



Image semblable

Données de commande 1FK7080-2AH71-1RG2

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)	4,5 Nm
Courant assigné	4,8 A
Couple à l'arrêt (60 K)	6,60 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	8,0 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	6,00 A
Courant à l'arrêt (100 K)	7,40 A
Moment d'inertie	14,200 kgcm ²
Rendement	92,0 %

Constantes physiques

Constante de couple	1,08 Nm/A
Constante de tension à 20° C	68,5 V/1000*min ⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	0,42 Ω
Inductance cyclique	7,3 mH
Constante de temps électrique	17,30 ms
Constante de temps mécanique	1,54 ms
Constante de temps thermique	40 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	120000 Nm/rad
Poids net du moteur	10,3 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	0,10 mm
Tolérance de planéité	0,10 mm
Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Taille de connecteur	1
Indice de protection	IP65 et flasque DE IP67
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	sans 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)



Image semblable

Données de commande 1FK7080-2AH71-1RG2

Point de fonctionnement optimal

Vitesse optimale 4000 1/min

Puissance optimale 2,4 kW

Données limites

Vitesse maximale adm. (méc.) 6000 1/min

Vitesse maximale adm. (variateur) 6000 1/min

Couple max. 25,0 Nm

Courant maximal 27,5 A

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur 9 A

Courant maximal du variateur 27 A

Couple max. 24,70 Nm