

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13004238

Carcasse	: 315L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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
	75%	95.8
	100%	96.1
Cos Φ	25%	
	50%	0.67
	75%	0.77
	100%	0.82

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 Traction maximum : 22197 N Compression maximum : 36402 N
Modèle - blindage	: 00047	00014	
Intervalle de graissage	: 16000 h	18000 h	
Quantité de lubrifiant	: 45 g	34 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				
Date	01/06/2026		Page 3 / 11	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

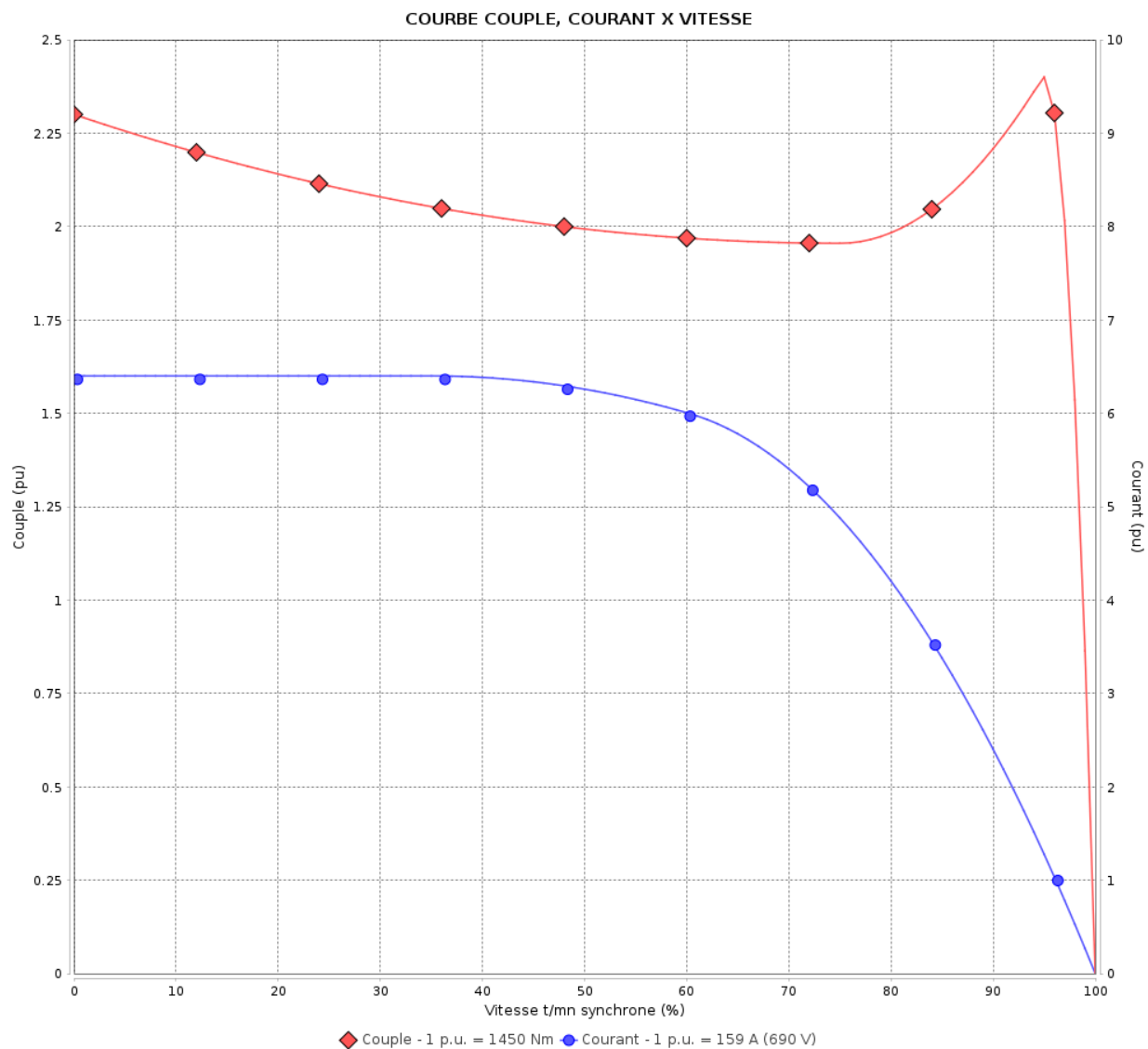
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



