

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900755

Carcasse : 132S
Puissance nominale : 4 kW (5.5 HP)
Pôles : 4
Fréquence : 50 Hz
Tension à pleine charge : 400/690 V
Courant à pleine charge : 7.73/4.48 A
Courant de démarrage : 73.4/42.6 A
Intensité de démarrage : 9.5
Courant à vide : 3.60/2.09 A
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm
Glissement : 1.67 %
Couple à pleine charge : 25.9 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 390 %
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm²
Type : N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (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 : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 72.0 kg

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

Rendement (%)	0.000	90.0	90.8	91.1
Cos Φ	0.00	0.62	0.75	0.82

Efforts sur l'embase

Traction maximum : 1518 N
Compression maximum : 2224 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)
9.4	7.7	7.4	5.2	3.5	2.6	1.8

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6308 ZZ	<u>Derrière</u> 6207 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	Verifié	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

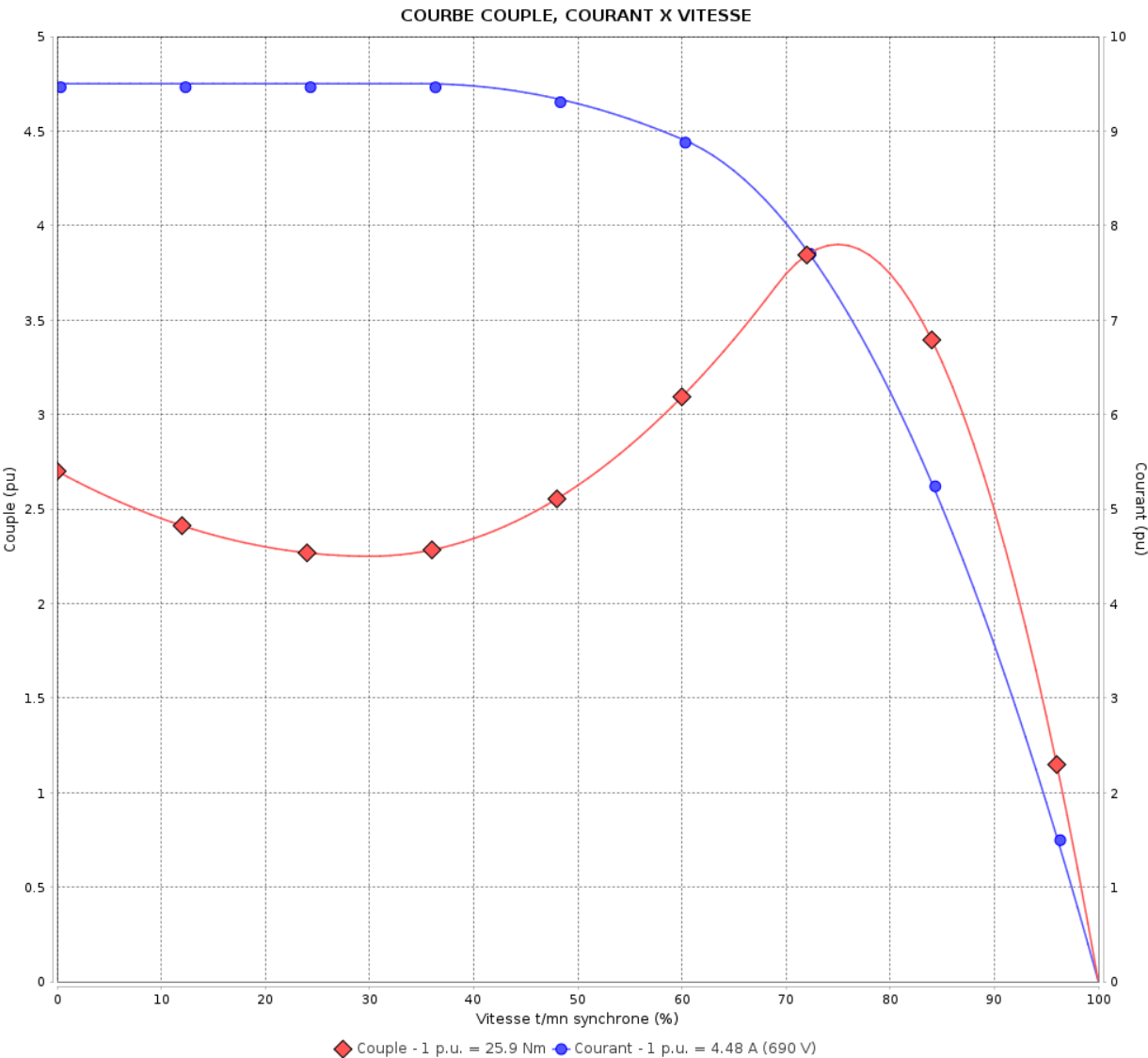
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900755



