

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13004802

Carcasse	: 355M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 1912 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 14.1 kgm <sup>2</sup>
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	200	200
Pôles	6	6
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	379/220	339
Courant de démarrage [A]	2201/1276	2033
Intensité de démarrage [A]	5.8	6.0
Courant à vide [A]	178/103	165
Vitesse à pleine charge [RPM]	994	1195
Glissement [%]	0.60	0.42
Couple à pleine charge [Nm]	1920	1600
Couple de démarrage [%]	210	229
Couple maximum [%]	240	260
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	64s (à froid) 36s (à chaud)	104s (à froid) 58s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	73.0 dB(A)	77.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	94.5
	75%	95.5
	100%	96.3
Cos Φ	25%	
	50%	0.63
	75%	0.74
	100%	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	3.9	4.0
	P2 (0,5;1,0)	2.8	2.8
	P3 (0,25;1,0)	2.1	2.2
	P4 (0,9;0,5)	2.6	2.7
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.7
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.8

Type de palier	: Avant 6322 C3	Derrière 6319 C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 17885 N Compression maximum : 36642 N
Modèle - blindage	: 00047	00014	
Intervalle de graissage	: 13000 h	16000 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 1 / 11	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# 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

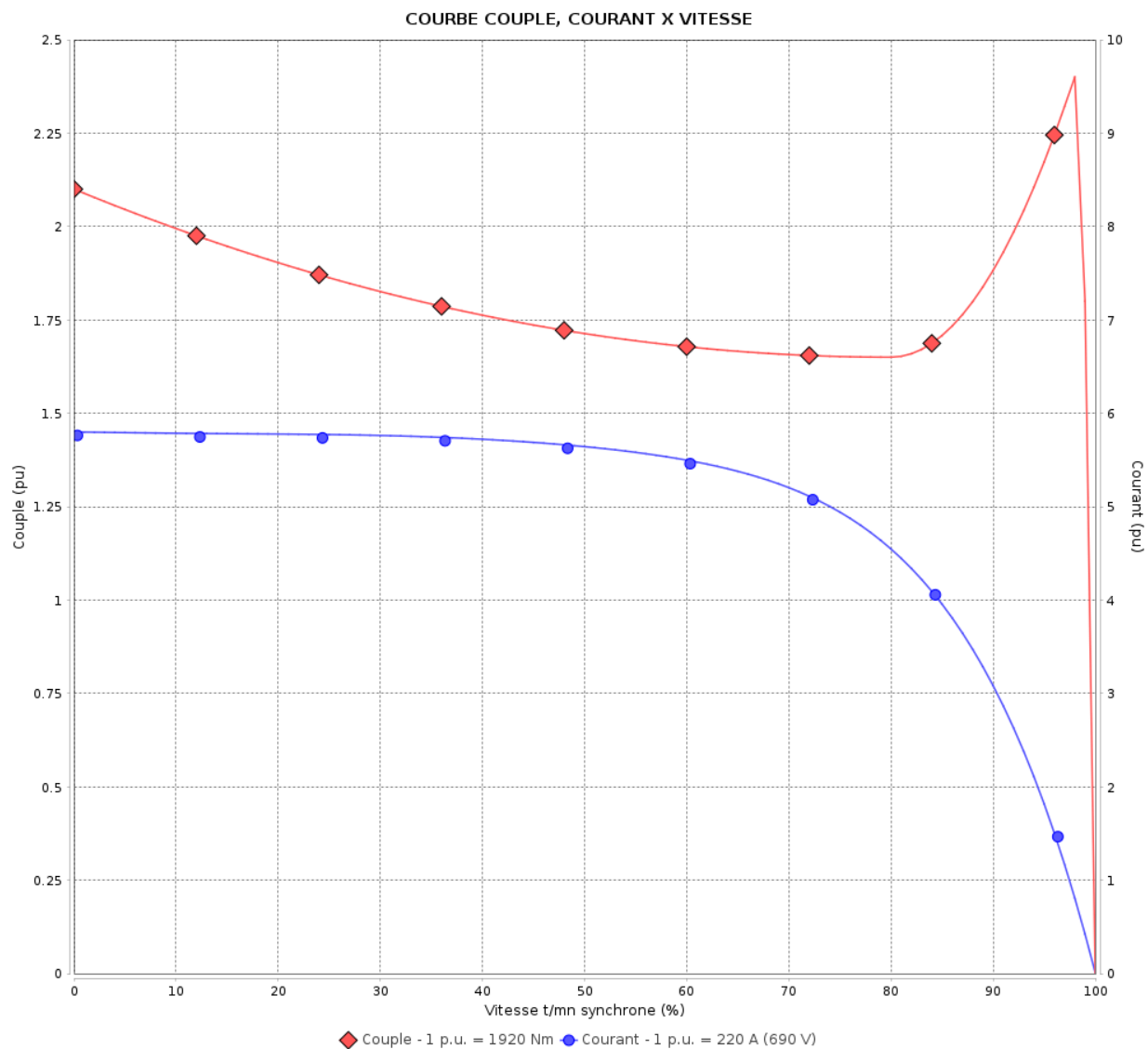
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 379/220 A  
 Intensité de démarrage : 5.8  
 Couple à pleine charge : 1920 Nm  
 Couple de démarrage : 210 %  
 Couple maximum : 240 %  
 Vitesse à pleine charge : 994 rpm

