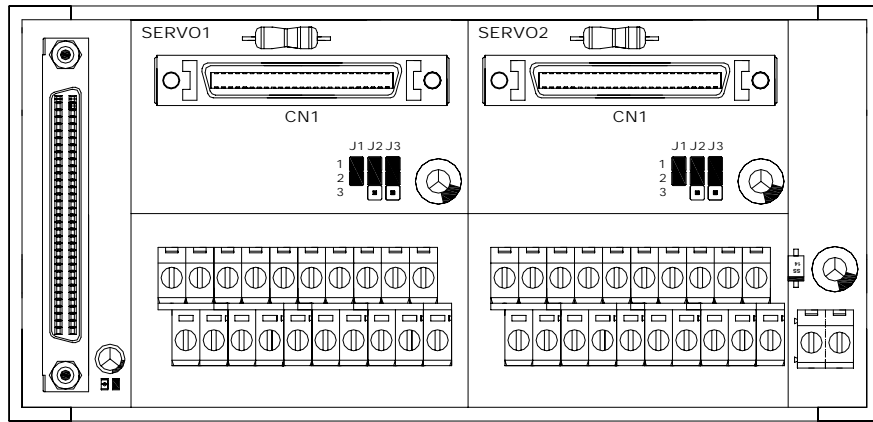


COMI-LXT5Y - Yaskawa sigma2, 3 전용 터미널



용도	COMI-LX50X 용 터미널보드	외형치수	155W * 78D * 43.3H (mm)
----	--------------------	------	-------------------------

◎ 안전을 위한 주의사항

아래 주의사항을 반드시 읽고 이해하신 후 사용하시기 바랍니다.

◆ 지시사항을 위반하였을 때 경미한 상해나 제품에 손상이 발생할 수 있는 경우



1. 이동, 설치, 접속작업을 할 때에는 전원을 끈 상태로 작업하십시오.
2. 접속은 접속도에 기초하여 실시하시고 전원을 인가하기 전에 접속이 정확한지 확인하십시오.
3. 운전시에는 항상 비상정지가 가능하도록 하십시오.
4. 수직방향구동에 사용할 경우 Motor free 에 대비한 별도의 안전장치를 설치하십시오.
5. 전원을 투입하기 전에 제어신호입력을 확인하십시오.
6. 제품 정격을 초과해서 사용하지 마십시오.

◆ 지시사항을 위반하였을 때 심각한 상해나 인명피해가 발생할 수 있는 경우



1. 본 제품은 일반적인 FA 기기의 사용을 의도하고 있습니다. 제품 사용과 응용에서, 일반적인 주요 안전 사항이 포함된 FA 기기 및 장치 사용 범주에 있지 않거나 대인 및 대물 손해가 발생할 수 있는 부분 및 전체에 있어, 그 원인과 결과는 제품 제조사는 그 책임을 지지 않습니다.
2. 제품을 임의로 분해 및 개조하지 마십시오. 점검이나 수리는 본사 혹은 대리점에 문의하시기 바랍니다.

◎ 인터페이스 - 모션커넥터 (CON-68P)

※ 전용 케이블 모델명 : CB-PRS-SE

◎ 인터페이스 - SERVO 커넥터 (CN1)

Pin No.	I/O	Pin Name	Description
1	-	GND	SIGNAL GROUND
7	OUT	CW+	CW 출력의 (+) 신호
8	OUT	CW-	CW 출력의 (-) 신호
11	OUT	CCW+	CCW 출력의 (+) 신호
12	OUT	CCW-	CCW 출력의 (-) 신호
14	OUT	ERC	서보드라이버의 편차카운터 Clear 신호로 사용됩니다.
15	OUT	CLR+	+24V 와 2.2K 저항을 통하여 연결되었습니다.
19	IN	EZ+	엔코더 Z 상 입력의 (+) 신호.
20	IN	EZ-	엔코더 Z 상 입력의 (-) 신호.
25	IN	INP	서보드라이버의 Inposition 신호
27	-	TGON+	Machine I/O 영역의 +TGON 단자와 연결됨.
28	-	TGON-	Machine I/O 영역의 -TGON 단자와 연결됨.
29	IN	RDY	서보드라이버의 Ready 신호
31	IN	ALM	서보드라이버의 Alarm 신호
33	IN	EA+	엔코더 A 상 입력의 (+) 신호
34	IN	EA-	엔코더 A 상 입력의 (-) 신호
35	IN	EB+	엔코더 B 상 입력의 (+) 신호
36	IN	EB-	엔코더 B 상 입력의 (-) 신호
40	OUT	SVON	SERVO-ON 출력 신호
42	-	J2	J2 점퍼에 연결됨 (P-OT)
43	-	J3	J3 점퍼에 연결됨 (N-OT)
44	-	J1	J1 점퍼에 연결됨 (ALM-RES)
47	-	+24V	+24V
기타	2, 6, 10, 26, 30, 32 번 핀은 GND 에 연결되어 있으며, 나머지는 사용하지 않습니다.		