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 7.73/4.48 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 25.9 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

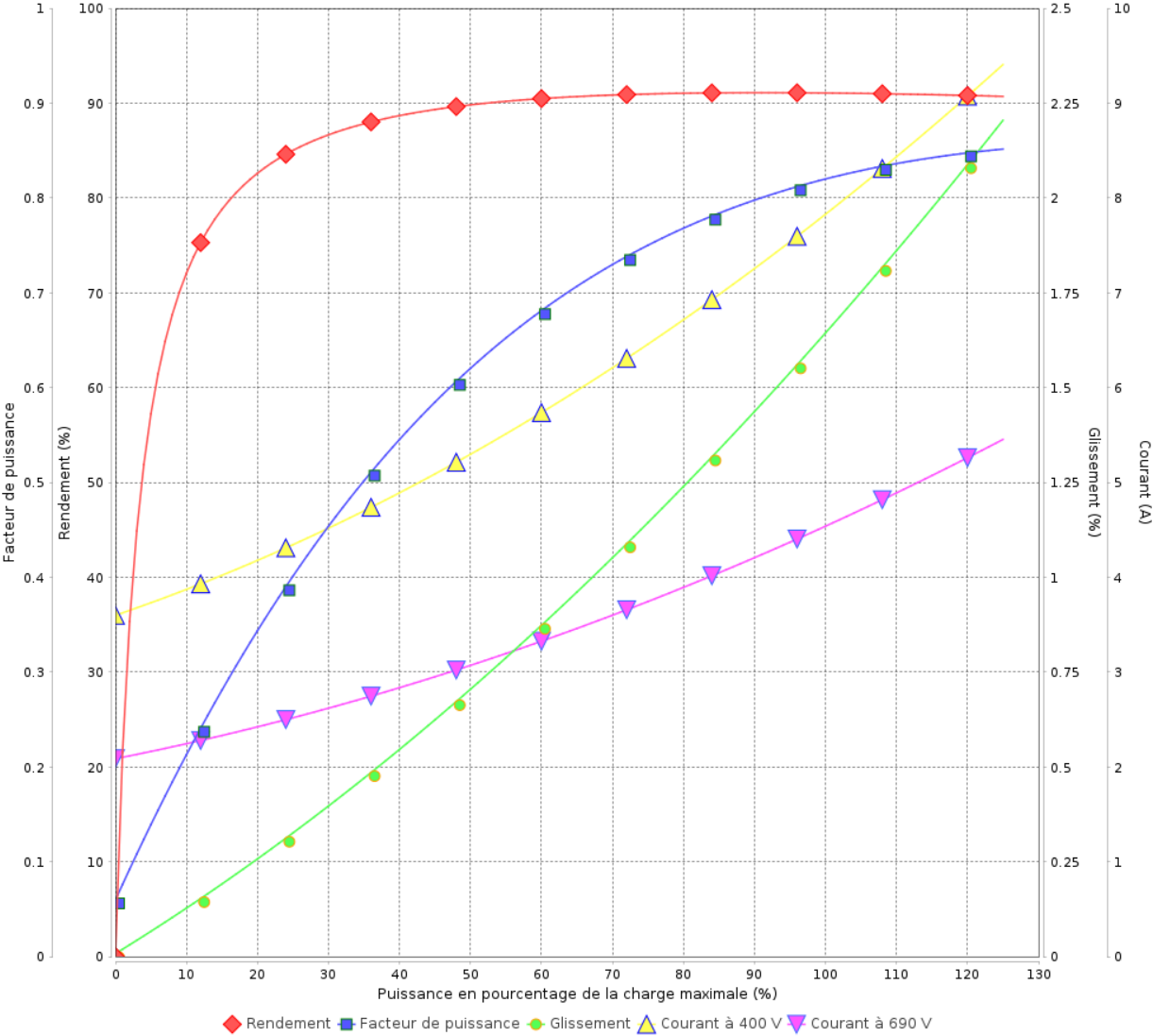
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900755

