

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13061323

Carcasse	: 160L	Temps de blocage du rotor	: 19s (à froid) 11s (à chaud)
Puissance nominale	: 15 kW (20 HP)	Echauffement	: 80 K
Fréquence	: 50 Hz	Service	: S1
Tension à pleine charge	: 500 V	Température ambiante	: -20°C à +40°C
Pôles	: 4	Altitude	: 1000 m
Courant à pleine charge	: 22.6 A	Degré de protection	: IP55
Intensité de démarrage	: 7.0	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Forme	: B14T
Couple à pleine charge	: 97.2 Nm	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Classe d'isolation	: F	Bruit ²	: 61.0 dB(A)
Facteur de service	: 1.00	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	Poids approximatif ³	: 145 kg
Type	: N		

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase	
Rendement (%)	0.000	92.0	92.5	92.3	Traction maximum	: 3878 N
Cos Φ	0.00	0.66	0.77	0.83	Compression maximum	: 5302 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)
8.2	7.3	7.0	3.8	2.8	1.8	1.3

		<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	:	6309 C3	6209 C3
Modèle - blindage	:	00030	00009
Intervalle de graissage	:	20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant	:	13 g	9 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			Page 1 / 6	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 6	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

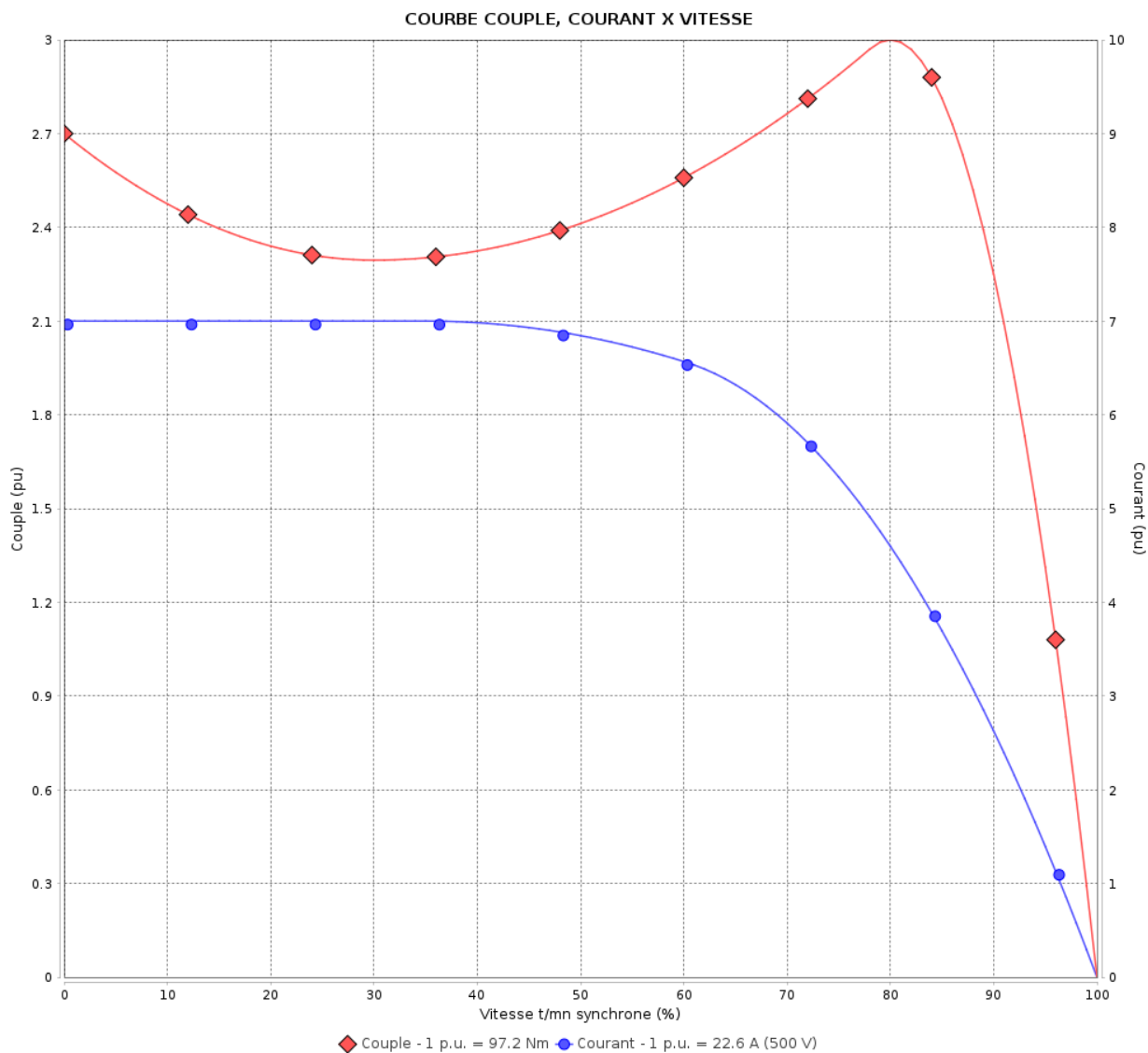
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13061323



