

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13004801	
Carcasse	: 315L	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	: 1448 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 10.3 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	150		150	
Pôles	6		6	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	275/159		242	
Courant de démarrage [A]	2006/1163		1933	
Intensité de démarrage [A]	7.3		8.0	
Courant à vide [A]	121/70.1		113	
Vitesse à pleine charge [RPM]	992		1194	
Glissement [%]	0.80		0.50	
Couple à pleine charge [Nm]	1450		1440	
Couple de démarrage [%]	260		300	
Couple maximum [%]	270		310	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	43s (à froid) 24s (à chaud)		54s (à froid) 30s (à chaud)	
Bruit ²	68.0 dB(A)		71.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	95.0	95.2	
	75%	95.8	95.8	
	100%	96.1	96.2	
Cos Φ	25%			
	50%	0.67	0.65	
	75%	0.77	0.76	
	100%	0.82	0.81	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.2	4.1	
	P2 (0,5;1,0)	3.3	3.2	
	P3 (0,25;1,0)	2.8	2.7	
	P4 (0,9;0,5)	2.5	2.4	
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.7	
Type de palier	: Avant 6319 C3 Derrière 6316 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00047 00014	Traction maximum	: 22197 N	
Intervalle de graissage	: 16000 h 18000 h	Compression maximum	: 36402 N	
Quantité de lubrifiant	: 45 g 34 g			
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM			
<p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p>		<p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p>		
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				
Date	01/06/2026		Page 3 / 11	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

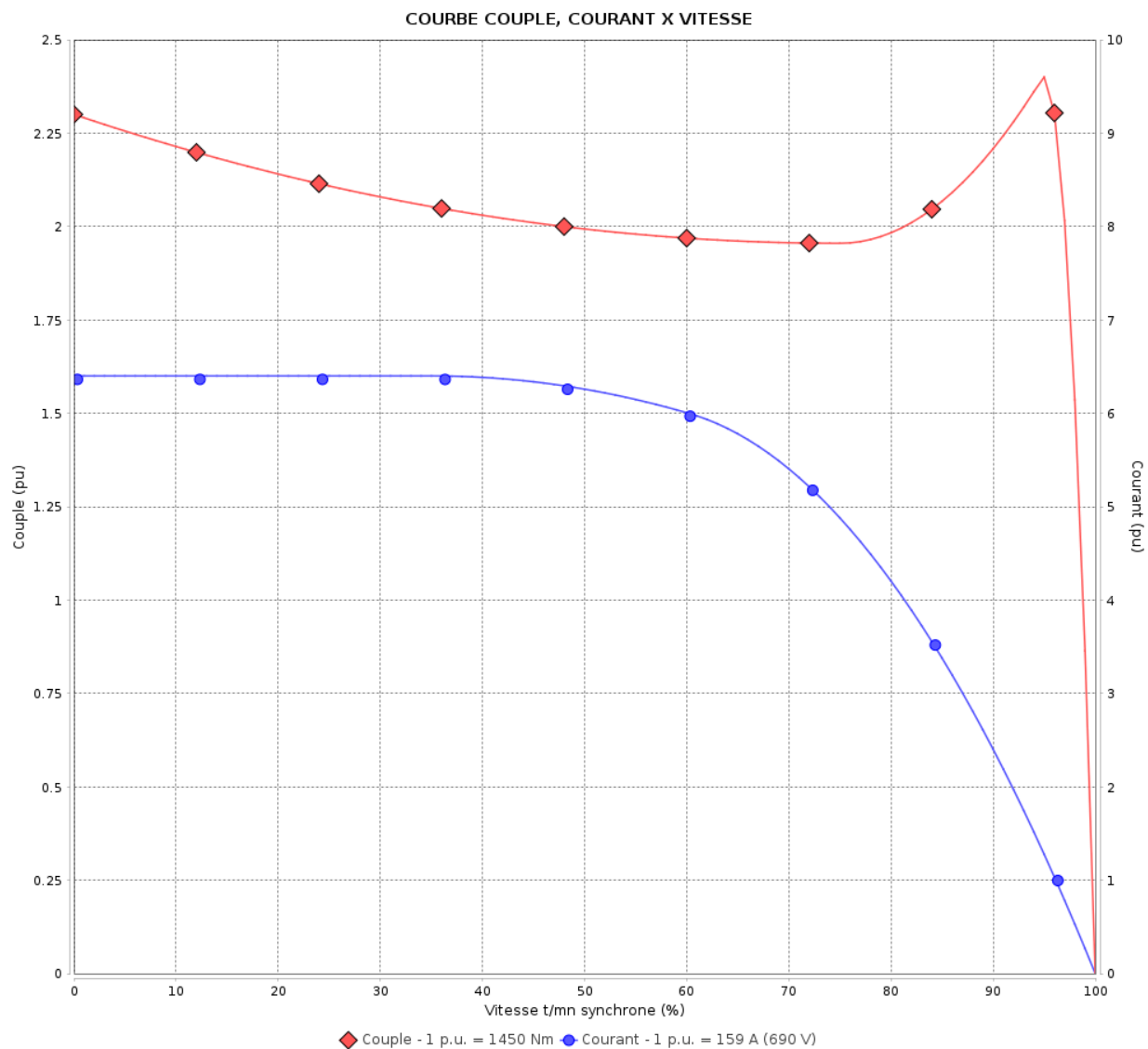
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 275/159 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 1450 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 992 rpm

