



**Fiche technique pour moteur 2ƐC triphasé à cage – Carcasse fonte**  
**2ƐC Squirrel cage motors - Technical Datasheet – Cast iron**  
**500kW –400V D – 6P – frame Cast Iron IP55**

**Type du moteur / type of motor**

**IEC – 400XB-6 – 1000rpm**

**MF500B6**

**Données électriques / Electrical data**

Tension nominale / Rated motor voltage	400V
Fréquence nominale / Rated frequency	50Hz
Puissance nominale / Rated motor power	500kW
Vitesse de rotation nominale / Rated motor speed	990 r.p.m
Intensité nominale / Rated motor current	877A sous 400V
Intensité de démarrage/Intensité nominale (Id/In) / Starting/Rated current (Is/In)	6.8
Couple nominal / Rated torque	4823.2 Nm
Couple de démarrage/Couple nominal (Cd/Cn) / Starting/Rated torque (Ts/Tn)	1.2
Couple max./Couple nominal (Cmax/Cn) / Breakdown/Rated torque (Tmax/Tn)	2.0
Rendement à 100% / Efficiency at 100%	95.7%
Facteur de puissance à 100% / Power factor at 100%	0.86

**Données mécaniques / Mechanical data**

Equilibrage / Balancing	Half Key
Roulement CA / Bearing DE	6326C3
Roulement COA / Bearing NDE	6326C3
Type de graisse / Lubricant type	PolyrexEM – Caltex SRI-2

**Données générales / General data**

Hauteur d'axe / Frame size	400XB
Type de construction / Type of construction	B3
Poids / Weight	3750kg
J: Rotor inertie / Rotor inertia	26kgm <sup>2</sup>
Degré de protection / Degree of protection	IP55
Type de refroidissement / Method of cooling	IC411
Matiere carcasse / Material of housing	Cast Iron/Fonte
Boîte à bornes / Terminal box	See drawings / TOP
Classe d'isolation – Classe d'échauffement / Insulation class – Temperature class	F/B
Service / Duty type	Continuous S1
Service Factor	1.0
Peinture / Paint Ral n°	RAL6000
Sens de rotation / Direction of rotation	Both
Class de vibration / Vibration class	2.8mm/s
Normes / Standards	IEC 34-1/EN60034-1

**Conditions d'installation / Site conditions**

Temperature ambiante / Ambient temperature	-20 - +40°C
Altitude au-dessus du niveau de la mer / Altitude above sea level	less than 1000 meter

**Remarques / Notes - Comments**

3 x PTC 150°C	inclus/included
---------------	-----------------