



FÖRHÖJD SÄKERHET Ex eb

För ATEX zon 1, 2, 21, 22

Orange1s motorer är tillverkade enligt CENELEC/EURONORM EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-7, EN 61241-0, IEC 61241-0 och EN 61241-1. De uppfyller direktiv 2014/34/EU (ATEX).

KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktskydda och med kapslingsklass IP65 som standard.

EXPLOSIONSSKYDD

II 2GD Ex eb IIC T3 Gb Ex tb IIIC T125°C IP65 Ta -40°C +40°C.

ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

SPÄNNING

Spänning 230 / 400 V 50 Hz.

SMÖRJNING OCH LAGER

Motorerna har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidsmorda.

KORROSIONSSKYDD

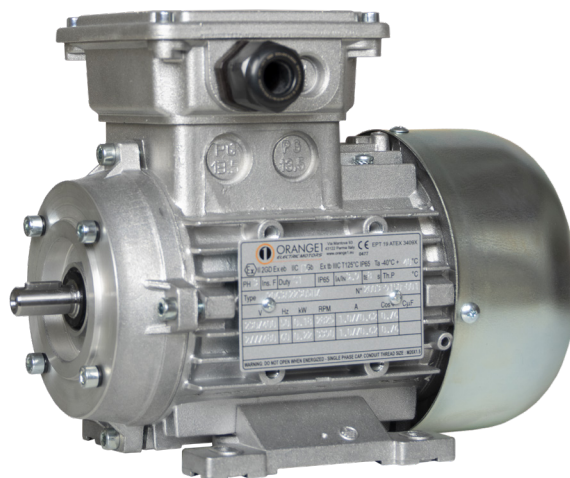
Motorerna är som standard sandblästrade och omålade. Flätkåpan är förzinkad.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är tillverkade i aluminium. Fötterna är flyttbara och kan monteras så att kopplingsdosan kommer på sidan.