Moment d'inertie (J) : 10.3 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

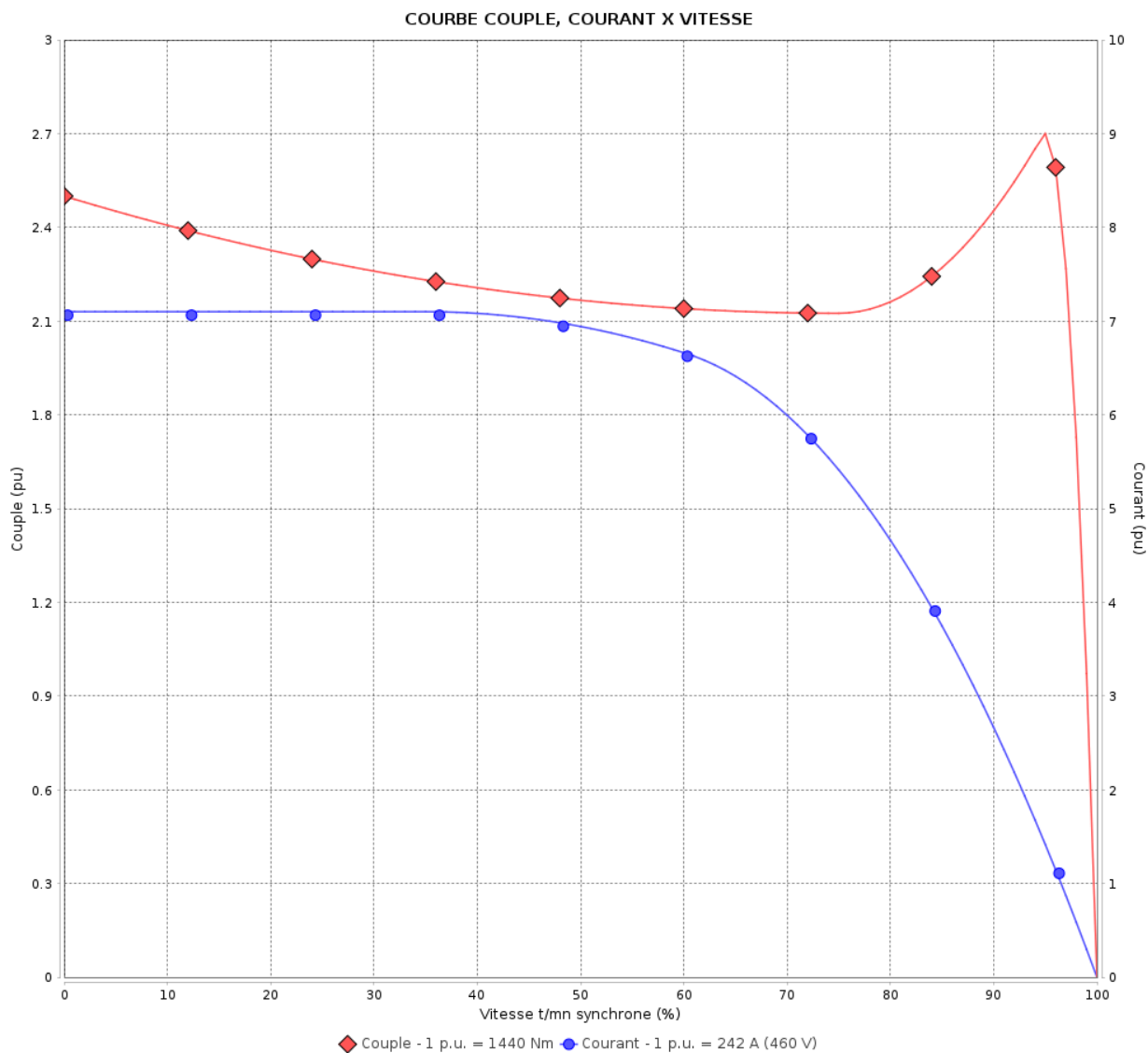
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 242 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 1440 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1194 rpm

