


# TA Series

## ELECTRICAL AND MECHANICAL DATA




ALUMINUM HOUSING

# 35. TA SERIES – Three-Phase Asynchronous single speed motors

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE1 - 2 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T1A 801-2 | 0,75 | 3,37 | 1,95 | 1,12 | 3,22 | 1,85 | 1,07 | 3,09 | 1,78 | 1,03 | 2860 | 72,1 | 0,81 | 2,1 | 2,5 | 2,52 | 1,5 | 5,7 | 67 | 0,000896 |
| T1A 802-2 | 1,1 | 4,70 | 2,72 | 1,57 | 4,5 | 2,58 | 1,5 | 4,31 | 2,49 | 1,44 | 2860 | 75 | 0,82 | 2,6 | 2,8 | 3,70 | 1,8 | 6,5 | 67 | 0,001124 |
| T1A 90S-2 | 1,5 | 6,31 | 3,64 | 2,10 | 6 | 3,46 | 2 | 5,78 | 3,33 | 1,93 | 2870 | 77,2 | 0,81 | 2,3 | 2,8 | 5,04 | 1,4 | 6,6 | 72 | 0,001856 |
| T1A 90L1-2 | 2,2 | 8,75 | 5,05 | 2,92 | 8,31 | 4,8 | 2,77 | 8,01 | 4,63 | 2,67 | 2870 | 79,7 | 0,83 | 2,6 | 2,7 | 7,41 | 1,8 | 7,1 | 72 | 0,002306 |
| T1A 100L1-2 | 3 | 11,8 | 6,82 | 3,94 | 11,27 | 6,48 | 3,76 | 10,8 | 6,25 | 3,61 | 2890 | 81.5 | 0,82 | 2,7 | 3,2 | 10,08 | 2,1 | 7,7 | 76 | 0,003776 |
| T1A 112M1-2 | 4 | 14,5 | 8,4 | 4,85 | 13,82 | 7,98 | 4,61 | 13,3 | 7,69 | 4,44 | 2900 | 83,1 | 0,87 | 2,8 | 3,6 | 13,17 | 1,7 | 9,2 | 77 | 0,006311 |
| T1A 132S1-2 | 5,5 | 19,9 | 11,5 | 6,62 | 18,95 | 10,9 | 6,32 | 18,2 | 10,5 | 6,07 | 2900 | 84,7 | 0,86 | 2,2 | 2,8 | 18,14 | 2,2 | 6,8 | 80 | 0,012058 |
| T1A 132S2-2 | 7,5 | 26,6 | 15,4 | 8,87 | 25,46 | 14,6 | 8,49 | 24,4 | 14,1 | 8,12 | 2910 | 86 | 0,86 | 2,7 | 3,2 | 24,70 | 2,5 | 8,2 | 80 | 0,015212 |
| T1A 160M1-2 | 11 | 38,0 | 21,9 | 12,7 | 36,23 | 20,83 | 12,08 | 34,8 | 20,1 | 11,6 | 2910 | 87.6 | 0,87 | 2,6 | 3,1 | 36,10 | 1,5 | 7,9 | 86 | 0,044380 |
| T1A 160M2-2 | 15 | 51,2 | 29,5 | 17,1 | 48,79 | 28,06 | 16,26 | 46,8 | 27,0 | 15,6 | 2910 | 88.7 | 0,87 | 2,8 | 3,3 | 49,26 | 1,4 | 8,6 | 86 | 0,055805 |
| T1A 160L1-2 | 18,5 | 61,3 | 35,4 | 20,4 | 58,43 | 33,60 | 19,48 | 56,1 | 32,4 | 18,7 | 2910 | 89.3 | 0,89 | 3 | 3,4 | 69,74 | 1,6 | 9,3 | 86 | 0,065593 |
| T1A 180M-2 | 22 | 71,3 | 41,3 | 23,8 | 69,0 | 39,7 | 23,0 | 65,3 | 37,8 | 21,8 | 2920 | 89,9 | 0,89 | 2,3 | 2,6 | 71,95 | 2 | 7,2 | 88 | 0,090185 |
| T1A 200L1-2 | 30 | 96,0 | 55,6 | 32,1 | 93,3 | 53,64 | 31,1 | 88,0 | 50,9 | 29,4 | 2915 | 90,7 | 0,89 | 2,3 | 2,6 | 98,28 | 2 | 7 | 88 | 0,114999 |
| T1A 200L2-2 | 37 | 117 | 67,9 | 39,2 | 114,4 | 65,80 | 38,2 | 108 | 62,2 | 35,9 | 2920 | 91,2 | 0,89 | 2,3 | 2,7 | 121 | 2 | 7,2 | 87 | 0,136738 |

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE1 - 4 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T1A 801-4 | 0,55 | 2,99 | 1,73 | 1,00 | 2,86 | 1,64 | 0,95 | 2,74 | 1,58 | 0,91 | 1400 | 71 | 0,68 | 2 | 2,3 | 3,86 | 1,6 | 4,8 | 57 | 0,001453 |
| T1A 802-4 | 0,75 | 3,90 | 2,25 | 1,30 | 3,73 | 2,14 | 1,24 | 3,57 | 2,06 | 1,19 | 1400 | 72,1 | 0,7 | 2 | 2,4 | 5,08 | 1,7 | 5 | 58 | 0,001690 |
| T1A 90S-4 | 1,1 | 5,36 | 3,09 | 1,79 | 5,11 | 2,94 | 1,7 | 4,91 | 2,83 | 1,64 | 1400 | 75 | 0,72 | 2,1 | 2,3 | 7,42 | 1,9 | 5 | 61 | 0,002675 |
| T1A 90L1-4 | 1,5 | 6,91 | 3,99 | 2,30 | 6,6 | 3,79 | 2,2 | 6,33 | 3,65 | 2,11 | 1410 | 77,2 | 0,74 | 2,6 | 2,4 | 10,16 | 2,1 | 5,7 | 61 | 0,003519 |
| T1A 100L1-4 | 2,2 | 9,55 | 5,52 | 3,18 | 9,12 | 5,24 | 3,04 | 8,75 | 5,05 | 2,92 | 1430 | 79,7 | 0,76 | 2,2 | 2,8 | 14,79 | 1,9 | 6 | 64 | 0,006775 |
| T1A 100L2-4 | 3 | 12,6 | 7,26 | 4,19 | 12 | 6,9 | 4 | 11,5 | 6,65 | 3,84 | 1430 | 81,5 | 0,77 | 2,5 | 2,8 | 20,17 | 2,1 | 6,7 | 64 | 0,008424 |
| T1A 112M1-4 | 4 | 16,0 | 9,25 | 5,34 | 15,2 | 8,79 | 5,08 | 14,7 | 8,47 | 4,89 | 1440 | 83,1 | 0,79 | 2,3 | 3,3 | 26,81 | 2,1 | 7,8 | 65 | 0,013228 |
| T1A 132S-4 | 5,5 | 21,1 | 12,2 | 7,03 | 20,12 | 11,57 | 6,71 | 19,3 | 11,2 | 6,44 | 1440 | 84,7 | 0,81 | 1,8 | 2,9 | 36,99 | 1,7 | 7,1 | 71 | 0,028012 |
| T1A 132M1-4 | 7,5 | 28,7 | 16,6 | 9,56 | 27,36 | 15,73 | 9,12 | 26,3 | 15,2 | 8,75 | 1440 | 86 | 0,8 | 2,9 | 3,3 | 49,76 | 1,9 | 8,4 | 71 | 0,037145 |
| T1A 160M-4 | 11 | 37,6 | 21,7 | 12,5 | 35,76 | 20,64 | 11,92 | 34,5 | 19,9 | 11,5 | 1460 | 87.6 | 0,87 | 2,3 | 2,8 | 73,46 | 1,3 | 6,8 | 75 | 0,080254 |
| T1A 160L1-4 | 15 | 51,3 | 29,6 | 17,1 | 48,76 | 28,15 | 16,25 | 47,0 | 27,1 | 15,7 | 1460 | 88.7 | 0,87 | 2,4 | 2,6 | 99,82 | 1,4 | 7,5 | 75 | 0,105640 |
| T1A 180M-4 | 18,5 | 62,4 | 36,1 | 20,8 | 59,1 | 33,98 | 19,8 | 57,2 | 33,1 | 19,1 | 1435 | 89,3 | 0,88 | 2,3 | 2,7 | 123,11 | 2 | 7,2 | 78 | 0,155064 |
| T1A 180L-4 | 22 | 73,8 | 42,7 | 24.7 | 70,1 | 40,60 | 23,6 | 67,7 | 39,1 | 22,6 | 1450 | 89,9 | 0,87 | 2,3 | 2,6 | 144,89 | 2 | 7,3 | 78 | 0,173293 |
| T1A 200L-4 | 30 | 99,5 | 57,6 | 33,2 | 93,8 | 53,64 | 31,1 | 91,2 | 52,7 | 30,4 | 1450 | 90,7 | 0,89 | 2,3 | 2,6 | 197,57 | 2 | 7,6 | 80 | 0,224084 |




