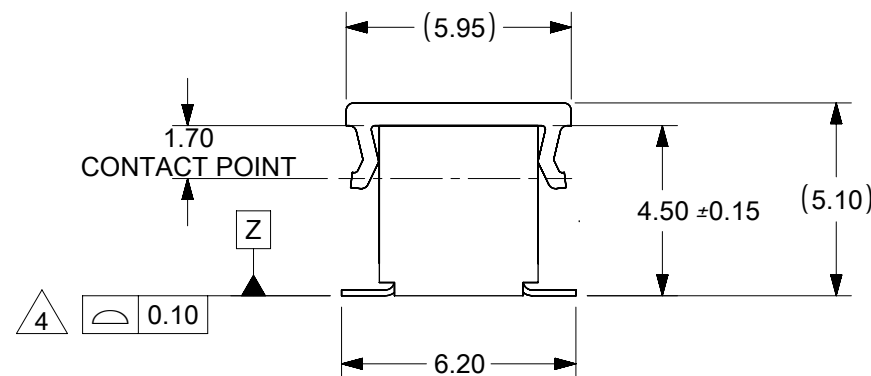
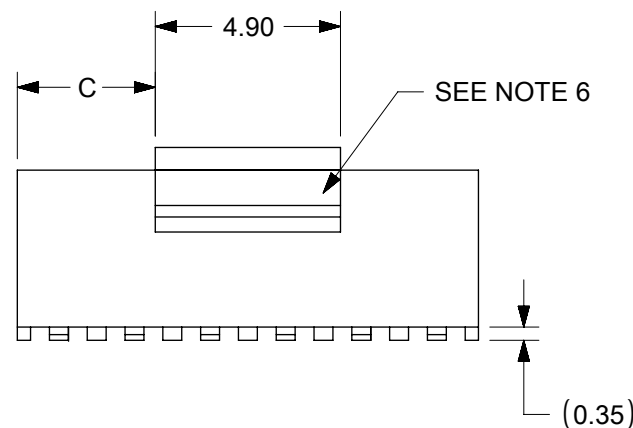
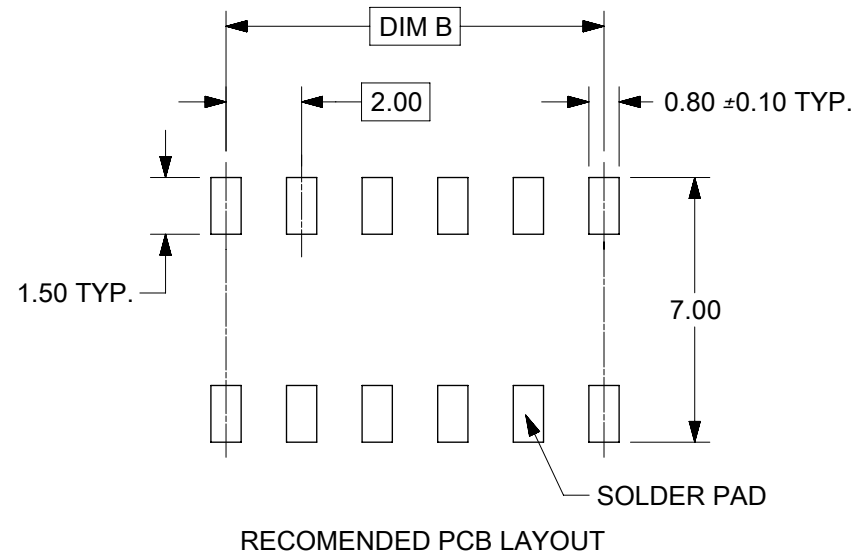
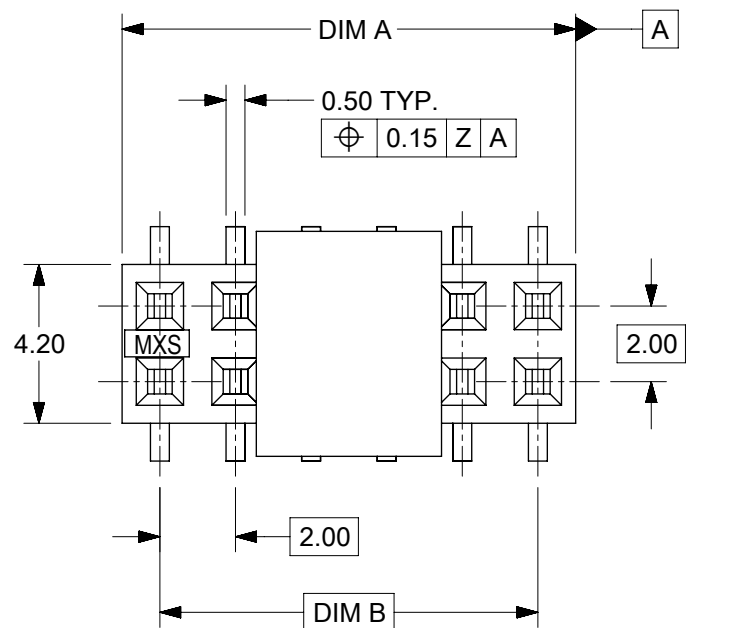
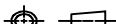


