

TW

モータ容量 0.2-3.7kW
タイプ Uタイプ
変速比 1:4
減速機 ウォーム減速機
減速比 1/10～最高1/60

ご注文方法 (例)

TW-7-60-U-VL

A B C D E

汎用性にすぐれた経済タイプ。



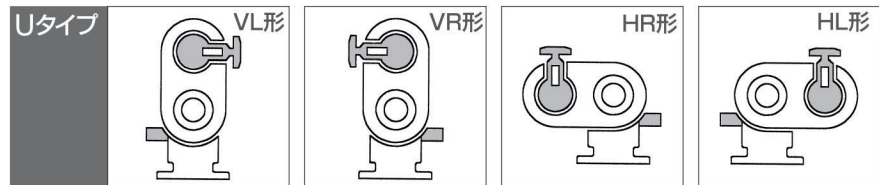
U-VL形



U-HL形

- A 機種 TW
 B モータ容量 7=0.75kW
 C 減速比の指示 60=1/60
 D タイプの指示 U=Uタイプ (Zタイプは特殊仕様)
 E 形の指示 VL=たて形左軸
 VR=たて形右軸
 HL=よこ形左軸
 HR=よこ形右軸

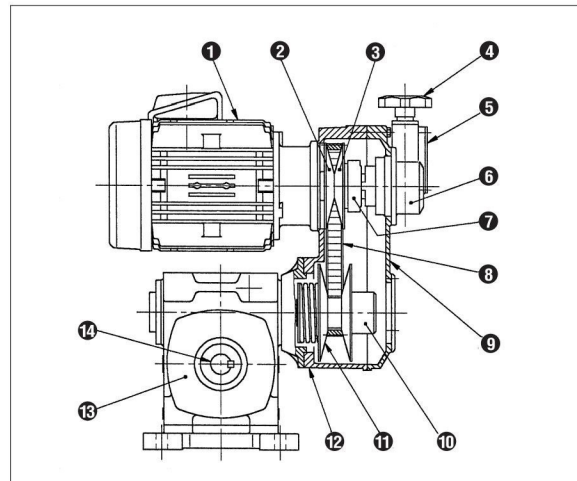
形の種類



こんなご利用のし方があります

- 1 モータのターミナルボックスの位置を変える。(90度ごと)
- 2 操作ハンドルの傾きを変える。(90度ごと)
- 3 減速機の出軸方向を上軸または下軸にする。(U□□形、B□□形)
- 4 減速機のセルフロックを逆転防止に利用する。(減速比1/40以上)

構造図



- 1 モータ
 2 入力固定板
 3 入力誘導板
 4 ハンドルホイール
 5 メータープレート
 6 ハンドルブラケット
 7 ベアリングケース
 8 変速ベルト
 9 本体前カバー
 10 出力固定板
 11 出力誘導板
 12 変速機本体
 13 減速機
 14 出力軸

