



Option of Motor



ME Series



Magnetic Encoder (for SD/BB)

Option of Motor

Weight : 0.1Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 게임기,
자동화장비, 기타장비

- 속도 검출, 제어, 위치 정렬에 적합
- Motor와 결합하여 외부 Lead를 통한 Motor 속도와 위치에 일련의 Impulse를 전송
- 단순 디자인으로 안전한 운용이 가능
- 전압 공급에 의해 자성 신호 활성화와 시작 신호의 변경 가능
- Motor외에 Encoder 별도 판매 가능

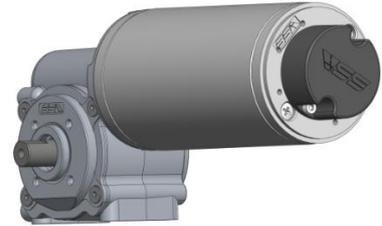
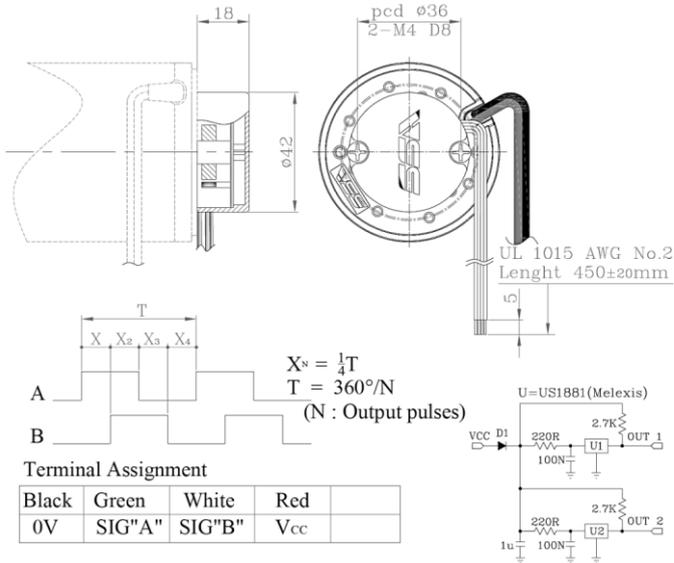
Specification

DATA / SPEC		ME1	ME6	ME8	ME12
Poles		1	6	8	12
CRP		2 Channels A & B			
Output Wave		Square Wave			
Impulses per Revolution	[ppr]	2	12	16	24
Operating Voltage	[VDC]	3.5 ~ 24			
Operating Current	[A]	0.02			
Operating Temperature	[°C]	- 20°C ~ 85°C			

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm





SOE42 Series



Optical Encoder (for SD/BB)

Option of Motor

Weight : 0.1Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 게임기,
자동화장비, 기타장비

- Code-Wheel 과 함께 제공되는 2채널의 광 인크리멘탈 엔코더
- 고 효율, 저 비용, 작은 사이즈로 추가적인 신호 조정이 불필요
- Lensed LED 소스와 작은 C자 모양의 플라스틱 패키지에 포함된 Detector IC로 구성
- Motor외에 Encoder 별도 판매 가능