## Electrical data (50Hz) Efficiency IE1 - 6 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T1A 801-6 | 0,37 | 2,46 | 1,42 | 0,82 | 2,34 | 1,35 | 0,78 | 2,25 | 1,30 | 0,75 | 910 | 61 | 0,65 | 1,9 | 2,2 | 3,93 | 1,8 | 3,2 | 56 | 0,001596 |
| T1A 802-6 | 0,55 | 3,45 | 1,99 | 1,15 | 3,29 | 1,89 | 1,1 | 3,16 | 1,82 | 1,05 | 910 | 63,6 | 0,66 | 2,1 | 2,3 | 5,84 | 1,9 | 3,5 | 56 | 0,002041 |
| T1A 90S-6 | 0,75 | 4,21 | 2,43 | 1,40 | 4,01 | 2,31 | 1,34 | 3,86 | 2,23 | 1,29 | 930 | 70 | 0,67 | 1,8 | 2,2 | 7,70 | 1,5 | 4,1 | 59 | 0,003266 |
| T1A 90L-6 | 1,1 | 5,93 | 3,42 | 1,98 | 5,65 | 3,25 | 1,88 | 5,43 | 3,13 | 1,81 | 930 | 72,9 | 0,67 | 1,9 | 2,3 | 11,29 | 1,8 | 4,1 | 59 | 0,004281 |
| T1A 100L-6 | 1,5 | 7,40 | 4,27 | 2,47 | 7,52 | 4,06 | 2,35 | 6,78 | 3,91 | 2,26 | 940 | 75,2 | 0,71 | 1,9 | 2,6 | 15,32 | 1,8 | 4,6 | 61 | 0,007543 |
| T1A 112M1-6 | 2,2 | 10,8 | 6,23 | 3,60 | 10,3 | 5,92 | 3,43 | 9,88 | 5,71 | 3,29 | 940 | 77,7 | 0,69 | 1,9 | 2,3 | 22,64 | 1,8 | 4,8 | 64 | 0,013950 |
| T1A 132S-6 | 3 | 13,8 | 7,95 | 4,59 | 13,12 | 7,55 | 4,37 | 12,6 | 7,28 | 4,20 | 960 | 79.7 | 0,72 | 1,9 | 2,5 | 30,64 | 1,4 | 5,7 | 64 | 0,030457 |
| T1A 132M1-6 | 4 | 17,7 | 10,23 | 5,91 | 16,9 | 9,72 | 5,63 | 16,2 | 9,37 | 5,41 | 960 | 81.4 | 0,73 | 2 | 2,6 | 40,64 | 1,5 | 5,9 | 68 | 0,037251 |
| T1A 132M2-6 | 5,5 | 23,9 | 13,8 | 7,96 | 22,76 | 13,09 | 7,59 | 21,9 | 12,6 | 7,28 | 960 | 83.1 | 0,73 | 2,1 | 2,7 | 55,87 | 1,6 | 6,2 | 68 | 0,048966 |
| T1A 160M-6 | 7,5 | 31,1 | 17,9 | 10,4 | 29,5 | 17,0 | 9,84 | 28,4 | 16,4 | 9,48 | 965 | 84,7 | 0,75 | 2,4 | 2,9 | 74,25 | 1,7 | 6,7 | 68 | 0,086226 |
| T1A 160L-6 | 11 | 43,5 | 25,1 | 14,5 | 41,3 | 23,9 | 13,8 | 39,8 | 23,0 | 13,3 | 965 | 86,4 | 0,77 | 2,5 | 2,7 | 108,91 | 1,5 | 6,9 | 73 | 0,116874 |
| T1A 180L-6 | 15 | 54,6 | 31,6 | 18,2 | 54,2 | 31,25 | 18,1 | 50,1 | 28,9 | 16,7 | 955 | 87,7 | 0,79 | 2,3 | 2,7 | 149,99 | 2 | 7,2 | 75 | 0,254063 |
| T1A 200L1-6 | 18,5 | 66,6 | 38,6 | 22,2 | 63,3 | 36,31 | 21,1 | 61,0 | 35,3 | 20,3 | 960 | 88,6 | 0,83 | 2,3 | 2,7 | 184,02 | 2 | 6,9 | 78 | 0,303941 |
| T1A 200L2-6 | 22 | 77,3 | 44,7 | 25,8 | 74,6 | 42,89 | 24,9 | 70,8 | 41,0 | 23,6 | 960 | 89,2 | 0,83 | 2,3 | 2,6 | 218,84 | 2 | 7,3 | 78 | 0,353160 |

## Electrical data (50Hz) - 8 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T1A 801-8 | 0,18 | 1,51 | 0,87 | 0,50 | 1,44 | 0,83 | 0,48 | 1,39 | 0,80 | 0,46 | 690 | 54,8 | 0,57 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2 | 3 | 52 | 0,002021 |
| T1A 802-8 | 0,25 | 1,95 | 1,13 | 0,65 | 1,86 | 1,07 | 0,62 | 1,79 | 1,03 | 0,60 | 690 | 58,2 | 0,58 | 2,3 | 2,4 | 3,6 | 2 | 3,1 | 52 | 0,002323 |
| T1A 90S-8 | 0,37 | 2,57 | 1,48 | 0,86 | 2,45 | 1,41 | 0,82 | 2,35 | 1,36 | 0,78 | 700 | 64 | 0,59 | 1,9 | 2,3 | 5,05 | 1,7 | 3,3 | 56 | 0,003266 |
| T1A 90L-8 | 0,55 | 3,83 | 2,21 | 1,28 | 3,66 | 2,1 | 1,22 | 3,51 | 2,02 | 1,17 | 700 | 65 | 0,58 | 1,9 | 2,3 | 7,6 | 1,7 | 3,4 | 56 | 0,004281 |
| T1A 100L1-8 | 0,75 | 4,69 | 2,71 | 1,56 | 4,47 | 2,57 | 1,49 | 4,29 | 2,48 | 1,43 | 700 | 68 | 0,62 | 1,9 | 1,8 | 10,4 | 2,2 | 3,6 | 59 | 0,006346 |
| T1A 100L2-8 | 1,1 | 6,67 | 3,85 | 2,22 | 6,36 | 3,66 | 2,12 | 6,11 | 3,53 | 2,04 | 700 | 70 | 0,62 | 1,9 | 2,1 | 15,2 | 1,8 | 3,5 | 59 | 0,008340 |
| T1A 112M-8 | 1,5 | 9,23 | 5,33 | 3,08 | 8,8 | 5,06 | 2,93 | 8,45 | 4,88 | 2,82 | 700 | 72,5 | 0,59 | 1,8 | 2,3 | 20,5 | 1,8 | 4 | 61 | 0,013950 |
| T1A 132S-8 | 2,2 | 12,5 | 7,21 | 4,16 | 11,91 | 6,85 | 3,97 | 11,44 | 6,60 | 3,81 | 710 | 78,6 | 0,59 | 1,9 | 2,4 | 29,8 | 1,7 | 4,9 | 64 | 0,032131 |
| T1A 132M-8 | 3 | 16,4 | 9,45 | 5,46 | 15,61 | 8,98 | 5,2 | 15,0 | 8,66 | 5,00 | 710 | 80,4 | 0,6 | 2 | 2,5 | 40,4 | 1,8 | 5,1 | 64 | 0,040598 |
| T1A 160M1-8 | 4 | 18,3 | 10,6 | 6,11 | 17,4 | 10,1 | 5,81 | 16,8 | 9,70 | 5,60 | 715 | 82 | 0,7 | 1,8 | 2,3 | 53,8 | 1,6 | 4,6 | 68 | 0,071036 |
| T1A 160M2-8 | 5,5 | 24,8 | 14,3 | 8,25 | 23,5 | 13,6 | 7,84 | 22,7 | 13,1 | 7,56 | 710 | 83,5 | 0,7 | 1,9 | 2,4 | 73 | 1,8 | 4,8 | 68 | 0,086226 |
| T1A 160L-8 | 7,5 | 33,0 | 19,0 | 11,0 | 31,3 | 18,1 | 10,4 | 30,2 | 17,4 | 10,1 | 715 | 85,5 | 0,7 | 2,5 | 2,8 | 100 | 2 | 5,7 | 68 | 0,113076 |
| T1A 180L-8 | 11 | 45,2 | 26,2 | 15,1 | 26,3 | 24 | 13,2 | 41,5 | 24,0 | 13,8 | 730 | 86 | 0,76 | 2,1 | 2,2 | 144 | 1,8 | 5,1 | 70 | 0,261094 |
| T1A 200L-8 | 15 | 58,9 | 34,1 | 19,6 | 57,4 | 33 | 18,6 | 54,0 | 31,2 | 18,0 | 730 | 87 | 0,76 | 2,1 | 2,2 | 196 | 1,8 | 5,3 | 70 | 0,339098 |

