

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 13107579

Carcasse	: 160L	Temps de blocage du rotor	: 21s (à froid) 12s (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	: 23.0 A	Degré de protection	: IP55
Intensité de démarrage	: 6.2	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)	: 0.1255 kgm ²	Poids approximatif ³	: 140 kg
Type	: N		

Puissance nominale	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase	
Rendement (%)	90.5	90.8	90.7	Traction maximum	: 3598 N
Cos Φ	0.66	0.76	0.83	Compression maximum	: 4970 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)
10.3	9.6	8.8	4.6	3.5	2.2	1.7

	Avant	Derrière
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				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		1 / 6	

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	02/06/2026		2 / 6	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

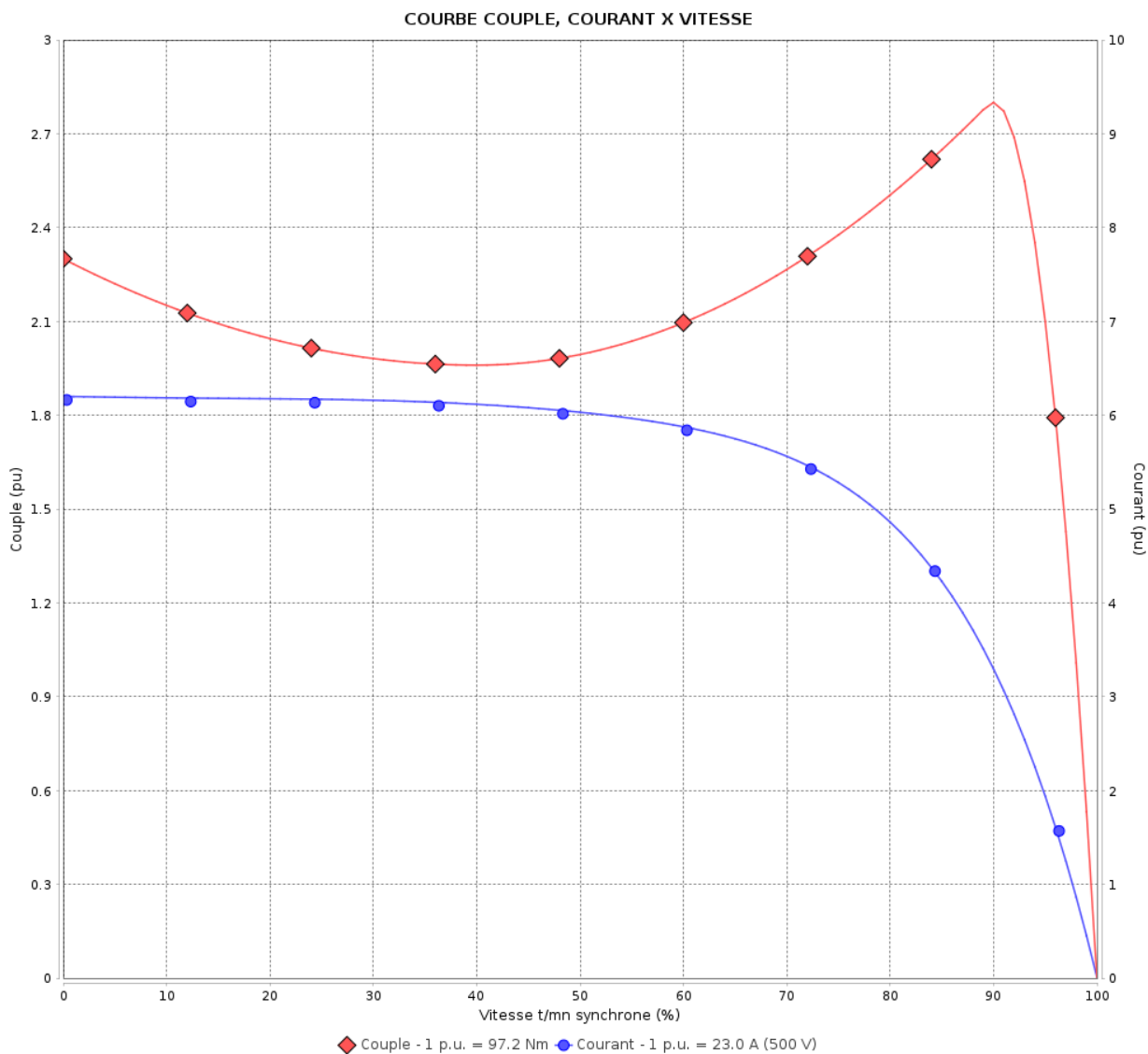
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13107579



