

**2. POTENZE E DATI ELETTRICI IE3**
**2. POWER AND ELECTRIC DATA IE3**
**2.1. Serie IE3 JM 2 poli**
**2.1. Series IE3 JM 2 poles**

Tab. 2.1 / Tab. 2.1

| IE3               | Motore<br>Motor<br>JM | P <sub>N</sub><br>kW | n <sub>N</sub><br>min <sup>-1</sup> | T <sub>N</sub><br>Nm | I <sub>N (400 V)</sub><br>A | cosφ | η    |      |      | $\frac{I_s}{I_N}$ | $\frac{T_s}{T_N}$ | $\frac{T_{Max}}{T_N}$ | J<br>kg m <sup>2</sup> | Peso<br>Weight<br>Kg |
|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
|                   |                       |                      |                                     |                      |                             |      | 100% | 75%  | 50%  |                   |                   |                       |                        |                      |
| Δ/Y 230/400V 50Hz | 80 a                  | 0,75                 | 2880                                | 2,49                 | 1,62                        | 0,83 | 80,7 | 80,7 | 79,1 | 6,8               | 2,3               | 2,3                   | 0,0013                 | 10                   |
|                   | 80 b                  | 1,1                  | 2880                                | 3,65                 | 2,31                        | 0,83 | 82,7 | 82,7 | 81,0 | 7,3               | 2,3               | 2,3                   | 0,0016                 | 11                   |
|                   | 90 S                  | 1,5                  | 2895                                | 4,95                 | 3,10                        | 0,83 | 84,2 | 84,2 | 82,5 | 7,6               | 2,3               | 2,3                   | 0,0018                 | 14                   |
|                   | 90 La                 | 2,2                  | 2895                                | 7,26                 | 4,35                        | 0,85 | 85,9 | 85,9 | 84,2 | 7,8               | 2,3               | 2,3                   | 0,0024                 | 18                   |
|                   | 90 Lb *               | 3                    | 2895                                | 9,90                 | 5,64                        | 0,88 | 87,1 | 87,1 | 85,4 | 8,1               | 2,3               | 2,3                   | 0,0026                 | 27                   |
|                   | 100 La                | 3                    | 2895                                | 9,9                  | 5,65                        | 0,88 | 87,1 | 87,1 | 85,4 | 8,1               | 2,3               | 2,3                   | 0,0035                 | 24                   |
|                   | 112 Ma                | 4                    | 2900                                | 13,2                 | 7,45                        | 0,88 | 88,1 | 88,1 | 86,3 | 8,3               | 2,3               | 2,3                   | 0,0080                 | 30                   |
|                   | 112 Mb *              | 5,5                  | 2930                                | 17,9                 | 10,10                       | 0,88 | 89,2 | 89,2 | 87,4 | 8,0               | 2,2               | 2,3                   | 0,0092                 | 49                   |
| Δ 400V 50Hz       | 132 Sa                | 5,5                  | 2930                                | 17,9                 | 10,10                       | 0,88 | 89,2 | 89,2 | 87,4 | 8,0               | 2,2               | 2,3                   | 0,0180                 | 43                   |
|                   | 132 Sb                | 7,5                  | 2930                                | 24,4                 | 13,70                       | 0,88 | 90,1 | 90,1 | 88,3 | 7,8               | 2,2               | 2,3                   | 0,0240                 | 49                   |
|                   | 132 Ma *              | 9,25                 | 2940                                | 30,0                 | 16,80                       | 0,88 | 90,1 | 90,1 | 88,3 | 7,8               | 2,2               | 2,3                   | 0,0250                 | 80                   |
|                   | 132 Mb *              | 11                   | 2945                                | 35,7                 | 19,30                       | 0,90 | 91,2 | 91,2 | 89,4 | 7,9               | 2,2               | 2,3                   | 0,0270                 | 90                   |
|                   | 160 Ma                | 11                   | 2945                                | 35,7                 | 19,30                       | 0,90 | 91,2 | 91,2 | 89,4 | 7,9               | 2,2               | 2,3                   | 0,0430                 | 85                   |
|                   | 160 Mb                | 15                   | 2945                                | 48,6                 | 25,90                       | 0,91 | 91,9 | 91,9 | 90,1 | 8,0               | 2,2               | 2,3                   | 0,0480                 | 98                   |
|                   | 160 La                | 18,5                 | 2940                                | 60,1                 | 32,50                       | 0,89 | 92,4 | 92,4 | 90,6 | 8,1               | 2,2               | 2,3                   | 0,0580                 | 108                  |
|                   | 160 Lb *              | 22                   | 2955                                | 71,1                 | 38,10                       | 0,90 | 92,7 | 92,7 | 90,8 | 8,2               | 2,2               | 2,3                   | 0,0930                 | 152                  |