# 35. TA SERIES – Three-Phase Asynchronous single speed motors

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE2 - 2 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T2A 801-2 | 0,75 | 3,15 | 1,82 | 1,05 | 3,00 | 1,73 | 1,00 | 2,88 | 1,66 | 0,96 | 2840 | 77,4 | 0,81 | 2,6 | 2,8 | 2,51 | 2,2 | 6,1 | 67 | 0,000896 |
| T2A 802-2 | 1,1 | 4,43 | 2,56 | 1,48 | 4,21 | 2,43 | 1,40 | 4,06 | 2,34 | 1,35 | 2880 | 79,6 | 0,82 | 2,6 | 2,6 | 3,69 | 1,8 | 7 | 67 | 0,001124 |
| T2A 90S-2 | 1,5 | 5,83 | 3,37 | 1,94 | 5,55 | 3,20 | 1,85 | 5,34 | 3,08 | 1,78 | 2880 | 81.3 | 0.83 | 2,8 | 3 | 5,02 | 2 | 7,2 | 72 | 0,001856 |
| T2A 90L1-2 | 2,2 | 8,28 | 4,78 | 2,76 | 7,87 | 4,54 | 2,63 | 7,58 | 4,38 | 2,53 | 2880 | 83.2 | 0.84 | 2,8 | 3,1 | 7,38 | 1,4 | 7,6 | 72 | 0,002306 |
| T2A 100L1-2 | 3 | 11,1 | 6,41 | 3,70 | 10,55 | 6,09 | 3,51 | 10,17 | 5,87 | 3,39 | 2890 | 84.6 | 0.84 | 3,1 | 3,5 | 10,05 | 2,6 | 8,8 | 76 | 0,004131 |
| T2A 112M1-2 | 4 | 13,8 | 7,96 | 4,60 | 13,09 | 7,56 | 4,36 | 12,6 | 7,29 | 4,21 | 2910 | 85,8 | 0,89 | 3,3 | 3,6 | 13,13 | 2 | 9,6 | 77 | 0,006311 |
| T2A 132S1-2 | 5,5 | 18,7 | 10,8 | 6,23 | 17,75 | 10,25 | 5,92 | 17,1 | 9,9 | 5,70 | 2910 | 87 | 0,89 | 2,4 | 3,4 | 18,08 | 1,9 | 8,3 | 80 | 0,013319 |
| T2A 132S2-2 | 7,5 | 25,2 | 14,5 | 8,39 | 23,9 | 13,8 | 7,97 | 23,0 | 13,3 | 7,68 | 2920 | 88,1 | 0,89 | 3,1 | 3,7 | 24,61 | 2 | 10,3 | 80 | 0,016473 |
| T2A 160M1-2 | 11 | 36,0 | 20,8 | 12,0 | 34,17 | 19,73 | 11,39 | 32,9 | 19,0 | 11,0 | 2950 | 89,4 | 0,9 | 2,6 | 3,4 | 35,97 | 1,5 | 8,4 | 86 | 0,050092 |
| T2A 160M2-2 | 15 | 49,04 | 28,3 | 16,3 | 46,6 | 26,9 | 15,6 | 44,9 | 25,9 | 15,0 | 2960 | 90,3 | 0,89 | 2,6 | 3,4 | 49,09 | 1,8 | 9,4 | 86 | 0,065326 |
| T2A 160L1-2 | 18,5 | 59,5 | 34,4 | 19,8 | 56,5 | 32,6 | 18,8 | 54,5 | 31,5 | 18,2 | 2950 | 90,9 | 0,9 | 2,6 | 3,2 | 60,46 | 1,8 | 9,4 | 86 | 0,077018 |
| T2A 180M-2 | 22 | 71,1 | 41,1 | 23,7 | 68,0 | 39,08 | 22,7 | 65,2 | 37,7 | 21,7 | 2930 | 91,3 | 0,89 | 2,3 | 2,8 | 71,70 | 2 | 7,5 | 86 | 0,095016 |
| T2A 200L1-2 | 30 | 97,2 | 56,3 | 32,4 | 93,0 | 53,49 | 31,0 | 89,1 | 51,6 | 29,7 | 2925 | 92 | 0,88 | 2,4 | 2,7 | 97,94 | 2 | 6,7 | 86 | 0,122246 |
| T2A 200L2-2 | 37 | 116,7 | 67,5 | 38,9 | 111,6 | 64,15 | 37,2 | 107,0 | 61,8 | 35,6 | 2930 | 92,5 | 0,90 | 2,3 | 2,7 | 120,59 | 2 | 6,3 | 86 | 0,148816 |

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE2 - 4 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T2A 802-4 | 0,75 | 3,48 | 2,01 | 1,16 | 3,31 | 1,91 | 1,10 | 3,19 | 1,84 | 1,06 | 1430 | 79,6 | 0,71 | 2,7 | 2,9 | 5,40 | 2,4 | 5,7 | 58 | 0,001928 |
| T2A 90S-4 | 1,1 | 4,94 | 2,85 | 1,65 | 4,69 | 2,71 | 1,56 | 4,52 | 2,61 | 1,51 | 1430 | 81,4 | 0,72 | 2,9 | 3,1 | 7,30 | 2,2 | 6,8 | 61 | 0,003342 |
| T2A 90L1-4 | 1,5 | 6,44 | 3,72 | 2,15 | 6,12 | 3,53 | 2,04 | 5,90 | 3,41 | 1,97 | 1430 | 82,8 | 0,74 | 3,1 | 3,2 | 9,95 | 2,2 | 6,5 | 61 | 0,004185 |
| T2A 100L1-4 | 2,2 | 8,38 | 4,84 | 2,79 | 7,95 | 4,59 | 2,65 | 7,67 | 4,43 | 2,56 | 1440 | 84,3 | 0,82 | 2,4 | 2,9 | 14,59 | 2 | 6,6 | 64 | 0,007765 |
| T2A 100L2-4 | 3 | 11,5 | 6,66 | 3,85 | 10,96 | 6,33 | 3,65 | 10,6 | 6,10 | 3,52 | 1440 | 85,5 | 0,8 | 2,3 | 3,2 | 20,32 | 2,4 | 7,6 | 64 | 0,009743 |
| T2A 112M1-4 | 4 | 14,8 | 8,56 | 4,94 | 14,0 | 8,13 | 4,69 | 13,6 | 7,84 | 4,52 | 1440 | 86,6 | 0,82 | 2,5 | 3,3 | 26,62 | 2,3 | 7,9 | 65 | 0,013744 |
| T2A 132S-4 | 5,5 | 19,9 | 11,5 | 6,63 | 18,88 | 10,9 | 6,29 | 18,2 | 10,5 | 6,07 | 1460 | 87,7 | 0,83 | 2,1 | 3,5 | 36,73 | 1,9 | 8,6 | 71 | 0,030593 |
| T2A 132M-4 | 7,5 | 26,7 | 15,5 | 8,9 | 25,46 | 14,70 | 8,48 | 24,5 | 14,2 | 8,2 | 1460 | 88,7 | 0,83 | 2,3 | 2,7 | 50,08 | 2 | 7,8 | 71 | 0,035864 |
| T2A 160M-4 | 11 | 38,8 | 22,4 | 12,9 | 36,9 | 21,3 | 12,3 | 35,6 | 20,5 | 11,9 | 1460 | 89,8 | 0,83 | 2,5 | 2,7 | 72,95 | 1,7 | 7 | 75 | 0,089674 |
| T2A 160L1-4 | 15 | 51,9 | 29,9 | 17,3 | 49,3 | 28,4 | 16,4 | 47,5 | 27,4 | 15,8 | 1465 | 90,6 | 0,84 | 2,5 | 2,8 | 99,13 | 1,6 | 8,3 | 75 | 0,118199 |
| T2A 180M-4 | 18,5 | 61,2 | 35,4 | 20,4 | 58,5 | 33,66 | 19,5 | 56,1 | 32,4 | 18,8 | 1445 | 91,2 | 0,87 | 2,4 | 3 | 122,26 | 2,1 | 7,8 | 80 | 0,155064 |
| T2A 180L-4 | 22 | 70,8 | 41,0 | 23,6 | 67,7 | 38,95 | 22,6 | 64,9 | 37,5 | 21,8 | 1460 | 91,6 | 0,89 | 2,3 | 3 | 143,89 | 2 | 7,5 | 80 | 0,173293 |
| T2A 200L-4 | 30 | 96,9 | 56,1 | 32,3 | 92,7 | 53,31 | 30,9 | 88,9 | 51,4 | 29,8 | 1460 | 92,3 | 0,88 | 2,4 | 2,7 | 196,22 | 2 | 7,9 | 83 | 0,242313 |




## Electrical data (50Hz) Efficiency IE2 - 6 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | $PD^2$ $Kgm^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T2A 803-6 | 0,75 | 4,01 | 2,32 | 1,34 | 3,90 | 2,20 | 1,27 | 3,67 | 2,12 | 1,22 | 930 | 75,9 | 0,64 | 2,7 | 2,6 | 7,66 | 2,5 | 4,2 | 58 | 0,003079 |
| T2A 90L-6 | 1,1 | 5,37 | 3,10 | 1,79 | 5,10 | 2,95 | 1,70 | 4,92 | 2,84 | 1,64 | 940 | 78,1 | 0,69 | 2 | 2,4 | 11,23 | 1,8 | 4,9 | 59 | 0,004884 |
| T2A 100L-6 | 1,5 | 6,67 | 3,85 | 2,22 | 6,35 | 3,66 | 2,11 | 6,11 | 3,53 | 2,04 | 940 | 79,8 | 0,74 | 1,7 | 2,2 | 15,24 | 1,6 | 4,8 | 61 | 0,008340 |
| T2A 112M-6 | 2,2 | 9,83 | 5,67 | 3,28 | 9,34 | 5,39 | 3,11 | 9,00 | 5,20 | 3,00 | 955 | 81,8 | 0,72 | 2,1 | 2,7 | 22,35 | 1,8 | 5,5 | 64 | 0,015440 |
| T2A 132S-6 | 3 | 12,5 | 7,23 | 4,18 | 11,9 | 6,87 | 3,96 | 11,5 | 6,62 | 3,82 | 960 | 83,3 | 0,75 | 1,6 | 2,4 | 30,48 | 1,5 | 5,6 | 64 | 0,032131 |
| T2A 132M1-6 | 4 | 16,8 | 9,71 | 5,61 | 16,0 | 9,22 | 5,33 | 15,4 | 8,89 | 5,13 | 960 | 84,6 | 0,74 | 2 | 2,6 | 40,42 | 1,6 | 5,9 | 68 | 0,038925 |
| T2A 132M2-6 | 5,5 | 22,7 | 13,1 | 7,58 | 21,6 | 12,5 | 7,2 | 20,8 | 12,0 | 6,94 | 960 | 86 | 0,74 | 2,4 | 2,6 | 55,58 | 1,8 | 6,6 | 68 | 0,048966 |
| T2A 160M-6 | 7,5 | 29,4 | 17,0 | 9,80 | 27,9 | 16,1 | 9,31 | 26,9 | 15,5 | 8,97 | 965 | 87,2 | 0,77 | 2,5 | 2,9 | 74,99 | 1,8 | 6,9 | 68 | 0,093821 |
| T2A 160L-6 | 11 | 42,9 | 24,8 | 14,3 | 40,8 | 23,6 | 13,6 | 39,3 | 22,7 | 13,1 | 970 | 88,7 | 0,76 | 2,2 | 2,3 | 109,42 | 1,3 | 6,5 | 73 | 0,128267 |
| T2A 180L-6 | 15 | 53,0 | 30,6 | 17,6 | 50,6 | 29,08 | 16,9 | 48,5 | 28,0 | 16,2 | 960 | 89,7 | 0,83 | 2,3 | 2,9 | 149,21 | 2,1 | 7,8 | 79 | 0,254063 |
| T2A 200L1-6 | 18,5 | 63,4 | 36,6 | 21,1 | 60,4 | 34,75 | 20,1 | 57,9 | 33,5 | 19,3 | 965 | 90,4 | 0,85 | 2,4 | 3,2 | 183,07 | 2,1 | 7,8 | 82 | 0,303941 |
| T2A 200L2-6 | 22 | 74,1 | 42,8 | 24,6 | 70,6 | 40,62 | 23,5 | 67,7 | 39,2 | 22,6 | 965 | 90,9 | 0,86 | 2,3 | 3,1 | 217,70 | 1,9 | 7,9 | 82 | 0,353160 |

