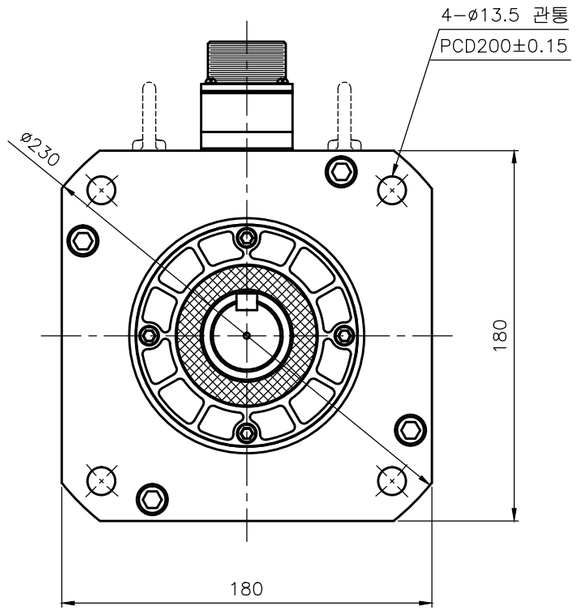
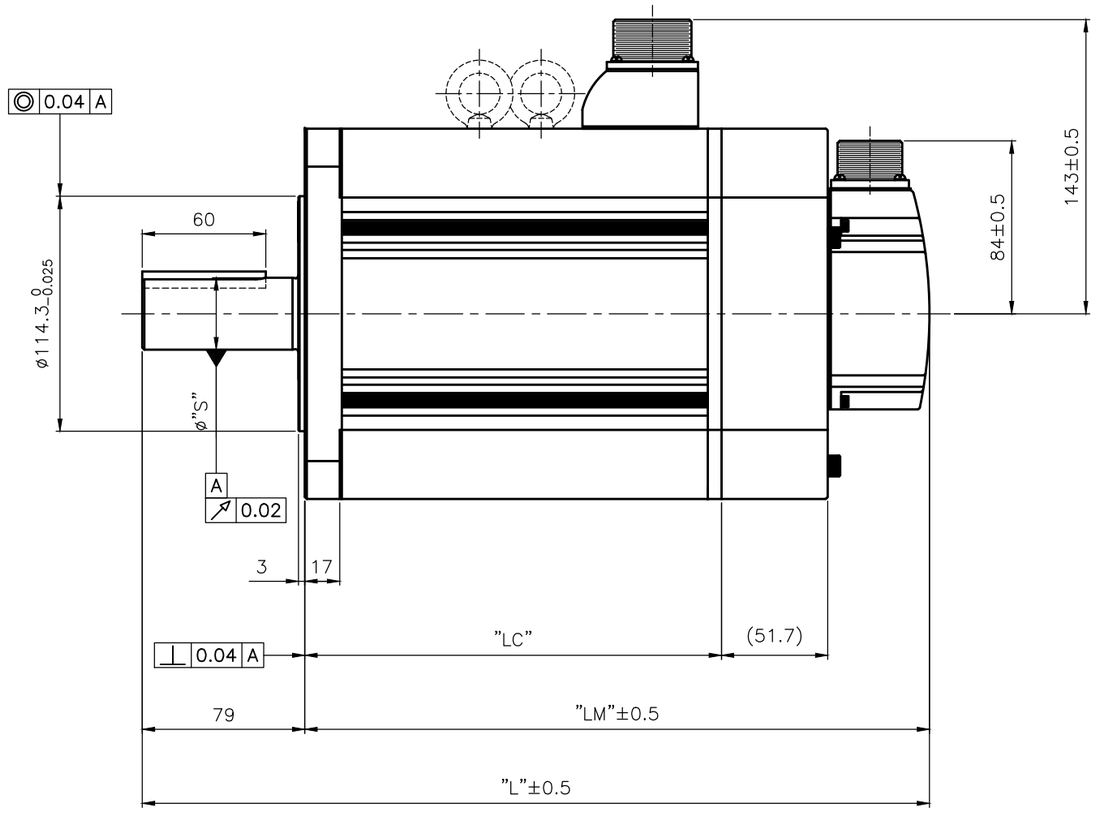
소 요 수 QTY				품 번 ITEM	품 명 DESCRIPTION	재 질 MATERIAL	규 격 SPECIFICATION	비 고 REMARK
G04	G03	G02	G01					
			1	01	Out Line		APM-FFP30A/22D/20G/12MMK3	Key, Brake, OilSeal Type
		1		02	Out Line		APM-FFP50A/35D/30G/20MMK3	Key, Brake, OilSeal Type
	1			03	Out Line		APM-FFP55D/44G/30MMK3	Key, Brake, OilSeal Type
1				04	Out Line		APM-FFP75D/60G/44MMK3	Key, Brake, OilSeal Type

