

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744812

Carcasse : L100L
Puissance nominale : 3 kW (4 HP)
Pôles : 2
Fréquence : 50 Hz
Tension à pleine charge : 230/400 V
Courant à pleine charge : 9.71/5.59 A
Courant de démarrage : 97.1/55.9 A
Intensité de démarrage : 10.0
Courant à vide : 3.88/2.23 A
Vitesse à pleine charge : 2925 rpm
Glissement : 2.50 %
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 kgm²
Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)
Echauffement : 80 K
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 36.0 kg

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%
--------------------	-----	-----	-----	------

Rendement (%)	0.000	87.0	88.5	89.1
Cos Φ	0.00	0.70	0.81	0.87

Efforts sur l'embase

Traction maximum : 925 N
Compression maximum : 1279 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	3.9	2.6	1.7

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6206 ZZ	<u>Derrière</u> 6205 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

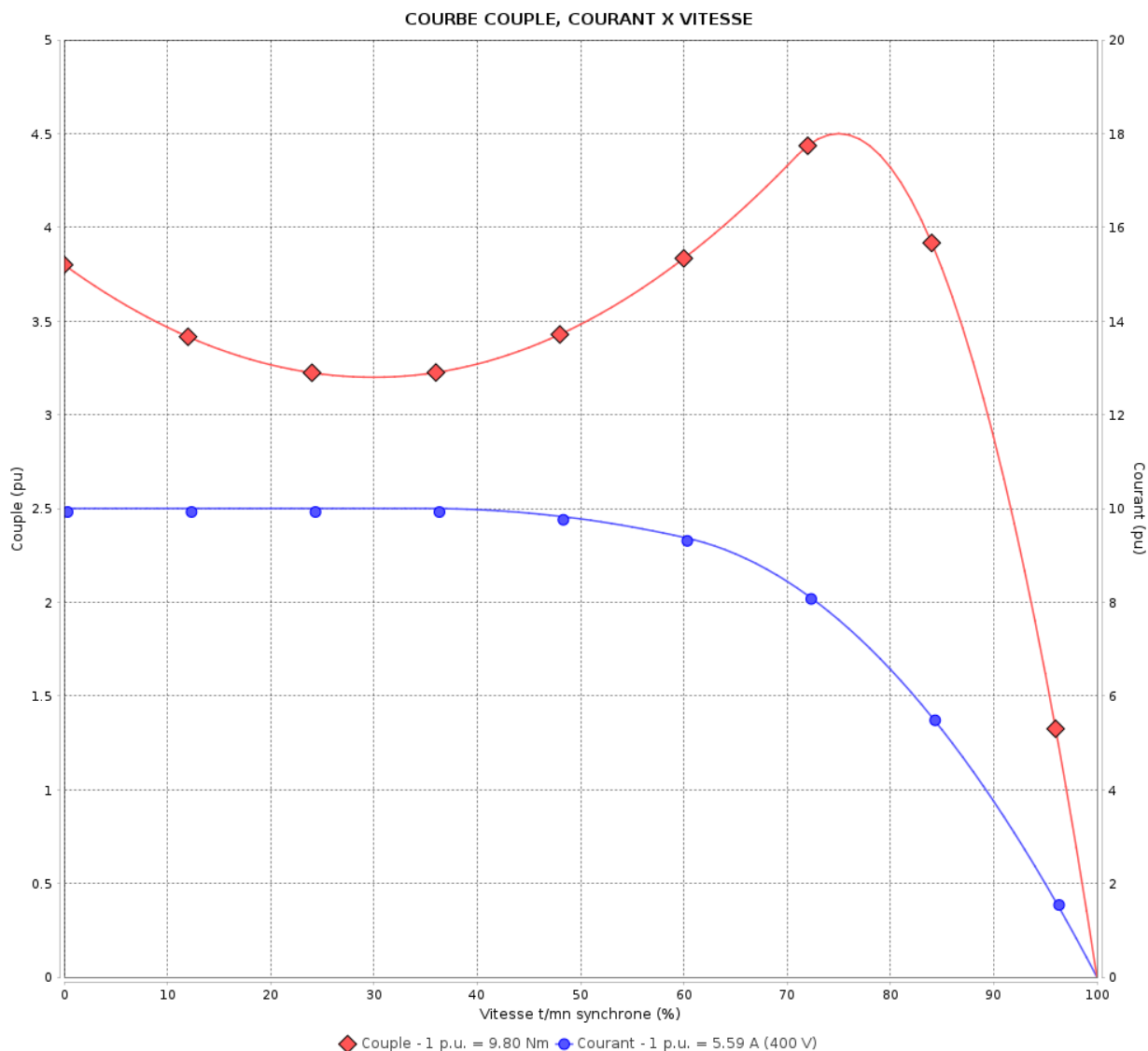
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744812



