

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900754

Carcasse : L112M
Puissance nominale : 3 kW (4 HP)
Pôles : 4
Fréquence : 50 Hz
Tension à pleine charge : 400/690 V
Courant à pleine charge : 6.75/3.91 A
Courant de démarrage : 55.3/32.1 A
Intensité de démarrage : 8.2
Courant à vide : 3.84/2.23 A
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm
Glissement : 2.67 %
Couple à pleine charge : 19.6 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 370 %
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Moment d'inertie (J) : 0.0206 kgm²
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (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 : 52.0 kg

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

Rendement (%)	0.000	88.4	89.6	90.4
Cos Φ	0.00	0.51	0.64	0.71

Efforts sur l'embase

Traction maximum : 1274 N
Compression maximum : 1784 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)
10.2	8.7	8.3	6.1	4.5	3.6	2.8

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6207 ZZ	<u>Derrière</u> 6206 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	Révision
Vérificateur				2 / 7	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

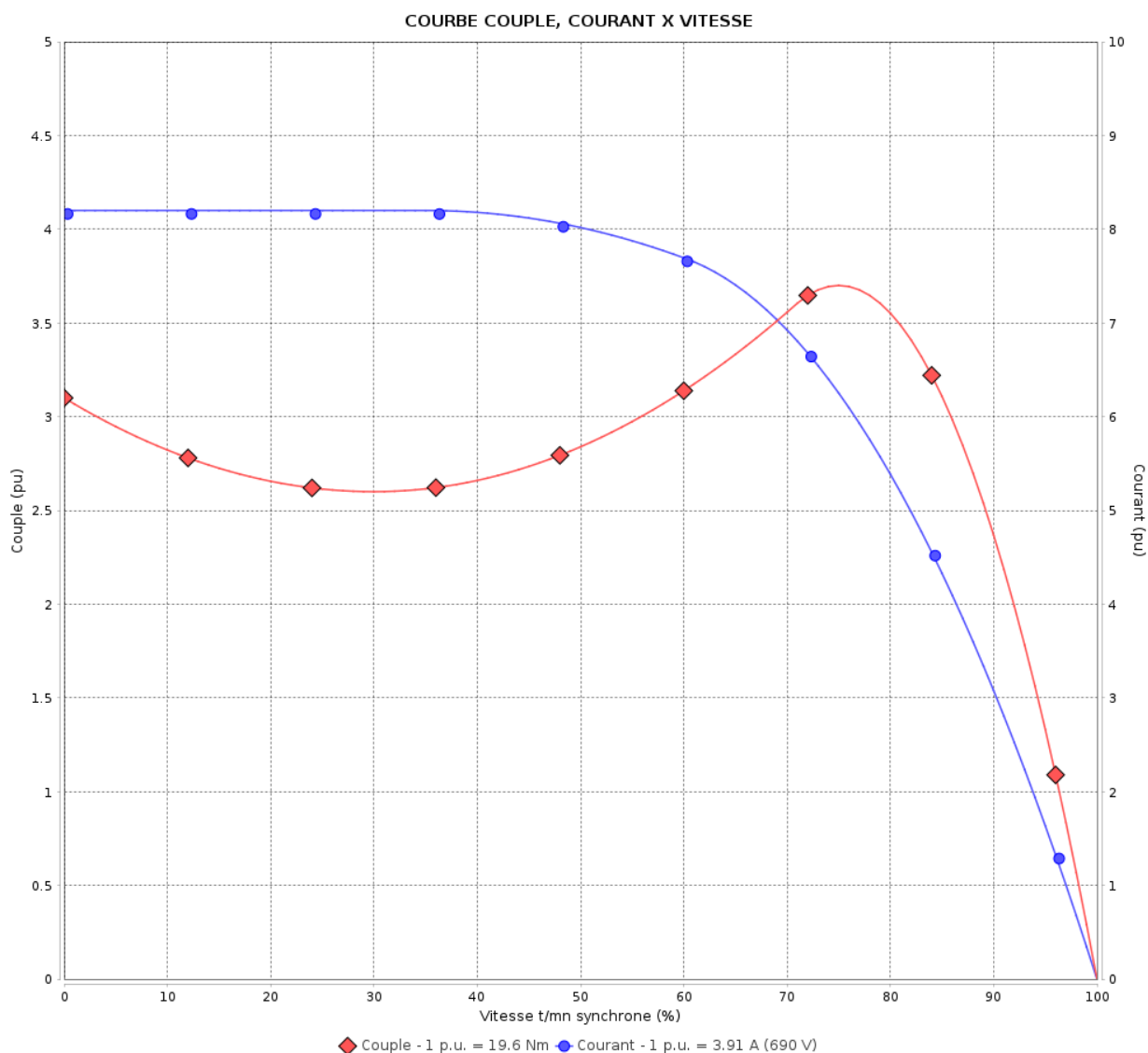
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900754