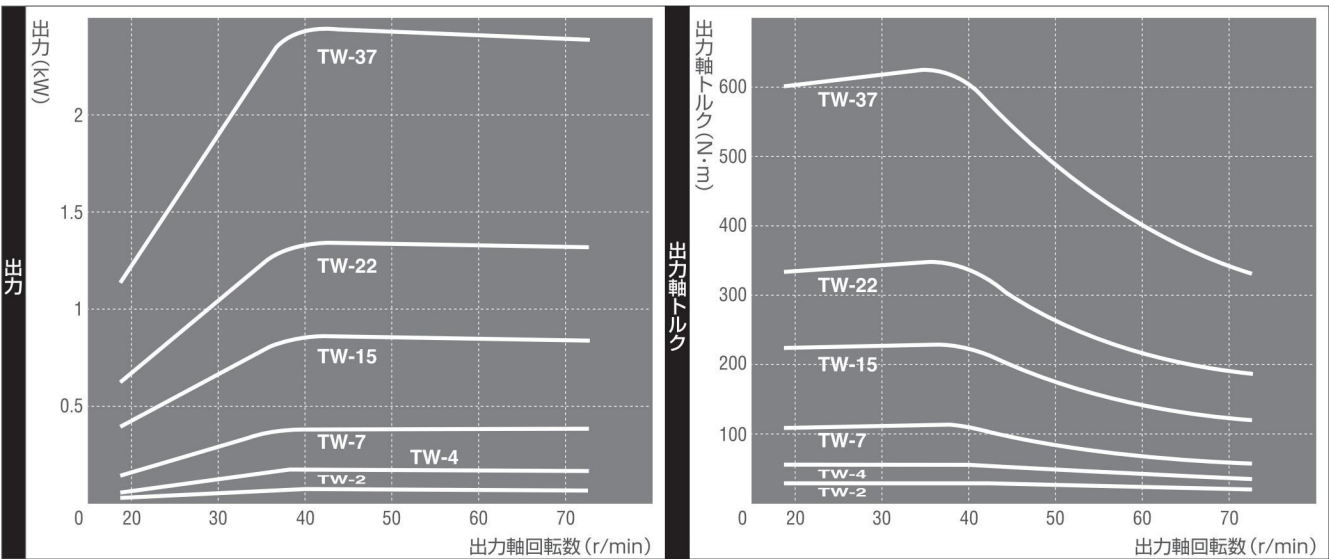
性能

型番	モータ 容量 (kW)	減速比	50Hz (負荷時)					60Hz (負荷時)					減速機 オイル量 (ℓ)	使用ベルト No.
			出力軸回転数 (r/min)	出力軸トルク(N・m)		許 容 O.H.L (N)	出力軸回転数 (r/min)	出力軸トルク(N・m)		許 容 O.H.L (N)				
				最低速時	最高速時			最低速時	最高速時					
TW-2-10	0.2	1/10	48 ～192	10.7	6.8	1098	57 ～228	10.7	5.8	1039	0.3	S1314		
2-20		1/20	24 ～ 96	18.5	11.4	1382	28.5～114	18.5	9.6	1303				
2-30		1/30	16 ～ 64	23.7	16.2	1431	19 ～ 76	23.7	13.7	1431				
TW-2-40		1/40	12 ～ 48	26.8	18.8	1852	14.3～ 57.2	26.8	15.8	1744	0.4			
2-50		1/50	9.6～ 38.4	31.5	22.8	1999	11.4～ 45.6	31.5	19.2	1882				
2-60		1/60	8 ～ 32	36.2	24.5	2127	9.5～ 38	36.2	20.6	1999				
TW-4-10	0.4	1/10	48 ～192	21.4	13.8	1166	57 ～228	21.4	11.6	1098	0.4	S1517		
4-20		1/20	24 ～ 96	36.3	24.1	1470	28.5～114	36.3	20.3	1382				
4-30		1/30	16 ～ 64	50.3	33.8	1686	19 ～ 76	50.3	28.4	1588				
TW-4-40		1/40	12 ～ 48	57.2	38.0	2852	14.3～ 57.2	57.2	32.0	2685	0.7			
4-50		1/50	9.6～ 38.4	74.2	50.1	2862	11.4～ 45.6	74.2	42.2	2862				
4-60		1/60	8 ～ 32	70.9	49.6	2862	9.5～ 38	70.9	41.8	2862				
TW-7-10	0.75	1/10	48 ～192	43.8	27.1	1803	57 ～228	43.8	22.8	1695	0.7	S2020		
7-20		1/20	24 ～ 96	72.6	46.5	2264	28.5～114	72.6	39.2	2136				
7-30		1/30	16 ～ 64	100.9	63.9	2597	19 ～ 76	100.9	53.8	2440				
TW-7-40		1/40	12 ～ 48	132.4	85.0	3900	14.3～ 57.2	132.4	71.6	3665	1.3			
7-50		1/50	9.6～ 38.4	146.9	95.7	4197	11.4～ 45.6	146.9	80.5	3949				
7-60		1/60	8 ～ 32	179.4	105.4	4459	9.5～ 38	179.4	88.8	4194				
TW-15-10	1.5	1/10	48 ～192	90.7	53.2	2460	57 ～228	90.7	44.8	2313	1.3	S2525		
15-20		1/20	24 ～ 96	161.4	99.1	3097	28.5～114	161.4	83.5	2911				
15-30		1/30	16 ～ 64	212.3	128.5	3538	19 ～ 76	212.3	108.2	3332	1.5			
TW-15-60		1/60	8 ～ 32	358.3	207.2	4773	9.5～ 38	358.3	174.5	4498				
TW-22-10	2.2	1/10	48 ～192	137.7	87.7	2626	57 ～228	137.7	73.9	2470	1.5	S3430		
22-20		1/20	24 ～ 96	252.1	160.6	3312	28.5～114	252.1	135.2	3116				
22-30		1/30	16 ～ 64	323.4	211.1	3793	19 ～ 76	323.4	177.8	3567	2.0			
TW-22-60		1/60	8 ～ 32	607.1	387.2	8820	9.5～ 38	607.1	326.0	8820				
TW-37-10	3.7	1/10	48 ～192	242.4	152.4	6429	57 ～228	242.4	128.3	6096	2.0	S4535		
37-20		1/20	24 ～ 96	450.6	285.8	7928	28.5～114	450.6	240.6	7517				
37-30		1/30	16 ～ 64	590.3	385.2	8820	19 ～ 76	590.3	324.4	8487				

