

Fiche technique SIMOTICS S-1FK7



Image semblable

Données de commande 1FK7033-4CK71-1QH2-Z
N05

Numéro de commande client :
Numéro de commande :
Numéro d'offre :
Remarque :

N° Position :
Numéro de soumission :
Projet :

Données de configuration

Vitesse assignée (100 K)	6000 1/min
Nombre de pôles	6
Couple assigné (100 K)	0,9 Nm
Courant assigné	1,6 A
Couple à l'arrêt (60 K)	1,08 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	1,30 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	1,70 A
Courant à l'arrêt (100 K)	2,10 A
Moment d'inertie	0,350 kgcm ²
Rendement	88,0 %

Constantes physiques

Constante de couple	0,62 Nm/A
Constante de tension à 20° C	39,5 V/1000*min ⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	3,51 Ω
Inductance cyclique	22,0 mH
Constante de temps électrique	6,30 ms
Constante de temps mécanique	0,68 ms
Constante de temps thermique	25 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	4700 Nm/rad
Poids net du moteur	3,4 kg

Caractéristiques mécaniques

Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Type de moteur	High Dynamic
Hauteur d'axe	36
Refroidissement	Refroidissement naturel
Tolérance de battement radial	0,035 mm
Tolérance de coaxialité	0,08 mm
Tolérance de planéité	0,08 mm
Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Taille de connecteur	1
Indice de protection	IP65 et flasque DE IP67
Forme des machines selon Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Surveillance de température	Capteur de température Pt1000
Raccordement électrique	Connecteur pour signaux et puissance, orientable
Couleur du boîtier	Standard (Anthracite RAL 7016)
Frein à l'arrêt	avec frein à l'arrêt
Bout de l'arbre	Arbre lisse
Système de mesure	Encodeur AS20DQ1 : codeur absolu monotour 20 bit



Image semblable

Données de commande 1FK7033-4CK71-1QH2-Z
N05

Point de fonctionnement optimal

Vitesse optimale 6000 1/min

Puissance optimale 0,6 kW

Données limites

Vitesse maximale adm. (méc.) 10000 1/min

Vitesse maximale adm. (variateur) 10000 1/min

Couple max. 4,3 Nm

Courant maximal 7,6 A

Frein à l'arrêt

Exécution du frein à l'arrêt Frein à aimants permanents

Couple de maintien 1,9 Nm

Tension d'alimentation CC 24 V \pm 10 %

Courant de bobine 0,3 A

Temps d'ouverture 50 ms

Temps de fermeture 30 ms

Charge de manœuvre max. 40 J

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur 3 A

Courant maximal du variateur 9 A

Couple max. 4,30 Nm

Exécution spéciale

N05 Bout d'arbre non standard (dimensions comme pour moteurs 1FT5)