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 7.73/4.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 25.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
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 : 13900755

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.73/4.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 25.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

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

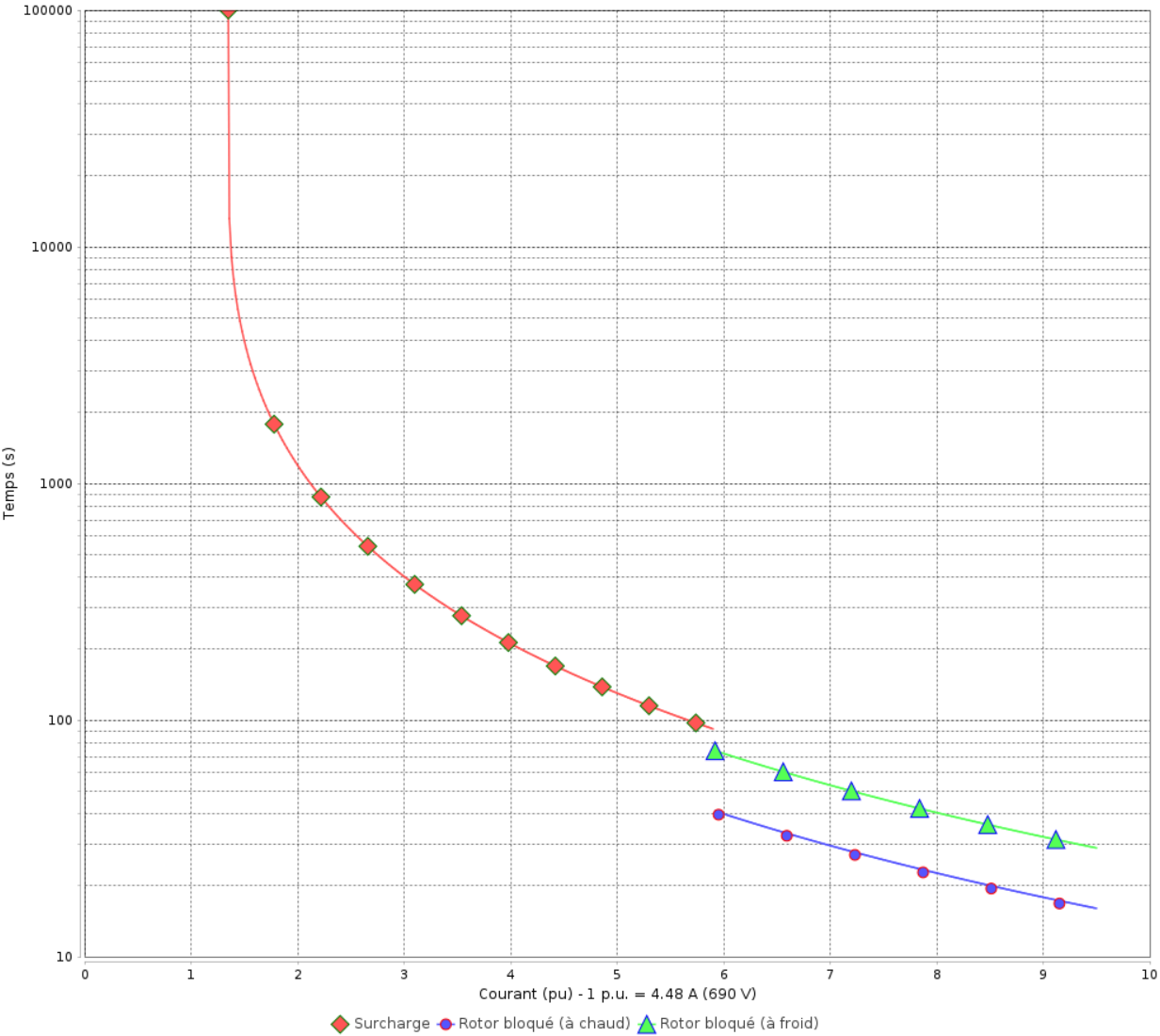
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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

