



Image semblable

Données de commande 1FK7042-2AF74-1SH1

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)	3000 1/min	Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Nombre de pôles	8	Type de moteur	Compact
Couple assigné (100 K)	2,6 Nm	Hauteur d'axe	48
Courant assigné	2,0 A	Refroidissement	Refroidissement naturel
Couple à l'arrêt (60 K)	2,50 Nm	Tolérance de battement radial	0,040 mm
Couple à l'arrêt (100 K)	3,00 Nm	Tolérance de coaxialité	0,08 mm
Courant à l'arrêt (60 K)	1,80 A	Tolérance de planéité	0,08 mm
Courant à l'arrêt (100 K)	2,20 A	Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Moment d'inertie	3,200 kgcm ²	Taille de connecteur	1
Rendement	89,0 %	Indice de protection	IP65
Constantes physiques		Forme des machines selon Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Constante de couple	1,38 Nm/A	Surveillance de température	Capteur de température Pt1000
Constante de tension à 20° C	90,0 V/1000*min ⁻¹	Raccordement électrique	Connecteur pour signaux et puissance, orientable
Résistance de l'enroulement à 20° C	4,67 Ω	Couleur du boîtier	Standard (Anthracite RAL 7016)
Inductance cyclique	35,0 mH	Frein à l'arrêt	avec frein à l'arrêt
Constante de temps électrique	7,50 ms	Bout de l'arbre	Arbre lisse
Constante de temps mécanique	2,15 ms	Système de mesure	Résolveur multipolaire (même nombre de paires de pôles que le moteur)
Constante de temps thermique	30 min		
Rigidité à la torsion de l'arbre	11400 Nm/rad		
Poids net du moteur	5,3 kg		



Image semblable

Données de commande 1FK7042-2AF74-1SH1

Point de fonctionnement optimal

Vitesse optimale	3000 1/min
Puissance optimale	0,8 kW

Données limites

Vitesse maximale adm. (méc.)	9000 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	6400 1/min
Couple max.	10,5 Nm
Courant maximal	7,6 A

Frein à l'arrêt

Exécution du frein à l'arrêt	Frein à aimants permanents
Couple de maintien	4,0 Nm
Tension d'alimentation	CC 24 V \pm 10 %
Courant de bobine	0,5 A
Temps d'ouverture	70 ms
Temps de fermeture	30 ms
Charge de manœuvre max.	150 J

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur	3 A
Courant maximal du variateur	9 A
Couple max.	10,50 Nm