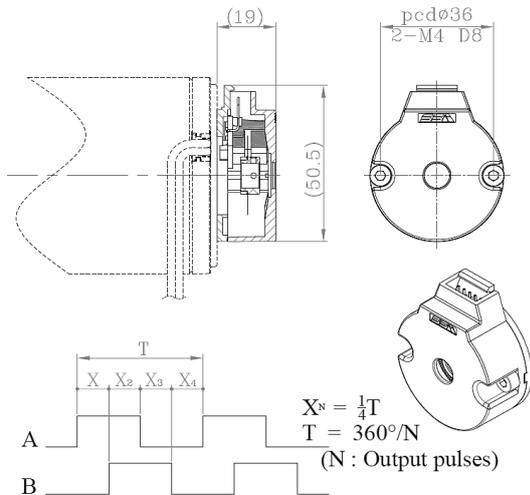
Specification

DATA / SPEC		SOE42-100	SOE42-200	SOE42-500
Output Wave		2 Channels (A & B) Square Wave		
Impulses per Revolution	[cpr]	100	200	500
Operating Voltage	[VDC]	5V (MIN4.5V ~ MAX 5.5V) [Ripple < 100 mVp-p]		
Operating Current	[mA]	40 mA		
Output Current	[mA]	0 ~ 5mA		
Count Frequency		20KHz [(Velocity (rpm) x N)/60]		
Output Phase Difference		90° ± 45°		
High Level Output Voltage	[VOH]	MIN 2.4V [IOH = -40 µA]		
Low Level Output Voltage	[VOL]	MAX 0.4V [IOL = 3.2 mA]		
Operating Temperature	[°C]	- 20°C ~ 85°C		

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특제품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm



Terminal Assignment

Black	Green	White	Red	
0V	SIG"A"	SIG"B"	V _{CC}	

Module : AVAGO HEDS-9701



SOE30 Series



Optical Encoder (for SD/BB)

Option of Motor

Weight : 0.1Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 게임기, 자동화장비, 기타장비

- Code-Wheel 과 함께 제공되는 3채널의 광 인크리멘탈 엔코더
- 고 효율, 저 비용, 작은 사이즈로 추가적인 신호 조정이 불필요
- Lensed LED 소스와 작은 C자 모양의 플라스틱 패키지에 포함된 Detector IC로 구성
- Motor외에 Encoder 별도 판매 가능

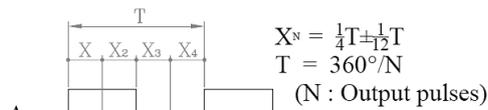
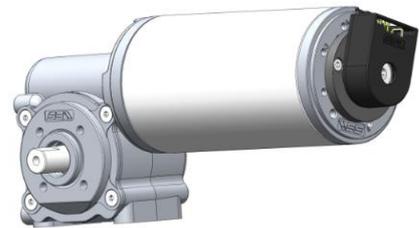
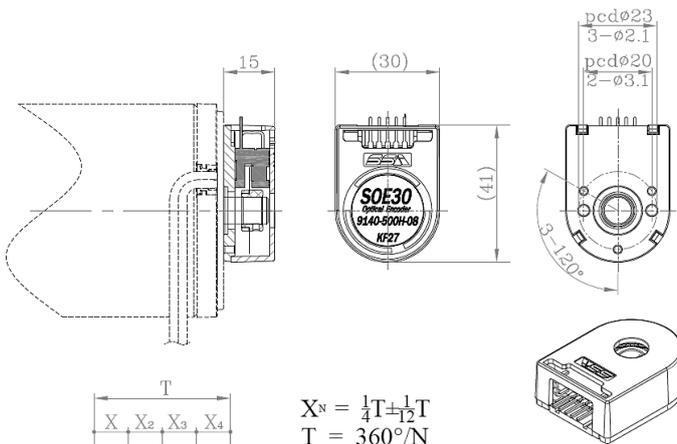
Specification

DATA / SPEC		SOE30-100	SOE30-400	SOE30-500
		3 Channels (A & B & Z)		
Output Wave		Square Wave		
Impulses per Revolution	[cpr]	100	400	500
Operating Voltage	[VDC]	5V (MIN4.5V ~ MAX 5.5V) [Ripple < 100 mVp-p]		
Operating Current	[mA]	60 mA		
Output Current	[mA]	0 ~ 5mA		
Count Frequency		100KHz [(Velocity (rpm) x N)/60]		
Output Phase Difference		90° ± 45°		
High Level Output Voltage	[VOH]	MIN 2.4V [IOH = -40 μA]		
Low Level Output Voltage	[VOL]	MAX 0.4V [IOL = 3.2 mA]		
Operating Temperature	[°C]	- 20°C ~ 85°C		