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

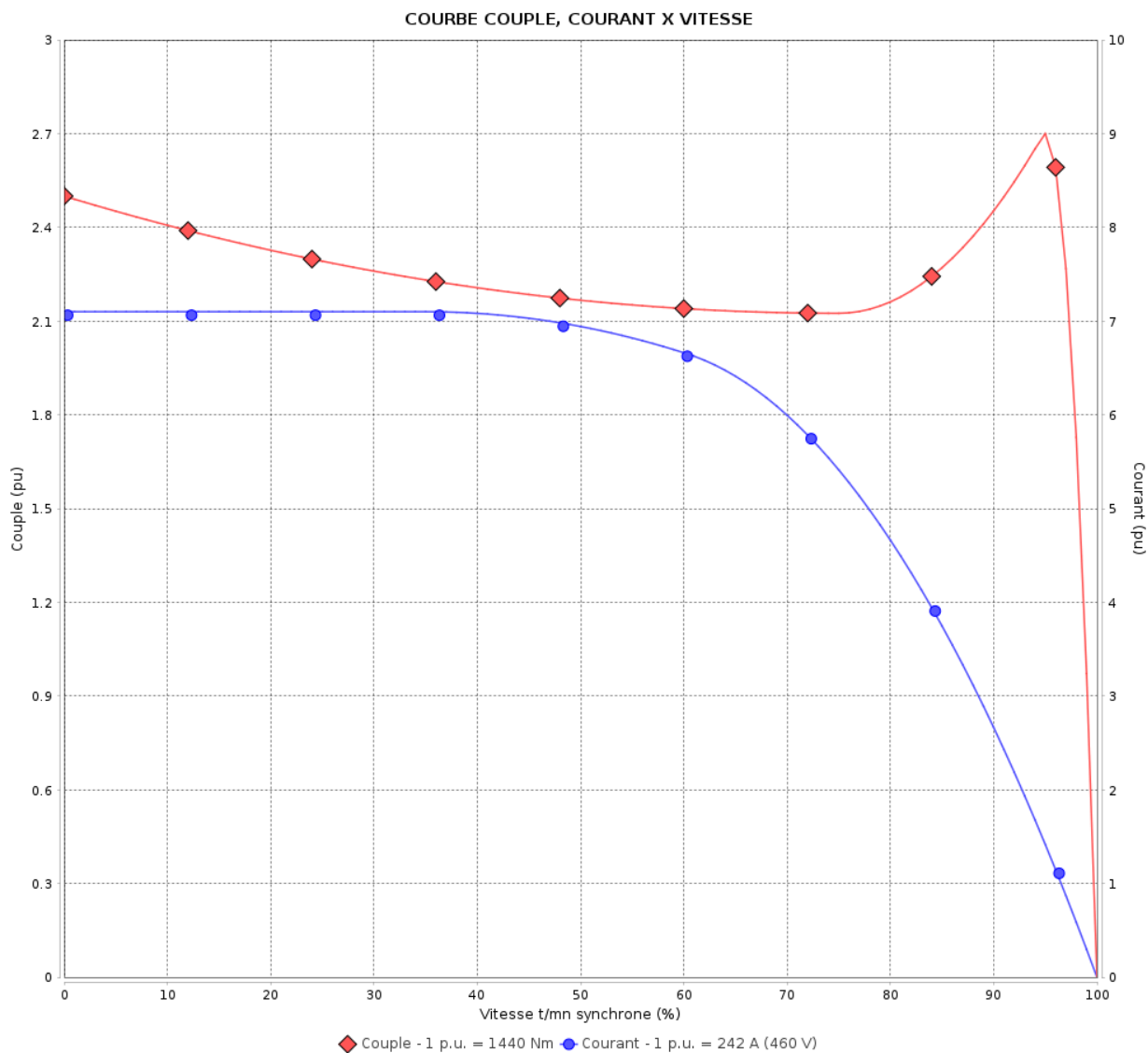
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