# 35. TA SERIES – Three-Phase Asynchronous single speed motors

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE3 - 2 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T3A 801-2 | 0,75 | 3,10 | 1,79 | 1,03 | 2,9 | 1,7 | 1.0 | 2,84 | 1,64 | 0,95 | 2890 | 80,7 | 0,81 | 3,1 | 3,2 | 2,51 | 2,3 | 7,4 | 67 | 0,000972 |
| T3A 802-2 | 1,1 | 4,38 | 2,53 | 1,46 | 4,1 | 2,4 | 1.4 | 4,01 | 2,31 | 1,34 | 2890 | 82,7 | 0,82 | 3,4 | 3,4 | 3,69 | 2 | 8,7 | 67 | 0,001275 |
| T3A 90S-2 | 1,5 | 5,65 | 3,26 | 1,88 | 5,5 | 3,1 | 1,8 | 5,18 | 2,99 | 1,73 | 2900 | 84,2 | 0,82 | 3,5 | 3,7 | 5,02 | 2,1 | 8,3 | 72 | 0,002186 |
| T3A 90L1-2 | 2,2 | 8,02 | 4,63 | 2,67 | 7,6 | 4,4 | 2,6 | 7,35 | 4,24 | 2,45 | 2910 | 85,9 | 0,84 | 3,1 | 3,5 | 7,38 | 2,2 | 8,1 | 72 | 0,002636 |
| T3A 100L1-2 | 3 | 10,4 | 6,00 | 3,46 | 9,8 | 5,7 | 3,3 | 9,52 | 5,49 | 3,17 | 2910 | 87,1 | 0,88 | 3,2 | 3,6 | 10,05 | 2,6 | 9,4 | 76 | 0,004842 |
| T3A 112M1-2 | 4 | 13,3 | 7,68 | 4,44 | 12,7 | 7,30 | 4,20 | 12,2 | 7,04 | 4,06 | 2920 | 88,1 | 0,9 | 3,4 | 3,9 | 13,13 | 2,4 | 10,5 | 77 | 0,007505 |
| T3A 132S1-2 | 5,5 | 18,2 | 10,5 | 6,08 | 17,4 | 10,0 | 5,80 | 16,7 | 9,64 | 5,56 | 2930 | 89,2 | 0,89 | 3,2 | 4 | 18,08 | 2,5 | 10 | 80 | 0,015212 |
| T3A 132S2-2 | 7,5 | 24,3 | 14,1 | 8,11 | 23,2 | 13,4 | 7,7 | 22,3 | 12,9 | 7,43 | 2930 | 90,1 | 0,9 | 3,6 | 4,7 | 24,61 | 2,4 | 11,9 | 80 | 0,018996 |
| T3A 160M1-2 | 11 | 36,3 | 20,9 | 12,1 | 34,4 | 19,9 | 11,5 | 33,2 | 19,2 | 11,1 | 2955 | 91,2 | 0,88 | 3,2 | 4 | 35,97 | 1,4 | 10,3 | 86 | 0,059613 |
| T3A 160M2-2 | 15 | 48,3 | 27,9 | 16,1 | 45,8 | 26,5 | 15,3 | 44,2 | 25,5 | 14,7 | 2960 | 91,9 | 0,89 | 3,9 | 4,2 | 49,09 | 1,4 | 11,4 | 86 | 0,076751 |
| T3A 160L1-2 | 18,5 | 57,8 | 33,4 | 19,3 | 54,9 | 31,7 | 18,3 | 52,9 | 30,6 | 17,6 | 2950 | 92,4 | 0,91 | 3 | 3 | 60,46 | 1,5 | 9,1 | 86 | 0,092252 |
| T3A 180M-2 | 22 | 68,6 | 39,6 | 22,9 | 65,2 | 37,6 | 21,7 | 62,8 | 36,3 | 20,9 | 2960 | 92,7 | 0,91 | 2,7 | 3,3 | 71,70 | 1,7 | 9 | 91 | 0,104677 |
| T3A 200L1-2 | 30 | 94,0 | 54,3 | 31,3 | 89,3 | 51,6 | 29,8 | 86,1 | 49,7 | 28,7 | 2960 | 93,3 | 0,9 | 3,5 | 3,8 | 97,94 | 1,8 | 10,2 | 94 | 0,136738 |
| T3A 200L2-2 | 37 | 115,5 | 66,7 | 38,4 | 110,1 | 63,33 | 36,7 | 105,6 | 61,0 | 35,2 | 2930 | 93,7 | 0,90 | 2,3 | 2,7 | 120,59 | 2 | 6,3 | 94 | 0,139543 |

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE3 - 4 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kgm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T3A 802-4 | 0,75 | 3,46 | 2,00 | 1,15 | 3,3 | 1,9 | 1,1 | 3,17 | 1,83 | 1,06 | 1430 | 82,5 | 0,7 | 3,1 | 3,1 | 5,04 | 2,5 | 6,3 | 58 | 0,002285 |
| T3A 90S-4 | 1,1 | 4,74 | 2,74 | 1,58 | 4,6 | 2,6 | 1,5 | 4,34 | 2,51 | 1,45 | 1440 | 84,1 | 0,72 | 4 | 3,4 | 7,37 | 2,5 | 7,1 | 61 | 0,003842 |
| T3A 90L1-4 | 1,5 | 6,56 | 3,79 | 2,19 | 6,2 | 3,6 | 2,1 | 6,01 | 3,47 | 2,00 | 1440 | 85,3 | 0,71 | 3,4 | 3,3 | 10,09 | 2,8 | 7,1 | 61 | 0,004685 |
| T3A 100L1-4 | 2,2 | 8,20 | 4,74 | 2,73 | 7,8 | 4,5 | 2,6 | 7,51 | 4,34 | 2,50 | 1450 | 86,7 | 0,82 | 2,8 | 3,3 | 14,69 | 2,3 | 7,9 | 64 | 0,008754 |
| T3A 100L2-4 | 3 | 11,7 | 6,74 | 3,89 | 11,0 | 6,4 | 3,70 | 10,7 | 6,17 | 3,56 | 1450 | 87,7 | 0,78 | 3,3 | 3,4 | 20,03 | 2,7 | 8,1 | 64 | 0,011063 |
| T3A 112M1-4 | 4 | 14,5 | 8,37 | 4,83 | 13,8 | 8 | 4,6 | 13,3 | 7,66 | 4,42 | 1450 | 88,6 | 0,82 | 3,1 | 3,7 | 26,62 | 2,6 | 8,6 | 65 | 0,015292 |
| T3A 132S-4 | 5,5 | 19,3 | 11,2 | 6,44 | 18,4 | 10,6 | 6,1 | 17,7 | 10,2 | 5,90 | 1460 | 89,6 | 0,84 | 2,3 | 3,5 | 36,73 | 1,9 | 9 | 71 | 0,034464 |
| T3A 132M1-4 | 7,5 | 25,7 | 14,8 | 8,57 | 24,5 | 14,1 | 8,20 | 23,5 | 13,6 | 7,85 | 1460 | 90,4 | 0,85 | 2,6 | 3,4 | 50,08 | 2,2 | 8,9 | 71 | 0,043597 |
| T3A 160M-4 | 11 | 37,1 | 21,5 | 12,4 | 35,5 | 20,40 | 11,8 | 34,0 | 19,7 | 11,4 | 1460 | 91,4 | 0,85 | 2,5 | 2,8 | 72,95 | 2,1 | 7,9 | 73 | 0,089674 |
| T3A 160L1-4 | 15 | 49,8 | 28,7 | 16,6 | 47,3 | 27,3 | 15,8 | 45,6 | 26,3 | 15,2 | 1460 | 92,1 | 0,86 | 3 | 3 | 99,13 | 2 | 9,2 | 75 | 0,137038 |
| T3A 180M-4 | 18,5 | 61,1 | 35,3 | 20,4 | 58,1 | 33,5 | 19,4 | 56,0 | 32,3 | 18,7 | 1470 | 92,6 | 0,86 | 2,8 | 3,3 | 122,26 | 1,9 | 8,8 | 80 | 0,173293 |
| T3A 180L-4 | 22 | 72,4 | 41,8 | 24,1 | 68,8 | 39,7 | 22,9 | 66,3 | 38,3 | 22,1 | 1470 | 93 | 0,86 | 3 | 3,5 | 143,89 | 2,1 | 9,3 | 80 | 0,200637 |
| T3A 200L-4 | 30 | 95,8 | 55,3 | 32,0 | 91,1 | 52,6 | 30,4 | 87,8 | 50,7 | 29,3 | 1470 | 93,6 | 0,88 | 3,2 | 3,7 | 196,22 | 2,1 | 9,7 | 83 | 0,265100 |