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 kgm²
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		Page 3 / 7		Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

Courbe de performance en charge

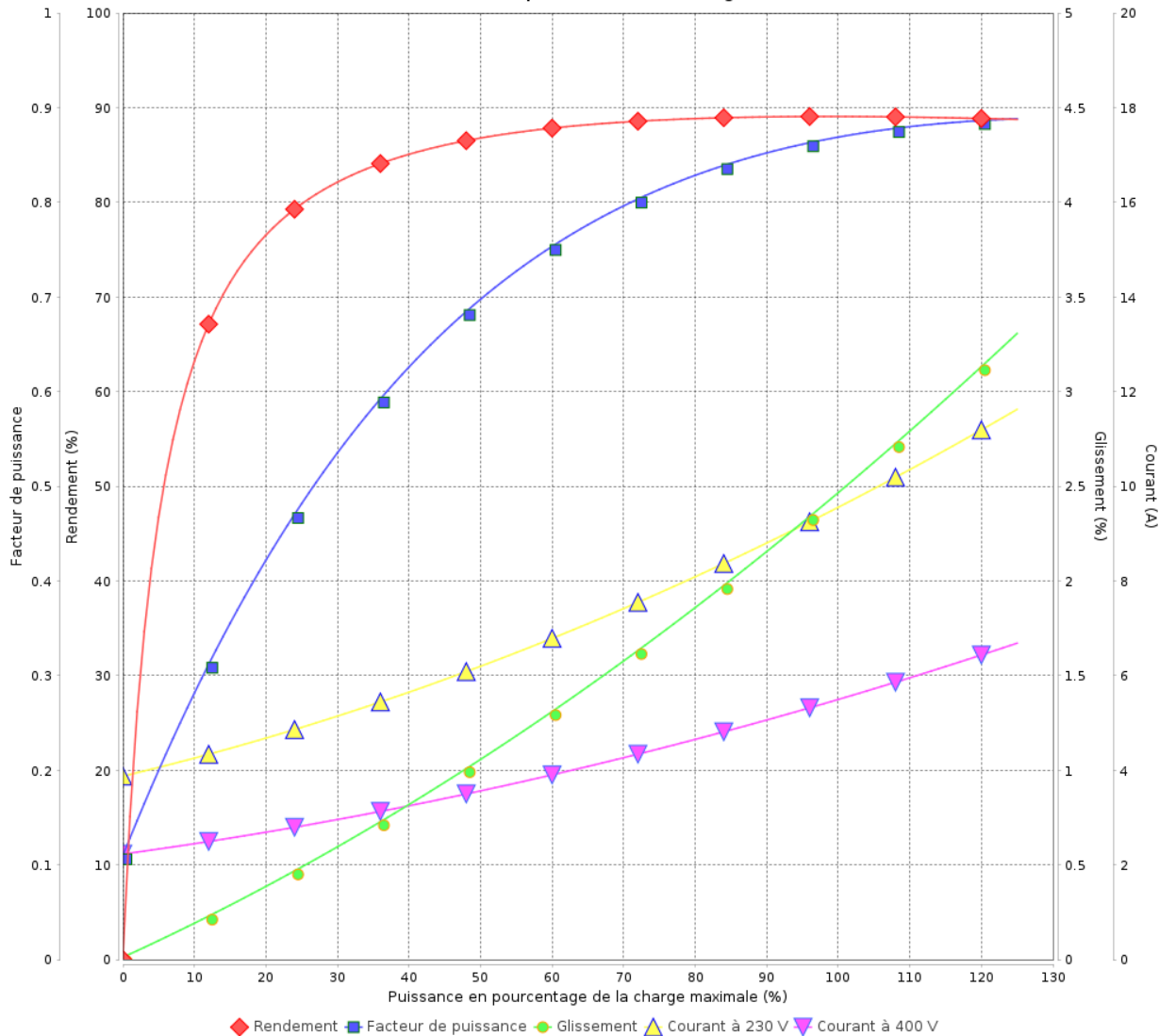
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744812