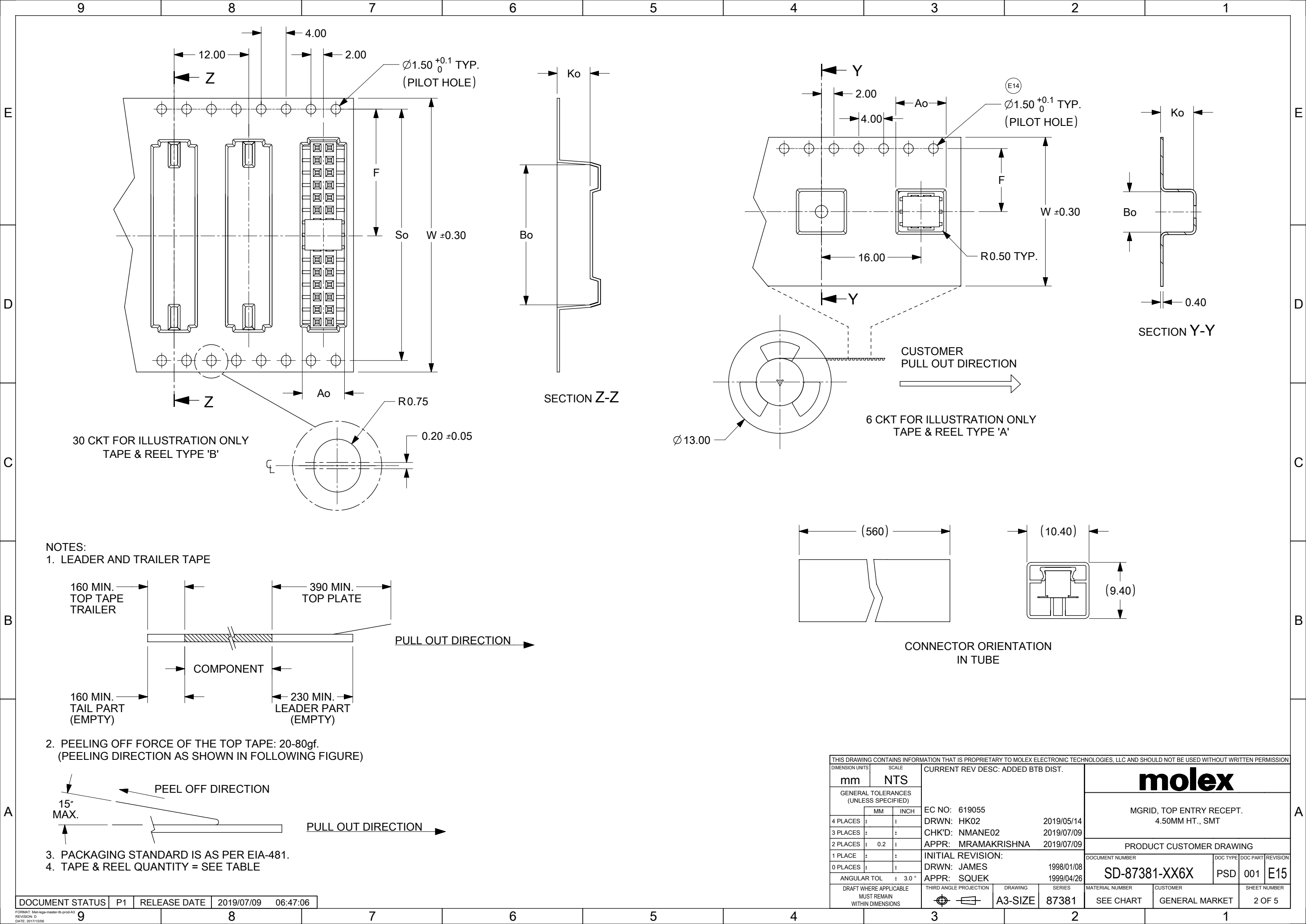


NOTES:

1. PLATING FINISH:
  - 0 , 3 - 0.76µm MIN. GOLD IN CONTACT AREA 1.27µm MIN. TIN  
IN SOLDER TAIL AREA BOTH OVER 1.27µm MIN. NICKEL OVERALL
  - 4 - 0.38µm MIN. GOLD IN CONTACT AREA 1.27µm MIN. TIN  
IN SOLDER TAIL AREA BOTH OVER 1.27µm MIN. NICKEL OVERALL
  - 5 - 0.05µm MIN. GOLD FLASH IN CONTACT AREA 1.90µm MIN. TIN  
IN SOLDER TAIL AREA BOTH OVER 1.27µm MIN. NICKEL OVERALL
2. 12 CKT SIZE SHOWN FOR ASSY ILLUSTRATION ONLY. (SEE CHART FOR ALL PART SIZES), 6 CKT & 30 CKT ILLUSTRATED FOR TAPE/REEL VERSION ON SHT 2.
3. PRODUCT SPECIFICATION PS-87380 APPLIES.
  4. COPLANARITY OF SOLDER TAILS ARE TO BE MEASURED BY RESTING THE PART ON A FLAT GAUGE SURFACE ↑ +0.05 UPWARDS AND ↓ -0.05 DOWNWARDS.
5. TUBE PACKAGING STANDARD.
6. COVER IS OPTIONAL, SEE LEGEND.
7. PARTS SHALL BE PACKED IN MOISTURE BARRIER BAG.
  8. REFER SHT 3 FOR P/N: 87381-6000 T&R ILLUSTRATION.

| PART NUMBER<br>W/CAP IN TUBE | CKT.<br>SIZE | DIM A | DIM B | DIM C |
|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|
| 87381-06**                   | 6            | 6.00  | 4.00  | 0.55  |
| 87381-08**                   | 8            | 8.00  | 6.00  | 1.55  |
| 87381-10**                   | 10           | 10.00 | 8.00  | 2.55  |
| 87381-12**                   | 12           | 12.00 | 10.00 | 3.55  |
