

Tableau 2-6 1FK6060 standard

1FK6080				
Caractéristiques techniques	Symbole	Unité	--6AF71	
Données de configuration				
Vitesse assignée	n_{as} sig.	tr/min	3000	
Nombre de pôles	2p		6 6,8	
Couple assigné (100 K)	$C_{assig.}$ (100 K)	Nm	5,2	
Courant assigné	I_{as} sig.	A	6,6	
Couple à rotor bloqué (60 K)	C_0 (60 K)	Nm	8,0	
Couple à rotor bloqué (100 K)	C_0 (100 K)	Nm	4,6	
Courant à rotor bloqué (60 K)	I_0 (60 K)	A	5,8	
Courant à rotor bloqué (100 K)	I_0 (100 K)	A	18,0	
Moment d'inertie (avec frein)	$J_{mot.}$	10^{-4}kgm^2	15,0	
Moment d'inertie (sans frein)	$J_{mot.}$	10^{-4}kgm^2		
Point de fonctionnement optimal				
Vitesse optimale	$n_{opt.}$	tr/min	3000	
Puissance optimale	$P_{opt.}$	kW	2,14	
Caractéristiques limites				
Vitesse maximale adm. (mécan.)	n_{maxi}	tr/min	5600	
Couple maximal	C_{maxi}	Nm	25	
Courant maximal	I_{maxi}	A	19	
Constantes physiques				
Constante de couple	kT	Nm/A	1,39	
Constante de tension	kE	V/1000 tr/min	92	
Résistance de l'enroulement à 20°C	R phase	ohms	1,3	
Inductance cyclique	LD	mH	10	
Constante de temps électrique	Tél.	ms	7,7	
Rigidité à la torsion de l'arbre	ct	Nm/rad	11900	
Constante de temps mécanique	Tméc.	ms	0 3,0	
Constante de temps thermique	Tth.	min	30	
Poids avec frein	m	kg	13,7	
Poids sans frein	m	kg	12,5	

e-Servo

