



Image semblable

Fiche technique SIMOTICS S-1FT7

N° d'article : 1FT7134-5AC71-1CH1

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	8
Couple assigné (100 K)	66,0 Nm
Courant assigné	21,00 A
Couple à l'arrêt (60 K)	100,0 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	118,0 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	30,50 A
Courant à l'arrêt (100 K)	36,00 A
Moment d'inertie du rotor	657,00 kgcm²
Rendement	95,0 %

Constantes physiques	
Constante de couple	3,27 Nm/A
Constante de tension à 20° C	215,0 V/1000*min ⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	0,10 Ω
Inductance du champ tournant	3,6 mH
Constante de temps électrique	36,00 ms
Constante de temps mécanique	1,70 ms
Constante de temps thermique	80 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	220 000 Nm/rad
Poids net du moteur	103,0 kg

Caractéristiques mécaniques	
Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Type de moteur	Compact
Hauteur d'axe	132
Refroidissement	Refroidissement naturel
Tolérance de battement radial	0,050 mm
Tolérance de coaxialité	0,125 mm
Tolérance de planéité	0,125 mm
Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Indice de protection	IP65
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	Encoder AM24DQI : codeur absolu 24 bits (résolution 16 777 216, 2048 imp/tr en interne) + 12 bits multitour (plage de déplacement 4096 tours) - avec raccordement des signaux RJ45
Safety Integrated – Codeur compatible	Oui
Raccordement électrique	Connecteur pivotable
Taille de connecteur	1.5

Point de fonctionnement optimal	
Vitesse optimale	1 880 1/min
Puissance optimale	14,0 kW

Données limites	
Vitesse maximale adm. (méc.)	3 600 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	2 650 1/min
Couple max.	390,0 Nm
Courant maximal	146,00 A

Motor Module recommandé	
Courant assigné du variateur	45,00 A
Courant maximal du variateur	85,00 A
Couple max.	260,0 Nm

Frein à l'arrêt	
Exécution du frein à l'arrêt	Frein à aimants permanents
Couple de maintien	140,0 Nm
Couple de freinage	60,0 Nm
Tension d'alimentation	CC 24 V
Courant de bobine	1,80 A
Travail de manœuvre unique admissible	9 800 J
Temps d'ouverture	350 ms
Temps de fermeture	70 ms