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 6.75/3.91 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 19.6 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0206 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

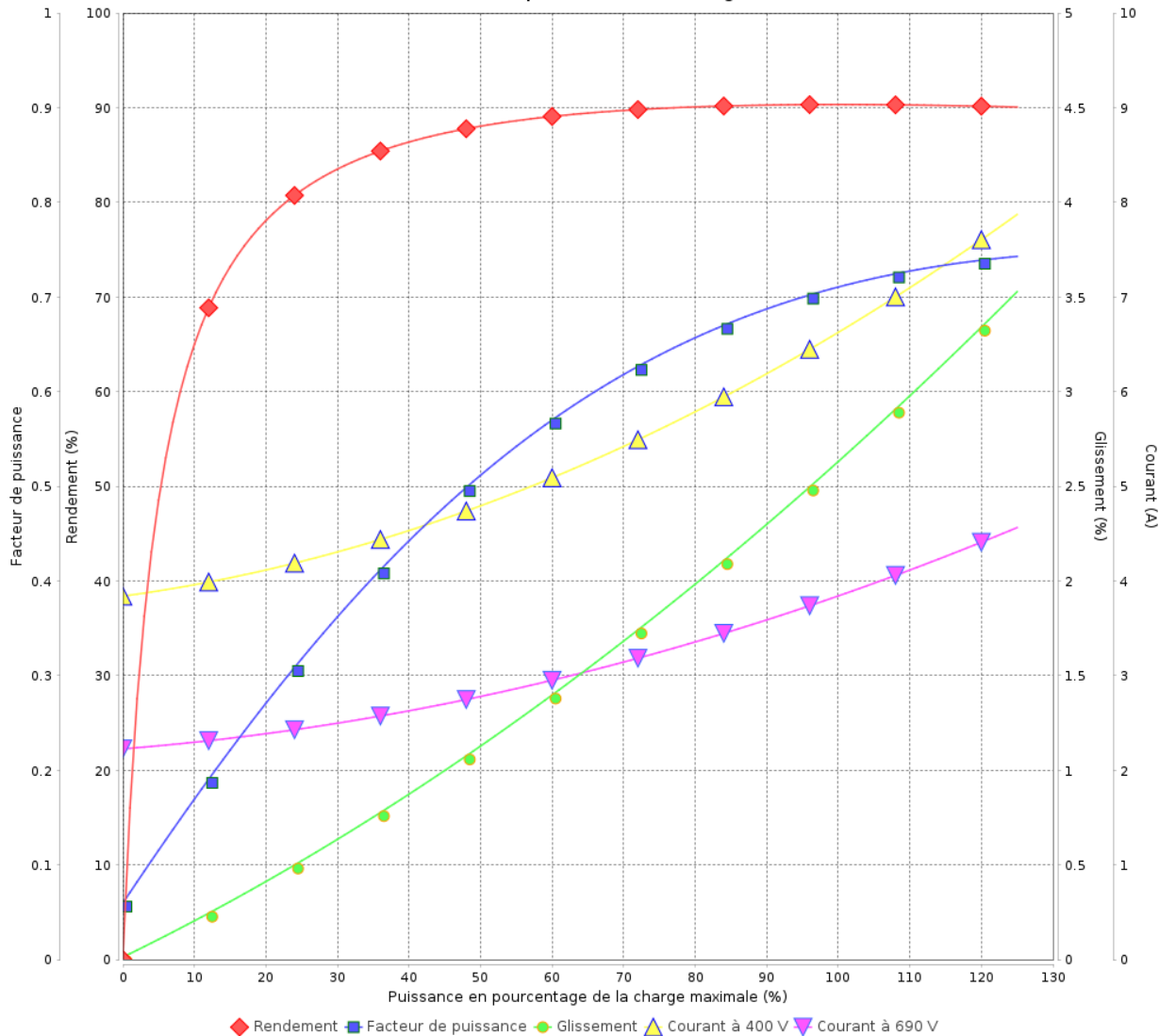
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900754

