

| Single-phase motors 4" 2 Poles / 50 Hz<br>Moteurs monophasés 4" à 2 Pôles / 50 Hz<br>Motori monofase 4" a 2 Poli / 50 Hz |  |      |   |   |  |                                       |                      |  |                         |  |                                   |                                     |                   |
|--|--|------|---|---|--|---------------------------------------|----------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo   | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Max water temperature<br>Température max eau<br>Temperatura max acqua | Starts / hour max<br>Max démarrages / heure<br>Max avviamenti/ora | Revolutions per minute<br>Tours minute<br>Giri al minuto | Efficiency<br>Rendement<br>Rendimento |                      | Power factor<br>Facteur de puissance<br>Fattore di potenza |                         | Nominal current<br>Intensité nominale<br>Corrente nominale |                                   | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento |                   |
|  | [kW]   | [HP] | [°C]  | [No.]   | [n <sup>-1</sup> ]                                       | η [%]                                 |                      | cos φ  |                         | I <sub>N</sub> [A]   |                                   | $\frac{Ma}{Mn}$                     | $\frac{Ia}{In}$   |
|  |  |      |   |   | (1)  | 3/4                                   | 4/4                  | 3/4  | 4/4                     | Con carga plena<br>Bei Vollast<br>A pieno carico           | En vacío<br>Unbelastet<br>A vuoto | Directo<br>Direktes<br>Diretto      |                   |
|  |  |      |   |   | 220<br>230<br>240  | 220<br>230<br>240                     | 220<br>230<br>240    | 220<br>230<br>240  | 220<br>230<br>240       | 220<br>230<br>240  | 220<br>230<br>240                 | 220<br>230<br>240                   | 220<br>230<br>240 |
| MC405M   | 0,37   | 0,5  | 35  | 20  | 2830<br>2840<br>2820                                     | 47,0<br>44,5<br>42,0                  | 53,0<br>51,0<br>49,5 | 0,990<br>0,970<br>0,930                                    | 0,990<br>0,990<br>0,955 | 3,2<br>3,2<br>3,3  | 1,9<br>2,2<br>2,6                 | 1                                   | 3,2               |
| MC4075M  | 0,55   | 0,75 | 35  | 20  | 2815<br>2820<br>2855                                     | 53,5<br>51,0<br>48,5                  | 59,5<br>58,0<br>55,5 | 0,985<br>0,955<br>0,920                                    | 0,990<br>0,980<br>0,960 | 4,2<br>4,2<br>4,3  | 2,3<br>2,8<br>3,5                 | 0,87                                | 3,28              |
| MC41M  | 0,75   | 1    | 35  | 20  | 2820<br>2830<br>2860                                     | 57,0<br>54,5<br>51,0                  | 63,5<br>61,5<br>58,0 | 0,975<br>0,940<br>0,895                                    | 0,980<br>0,970<br>0,940 | 5,4<br>5,5<br>5,8  | 3,1<br>3,9<br>4,8                 | 1                                   | 3,36              |
| MCH415M  | 1,1  | 1,5  | 35  | 20  | 2845<br>2870<br>2820                                     | 59,0<br>53,5<br>42,0                  | 63,0<br>60,0<br>49,5 | 0,960<br>0,910<br>0,930                                    | 0,975<br>0,950<br>0,955 | 8,0<br>8,1<br>3,3  | 4,3<br>5,4<br>2,6                 | 0,8                                 | 3,3               |
| MCH42M   | 1,5  | 2    | 35  | 20  | 2850<br>2860<br>2870                                     | 56,5<br>57,0<br>55,0                  | 65,0<br>64,0<br>61,5 | 0,980<br>0,930<br>0,900                                    | 0,990<br>0,950<br>0,940 | 10,6<br>10,8<br>10,8                                       | 6,8<br>8,6<br>8,8                 | 0,85                                | 3,24              |
| MCH43M   | 2,2  | 3    | 35  | 15  | 2815<br>2820<br>2835                                     | 67,5<br>64,5<br>62,0                  | 71,5<br>70,0<br>68,5 | 0,960<br>0,950<br>0,950                                    | 0,970<br>0,960<br>0,960 | 14,4<br>14,2<br>13,9                                       | 6,8<br>8,6<br>9,0                 | 0,75                                | 3,38              |
| MCK42M   | 1,5  | 2    | 35  | 20  | 2850<br>2860<br>2870                                     | 56,5<br>57,0<br>55,0                  | 65,0<br>64,0<br>61,5 | 0,980<br>0,930<br>0,900                                    | 0,990<br>0,950<br>0,940 | 10,6<br>10,8<br>10,8                                       | 6,8<br>8,6<br>8,8                 | 0,85                                | 3,24              |
| MCK43M   | 2,2  | 3    | 35  | 15  | 2815<br>2820<br>2835                                     | 67,5<br>64,5<br>62,0                  | 71,5<br>70,0<br>68,5 | 0,960<br>0,950<br>0,950                                    | 0,970<br>0,960<br>0,960 | 14,4<br>14,2<br>13,9                                       | 6,8<br>8,6<br>9,0                 | 0,75                                | 3,38              |
| MCK455M  | 4  | 5,5  | 35  | 15  | 2860<br>2880<br>-  | 71,0<br>69,0<br>-                     | 72,0<br>72,0<br>-    | 0,980<br>0,970<br>-  | 0,990<br>0,980<br>-     | 25,5<br>24,3<br>-  | 8,6<br>11,6<br>-                  | 0,7                                 | 4,3               |