PROVNINGANSTALT

Eurofins





2 poler 3000rpm IP65
400V, 50Hz

Orange1 Ex eb

| Typ | Effekt kW | Varvtal rpm | Pris Kr | | | Ström 400 V A | Cos φ | Verkningsgrad % | M Nm | Ist/I | Mst/M | tE(s) T3 40°C | J kgm ² | Vikt B3 kg |
|----------|--------------|----------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------------|----------|--------------------|---------|-------|-------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | | | B3 fot | B5, B14 fläns | B34, B35 fot/fläns | | | | | | | | | |
| J2 56A2 | 0,09 | 2750 | 3370 | 3540 | 3710 | 0,32 | 0,67 | 0,64 | 0,31 | 3,83 | 3,0 | 55 | 0,00010 | 2,2 |
| J2 56B2 | 0,12 | 2680 | 3370 | 3540 | 3710 | 0,50 | 0,76 | 0,50 | 0,43 | 2,9 | 2,0 | 38 | 0,00012 | 2,5 |
| J2 63A2 | 0,18 | 2825 | 3140 | 3300 | 3460 | 0,62 | 0,76 | 0,56 | 0,61 | 3,9 | 2,6 | 47 | 0,00017 | 3 |
| J2 63B2 | 0,25 | 2750 | 3140 | 3300 | 3460 | 0,74 | 0,83 | 0,60 | 0,87 | 3,3 | 1,8 | 45 | 0,00022 | 3 |
| J2 71A2 | 0,37 | 2850 | 3830 | 4010 | 4210 | 1,00 | 0,78 | 0,71 | 1,24 | 4,5 | 2,4 | 16 | 0,00035 | 5 |
| J2 71B2 | 0,55 | 2840 | 3990 | 4190 | 4390 | 1,45 | 0,78 | 0,70 | 1,85 | 4,9 | 3,3 | 12 | 0,00045 | 5 |
| J2 80A2 | 0,75 | 2870 | 4900 | 5140 | 5390 | 5,0 | 0,72 | 0,73 | 2,50 | 5,3 | 3,0 | 16 | 0,00068 | 8 |
| J2 80B2 | 1,1 | 2810 | 5230 | 5500 | 5760 | 2,5 | 0,88 | 0,72 | 3,74 | 4,0 | 4,0 | 11 | 0,00088 | 10 |
| J2 90S2 | 1,5 | 2870 | 7140 | 7500 | 7850 | 3,7 | 0,80 | 0,72 | 5,00 | 4,3 | 1,8 | 21 | 0,00118 | 12 |
| J2 90L2 | 2,2 | 2860 | 7340 | 7690 | 8070 | 5,4 | 0,80 | 0,76 | 7,20 | 5,1 | 3,7 | 13 | 0,00180 | 14 |
| J2 100L2 | 3,0 | 2900 | 9390 | 9870 | 10340 | 6,8 | 0,82 | 0,78 | 10,00 | 5,5 | 2,0 | 21 | 0,00279 | 18 |
| J2 112M2 | 4,0 | 2915 | 14390 | 15120 | 15840 | 9,1 | 0,83 | 0,78 | 13,20 | 6,1 | 2,9 | 11 | 0,00544 | 26 |
| J2 132K2 | 5,5 | 2910 | 16910 | 17750 | 18600 | 11,5 | 0,87 | 0,80 | 18,10 | 5,9 | 2,6 | 14 | 0,00993 | 43 |
| J2 132S2 | 7,5 | 2900 | 18480 | 19410 | 20320 | 15,2 | 0,90 | 0,79 | 24,71 | 6,3 | 3,0 | 11 | 0,01316 | 45 |
| J2 160K2 | 11 | 2900 | 29290 | 30730 | 32210 | 21,0 | 0,91 | 0,83 | 36,24 | 4,7 | 2,3 | 10 | 0,03275 | 95 |
| J2 160M2 | 15 | 2930 | 34280 | 36010 | 37710 | 28,0 | 0,85 | 0,80 | 48,91 | 5,0 | 1,8 | 10 | 0,04519 | 100 |
| J2 160L2 | 18,5 | 2910 | 37040 | 38910 | 40750 | 35,0 | 0,91 | 0,84 | 60,74 | 4,6 | 2,0 | 10 | 0,05393 | 110 |

