

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744756

Carcasse	: 71	Temps de blocage du rotor	: 39s (à froid) 22s (à chaud)
Puissance nominale	: 0.37 kW (0.5 HP)	Echauffement	: 80 K
Pôles	: 2	Service	: S1
Fréquence	: 50 Hz	Température ambiante	: -20°C à +40°C
Tension à pleine charge	: 230/400 V	Altitude	: 1000 m
Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Degré de protection	: IP55
Courant de démarrage	: 9.52/5.47 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 6.8	Forme	: B3T
Courant à vide	: 0.685/0.394 A	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Glissement	: 6.00 %	Poids approximatif ³	: 11.0 kg
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm		
Couple de démarrage	: 360 %		
Couple maximum	: 330 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²		
Type	: N		

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase
Rendement (%)	0.000	75.5	77.5	78.1	Traction maximum : 93 N
Cos Φ	0.00	0.66	0.78	0.85	Compression maximum : 201 N

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
26.8	22.0	20.3	15.2	9.5	6.8	4.6

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6202 ZZ	<u>Derrière</u> 6202 ZZ
Modèle - blindage	:	00030	00009
Intervalle de graissage	:	0 h	0 h
Quantité de lubrifiant	:	0 g	0 g
Type de lubrifiant	:	Mobil Polyrex EM	

Remarque

Cette révision annule et remplace la précédente
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.
(4) At 100% of full load.

Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 7	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 7	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

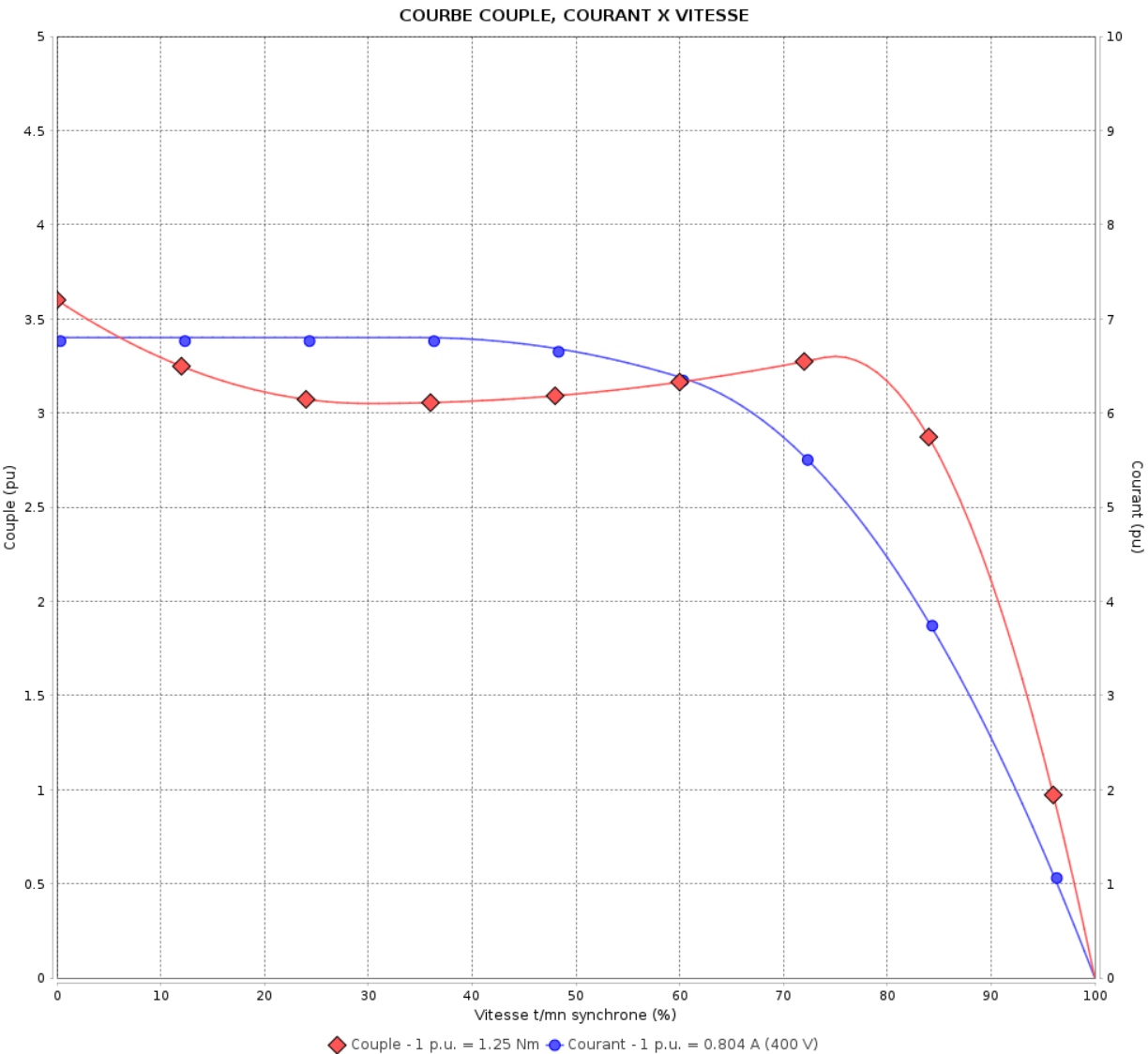
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744756



