

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13004700

Carcasse	: 355M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 1670 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 8.95 kgm ²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	220	220
Pôles	4	4
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	391/227	344
Courant de démarrage [A]	2737/1586	2681
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.8
Courant à vide [A]	153/88.7	141
Vitesse à pleine charge [RPM]	1492	1793
Glissement [%]	0.53	0.39
Couple à pleine charge [Nm]	1410	1170
Couple de démarrage [%]	260	310
Couple maximum [%]	270	310
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	57s (à froid) 32s (à chaud)	70s (à froid) 39s (à chaud)
Bruit ²	76.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	95.5
	75%	96.3
	100%	96.7
Cos Φ	25%	
	50%	0.72
	75%	0.80
	100%	0.84

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	3.7	3.6
	P2 (0,5;1,0)	2.7	2.6
	P3 (0,25;1,0)	2.1	2.0
	P4 (0,9;0,5)	2.4	2.4
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7

Type de palier	: Avant 6322 C3 Derrière 6319 C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 15640 N Compression maximum : 32023 N
Modèle - blindage	: 00047 00014	
Intervalle de graissage	: 9000 h 11000 h	
Quantité de lubrifiant	: 60 g 45 g	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		1 / 11	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 11	

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		3 / 11	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

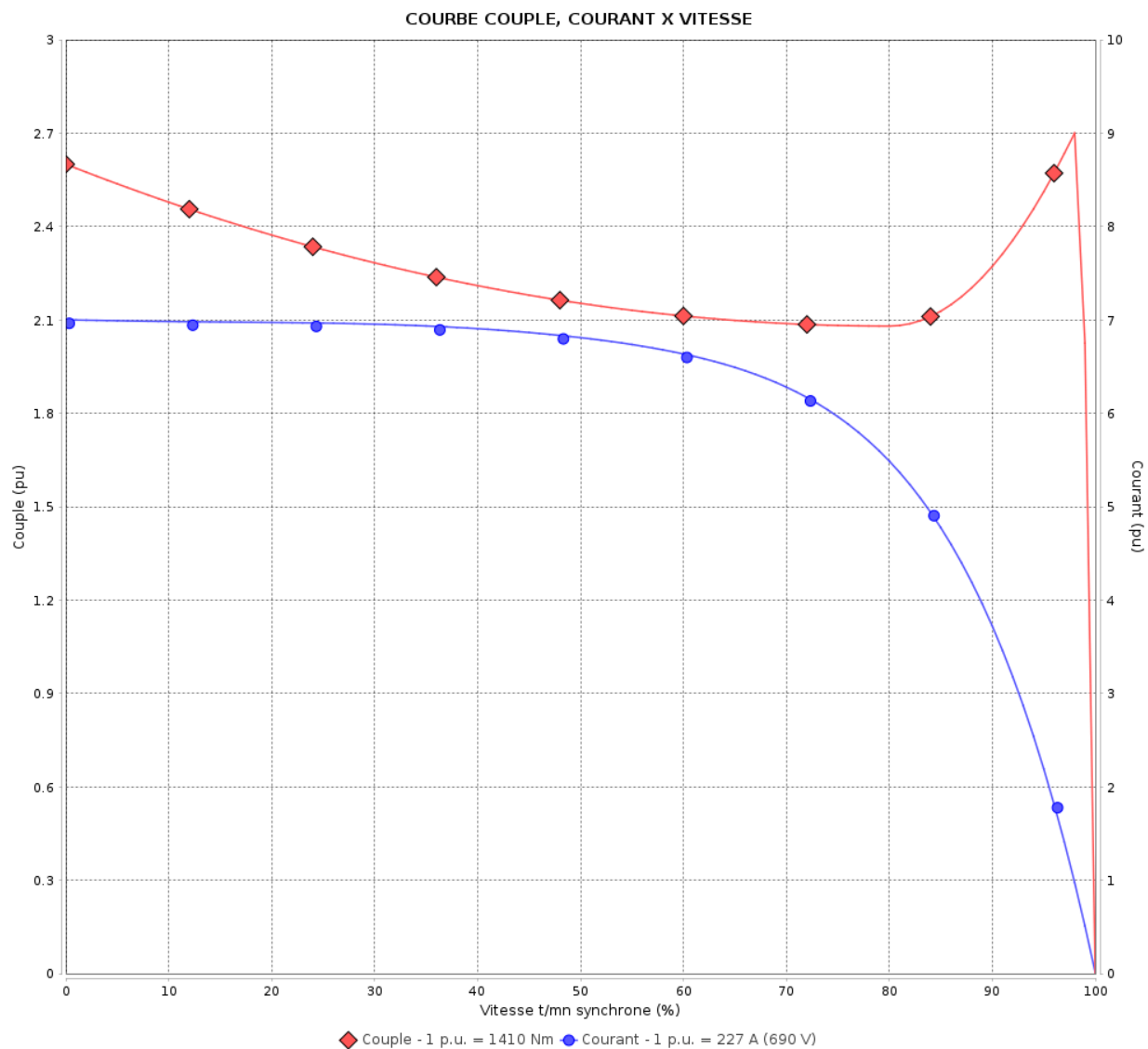
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 391/227 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 1410 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1492 rpm