4 poler 1500rpm IP65
400V, 50Hz

Orange1 Ex eb

| Typ | Effekt kW | Varvtal rpm | Pris Kr | | | Ström 400 V A | Cos φ | Verkningsgrad % | M Nm | Ist/I | Mst/M | tE(s) T3 40°C | J kgm ² | Vikt B3 kg |
|----------|--------------|----------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------------|----------|--------------------|---------|-------|-------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | | | B3 fot | B5, B14 fläns | B34, B35 fot/fläns | | | | | | | | | |
| J2 56A4 | 0,06 | 1400 | 3140 | 3300 | 3460 | 0,41 | 0,60 | 0,35 | 0,41 | 2,50 | 2,30 | 46,00 | 0,00015 | 2,2 |
| J2 56B4 | 0,09 | 1370 | 3140 | 3300 | 3460 | 0,46 | 0,60 | 0,50 | 0,63 | 2,80 | 2,30 | 32,00 | 0,00015 | 2,4 |
| J2 63A4 | 0,12 | 1350 | 3080 | 3230 | 3390 | 0,44 | 0,75 | 0,56 | 0,88 | 2,50 | 1,80 | 38,00 | 0,00021 | 3 |
| J2 63B4 | 0,18 | 1350 | 3210 | 3360 | 3530 | 0,66 | 0,67 | 0,56 | 1,30 | 2,50 | 2,10 | 45,00 | 0,00029 | 3 |
| J2 71A4 | 0,25 | 1400 | 3460 | 3620 | 3800 | 0,84 | 0,81 | 0,55 | 1,70 | 3,80 | 2,40 | 33,00 | 0,00073 | 5,5 |
| J2 71B4 | 0,37 | 1410 | 3630 | 3810 | 3990 | 1,20 | 0,68 | 0,66 | 2,52 | 3,90 | 2,50 | 26,00 | 0,00080 | 5,5 |
| J2 80A4 | 0,55 | 1430 | 4260 | 4470 | 4680 | 1,75 | 0,71 | 0,68 | 3,75 | 4,30 | 2,70 | 27,00 | 0,00092 | 7 |
| J2 80B4 | 0,75 | 1410 | 4570 | 4800 | 5030 | 2,10 | 0,75 | 0,72 | 5,10 | 3,90 | 2,30 | 27,00 | 0,00128 | 10 |
| J2 90S4 | 1,1 | 1420 | 5630 | 5920 | 6200 | 3,30 | 0,70 | 0,71 | 7,50 | 3,70 | 2,80 | 27,00 | 0,00203 | 11 |
| J2 90L4 | 1,5 | 1415 | 6260 | 6570 | 6880 | 3,80 | 0,78 | 0,75 | 10,16 | 4,20 | 2,20 | 18,00 | 0,00265 | 13 |
| J2 100K4 | 2,2 | 1440 | 8570 | 9010 | 9430 | 5,80 | 0,77 | 0,77 | 14,50 | 4,90 | 2,00 | 17,00 | 0,00450 | 18 |
| J2 100L4 | 3,0 | 1420 | 9200 | 9670 | 10120 | 6,80 | 0,81 | 0,79 | 20,30 | 4,40 | 1,90 | 17,00 | 0,00599 | 21 |
| J2 112M4 | 4,0 | 1450 | 11960 | 12570 | 13150 | 9,10 | 0,76 | 0,84 | 26,40 | 4,80 | 2,20 | 14,00 | 0,01112 | 28 |
| J2 132S4 | 5,5 | 1460 | 18910 | 19860 | 20800 | 11,50 | 0,81 | 0,85 | 36,30 | 5,10 | 2,10 | 14,00 | 0,02311 | 37 |
| J2 132M4 | 7,5 | 1440 | 20290 | 21300 | 22330 | 15,50 | 0,82 | 0,87 | 50,20 | 5,50 | 2,00 | 12,00 | 0,02953 | 52 |
| J2 160M4 | 11 | 1450 | 32260 | 33880 | 35490 | 22,80 | 0,86 | 0,81 | 72,48 | 5,30 | 2,00 | 12,00 | 0,06167 | 80 |
| J2 160L4 | 15 | 1430 | 37040 | 38910 | 40750 | 30,00 | 0,84 | 0,86 | 100,22 | 4,70 | 1,80 | 12,00 | 0,08276 | 105 |