Performance : 500 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 23.0 A
 Intensité de démarrage : 6.2
 Couple à pleine charge : 97.2 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1255 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 3 / 6	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

Courbe de performance en charge

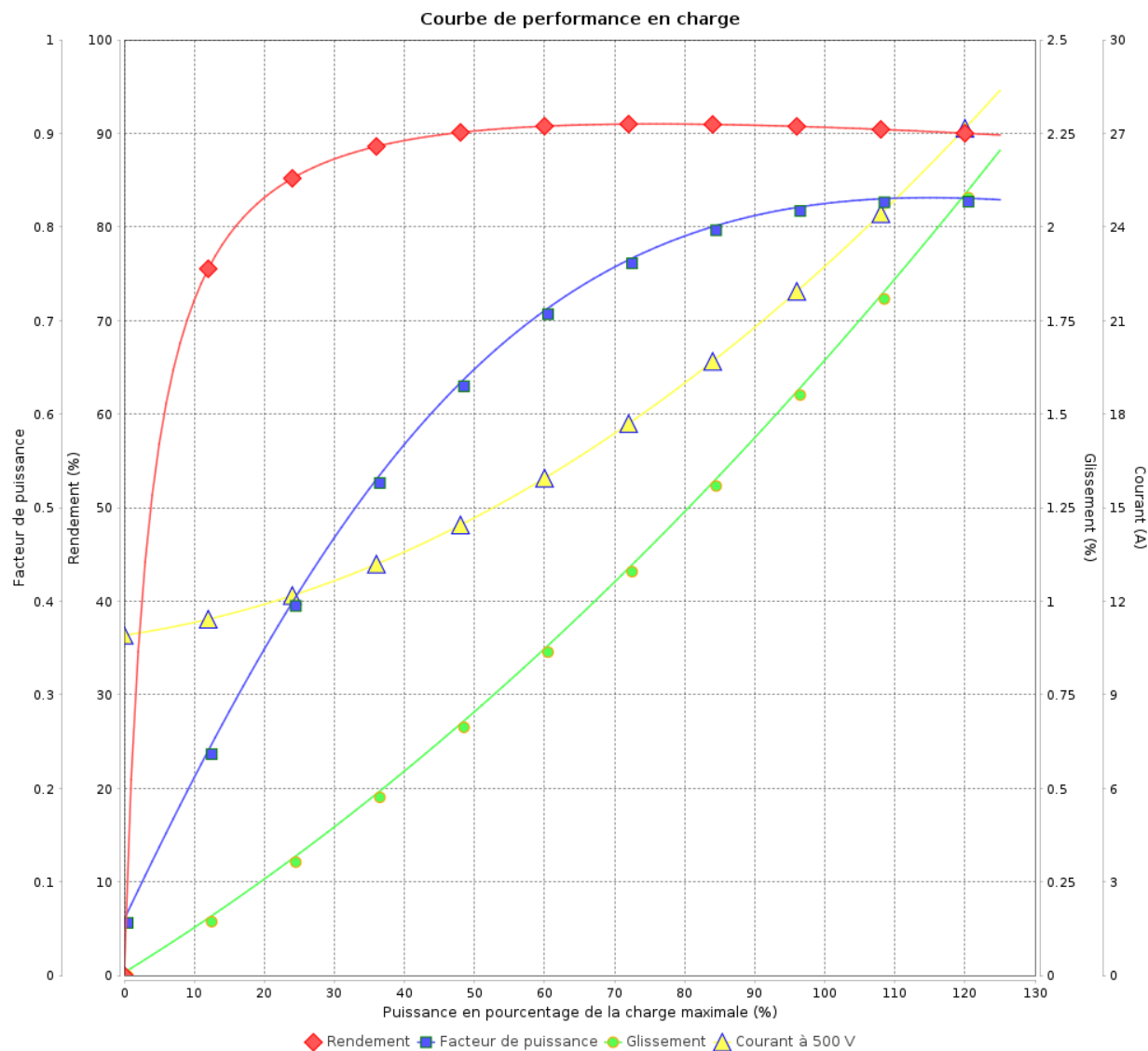
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13107579