\* Potenza o corrispondenza potenza/grandezza non normalizzate

\* Power or power/size not standardized

**2.2. Serie IE3 JM 4 poli**
**2.2. Series IE3 JM 4 poles**

Tab. 2.2 / Tab. 2.2

| IE3               | Motore<br>Motor<br>JM ** | P <sub>N</sub><br>kW | n <sub>N</sub><br>min <sup>-1</sup> | T <sub>N</sub><br>Nm | I <sub>N (400 V)</sub><br>A | cosφ | η    |      |      | $\frac{I_s}{I_N}$ | $\frac{T_s}{T_N}$ | $\frac{T_{Max}}{T_N}$ | J<br>kg m <sup>2</sup> | Peso<br>Weight<br>Kg |
|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
|                   |                          |                      |                                     |                      |                             |      | 100% | 75%  | 50%  |                   |                   |                       |                        |                      |
| Δ/Y 230/400V 50Hz | 80 b                     | 0,75                 | 1420                                | 5,04                 | 1,77                        | 0,74 | 82,5 | 82,5 | 80,9 | 6,3               | 2,3               | 2,3                   | 0,0022                 | 12                   |
|                   | 80 c *                   | 1,1                  | 1445                                | 7,27                 | 2,55                        | 0,74 | 84,1 | 84,1 | 82,4 | 6,5               | 2,3               | 2,3                   | 0,0023                 | 18                   |
|                   | 90 S                     | 1,1                  | 1435                                | 7,32                 | 2,52                        | 0,75 | 84,1 | 84,1 | 82,4 | 6,5               | 2,3               | 2,3                   | 0,0025                 | 16                   |
|                   | 90 La                    | 1,5                  | 1435                                | 9,98                 | 3,38                        | 0,75 | 85,3 | 85,3 | 83,6 | 6,6               | 2,3               | 2,3                   | 0,0034                 | 20                   |
|                   | 90 Lc *                  | 2,2                  | 1435                                | 14,64                | 4,68                        | 0,78 | 86,7 | 86,7 | 85,0 | 6,9               | 2,3               | 2,3                   | 0,0038                 | 30                   |
|                   | 100 La                   | 2,2                  | 1445                                | 14,5                 | 4,52                        | 0,81 | 86,7 | 86,7 | 85,0 | 6,9               | 2,3               | 2,3                   | 0,0067                 | 26                   |
|                   | 100 Lb                   | 3                    | 1445                                | 19,8                 | 6,02                        | 0,82 | 87,7 | 87,7 | 85,9 | 7,5               | 2,3               | 2,3                   | 0,0081                 | 31                   |
|                   | 112 Ma                   | 4                    | 1450                                | 26,3                 | 7,95                        | 0,82 | 88,6 | 88,6 | 86,8 | 7,6               | 2,3               | 2,3                   | 0,0130                 | 38                   |
|                   | 112 Mc *                 | 5,5                  | 1460                                | 36,0                 | 11,10                       | 0,80 | 89,6 | 89,6 | 87,8 | 7,7               | 2,0               | 2,3                   | 0,0150                 | 49                   |
| Δ 400V 50Hz       | 132 Sa                   | 5,5                  | 1465                                | 35,9                 | 10,80                       | 0,82 | 89,6 | 89,6 | 87,8 | 7,7               | 2,0               | 2,3                   | 0,0250                 | 50                   |
|                   | 132 Ma                   | 7,5                  | 1465                                | 48,9                 | 14,40                       | 0,83 | 90,4 | 90,4 | 88,6 | 7,5               | 2,0               | 2,3                   | 0,0350                 | 62                   |
|                   | 132 Mb *                 | 9,25                 | 1460                                | 60,5                 | 18,00                       | 0,82 | 90,4 | 90,4 | 88,6 | 7,5               | 2,0               | 2,3                   | 0,0420                 | 88                   |
|                   | 132 Mc *                 | 11                   | 1465                                | 71,7                 | 21,20                       | 0,82 | 91,4 | 91,4 | 89,6 | 7,4               | 2,2               | 2,3                   | 0,0510                 | 95                   |
|                   | 160 Ma                   | 11                   | 1475                                | 71,2                 | 20,40                       | 0,85 | 91,4 | 91,4 | 89,6 | 7,4               | 2,2               | 2,3                   | 0,0755                 | 93                   |
|                   | 160 La                   | 15                   | 1475                                | 97,1                 | 27,30                       | 0,86 | 92,1 | 92,1 | 90,3 | 7,5               | 2,2               | 2,3                   | 0,0925                 | 108                  |

\* Potenza o corrispondenza potenza/grandezza non normalizzate

\*\* Motore 80c e 132Mc con carcassa e scudi di ghisa

\* Power or power/size not standardized

\*\* Motor 80c and 132Mc with housing and shields of cast iron