

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900723

Carcasse	: L100L	Temps de blocage du rotor	: 21s (à froid) 12s (à chaud)
Puissance nominale	: 3 kW (4 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	: 9.71/5.59 A	Degré de protection	: IP55
Courant de démarrage	: 97.1/55.9 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 10.0	Forme	: B5T
Courant à vide	: 3.88/2.23 A	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Glissement	: 2.50 %	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 41.0 kg
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm		
Couple de démarrage	: 380 %		
Couple maximum	: 450 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N		

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase
Rendement (%)	0.000	87.0	88.5	89.1	Traction maximum : 901 N
Cos Φ	0.00	0.70	0.81	0.87	Compression maximum : 1303 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)
11.7	9.4	8.5	6.2	3.8	2.6	1.7

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6206 ZZ	<u>Derrière</u> 6205 ZZ
Modèle - blindage	:	00016	00005
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				Page 2 / 7	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

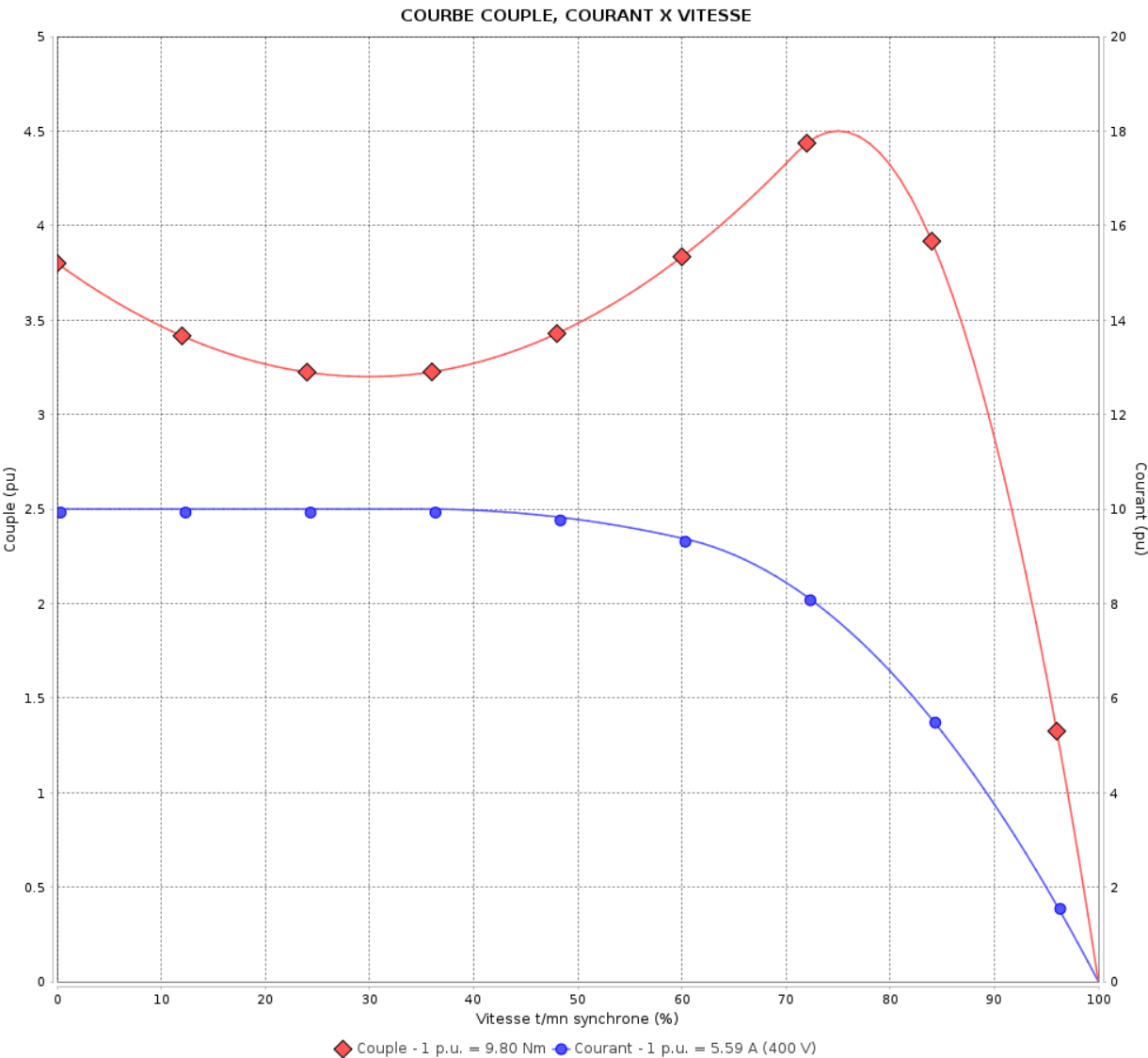
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900723