Ma = Par de arranque  
Mn = Par nominal  
Ia = Corriente de arranque  
In = Par nominal

Sentido de rotación = Izquierdo (antihorario) visto del lado del eje

Ma = Anlaufdrehmoment  
Mn = Nenndrehmoment  
Ia = Anlaufstrom  
In = Nenndrehmoment

Drehrichtung = links (im Gegenuhzeigersinn)

Ma = Coppia di avviamento  
Mn = Coppia nominale  
Ia = Corrente di avviamento  
In = Corrente nominale

Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero

(1) = Equitativamente repartidos

Para las tensiones de alimentación y las variaciones admitidas ver el capítulo: Notas generales motor

(1) = Vom Wellenüberstand gesehen

Für die zulässigen Speisespannungen und Variationen siehe das Kapitel: Allgemeine Merkmal zum Motor

(1) = Equamente ripartiti

Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore

| Three-phase motors 4" 2 Poles / 50 Hz<br>Moteurs triphasés 4" à 2 Pôles / 50 Hz<br>Motori trifase 4" a 2 Poli / 50 Hz |  |      |   |   |  |                                       |      |  |       |  |                                 |                                     |                 |
|---|--|------|---|---|--|---------------------------------------|------|--|-------|--|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo  | Motor power<br>Puiss. moteur<br>Potenza motore |      | Max water temperature<br>Température max eau<br>Temperatura max acqua | Starts / hour max<br>Max démarrages / heure<br>Max avviamenti/ora | Revolutions per minute<br>Tours minute<br>Giri al minuto | Efficiency<br>Rendement<br>Rendimento |      | Power factor<br>Facteur de puissance<br>Fattore di potenza |       | Nominal current<br>Intensité nominale<br>Corrente nominale |                                 | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento |                 |
|   | [kW]   | [HP] | [°C]  | [No.]   | [n <sup>-1</sup> ]                                       | η [%]                                 |      | cos φ  |       | I <sub>N</sub> [A]   |                                 | $\frac{Ma}{Mn}$                     | $\frac{Ia}{In}$ |
|   |  |      |   | (1)   | 400  | 3/4                                   | 4/4  | 3/4  | 4/4   | Fully loaded<br>A pleine charge<br>A pieno carico          | Not loaded<br>A vide<br>A vuoto | Direct<br>Direct<br>Diretto         |                 |
|   |  |      |   |   |  |                                       |      |  |       |  |                                 | 400                                 | 400             |
| MC405   | 0,37   | 0,5  | 35  | 20  | 2820   | 53,0                                  | 58,0 | 0,690  | 0,760 | 1,2  | 0,9                             | 2,8                                 | 4,1             |
| MC4075  | 0,55   | 0,75 | 35  | 20  | 2815   | 61,0                                  | 64,0 | 0,645  | 0,740 | 1,7  | 1,4                             | 3,1                                 | 4,1             |
| MC41  | 0,75   | 1    | 35  | 20  | 2815   | 61,5                                  | 64,5 | 0,625  | 0,720 | 2,3  | 1,9                             | 3,3                                 | 4,35            |
| MCH415  | 1,1  | 1,5  | 35  | 20  | 2820   | 68,0                                  | 71,0 | 0,660  | 0,720 | 3,1  | 2,0                             | 3,2                                 | 4,5             |
| MCH42   | 1,5  | 2    | 35  | 20  | 2780   | 64,5                                  | 68,0 | 0,665  | 0,750 | 4,3  | 3,3                             | 3                                   | 4,2             |
| MCH43   | 2,2  | 3    | 35  | 20  | 2780   | 66,5                                  | 69,0 | 0,625  | 0,730 | 6,3  | 5,2                             | 3                                   | 5,5             |
| MCH44   | 3  | 4    | 35  | 20  | 2840   | 74,0                                  | 76,0 | 0,680  | 0,750 | 7,6  | 5,6                             | 2,8                                 | 3,95            |
| MCH455  | 4  | 5,5  | 35  | 20  | 2840   | 76,0                                  | 78,5 | 0,680  | 0,780 | 9,4  | 7,3                             | 3                                   | 4,8             |
| MCK42   | 1,5  | 2    | 35  | 20  | 2780   | 64,5                                  | 68,0 | 0,665  | 0,750 | 4,3  | 3,3                             | 3                                   | 4,2             |
| MCK43   | 2,2  | 3    | 35  | 20  | 2780   | 66,5                                  | 69,0 | 0,625  | 0,730 | 6,3  | 5,2                             | 3                                   | 5,5             |
| MCR410  | 7,5  | 10   | 35  | 15  | 2795   | 76,5                                  | 76,5 | 0,785  | 0,840 | 16,8   | 8,6                             | 3,2                                 | 5,3             |
| MCR44   | 3  | 4    | 35  | 20  | 2815   | 75,0                                  | 75,0 | 0,780  | 0,850 | 6,8  | 4,0                             | 3                                   | 5,8             |
| MCR455  | 4  | 5,5  | 35  | 15  | 2840   | 76,5                                  | 77,0 | 0,755  | 0,820 | 9,2  | 4,9                             | 3,4                                 | 5,4             |
| MCR475  | 5,5  | 7,5  | 35  | 15  | 2805   | 76,5                                  | 76,5 | 0,775  | 0,830 | 12,5   | 6,8                             | 3                                   | 5,1             |