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 7	Révision

Courbe de performance en charge

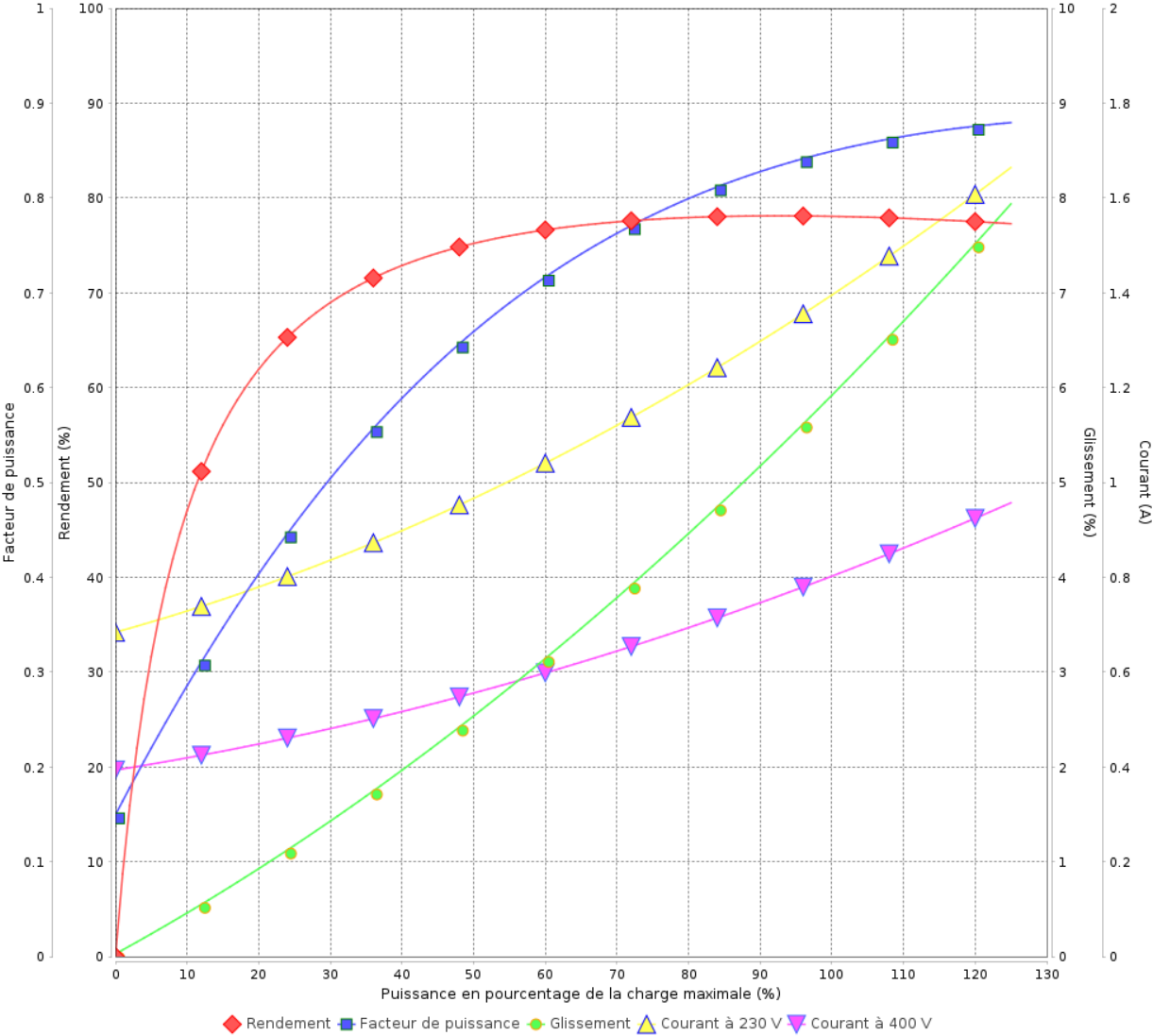
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744756

