

## 2. SUPER TORQUE SYNCHRONOUS BELT (STS)

HIGH PERFORMANCE SUPER TORQUE SYNCHRONOUS BELT (HP-STs)  $T_o \cdot Y$  정수표표2-1-1. STS・HP-STs  $T_o \cdot Y$ 정수표 : ①

단위 : N

벨트형	계수	벨트호칭폭 벨트폭 (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350	400
			4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	25	35	35	40
S1.5M	To	max	11.0		16.0				30.0							
		min	5.8		9.0				17.0							
	Y		7.6		11.4				21.0							
S2M	To	max	12.0		18.0				33.0							
		min	6.4		10.0				19.0							
	Y		7.6		11.4				21.0							
S3M	To	max			33				60		94					
		min			20				36		57					
	Y				12				22		34					
S4.5M	To	max		23	27	32	36		45	57	68	102	136	170	202	235
		min		18	22	26	29		36	46	54	82	109	136	162	188
	Y			5	9	15	20		30	40	56	82	108	134	160	185
S5M HP-S5M	To	max		29	52		77	89	102	127	165	228	291	354	417	480
		min		23	30		45	52	59	73	95	132	169	207	245	284
	Y			11	14		21	24	28	35	45	63	80	98	115	132
S8M HP-S8M	To	max									300	410	520	640		890
		min									270	360	460	560		780
	Y										100	150	200	240		340
S14M HP-S14M	To	max												910		1250
		min												860		1190
	Y													500		1080

표2-1-2. STS・HP-STs  $T_o \cdot Y$ 정수표 : ②

단위 : N

벨트형	계수	벨트호칭폭 벨트폭 (mm)	500	600	700	800	1000	1200	1250	1400	1500	1600	2000	2500	3000
			50	60	70	80	100	120	125	140	150	160	200	250	300
S4.5M	To	max	302	381											
		min	242	305											
	Y		235	285											
S5M HP-S5M	To	max	606												
		min	363												
	Y		167												
S8M HP-S8M	To	max	1140	1410	1680	1960	2520		3250		3990		5550		8790
		min	1000	1240	1480	1730	2230		2880		3540		4230		6700
	Y		430	530	630	740	950		1230		1510		2100		3330
S14M HP-S14M	To	max	1600	1950		2730	3500	4320		5150		6020	7750	10000	12290
		min	1520	1850		2590	3330	4110		4890		5710	7350	9490	11670
	Y		850	1530		1970	2430			2870		3380	4350	5610	6900

표2-1-3. URETHANE SUPER TORQUE SYNCHRONOUS BELT  $T_o \cdot Y$  정수표

단위 : N

벨트형	계수	벨트호칭폭 벨트폭 (mm)	40	60	100	150
			4	6	10	15
S2M	To	max	19.0	32.5	56.0	
		min	14.0	24.5	43.0	
	Y		3.0	5.1	9.0	
S3M	To	max		45.0	80.5	128.0
		min		32.0	57.5	91.0
	Y			5.0	9.0	14.2

## 3. KING POWER SYNCHRONOUS BELT (KPS II) 정수표

KPS의 휨 하중  $F\delta$ 는 이하의 식을 응용해 구해 주시기 바랍니다.

$$F\delta = \frac{T_o + W(L_s/L_p) \cdot Y}{16}$$

표3-2  $T_o'$  일람표

&lt;KPS II 8M&gt;

단위 : N

회전수 (rpm)	Lp (mm)	800이하	1200이하	1600이하	1960이하
250이하		382	461	510	539
500이하		353	412	461	490
1000이하		314	363	402	431
2000이하		275	324	353	373
4000이하		226	275	304	314
4000이상		177	216	235	255

표3-1 KPS  $T_o \cdot Y$  정수표

단위 : N

벨트형	$T_o$	Y
8M	이하의 식에 의해	18.96
14M		28.42

 $T_o$  (N) =  $(W/B \cdot 1) \times T_o'$  W : BELT 폭 (mm)B1 : 8M=15 14M=40  $T_o'$  : 표3-2에 의해

&lt;KPS II 14M&gt;

단위 : N

회전수 (rpm)	Lp (mm)	1190이하	1568이하	1960이하
150이하		1706	1942	2304
300이하		1569	1785	2135
600이하		1432	1628	1944
1200이하		1294	1471	1754
2400이하		1157	1294	1543
2400이상		961	1098	1289