6 poler 1000rpm IP65
400V, 50Hz

Orange1 Ex eb

| Typ | Effekt kW | Varvtal rpm | Pris Kr | | | Ström 400 V A | Cos φ | Verkningsgrad % | M Nm | Ist/I | Mst/M | t _E (s) T3 40°C | J kgm ² | Vikt B3 kg |
|----------|--------------|----------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------------|----------|--------------------|---------|-------|-------|----------------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | B3 fot | B5, B14 fläns | B34, B35 fot/fläns | | | | | | | | | |
| J2 71A6 | 0,18 | 900 | 4550 | 4780 | 5000 | 0,61 | 0,70 | 62 % | 2,00 | 3 | 2 | 32 | 0,00060 | 5,7 |
| J2 71B6 | 0,25 | 900 | 4830 | 5070 | 5310 | 0,77 | 0,71 | 67 % | 2,70 | 3,2 | 2,4 | 39,0 | 0,00080 | 6,5 |
| J2 80A6 | 0,37 | 940 | 5100 | 5350 | 5610 | 1,40 | 0,66 | 63 % | 3,80 | 4 | 2,7 | 20,0 | 0,00220 | 8 |
| J2 80B6 | 0,55 | 920 | 5510 | 5790 | 6070 | 2,00 | 0,65 | 65 % | 5,70 | 2,7 | 2,3 | 25,0 | 0,00282 | 10 |
| J2 90S6 | 0,75 | 930 | 6330 | 6660 | 6980 | 2,20 | 0,70 | 71 % | 7,90 | 3,5 | 2,3 | 27,0 | 0,00265 | 12 |
| J2 90L6 | 1,1 | 910 | 7310 | 7670 | 8050 | 2,95 | 0,76 | 71 % | 11,50 | 3,5 | 1,6 | 22,0 | 0,00342 | 15 |
| J2 100L6 | 1,5 | 950 | 11710 | 12310 | 12880 | 4,40 | 0,65 | 76 % | 15,10 | 4,1 | 2,2 | 25,0 | 0,01033 | 20 |
| J2 112M6 | 2,2 | 940 | 15980 | 16790 | 17580 | 5,60 | 0,75 | 78 % | 22,30 | 3,6 | 1,5 | 16,0 | 0,01603 | 35 |
| J2 132S6 | 3,0 | 920 | 23140 | 24310 | 25460 | 7,80 | 0,73 | 81 % | 29,60 | 5,3 | 1,7 | 20,0 | 0,03159 | 40 |
| J2 132K6 | 4,0 | 960 | 25490 | 26770 | 28030 | 9,20 | 0,74 | 84 % | 40,00 | 5 | 2 | 18 | 0,03786 | 47 |
| J2 132M6 | 5,5 | 950 | 27840 | 29220 | 30620 | 12,50 | 0,74 | 85 % | 54,20 | 5 | 1,6 | 13,0 | 0,04541 | 52 |
| J2 160M6 | 7,5 | 970 | 46860 | 49190 | 51540 | 16,00 | 0,76 | 89 % | 74,00 | 5,7 | 2 | 11 | 0,09345 | 80 |
| J2 160L6 | 11 | 960 | 48500 | 50930 | 53350 | 22,50 | 0,8 | 89 % | 109,00 | 5,4 | 1,9 | 8,0 | 0,12728 | 100 |