Moment d'inertie (J) : 10.3 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

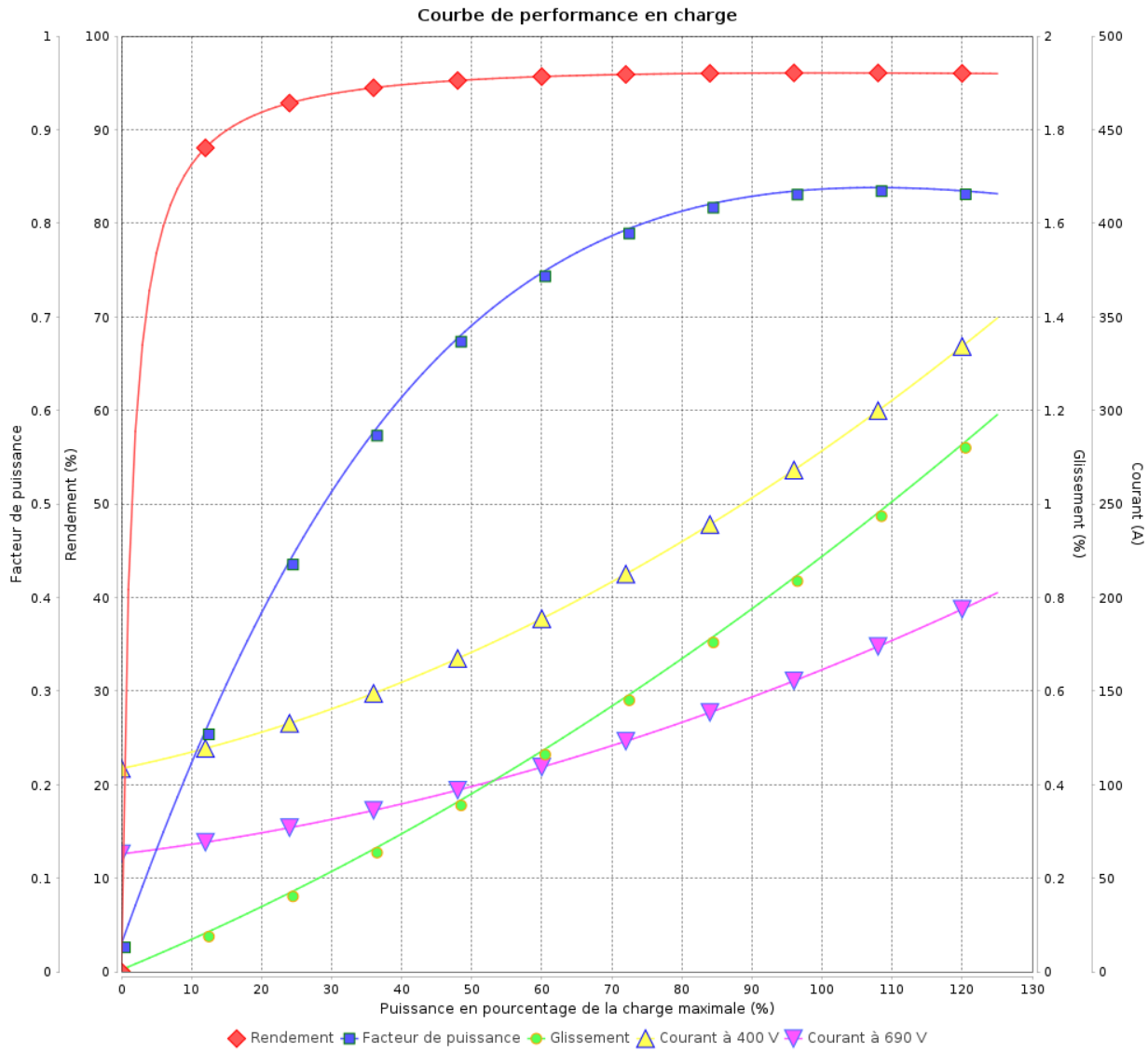
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



