

Tableau 2-3 1FK6042 standard

1FK6042				
Caractéristiques techniques	Symbole	Unité	--6AF71	
Données de configuration				
Vitesse assignée	n_{as} s.ig.	tr/min	3000	
Nombre de pôles	2p		6 2,6	
Couple assigné (100 K)	$C_{assig.}$ (100 K)	Nm	2,4	
Courant assigné	I_{as} s.ig.	A	2,65	
Couple à rotor bloqué (60 K)	C_0 (60 K)	Nm	3,2	
Couple à rotor bloqué (100 K)	C_0 (100 K)	Nm	2,2	
Courant à rotor bloqué (60 K)	I_0 (60 K)	A	2,8	
Courant à rotor bloqué (100 K)	I_0 (100 K)	A	3,52	
Moment d'inertie (avec frein)	$J_{mot.}$	10^{-4}kgm^2	3,30	
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	0,82	
Caractéristiques limites				
Vitesse maximale adm. (mécan.)	n_{maxi}	tr/min	8500	
Couple maximal	C_{maxi}	Nm	10,6	
Courant maximal	I_{maxi}	A	9,5	
Constantes physiques				
Constante de couple	kT	Nm/A	1,15	
Constante de tension	kE	V/1000 tr/min	76	
Résistance de l'enroulement à 20 °C	R phase	ohms	3,65	
Inductance cyclique	LD	mH	13,5	
Constante de temps électrique	Tél.	ms	3,7	
Rigidité à la torsion de l'arbre	ct	Nm/rad	14700	
Constante de temps mécanique	Tméc.	ms	2,7 35	
Constante de temps thermique	Tth.	min	5,4	
Poids avec frein	m	kg	5,0	
Poids sans frein	m	kg		

e-Servo

