

Fiche technique SIMOTICS S-1FK7



Image semblable

Données de commande 1FK7063-2AH74-1TH0-Z
X01

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	8
Couple assigné (100 K)	3,0 Nm
Courant assigné	3,8 A
Couple à l'arrêt (60 K)	9,10 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	11,00 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	9,70 A
Courant à l'arrêt (100 K)	12,00 A
Moment d'inertie	15,700 kgcm ²
Rendement	90,0 %

Constantes physiques

Constante de couple	0,92 Nm/A
Constante de tension à 20° C	60,0 V/1000*min ⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	0,29 Ω
Inductance cyclique	3,8 mH
Constante de temps électrique	13,20 ms
Constante de temps mécanique	1,51 ms
Constante de temps thermique	40 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	25000 Nm/rad
Poids net du moteur	12,5 kg

Caractéristiques mécaniques

Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Type de moteur	Compact
Hauteur d'axe	63
Refroidissement	Refroidissement naturel
Tolérance de battement radial	0,040 mm
Tolérance de coaxialité	0,10 mm
Tolérance de planéité	0,10 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	Noir foncé, mate RAL 9005
Frein à l'arrêt	avec frein à l'arrêt
Bout de l'arbre	Arbre lisse
Système de mesure	Résolveur 2 pôles



Image semblable

Données de commande 1FK7063-2AH74-1TH0-Z
X01

Point de fonctionnement optimal

Vitesse optimale	3300 1/min
Puissance optimale	2,3 kW

Données limites

Vitesse maximale adm. (méc.)	7200 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	7200 1/min
Couple max.	35,0 Nm
Courant maximal	42,0 A

Frein à l'arrêt

Exécution du frein à l'arrêt	Frein à aimants permanents
Couple de maintien	13,0 Nm
Tension d'alimentation	CC 24 V \pm 10 %
Courant de bobine	0,8 A
Temps d'ouverture	100 ms
Temps de fermeture	50 ms
Charge de manœuvre max.	380 J

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur	18 A
Courant maximal du variateur	54 A
Couple max.	35,00 Nm

Exécution spéciale

X01 Peinture: Noir mat RAL 9005