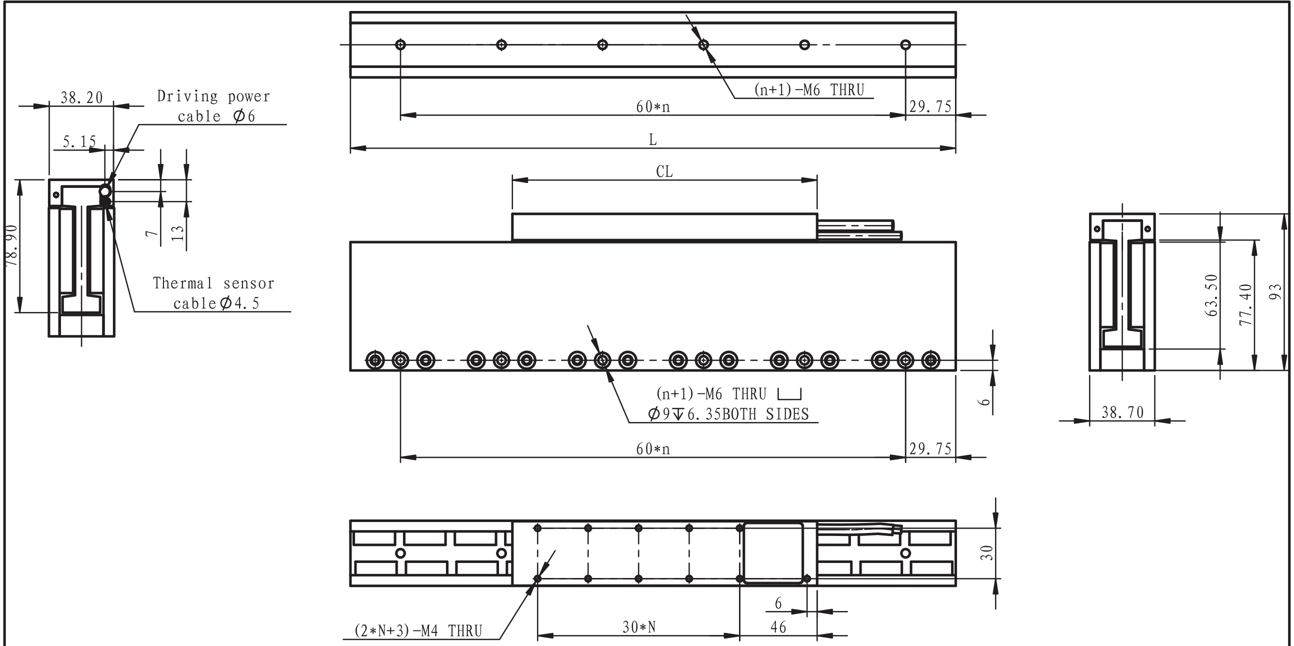
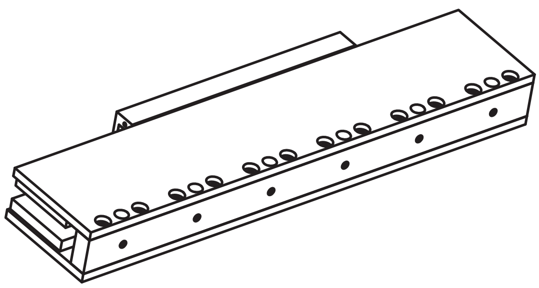
LM500시리즈 무철심 모터

정격 성능	부호	단위	LM500-X1	LM500-X2		LM500-X3		LM500-X4		LM500-X5	
최대 추력	Fp	N	335	670		1000		1340		1670	
연속 전류(온도Tmax이하)	Fc	N	58	116		172		231		288	
모터 상수(25℃이하)	Km	$N / \sqrt{W}$	10.7	15.2		18.1		21.1		23.5	
연속 파워	Pc	W	30	60		90		120		150	
전기 규격											
		코일형식	N1	N1	N4	N1	N4	N1	N4	N1	N4
최대 출력	Ip	Arms	12.2	12.2	24.4	12.2	24.4	12.2	24.4	12.2	24.4
연속 전류(온도Tmax이하)	Ic	Arms	2.1	2.1	4.2	2.1	4.2	2.1	4.2	2.1	4.2
저항(25℃+10%이하)	Rm	Ω	4.9	9.8	2.5	14.8	3.7	19.8	4.9	24.5	6.2
인덕턴트 ± 20 %	L	mH	3.2	6.4	1.6	9.6	2.4	12.8	3.2	16.2	4.1
EMF constant(25℃+10%이하)	Ke	"Vpeak/m/s "	22.8	45.6	22.8	67	33.4	91.2	45.6	112.2	56.1
출력 상수(25℃+10%이하)	Kf	N/Arms	27.5	55	27.5	82	41	110	55	137.5	68.7
기계 규격											
코일 질량 ± 15%	Mc	kg	0.25	0.52		0.75		1.07		1.25	
영구 자석 질량 ± 15%	Mw	kg/60mm	0.87	0.87		0.87		0.87		0.87	
추가 정보											
극거리	Tm	mm	60	60		60		60		60	
자성 흡인력	Fa	Kn	0	0		0		0		0	
최대 허용 코일 온도	TmaX	℃	120	120		120		120		120	
대응 고정자형번			T-LM500-XXX	T-LM500-XXX		T-LM500-XXX		T-LM500-XXX		T-LM500-XXX	





이동자형번	CL(mm)	N	고정자형번	L(mm)	n
LM500-X1	61	0	T-LM500-120	119.5	1
LM500-X2	121	2	T-LM500-180	179.5	2
LM500-X3	181	4	T-LM500-240	239.5	3
LM500-X4	241	6	T-LM500-300	299.5	4
			T-LM500-360	359.5	5
			T-LM500-480	479.5	7
			T-LM500-600	599.5	9