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

Courbe de performance en charge

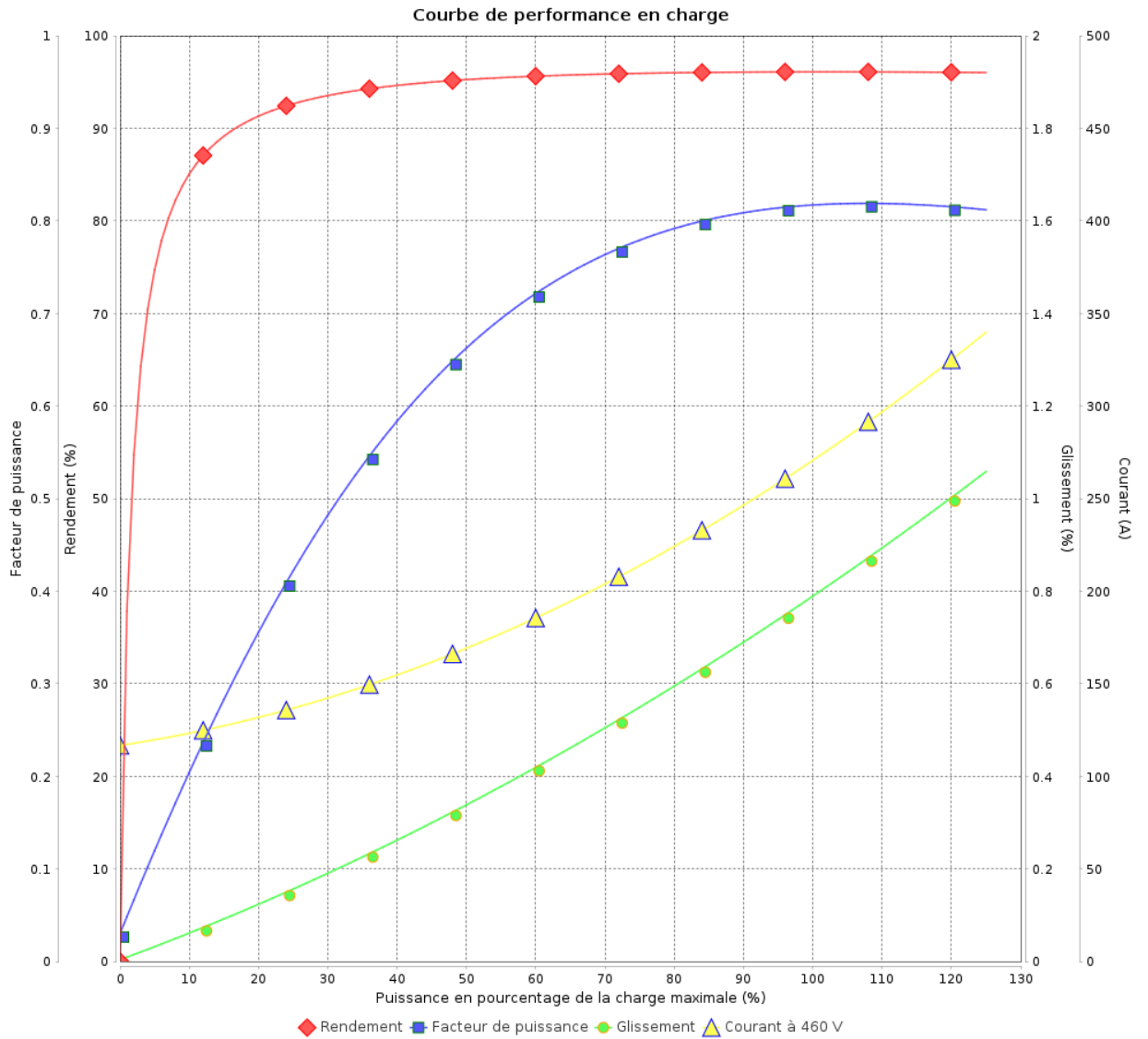
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		7 / 11	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