8 poler 750rpm IP65
400V, 50Hz

Orange1 Ex eb

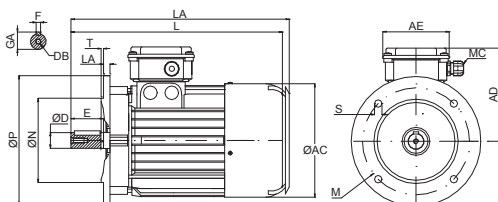
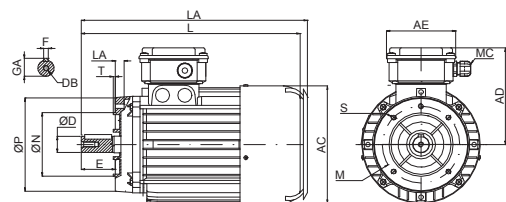
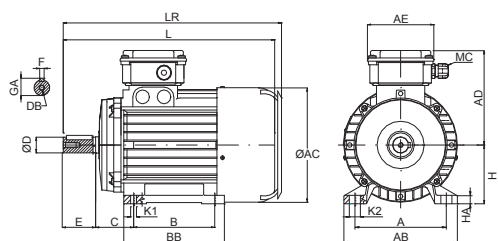
| Typ | Effekt kW | Varvtal rpm | Pris Kr | | | Ström 400 V A | Cos φ | Verkningsgrad % | M Nm | Ist/I | Mst/M | t _E (s) T3 40°C | J kgm ² | Vikt B3 kg |
|----------|--------------|----------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------------|----------|--------------------|---------|-------|-------|----------------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | B3 fot | B5, B14 fläns | B34, B35 fot/fläns | | | | | | | | | |
| J2 80A8 | 0,18 | 690 | 5640 | 5930 | 6210 | 0,95 | 0,6 | 49 % | 2,5 | 2,8 | 2,7 | 34,0 | 0,00141 | 8,6 |
| J2 80B8 | 0,25 | 700 | 6070 | 6380 | 6680 | 1,2 | 0,55 | 55 % | 3,6 | 2,9 | 2,8 | 32,0 | 0,00251 | 10 |
| J2 90S8 | 0,37 | 680 | 8540 | 8980 | 9390 | 1,3 | 0,67 | 60 % | 5,2 | 3 | 1,6 | 44,0 | 0,00376 | 12 |
| J2 90L8 | 0,55 | 690 | 9370 | 9830 | 10310 | 1,9 | 0,65 | 65 % | 7,7 | 3 | 2,4 | 41,0 | 0,00551 | 14 |
| J2 100K8 | 0,75 | 700 | 12680 | 13310 | 13940 | 2,6 | 0,65 | 65 % | 10 | 3,4 | 2,3 | 27,0 | 0,00775 | 18 |
| J2 100L8 | 1,1 | 700 | 13510 | 14190 | 14860 | 3,6 | 0,69 | 63 % | 15,2 | 3,7 | 2,2 | 21,0 | 0,01033 | 20 |
| J2 112M8 | 1,5 | 710 | 17230 | 18090 | 18940 | 3,9 | 0,72 | 77 % | 20,2 | 3,7 | 1,3 | 24,0 | 0,01870 | 35 |
| J2 132S8 | 2,2 | 710 | 27290 | 28640 | 30000 | 6,4 | 0,67 | 75 % | 30 | 3,4 | 1,6 | 28,0 | 0,03223 | 45 |
| J2 132L8 | 3 | 700 | 29620 | 31120 | 32580 | 7 | 0,79 | 78 % | 41 | 4 | 1,6 | 29,0 | 0,04000 | 53 |
| J2 160S8 | 4 | 710 | 49590 | 52090 | 54560 | 9 | 0,78 | 82 % | 53,1 | 4,1 | 2 | 13 | 0,08000 | 65 |
| J2 160M8 | 5,5 | 715 | 53050 | 55700 | 58360 | 12,7 | 0,76 | 85 % | 73 | 4 | 2 | 12 | 0,09200 | 72 |
| J2 160L8 | 7,5 | 720 | 56500 | 59320 | 62130 | 15,9 | 0,97 | 86 % | 98,2 | 4,2 | 1,9 | 14,0 | 0,11200 | 89 |

| Motorstorlek | Lager DE | Lager NDE | Radialtätning DE | Radialtätning NDE |
|--------------|----------|-----------|---------------------|----------------------|
| 56 | 6201-ZZ | 6201-ZZ | V-ring Ø12 | V-ring Ø12 |
| 63 | 6202-ZZ | 6202-ZZ | V-ring Ø14 | V-ring Ø14 |
| 71 | 6202-ZZ | 6202-ZZ | V-ring Ø14 | V-ring Ø14 |
| 80 | 6204-ZZ | 6204-ZZ | V-ring Ø20 | V-ring Ø20 |
| 90 | 6205-ZZ | 6205-ZZ | V-ring Ø25 | V-ring Ø25 |
| 100 | 6206-ZZ | 6206-ZZ | V-ring Ø30 | V-ring Ø30 |
| 112 | 6306-ZZ | 6306-ZZ | V-ring Ø30 | V-ring Ø30 |
| 132 | 6308-ZZ | 6308-ZZ | V-ring Ø40 | V-ring Ø40 |
| 160 | 6309-ZZ | 6309-ZZ | V-ring Ø45 | V-ring Ø30 |