## Electrical data (50Hz) Efficiency IE3 - 6 poles

| Type | Power (kW) | Current (A) | | | Current (A) | | | Current (A) | | | rpm | Eff. (%) | Power factor (Cosφ) | Cs/ Cn | Cmax/ Cn | Cn (Nm) | Cmin/ Cn | Is/In | dB(A) | $PD^2$ $Kgm^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 220V | 380V | 660V | 230V | 400V | 690V | 240V | 415V | 720V | | | | | | | | | | |
| T3A 90S-6 | 0,75 | 3,83 | 2,21 | 1,28 | 3,6 | 2,1 | 1,2 | 3,51 | 2,02 | 1,17 | 945 | 78,9 | 0,67 | 2,3 | 2,6 | 7,66 | 2,1 | 4,7 | 59 | 0,004070 |
| T3A 90L-6 | 1,1 | 5,29 | 3,05 | 1,76 | 5,1 | 2,9 | 1,7 | 4,84 | 2,80 | 1,61 | 950 | 81.0 | 0,67 | 2,7 | 2,9 | 11,23 | 2,5 | 5,2 | 59 | 0,005487 |
| T3A 100L-6 | 1,5 | 6,74 | 3,89 | 2,25 | 6,4 | 3,7 | 2,1 | 6,17 | 3,56 | 2,06 | 950 | 82,5 | 0,71 | 2,4 | 2,9 | 15,24 | 2,2 | 5,5 | 61 | 0,009137 |
| T3A 112M-6 | 2,2 | 9,7 | 5,58 | 3,22 | 9,10 | 5,30 | 3,0 | 8,85 | 5,11 | 2,95 | 960 | 84,3 | 0,72 | 2 | 2,5 | 22,35 | 1,8 | 5,5 | 64 | 0,017675 |
| T3A 132S-6 | 3 | 12,6 | 7,26 | 4,19 | 11,9 | 6,90 | 4,00 | 11,5 | 6,65 | 3,84 | 965 | 85,6 | 0,74 | 2 | 2,7 | 30,48 | 1,7 | 6 | 64 | 0,033804 |
| T3A 132M1-6 | 4 | 16,4 | 9,46 | 5,46 | 15,6 | 9 | 5,2 | 15,0 | 8,66 | 5,00 | 970 | 86,8 | 0,74 | 2,3 | 3 | 40,42 | 1,8 | 6,8 | 68 | 0,043946 |
| T3A 132M2-6 | 5,5 | 22,1 | 12,7 | 7,35 | 20,9 | 12,1 | 7 | 20,2 | 11,7 | 6,73 | 970 | 88.0 | 0,75 | 2,9 | 3,5 | 55,58 | 2,2 | 7,4 | 68 | 0,053987 |
| T3A 160M-6 | 7,5 | 29,1 | 16,8 | 9,72 | 27,7 | 16,0 | 9,24 | 26,7 | 15,4 | 8,90 | 970 | 89,1 | 0,76 | 2,2 | 2,9 | 74,99 | 1,8 | 7,3 | 68 | 0,109012 |
| T3A 160L-6 | 11 | 41,1 | 23,7 | 13,7 | 39,0 | 22,5 | 13,0 | 37,6 | 21,7 | 12,5 | 975 | 90,3 | 0,78 | 2,7 | 2,9 | 109,42 | 1,2 | 8,4 | 73 | 0,154850 |
| T3A 180L-6 | 15 | 52,1 | 30,1 | 17,4 | 49,5 | 28,6 | 16,5 | 47,7 | 27,6 | 15,9 | 960 | 91,2 | 0,83 | 2,3 | 2,9 | 149,21 | 2,1 | 7,8 | 79 | 0,275157 |
| T3A 200L1-6 | 18,5 | 66,4 | 38,3 | 22,1 | 63,0 | 36,4 | 21,0 | 60,8 | 35,1 | 20,3 | 980 | 91,7 | 0,8 | 2,7 | 3,7 | 183,07 | 2,2 | 9,8 | 82 | 0,332066 |
| T3A 200L2-6 | 22 | 78,5 | 45,3 | 26,2 | 74,6 | 43,1 | 24,9 | 71,9 | 41,5 | 24,0 | 980 | 92,2 | 0,8 | 2,9 | 3,7 | 217,70 | 2,3 | 10,5 | 82 | 0,388316 |

# 35. TA SERIES – Three-Phase Asynchronous single speed motors

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE4 - 2 poles

| Type | Power (kW) | Efficiency (%) | | | Power factor (Cosφ) | Current (A) | | | rpm | Cn (Nm) | Cs/Cn | Cmax/Cn | Cmin/Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kg/m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100% | 75% | 50% | | 230V | 400V | 690V | | | | | | | | |
| T4A631-2 | 0,18 | 70,8 | 68,8 | 63,6 | 0,75 | 0,85 | 0,49 | 0,28 | 2870 | 0,6240 | 2,6 | 2,9 | 2 | 5,5 | 61 | 0,000245 |
| T4A632-2 | 0,25 | 74,3 | 73,1 | 68,7 | 0,77 | 1,10 | 0,63 | 0,37 | 2880 | 0,8637 | 2,7 | 3,2 | 2,4 | 6,3 | 61 | 0,000303 |
| T4A711-2 | 0,37 | 78,1 | 77,3 | 73,4 | 0,78 | 1,52 | 0,88 | 0,51 | 2890 | 1,2739 | 2,8 | 3,3 | 2,3 | 6,7 | 64 | 0,000421 |
| T4A712-2 | 0,55 | 81,5 | 81,1 | 77,9 | 0,79 | 2,14 | 1,23 | 0,71 | 2890 | 1,8936 | 2,9 | 3,5 | 2,5 | 6,8 | 64 | 0,000569 |
| T4A801-2 | 0,75 | 83,5 | 83,6 | 81,5 | 0,8 | 2,82 | 1,62 | 0,94 | 2900 | 2,5733 | 3,7 | 3,9 | 2,5 | 8,8 | 67 | 0,001124 |
| T4A802-2 | 1,1 | 85,2 | 85,2 | 83,3 | 0,82 | 3,95 | 2,27 | 1,32 | 2910 | 3,7612 | 4 | 4,2 | 2,6 | 10 | 67 | 0,001508 |
| T4A90S-2 | 1,5 | 86,5 | 86,5 | 84,6 | 0,81 | 5,37 | 3,09 | 1,79 | 2910 | 5,1289 | 3,6 | 2,8 | 4 | 9,6 | 72 | 0,002296 |
| T4A90L-2 | 2,2 | 88 | 88,2 | 86,9 | 0,83 | 7,56 | 4,35 | 2,52 | 2900 | 7,5483 | 4 | 4,2 | 3 | 10,5 | 72 | 0,003086 |
| T4A100L-2 | 3 | 89,1 | 89,4 | 88,4 | 0,9 | 9,39 | 5,4 | 3,13 | 2910 | 10,258 | 3,7 | 2,9 | 3,9 | 11 | 76 | 0,005939 |
| T4A112M-2 | 4 | 90 | 90,4 | 89,7 | 0,91 | 12,3 | 7,05 | 4,09 | 2920 | 13,630 | 3,5 | 2,6 | 3,9 | 10,5 | 77 | 0,009270 |
| T4A132S1-2 | 5,5 | 90,9 | 90,9 | 89,5 | 0,9 | 17,3 | 9,93 | 5,63 | 2940 | 18,614 | 3,4 | 2,3 | 4 | 10,5 | 80 | 0,017735 |
| T4A132S2-2 | 7,5 | 91,7 | 91,7 | 90,7 | 0,91 | 23,1 | 13,3 | 7,52 | 2940 | 25,383 | 3,8 | 2,3 | 4,1 | 10 | 80 | 0,022880 |
| T4A160M1-2 | 11 | 92,6 | 93,2 | 92,1 | 0,91 | 32,6 | 18,8 | 10,9 | 2950 | 37,102 | 3,5 | 2,5 | 3,8 | 10 | 86 | 0,069134 |
| T4A160M2-2 | 15 | 93,3 | 93,8 | 92,8 | 0,92 | 43,9 | 25,2 | 14,6 | 2960 | 50,422 | 3,6 | 2,5 | 3,8 | 10 | 86 | 0,090348 |
| T4A160L-2 | 18,5 | 93,7 | 94,2 | 93,1 | 0,93 | 53,3 | 30,6 | 17,8 | 2960 | 62,188 | 3,8 | 2,5 | 4 | 10,3 | 86 | 0,107485 |

