

Moteur triphasé 1FK6

Tableau 3-7 Moteur standard 1FK6083

1FK6083				
Caractéristiques techniques	Symbole	Unité	-6AF7	
Données d'étude				
Vitesse de rotation assignée	n_{assign}	tr/mn	3000	
Couple assigné	$C_{\text{assign}} (100 \text{ K})$	Nm	10,5	
Courant assigné	I_{assign}	A	7,8	
Couple à l'arrêt	$C_0 (60 \text{ K})$	Nm	13,3	
Couple à l'arrêt	$C_0 (100 \text{ K})$	Nm	16	
Courant à l'arrêt	$I_0 (60 \text{ K})$	A	8,5	
Courant à l'arrêt	$I_0 (100 \text{ K})$	A	10,6	
Moment d'inertie (avec frein)	J_{mot}	10^{-4} kgm^2	29,4	
Moment d'inertie (sans frein)	J_{mot}	10^{-4} kgm^2	27,1	
Caractéristiques limites				
Vitesse de rotation maximale	n_{max}	tr/min	3850	
Couple maximal	C_{max}	Nm	48	
Courant de pointe	I_{max}	A	35,5	
Couple limite	C_{lim}	Nm	30	
Courant limite	I_{lim}	A	21	
Constantes physiques				
Constante de couple	k_T	Nm/A	1,51	
Constante de tension	k_E	V/1000 tr/min	100	
Résistance d'enroulement	R_{str}	Ohm	0,55	
Inductance de champ tournant	L_D	mH	7,6	
Constante de temps électrique	$T_{\text{él}}$	ms	13,8	
Constante de temps mécanique	$T_{\text{méc}}$	ms	2,0	
Constante de temps thermique	T_{th}	min	35	
Résistance thermique	R_{th}	Ohm	0,15	
Poids avec frein	m	kg	18,2	
Poids sans frein	m	kg	17	

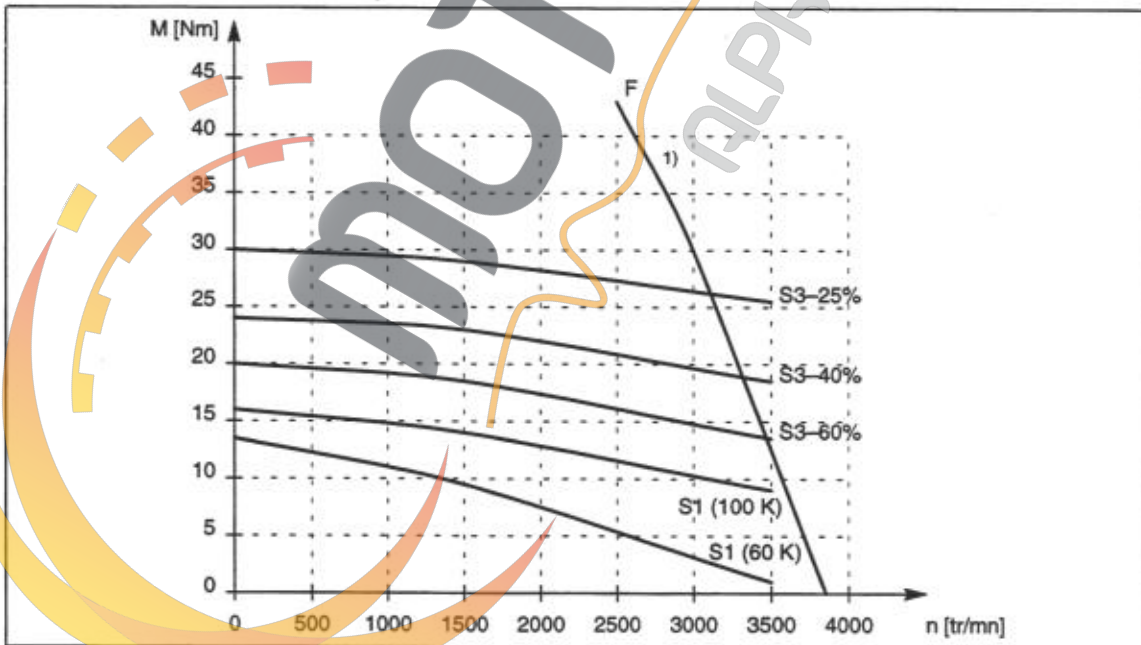


Fig. 3-7 Diagramme couple/vitesse 1FK6083

1) est valable pour tension de circuit intermédiaire de 540 V.

