

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MOTEURS FC VERSION 230 V_{AC}

Type moteur		170 FC 05	170 FC 1	170 FC 4	290 FC 1	290 FC 4	390 FC 2	390 FC 6
Caractéristiques spécifiques								
Couple permanent rotor bloqué (Nm)	(1)	14,3	26	48	93	175	248	461
Courant au couple permanent (A)	(1)	5,6	5,1	7,7	13,3	17	23,8	37,6
Couple maximal (Nm)	(2)	42,6	83	169	272	544	885	1745
Courant au couple maximal (A)	(2)	17,7	17,7	29,6	42,9	58,1	84,9	141,4
Vitesse nominale (mn⁻¹)	(1)	800	520	430	380	260	250	210
Puissance nominale (W)	(1)	1080	1190	1700	3100	4250	5980	9000
Inertie (Kg.m²)		0,007	0,013	0,025	0,151	0,274	0,830	1,525
Masse (Kg)		9 14,5	6 20	31	70	87	124	204
Constante de temps thermique Carcasse ambiante (s)	(1)	4050	4270	4610	5375	6130	7920	8850
Résistance thermique Carcasse ambiante (°C/W)	(1)	0,254	0,225	0,178	0,105	0,085	0,067	0,054
Résistance phase à 20°C (Ω)		2,91	3,85	2,15	1,18	0,90	0,60	0,29
Inductance phase à I nominal (mH)		12,4	24,8	18,6	12,8	14,0	9,8	6,8
Constante de temps électrique (ms)		5,4	6,4	8,6	10,8	15,6	16,3	23,4
Fem par phase à vide à 60 mn⁻¹ (V)	(1)	6,2	12,4	15,2	18,0	26,5	26,8	31,5
Caractéristiques avec variateurs recommandés								
Gamme DBM 03	(3)	10	10	10	15	25	25	50
● Couple maximal (Nm)	(2)	42,6	83	111	222	488	571	1309
● Courant maximal (A)		17,7	17,7	17,7	31,8	49,5	49,5	99

(1) - température ambiante 20°C

(2) - moteur froid à 20°C

- élévation de température du bobinage : 120°C
- moteur en convection naturelle monté sur bride :
 - * gamme 170 : carré de 180 mm FC.
 - * gamme 290 : carré de 340 mm
 - * gamme 390 : carré de 410 mm

(3) - variateur ajusté en usine pour moteurs de la gamme

Consulter catalogue et Manuel DBM 03

