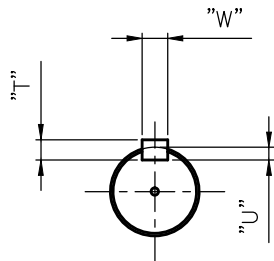
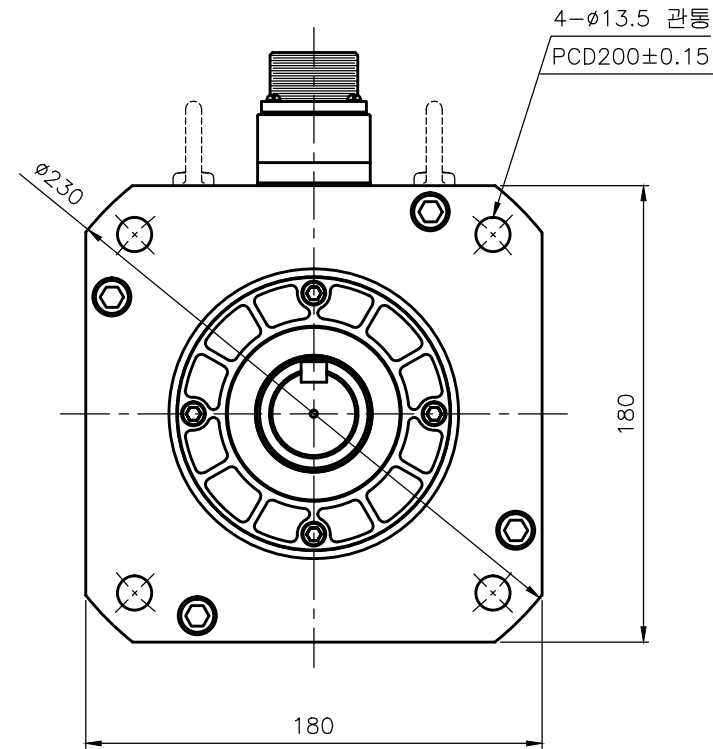
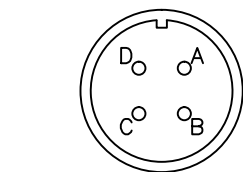
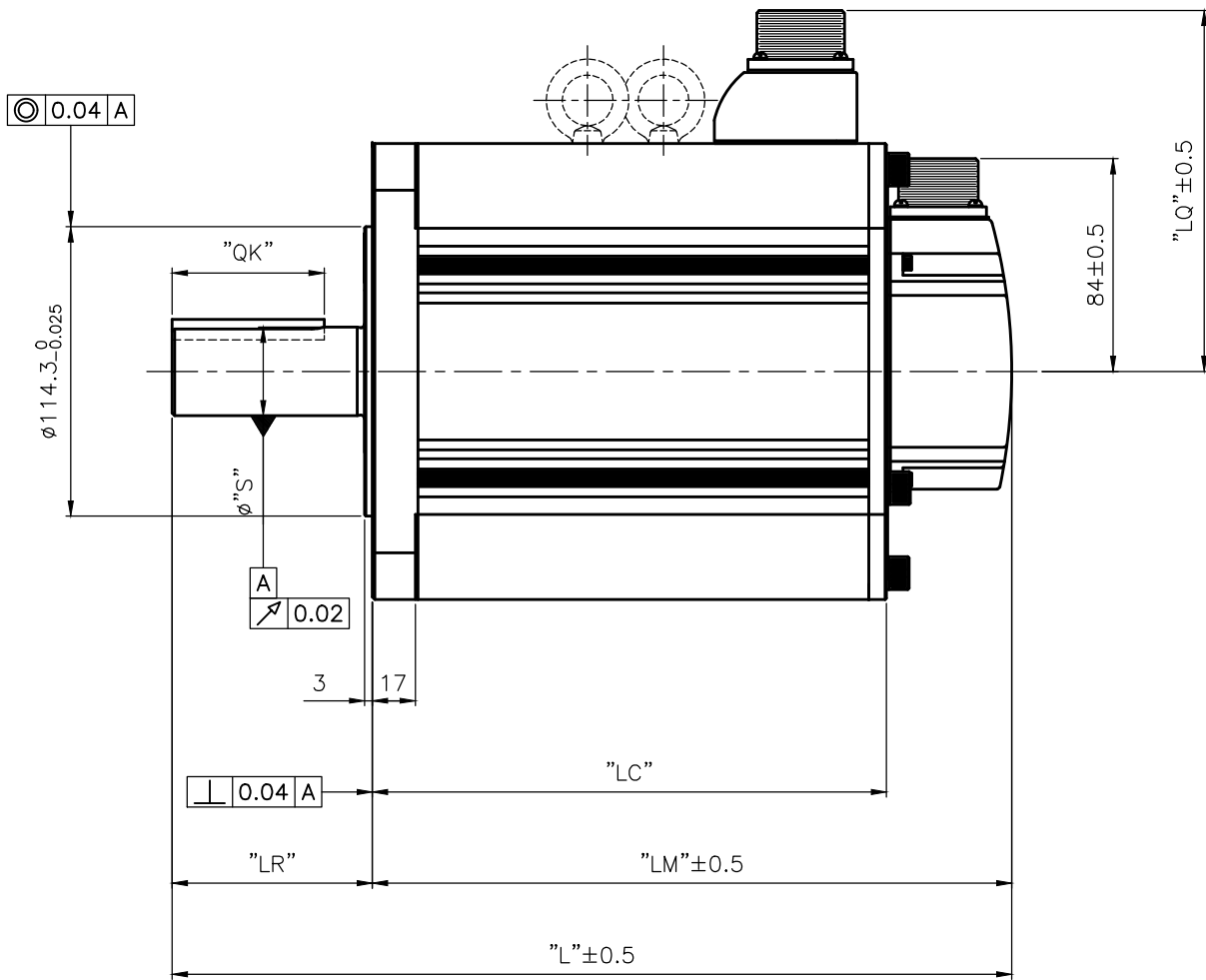