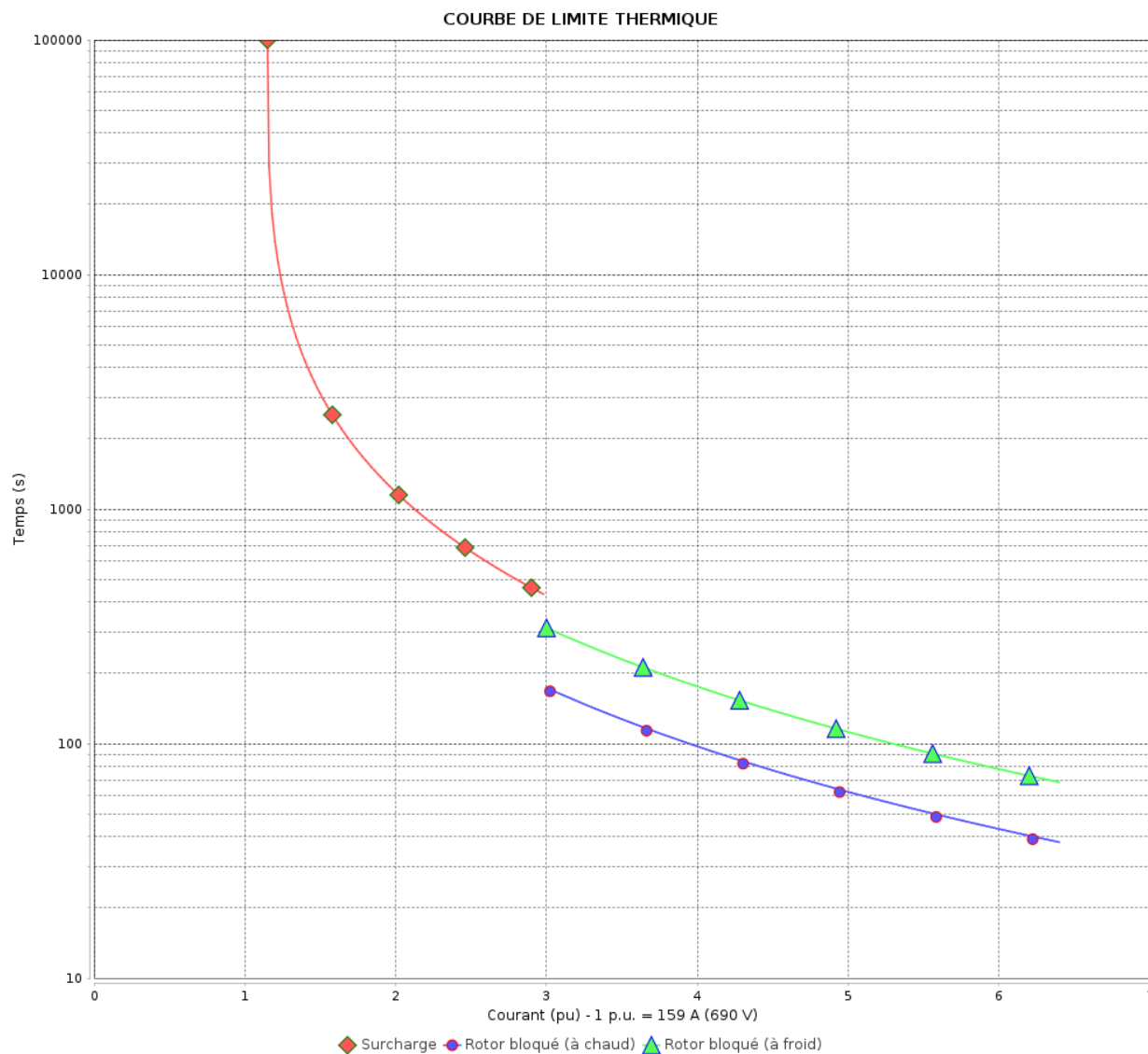
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