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

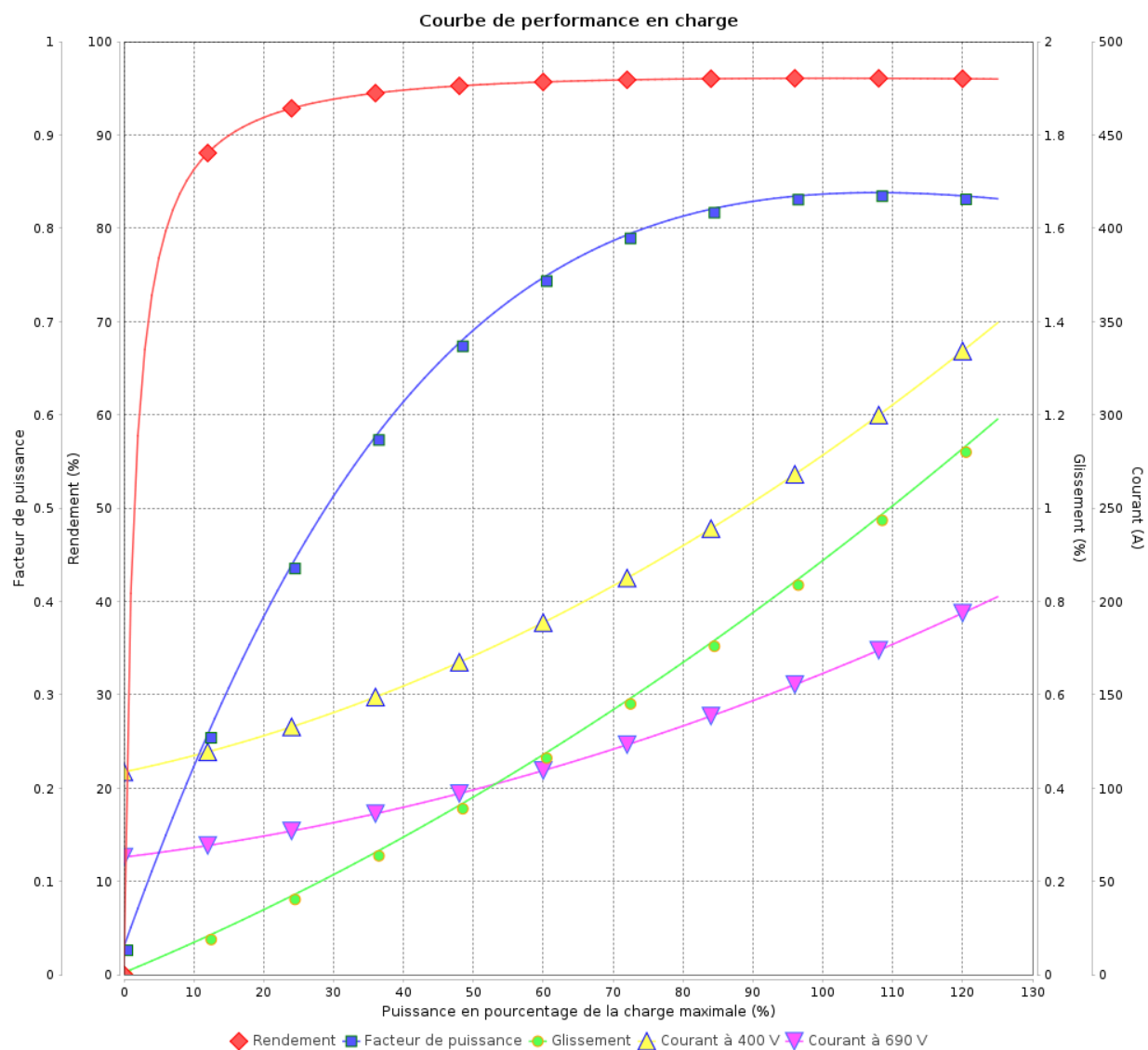
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