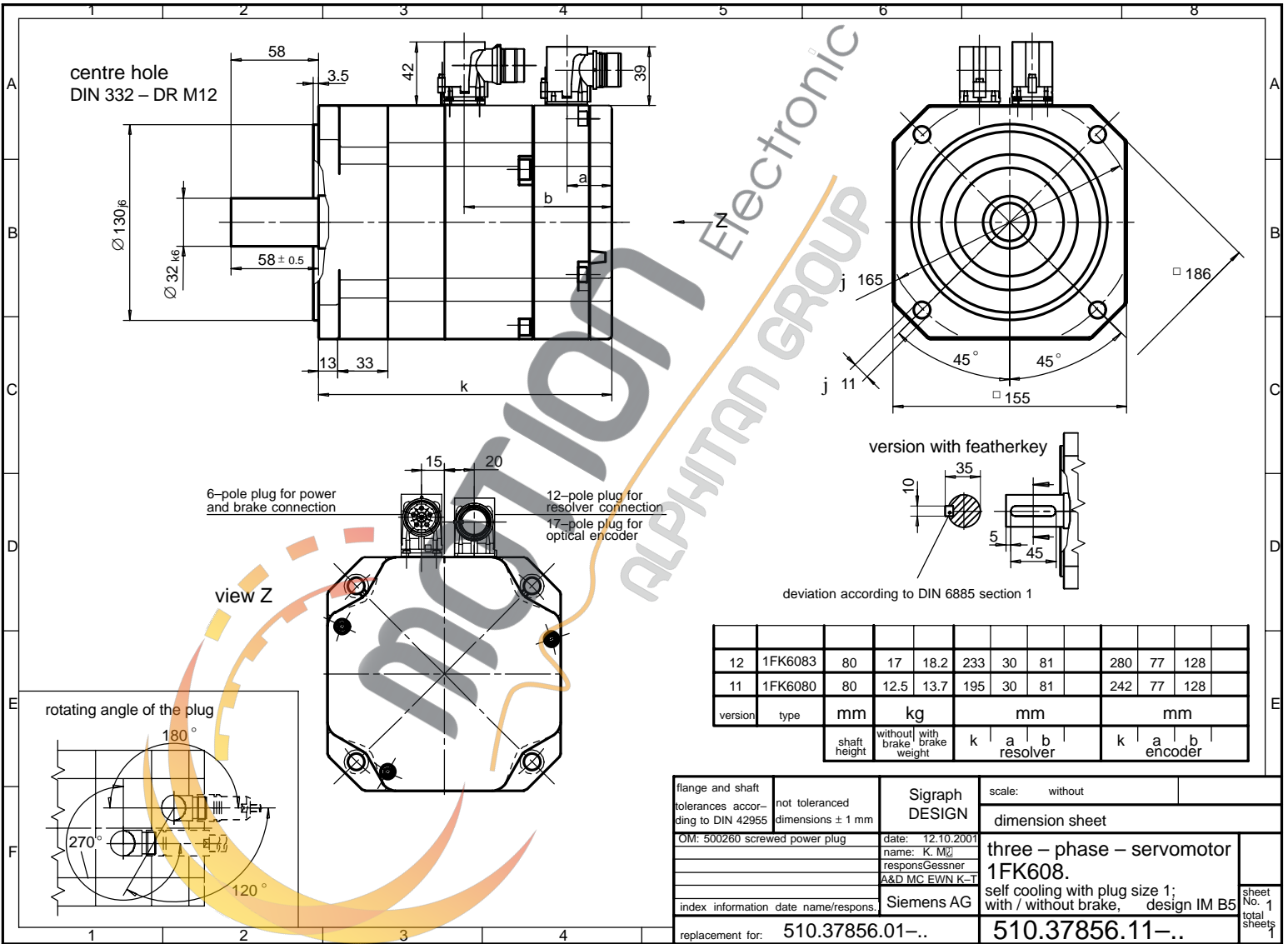


Fig. 4-4 1FK608 □ standard, non-ventilated with connector, Size 1