Moment d'inertie (J) : 8.95 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 4 / 11	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

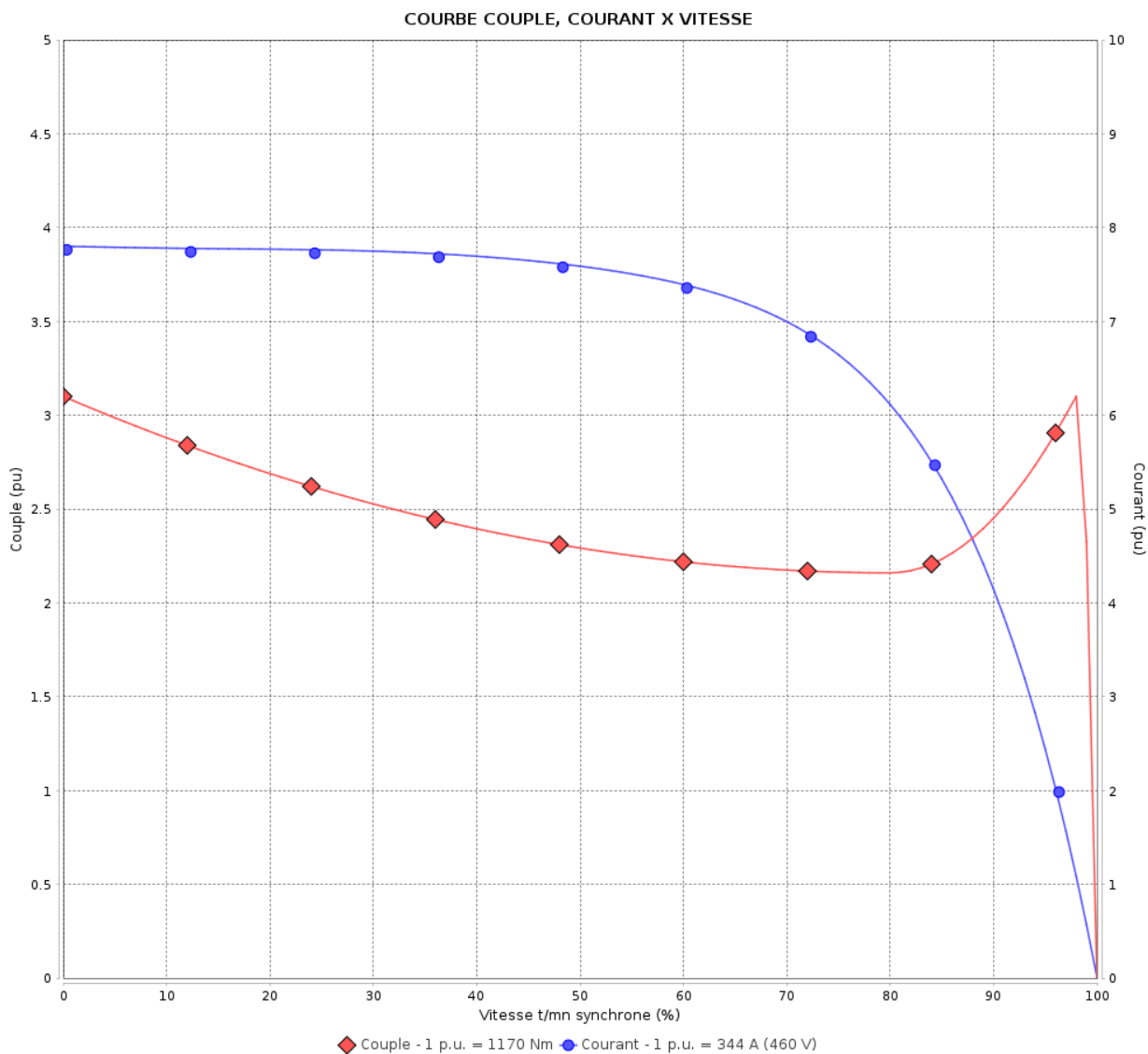
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 344 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 1170 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1793 rpm