## Electrical data (50Hz) Efficiency IE4 - 4 poles

| Type | Power (kW) | Efficiency (%) | | | Power factor (Cosφ) | Current (A) | | | rpm | Cn (Nm) | Cs/Cn | Cmax/Cn | Cmin/Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kg/m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100% | 75% | 50% | | 230V | 400V | 690V | | | | | | | | |
| T4A631-4 | 0,12 | 69,8 | 68,2 | 66,5 | 0,66 | 0,65 | 0,38 | 0,22 | 1400 | 0,8529 | 2,3 | 2,7 | 2,3 | 4 | 52 | 0,000336 |
| T4A632-4 | 0,18 | 74,7 | 74,1 | 69,7 | 0,67 | 0,90 | 0,53 | 0,30 | 1400 | 1,2793 | 2,6 | 2,8 | 2,4 | 4,3 | 52 | 0,000430 |
| T4A711-4 | 0,25 | 77,9 | 77 | 72,9 | 0,65 | 1,24 | 0,71 | 0,41 | 1430 | 1,7395 | 3 | 3,4 | 2,8 | 5,6 | 55 | 0,000841 |
| T4A712-4 | 0,37 | 81,1 | 80,5 | 77,2 | 0,66 | 1,74 | 1 | 0,58 | 1430 | 2,5745 | 3,4 | 3,6 | 3 | 6,2 | 55 | 0,001188 |
| T4A801-4 | 0,55 | 83,9 | 83,3 | 80,6 | 0,67 | 2,46 | 1,41 | 0,82 | 1440 | 3,8003 | 3,4 | 3,7 | 3 | 6,8 | 57 | 0,002047 |
| T4A802-4 | 0,75 | 85,7 | 85,3 | 82,8 | 0,67 | 3,28 | 1,97 | 1,09 | 1450 | 5,1466 | 3,7 | 4 | 3,1 | 7,3 | 58 | 0,002646 |
| T4A90S-4 | 1,1 | 87,2 | 87,1 | 84,4 | 0,69 | 4,59 | 2,64 | 1,53 | 1435 | 7,6272 | 4,8 | 3,8 | 4,1 | 8,2 | 61 | 0,004685 |
| T4A90L-4 | 1,5 | 88,2 | 88,1 | 86,1 | 0,71 | 6,01 | 3,46 | 2,00 | 1455 | 10,258 | 4,8 | 3,8 | 4,2 | 9,2 | 61 | 0,005696 |
| T4A100L1-4 | 2,2 | 89,5 | 89,6 | 88,2 | 0,76 | 8,12 | 4,67 | 2,71 | 1460 | 14,993 | 3,5 | 3 | 4,3 | 9,5 | 64 | 0,010435 |
| T4A100L2-4 | 3 | 90,4 | 89,7 | 88,1 | 0,75 | 11,1 | 6,41 | 3,70 | 1460 | 20,445 | 3,8 | 3,4 | 4,5 | 9,5 | 64 | 0,013074 |
| T4A112M-4 | 4 | 91,1 | 91 | 90 | 0,8 | 14,0 | 8,08 | 4,59 | 1460 | 27,260 | 4 | 3 | 4,5 | 9,8 | 65 | 0,019436 |
| T4A132S-4 | 5,5 | 91,9 | 92,2 | 91,5 | 0,8 | 18,8 | 10,9 | 6,26 | 1470 | 37,228 | 3,4 | 2,1 | 4,1 | 10 | 71 | 0,043597 |
| T4A132M-4 | 7,5 | 92,6 | 92,8 | 92,2 | 0,81 | 25,1 | 13,9 | 8,37 | 1470 | 50,765 | 4,4 | 2,2 | 4 | 10,2 | 71 | 0,055210 |
| T4A160M-4 | 11 | 93,3 | 93,5 | 92,8 | 0,82 | 36,1 | 20,7 | 12,0 | 1475 | 74,203 | 2,8 | 2,2 | 3,2 | 9,1 | 75 | 0,127619 |
| T4A160L-4 | 15 | 93,9 | 94,1 | 93,7 | 0,83 | 48,3 | 27,9 | 16,1 | 1475 | 101,19 | 3,2 | 2,2 | 3,5 | 9,2 | 75 | 0,165297 |




## Electrical data (50Hz) Efficiency IE4 - 6 poles

| Type | Power (kW) | Efficiency (%) | | | Power factor (Cosφ) | Current (A) | | | rpm | Cn (Nm) | Cs/Cn | Cmax/Cn | Cmin/Cn | Is/In | dB(A) | PD² Kg/m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100% | 75% | 50% | | 230V | 400V | 690V | | | | | | | | |
| T4A711-6 | 0,18 | 70,1 | 66,8 | 60,2 | 0,6 | 1,07 | 0,62 | 0,36 | 940 | 1,9053 | 2,7 | 2,3 | 2,9 | 4,1 | 52 | 0,001020 |
| T4A712-6 | 0,25 | 74,1 | 71,5 | 65,3 | 0,6 | 1,41 | 0,81 | 0,47 | 940 | 2,6463 | 2,8 | 2,4 | 2,9 | 4,5 | 52 | 0,001250 |
| T4A801-6 | 0,37 | 78 | 76,7 | 72,2 | 0,61 | 1,95 | 1,12 | 0,65 | 950 | 3,8753 | 2,7 | 3,1 | 2,5 | 4,8 | 56 | 0,002634 |
| T4A802-6 | 0,55 | 80,9 | 80 | 76,3 | 0,61 | 2,80 | 1,61 | 0,93 | 950 | 5,7605 | 3,2 | 3,5 | 2,8 | 5,3 | 56 | 0,003677 |
| T4A90S-6 | 0,75 | 82,7 | 81,6 | 77,7 | 0,63 | 3,61 | 2,08 | 1,20 | 960 | 7,7734 | 2,8 | 2,4 | 3,2 | 5,7 | 59 | 0,004683 |
| T4A90L-6 | 1,1 | 84,5 | 83,5 | 80,5 | 0,65 | 5,03 | 2,89 | 1,68 | 960 | 11,401 | 3,1 | 2,5 | 3,3 | 5,9 | 59 | 0,006503 |
| T4A100L-6 | 1,5 | 85,9 | 86,2 | 84,5 | 0,72 | 6,09 | 3,5 | 2,03 | 965 | 15,466 | 2,7 | 1,9 | 3 | 6,5 | 61 | 0,012757 |
| T4A112M-6 | 2,2 | 87,4 | 87,2 | 85,4 | 0,69 | 9,16 | 4,98 | 3,05 | 970 | 22,567 | 3 | 2,6 | 3,8 | 7,5 | 64 | 0,022890 |
| T4A132S-6 | 3 | 88,6 | 88,7 | 87,4 | 0,71 | 12,0 | 6,88 | 3,99 | 975 | 30,615 | 2,5 | 1,9 | 3,2 | 7,1 | 64 | 0,043846 |
| T4A132M1-6 | 4 | 89,5 | 89,8 | 88,8 | 0,74 | 15,2 | 8,72 | 5,05 | 975 | 40,821 | 2,8 | 1,8 | 3,4 | 8 | 68 | 0,053987 |
| T4A132M2-6 | 5,5 | 90,5 | 90,7 | 89,7 | 0,75 | 20,3 | 11,7 | 6,78 | 975 | 56,128 | 3,3 | 1,8 | 3,3 | 8,2 | 68 | 0,070723 |
| T4A160M-6 | 7,5 | 91,3 | 91,5 | 90,3 | 0,77 | 26,7 | 15,4 | 8,89 | 980 | 76,148 | 3,3 | 1,8 | 3,3 | 8,5 | 68 | 0,128267 |
| T4A160L-6 | 11 | 92,3 | 92,6 | 91,2 | 0,77 | 38,9 | 22,3 | 12,9 | 980 | 111,68 | 3,4 | 1,8 | 3,4 | 8,5 | 73 | 0,185230 |
| T4A160M2-2 | 15 | 93,3 | 93,8 | 92,8 | 0,92 | 43,9 | 25,2 | 14,6 | 2960 | 50,422 | 3,6 | 2,5 | 3,8 | 10 | 86 | 0,090348 |
| T4A160L-2 | 18,5 | 93,7 | 94,2 | 93,1 | 0,93 | 53,3 | 30,6 | 17,8 | 2960 | 62,188 | 3,8 | 2,5 | 4 | 10,3 | 86 | 0,107485 |

# 36. TA SERIES - Weight TA IE1

| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 802-2 | 1,10 | 9,8 |
| 90S-2 | 1,50 | 12,1 |
| 90L1-2 | 2,20 | 15,3 |
| 100L1-2 | 3,00 | 19,7 |
| 112M-2 | 4,00 | 25,6 |
| 132S1-2 | 5,50 | 40,5 |
| 132S2-2 | 7,50 | 42,0 |
| 160M1-2 | 11,00 | 68,8 |
| 160M2-2 | 15,00 | 80,4 |
| 160L-2 | 18,50 | 92,2 |
| 180M-2 | 22,00 | 125,4 |
| 200L1-2 | 30,00 | 148,0 |
| 200L2-2 | 37,00 | 165,0 |

| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 802-4 | 0,75 | 9,6 |
| 90S-4 | 1,10 | 12,1 |
| 90L1-4 | 1,50 | 17,2 |
| 100L1-4 | 2,20 | 19,4 |
| 100L2-4 | 3,00 | 22,6 |
| 112M-4 | 4,00 | 29,2 |
| 132S-4 | 5,50 | 42,5 |
| 132M-4 | 7,50 | 49,0 |
| 160M-4 | 11,00 | 76,8 |
| 160L1-4 | 15,00 | 89,2 |
| 180M-4 | 18,5 | 116,4 |
| 180L-4 | 22 | 127,4 |
| 200L-4 | 30 | 149,9 |

(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,




| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 802-6 | 0,55 | 9,1 |
| 90S-6 | 0,75 | 11,6 |
| 90L-6 | 1,10 | 14,2 |
| 100L-6 | 1,50 | 18,3 |
| 112M-6 | 2,20 | 24,8 |
| 132S-6 | 3,00 | 35,7 |
| 132M1-6 | 4,00 | 41,4 |
| 132M2-6 | 5,50 | 50,4 |
| 160M-6 | 7,50 | 70,0 |
| 160L-6 | 11,00 | 87,6 |
| 180L-6 | 15 | 121,5 |
| 200L1-6 | 18,5 | 138,2 |
| 200L2-6 | 22 | 154,6 |

(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,

| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 802-8 | 0,25 | 9,8 |
| 803-8 | 0,37 | 12,1 |
| 90S-8 | 0,37 | 11,4 |
| 90L-8 | 0,55 | 14,3 |
| 100L1-8 | 0,75 | 16,9 |
| 100L2-8 | 1,10 | 20,0 |
| 112M-8 | 1,50 | 24,9 |
| 132S-8 | 2,20 | 36,6 |
| 132M-8 | 3,00 | 47,4 |
| 160M1-8 | 4,00 | 59,8 |
| 160M2-8 | 5,50 | 69,0 |
| 160L-8 | 7,5 | 84,8 |
| 180l-8 | 11 | 128,0 |
| 200l-8 | 15 | 157,0 |