Performance : 500 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 22.6 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 97.2 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 6		
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

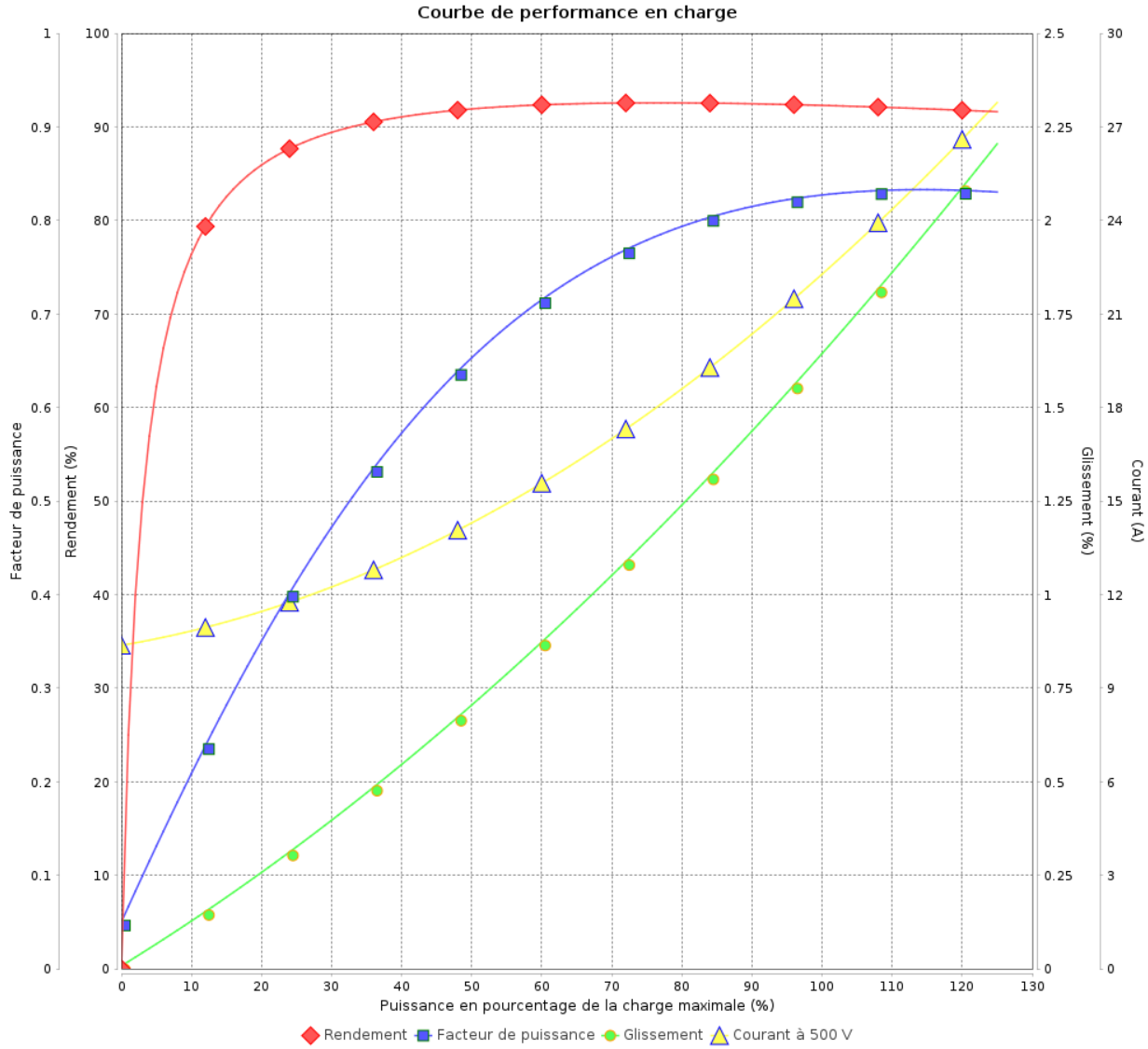
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13061323