Moment d'inertie (J) : 8.95 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 70s (à froid) 39s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 11		
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

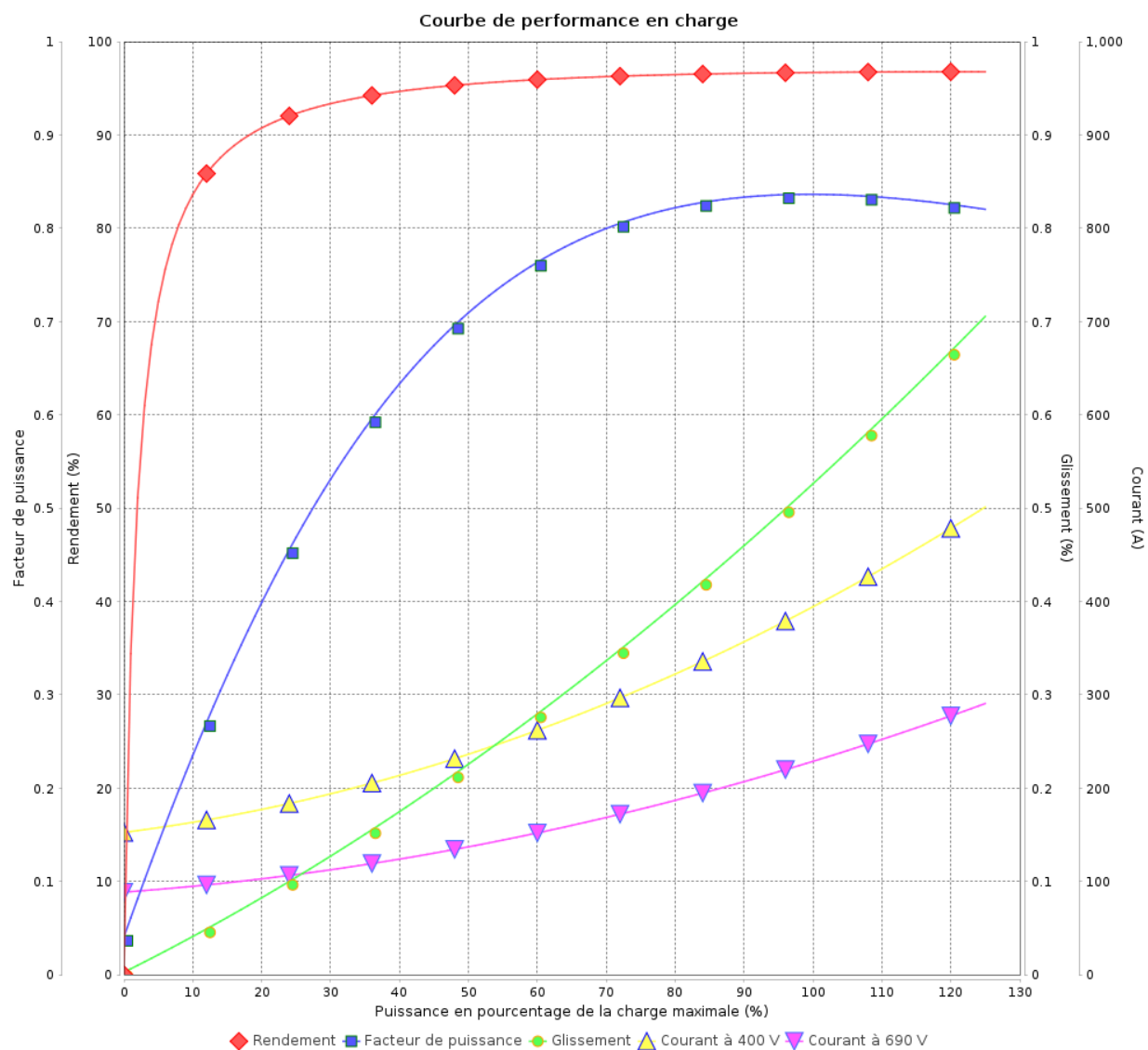
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 11	