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

Courbe de performance en charge

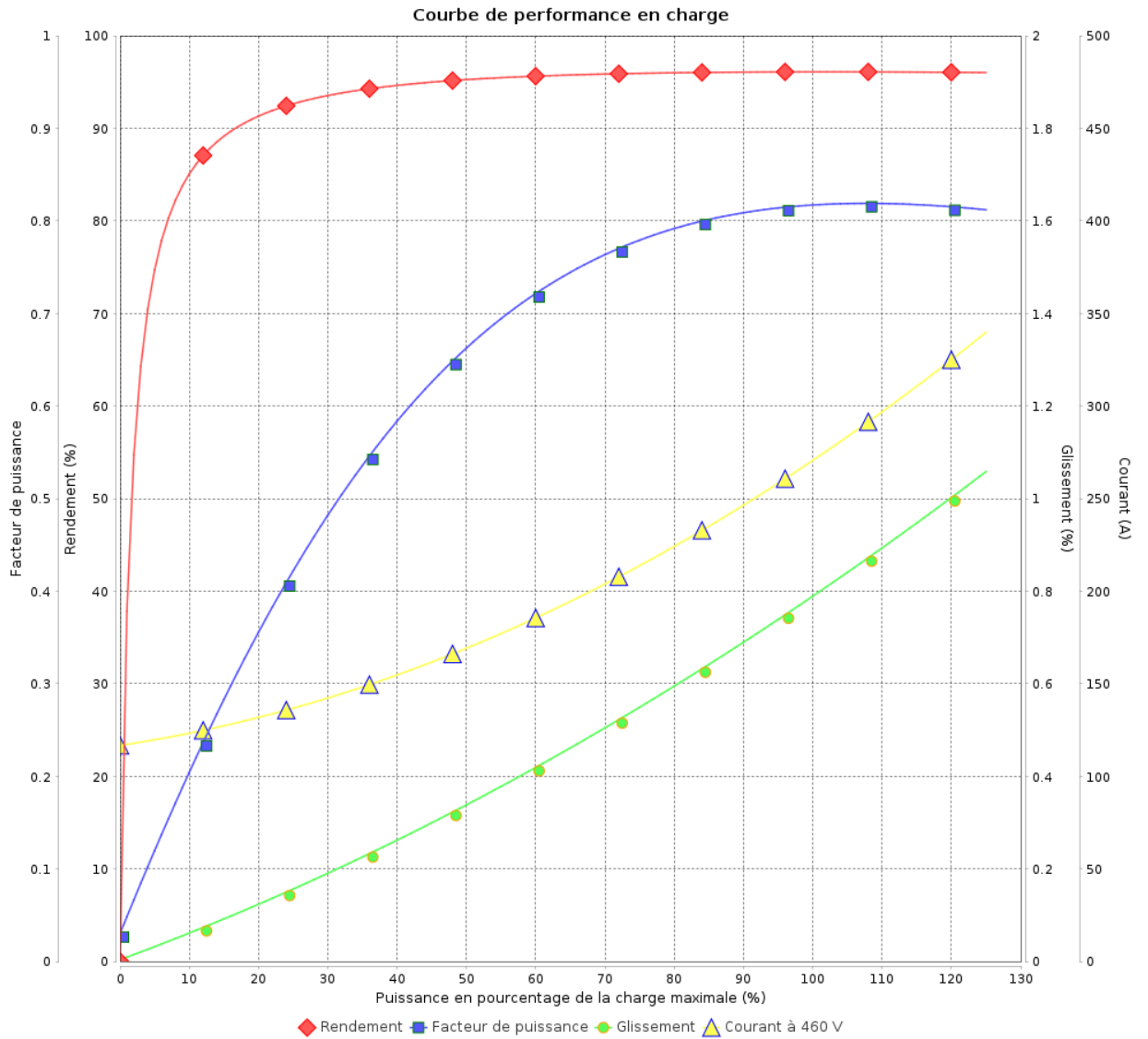
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur	Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO	Page		Révision
Vérificateur		7 / 11		
Date		01/06/2026		