Courbe de performance en charge



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 kgm²
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 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 : 13744812

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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 5 / 7	Révision

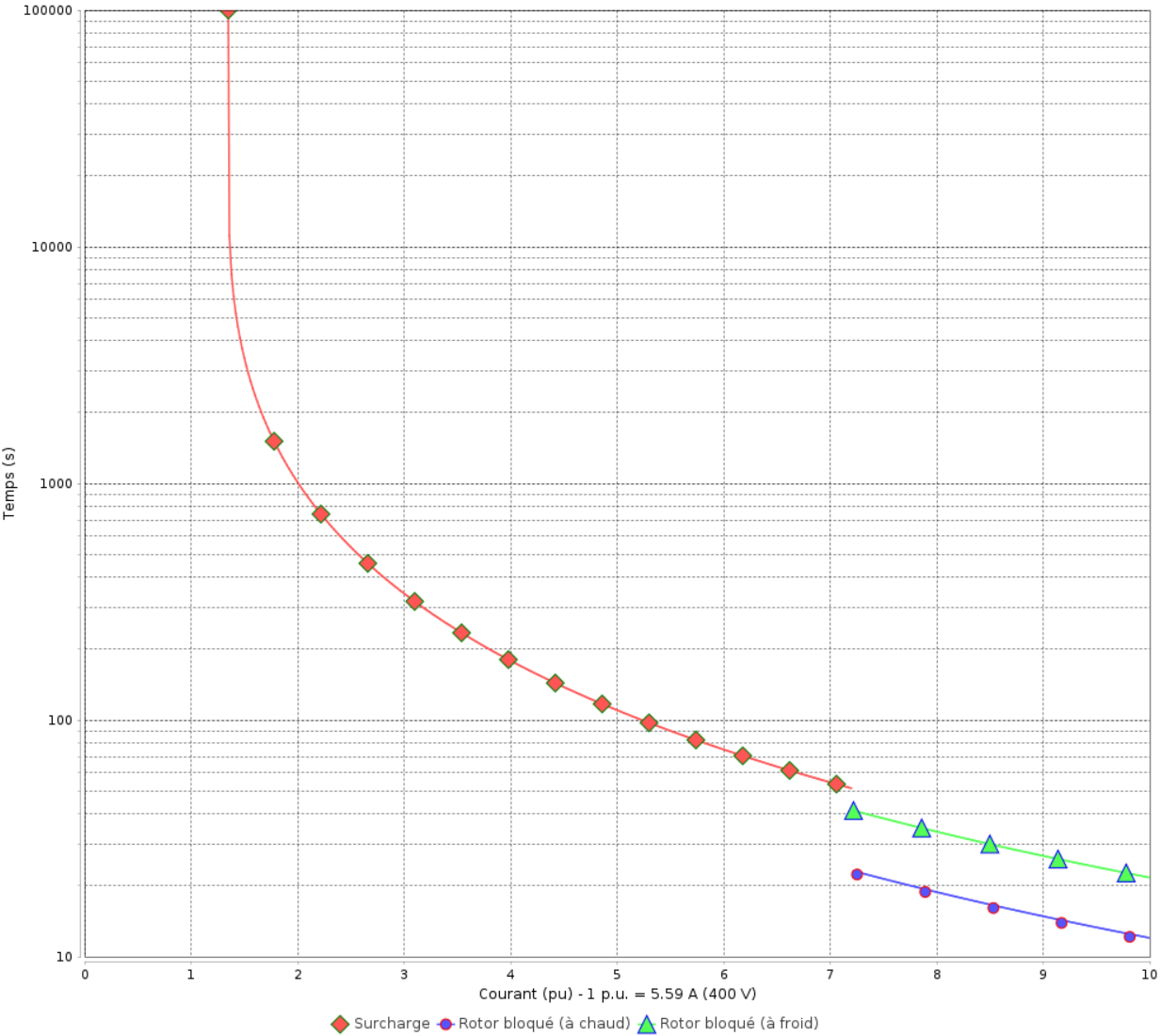
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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