- 常用負荷は定トルク特性でご使用ください。
□ 許容O.H.Lは変速比が1:1の場合の値です。
□ 型番TW-4-60の出力軸トルクは減速機のトルク制限を受けた数値です。

性能曲線

[減速比1/30 モータ電源200V,60Hzの場合]



使用上および保守点検時のご注意事項

- 1 万一ベルトが切れた場合は取扱説明書の手順にしたがってベルト交換を行ってください。交換作業は簡単に終わります。
- 2 本機の減速機は定期的なオイル交換が必要です。運転開始後10日間(約100時間)で初回の交換を行い、その後は6か月または延運転2,500時間毎のいずれか早い時期にオイル交換してください。
- 3 TW型の標準変速比1:4は、減速機を保護するため変速域1:5.5のうち高速側をカットしたものです。1:4を超える高速側の運転時間が延2時間/日以内であれば、変速比1:5.5でご使用いただけます。

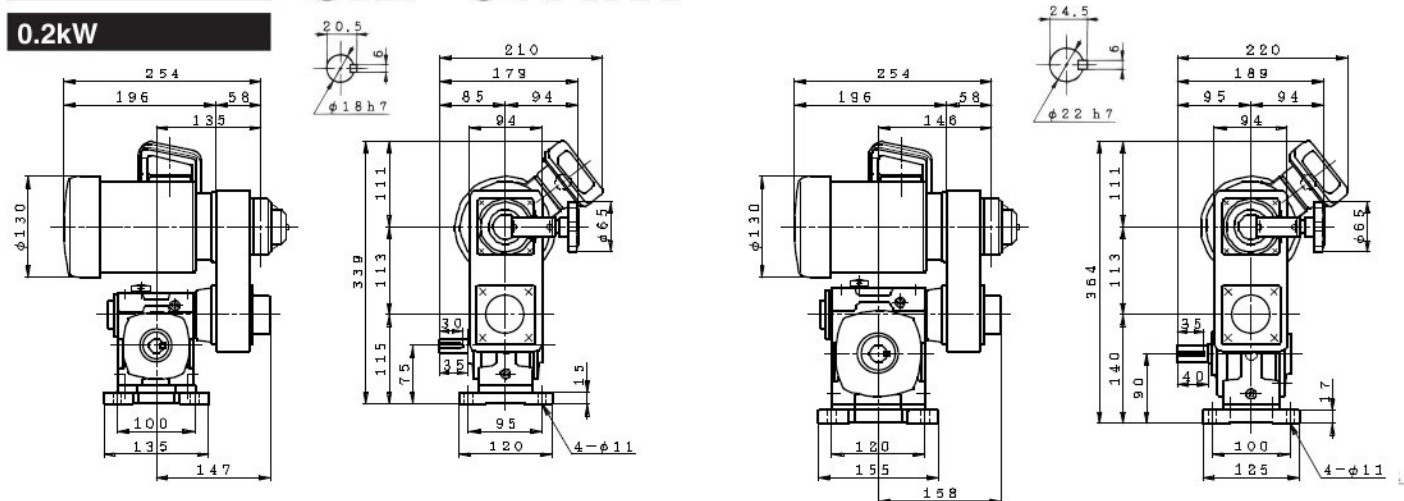
寸法

U-VL

U-VL

0.2kW

0.2-3.7kW

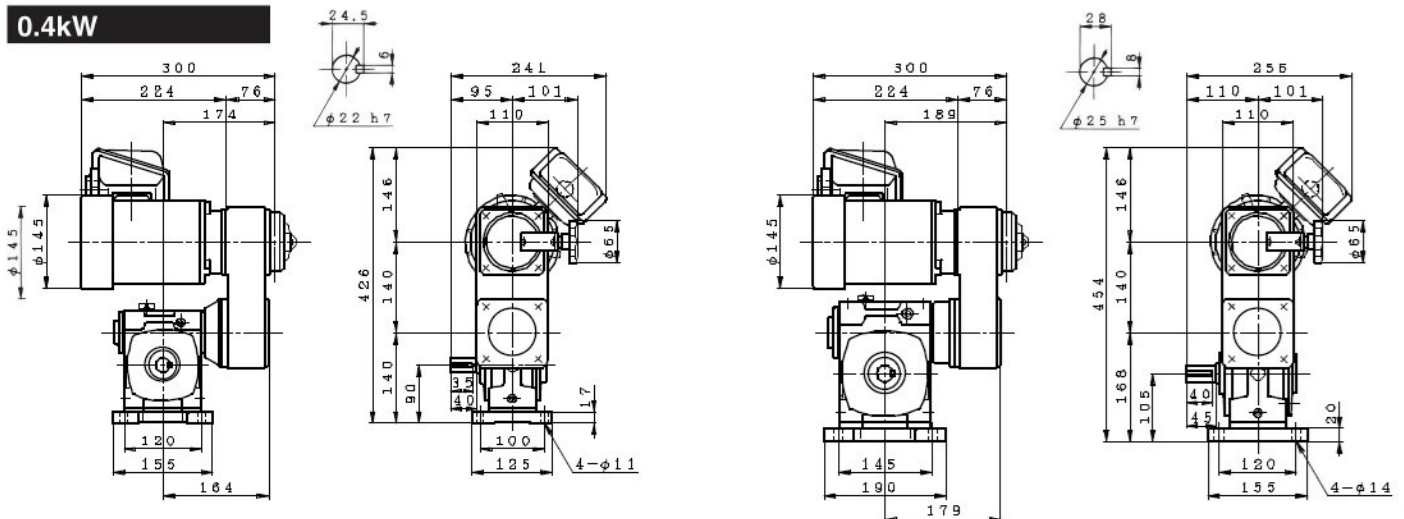


TW-2-10~30 (質量:14.6kg)

TW-2-40~60 (質量:16.6kg)

(单位:mm)

0.4kW

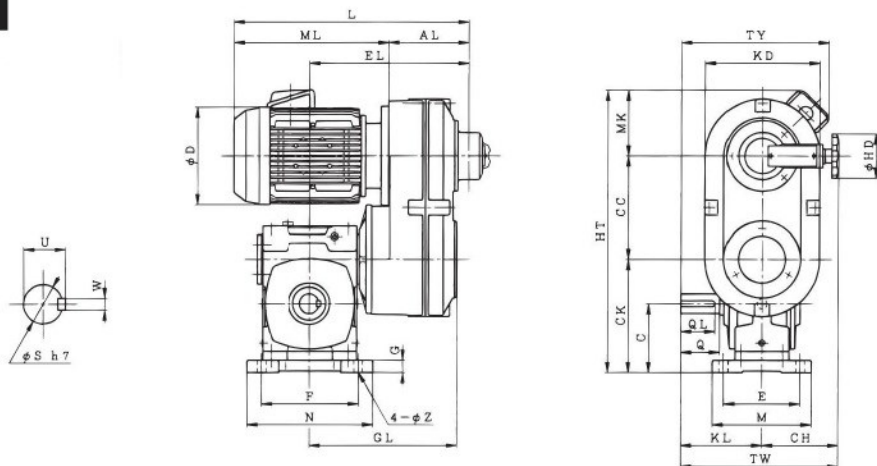


TW-4-10~30 (質量:22.4kg)

TW-4-40~60 (質量:26.9kg)

(單位:mm)

0.75~3.7kW



(单位:mm)