| 소 요 수 QTY | | | | | 품 번 ITEM | 품 명 DESCRIPTION | 재 질 MATERIAL | 규 격 SPECIFICATION | 비 고 REMARK |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| G05 | G04 | G03 | G02 | G01 | | | | | |
| | | | | 1 | 01 | Out Line | | APM-FFP30A/22D/20G/12MMK | Key Type |
| | | | 1 | | 02 | Out Line | | APM-FFP50A/35D/30G/20MMK | Key Type |
| | | 1 | | | 03 | Out Line | | APM-FFP55D/44G/30MMK | Key Type |
| | 1 | | | | 04 | Out Line | | APM-FFP75D/60G/44MMK | Key Type |
| 1 | | | | | 05 | Out Line | | APM-FFP75GMK | Key Type |



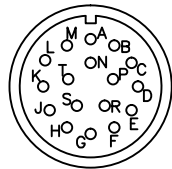
<Shaft Dimensions>



MS3102A22-22P/32-17P
(4 pole plug)

<Power Connector 핀 배열>

| Pin No. | Phase |
|---------|-------|
| A | U |
| B | V |
| C | W |
| D | FG |



MS3102A20-29P
(17 pole plug)

<Encoder Connector 핀 배열>

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

<외형 치수>

| 군 번 | Part No. | 모델명 | 외형치수 | | | | | Key 치수 | | | | | Connecotr 형명 | 아이 볼트 |
|-----|----------|--------------|-------|-------|-----|----|-------|---------------------|----|---|----|---|---------------|----------|
| | | | L | LM | LC | LR | LQ | S | QK | T | W | U | | |
| G01 | 47160610 | APM-FFP30AMK | 257.5 | 178.5 | 129 | 79 | 142.5 | 35 ^{+0.01} | 60 | 8 | 10 | 5 | MS3102A22-22P | 무 |
| | 47160616 | APM-FFP22DMK | | | | | | | | | | | | |
| | 47160629 | APM-FFP20GMK | | | | | | | | | | | | |
| | 47160645 | APM-FFP12MMK | | | | | | | | | | | | |
| G02 | 47160611 | APM-FFP50AMK | 287.5 | 208.5 | 159 | 79 | 142.5 | 35 ^{+0.01} | 60 | 8 | 10 | 5 | MS3102A22-22P | 무 |
| | 47160617 | APM-FFP35DMK | | | | | | | | | | | | |
| | 47160630 | APM-FFP30GMK | | | | | | | | | | | | |
| | 47160646 | APM-FFP20MMK | | | | | | | | | | | | |

| 군 번 | Part No. | 모델명 | 외형치수 | | | | | Key 치수 | | | | | Connecotr 형명 | 아이 볼트 |
|-----|----------|--------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|----|---|----|---|---------------|----------|
| | | | L | LM | LC | LR | LQ | S | QK | T | W | U | | |
| G03 | 47160618 | APM-FFP55DMK | 331.5 | 252.5 | 203 | 79 | 142.5 | 35 ^{+0.01} | 60 | 8 | 10 | 5 | MS3102A22-22P | 유 |
| | 47160631 | APM-FFP44GMK | | | | | | | | | | | | |
| | 47160647 | APM-FFP30MMK | | | | | | | | | | | | |
| | 47160619 | APM-FFP75DMK | | | | | | | | | | | | |
| G04 | 47160632 | APM-FFP60GMK | 384.5 | 305.5 | 256 | 79 | 142.5 | 42 ^{+0.016} | 60 | 8 | 12 | 5 | MS3102A22-22P | 유 |
| | 47160648 | APM-FFP44MMK | | | | | | | | | | | | |
| G05 | 47160633 | APM-FFP75GMK | 439.5 | 326.5 | 277 | 113 | 153.7 | 42 ^{+0.016} | 96 | 8 | 12 | 5 | MS3102A32-17P | 유 |

| 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 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|----------|--|------------|--|--|--|----------------------|--|-------|--------------|-------|------------------|---------------------|--|
| 정 개 CHANGE | <div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div></div></div> | | | | | <div><div><div>LS</div><div>Mecapion</div></div></div> | | 삼 각 법 | | 척 도 | 제 품 명 | | AP18 Servo Motor | | |
| | | | | | | | | 3RD ANGLE PROJECTION | | SCALE | PRODUCT NAME | | | | |
| | | | | | | | | 단 위 | | 일 자 | | 도면명칭 | | Out Line (Key Type) | |
| | | | | | | | | UNIT | | DATE | | TITLE | | | |
| | | MM | | 2018.11.01 | | | | | | | | | | | |
| | | 설 계 | | 검 도 | | 승 인 | | 도면번호 | | 1 | | | | | |
| | | DESIGNED | | CHECKED | | APPROVED | | DWG. NO. | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | 참조도면 | | 1.0 | | | | | |
| | | | | | | | | REF. NO. | | Ver | | | | | |