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm



Terminal Assignment

Signal	Gnd(1)	Z(2)	A(3)	Vcc(4)	B(5)
Color	-	-	-	-	-

Module : AVAGO HEDS-9140



M Series



Magnetic Brake (for SD/BB)

Option of Motor

Weight : 0.3Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 게임기, 자동화장비, 기타장비

- 단순한 구조의 경량 제동 장치
- Motor 외부에 장착하여 코일에 의한 열의 영향을 받지 않음
- Torque에 영향을 적게 주며 비정상적 상황이 발생시 즉각적으로 Load Control이 가능
- Motor외에 Brake와 Brake cover 별도 판매 가능

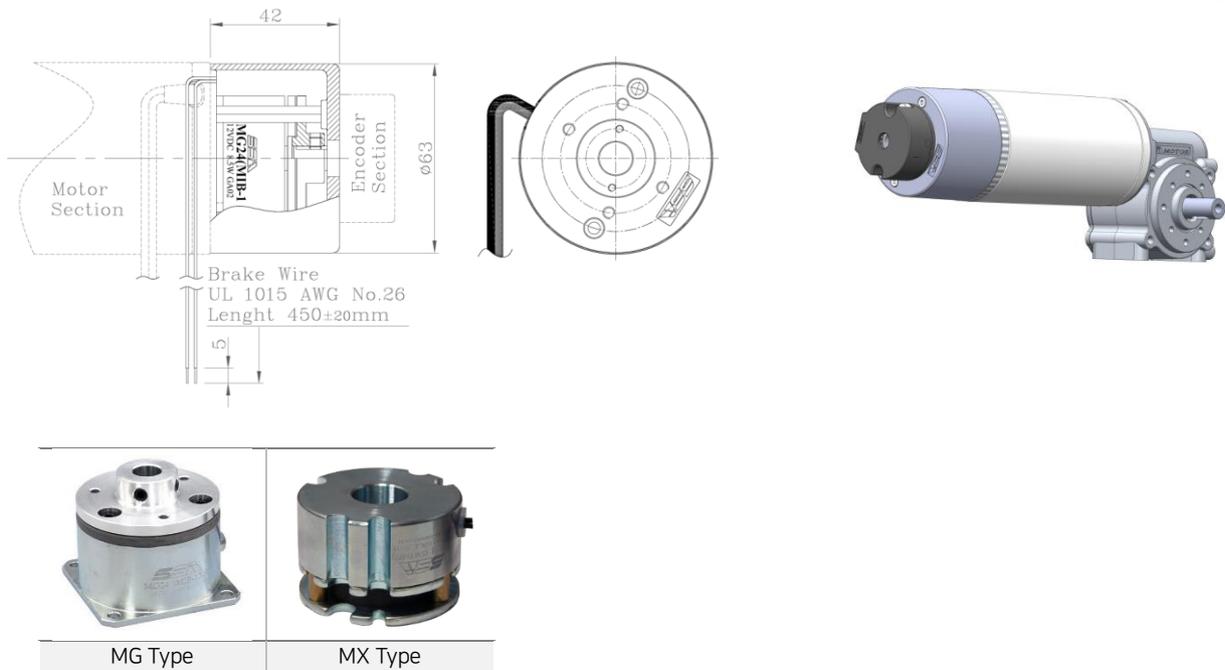
Specification

DATA / SPEC		MG24	MX24
Type		"A" Type	"B" Type
Operating Voltage	[VDC]	24	24
Rated Current	[mA]	330	330
Starting Voltage	[VDC]	12	12
Braking Torque	[Kgf.m]	0.12	0.04
Turn Off Time	[Ms]	30	20
Turn On Time	[Ms]	15	30
Power Input	[W]	8	8
Operating Temperature	[°C]	- 20°C ~ 85°C	