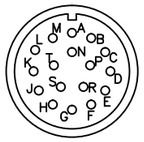




MS3102A24-10P
(7 pole plug)

<Power Connector 핀 배열>

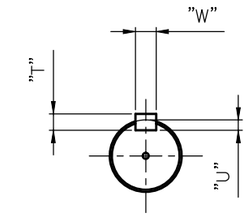
Pin No.	Phase
A	U
B	V
C	W
D	F/G
E	BK+
F	BK-



MS3102A20-29P
(17 pole plug)

<Encoder Connector 핀 배열>

Pin No.	Encoder Phase	Pin No.	Encoder Phase
A	MA	M	-
B	$\overline{MA}$	N	-
C	SLO	P	-
D	$\overline{SLO}$	R	-
E	VDD_B	H	+5V
F	GND_B	G	0V
K	-	J	SHIELD
L	-		



<Shaft Dimensions>

<외형 치수>

군 번	Part No.	모델명	외형치수 L	LM	LC	S	Key 치수 T	W	U	Connecotr 형명	아이 볼트
G01	47160749	APM-FFP30AMK3	308.9	229.9	128.7	$35^{+0.01}_{0}$	8	10	5	MS3102A24-10P	무
	47160755	APM-FFP22DMK3									
	47160767	APM-FFP20GMK3									
	47160780	APM-FFP12MMK3									
G02	47160750	APM-FFP50AMK3	338.9	259.9	158.7	$35^{+0.01}_{0}$	8	10	5	MS3102A24-10P	무
	47160756	APM-FFP35DMK3									
	47160768	APM-FFP30GMK3									
	47160781	APM-FFP20MMK3									

군 번	Part No.	모델명	외형치수 L	LM	LC	S	Key 치수 T	W	U	Connecotr 형명	아이 볼트
G03	47160757	APM-FFP55DMK3	382.9	303.9	202.7	$35^{+0.01}_{0}$	8	10	5	MS3102A24-10P	유
	47160769	APM-FFP44GMK3									
	47160782	APM-FFP30MMK3									
G04	47160758	APM-FFP75DMK3	435.9	356.9	255.7	$42^{0}_{-0.016}$	8	12	5	MS3102A24-10P	유
	47160770	APM-FFP60GMK3									
	47160783	APM-FFP44MMK3									

무지정 공차	
치수 구분	기본 공차
~3mm 이하	±0.10
3~6mm 이하	±0.12
6~10mm 이하	±0.15
10~18mm 이하	±0.18
18~30mm 이하	±0.21
30~50mm 이하	±0.25
50~80mm 이하	±0.30
80~120mm 이하	±0.35
120~180mm 이하	±0.40
180~250mm 이하	±0.46
250~315mm 이하	±0.52
315~400mm 이하	±0.57
400~500mm 이하	±0.63
500mm 초과	±0.70

정0 개 CHANGE						
1	2	3	4	5		

LS Mecapion

삼 각 법 3RD ANGLE PROJECTION	척 도 SCALE	제 품 명 PRODUCT NAME	AP18 Servo Motor
단 위 UNIT	일 자 DATA	도면명칭 TITLE	Out Line (Key, Brake, OilSeal Type)
MM	2018.11.01		
설 계 DESIGNED	검 도 CHECKED	승 인 APPROVED	
		도면번호 DWG. NO.	FM18GA007 1/1
		참조도면 REF. NO.	Ver 1.0