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		4 / 7	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744756

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

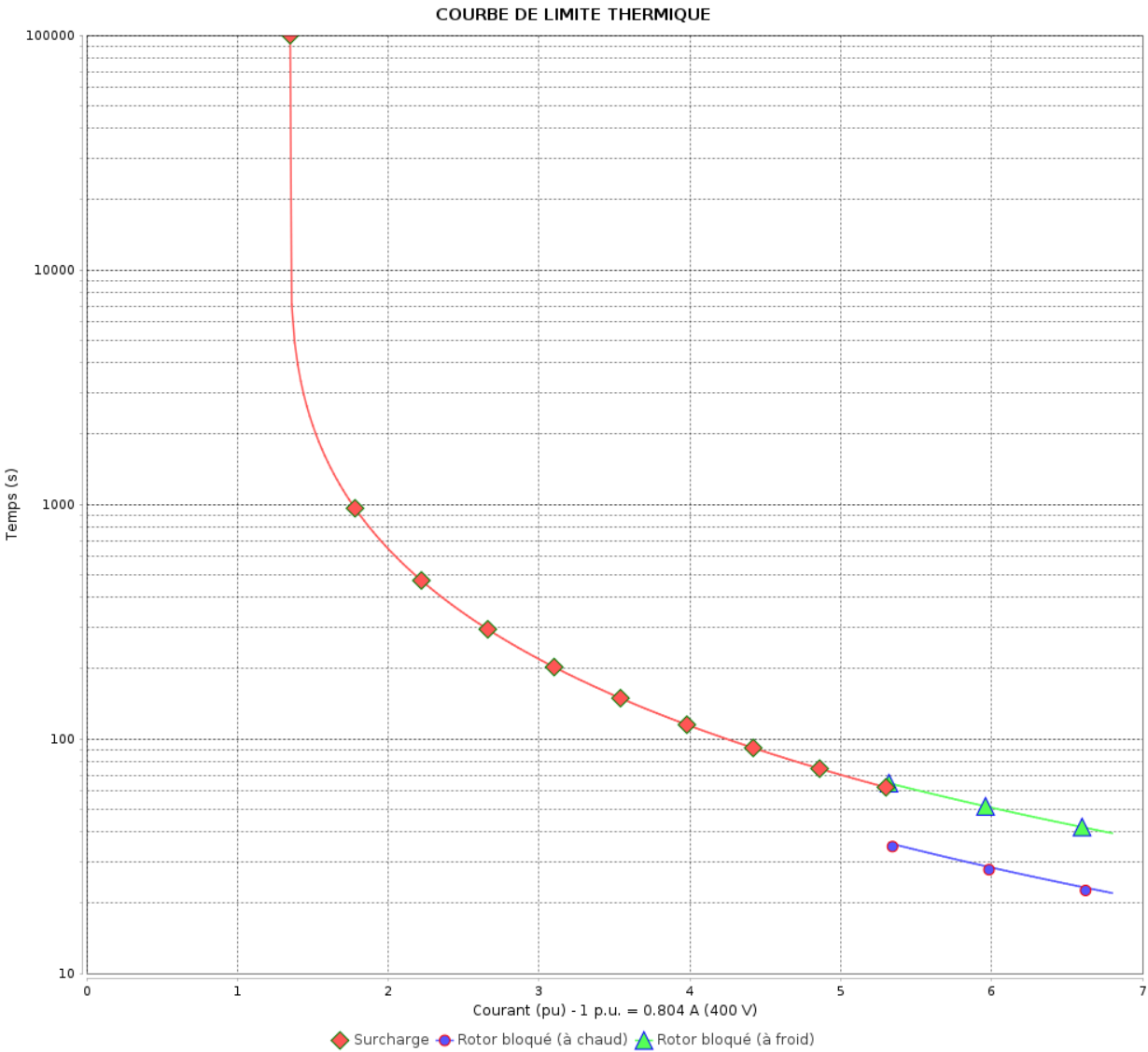
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 5 / 7	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 6 / 7	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe du convertisseur