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm





S8M Series

Pulley (for SD/BB)



Option of Motor

Weight : 0.3Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 게임기,
자동화장비, 기타장비

- 성능 대비 원가가 저렴한 플라스틱 소재
- 안정적인 동력 전달 구현이 가능하며 동작 중 소음 최소화
- 특수사양 요구 시 별도 문의.
- Motor외 풀리 별도 판매 가능

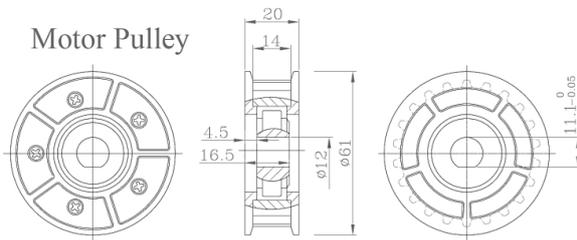
Specification

DATA / SPEC	S8M-22T-12	S8M-20T-15
Type	8M	8M
Z	22	20
사용 벨트 폭	12mm	15mm

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

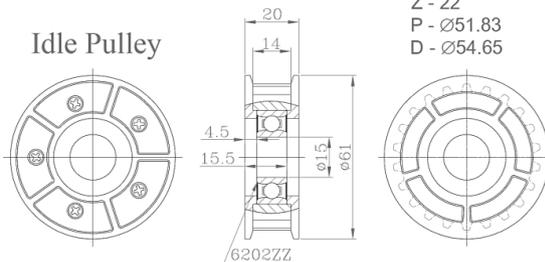
Dimensions (S8M-22T-12)

Unit : mm

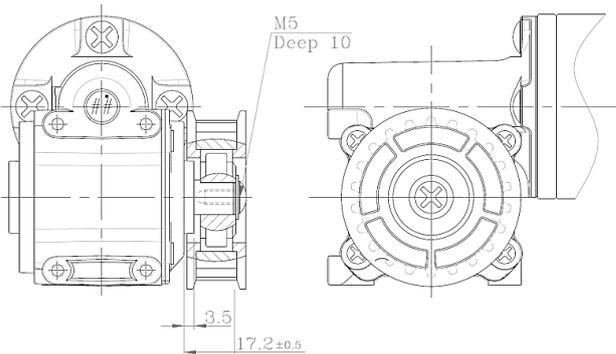


Motor Pulley

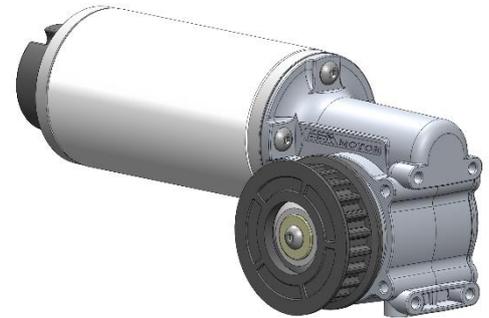
Belt Spec - S8M
Z - 22
P - $\phi 51.83$
D - $\phi 54.65$