Courbe de performance en charge

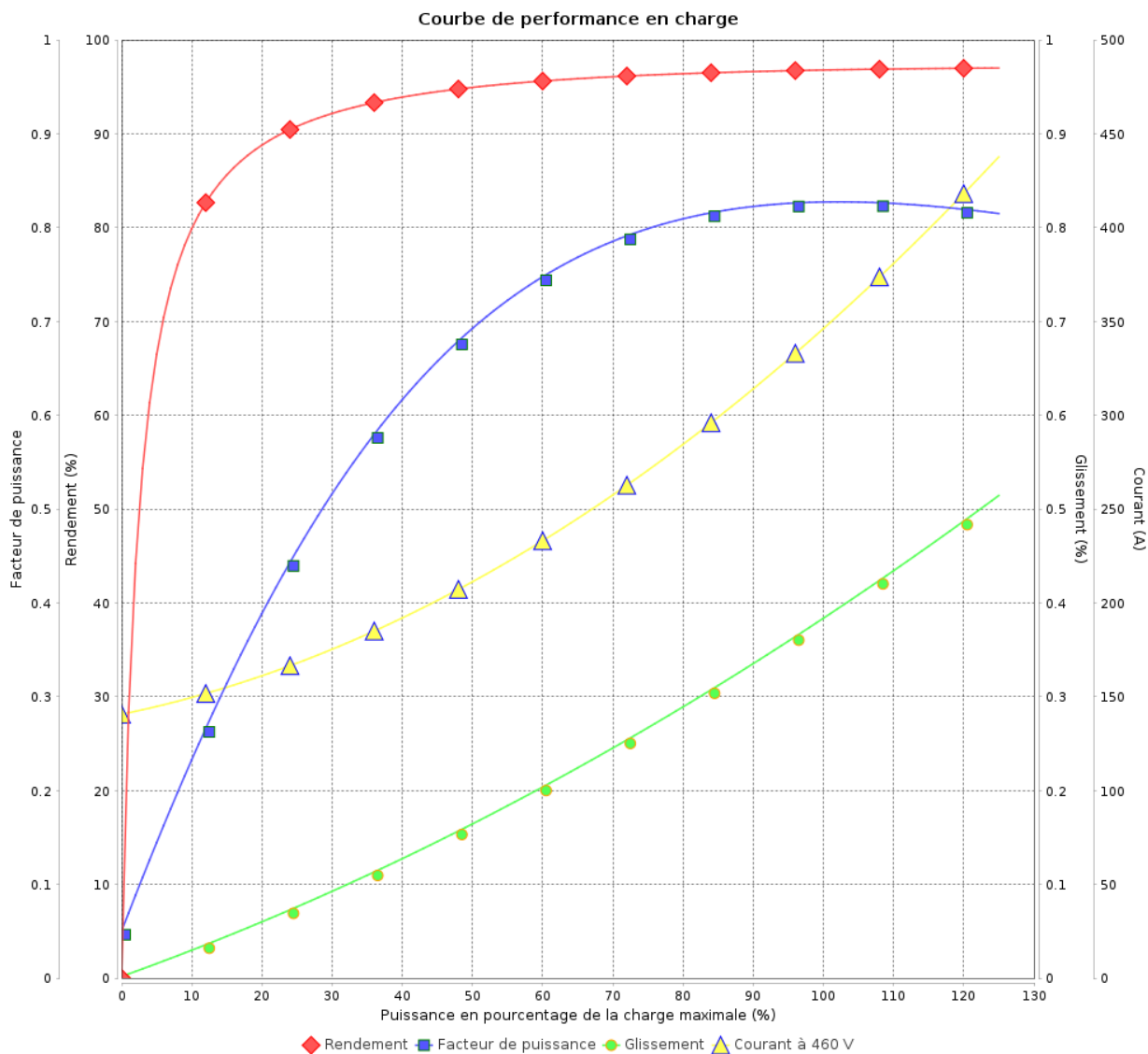
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

