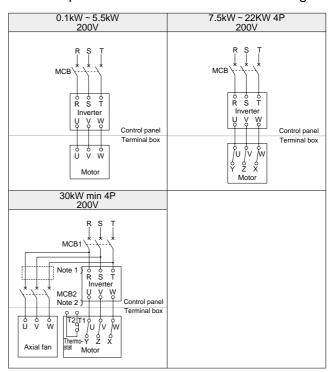
Example of connection

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 λ connection is adopted, and when it is intermediate or larger, the connection is adopted.

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

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

Thermiostat specifications (For totally enclosed septerminal 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

第1記号 人体及び固形異物に関する保護形式 第2記号 水の浸入に対する保護形式

の組合せによって分類します (JIS C 4034)

電動機の保護方式と当社の対応

第1記号 第1形式名 第1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)	IP00			×	×	×	×	
1(半保護形)	IP10	IP12S			×	×	×	
2(保護形)	IP20	IP22S	IP23S	IP24	×	×	×	
4 (全閉形)	×			IP44	IP45			
5 (防じん形)	×			IP54	IP55	IP56		

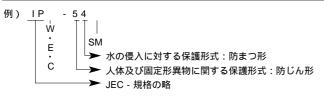
- 注)1.×印は、組合せの成立し難いものです。
 - 2. ____ 内は住友製標準製作範囲です。
 - 3. 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、保護方式を考慮しなければならないことがありますのでご照会ください。
 - 4.標準モータの保護形式は、屋内・屋外ともIP44となっておりますが、屋内形と屋外形では構造が異なりますので、屋外に設置される場合には屋外形をご指定ください。

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ようにした構造。 1mm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
無保護形	0	水の侵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。



- S...水侵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...水侵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(屋外開放形のみに使用)
- 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

/ \ - -/3 - V							
外被構造	JIS規格	IEC規格					
全閉自冷形 (TENV)	IC410	IC410					
全閉外扇形(TEFC)	IC411	IC411					
全閉他力通風形 (TEAO)	IC416	IC416					

析資料

減 速

モータか

Protection

No.1 Symbol type of protection of humans and solid foreign substances No.2 Symbol type of protection against water permeation

Classified according to combination (iec34-1).

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)	IP00			×	×	×	×	
1 (Semi-protected type)	IP10	IP12S			×	×	×	
2 (Protected type)	IP20	IP22S	IP23S	IP24	×	×	×	
4 (Totally enclosed type)	×			IP44	IP45			
5 (Dust-proof type)	×			IP54	IP55	IP56		

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

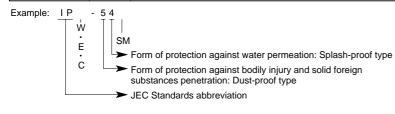
- 2. Outlined columns denote the manufacturing arange of Sumitomo standard.
- 3. Please consult us if operating conditions include splashed water, or rain.
- 4. Although both of indoor model and outdoor model are IP44, structure is different. Please specify "outdoor model", in case to use outdoors.

Class of No.1 Symbol

Туре	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	3	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	4	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.



- 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 (Only Non-protected)
- E : Explosion-proof type
- $\ensuremath{\mathsf{C}}$: Form of protection against other harmful atmosphere.

Cooling

Enclosure Construction	IEC Standards
Totally enclosed, non-ventilated (TENV)	IC410
Totally enclosed, fan-cooled (TEFC)	IC411
Totally enclosed, Air over (TEAO)	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頂きます。 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, whether 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 ware, 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.