Idle Pulley



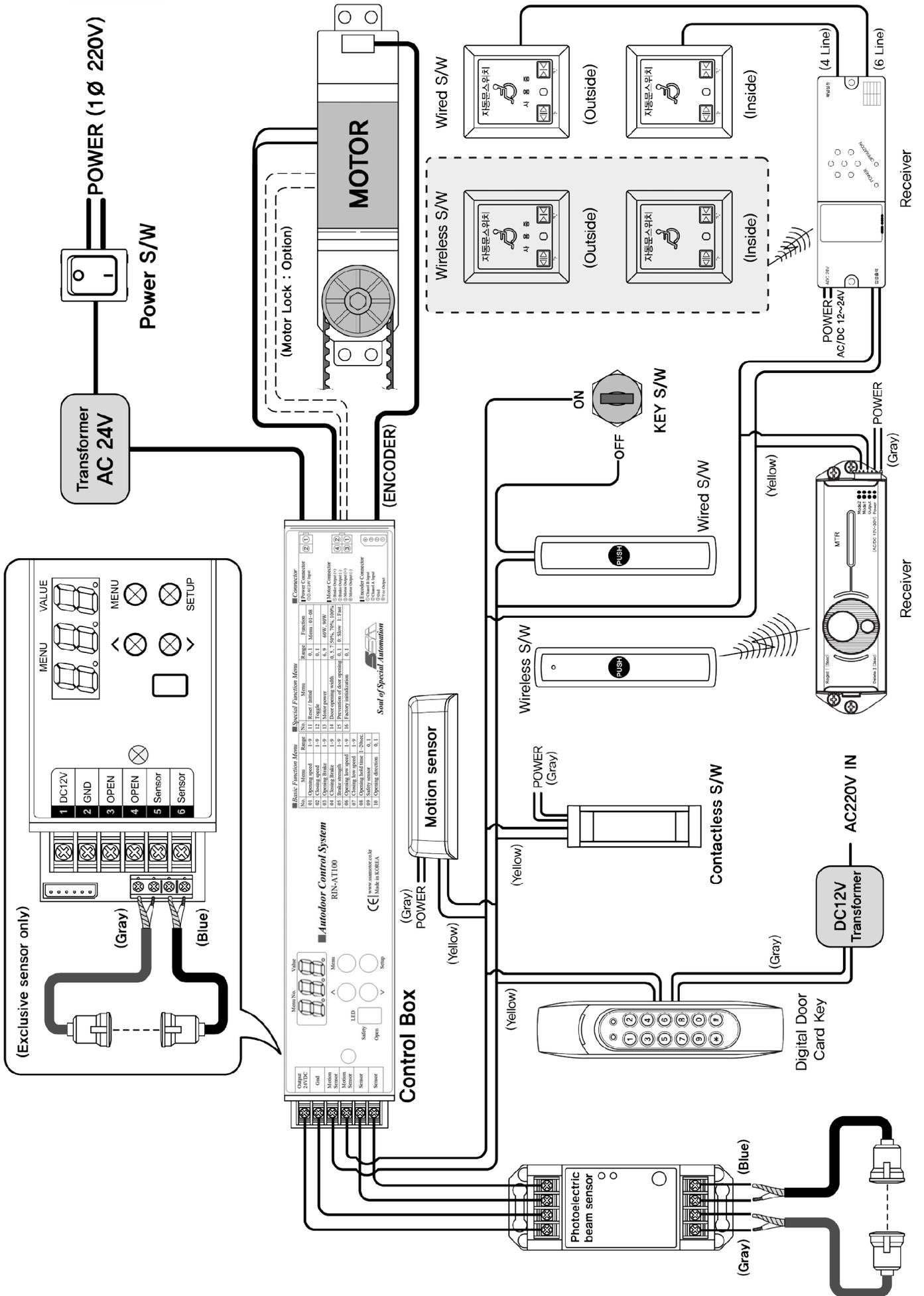
by Example





Notice

Automatic Door Wiring Diagram



■ 안전상의 주의 사항 및 보증

◆ 일반 주의 사항

사용자 설명서 및 사양서는 제품 품질 개선이나 사양 변경 또는 설명의 이해를 원활하게 하기 위하여 고지 없이 변경 될 수 있습니다.
사용자 설명서 및 사양서는 구입점이나 당사 홈페이지를 통하여 언제든지 새로 받으실 수 있습니다.
사용자 임의로 제품을 개조하거나 기타 당사의 보증 범위 이외의 임의 조치로 인한 손실에 관해서는 당사에서 책임 지지 않습니다.
사용하시기 전에 본 설명서 및 사양서를 반드시 읽어 보신 후 사용하시기 바랍니다.