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		4 / 6	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

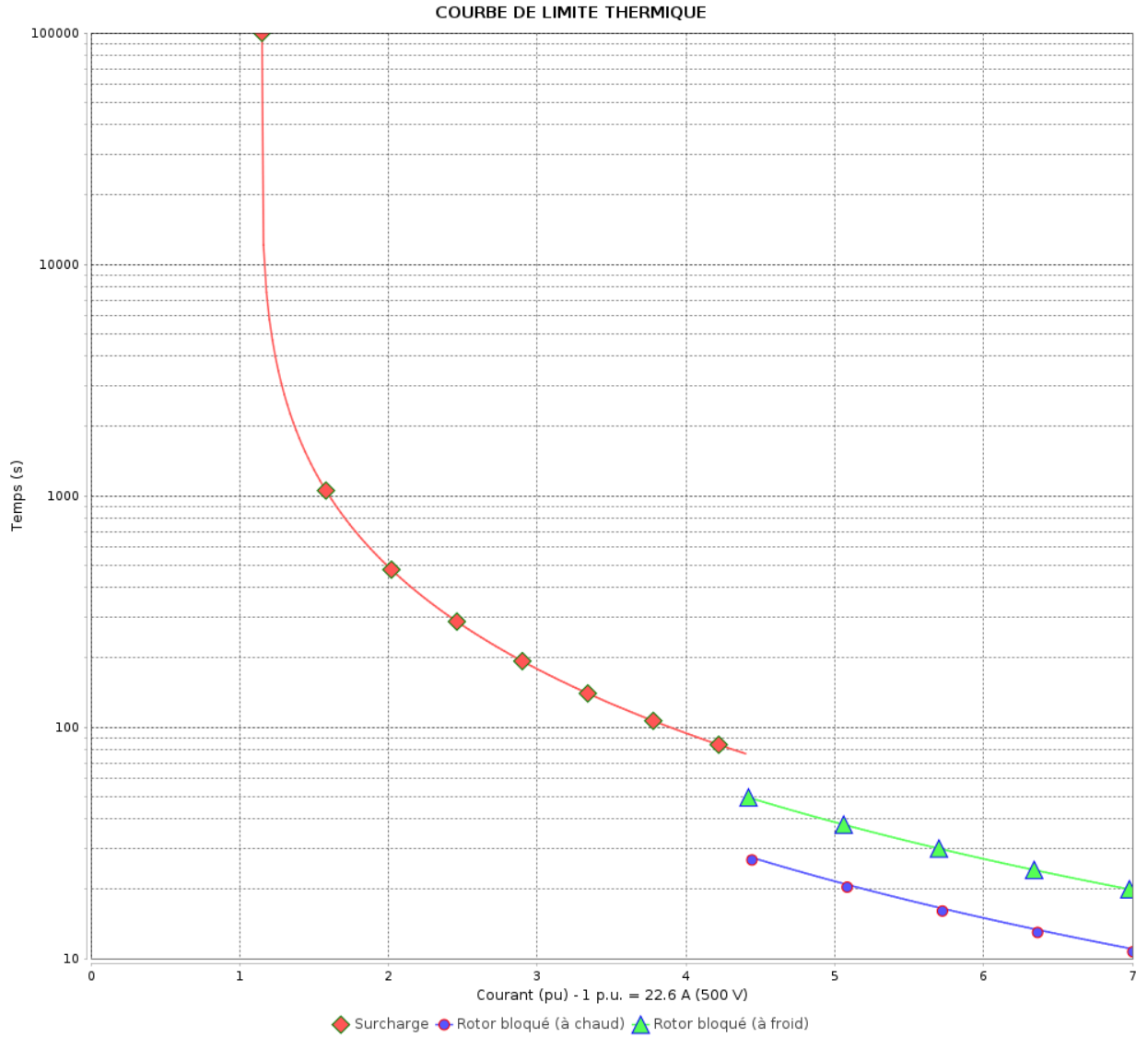
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13061323