Courbe de performance en charge



Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge		: 6.75/3.91 A	Moment d'inertie (J)		: 0.0206 kgm²	
Intensité de démarrage		: 8.2	Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 19.6 Nm	Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 310 %	Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 370 %	Echauffement		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 1460 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 : 13900754

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 6.75/3.91 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0206 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 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

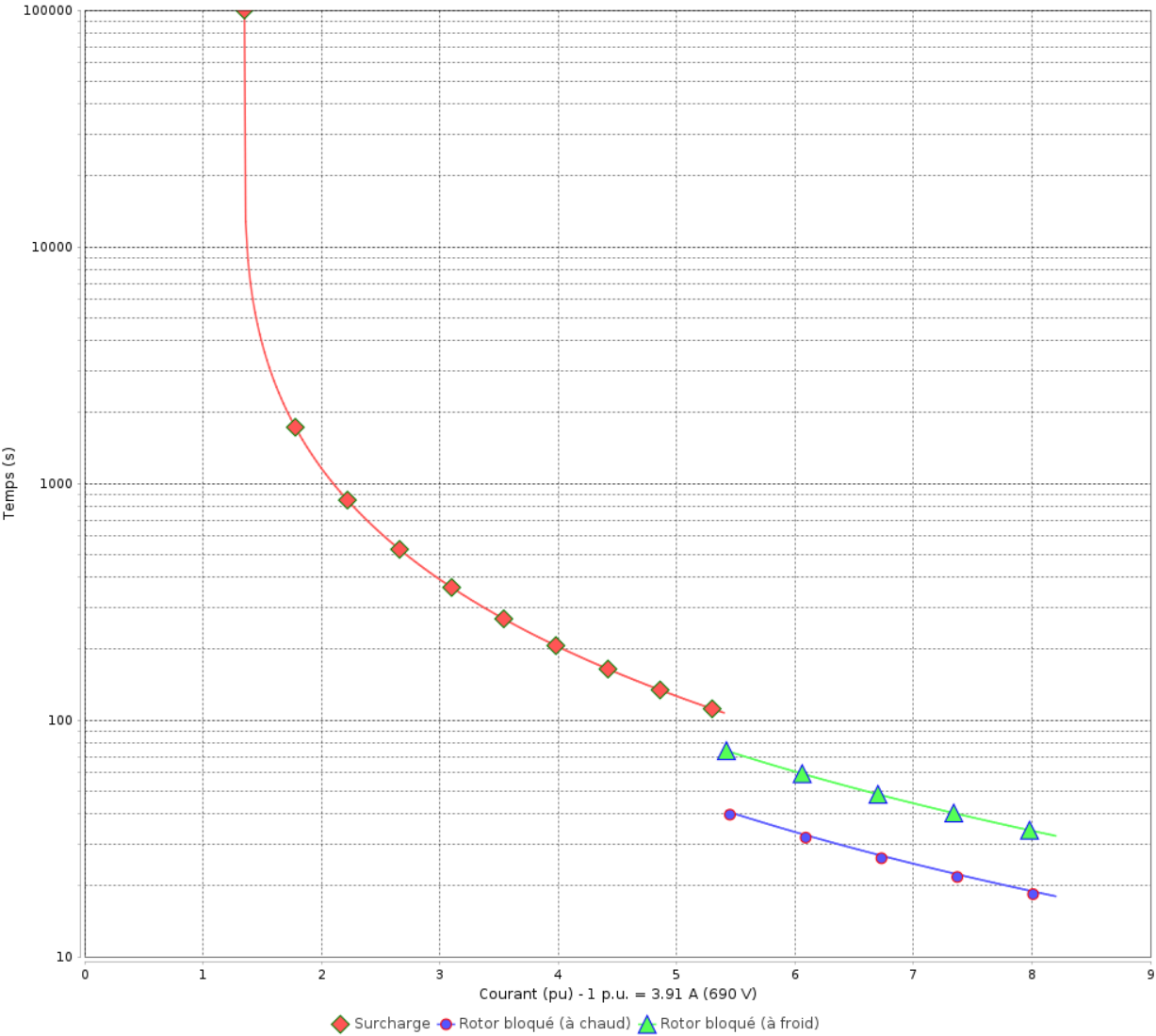
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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