Moment d'inertie (J) : 14.1 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

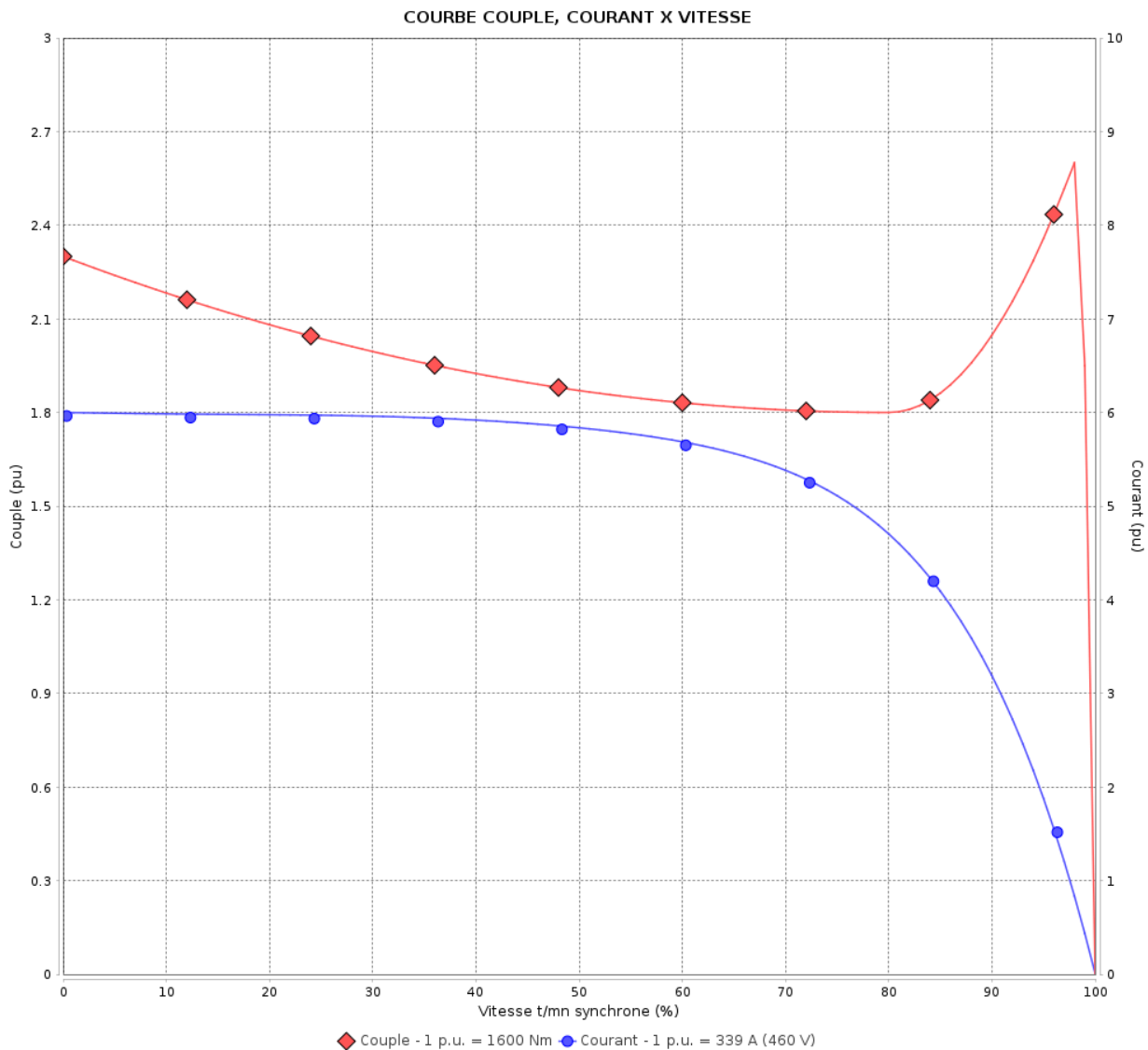
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 339 A	Moment d'inertie (J)	: 14.1 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1195 rpm		