Orange1 Ex eb

| B3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|------|----|--------|
| Typ | B | A | HA | BB | AB | AC | AD | AE | C | H | L | LR | K1 | K2 | MC | D | E | GA | F | DB |
| 56 | 71 | 90 | 9 | 90 | 108 | 109 | 107 | 97 | 36 | 56 | 190 | 200 | 6 | 11 | M16 | 9 | 20 | 10,2 | 3 | M3X10 |
| 63 | 80 | 100 | 10 | 105 | 120 | 121 | 113 | 97 | 40 | 63 | 211 | 221 | 7 | 12 | M16 | 11 | 23 | 12,5 | 4 | M4X10 |
| 71 | 90 | 112 | 11 | 108 | 136 | 136 | 122 | 97 | 45 | 71 | 248 | 258 | 7 | 12 | M20 | 14 | 30 | 16 | 5 | M5X25 |
| 80 | 100 | 125 | 11 | 125 | 154 | 154 | 143 | 111 | 50 | 80 | 273 | 285 | 9,5 | 17,5 | M20 | 19 | 40 | 21,5 | 6 | M6X16 |
| 90S | 100 | 140 | 13 | 130 | 174 | 174 | 148 | 111 | 56 | 90 | 302 | 314 | 9,5 | 17,5 | M20 | 24 | 50 | 27 | 8 | M8X19 |
| 90L | 125 | 140 | 13 | 155 | 174 | 174 | 188 | 111 | 56 | 90 | 327 | 339 | 9,5 | 17,5 | M20 | 24 | 50 | 27 | 8 | M8X19 |
| 100 | 140 | 160 | 14 | 175 | 192 | 192 | 159 | 111 | 63 | 100 | 364 | 376 | 11,2 | 21,2 | M20 | 28 | 60 | 31 | 8 | M10X22 |
| 112 | 140 | 190 | 14 | 175 | 224 | 216 | 171 | 111 | 70 | 112 | 387 | 400 | 11,2 | 21,2 | M32 | 28 | 60 | 31 | 8 | M10X22 |
| 132S | 140 | 216 | 17,5 | 180 | 260 | 255 | 195 | 124 | 89 | 132 | 458 | 471 | 12,5 | 30 | M32 | 38 | 80 | 41 | 10 | M12X28 |
| 132L | 178 | 216 | 17,5 | 218 | 260 | 255 | 195 | 124 | 89 | 132 | 495 | 508 | 12,5 | 30 | M32 | 38 | 80 | 41 | 10 | M12X28 |
| 160S | 210 | 254 | 23 | 264 | 318 | 318 | 244 | 186 | 108 | 160 | 597 | 615 | 14,5 | 30 | M32 | 42 | 110 | 45 | 12 | M16X36 |
| 160L | 254 | 254 | 23 | 308 | 318 | 318 | 244 | 186 | 108 | 160 | 641 | 659 | 14,5 | 30 | M32 | 42 | 110 | 45 | 12 | M16X36 |



B14-fläns

| Typ | ØP | ØN | LA | M | T | S |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 56 | 80 | 50 | 8 | 65 | 2,5 | M5 |
| 63 | 90 | 60 | 9 | 75 | 2,5 | M5 |
| 71 | 105 | 70 | 12 | 85 | 2,5 | M6 |
| 80 | 120 | 80 | 12 | 100 | 3 | M6 |
| 90 | 140 | 95 | 15 | 115 | 3 | M8 |
| 100 | 160 | 110 | 16 | 130 | 3,5 | M8 |
| 112 | 160 | 110 | 16 | 130 | 3,5 | M8 |
| 132 | 200 | 130 | 19 | 165 | 4 | M10 |
| 160 | 250 | 180 | 24 | 215 | 4 | M12 |

B5-fläns

| Typ | ØP | ØN | LA | M | T | S |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|
| 56 | 120 | 80 | 9 | 100 | 3 | 7 |
| 63 | 140 | 95 | 11 | 115 | 3 | 9 |
| 71 | 160 | 110 | 10,5 | 130 | 3,5 | 9 |
| 80 | 200 | 130 | 11,5 | 165 | 3,5 | 12 |
| 90 | 200 | 130 | 11,5 | 165 | 3,5 | 12 |
| 100 | 250 | 180 | 15,5 | 215 | 4 | 14 |
| 112 | 200 | 180 | 15,5 | 215 | 4 | 14 |
| 132 | 300 | 230 | 20,7 | 265 | 4 | 14 |
| 160 | 350 | 250 | 22 | 300 | 5 | 18 |