| 87381-14**                   | 14           | 14.00 | 12.00 | 4.55  |
| 87381-16**                   | 16           | 16.00 | 14.00 | 5.55  |
| 87381-18**                   | 18           | 18.00 | 16.00 | 6.55  |
| 87381-20**                   | 20           | 20.00 | 18.00 | 7.55  |
| 87381-22**                   | 22           | 22.00 | 20.00 | 8.55  |
| 87381-24**                   | 24           | 24.00 | 22.00 | 9.55  |
| 87381-26**                   | 26           | 26.00 | 24.00 | 10.55 |
| 87381-28**                   | 28           | 28.00 | 26.00 | 11.55 |
| 87381-30**                   | 30           | 30.00 | 28.00 | 12.55 |
| 87381-32**                   | 32           | 32.00 | 30.00 | 13.55 |
| 87381-34**                   | 34           | 34.00 | 32.00 | 14.55 |
| 87381-36**                   | 36           | 36.00 | 34.00 | 15.55 |
| 87381-38**                   | 38           | 38.00 | 36.00 | 16.55 |
| 87381-40**                   | 40           | 40.00 | 38.00 | 17.55 |
| 87381-42**                   | 42           | 42.00 | 40.00 | 18.55 |
| 87381-44**                   | 44           | 44.00 | 42.00 | 19.55 |
| 87381-46**                   | 46           | 46.00 | 44.00 | 20.55 |
| 87381-48**                   | 48           | 48.00 | 46.00 | 21.55 |
| 87381-50**                   | 50           | 50.00 | 48.00 | 22.55 |