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

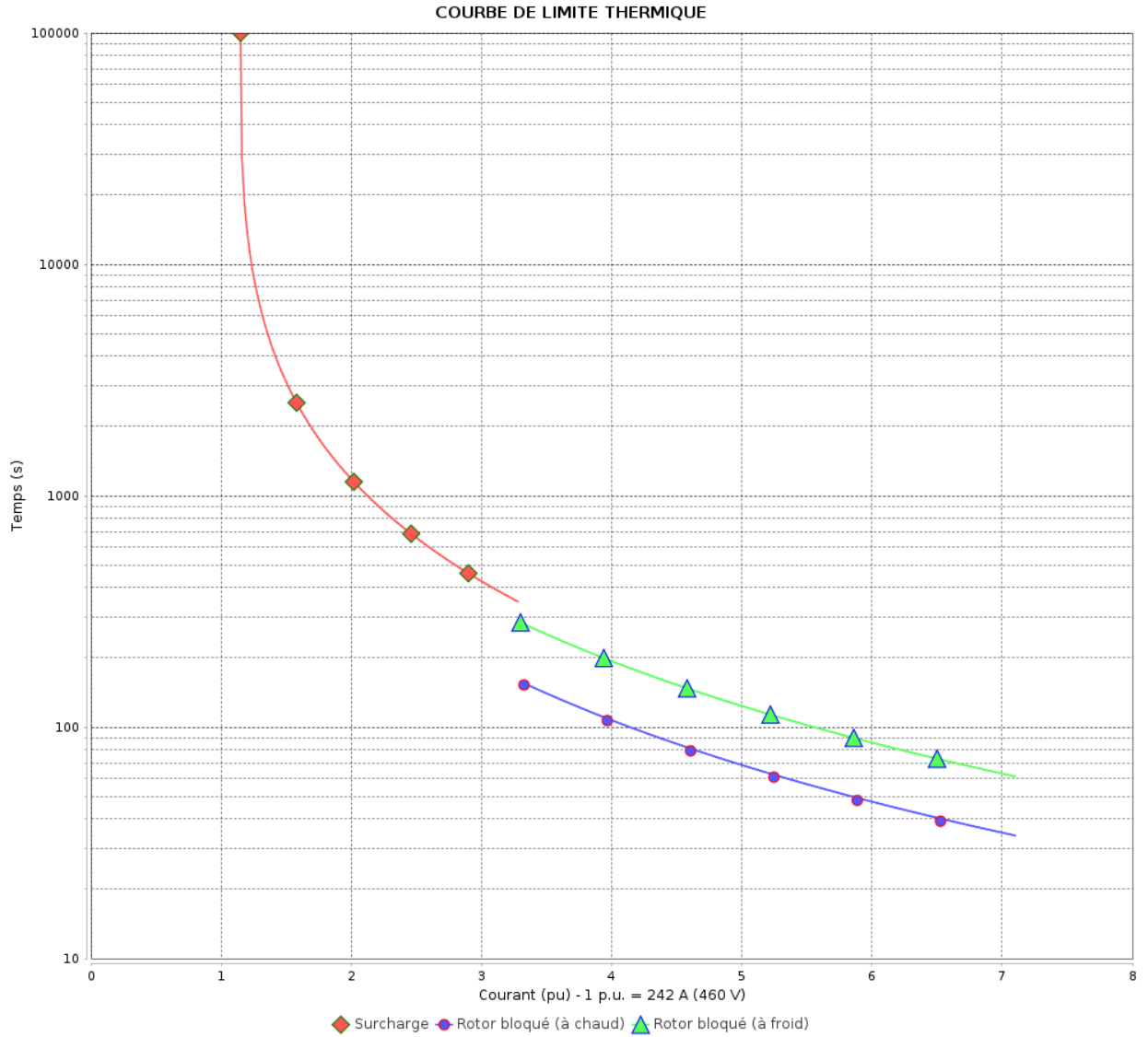
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



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

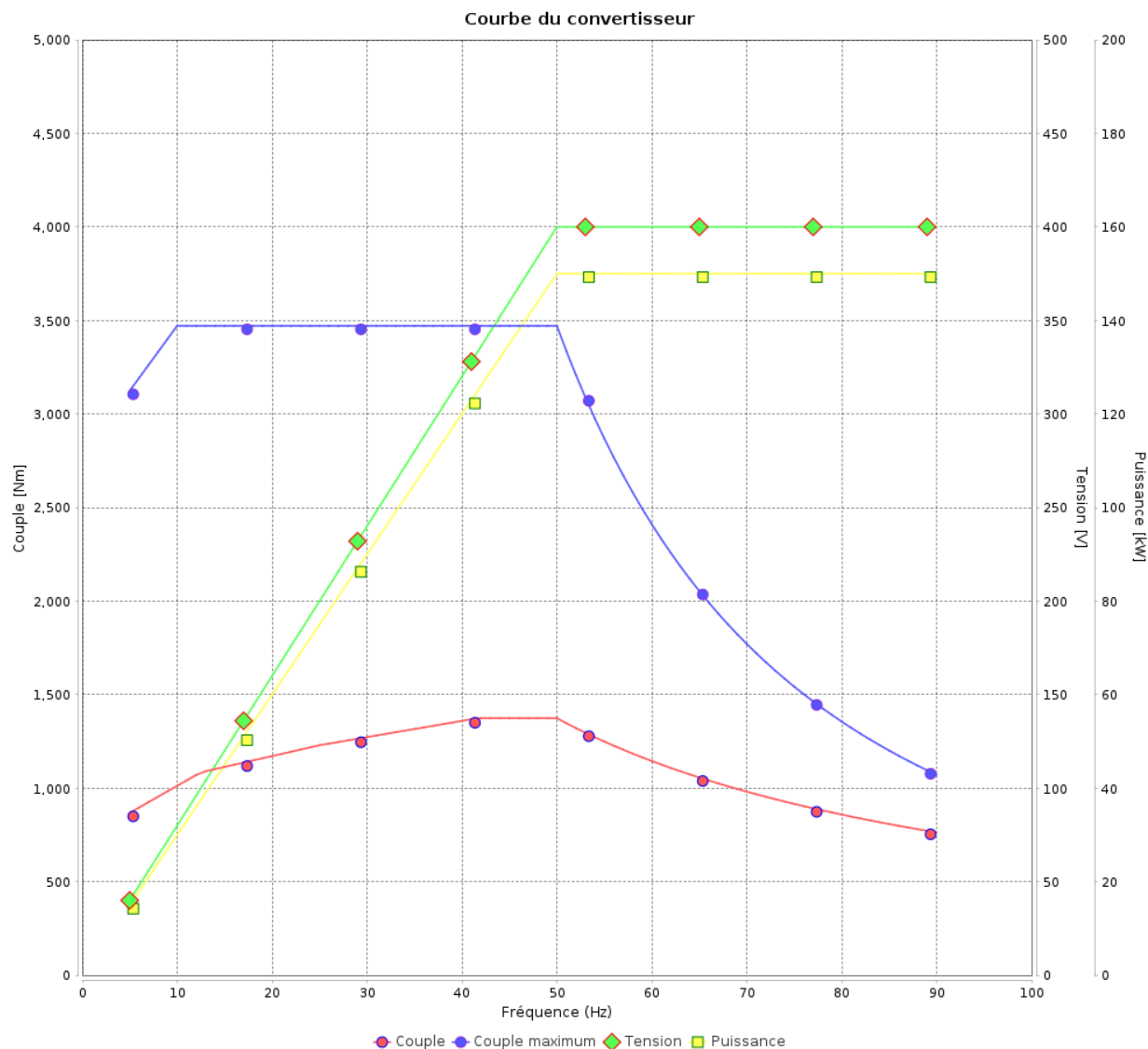
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



