

## 사 양

품 명	Combi type	XLA620A-□	XLA620B-□	XLA620U-□	XLA840A-□	XLA840B-□	XLA840U-□	XLA975A-□	XLA975B-□	XLA975U-□	
	Gear type	XLM620G			XLM840G			XLM975G			
	D-Cut type	XLM620D			XLM840D			XLM975D			
정격출력(연속)	W	20			40			75			
전원입력	전압	V	단상100~120	단상200~230	삼상200~230	단상100~120	단상200~230	삼상200~230	단상100~120	단상200~230	삼상200~230
	주파수	Hz	50/60			50/60			50/60		
	정격입력전류	A	0.65	0.40	0.20	1.00	0.60	0.35	1.60	1.00	0.50
	최대입력전류	A	1.30	0.90	0.50	2.00	1.30	0.88	2.60	2.00	1.20
정격Torque	N·m(kgf·cm)	0.066(0.66)			0.133(1.33)			0.25(2.5)			
기동Torque	N·m(kgf·cm)	0.08(0.8)			0.16(1.6)			0.32(3.2)			
Motor 허용 부하 관성 모멘트	J kg·m <sup>2</sup>	1.5x10 <sup>-4</sup>			3.0x10 <sup>-4</sup>			6.0x10 <sup>-4</sup>			
	GD <sup>2</sup> kgf·cm <sup>2</sup>	6			12			24			
정격회전속도	r/min	3,000									
속도제어범위	r/min	300~3,000 (속도비 1:10)									
속도변동율	대 부하	±1% 이하 (0~정격Torque, 정격회전속도시)									
	대 전압	±1% 이하 (전원전압 ±10%, 정격회전속도 무부하시)									
	대 온도	±1% 이하 (0~+40°C, 정격회전속도 무부하시)									

※ Geared Motor의 허용 부하 관성 모멘트는 11page 참조

## 사 양

품 명	Combi type	XLA9120A-□	XLA9120B-□	XLA9120U-□	XLA9150A-□	XEA9150B-□	XLA9150U-□	
	Gear type	XLM9120G			XLM9150G			
	D-Cut type	XLM9120D			XLM9150D			
정격출력(연속)	W	120			150			
전원입력	전압	V	단상100~120	단상200~230	삼상200~230	단상100~120	단상200~230	삼상200~230
	주파수	Hz	50/60			50/60		
	정격입력전류	A	2.40	1.45	0.70	2.90	1.70	0.85
	최대입력전류	A	3.80	2.70	1.60	4.64	3.23	1.96
정격Torque	N·m(kgf·cm)	0.4(4.0)			0.6(6.0)			
기동Torque	N·m(kgf·cm)	0.5(5.0)			0.63(6.3)			
Motor	J kg·m <sup>2</sup>	6.0x10 <sup>-4</sup>			6.0x10 <sup>-4</sup>			
허용 부하 관성 모멘트	GD <sup>2</sup> kgf·cm <sup>2</sup>	24			24			
정격회전속도	r/min	3,000						
속도제어범위	r/min	300~3,000 (속도비 1:10)						
속도변동율	대 부하	±1% 이하 (0~정격Torque, 정격회전속도시)						
	대 전압	±1% 이하 (전원전압 ±10%, 정격회전속도 무부하시)						
	대 온도	±1% 이하 (0~+40°C, 정격회전속도 무부하시)						

※ Geared Motor의 허용 부하 관성 모멘트는 11page 참조

## 공통 사양

항 목	사 양
Slow Run / Slow Stop	0.5~15초(Slow Run / Slow Stop에 공통)
회전속도 설정방법	1. 내부 속도 설정기 2. 외부 속도 설정기(20KΩ 1/4W) 3. 직류전압 제어(DC 0~5V)
입력신호	Photocoupler 입력방식, 입력저항 2KΩ DC 12V±10%에서 동작, EXT., CW, CCW에 공통
출력신호	Opencollector 출력, 외부 사용 조건: 26.4V 10mA이하, Speed Out/Alarm Out에 공통
보호기능	<p>다음의 보호기능이 동작하면 Control Unit Alarm 신호가 출력되고, Motor는 자연 정지합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 과부하보호기능 : Motor 에 정격 Torque를 초과하는 부하가 약 5초이상 인가 될 경우.</li> <li>● 과전압보호기능 : Control Unit 에 인가되는 전압이 정격전압 허용범위 상한치를 초과 할 경우.</li> <li>● 부족전압보호기능 : Control Unit 에 인가되는 전압이 정격전압 허용범위 하한치를 미달 할 경우.</li> <li>● 결상보호기능 : Motor의 운전중, Cable의 Sensor선이 단선될 경우.</li> <li>● 과속도보호기능 : Motor 회전속도가 3800 r/min 을 초과 할 경우.</li> </ul>
모터 절연 계급	E종(120℃)
시간정격	연속