Temps de blocage du rotor : 104s (à froid) 58s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

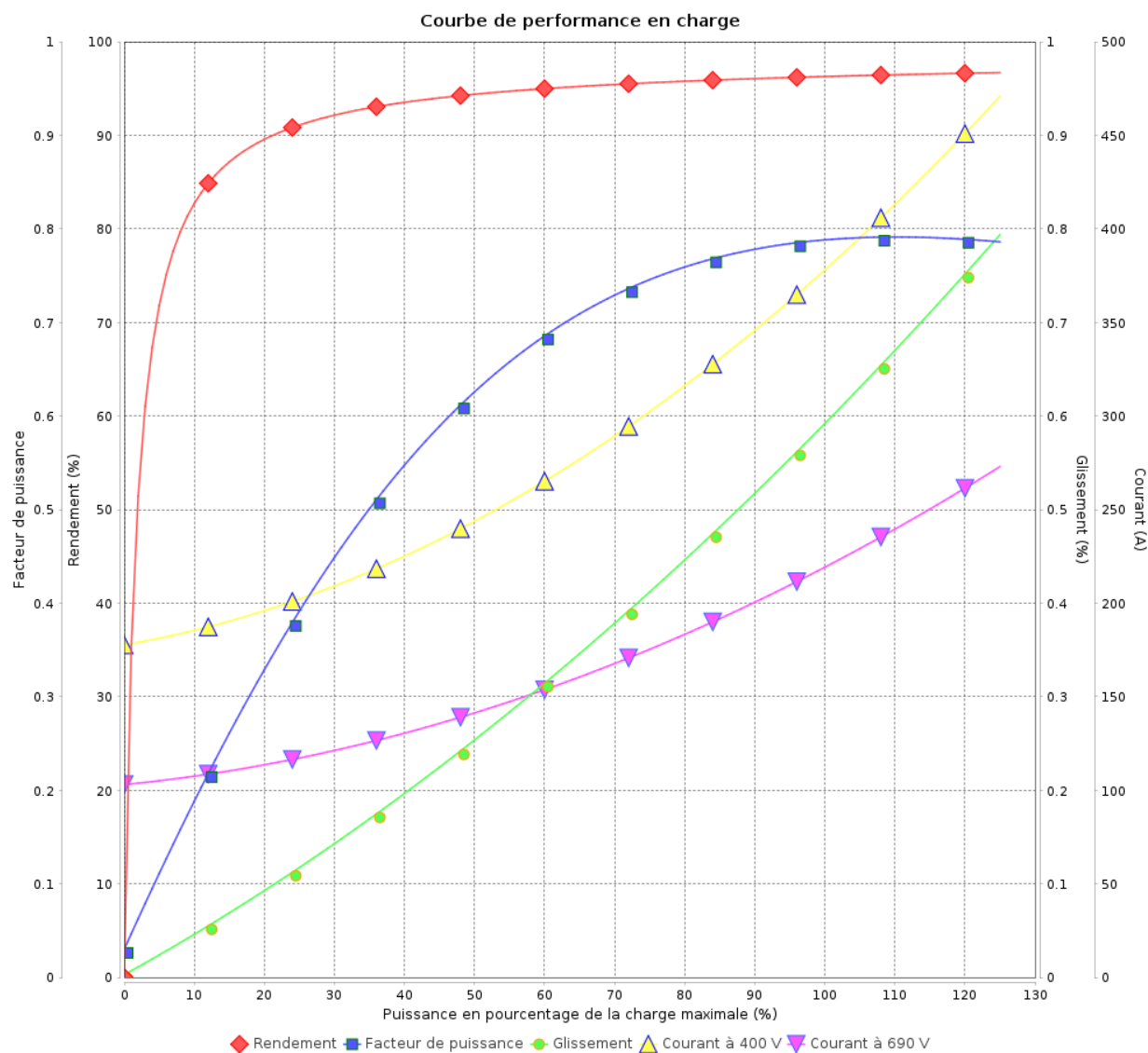
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