Ma = Starting torque  
Mn = Nominal couple  
Ia = Starting current  
In = Nominal current

Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side

(1) = Equally distributed

To supply voltages and admitted variations see the chapter: Motor general notes

Ma = Couple au démarrage

Mn = Couple nominale

Ia = Intensité au démarrage

In = Intensité nominale

Sens de rotation = Gauche (antioraire) vu du côté bout d'arbre

(1) = Uniformement repartis

Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur

Ma = Coppia di avviamento

Mn = Coppia nominale

Ia = Corrente di avviamento

In = Corrente nominale

Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero

(1) = Equamente ripartiti

Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore

Single-phase and three-phase motors 2 Pole / 50 Hz - Overall dimensions and weights  
 Moteurs monophasés et triphasés 2 Pôles / 50 Hz - Dimensions d'encombrement et poids  
 Motori monofase e trifase a 2 Poli / 50 Hz - Dimensioni di ingombro e pesi

|           | Motor type<br>Moteur type<br>Motore tipo | Coupling flange<br>Bride d'accouplement<br>Flangia accoppiamento | Motor weight<br>Poids moteur<br>Peso motore | L    | Ø E | S     | Axial load<br>Charge axiale<br>Carico assiale | Cables outlet<br>Sortie des câbles<br>Uscita cavi |  |   |                    |                    |
|-----------|--|--|---|------|-----|-------|---|---|--|---|--------------------|--------------------|
|           |  |  |   |      |     |       |   | Length A<br>Longueur A<br>Lunghezza A             | Cross section [mm <sup>2</sup> ]<br>Section en [mm <sup>2</sup> ]<br>Sezione in [mm <sup>2</sup> ] |   |                    |                    |
|           |  |  |   |      |     |       |   |   | Starting<br>Démarrage<br>Avviamento  |   |                    |                    |
|           |  |  |   |      |     |       |   |   | Direct<br>Direct<br>Diretto  | Star-delta<br>Etoile-triangle<br>Stella-triangolo |                    |                    |
|           |  | [kg]   | [mm]  |      |     | [N]   | [m]   | 400   | 230  | 400 / 700   | 230 / 400          |                    |
|           |  |  |   |      |     |       |   |   |  |   |                    |                    |
|           | MAC65/2A                                 | NEMA 6"  | 30,5  | 530  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | -                  |
|           | MAC67/2A                                 | NEMA 6"  | 33  | 550  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | -                  |
|           | MAC610/2A                                | NEMA 6"  | 38  | 595  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | -                  |
|           | MAC612/2A                                | NEMA 6"  | 41,7  | 640  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | -                  |
|           | MAC615/2A                                | NEMA 6"  | 44,4  | 670  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | -                  |
|           | MAC617/2A                                | NEMA 6"  | 47,7  | 700  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x4) (C.C.:9)   | -                  |
|           | MAC620/2A                                | NEMA 6"  | 52  | 715  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x4) (C.C.:9)   | -                  |
|           | MAC625/2A                                | NEMA 6"  | 56  | 750  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x4) (C.C.:9)   | -                  |
|           | MAC630/2A                                | NEMA 6"  | 59,8  | 790  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x4) (C.C.:9)   | -                  |