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		4 / 6	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

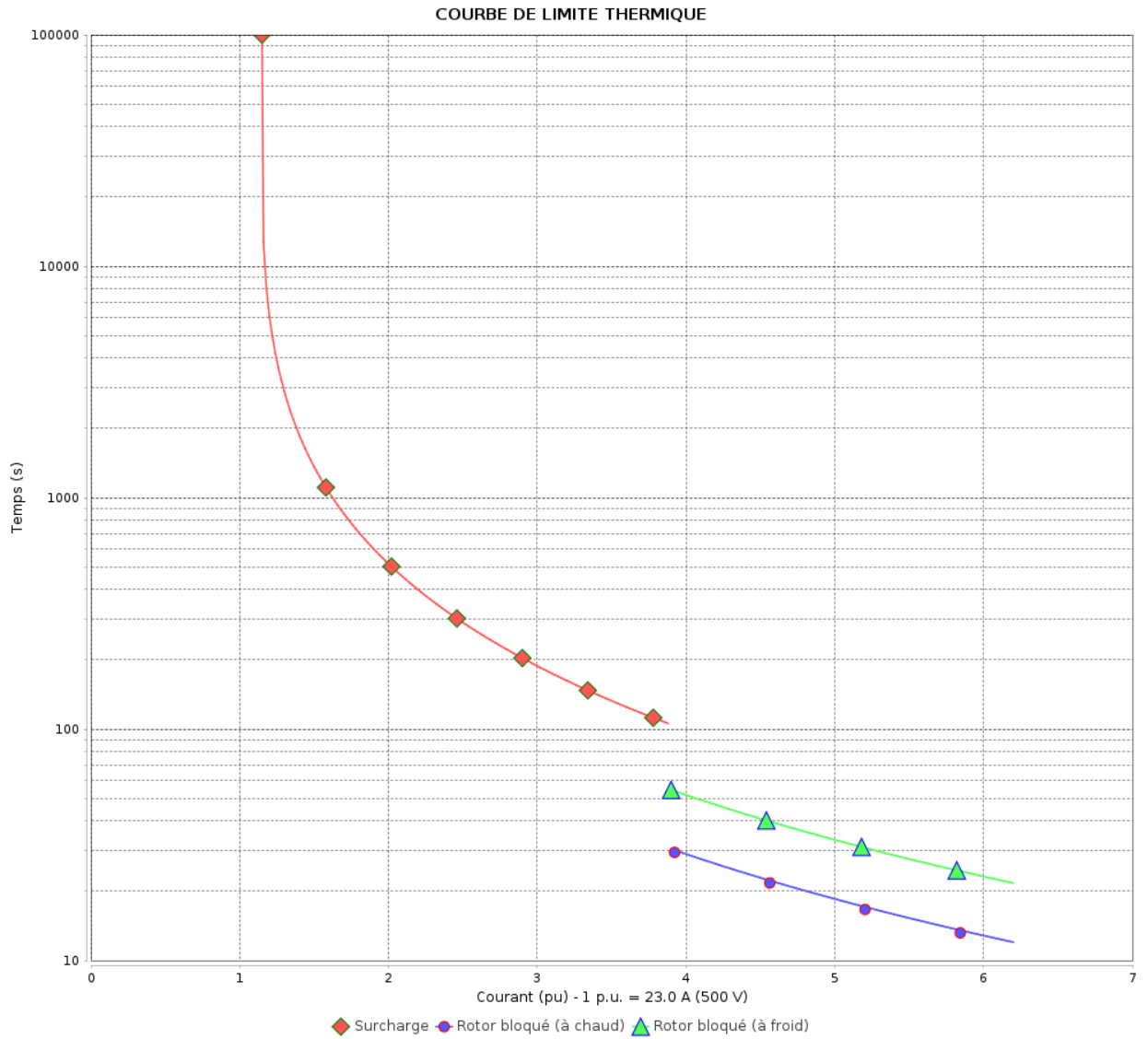
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13107579