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

Courbe du convertisseur

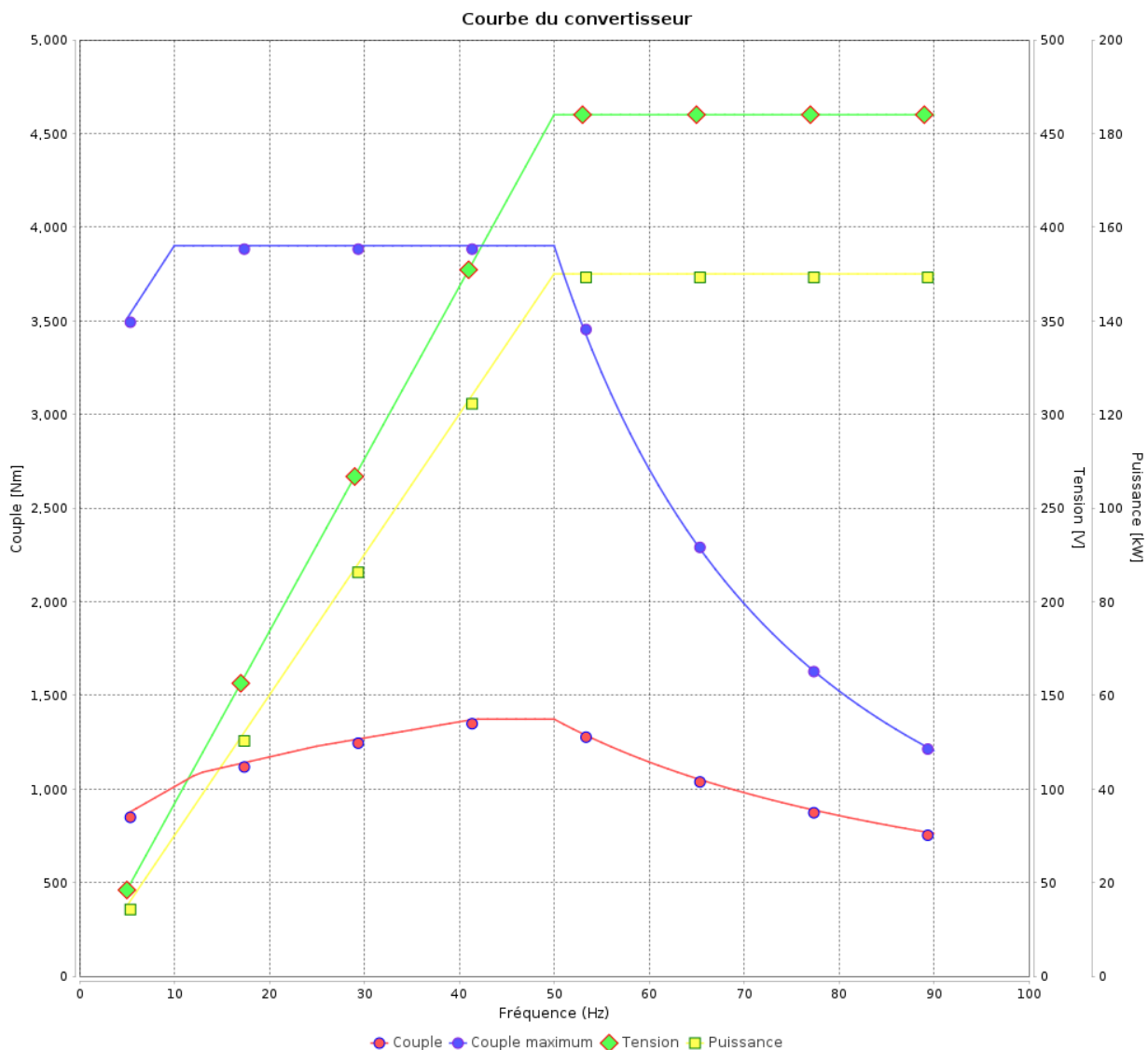
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