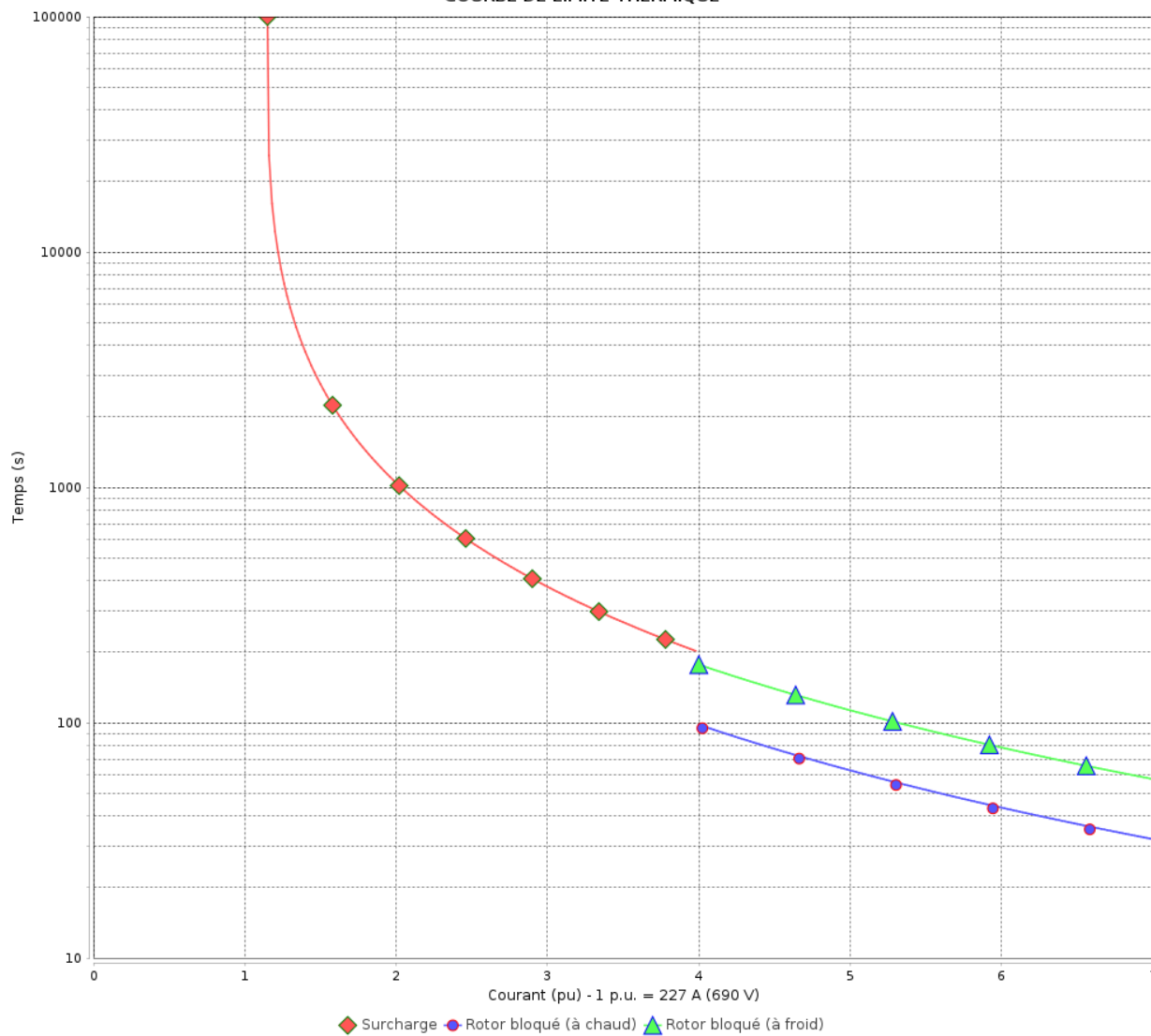


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 8 / 11	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

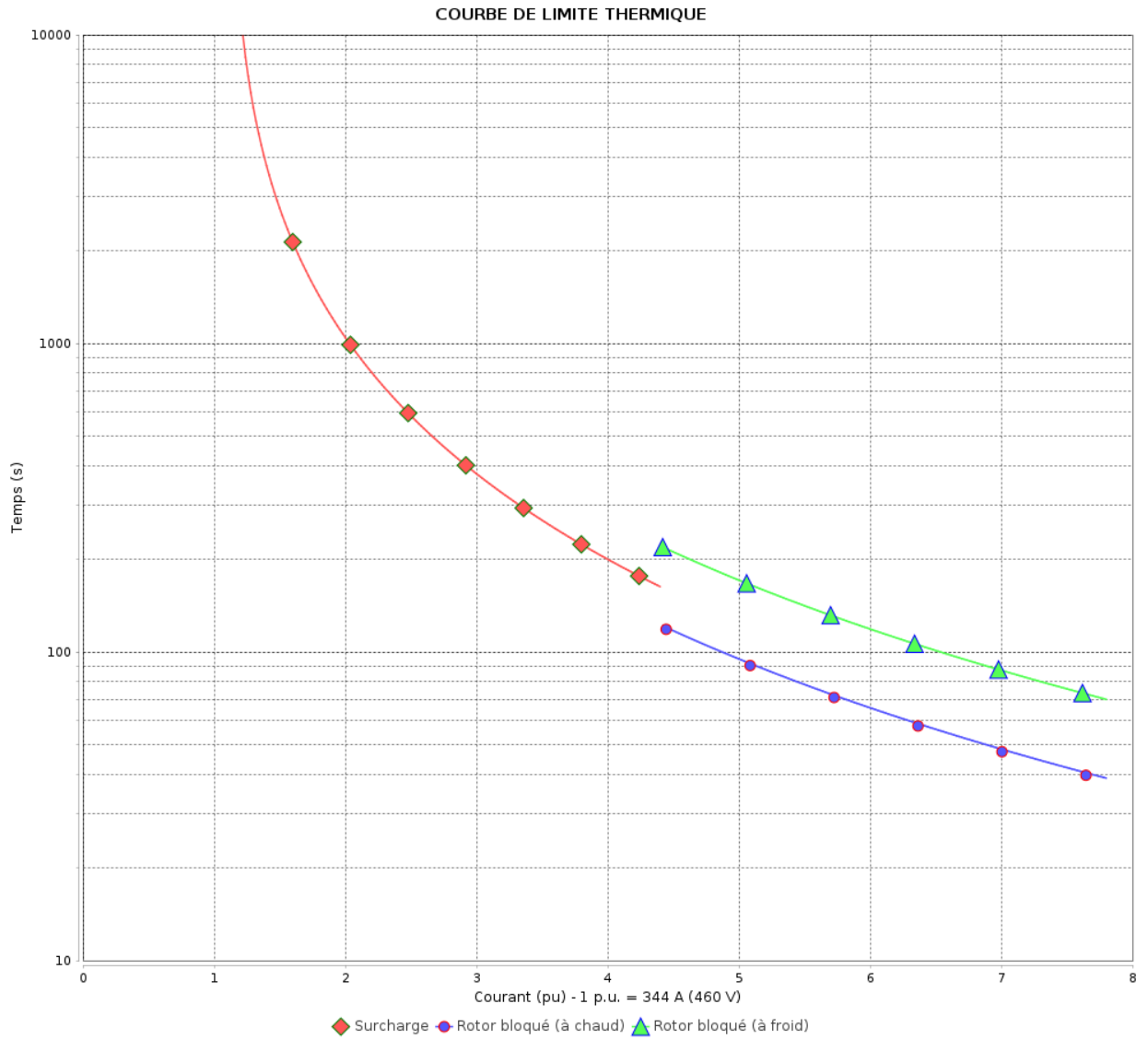
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