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

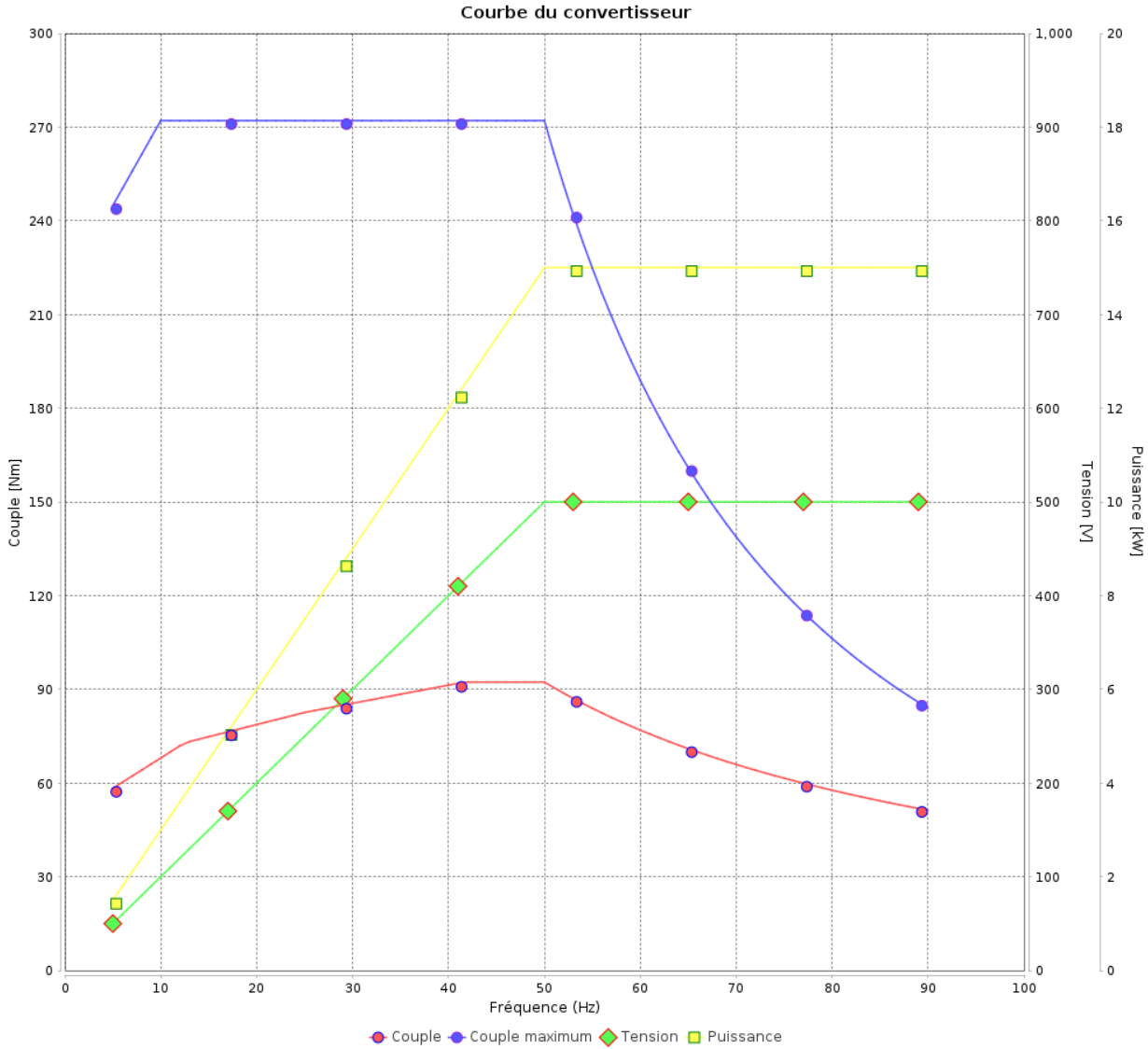
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