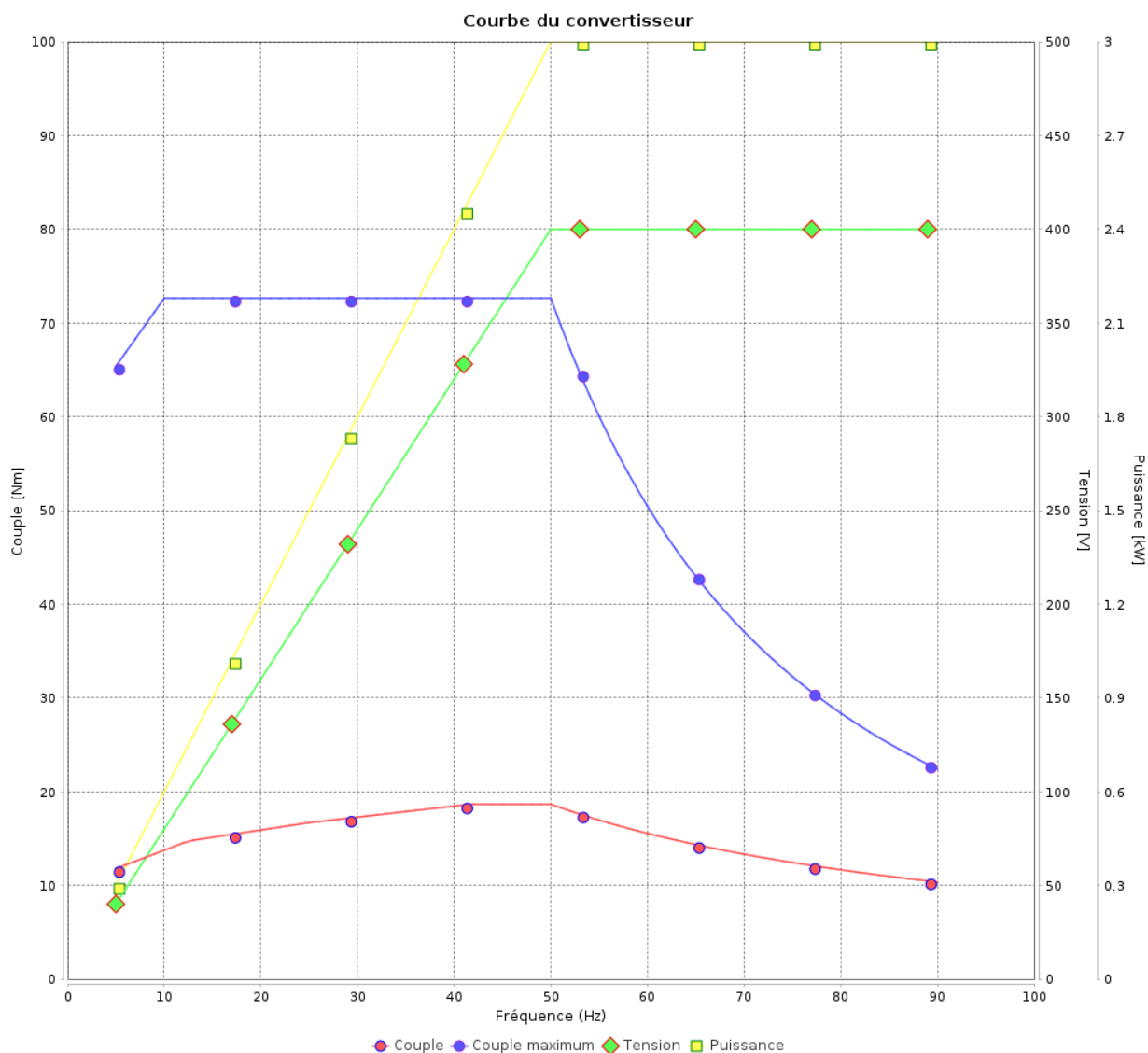
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900754



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 6.75/3.91 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 19.6 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0206 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