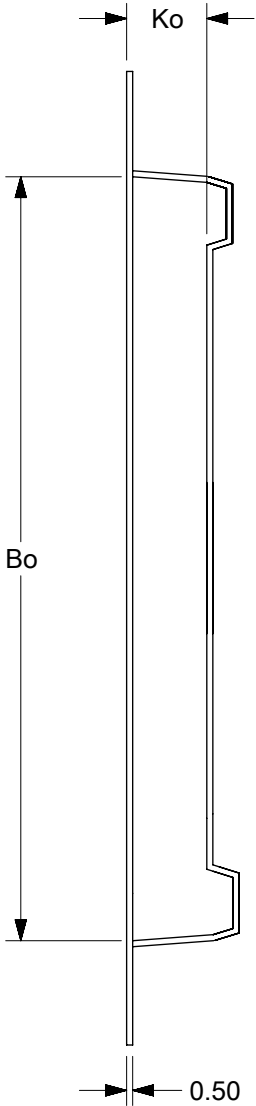
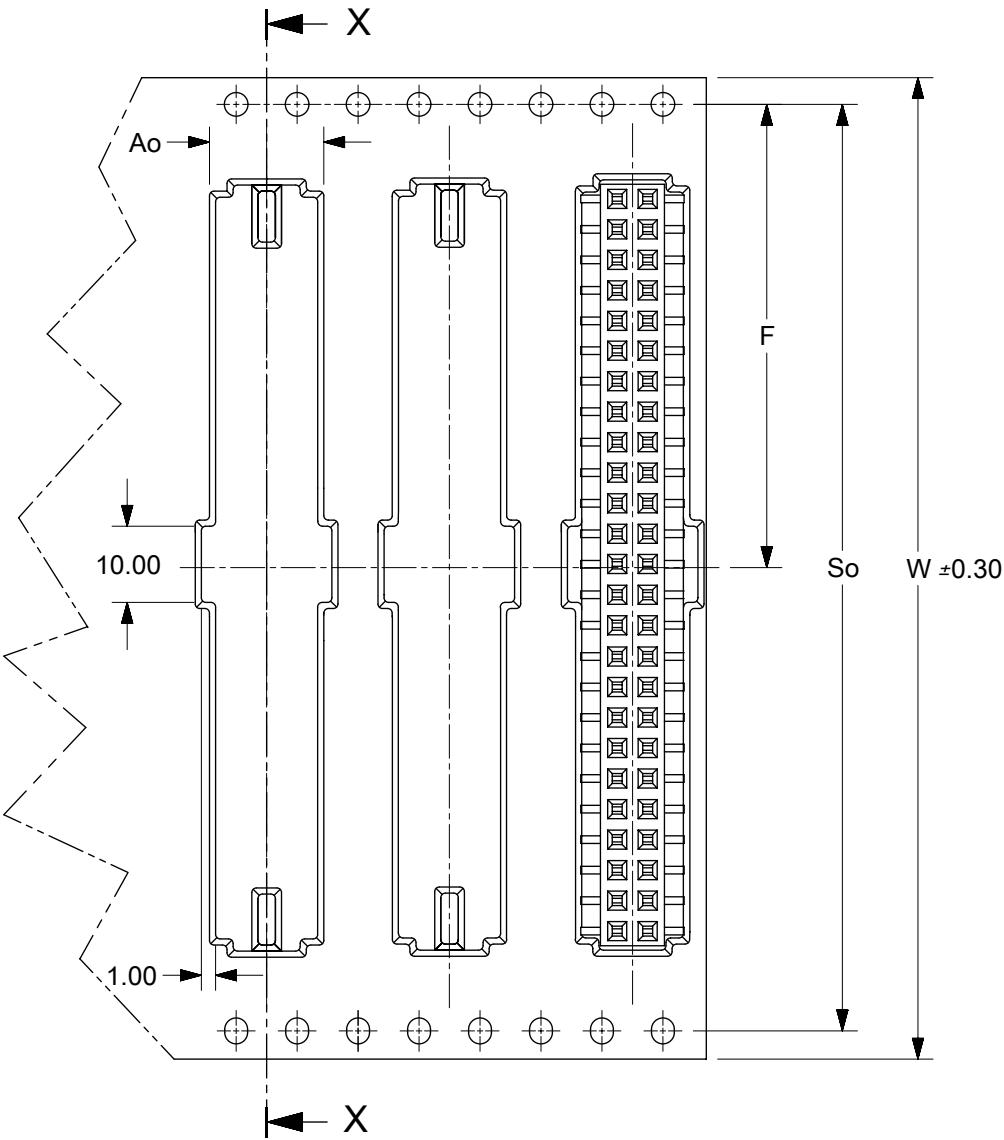
|                                                                                                                                               |   |       |   |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------------------------------------|--------------|--|
| THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |   |       |   |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| DIMENSION UNITS                                                                                                                               |   | SCALE |   | CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST.                                                                                                                                                |  |                | <div>molex</div>                            |              |  |
| mm                                                                                                                                            |   | NTS   |   |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED)                                                                                                      |   |       |   | EC NO: 619055<br><br>DRWN: HK022019/05/14<br>CHK'D: NMANEO22019/07/09<br>APPR: MRAMAKRISHNA2019/07/09<br><br>INITIAL REVISION:<br>DRWN: JAMES1998/01/08<br>APPR: SQUEK1999/04/26 |  |                | MGRID, TOP ENTRY RECEPT.<br>4.50MM HT., SMT |              |  |
|                                                                                                                                               |   |       |   |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| 4 PLACES                                                                                                                                      | ± |       | ± |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| 3 PLACES                                                                                                                                      | ± |       | ± |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| 2 PLACES                                                                                                                                      | ± | 0.2   | ± |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| 1 PLACE                                                                                                                                       | ± |       | ± |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| 0 PLACES                                                                                                                                      | ± |       | ± |                                                                                                                                                                                  |  |                |                                             |              |  |
| ANGULAR TOL                                                                                                                                   |   |       |   | ±                                                                                                                                                                                |  | 3.0°           |                                             |              |  |
| DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS                                                                                    |   |       |   | THIRD ANGLE PROJECTION                                                                                                                                                           |  | DRAWING        |                                             | SHEET NUMBER |  |
|                                                          |   |       |   | A3-SIZE                                                                                                                                                                          |  | 87381          |                                             | 1 OF 5       |  |
|                                                                                                                                               |   |       |   | MATERIAL NUMBER                                                                                                                                                                  |  | CUSTOMER       |                                             |              |  |
|                                                                                                                                               |   |       |   | SEE CHART                                                                                                                                                                        |  | GENERAL MARKET |                                             |              |  |