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 9.71/5.59 A  
Intensité de démarrage : 10.0  
Couple à pleine charge : 9.80 Nm  
Couple de démarrage : 380 %  
Couple maximum : 450 %  
Vitesse à pleine charge : 2925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0078 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

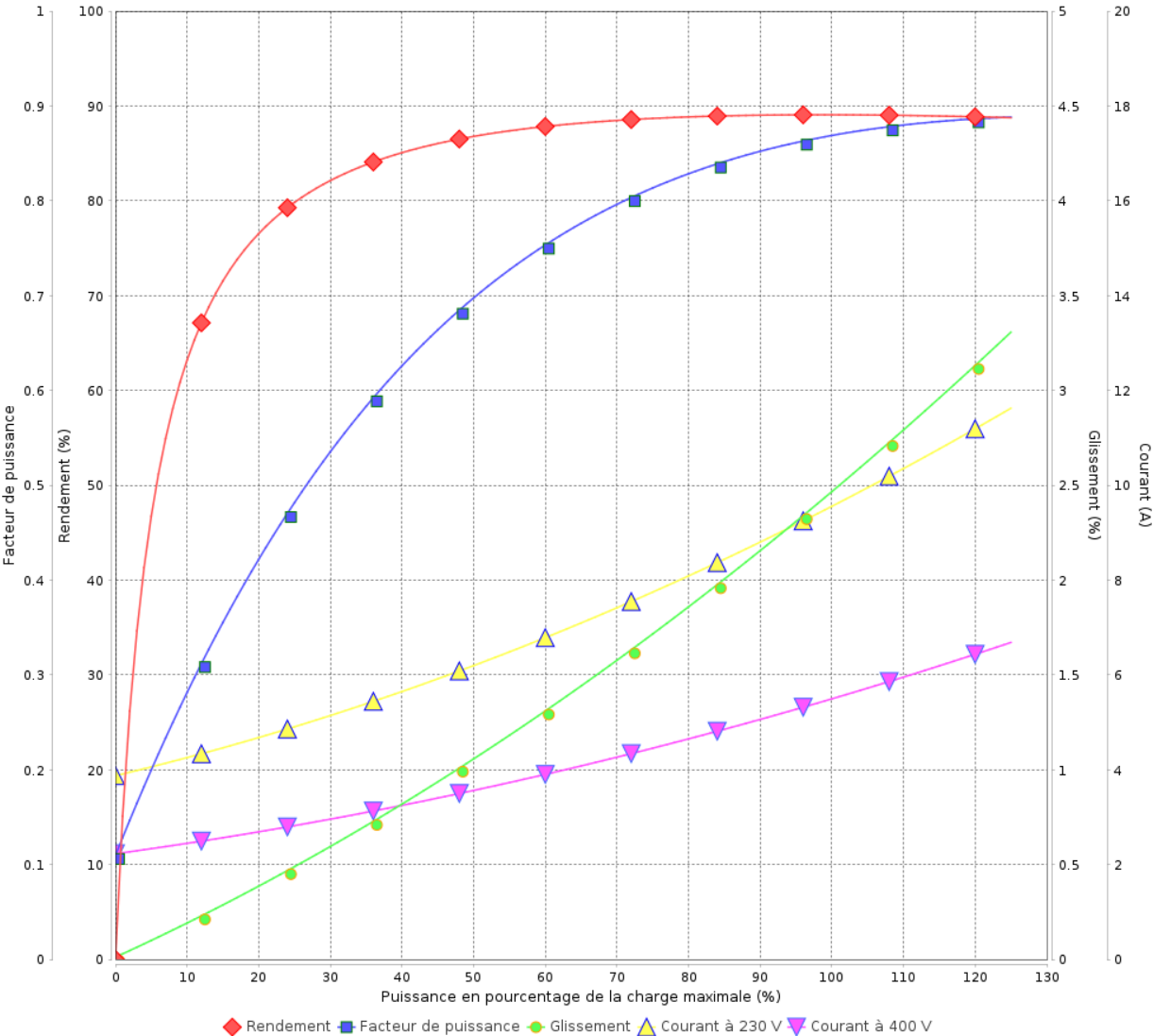
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900723