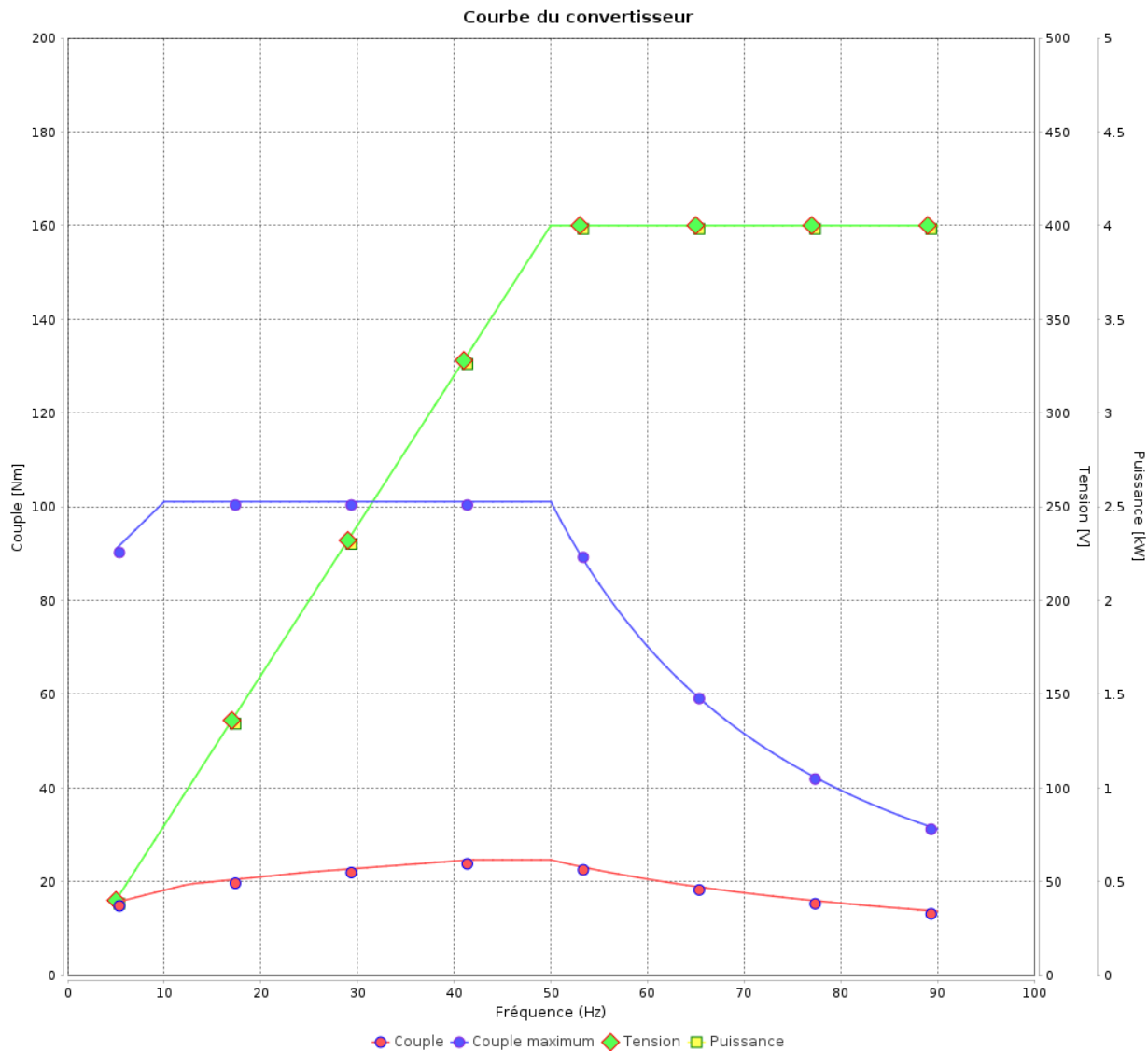
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900755



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.73/4.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 25.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

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

E

E	Étanchéité - Joint étanche à l'huile
	Couvercle de roulement
	Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
	Couleur RAL 5009
	Peinture epoxy WEG 207A
	Forme B5T