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

# Courbe de performance en charge

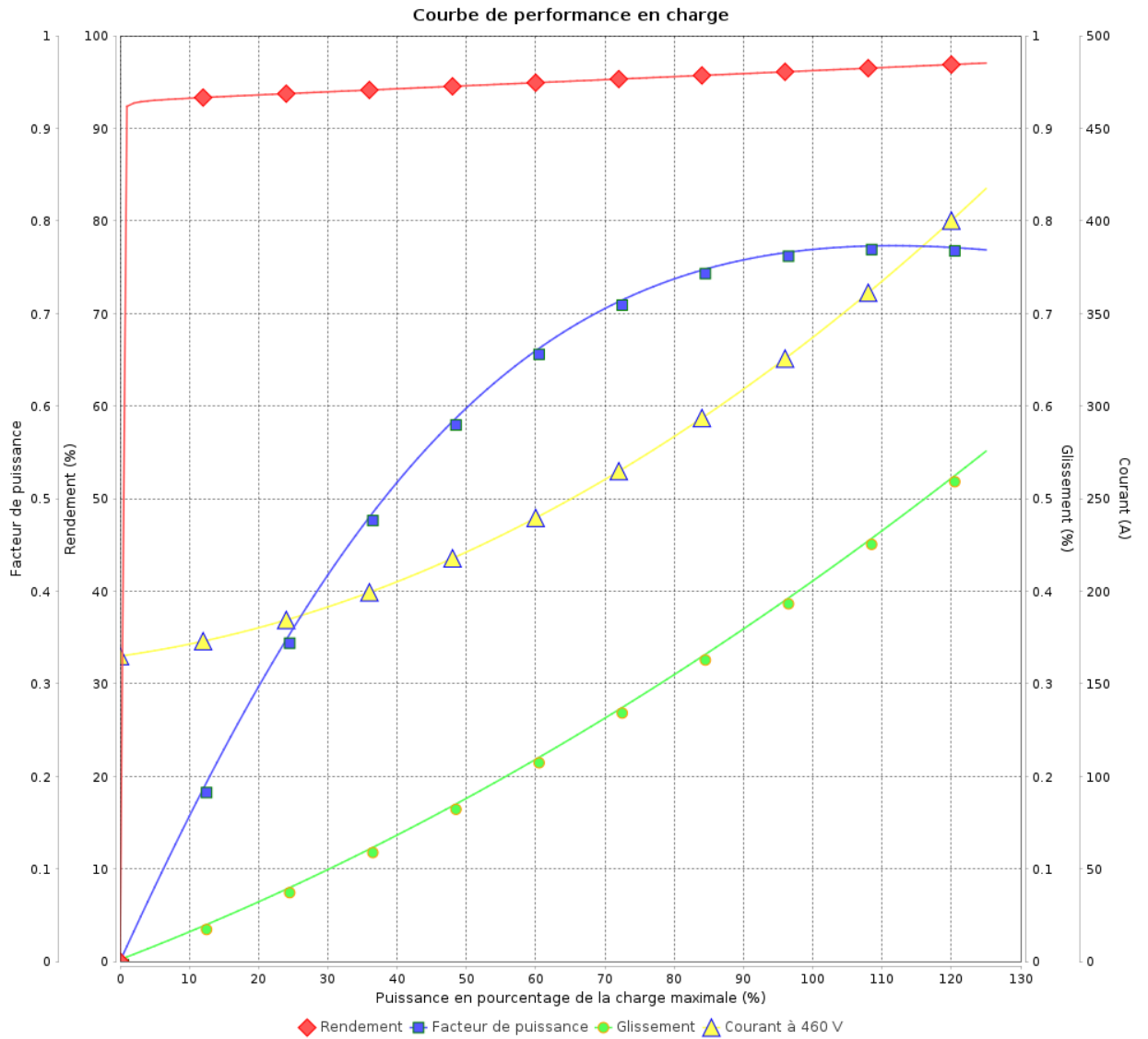
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