|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| CKT<br>SIZE | PART No.<br>WITHOUT CAP<br>IN TUBE | PART NO.<br>WITHOUT CAP IN<br>TAPE / REEL                                                      | W  | So    | Ao   | F     | Bo    | Ko   | T & R<br>TYPE<br>(SHT 2) | T&R<br>QTY<br>PER REEL |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|-------|-------|------|--------------------------|------------------------|
| 50          | 87381-5074                         | 87381-6000  | 72 | 68.40 | 6.80 | 34.20 | 50.50 | 8.00 | B                        | 500                    |

 ILLUSTRATION FOR P/N: 87381-6000  
50 CKT IN T&R W/O CAP

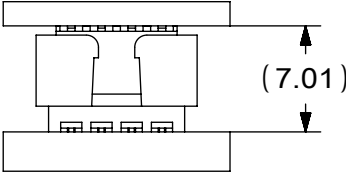
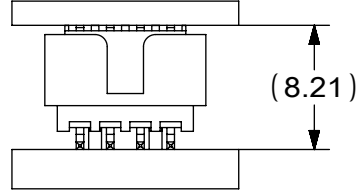


SECTION X-X

|                 |    |              |            |          |
|-----------------|----|--------------|------------|----------|
| DOCUMENT STATUS | P1 | RELEASE DATE | 2019/07/09 | 06:47:06 |
|-----------------|----|--------------|------------|----------|

