

Tableau 2-9 1FK6101 standard

1FK6101				
Caractéristiques techniques	Symbole	Unité	--8AF71	
Données de configuration				
Vitesse assignée	n_{as} s ig.	tr/min	3000	
Nombre de pôles	2p		8	
Couple assigné (100 K)	$C_{assig. (100 K)}$	Nm	15,5	
Courant assigné	I_{as} s ig.	A	10,8	
Couple à rotor bloqué (60 K)	$C_0 (60 K)$	Nm	22,4	
Couple à rotor bloqué (100 K)	$C_0 (100 K)$	Nm	27,0	
Courant à rotor bloqué (60 K)	$I_0 (60 K)$	A	14,0	
Courant à rotor bloqué (100 K)	$I_0 (100 K)$	A	17,5	
Moment d'inertie (avec frein)	$J_{mot.}$	$10^{-4} kgm^2$	92,8	
Moment d'inertie (sans frein)	$J_{mot.}$	$10^{-4} kgm^2$	79,9	
Point de fonctionnement optimal				
Vitesse optimale	$n_{opt.}$	tr/min	3000	
Puissance optimale	$P_{opt.}$	kW	4,87	
Caractéristiques limites				
Vitesse maximale adm. (mécan.)	n_{maxi}	tr/min	4300	
Couple maximal	C_{maxi}	Nm	80	
Courant maximal	I_{maxi}	A	58	
Constantes physiques				
Constante de couple	kT	Nm/A	1,54	
Constante de tension	kE	V/1000 tr/min	102	
Résistance de l'enroulement à 20 °C	R phase	ohms	0,24	
Inductance cyclique	LD	mH	2,5	
Constante de temps électrique	Tél.	ms	10,4	
Rigidité à la torsion de l'arbre	ct	Nm/rad	159000	
Constante de temps mécanique	Tméc.	ms	2,4	
Constante de temps thermique	Tth.	min	40	
Poids avec frein	m	kg	28	
Poids sans frein	m	kg	26	

e-Servo