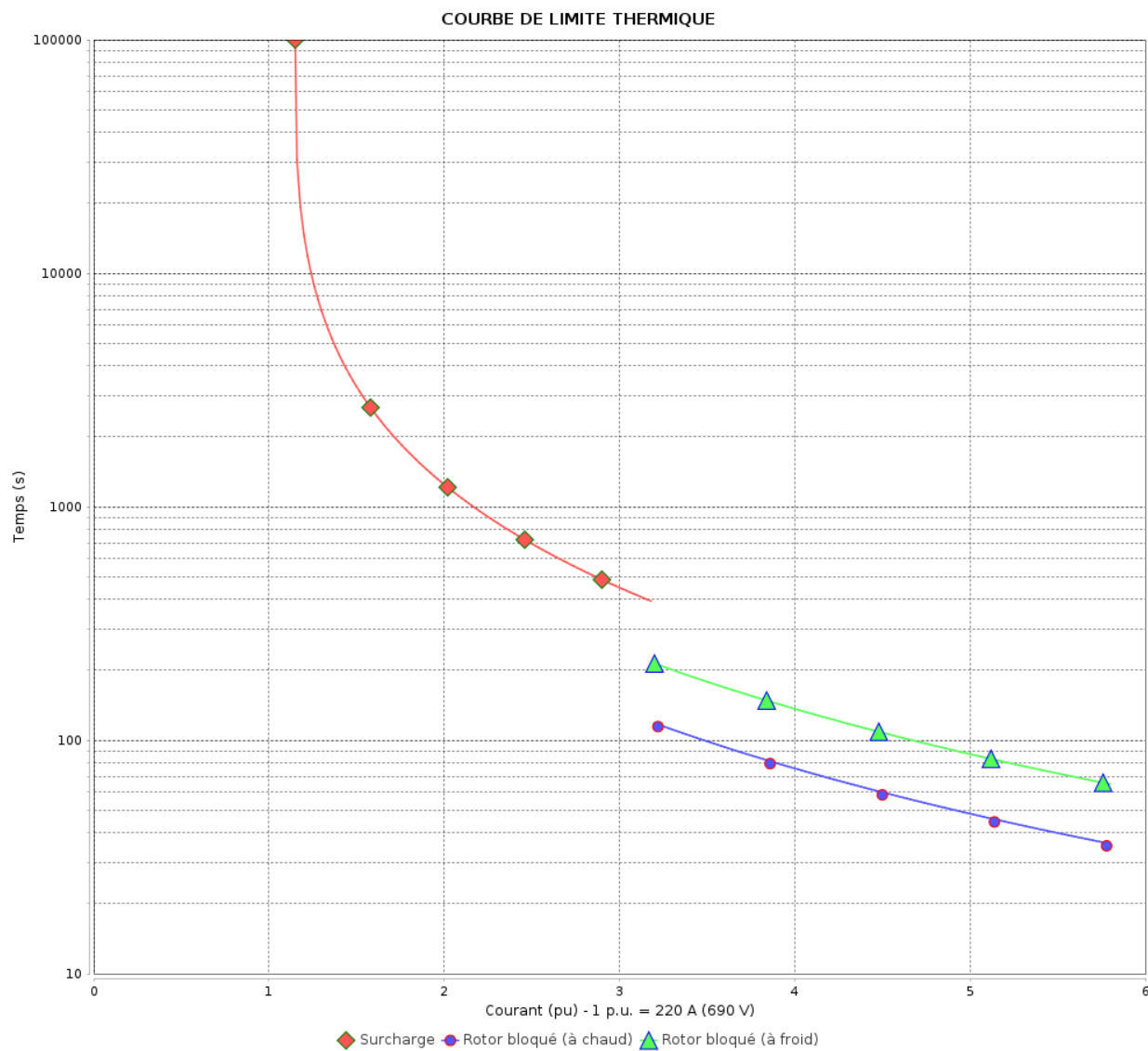
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