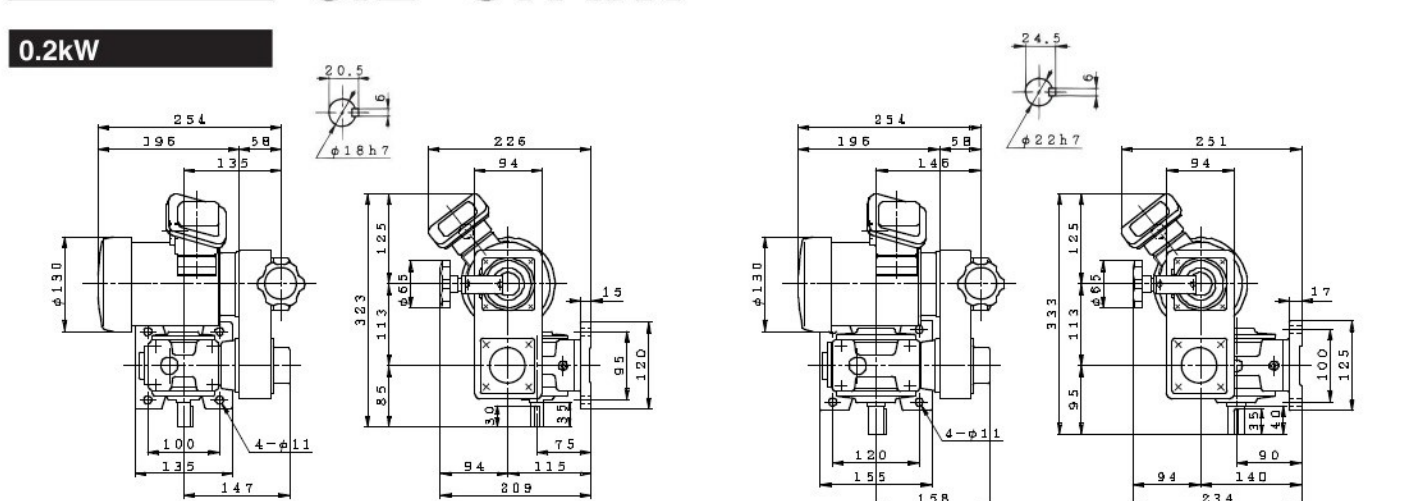
型番	M	N	E	F	G	φZ	L	EL	GL	TW	KL	HT	CK	CH	ML	AL	φD	TY	KD	MK	φHD	C	Q	QL	φS	W	U	CC	質量 (kg)
TW-7-10~30	155	190	120	145	20	14	376	226	213	220	110	440	168	110	269	107	163	227	140	117	65	105	45	40	25	8	28	155	37.7
7-40~60	195	240	150	190	23	18	376	253	240	260	150	482	210					267				130	70	65	35	10	38		47.7
TW-15-10~30	195	240	150	190	23	18	408	272	249	285	150	527	210	135	283	125	180	282	168	132	65	130	70	65	35	10	38	185	60.7
15-60	200	260	155	200	25	18	408	279	256	300	165	547	230					297				140	80	70	40	12	43		69.7
TW-22-10~30	200	260	155	200	25	18	483	326	302	320	165	576	230	155	318	165	199	301	232	136	90	140	80	70	40	12	43	210	105.6
22-60	200	350	160	310	24	18	483	329	355	355	200	621	275					336				150	90	80	45	12	48.5		134.5
TW-37-10~30	200	350	160	310	24	18	539.5	422	377	385	200	671	275	185	337.5	202	220	346	265	146	104	150	90	80	45	12	48.5	250	160