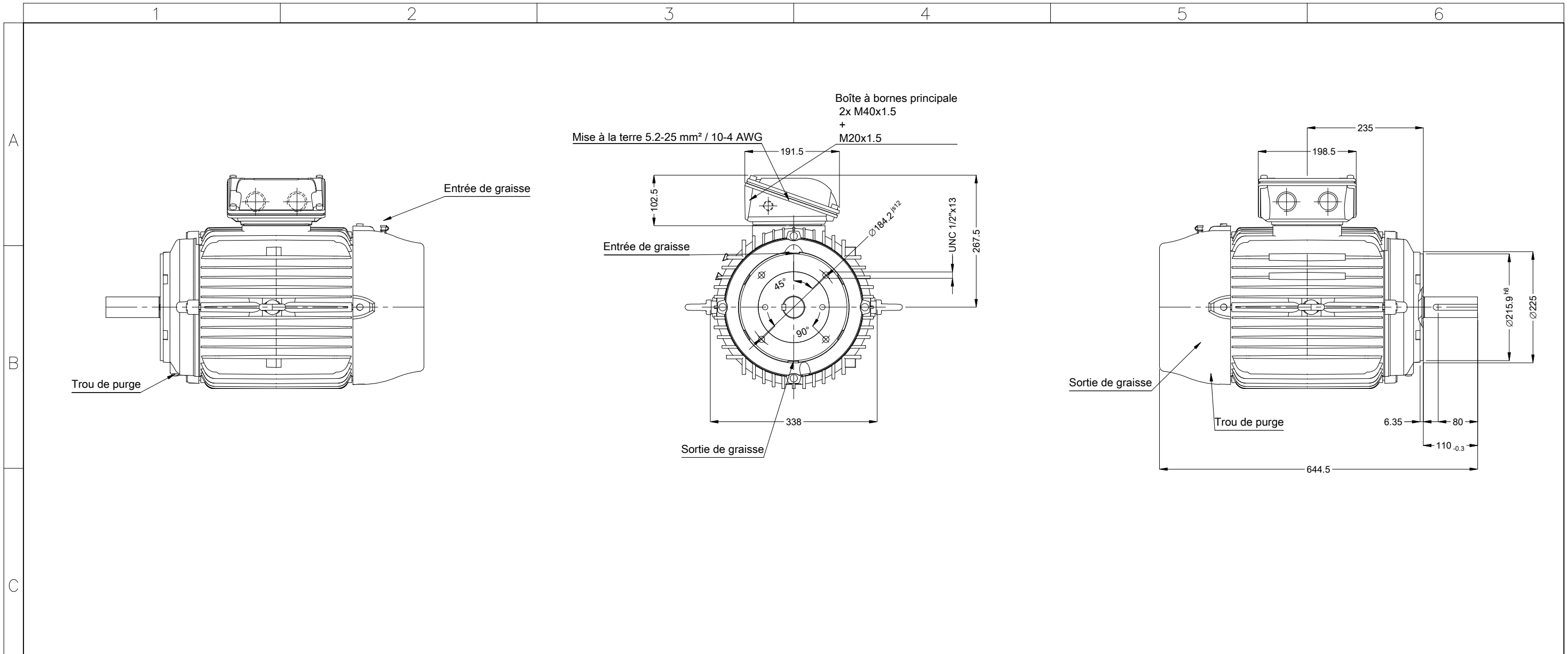
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

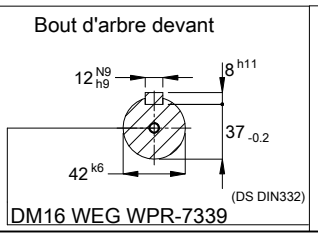
Code produit : 13107579



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 6 / 6	Révision



01180 04 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 8			
		HYBRISUSER 00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p> </div> </div>
VÉRIF.		CARCASSE 160L IP55 TEFC	
LIBÉRÉ			
DATE LB.			



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