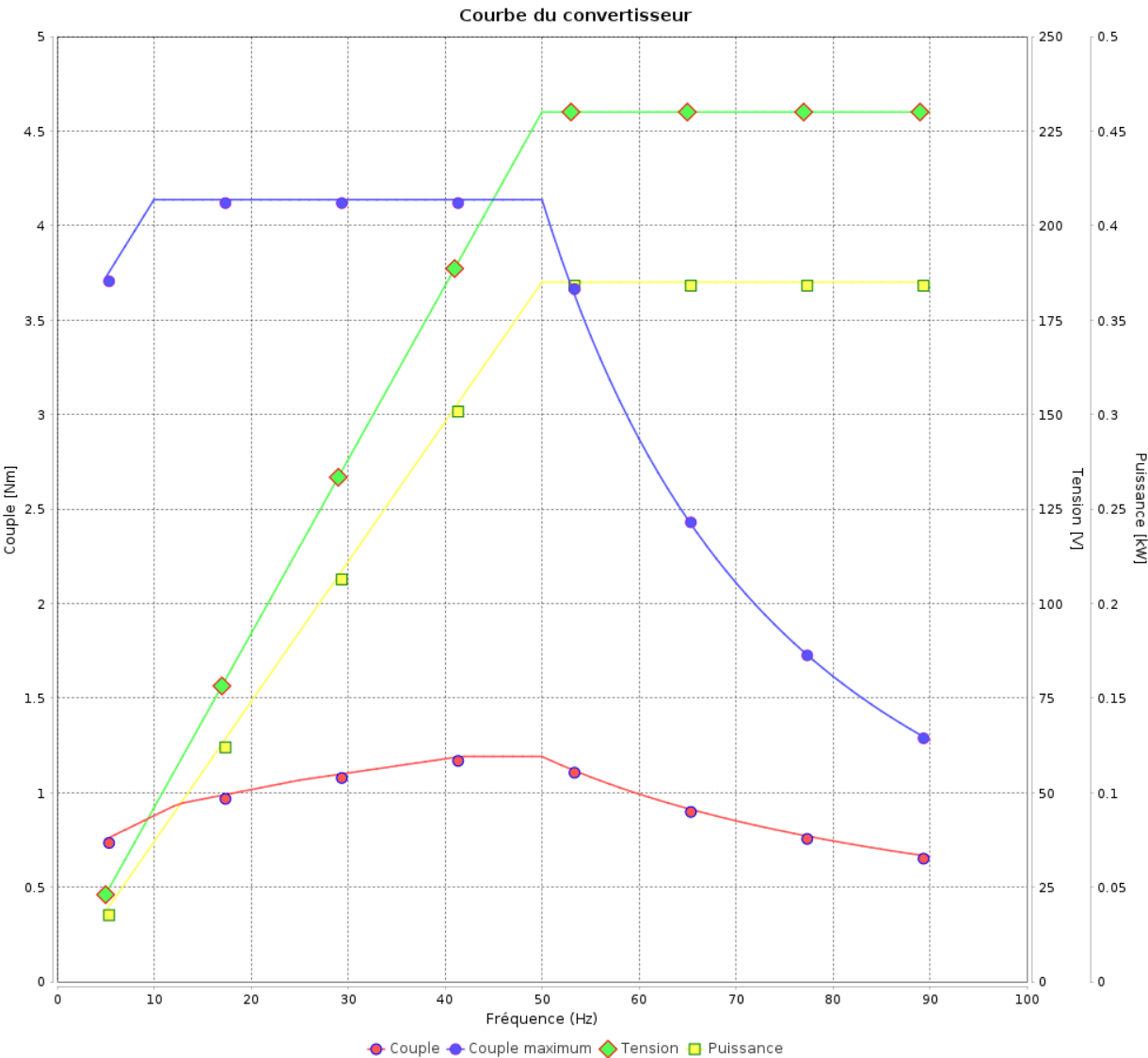
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744756



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 7	Révision

E