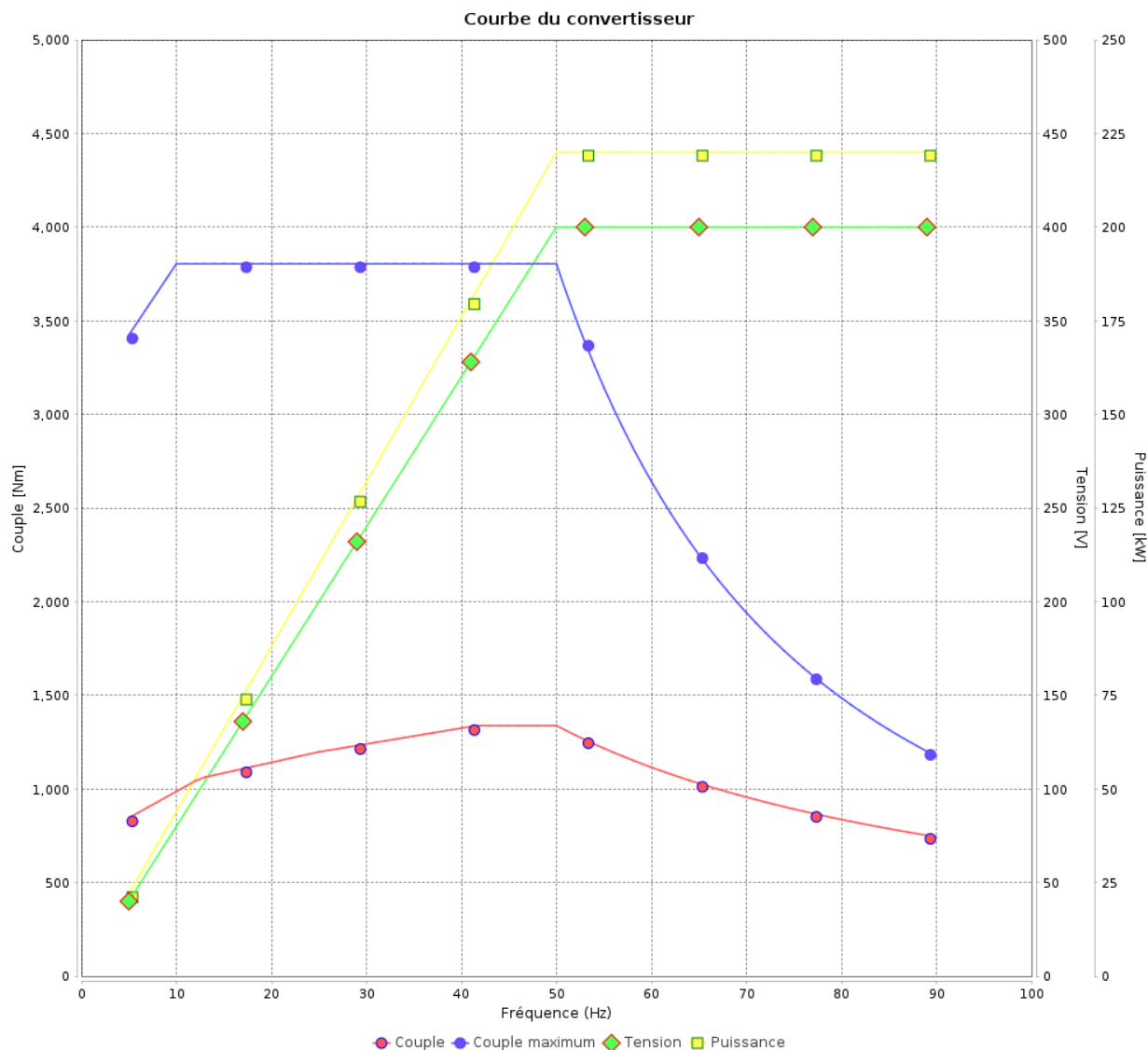
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 11	