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter			Page 5 / 6	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

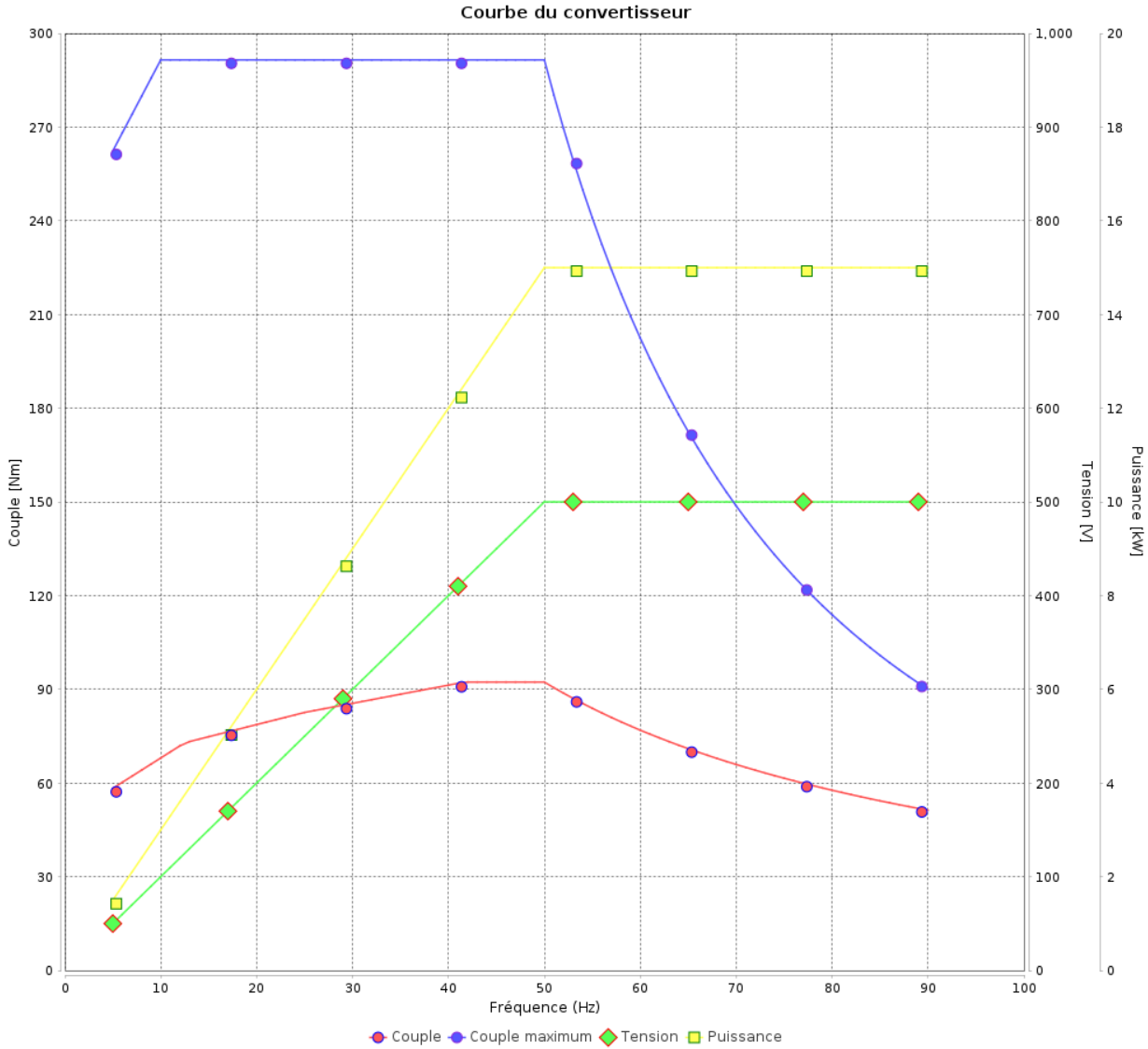
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



