



Image semblable

Données de commande 1FK7034-2AK71-1RG0

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

N° Position :
 Numéro de soumission :
 Projet :

Données de configuration		Caractéristiques mécaniques	
Vitesse assignée (100 K)	6000 1/min	Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Nombre de pôles	6	Type de moteur	Compact
Couple assigné (100 K)	1,0 Nm	Hauteur d'axe	36
Courant assigné	1,3 A	Refroidissement	Refroidissement naturel
Couple à l'arrêt (60 K)	1,35 Nm	Tolérance de battement radial	0,035 mm
Couple à l'arrêt (100 K)	1,60 Nm	Tolérance de coaxialité	0,08 mm
Courant à l'arrêt (60 K)	1,55 A	Tolérance de planéité	0,08 mm
Courant à l'arrêt (100 K)	1,90 A	Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Moment d'inertie	0,900 kgcm ²	Taille de connecteur	1
Rendement	88,0 %	Indice de protection	IP64
Constantes physiques		Forme des machines selon Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Constante de couple	0,84 Nm/A	Surveillance de température	Capteur de température Pt1000
Constante de tension à 20° C	55,0 V/1000*min ⁻¹	Raccordement électrique	Connecteur pour signaux et puissance, orientable
Résistance de l'enroulement à 20° C	4,46 Ω	Couleur du boîtier	Standard (Anthracite RAL 7016)
Inductance cyclique	17,2 mH	Frein à l'arrêt	sans frein à l'arrêt
Constante de temps électrique	3,85 ms	Bout de l'arbre	Arbre lisse
Constante de temps mécanique	1,71 ms	Système de mesure	Encodeur AM20DQI : codeur absolu 20 bit (résolution 1048576, interne 512 S/R) + 12 bit multitour (plage de déplacement 4096 tours)
Constante de temps thermique	30 min		
Rigidité à la torsion de l'arbre	5300 Nm/rad		
Poids net du moteur	3,5 kg		



Image semblable

Données de commande 1FK7034-2AK71-1RG0

Point de fonctionnement optimal

Vitesse optimale 6000 1/min

Puissance optimale 0,6 kW

Données limites

Vitesse maximale adm. (méc.) 10000 1/min

Vitesse maximale adm. (variateur) 10000 1/min

Couple max. 6,5 Nm

Courant maximal 8,0 A

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur 3 A

Courant maximal du variateur 9 A

Couple max. 6,50 Nm