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 9.71/5.59 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900723

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.71/5.59 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 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				

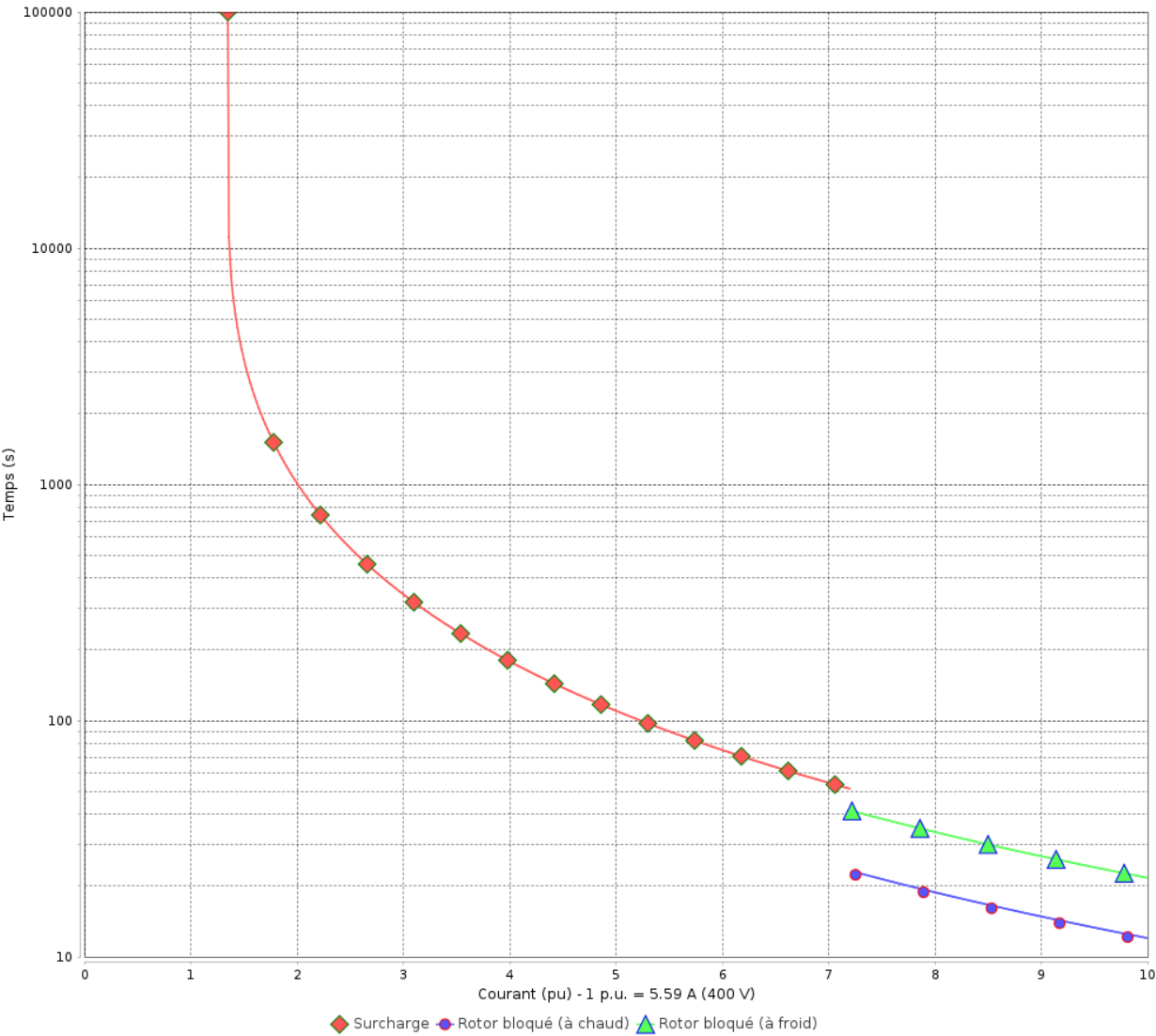
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