# 36. TA SERIES - Weight TA IE2

| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 801-2 | 0,75 | 8,2 |
| 802-2 | 1,10 | 9,5 |
| 90S-2 | 1,50 | 12,2 |
| 90L-2 | 2,20 | 15,9 |
| 100L-2 | 3,00 | 21,3 |
| 112M-2 | 4,00 | 26,2 |
| 132S1-2 | 5,50 | 38,9 |
| 132S2-2 | 7,50 | 44,4 |
| 160M1-2 | 11,00 | 77,4 |
| 160M2-2 | 15,00 | 89,2 |
| 160L-2 | 18,50 | 99,0 |
| 180M-2 | 22,00 | 126,0 |
| 200L1-2 | 30,00 | 152,9 |
| 200L2-2 | 37,00 | 167,7 |

| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 802-4 | 0,75 | 10,2 |
| 90S-4 | 1,10 | 13,6 |
| 90L-4 | 1,50 | 16,1 |
| 100L1-4 | 2,20 | 21,8 |
| 100L2-4 | 3,00 | 25,4 |
| 112M-4 | 4,00 | 29,6 |
| 132S-4 | 5,50 | 44,5 |
| 132M-4 | 7,50 | 51,1 |
| 160M-4 | 11,00 | 78,4 |
| 160L-4 | 15,00 | 101,1 |
| 180M-4 | 18,5 | 116,6 |
| 180L-4 | 22 | 124,5 |
| 200L-4 | 30 | 164,6 |

(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,




| Frame size | Kw | Weight Kg (*)<br>B3 |
|---|---|---|
| 90S-6 | 0,75 | 12,3 |
| 90L-6 | 1,10 | 15,5 |
| 100L-6 | 1,50 | 18,5 |
| 112M-6 | 2,20 | 25,9 |
| 132S-6 | 3,00 | 36,3 |
| 132M1-6 | 4,00 | 42,9 |
| 132M2-6 | 5,50 | 50,8 |
| 160M-6 | 7,50 | 72,5 |
| 160L-6 | 11,00 | 89,1 |
| 180L-6 | 15 | 120,7 |
| 200L1-6 | 18,5 | 141,0 |
| 200L2-6 | 22 | 156,8 |

(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,

# 36. TA SERIES - Weight TA IE3

| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 801-2 | 0,75 | 8,6 |
| 802-2 | 1,1 | 10,3 |
| 90S-2 | 1,5 | 13,7 |
| 90L-2 | 2,2 | 17,6 |
| 100L-2 | 3 | 23,4 |
| 112M-2 | 4 | 28,5 |
| 132S1-2 | 5,5 | 40,6 |
| 132S2-2 | 7,5 | 48,1 |
| 160M1-2 | 11 | 80,8 |
| 160M2-2 | 15 | 91,7 |
| 160L-2 | 18,5 | 102,6 |
| 180M-2 | 22 | 128,0 |
| 200L1-2 | 30 | 154,8 |
| 200L2-2 | 37 | 169,6 |

| Frame size | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 802-4 | 0,75 | 11,4 |
| 90S-4 | 1,1 | 14,2 |
| 90L-4 | 1,5 | 17,0 |
| 100L1-4 | 2,2 | 26,7 |
| 100L2-4 | 3 | 27,7 |
| 112M-4 | 4 | 31,7 |
| 132S-4 | 5,5 | 46,2 |
| 132M-4 | 7,5 | 53,0 |
| 160M-4 | 11 | 79,2 |
| 160L-4 | 15 | 103,0 |
| 180M-4 | 18,5 | 118,6 |
| 180L-4 | 22 | 126,4 |
| 200L-4 | 30 | 166,6 |

(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,

| Frame size | Kw | Weight Kg (*)<br>B3 |
|---|---|---|
| 90S-6 | 0,75 | 13,2 |
| 90L-6 | 1,1 | 16,4 |
| 100L-6 | 1,5 | 19,3 |
| 112M-6 | 2,2 | 26,4 |
| 132S-6 | 3 | 37,0 |
| 132M1-6 | 4 | 43,8 |
| 132M2-6 | 5,5 | 51,7 |
| 160M-6 | 7,5 | 73,3 |
| 160L-6 | 11 | 91,4 |
| 180L-6 | 15 | 122,7 |
| 200L1-6 | 18,5 | 143,0 |
| 200L2-6 | 22 | 158,3 |

(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,

# 36. TA SERIES - Weight TA IE4

| Type | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 631-2 | 0,18 | 3,8 |
| 632-2 | 0,25 | 4,5 |
| 711-2 | 0,37 | 5,7 |
| 712-2 | 0,55 | 6,7 |
| 801-2 | 0,75 | 9,0 |
| 802-2 | 1,1 | 10,6 |
| 90S-2 | 1,5 | 14,0 |
| 90L-2 | 2,2 | 18,0 |
| 100L-2 | 3 | 24,1 |
| 112M-2 | 4 | 29,2 |
| 132S1-2 | 5,5 | 41,3 |
| 132S2-2 | 7,5 | 49,2 |
| 160M1-2 | 11 | 89,3 |
| 160M2-2 | 15 | 93,1 |
| 160L-2 | 18,5 | 105,7 |

| Type | Kw | Weight Kg (*) B3 |
|---|---|---|
| 631-4 | 0,12 | 4,00 |
| 632-4 | 0,18 | 4,80 |
| 711-4 | 0,25 | 6,50 |
| 712-4 | 0,37 | 8,00 |
| 801-4 | 0,55 | 11,00 |
| 802-4 | 0,75 | 11,80 |
| 90S-4 | 1,1 | 14,80 |
| 90L-4 | 1,5 | 17,50 |
| 100L1-4 | 2,2 | 27,00 |
| 100L2-4 | 3 | 30,10 |
| 112M-4 | 4 | 32,30 |
| 132S-4 | 5,5 | 47,10 |
| 132M-4 | 7,5 | 54,10 |
| 160M-4 | 11 | 81,00 |
| 160L-4 | 15 | 108,30 |

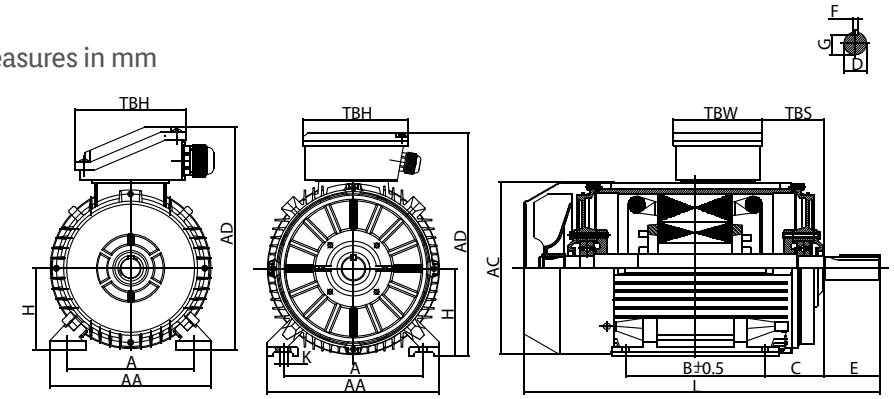
(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,

| Type | Kw | Weight Kg (*)<br>B3 |
|---|---|---|
| 711-6 | 0,18 | 6,3 |
| 712-6 | 0,25 | 7,4 |
| 801-6 | 0,37 | 11 |
| 802-6 | 0,55 | 14 |
| 90S-6 | 0,75 | 13,6 |
| 90L-6 | 1,1 | 16,9 |
| 100L-6 | 1,5 | 20,1 |
| 112M-6 | 2,2 | 27,1 |
| 132S-6 | 3 | 38,6 |
| 132M1-6 | 4 | 45,1 |
| 132M2-6 | 5,5 | 52,8 |
| 160M-6 | 7,5 | 75,2 |
| 160L-6 | 11 | 93,8 |

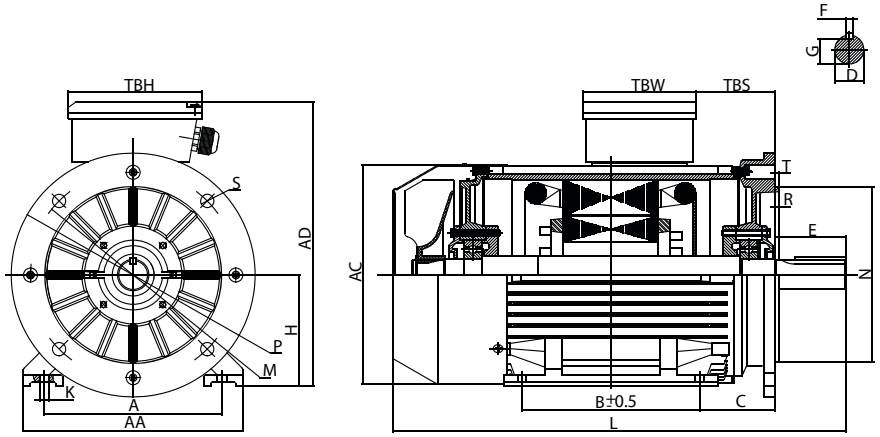
(*) Weights are indicative may vary by changing the materials used,

