

Tableau 2-8 1FK6100 standard

1FK6100				
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	12,0	
Courant assigné	I_{as} s ig.	A	8,4	
Couple à rotor bloqué (60 K)	C_0 (60 K)	Nm	15	
Couple à rotor bloqué (100 K)	C_0 (100 K)	Nm	18	
Courant à rotor bloqué (60 K)	I_0 (60 K)	A	9,8	
Courant à rotor bloqué (100 K)	I_0 (100 K)	A	12,2	
Moment d'inertie (avec frein)	$J_{mot.}$	10^{-4}kgm^2	63,2	
Moment d'inertie (sans frein)	$J_{mot.}$	10^{-4}kgm^2	55,3	
Point de fonctionnement optimal				
Vitesse optimale	$n_{opt.}$	tr/min	3000	
Puissance optimale	$P_{opt.}$	kW	3,77	
Caractéristiques limites				
Vitesse maximale adm. (mécan.)	n_{maxi}	tr/min	4300	
Couple maximal	C_{maxi}	Nm	55	
Courant maximal	I_{maxi}	A	42	
Constantes physiques				
Constante de couple	kT	Nm/A	1,48 98	
Constante de tension	kE	V/1000 tr/min	0,42	
Résistance de l'enroulement à 20 °C	R phas e	ohms	3,5 8,3	
Inductance cyclique	LD	mH	176000	
Constante de temps électrique	Tél.	ms	3,2	
Rigidité à la torsion de l'arbre	ct	Nm/rad	35 22,5	
Constante de temps mécanique	Tméc.	ms	21,0	
Constante de temps thermique	Tth.	min		
Poids avec frein	m	kg		
Poids sans frein	m	kg		

e-Servo