寸法

U-HL

0.2kW

0.2-3.7kW

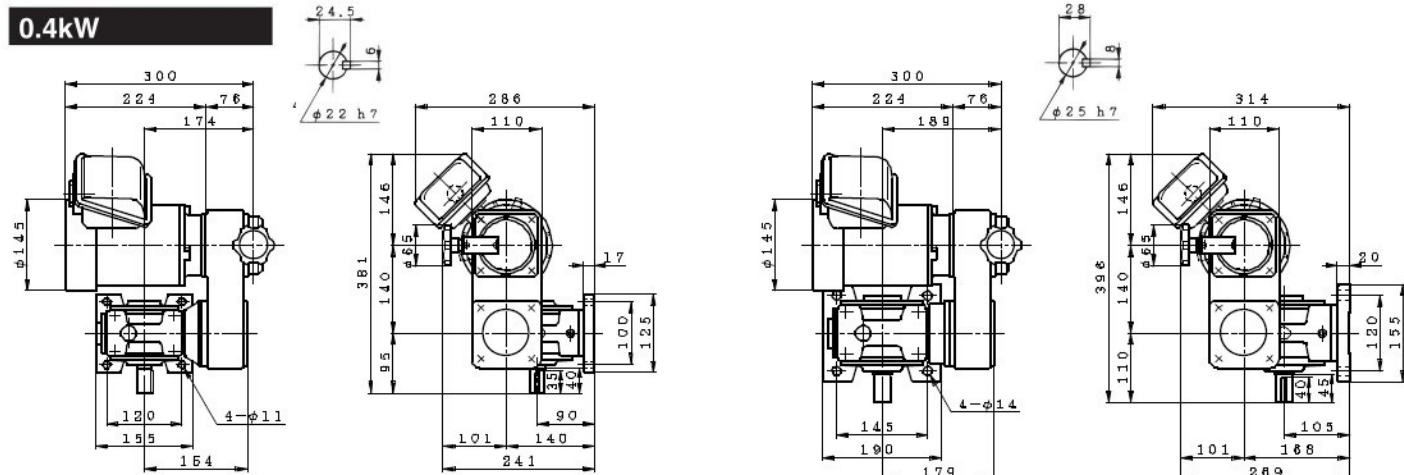


TW-2-10~30 (質量:14.6kg)

TW-2-40~60 (質量:16.6kg)

(單位:mm)

0.4kW

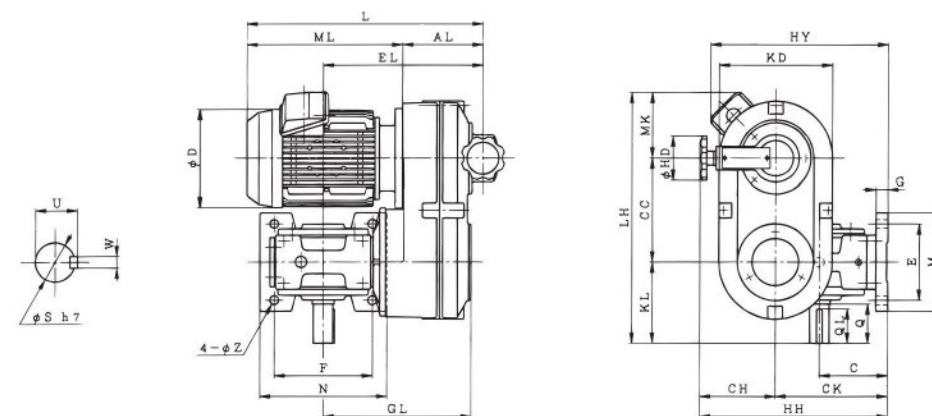


TW-4-10~30 (質量:22.4kg)

TW-4-40~60 (質量:26.9kg)

(單位:mm)

0.75~3.7kW



(单位:mm)

型番	M	N	E	F	G	φZ	L	EL	GL	LH	HH	HY	KL	CK	CH	ML	AL	φD	KD	MK	φHD	C	Q	QL	φS	W	U	CC	質量 (kg)
TW-7.10~30	155	190	120	145	20	14	376	226	213	382	278	285	110	168	110	269	107	163	140	117	65	105	45	40	25	8	28	155	37.7
7.40~60	195	240	150	190	23	18	376	253	240	422	320	327	150	210								130	70	65	35	10	38		47.7
TW-15.10~30	195	240	150	190	23	18	408	272	249	467	345	342	150	210	135	283	125	180	168	132	65	130	70	65	35	10	38	185	60.7
15.60	200	260	155	200	25	18	408	279	256	482	365	362	165	230								140	80	70	40	12	43		69.7
TW-22.10~30	200	260	155	200	25	18	483	326	302	511	385	366	165	230	155	318	165	199	232	136	90	140	80	70	40	12	43	210	105.6
22.60	200	350	160	310	24	18	483	379	355	546	430	411	200	275								150	90	80	45	12	48.5		134.5
TW-37.10~30	200	350	160	310	24	18	539.5	422	377	596	460	421	200	275	185	337.5	202	220	265	146	104	150	90	80	45	12	48.5	250	160