## 일 반 사 양

항 목	Motor	Control Unit
절연내력 (Dielectric strength)	상온·상습에서 연속운전 후 Coil과 Case간에 60Hz, 1,500V를 1분간 인가하여도 이상이 없습니다.	보호접지단자·전원입력간에 60Hz, 1,200V를 1분간 인가하여도 이상이 없습니다.
절연저항(Insulation Resistance)	상온·상습에서 연속운전 후 Coil과 Case간에 DC500V Mega Tester로 측정 시 100MΩ 이상입니다.	보호접지단자·전원입력간을 DC500V Mega Tester로 측정 시 100MΩ 이상입니다.
사용주위온도	0℃~+40℃(동결이 없을것)	0℃~+50℃(동결이 없을것)
사용주위습도	85% 이하(결로가 없을것)	
사용분위기	부식성 가스 및 분진이 없을것	
보호등급	IP65(출력축 측 취부면은 제외)	IP10

주의) 모터의 표면온도가 90℃ 이하가 되도록 사용해 주십시오.

## Geared Motor의 허용 Torque

N · m / [kgf-cm]

품 목	속도제어범위 [r/min]	60~600	30~300	20~200	15~150	10~100	6~60	3~30	1.5~15
	감속비								
XLA620( )-OK		0.29	0.59	0.88	1.2	1.7	2.8	5.6	200
	감속비	2.9	5.9	8.8	12	17	28	56	6
XLA840( )-OK		0.59	1.2	1.8	2.3	3.4	5.6	11.2	60
	감속비	5.9	12	18	23	34	56	112	160
XLA975( )-OK		1.1	2.3	3.4	4.5	6.5	10.8	21.5	30
	감속비	11	23	34	45	65	108	215	300
XLA9120( )-OK		1.8	3.6	5.4	7.2	10.3	17.2	30	30
	감속비	18	36	54	72	103	172	300	300
XLA9150( )-OK		2.7	5.4	8.1	10.8	15.4	25.8	30	30
	감속비	27	54	81	108	154	258	300	300

※ 품명 중의 ( )는 전입사양을 표시합니다.

※ 품명 중의 O는 감속비를 표시합니다.

※ 회전방향은 □ 색으로 표시된 부가 모터와 동일방향이고, 기타는 역방향입니다.

Geared Motor의 허용 부하 관성 Moment(GD<sup>2</sup>)J[kg · m<sup>2</sup>] / GD<sup>2</sup>[kgf-cm<sup>2</sup>]

