

Motoréducteurs C.C. sans balais

Technologie 4-pôles

100 mNm

Série 2622 ... B

| Valeurs à 22°C et à tension nominale | | 2622 S | 006 B | 012 B | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1 | Tension nominale | U_N | 6 | 12 | V |
| 2 | Résistance entre phases | R | 6,97 | 28,2 | Ω |
| 3 | Rendement, max. | $\eta_{max.}$ | 79 | 79 | % |
| 4 | Vitesse à vide | n_o | 6 400 | 6 400 | min ⁻¹ |
| 5 | Courant à vide, typ. | I_o | 0,01 | 0,005 | A |
| 6 | Couple de démarrage | M_H | 7,543 | 7,453 | mNm |
| 7 | Couple de frottement statique | C_o | 0,035 | 0,035 | mNm |
| 8 | Coefficient de frottement dynamique | C_v | $8,85 \cdot 10^{-6}$ | $8,85 \cdot 10^{-6}$ | mNm/min ⁻¹ |
| 9 | Constante de vitesse | k_n | 1 085 | 543 | min ⁻¹ /V |
| 10 | Constante FEM | k_E | 0,922 | 1,842 | mV/min ⁻¹ |
| 11 | Constante de couple | k_M | 8,8 | 17,6 | mNm/A |
| 12 | Constante de courant | k_I | 0,114 | 0,057 | A/mNm |
| 13 | Pente de la courbe n/M | $\Delta n/\Delta M$ | 859 | 870 | min ⁻¹ /mNm |
| 14 | Inductance entre phases | L | 486 | 1 945 | μH |
| 15 | Constante de temps mécanique | τ_m | 71 | 72 | ms |
| 16 | Inertie du rotor | J | 7,9 | 7,9 | gcm ² |
| 17 | Accélération angulaire | $\alpha_{max.}$ | 9 | 9 | $\cdot 10^3$ rad/s ² |
| 18 | Résistances thermiques | R_{th1} / R_{th2} | 33 / 27 | | K/W |
| 19 | Constantes de temps thermiques | τ_{w1} / τ_{w2} | 23,6 / 222 | | s |

Réducteur intégré

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|----|
| Matériau du boîtier | | plastique | |
| Matériau des engrenages | | métal | |
| Jeu angulaire typique, sans charge | ≤ | 4 | ° |
| Palier de l'arbre de sortie | | roulements à billes | |
| Charge de l'arbre max.: | | | |
| – radiale (5 mm de la face) | ≤ | 15 | N |
| – axiale | ≤ | 5 | N |
| Pression sur l'arbre max. | ≤ | 10 | N |
| Jeu de l'arbre: | | | |
| – radial (5 mm de la face) | ≤ | 0,03 | mm |
| – axial | ≤ | 0,25 | mm |
| Température d'utilisation | | – 25 ... + 80 | °C |

Spécifications

| Rapport de réduction (nominal) | Vitesse de sortie jusqu'à n_{max} min ⁻¹ | Poids avec moteur | Couple d'entraînement | | Sens de rotation (réversible) | Rendement |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | Service permanent M_{max} mNm | Service intermittent M_{max} mNm | | |
| 8 : 1 | 635 | 25 | 9 | 30 | = | 81 |
| 22 : 1 | 223 | 26 | 23 | 75 | ≠ | 73 |
| 33 : 1 | 151 | 26 | 30 | 100 | = | 60 |
| 112 : 1 | 44 | 27 | 93 | 180 | ≠ | 59 |
| 207 : 1 | 24 | 27 | 100 | 180 | = | 53 |
| 361 : 1 | 14 | 27 | 100 | 180 | = | 53 |
| 814 : 1 | 6 | 28 | 100 | 180 | = | 43 |
| 1 257 : 1 | 4 | 29 | 100 | 180 | = | 43 |

Remarque: vitesse de sortie à 5000 min⁻¹ de vitesse à l'entrée. Basé sur le moteur 2610 ... B.

