

Fiche technique SIMOTICS S-1FK7



Image semblable

Données de commande **1FK7043-4CH71-1QB0-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)	4500 1/min
Nombre de pôles	6
Couple assigné (100 K)	2,6 Nm
Courant assigné	3,3 A
Couple à l'arrêt (60 K)	2,90 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	3,5 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	3,30 A
Courant à l'arrêt (100 K)	4,10 A
Moment d'inertie	1,360 kgcm ²
Rendement	90,0 %

Constantes physiques

Constante de couple	0,85 Nm/A
Constante de tension à 20° C	54,0 V/1000*min ⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	1,20 Ω
Inductance cyclique	13,6 mH
Constante de temps électrique	11,30 ms
Constante de temps mécanique	0,49 ms
Constante de temps thermique	40 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	9000 Nm/rad
Poids net du moteur	6,6 kg

Caractéristiques mécaniques

Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Type de moteur	High Dynamic
Hauteur d'axe	48
Refroidissement	Refroidissement naturel
Tolérance de battement radial	0,040 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	IP64
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	Clavette
Système de mesure	Encodeur AS20DQ1 : codeur absolu monotour 20 bit



Image semblable

Données de commande **1FK7043-4CH71-1QB0-Z**
N05

Point de fonctionnement optimal

Vitesse optimale	4500 1/min
Puissance optimale	1,2 kW

Données limites

Vitesse maximale adm. (méc.)	9000 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	9000 1/min
Couple max.	10,0 Nm
Courant maximal	12,5 A

Frein à l'arrêt

Exécution du frein à l'arrêt	Frein à aimants permanents
Couple de maintien	4,0 Nm
Tension d'alimentation	CC 24 V \pm 10 %
Courant de bobine	0,5 A
Temps d'ouverture	70 ms
Temps de fermeture	30 ms
Charge de manœuvre max.	150 J

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur	5 A
Courant maximal du variateur	15 A
Couple max.	10,00 Nm

Exécution spéciale

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