



Image semblable

Données de commande **1FK7085-4CF71-1CG2-Z**
N05

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

N° Position :
Numéro de soumission :
Projet :

Données de configuration

Vitesse assignée (100 K)	3000 1/min
Nombre de pôles	8
Couple assigné (100 K)	6,5 Nm
Courant assigné	7,0 A
Couple à l'arrêt (60 K)	18,30 Nm
Couple à l'arrêt (100 K)	22,0 Nm
Courant à l'arrêt (60 K)	17,80 A
Courant à l'arrêt (100 K)	22,00 A
Moment d'inertie	22,000 kgcm ²
Rendement	92,0 %

Constantes physiques

Constante de couple	1,00 Nm/A
Constante de tension à 20° C	64,5 V/1000*min ⁻¹
Résistance de l'enroulement à 20° C	0,12 Ω
Inductance cyclique	3,7 mH
Constante de temps électrique	31,50 ms
Constante de temps mécanique	0,78 ms
Constante de temps thermique	65 min
Rigidité à la torsion de l'arbre	84000 Nm/rad
Poids net du moteur	23,0 kg

Caractéristiques mécaniques

Type de moteur	Moteur synchrone à aimants permanents
Type de moteur	High Dynamic
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	1.5
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 AM24DQI : codeur absolu 24 bit (résolution 16777216, interne 2048 S/R) + 12 bit multitour (plage de déplacement 4096 tours)



Image semblable

Données de commande 1FK7085-4CF71-1CG2-Z
N05

Point de fonctionnement optimal

Vitesse optimale 2500 1/min

Puissance optimale 3,1 kW

Données limites

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

Vitesse maximale adm. (variateur) 6000 1/min

Couple max. 65,0 Nm

Courant maximal 84,0 A

Motor Module recommandé

Courant assigné du variateur 30 A

Courant maximal du variateur 72 A

Couple max. 59,80 Nm

Exécution spéciale

N05 Bout d'arbre non standard (dimensions comme pour moteurs 1FT5)