

Tableau 2-1 1FK6032 standard

| 1FK6032                             |                      |                            |         |  |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------|--|
| Caractéristiques techniques         | Symbole              | Unité                      | --6AK71 |  |
| Données de configuration            |                      |                            |         |  |
| Vitesse assignée                    | $n_{as}$ s ig.       | tr/min                     | 6000    |  |
| Nombre de pôles                     | 2p                   |                            | 6 0,8   |  |
| Couple assigné (100 K)              | $C_{assig.}$ (100 K) | Nm                         | 1,5     |  |
| Courant assigné                     | $I_{as}$ s ig.       | A                          | 0,9     |  |
| Couple à rotor bloqué (60 K)        | $C_0$ (60 K)         | Nm                         | 1,1     |  |
| Couple à rotor bloqué (100 K)       | $C_0$ (100 K)        | Nm                         | 1,4     |  |
| Courant à rotor bloqué (60 K)       | $I_0$ (60 K)         | A                          | 1,7     |  |
| Courant à rotor bloqué (100 K)      | $I_0$ (100 K)        | A                          | 0,75    |  |
| Moment d'inertie (avec frein)       | $J_{mot.}$           | $10^{-4}$ kgm <sup>2</sup> | 0,68    |  |
| Moment d'inertie (sans frein)       | $J_{mot.}$           | $10^{-4}$ kgm <sup>2</sup> |         |  |
| Point de fonctionnement optimal     |                      |                            |         |  |
| Vitesse optimale                    | $n_{opt.}$           | tr/min                     | 6000    |  |
| Puissance optimale                  | $P_{opt.}$           | kW                         | 0,5     |  |
| Caractéristiques limites            |                      |                            |         |  |
| Vitesse maximale adm. (mécan.)      | $n_{maxi}$           | tr/min                     | 12000   |  |
| Couple maximal                      | $C_{maxi}$           | Nm                         | 4,5     |  |
| Courant maximal                     | $I_{maxi}$           | A                          | 7,3     |  |
| Constantes physiques                |                      |                            |         |  |
| Constante de couple                 | $k_T$                | Nm/A                       | 0,67    |  |
| Constante de tension                | $k_E$                | V/1000 tr/min              | 44      |  |
| Résistance de l'enroulement à 20 °C | $R_{phase}$          | ohms                       | 5,7     |  |
| Inductance cyclique                 | $L_D$                | mH                         | 13      |  |
| Constante de temps électrique       | $T_{él.}$            | ms                         | 2,3     |  |
| Rigidité à la torsion de l'arbre    | $c_t$                | Nm/rad                     | 6270    |  |
| Constante de temps mécanique        | $T_{méc.}$           | ms                         | 2,6     |  |
| Constante de temps thermique        | $T_{th}$             | min                        | 25      |  |
| Poids avec frein                    | m                    | kg                         | 3,0     |  |
| Poids sans frein                    | m                    | kg                         | 2,9     |  |

e-Servo