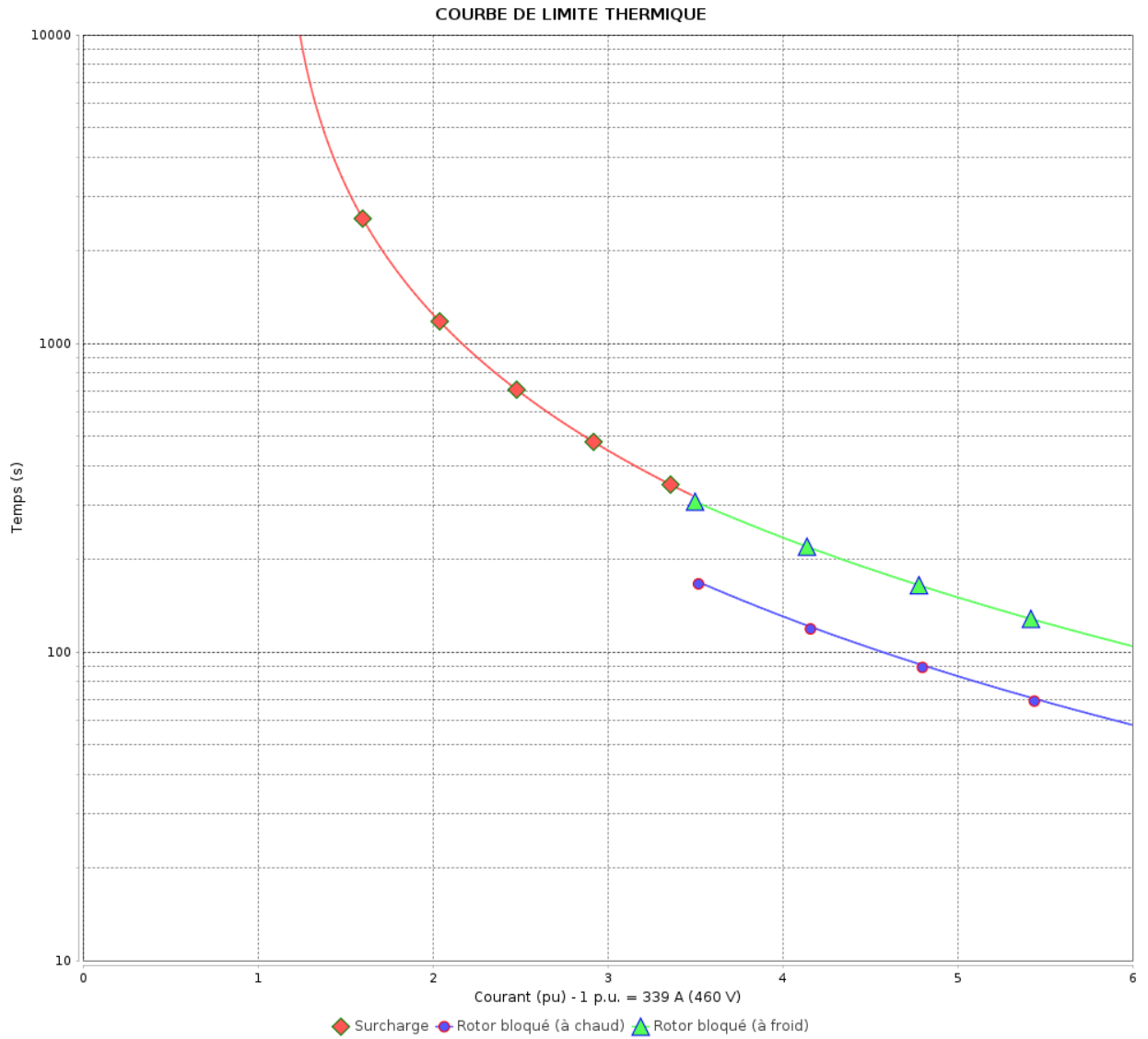
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



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

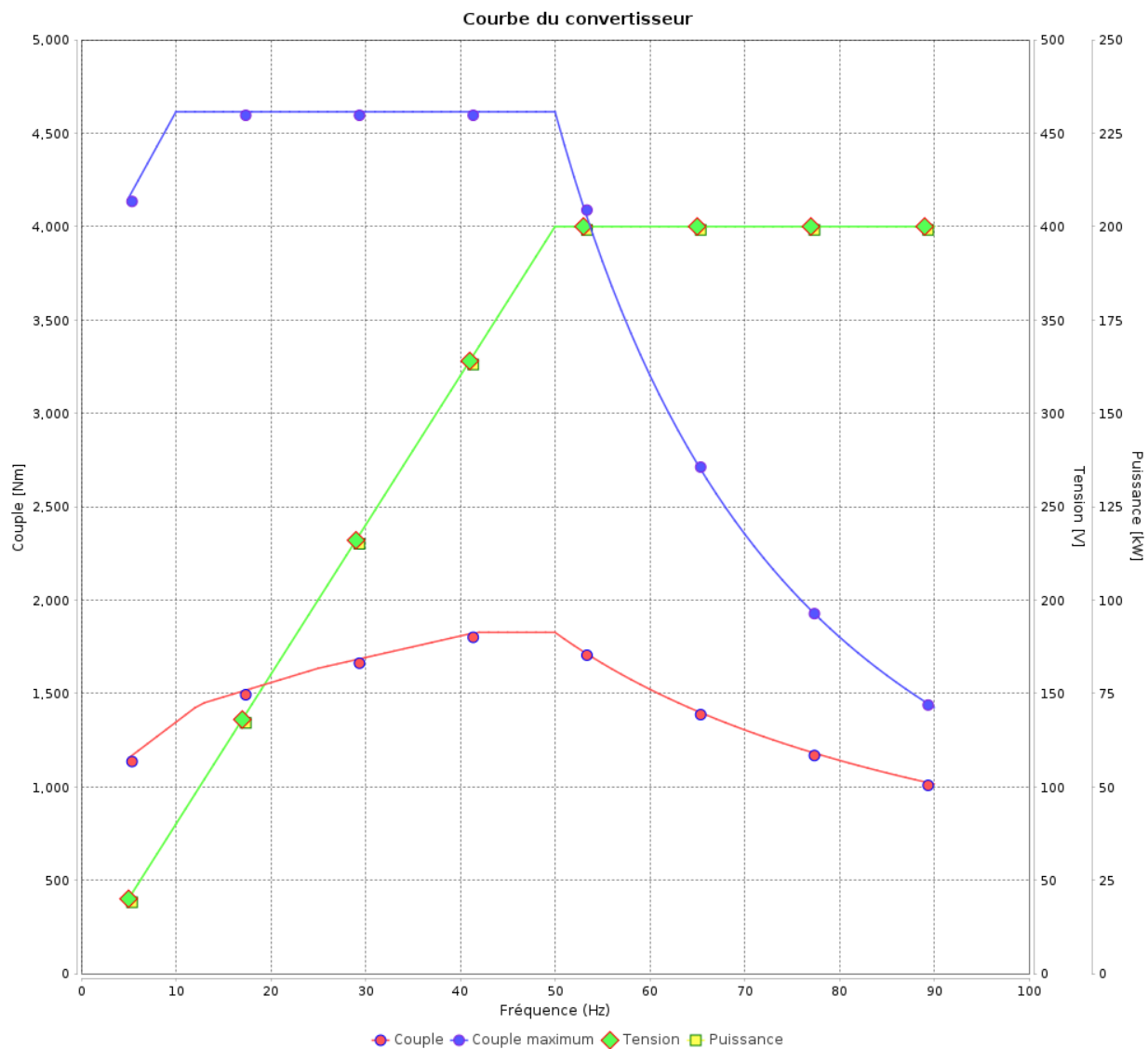
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