Courbe du convertisseur

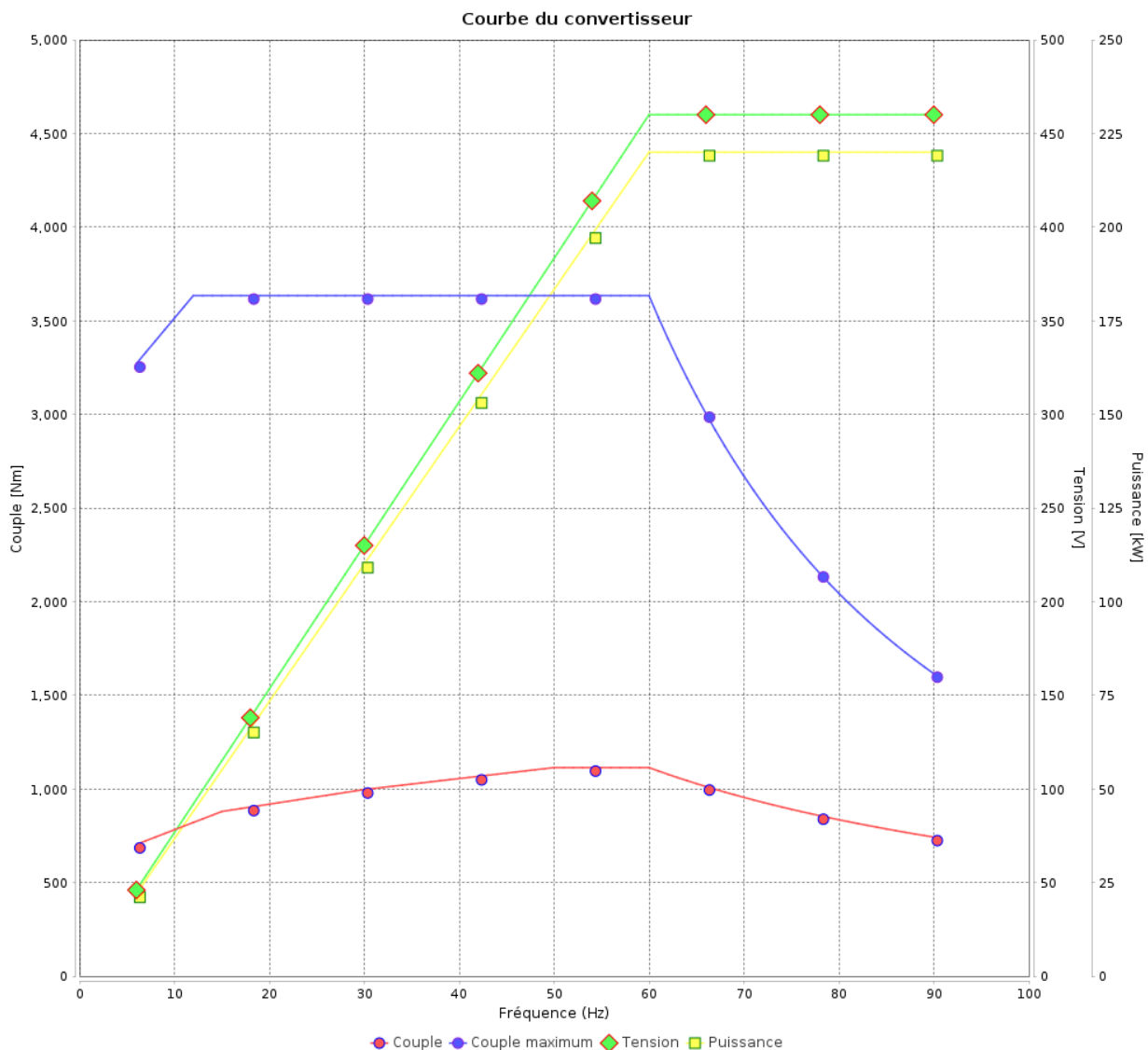
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



