

### Données de commande

1FK7032-2AK71-1RG1-Z  
J16



Image semblable

Numéro de commande client :

Numéro de commande :

Numéro d'offre :

Remarque :

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)	0,8 Nm	Hauteur d'axe	36
Courant assigné	1,3 A	Refroidissement	Refroidissement naturel
Couple à l'arrêt (60 K)	0,95 Nm	Tolérance de battement radial	0,035 mm
Couple à l'arrêt (100 K)	1,10 Nm	Tolérance de coaxialité	0,08 mm
Courant à l'arrêt (60 K)	1,40 A	Tolérance de planéité	0,08 mm
Courant à l'arrêt (100 K)	1,70 A	Niveau d'intensité vibratoire	Niveau A
Moment d'inertie	0,810 kgcm <sup>2</sup>	Taille de connecteur	1
Constantes physiques		Indice de protection	IP65
Constante de couple	0,67 Nm/A	Forme des machines selon Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Constante de tension à 20° C	45,0 V/1000*min <sup>-1</sup>	Surveillance de température	Capteur de température Pt1000
Résistance de l'enroulement à 20° C	5,05 Ω	Raccordement électrique	Connecteur pour signaux et puissance, orientable
Inductance cyclique	17,3 mH	Couleur du boîtier	Standard (Anthracite RAL 7016)
Constante de temps électrique	3,45 ms	Frein à l'arrêt	sans frein à l'arrêt
Constante de temps mécanique	2,20 ms	Bout de l'arbre	Arbre lisse
Constante de temps thermique	25 min	Système de mesure	
Rigidité à la torsion de l'arbre	6000 Nm/rad	Encodeur AM20DQI : codeur absolu 20 bit (résolution 1048576, interne 512 S/R) + 12 bit multitour (plage de déplacement 4096 tours)	
Poids net du moteur	6,3 kg		
Motor Module recommandé			
Courant assigné du variateur	3 A		
Courant maximal du variateur	9 A		
Couple max.	4,50 Nm		



Image semblable

## Données de commande

1FK7032-2AK71-1RG1-Z  
J16

### Caractéristiques de réducteur

Type de réducteur	Réducteur planétaire SP+	Moment d'inertie du réducteur	0,160 kgcm <sup>2</sup>
Désignation	SP 075S-MF2	Effort radial sur la sortie d'arbre, max.	4200 N
Bout d'arbre de réducteur	Avec clavette	Effort axial sur la sortie d'arbre, max.	3350 N
Rapport de transmission et nombre d'étages	40 (2 étage)	Rendement du réducteur	0,94
Vitesse du moteur S3-60 %	8500 1/min	Jeu angulaire	6 '
Vitesse du moteur S1	3500 1/min	Poids du réducteur	3,60 kg
Couple de sortie S1	101 Nm	<b>Exécution spéciale</b>	
Couple assigné de sortie en mode de service S3-60 %	126 Nm	J16 Réducteur planétaire rapporté SP+	

### Données limites

Vitesse maximale adm. (méc.)	10000 1/min
Vitesse maximale adm. (variateur)	10000 1/min
Couple max.	4,5 Nm
Courant maximal	7,0 A