SIEMENS

Fiche technique SIMOTICS S-1FT7



Image semblable

N° d'article : **1FT7084-5AC71-1DH0-Z**
N05

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

N° Position :
Numéro de soumission :
Projet :

Données de configuration	
Vitesse assignée	2 000 1/min
Nombre de pôles	10
Couple assigné (100 K)	16,9 Nm
Courant assigné	8,40 A
Couple à l'arrêt (60 K)	16,8 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	20,0 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	7,60 A
Courant à l'arrêt (100 K)	9,00 A
Moment d'inertie du rotor	60,40 kgcm²
Rendement	93,0 %

Constantes physiques	
Constante de couple	2,21 Nm/A
Constante de tension à 20° C	141,0 V/1000*min^{-1}
Résistance de l'enroulement à 20° C	0,53 Ω
Inductance du champ tournant	8,5 mH
Constante de temps électrique	16,00 ms
Constante de temps mécanique	1,50 ms
Constante de temps thermique	55 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	65 000 Nm/rad
Poids net du moteur	25,1 kg

Caractéristiques mécaniques	
Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Type de moteur	Compact
Hauteur d'axe	80
Refroidissement	Refroidissement naturel
Tolérance de battement radial	0,050 mm
Tolérance de coaxialité	0,100 mm
Tolérance de planéité	0,100 mm
Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Indice de protection	IP64
Forme des machines selon Code I	IM B5 (Compatible 1FT6)
Surveillance de température	Capteur de température Pt1000
Couleur du boîtier	Standard (gris foncé nacré, similaire à RAL 9023)
Exécution du bout de l'arbre	Arbre lisse
Exécution de la sonde	Encodeur IC22DQ : codeur incrémental 22 bit (résolution 4194304, interne 2048 S/R) + position de commutation 11 bit
Safety Integrated – Codeur compatible	Oui
Raccordement électrique	Connecteur pivotable
Taille de connecteur	1

Point de fonctionnement optimal	
Vitesse optimale	2 000 1/min
Puissance optimale	3,5 kW

Données limites	
Vitesse maximale adm. (méc.)	8 000 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	4 000 1/min
Couple max.	81,0 Nm
Courant maximal	46,00 A

Motor Module recommandé	
Courant assigné du variateur	9,00 A
Courant maximal du variateur	27,00 A
Couple max.	51,0 Nm

Frein à l'arrêt	
Exécution du frein à l'arrêt	Frein à aimants permanents
Couple de maintien	48,0 Nm
Couple de freinage	25,0 Nm
Tension d'alimentation	CC 24 V
Courant de bobine	1,00 A
Travail de manœuvre unique admissible	1 900 J
Temps d'ouverture	220 ms
Temps de fermeture	65 ms

Exécution spéciale

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

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