품 목	감속비	5	10	15	20	30	50	100	200
XLA620( )-OK	일반운전의 경우	1.2×10 <sup>-3</sup> 50	5×10 <sup>-3</sup> 200	11×10 <sup>-3</sup> 450	20×10 <sup>-3</sup> 800	37×10 <sup>-3</sup> 1.5×10 <sup>3</sup>	92×10 <sup>-3</sup> 3.7×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>	0.5 20×10 <sup>3</sup>
	순시정지 운전의 경우	0.15×10 <sup>-3</sup> 6.25	0.62×10 <sup>-3</sup> 25	1.4×10 <sup>-3</sup> 56	2.5×10 <sup>-3</sup> 100	5.6×10 <sup>-3</sup> 225	15.6×10 <sup>-3</sup> 625	15.6×10 <sup>-3</sup> 625	15.6×10 <sup>-3</sup> 625
XLA840( )-OK	일반운전의 경우	2.2×10 <sup>-3</sup> 90	9.5×10 <sup>-3</sup> 380	22×10 <sup>-3</sup> 880	35×10 <sup>-3</sup> 1.4×10 <sup>3</sup>	80×10 <sup>-3</sup> 3.2×10 <sup>3</sup>	0.22 9×10 <sup>3</sup>	0.62 25×10 <sup>3</sup>	1.2 50×10 <sup>3</sup>
	순시정지 운전의 경우	0.56×10 <sup>-3</sup> 22.5	2.25×10 <sup>-3</sup> 90	5.0×10 <sup>-3</sup> 203	9×10 <sup>-3</sup> 360	20×10 <sup>-3</sup> 810	56×10 <sup>-3</sup> 2.2×10 <sup>3</sup>	56×10 <sup>-3</sup> 2.2×10 <sup>3</sup>	56×10 <sup>-3</sup> 2.2×10 <sup>3</sup>
XLA975( )-OK	일반운전의 경우	4.5×10 <sup>-3</sup> 180	19×10 <sup>-3</sup> 770	42×10 <sup>-3</sup> 1.7×10 <sup>3</sup>	70×10 <sup>-3</sup> 2.8×10 <sup>3</sup>	0.16 6.4×10 <sup>3</sup>	0.45 18×10 <sup>3</sup>	1.2 50×10 <sup>3</sup>	2.5 100×10 <sup>3</sup>
	순시정지 운전의 경우	2.5×10 <sup>-3</sup> 100	10×10 <sup>-3</sup> 400	22.5×10 <sup>-3</sup> 900	40×10 <sup>-3</sup> 1.6×10 <sup>3</sup>	90×10 <sup>-3</sup> 3.6×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>
XLA9120( )-OK	일반운전의 경우	4.5×10 <sup>-3</sup> 180	19×10 <sup>-3</sup> 770	42×10 <sup>-3</sup> 1.7×10 <sup>3</sup>	70×10 <sup>-3</sup> 2.8×10 <sup>3</sup>	0.16 6.4×10 <sup>3</sup>	0.45 18×10 <sup>3</sup>	1.2 50×10 <sup>3</sup>	2.5 100×10 <sup>3</sup>
	순시정지 운전의 경우	2.5×10 <sup>-3</sup> 100	10×10 <sup>-3</sup> 400	22.5×10 <sup>-3</sup> 900	40×10 <sup>-3</sup> 1.6×10 <sup>3</sup>	90×10 <sup>-3</sup> 3.6×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>
XLA9150( )-OK	일반운전의 경우	4.5×10 <sup>-3</sup> 180	19×10 <sup>-3</sup> 770	42×10 <sup>-3</sup> 1.7×10 <sup>3</sup>	70×10 <sup>-3</sup> 2.8×10 <sup>3</sup>	0.16 6.4×10 <sup>3</sup>	0.45 18×10 <sup>3</sup>	1.2 50×10 <sup>3</sup>	2.5 100×10 <sup>3</sup>
	순시정지 운전의 경우	2.5×10 <sup>-3</sup> 100	10×10 <sup>-3</sup> 400	22.5×10 <sup>-3</sup> 900	40×10 <sup>-3</sup> 1.6×10 <sup>3</sup>	90×10 <sup>-3</sup> 3.6×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>	0.25 10×10 <sup>3</sup>

※ 품명 중의 ( )는 전입사양을 표시합니다.

※ 품명 중의 O는 감속비를 표시합니다.



## 허용 Overhang하중 및 허용 Thrust하중

품 명	감속비	허용Overhang하중				허용Thrust하중		
		출력축 끝단부터 10mm		출력축 끝단부터 20mm		N	kgf	
		N	kgf	N	kgf			
Geared Motor	XLA620( )-□K	5	100	10	150	15	40	4
		10~20	150	15	200	20		
		30~200	200	20	300	30		
	XLA840( )-□K	5	200	20	250	25	100	10
		10~20	300	30	350	35		
		30~200	450	45	550	55		
	XLA975( )-□K	5	300	30	400	40	150	15
		10~20	400	40	500	50		
		30~200	500	50	650	65		
	XLA9120( )-□K	5	300	30	400	40	150	15
		10~20	400	40	500	50		
		30~200	500	50	650	65		
XLA9150( )-□K	5	300	30	400	40	150	15	
	10~20	400	40	500	50			
	30~200	500	50	650	65			
Motor	XLM620D	87.2	8.72	107	10.7	• Thrust하중이 걸리지 않도록 해주십시오. 부득이한 경우에는 모터 종량의 50%이하로 해 주십시오.		
	XLM840D	117	11.7	137	13.7			
	XLM975D	156	15.6	176	17.6			
	XLM9120D	156	15.6	176	17.6			
	XLM9150D	156	15.6	176	17.6			

※ 품명 중의 ( )는 전압사양을 표시합니다.

※ 품명 중의 □는 감속비를 표시합니다.