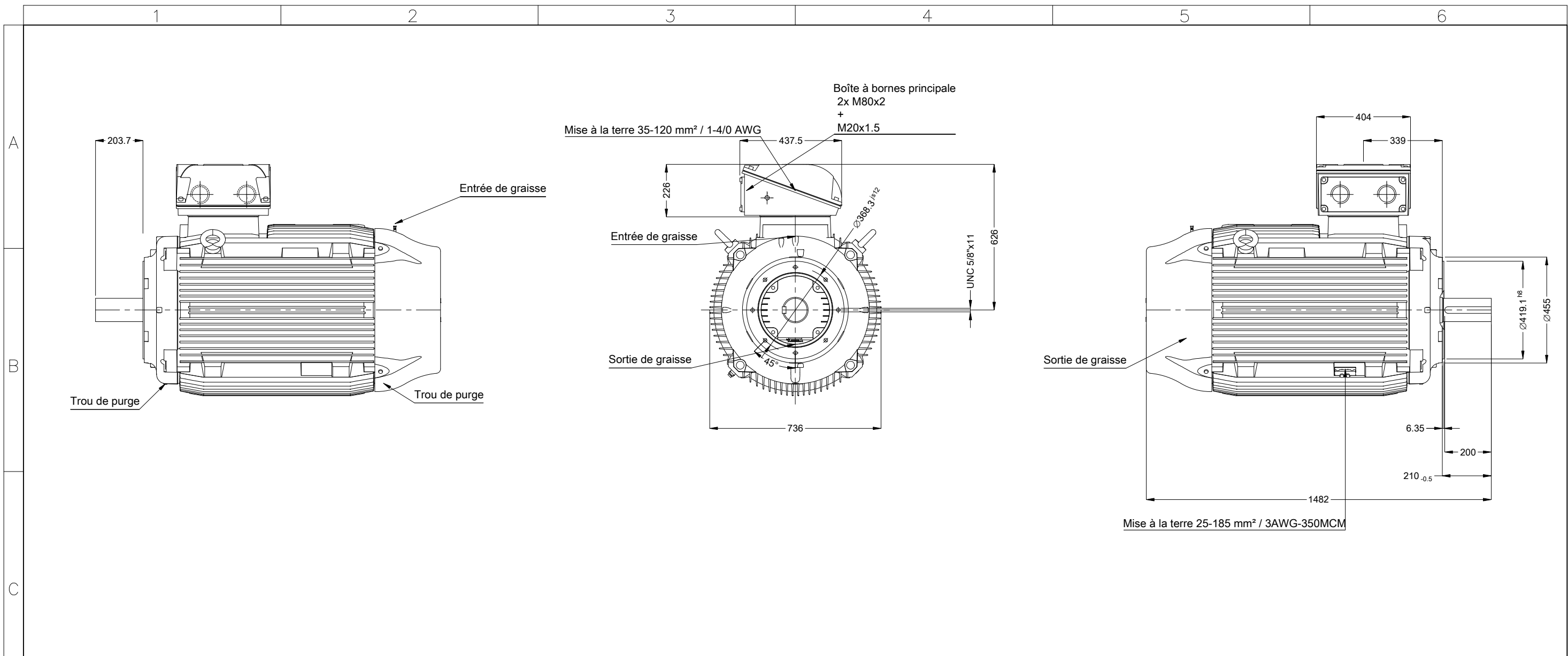
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004700



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				



D			01549 04 Pôles 50 Hz		A
			Échelle 1 : 17		
E	Bout d'arbre devant		HYBRISUSER		00
			RESUME DES MODIFICATIONS		
			EXÉCUTÉ		
			VÉRIFIÉ		
			LIBÉRÉ		
Flasque AR avec palier isolé		EXÉC.		MOTEUR TRIP. W22 IE4	
Couleur RAL 6002		VÉRIF.		CARCASSE 355M/L IP55 TEFC	
Peinture epoxy WEG 203A		LIBÉRÉ		PREVIEW	
Forme B14T		DATE LB.		WDD 00	
				PAGE 1 / 1	