FORMAT: Mef-lega-master-ib-prod-A3  
REVISION: D  
DATE: 2017/1/0/08

|                                                                                                                                               |  |       |      |                                                                                                                 |  |                          |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------------|----------|-----------------|--|----------------|-----|--------------|--|
| THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |  |       |      |                                                                                                                 |  |                          |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| DIMENSION UNITS                                                                                                                               |  | SCALE |      | CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST.                                                                               |  |                          |  | <div>molex</div>                            |          |                 |  |                |     |              |  |
| mm                                                                                                                                            |  | NTS   |      |                                                                                                                 |  |                          |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED)                                                                                                      |  |       |      |                                                                                                                 |  |                          |  | MGRID, TOP ENTRY RECEPT.<br>4.50MM HT., SMT |          |                 |  |                |     |              |  |
|                                                                                                                                               |  | MM    | INCH |                                                                                                                 |  |                          |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| 4 PLACES                                                                                                                                      |  | ±     | ±    | EC NO: 619055                                                                                                   |  | PRODUCT CUSTOMER DRAWING |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| 3 PLACES                                                                                                                                      |  | ±     | ±    | DRWN: HK02 2019/05/14                                                                                           |  |                          |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| 2 PLACES                                                                                                                                      |  | ±     | ±    | CHK'D: NMANE02 2019/07/09                                                                                       |  |                          |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| 1 PLACE                                                                                                                                       |  | ±     | ±    | APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09                                                                                   |  | INITIAL REVISION:        |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| 0 PLACES                                                                                                                                      |  | ±     | ±    | DRWN: JAMES 1998/01/08                                                                                          |  |                          |  |                                             |          |                 |  |                |     |              |  |
| ANGULAR TOL ± 3.0 °                                                                                                                           |  |       |      | APPR: SQUEK 1999/04/26                                                                                          |  | DOCUMENT NUMBER          |  | DOC TYPE                                    | DOC PART | REVISION        |  |                |     |              |  |
| DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS                                                                                    |  |       |      | THIRD ANGLE PROJECTION<br> |  | DRAWING<br>A3-SIZE       |  | SERIES<br>87381                             |          | SD-87381-XX6X   |  | PSD            | 001 | E15          |  |
|                                                                                                                                               |  |       |      |                                                                                                                 |  |                          |  |                                             |          | MATERIAL NUMBER |  | CUSTOMER       |     | SHEET NUMBER |  |
|                                                                                                                                               |  |       |      |                                                                                                                 |  |                          |  |                                             |          | SEE CHART       |  | GENERAL MARKET |     | 4 OF 5       |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |              |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|-------|--|-----------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|-----|--|---------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|----|------|----------|---|---|-------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|----------|---|---|----------|---|-----|------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|--|---------|---|---|----------|---|---|------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|---------------------|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                  | 8            | 7                                                                                                    | 6 | 5 | 4 | 3                                                                        | 2 | 1 |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| BOARD TO BOARD (BTB) DISTANCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |              |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| RECEPTACLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MATES WITH(HEADER) | BTB DISTANCE | PICTORIAL VIEW                                                                                       |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| 87381                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 87831              | 7.01         |                   |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 87832              | 8.21         |                   |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| <div><div><div>THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION</div><table><tr><td>DIMENSION UNITS</td><td colspan="2">SCALE</td><td colspan="4" rowspan="2">CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST.</td><td colspan="4" rowspan="2"><div>molex</div><div>MGRID, TOP ENTRY RECEPT.<br/>4.50MM HT., SMT</div></td></tr><tr><td>mm</td><td colspan="2">NTS</td></tr><tr><td colspan="3">GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)</td><td colspan="4" rowspan="2">EC NO: 619055<br/>DRWN: HK02 2019/05/14<br/>CHK'D: NMANE02 2019/07/09<br/>APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09</td><td colspan="4" rowspan="2">PRODUCT CUSTOMER DRAWING</td></tr><tr><td></td><td>MM</td><td>INCH</td></tr><tr><td>4 PLACES</td><td>±</td><td>±</td><td colspan="4" rowspan="2">INITIAL REVISION:</td><td colspan="4" rowspan="2">DOCUMENT NUMBER<br/>SD-87381-XX6X</td></tr><tr><td>3 PLACES</td><td>±</td><td>±</td></tr><tr><td>2 PLACES</td><td>±</td><td>0.2</td><td colspan="4" rowspan="2">DRWN: DRWN BY XXXX/XX/XX<br/>APPR: APPR BY XXXX/XX/XX</td><td colspan="4" rowspan="2">DOC TYPE<br/>PSD</td></tr><tr><td>1 PLACE</td><td>±</td><td>±</td></tr><tr><td>0 PLACES</td><td>±</td><td>±</td><td colspan="4" rowspan="2">THIRD ANGLE PROJECTION</td><td colspan="4" rowspan="2">SHEET NUMBER<br/>5 OF 5</td></tr><tr><td colspan="3">ANGULAR TOL ± 3.0 °</td></tr><tr><td colspan="3">DRAFT WHERE APPLICABLE<br/>MUST REMAIN<br/>WITHIN DIMENSIONS</td><td colspan="4">DRAWING<br/>A3-SIZE</td><td colspan="4">CUSTOMER<br/>GENERAL MARKET</td></tr></table></div></div> |                    |              |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   | DIMENSION UNITS | SCALE |  | CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST. |  |  |  | <div>molex</div> <div>MGRID, TOP ENTRY RECEPT.<br/>4.50MM HT., SMT</div> |  |  |  | mm | NTS |  | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) |  |  | EC NO: 619055<br>DRWN: HK02 2019/05/14<br>CHK'D: NMANE02 2019/07/09<br>APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09 |  |  |  | PRODUCT CUSTOMER DRAWING |  |  |  |  | MM | INCH | 4 PLACES | ± | ± | INITIAL REVISION: |  |  |  | DOCUMENT NUMBER<br>SD-87381-XX6X |  |  |  | 3 PLACES | ± | ± | 2 PLACES | ± | 0.2 | DRWN: DRWN BY XXXX/XX/XX<br>APPR: APPR BY XXXX/XX/XX |  |  |  | DOC TYPE<br>PSD |  |  |  | 1 PLACE | ± | ± | 0 PLACES | ± | ± | THIRD ANGLE PROJECTION |  |  |  | SHEET NUMBER<br>5 OF 5 |  |  |  | ANGULAR TOL ± 3.0 ° |  |  | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |  |  | DRAWING<br>A3-SIZE |  |  |  | CUSTOMER<br>GENERAL MARKET |  |  |  |
| DIMENSION UNITS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SCALE              |              | CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST.                                                                    |   |   |   | <div>molex</div> <div>MGRID, TOP ENTRY RECEPT.<br/>4.50MM HT., SMT</div> |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NTS                |              |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |              | EC NO: 619055<br>DRWN: HK02 2019/05/14<br>CHK'D: NMANE02 2019/07/09<br>APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09 |   |   |   | PRODUCT CUSTOMER DRAWING                                                 |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MM                 | INCH         |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| 4 PLACES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±                  | ±            | INITIAL REVISION:                                                                                    |   |   |   | DOCUMENT NUMBER<br>SD-87381-XX6X                                         |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| 3 PLACES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±                  | ±            |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| 2 PLACES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±                  | 0.2          | DRWN: DRWN BY XXXX/XX/XX<br>APPR: APPR BY XXXX/XX/XX                                                 |   |   |   | DOC TYPE<br>PSD                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| 1 PLACE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ±                  | ±            |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| 0 PLACES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±                  | ±            | THIRD ANGLE PROJECTION                                                                               |   |   |   | SHEET NUMBER<br>5 OF 5                                                   |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| ANGULAR TOL ± 3.0 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |              |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |              | DRAWING<br>A3-SIZE                                                                                   |   |   |   | CUSTOMER<br>GENERAL MARKET                                               |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| <div><div>DOCUMENT STATUS</div><div>P1</div><div>RELEASE DATE</div><div>2019/07/09 06:47:06</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |              |                                                                                                      |   |   |   |                                                                          |   |   |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                  | 8            | 7                                                                                                    | 6 | 5 | 4 | 3                                                                        | 2 | 1 |                 |       |  |                                   |  |  |  |                                                                          |  |  |  |    |     |  |                                       |  |  |                                                                                                      |  |  |  |                          |  |  |  |  |    |      |          |   |   |                   |  |  |  |                                  |  |  |  |          |   |   |          |   |     |                                                      |  |  |  |                 |  |  |  |         |   |   |          |   |   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                     |  |  |                                                            |  |  |                    |  |  |  |                            |  |  |  |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Molex:](#)

[87381-2874](#)