※ 전용 케이블 모델명 : CB-PDS-FY

◎ J1 점퍼 설정

J1 점퍼는 디지털 출력 채널 중 하나를 이용하여 SERVO ALARM RESET(ALM-RES) 신호로 사용할 지를 설정하는 점퍼입니다. 이때 할당되는 디지털 출력 채널은 Motion Controller와 연결된 축번호에 따라서 다음과 같습니다.

축 번호	D/O 채널	축 번호	D/O 채널	축 번호	D/O 채널	축 번호	D/O 채널
Axis 0	DO CH0	Axis 1	DO CH1	Axis 2	DO CH3	Axis 3	DO CH4
Axis 4	DO CH6	Axis 5	DO CH7	Axis 6	DO CH9	Axis 7	DO CH10

◎ J2, J3 점퍼 설정 (+EL, -EL)

J2, J3 점퍼는 서보드라이버의 stroke end 입력핀에 GND 혹은 +EL, -EL 신호를 선택적으로 연결하도록 설정하는 점퍼입니다. 점퍼 연결에 따른 결선은 다음과 같습니다. Stroke end 기능에 대해서는 서보드라이버의 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

점퍼 연결	Description
1-2	서보드라이버의 stroke end 입력핀이 Machine I/O 영역의 EL 핀과 연결됩니다. 이는 EL 센서의 입력 신호가 COMI-LX50x Motion Controller 뿐 아니라 서보드라이버에도 입력될 수 있도록 합니다.
2-3	Stroke end 입력핀을 GND와 연결하여 상시 OFF 상태가 되도록 합니다.

※ 1-2 점퍼 연결을 사용하는 경우에는 Limit 센서가 B점접 방식이어야 합니다.

◎ Machine I/O 영역

Machine I/O 1										
DO1	DO COM	CMP	CLR	-DR	SD	ORG	+TGON	-TGON	+24V (out)	
	DO0	DO2	LTC	PCS	+DR	-EL	+EL	EA+ (out)	EA- (out)	GND

Machine I/O 2										
DI1	DI COM	CMP	CLR	-DR	SD	ORG	+TGON	-TGON	+24V (out)	
	DI0	DI2	LTC	PCS	+DR	-EL	+EL	EA+ (out)	EA- (out)	GND

※ 각 핀의 자세한 기능은 당사의 Motion 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.  
 ※ TGON 신호에 관한 자세한 기능은 서보드라이버의 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

◎ 고장 진단과 처리

- 전원 LED가 점등되지 않는 경우
  - 24V 전원이 정상적으로 접속되었는지 확인합니다.
  - 터미널보드가 모션보드와 정상적으로 연결되었는지 확인합니다.
  - 터미널보드의 FUSE가 open되지 않았는지 확인합니다.
  - 모션보드의 전원 LED가 점등되어 있는지 확인합니다.
- 모터가 정상적으로 동작하지 않는 경우
  - 24V 전원이 정상적으로 접속되었는지 확인합니다.
  - 케이블의 핀이 부러지거나 휘어지지 않고 정상적으로 접속되었는지 확인합니다.
  - 케이블의 래치나 고정나사가 끝까지 고정되어 있는지 확인합니다.
  - 방향성이 있는 케이블의 경우 접속 방향을 확인합니다.
- 센서가 정상적으로 동작하지 않는 경우
  - 24V 전원이 정상적으로 접속되었는지 확인합니다.
  - 터미널보드가 모션보드와 정상적으로 연결되었는지 확인합니다.
  - 센서에 전원이 정상적으로 인가되었는지 확인합니다.
  - 센서 전선의 터미널 핀이 단단히 고정되어 있는지 확인합니다.
  - Machine i/o 터미널에 센서의 핀이 단단히 고정되어 있는지 확인합니다.