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

# Courbe du convertisseur

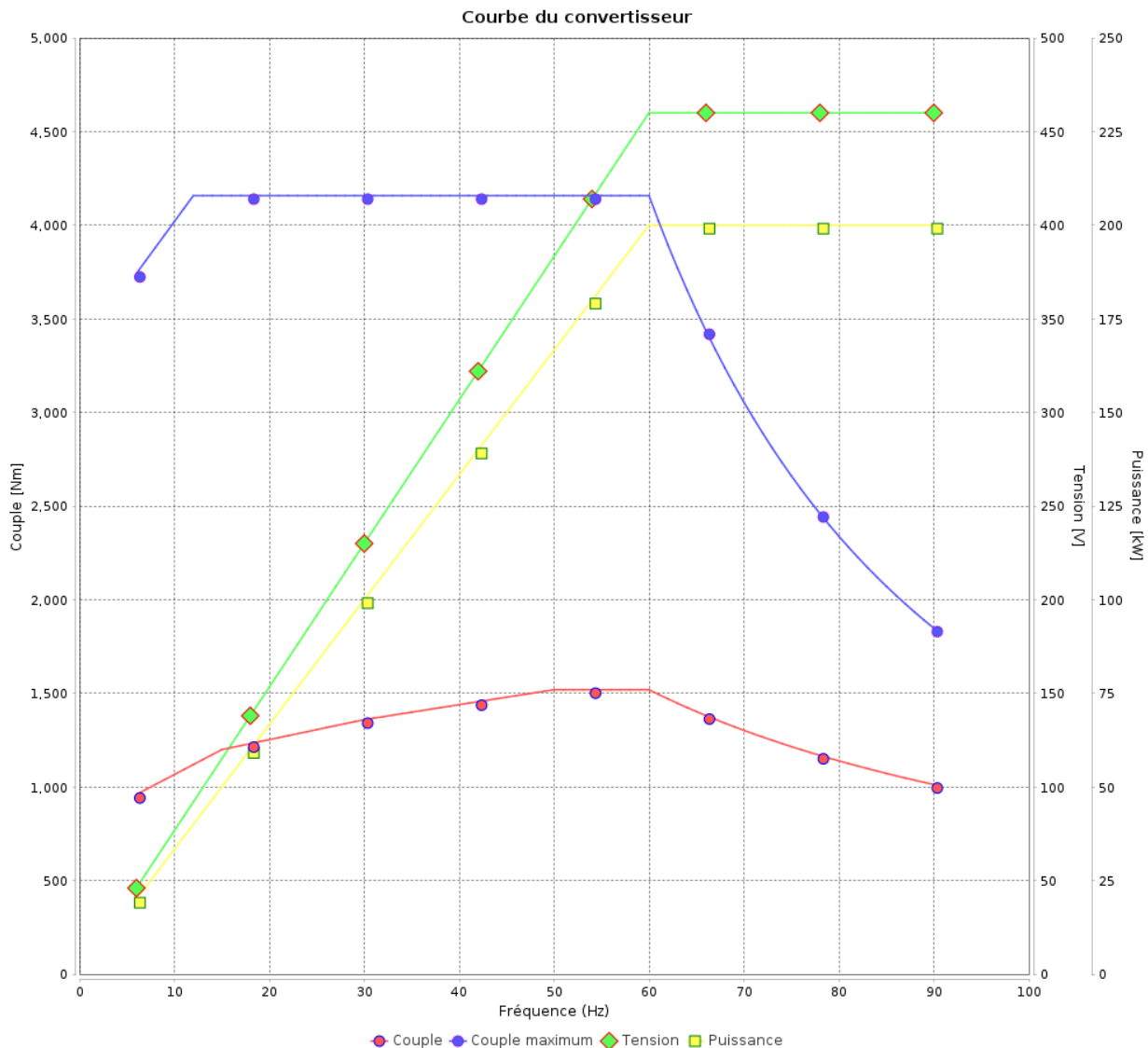
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



