

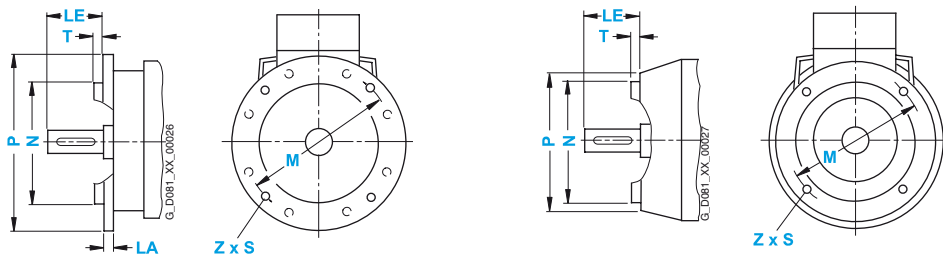
# IEC Squirrel-Cage Motors

## Standard motors up to frame size 315 L

### Dimensions

#### Dimensional drawings

##### Flange dimensions



In DIN EN 50347, the frame sizes are allocated flange FF with through holes and flange FT with tapped holes. The designation of flange A and C according to DIN 42948 (invalid since 09/2003) are also listed for information purposes. See the table below. (Z = the number of retaining holes)

| Frame size   | Type of construction           | Flange type     | Flange with through holes (FF/A)<br>Tapped holes (FT/C) |                   | Dimension designation acc. to IEC |     |     |     |     |      |     |   |
|--|--------------------------------|-----------------|---|-------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|---|
|  |                                |                 | Acc. to DIN EN 50347                                    | Acc. to DIN 42948 | LA                                | LE  | M   | N   | P   | S    | T   | Z |
| <b>56 M</b>  | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 100</b>   | A 120             | 8                                 | 20  | 100 | 80  | 120 | 7    | 3   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 65</b>  | C 80              | –                                 | 20  | 65  | 50  | 80  | M5   | 2.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 85</b>  | C 105             | –                                 | 20  | 85  | 70  | 105 | M6   | 2.5 | 4 |
| <b>63 M</b>  | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 115</b>   | A 140             | 8                                 | 23  | 115 | 95  | 140 | 10   | 3   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 75</b>  | C 90              | –                                 | 23  | 75  | 60  | 90  | M5   | 2.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 100</b>   | C 120             | –                                 | 23  | 100 | 80  | 120 | M6   | 3   | 4 |
| <b>71 M</b>  | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 130</b>   | A 160             | 9                                 | 30  | 130 | 110 | 160 | 10   | 3.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 85</b>  | C 105             | –                                 | 30  | 85  | 70  | 105 | M6   | 2.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 115</b>   | C 140             | –                                 | 30  | 115 | 95  | 140 | M8   | 3   | 4 |
| <b>80 M</b>  | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 165</b>   | A 200             | 10                                | 40  | 165 | 130 | 200 | 12   | 3.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 100</b>   | C 120             | –                                 | 40  | 100 | 80  | 120 | M6   | 3   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 130</b>   | C 160             | –                                 | 40  | 130 | 110 | 160 | M8   | 3.5 | 4 |
| <b>90 S, 90 L</b>  | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 165</b>   | A 200             | 10                                | 50  | 165 | 130 | 200 | 12   | 3.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 115</b>   | C 140             | –                                 | 50  | 115 | 95  | 140 | M8   | 3   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 130</b>   | C 160             | –                                 | 50  | 130 | 110 | 160 | M8   | 3.5 | 4 |
| <b>100 L</b>   | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 215</b>   | A 250             | 11                                | 60  | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 130</b>   | C 160             | –                                 | 60  | 130 | 110 | 160 | M8   | 3.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 165</b>   | C 200             | –                                 | 60  | 165 | 130 | 200 | M10  | 3.5 | 4 |
| <b>112 M</b>   | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 215</b>   | A 250             | 11                                | 60  | 215 | 180 | 250 | 14.5 | 4   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 130</b>   | C 160             | –                                 | 60  | 130 | 110 | 160 | M8   | 3.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 165</b>   | C 200             | –                                 | 60  | 165 | 130 | 200 | M10  | 3.5 | 4 |
| <b>132 S, 132 M</b>  | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 265</b>   | A 300             | 12                                | 80  | 265 | 230 | 300 | 14.5 | 4   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 165</b>   | C 200             | –                                 | 80  | 165 | 130 | 200 | M10  | 3.5 | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 215</b>   | C 250             | –                                 | 80  | 215 | 180 | 250 | M12  | 4   | 4 |
| <b>160 M, 160 L</b>  | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3    | Flange          | <b>FF 300</b>   | A 350             | 13                                | 110 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Standard flange | <b>FT 215</b>   | C 250             | –                                 | 110 | 215 | 180 | 250 | M12  | 4   | 4 |
|  | IM B14, IM B34, IM V18, IM V19 | Special flange  | <b>FT 265</b>   | C 300             | –                                 | 110 | 265 | 230 | 300 | M12  | 4   | 4 |
| <b>180 M, 180 L</b>  | IM B5, IM V1, IM V3            | Flange          | <b>FF 300</b>   | A 350             | 13                                | 110 | 300 | 250 | 350 | 18.5 | 5   | 4 |
| <b>200 L</b>   | IM B5                          | Flange          | <b>FF 350</b>   | A 400             | 15                                | 110 | 350 | 300 | 400 | 18.5 | 5   | 4 |
| <b>225 S, 225 M</b><br>2-pole<br>4-pole to 8-pole            | IM B5, IM V1, IM V3            | Flange          | <b>FF 400</b>   | A 450             | 16                                | 110 | 400 | 350 | 450 | 18.5 | 5   | 8 |
|  |                                |                 |   |                   |                                   | 140 |     |     |     |      |     |   |
| <b>250 M</b>   | IM B5, IM V1, IM V3            | Flange          | <b>FF 500</b>   | A 550             | 18                                | 140 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5   | 8 |
| <b>280 S, 280 M</b>  | IM B5, IM V1, IM V3            | Flange          | <b>FF 500</b>   | A 550             | 18                                | 140 | 500 | 450 | 550 | 18.5 | 5   | 8 |
| <b>315 S, 315 M,<br/>315 L</b><br>2-pole<br>4-pole to 8-pole | IM B5, IM V1, IM V3            | Flange          | <b>FF 600</b>   | A 660             | 22                                | 140 | 600 | 550 | 660 | 24   | 6   | 8 |
|  |                                |                 |   |                   |                                   | 170 |     |     |     |      |     |   |