SIEMENS

Fiche technique SIMOTICS S-1FT7

Image semblable

N° d'article : **1FT7064-5AF74-1MB0**

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

N° Position :
Numéro de soumission :
Projet :

Données de configuration	
Vitesse assignée	3 000 1/min
Nombre de pôles	10
Couple assigné (100 K)	7,6 Nm
Courant assigné	5,20 A
Couple à l'arrêt (60 K)	7,7 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	9,0 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	4,90 A
Courant à l'arrêt (100 K)	5,70 A
Moment d'inertie du rotor	14,70 kgcm²
Rendement	93,0 %

Constantes physiques	
Constante de couple	1,57 Nm/A
Constante de tension à 20° C	100,0 V/1000*min^{-1}
Résistance de l'enroulement à 20° C	0,92 Ω
Inductance du champ tournant	10,0 mH
Constante de temps électrique	11,00 ms
Constante de temps mécanique	1,30 ms
Constante de temps thermique	30 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	26 000 Nm/rad
Poids net du moteur	11,4 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	0,100 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	Clavette + rainure de clavette
Exécution de la sonde	Encodeur AM2048S/R : codeur absolu 2048 S/R, 4096 tours multitour,avec interface EnDat
Safety Integrated – Codeur compatible	Oui
Raccordement électrique	Connecteur pivotable
Taille de connecteur	1

Point de fonctionnement optimal	
Vitesse optimale	3 000 1/min
Puissance optimale	2,4 kW

Données limites	
Vitesse maximale adm. (méc.)	9 000 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	5 700 1/min
Couple max.	36,0 Nm
Courant maximal	29,00 A

Motor Module recommandé	
Courant assigné du variateur	9,00 A
Courant maximal du variateur	27,00 A
Couple max.	34,7 Nm

Frein à l'arrêt	
Exécution du frein à l'arrêt	Frein à aimants permanents
Couple de maintien	18,0 Nm
Couple de freinage	11,0 Nm
Tension d'alimentation	CC 24 V
Courant de bobine	0,80 A
Travail de manœuvre unique admissible	880 J
Temps d'ouverture	150 ms
Temps de fermeture	50 ms

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