# Courbe du convertisseur

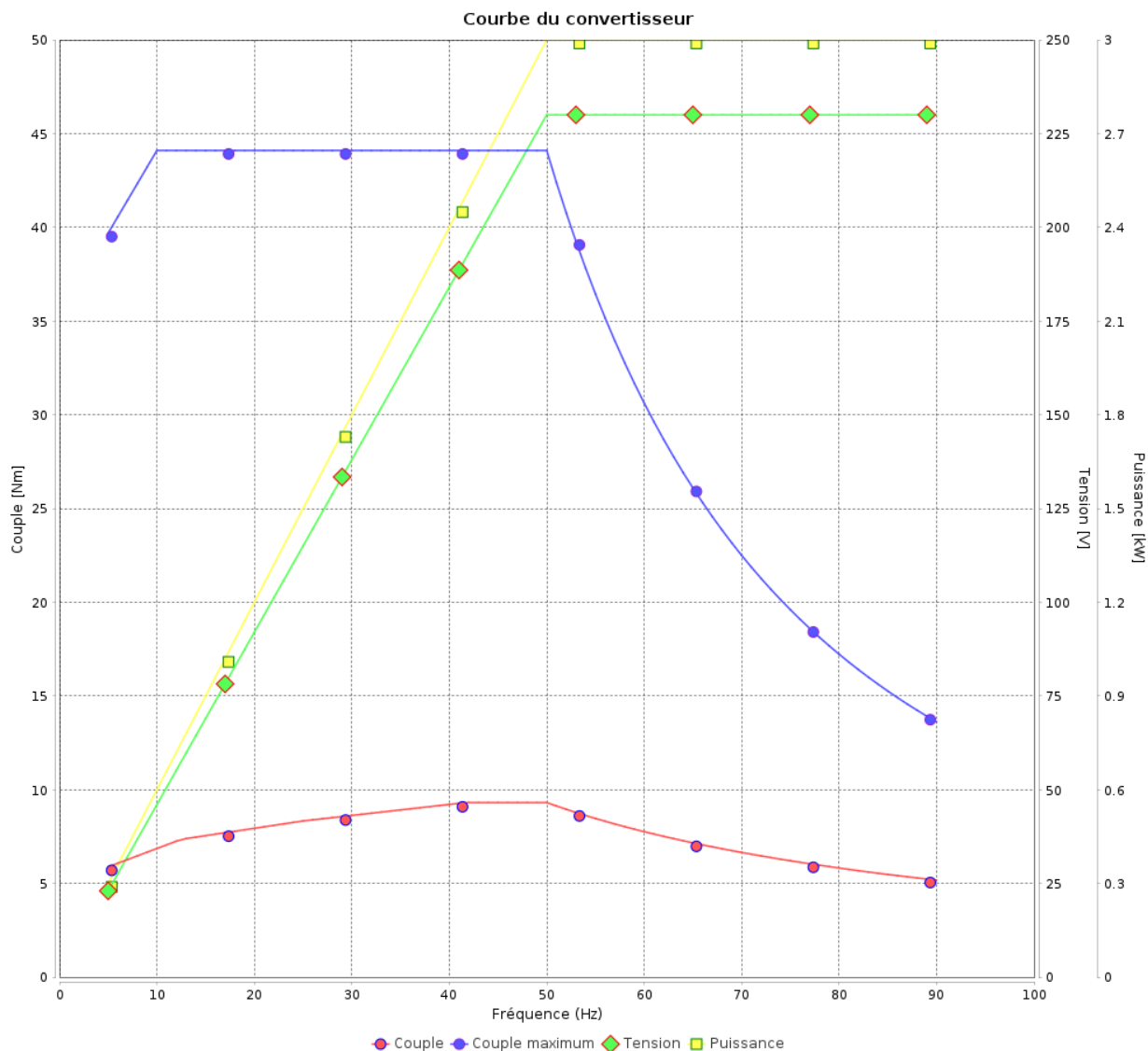
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900723



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 9.71/5.59 A  
Intensité de démarrage : 10.0  
Couple à pleine charge : 9.80 Nm  
Couple de démarrage : 380 %  
Couple maximum : 450 %  
Vitesse à pleine charge : 2925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0078 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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

