



Image semblable

Données de commande **1FK7034-2AK71-1RH1-Z**
J02

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

N° Position :
 Numéro de soumission :
 Projet :

Données de configuration

Vitesse assignée (100 K)	6000 1/min
Nombre de pôles	6
Couple assigné (100 K)	1,0 Nm
Courant assigné	1,3 A
Couple à l'arrêt (60 K)	1,35 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	1,60 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	1,55 A
Courant à l'arrêt (100 K)	1,90 A
Moment d'inertie	1,220 kgcm ²

Constantes physiques

Constante de couple	0,84 Nm/A
Constante de tension à 20° C	55,0 V/1000*min ⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	4,46 Ω
Inductance cyclique	17,2 mH
Constante de temps électrique	3,85 ms
Constante de temps mécanique	1,71 ms
Constante de temps thermique	30 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	3750 Nm/rad
Poids net du moteur	5,8 kg

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur	3 A
Courant maximal du variateur	9 A
Couple max.	6,50 Nm

Caractéristiques mécaniques

Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Type de moteur	Compact
Hauteur d'axe	36
Refroidissement	Refroidissement naturel
Tolérance de battement radial	0,035 mm
Tolérance de coaxialité	0,08 mm
Tolérance de planéité	0,08 mm
Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Taille de connecteur	1
Indice de protection	IP65
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	avec 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 **1FK7034-2AK71-1RH1-Z**
J02

Caractéristiques de réducteur

Type de réducteur	Réducteur planétaire SP+	Moment d'inertie du réducteur	0,220 kgcm ²
Désignation	SP 060S-MF1	Effort radial sur la sortie d'arbre, max.	2800 N
Bout d'arbre de réducteur	Avec clavette	Effort axial sur la sortie d'arbre, max.	2400 N
Rapport de transmission et nombre d'étages	4 (1 étage)	Rendement du réducteur	0,97
Vitesse du moteur S3-60 %	7500 1/min	Jeu angulaire	4 '
Vitesse du moteur S1	3300 1/min	Poids du réducteur	1,90 kg
Couple de sortie S1	27 Nm		
Couple assigné de sortie en mode de service S3-60 %	50 Nm		

Exécution spéciale

J02 Réducteur planétaire rapporté SP+

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

Frein à l'arrêt

Exécution du frein à l'arrêt	Frein à aimants permanents
Couple de maintien	1,9 Nm
Tension d'alimentation	CC 24 V ± 10 %
Courant de bobine	0,3 A
Temps d'ouverture	50 ms
Temps de fermeture	30 ms
Charge de manœuvre max.	40 J