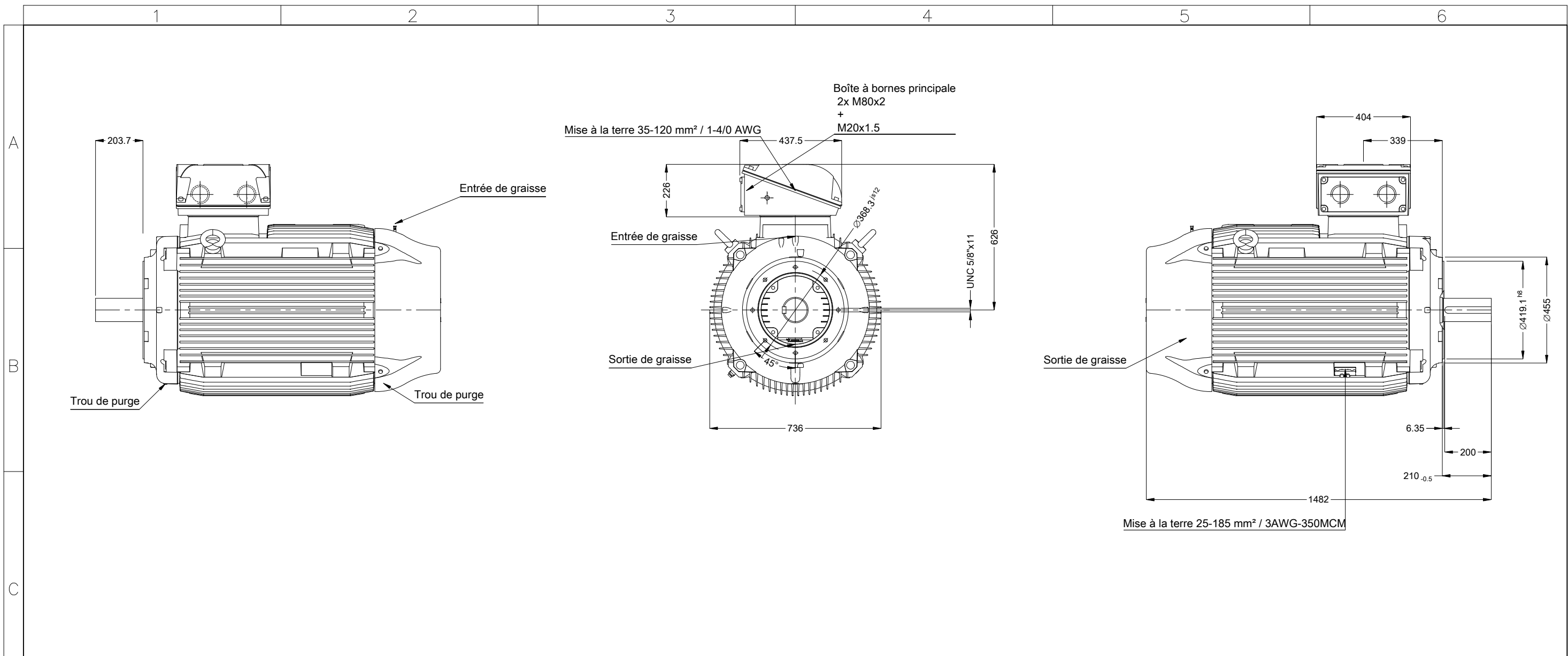
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004802



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



D			01484 06 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	