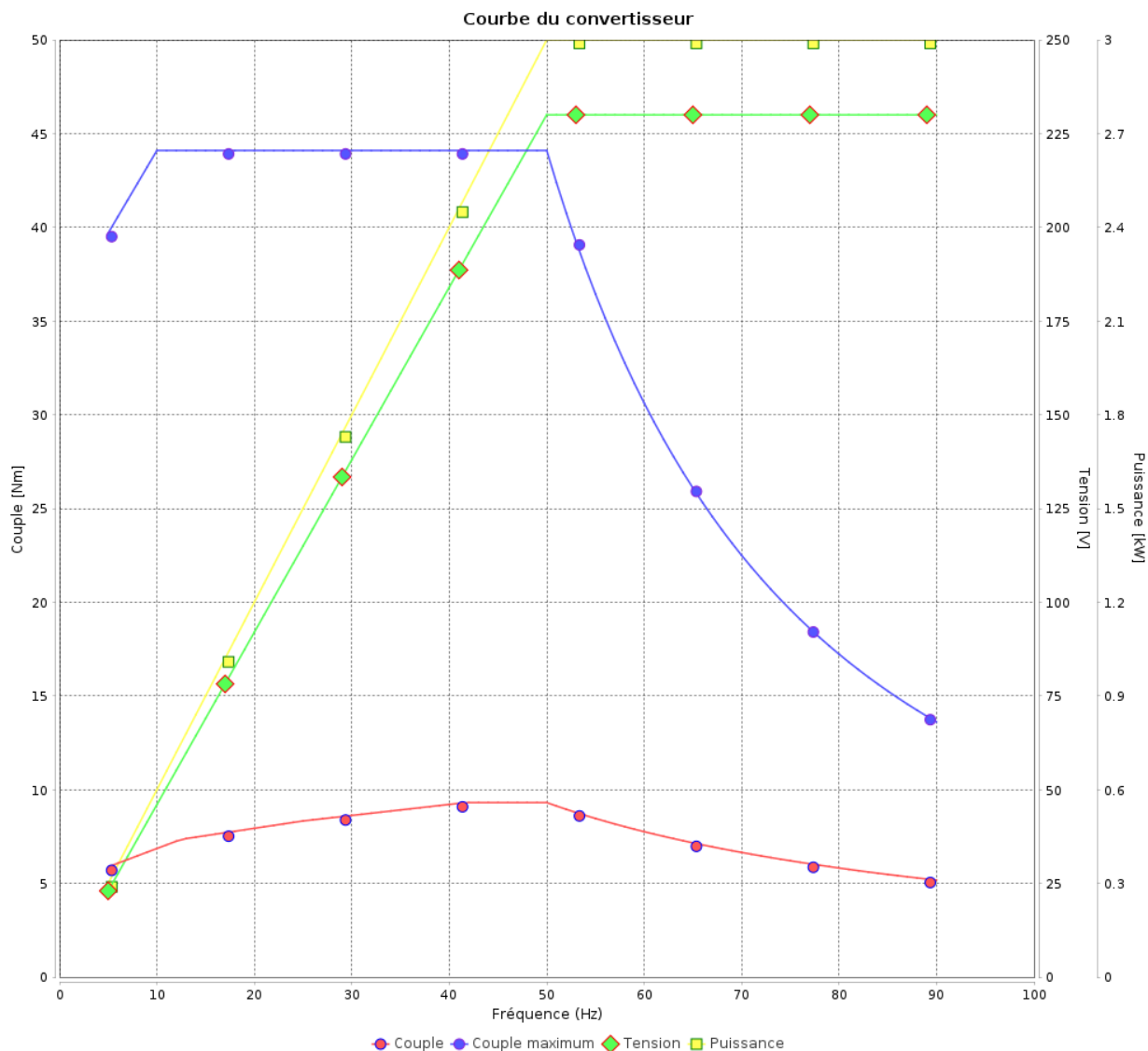
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744812



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 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