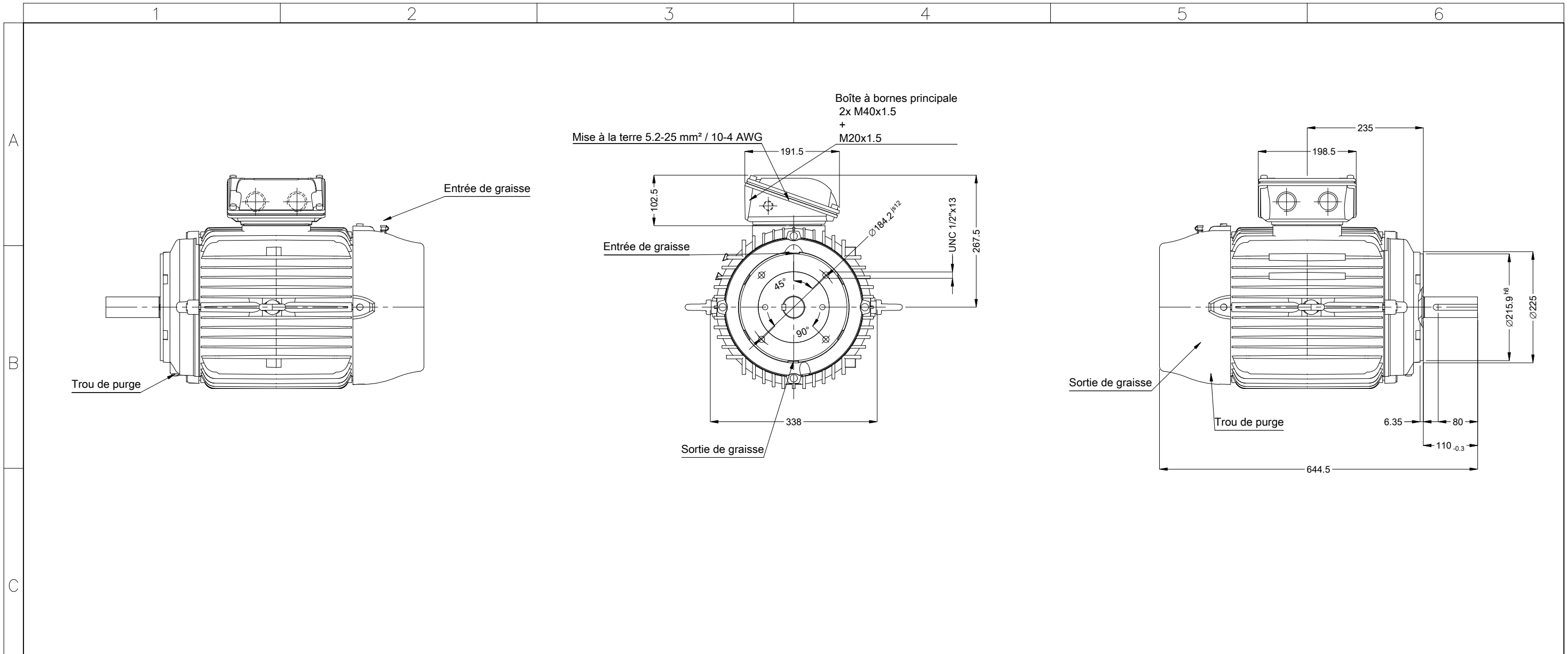
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13061323



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 6 / 6	Révision



01180 04 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 8			
		HYBRISUSER	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3	VÉRIFIÉ
VÉRIF.		CARCASSE 160L IP55 TEFC	LIBÉRÉ
LIBÉRÉ			DATE
DATE LB.			VER

Sans vis de nivellement vertical
 Systeme de Regraissage
 Couleur RAL 7031
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B14T