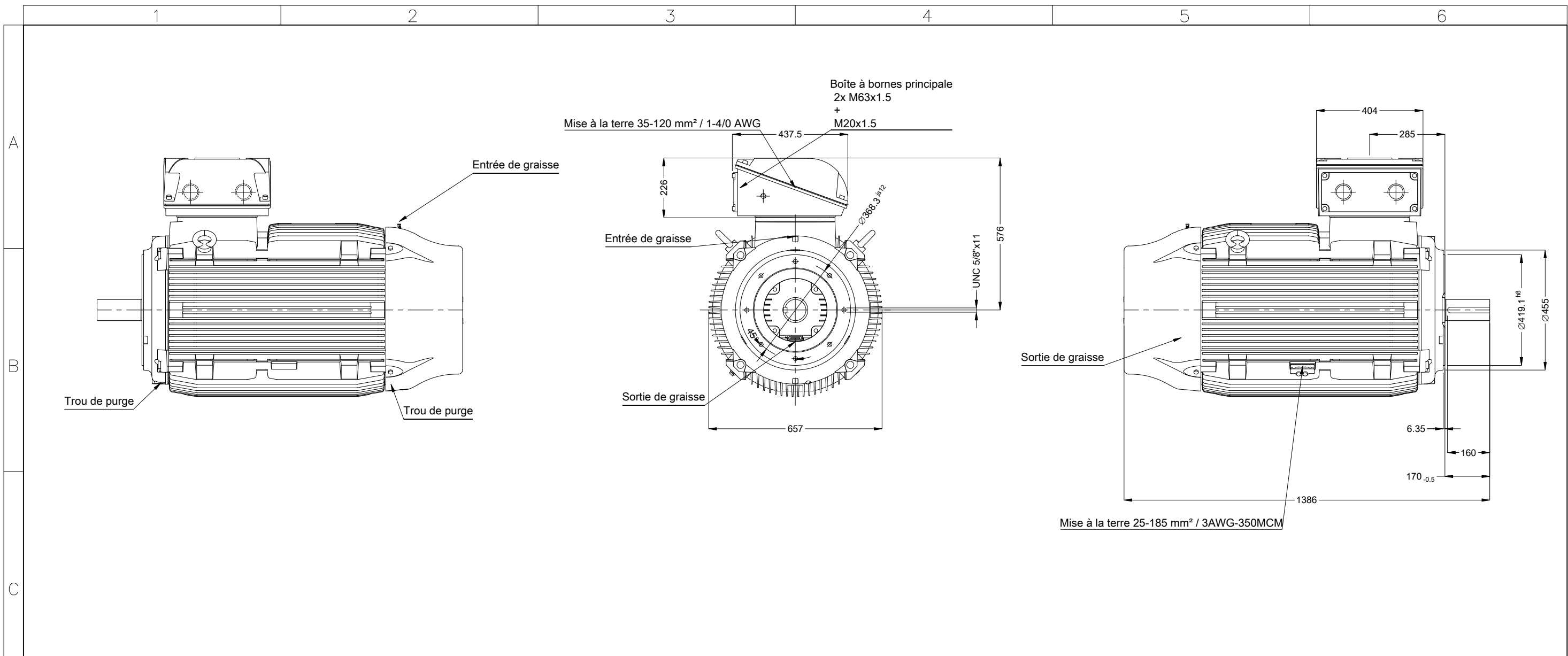
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004801



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



				01156 06 Pôles 50 Hz		A	
				Échelle 1 : 15			
				HYBRISUSER		00	
				EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	
				LIBÉRÉ		DATE	
				VER			
				N° MODIFICATION		LOC	
				RESUME DES MODIFICATIONS			
				EXÉC.		HYBRISUSER	
				VÉRIF.		MOTEUR TRIP. W22 IE4	
				LIBÉRÉ		CARCASSE 315L IP55 TEFC	
				DATE LB.			
						PREVIEW	
				WDD		00	
				PAGE		1 / 1	

Flasque AR avec palier isolé
 Couleur RAL 6002
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B14T