# 37. TA SERIES - Overall and Installation dimensions

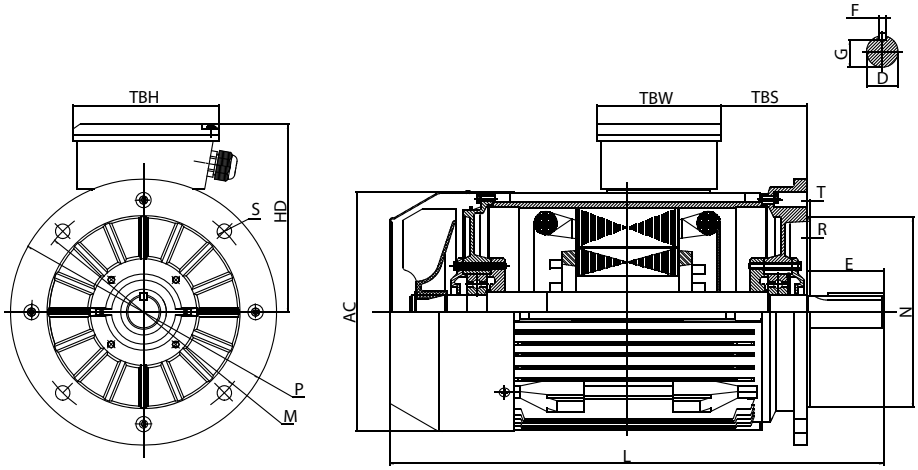
Measures in mm



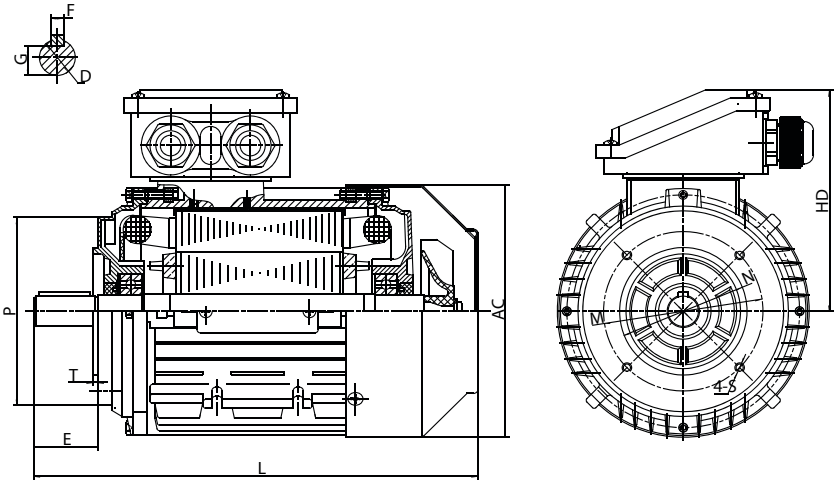

IM B3




IM B3/B5




IM B5



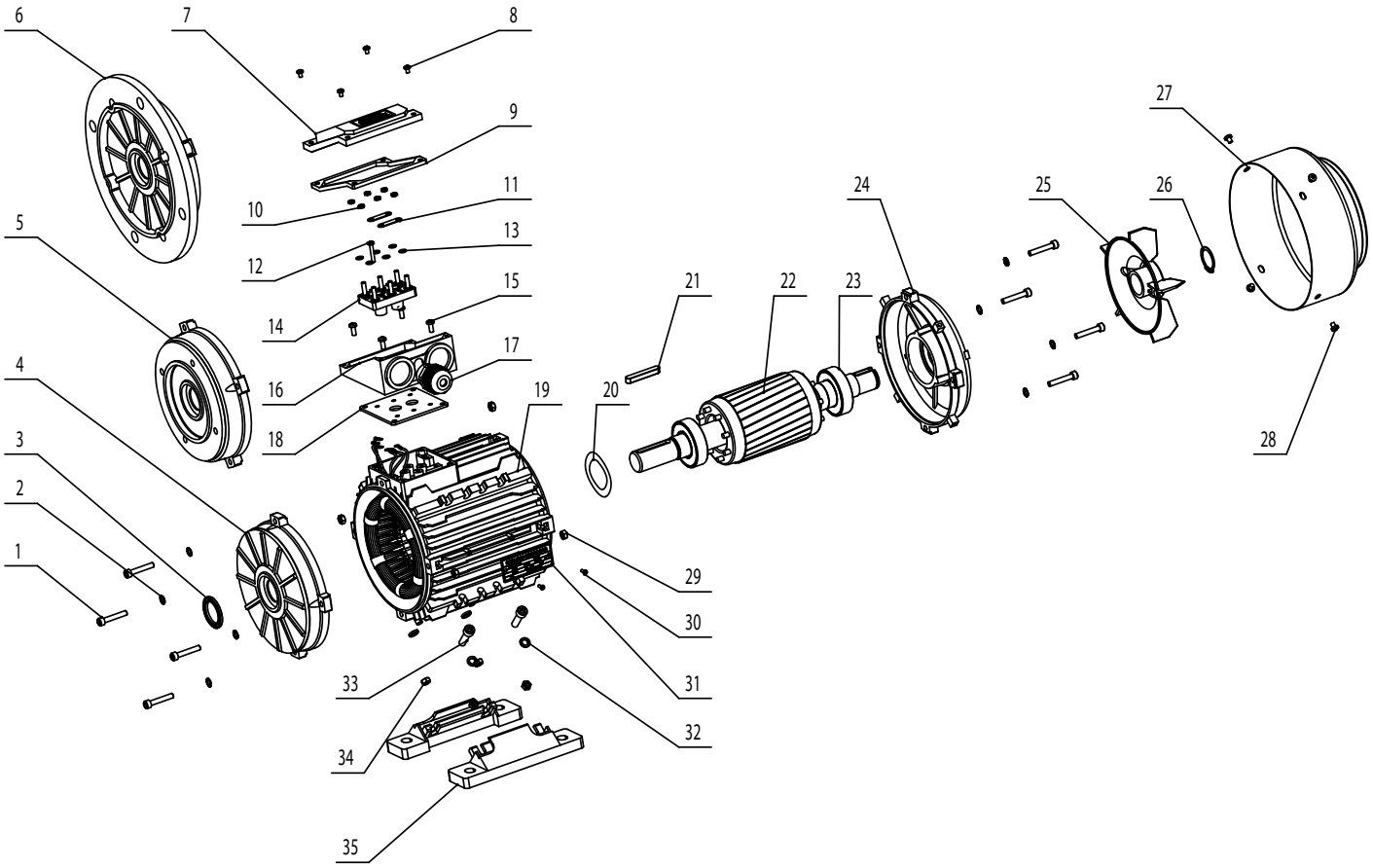

IM B14




| Frame size | B3 | | | | Shaft | | | | | General | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | A | B | C | D | E | F | G | K | AA | AD | HD | AC | L | TBS | TBW | TBH |
| 80 | 80 | 125 | 100 | 50 | Ø19 | 40 | 6 | 15.5 | Ø9 | 160 | 220 | 140 | 158 | 280 | 16 | 97 | 97 |
| 90S/L | 90 | 140 | 100/125 | 56 | Ø24 | 50 | 8 | 20 | Ø10 | 175 | 240 | 150 | 176 | 312/337 | 16 | 97 | 97 |
| 100 | 100 | 160 | 140 | 63 | Ø28 | 60 | 8 | 24 | Ø12 | 200 | 265 | 165 | 199 | 380 | 20 | 118 | 118 |
| 112 | 112 | 190 | 140 | 70 | Ø28 | 60 | 8 | 24 | Ø12 | 230 | 291 | 179 | 220 | 405 | 29 | 118 | 118 |
| 132S/M | 132 | 216 | 140/178 | 89 | Ø38 | 80 | 10 | 33 | Ø12 | 255 | 332 | 200 | 259 | 467/505 | 29 | 118 | 118 |
| 160M/L | 160 | 254 | 210/254 | 108 | Ø42 | 110 | 12 | 37 | Ø15 | 314 | 402 | 242 | 313 | 605/650 | 91 | 162 | 187 |
| 180M/L | 180 | 279 | 241/279 | 121 | Ø48 | 110 | 14 | 42.5 | Ø15 | 348 | 439 | 259 | 360 | 687/725 | 160/180 | 162 | 187 |
| 200L | 200 | 318 | 305 | 133 | Ø55 | 110 | 16 | 49 | Ø19 | 388 | 497 | 297 | 399 | 768 | 192 | 186 | 233 |

| Frame size | B5 | | | | | | B14 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | M | P | S | T | R | N | M | P | S | T | R |
| 80 | 130 | 165 | 200 | 4-Ø12 | 3.5 | 0 | 80 | 100 | 120 | M6 | 3 | 0 |
| 90S/L | 130 | 165 | 200 | 4-Ø12 | 3.5 | 0 | 95 | 115 | 140 | M8 | 3 | 0 |
| 100 | 180 | 215 | 250 | 4-Ø15 | 4 | 0 | 110 | 130 | 160 | M8 | 3.5 | 0 |
| 112 | 180 | 215 | 250 | 4-Ø15 | 4 | 0 | 110 | 130 | 160 | M8 | 3.5 | 0 |
| 132S/M | 230 | 265 | 300 | 4-Ø15 | 4 | 0 | 130 | 165 | 200 | M10 | 3.5 | 0 |
| 160M/L | 250 | 300 | 350 | 4-Ø19 | 5 | 0 | | | | | | 0 |
| 180M/L | 250 | 300 | 350 | 4-Ø19 | 5 | 0 | | | | | | 0 |
| 200L | 300 | 350 | 400 | 4-Ø19 | 5 | 0 | | | | | | 0 |

# 38. TA SERIES - Exploded view drawings and Spare Parts list




1. Screw
2. Gasket
3. Oil seal
4. DE endshleld
5. B14 Flange
6. B5 Flange
7. Terminal box case
8. Terminal box fixing screws
9. Terminal box upper gasket
10. Terminal box fixing nut
11. Terminal bridge
12. Terminal pin
13. Terminal shim
14. Terminal board
15. Terminal box fixing screws
16. Terminal box case
17. Cable gland
18. Terminal box bottomgaskel
19. Frame
20. Preload washer
21. Key
22. Rotor
23. Bearing
24. NDE endshield
25. Cooling fan
26. Fan circlip
27. Fan cover
28. Fan cover fixing shim
29. Fan cover fixing screws
30. Endshiels fixing nut
31. Rivet
32. Nameplate
33. Foot fixing nut
34. Foot fixing screws
35. Foot