SIEMENS

Fiche technique pour servomotoréducteur SIMOTICS S-1FK7



Image semblable

N° d'article : **1FK7044-4CF71-1RH1-Z**
J16

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

N° Position :
Numéro de soumission :
Projet :

Données de configuration	
Vitesse assignée (100 K)	3 000 1/min
Nombre de pôles	6
Couple assigné (100 K)	3,7 Nm
Courant assigné	3,5 A
Couple à l'arrêt (60 K)	3,75 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	4,50 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	3,20 A
Courant à l'arrêt (100 K)	4,00 A
Moment d´inertie	2,170 kgcm²

Constantes physiques	
Constante de couple	1,13 Nm/A
Constante de tension à 20° C	72,0 V/1000*min⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	1,49 Ω
Inductance cyclique	18,8 mH
Constante de temps électrique	12,60 ms
Constante de temps mécanique	0,44 ms
Constante de temps thermique	45 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	7 900 Nm/rad
Poids net du moteur	15,9 kg

Motor Module recommandé	
Courant assigné du variateur	5 A
Courant maximal du variateur	15 A
Couple max.	13,00 Nm

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	IP65
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 AM20DQI : codeur absolu 20 bit (résolution 1048576, interne 512 S/R) + 12 bit multitour (plage de déplacement 4096 tours)

Caractéristiques de réducteur	
Type de réducteur	Réducteur planétaire SP+
Désignation	SP 100S-MF2
Bout d'arbre de réducteur	Avec clavette
Rapport de transmission et nombre d'étages	40 (2 étage)
Vitesse du moteur S3-60 %	6 500 1/min
Vitesse du moteur S1	3 100 1/min
Couple de sortie S1	277 Nm
Couple assigné de sortie en mode de service S3-60 %	347 Nm
Moment d'inertie du réducteur	0,550 kgcm²
Effort radial sur la sortie d'arbre, max.	6 600 N
Effort axial sur la sortie d'arbre, max.	5 650 N
Rendement du réducteur	0,94
Jeu angulaire	5 ′
Poids du réducteur	7,90 kg

Données limites	
Vitesse maximale adm. (méc.)	9 000 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	8 050 1/min
Couple max.	13,0 Nm
Courant maximal	12,1 A

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques. Des différences sont possibles entre les données calculées et celles de la plaque signalétique!

SIEMENS

Fiche technique pour servomotoréducteur SIMOTICS S-1FK7



Image semblable

N° d'article : **1FK7044-4CF71-1RH1-Z**
J16

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 ± 10 %
Courant de bobine	0,5 A
Temps d'ouverture	70 ms
Temps de fermeture	30 ms
Charge de manœuvre max.	150 J

Exécution spéciale

J16 Réducteur planétaire rapporté SP+