|           | MAC635/2A                                | NEMA 6"  | 70  | 875  | 143 | 73    | 30000   | 3,5   | 3x(1x6) (C.C.:8)   | -   | 6x(1x4) (C.C.:9)   | -                  |
| MAC640/2A | NEMA 6"                                  | 85,7   | 1025  | 143  | 73  | 30000 | 3,5   | 3x(1x6) (C.C.:8)                                  | -  | 6x(1x4) (C.C.:9)                                  | -                  |                    |
|           |  |  |   |      |     |       |   |   |  |   |                    |                    |
|           | MAC65/2B                                 | NEMA 6"  | 39  | 552  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | 3x(1x4) (C.C.:6)                                  | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | 6x(1x2,5) (C.C.:7) |
|           | MAC67/2B                                 | NEMA 6"  | 42,7  | 572  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | 3x(1x4) (C.C.:6)                                  | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | 6x(1x2,5) (C.C.:7) |
|           | MAC610/2B                                | NEMA 6"  | 48  | 597  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | 3x(1x4) (C.C.:6)                                  | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | 6x(1x2,5) (C.C.:7) |
|           | MAC612/2B                                | NEMA 6"  | 51  | 642  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | 3x(1x4) (C.C.:6)                                  | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | 6x(1x2,5) (C.C.:7) |
|           | MAC615/2B                                | NEMA 6"  | 53,7  | 672  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x2,5) (C.C.:8)   | 3x(1x4) (C.C.:6)                                  | 6x(1x2,5) (C.C.:9) | 6x(1x2,5) (C.C.:7) |
|           | MAC617/2B                                | NEMA 6"  | 58  | 717  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | 3x(1x6) (C.C.:6)                                  | 6x(1x4) (C.C.:9)   | 6x(1x4) (C.C.:7)   |
|           | MAC620/2B                                | NEMA 6"  | 61  | 752  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | 3x(1x6) (C.C.:6)                                  | 6x(1x4) (C.C.:9)   | 6x(1x4) (C.C.:7)   |
|           | MAC625/2B                                | NEMA 6"  | 68  | 792  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | 3x(1x6) (C.C.:6)                                  | 6x(1x4) (C.C.:9)   | 6x(1x4) (C.C.:7)   |
|           | MAC630/2B                                | NEMA 6"  | 75,4  | 877  | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x4) (C.C.:8)   | 3x(1x10) (C.C.:6)                                 | 6x(1x4) (C.C.:9)   | 6x(1x4) (C.C.:7)   |
|           | MAC635/2B                                | NEMA 6"  | 92,5  | 1027 | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x6) (C.C.:8)   | 3x(1x10) (C.C.:6)                                 | 6x(1x4) (C.C.:9)   | 6x(1x6) (C.C.:7)   |
|           | MAC640/2B                                | NEMA 6"  | 104   | 1137 | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x6) (C.C.:8)   | 3x(1x10) (C.C.:6)                                 | 6x(1x4) (C.C.:9)   | 6x(1x6) (C.C.:7)   |
|           | MAC650/2B                                | NEMA 6"  | 111   | 1227 | 143 | 73    | 45000   | 3,5   | 3x(1x10) (C.C.:8)  | -   | 6x(1x6) (C.C.:9)   | 6x(1x6) (C.C.:7)   |
| MAC660/2B | NEMA 6"                                  | 119  | 1287  | 143  | 73  | 45000 | 4,5   | 3x(1x10) (C.C.:8)                                 | -  | 6x(1x6) (C.C.:9)                                  | -                  |                    |