◆ 안전 주의 사항

설치, 운전, 점검, 보수 등의 작업을 하기 전에는 반드시 사용자 설명서나 운전에 이해를 구할 수 있는 사양서를 읽어서 그 내용을 충분히 숙지 하신 후에 조작 하시기 바랍니다.

또한 다루고자 하는 기계에 관한 지식, 안전에 관한 정보나 주의 사항을 충분히 숙지 하신 후 본 제품을 사용해 주시기 바랍니다.

사용자 설명서는 다음과 같이 “주의” 와 “경고”로 구분 하고 있습니다.

“주의” : 취급상 잘 못 사용하였을 경우에 위험한 상황을 초래하며, 중상 또는 경상을 입을 가능성이 있는 경우를 말하며, 대물에 관한 손해가 발생할 가능성이 있는 경우.

“경고” : 취급상 잘 못 사용하였을 경우 전기 감전 등의 위험한 상황을 초래하여, 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 경우.

기재된 내용이 “주의” 사항에 해당 되는 것일지라도, 상황에 따라서 중대한 결과를 야기시킬 가능성이 있습니다. 반드시 지켜 주십시오.

■ 각 단계별 주의 및 경고 사항

◆ 제품 확인

“주의” : 제품이 손상되어 있거나 또는 부품이 빠져 있는지 확인 하십시오.
비정상적인 제품을 설치, 운전할 경우 기계 파손 또는 부상의 원인이 됩니다.

◆ 설치

“주의” : 운반시의 제품이 떨어지지 않도록 주의 하십시오.
떨어지면 제품의 파손 및 인체에 부상이 발생할 수 있는 위험이 있습니다.
취급 장소 및 주의에는 금속 등 불연물을 사용하지기 바랍니다.
화재의 위험이 있습니다.
밀폐된 공간에서 여러 대를 같이 사용하는 경우는 반드시 냉각 장치를 사용하여 주위 온도가 50도 이하가 되도록 해 주시기 바랍니다.
과열로 화재 또는 예기치 못할 사고로 이어질 수 있습니다.

“경고” : 설치, 접속, 운전, 조작, 점검, 진단 작업은 적절한 자격 및 내용을 숙지하고 있는 사람이 실시하여 주십시오.
화재, 부상, 장치 파손의 원인이 됩니다.

◆ 배선

“주의” : 드라이버의 전원 입력 전압은 반드시 정격 범위를 지켜 주시기 바랍니다.
화재, 부상, 장치 파손의 원인이 됩니다.
접속은 배선도에 따라 정확하게 실시해 주시기 바랍니다.
화재, 오동작, 파손의 원인이 됩니다.
“경고” : 입력 전원이 OFF 되어 있는 것을 꼭 확인 하신 후에 작업해 주시기 바랍니다. 감전, 화재의 위험이 있습니다.
본 제품은 내부 회로의 Ground와 절연되어 있으므로 접지를 시켜주십시오. 감전, 화재 및 오동작의 원인이 됩니다.

◆ 운전 및 설정 변경

“주의” : 드라이버의 전원을 인가 할 시는 드라이버 제어 입력을 모두 OFF로 한 후에 인가 하시기 바랍니다.
모터의 급 작동으로 인한 부상, 장치 파손의 원인이 됩니다.
제품이 동작 중에는 임의로 스위치를 조작하지 마시기 바랍니다.
제품파손, 기계 고장의 원인이 됩니다.

◆ 보수 및 점검

“경고” : 입력 전원을 차단 한 후 보수, 점검을 하시기 바랍니다.
감전의 위험이 있습니다.
통전 중에는 배선의 변경 작업을 하지 마시기 바랍니다.
감전, 제품파손, 기계 고장의 원인이 됩니다.
제품 개조는 절대로 하지 마시기 바랍니다.
감전, 제품파손, 기계 고장의 원인이 되며, 당사의 A/S를 받을 수 없습니다.

