

## Alimentazione 230V / Supply voltage 230V

| MOTORE BR / MOTOR BR - 3000 rpm                            |          |                    | 12302 | 14302 | 16302 |
|--|----------|--------------------|-------|-------|-------|
| Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)        | To       | Nm                 | 0,39  | 0,65  | 0,89  |
| Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)       | Ton      | Nm                 | 0,49  | 0,83  | 1,13  |
| Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)            | Pn       | W                  | 148   | 254   | 316   |
| Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)          | Tn       | Nm                 | 0,47  | 0,81  | 1,01  |
| Velocità nominale/Nominal Speed                            | $\omega$ | rad/s              | 314   | 314   | 314   |
| Coppia di picco/Peak torque                                | Tpk      | Nm                 | 1,3   | 2,2   | 3,0   |
| Corrente alla potenza nominale/Nominal current             | In       | Arms               | 0,49  | 0,86  | 1,08  |
| Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)     | Ion      | Arms               | 0,50  | 0,86  | 1,18  |
| Corrente di picco/Peak current                             | Ipk      | Arms               | 1,4   | 2,3   | 3,2   |
| Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)    | Idm      | Apk                | 4,7   | 9,0   | 13,4  |
| Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia                     | Jm       | mkgm <sup>2</sup>  | 0,040 | 0,055 | 0,069 |
| Massima accelerazione/Acceleration at peak torque          | apk      | rad/s <sup>2</sup> | 32159 | 40128 | 43231 |
| F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)                    | ke       | Vs                 | 0,550 | 0,550 | 0,550 |
| Costante di coppia */Torque constant*                      | kt       | Nm/A               | 0,960 | 0,940 | 0,930 |
| Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)         | Rc       | Ohm                | 145,5 | 51,8  | 27    |
| Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)         | Lc       | mH                 | 51,8  | 60    | 33,5  |
| Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)                   | V1000    | Vrms               | 172   | 172   | 172   |
| F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*              | Vn       | Vrms               | 257   | 229   | 209   |
| Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built | PT       | °C                 | 130   | 130   | 130   |
| Peso/Weight  | m        | kg                 | 1,3   | 1,7   | 2     |
| Numero di poli/Number of poles                             | n        | -                  | 6     | 6     | 6     |

| MOTORE BR / MOTOR BR - 4000 rpm                            |          |                    | 12402 | 14402 | 16402 |
|--|----------|--------------------|-------|-------|-------|
| Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)        | To       | Nm                 | 0,39  | 0,65  | 0,89  |
| Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)       | Ton      | Nm                 | 0,49  | 0,83  | 1,13  |
| Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)            | Pn       | W                  | 198   | 330   | 440   |
| Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)          | Tn       | Nm                 | 0,47  | 0,79  | 1,05  |
| Velocità nominale/Nominal Speed                            | $\omega$ | rad/s              | 419   | 419   | 419   |
| Coppia di picco/Peak torque                                | Tpk      | Nm                 | 1,3   | 2,2   | 3,0   |
| Corrente alla potenza nominale/Nominal current             | In       | Arms               | 0,64  | 1,08  | 1,44  |
| Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)     | Ion      | Arms               | 0,65  | 1,11  | 1,51  |
| Corrente di picco/Peak current                             | Ipk      | Arms               | 1,8   | 3,0   | 4,1   |
| Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)    | Idm      | Apk                | 4,7   | 9,0   | 13,4  |
| Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia                     | Jm       | mkgm <sup>2</sup>  | 0,040 | 0,055 | 0,069 |
| Massima accelerazione/Acceleration at peak torque          | apk      | rad/s <sup>2</sup> | 32159 | 40128 | 43231 |
| F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)                    | ke       | Vs                 | 0,410 | 0,410 | 0,410 |
| Costante di coppia */Torque constant*                      | kt       | Nm/A               | 0,740 | 0,730 | 0,730 |
| Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)         | Rc       | Ohm                | 86,6  | 30    | 16,4  |
| Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)         | Lc       | mH                 | 29,4  | 34    | 18,5  |
| Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)                   | V1000    | Vrms               | 172   | 172   | 172   |
| F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*              | Vn       | Vrms               | 239   | 214   | 202   |
| Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built | PT       | °C                 | 130   | 130   | 130   |
| Peso/Weight  | m        | kg                 | 1,3   | 1,7   | 2     |
| Numero di poli/Number of poles                             | n        | -                  | 6     | 6     | 6     |

| MOTORE BR / MOTOR BR - 6000 rpm                            |          |                    | 12602 | 14602 | 16602 |
|--|----------|--------------------|-------|-------|-------|
| Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=65°C)        | To       | Nm                 | 0,39  | 0,65  | 0,89  |
| Coppia rotore bloccato S1/Stall torque S1 (dT=105°C)       | Ton      | Nm                 | 0,49  | 0,83  | 1,13  |
| Potenza nominale in servizio/Nominal power (S1)            | Pn       | W                  | 295   | 482   | 645   |
| Coppia alla velocità nominale/Nominal torque (S1)          | Tn       | Nm                 | 0,47  | 0,77  | 1,03  |
| Velocità nominale/Nominal Speed                            | $\omega$ | rad/s              | 628   | 628   | 628   |
| Coppia di picco/Peak torque                                | Tpk      | Nm                 | 1,3   | 2,2   | 3,0   |
| Corrente alla potenza nominale/Nominal current             | In       | Arms               | 0,98  | 1,61  | 2,10  |
| Corrente rotore bloccato/Stall current (S1 - dT=105°C)     | Ion      | Arms               | 1,00  | 1,70  | 2,25  |
| Corrente di picco/Peak current                             | Ipk      | Arms               | 2,7   | 4,6   | 6,1   |
| Corrente smagnetizzante/Demagnetization current (130°C)    | Idm      | Apk                | 4,7   | 9,0   | 13,4  |
| Momento d'inerzia rotore/Rotor inertia                     | Jm       | mkgm <sup>2</sup>  | 0,040 | 0,055 | 0,069 |
| Massima accelerazione/Acceleration at peak torque          | apk      | rad/s <sup>2</sup> | 32159 | 40128 | 43231 |
| F.E.M. concatenata*/Back E.M.F.* (20°C)                    | ke       | Vs                 | 0,270 | 0,270 | 0,270 |
| Costante di coppia */Torque constant*                      | kt       | Nm/A               | 0,480 | 0,480 | 0,490 |
| Resistenza concatenata*/Winding resistance* (20°C)         | Rc       | Ohm                | 37    | 13    | 7,4   |
| Induttanza concatenata*/Winding inductance* (20°C)         | Lc       | mH                 | 13    | 15,4  | 5,7   |
| Forza elettromotrice*/E.M.F.* (1000 rpm)                   | V1000    | Vrms               | 172   | 172   | 172   |
| F.e.m. a velocità nominale */Nominal voltage*              | Vn       | Vrms               | 216   | 201   | 191   |
| Soglia di intervento protezione termica/Threshold of built | PT       | °C                 | 130   | 130   | 130   |
| Peso/Weight  | m        | kg                 | 1,3   | 1,7   | 2     |
| Numero di poli/Number of poles                             | n        | -                  | 6     | 6     | 6     |

\* Tolleranza +/- 10%

I valori di coppia e potenza si riferiscono al motore flangiato in posizione orizzontale (dimensione flangia in alluminio 250x250x15mm)

\* Typical value, tolerance +/- 10%

Torque values refer to motor flanged suspended in horizontal positions (Aluminium flange dimensions 50x250x15 mm)