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

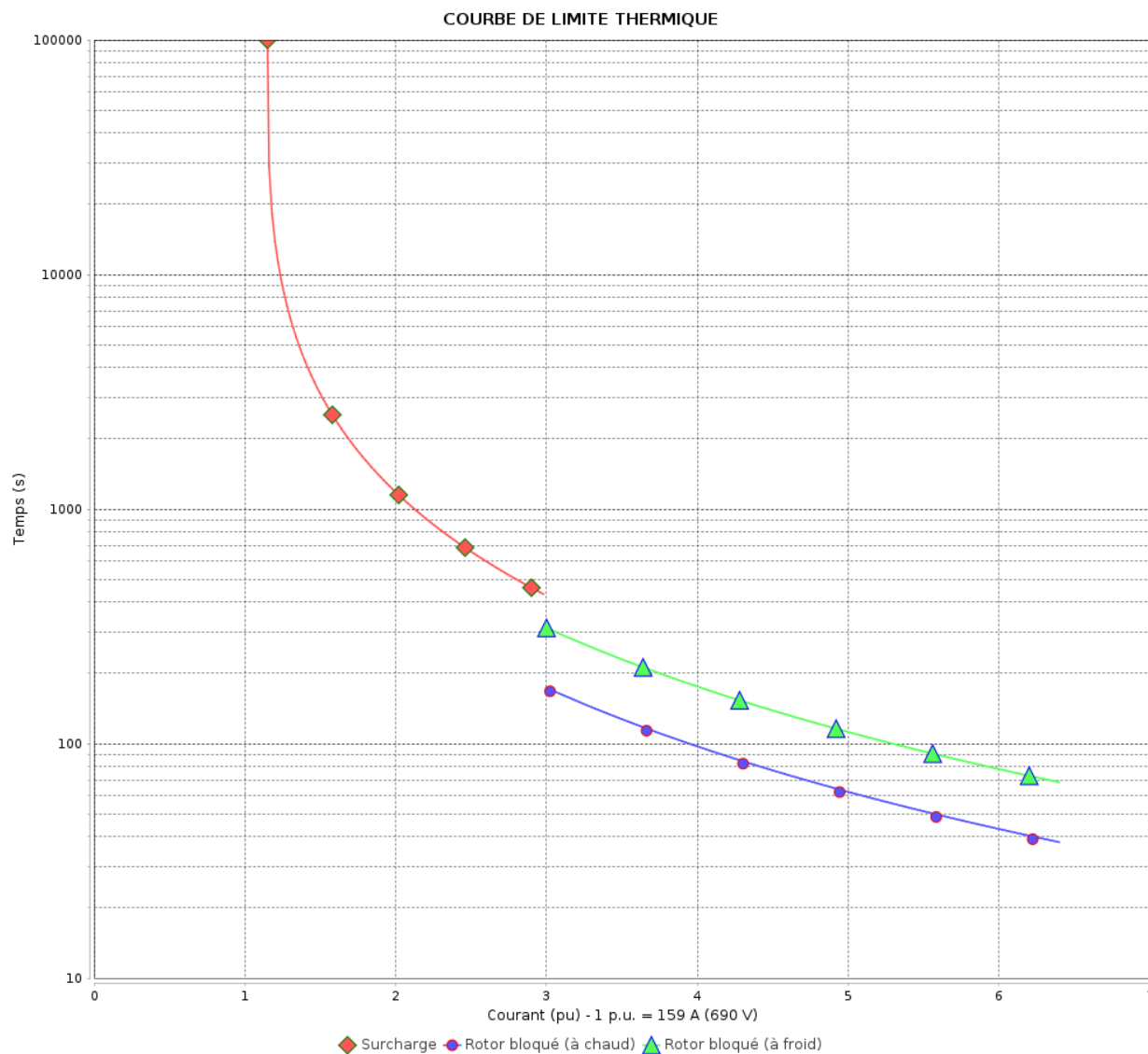
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



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

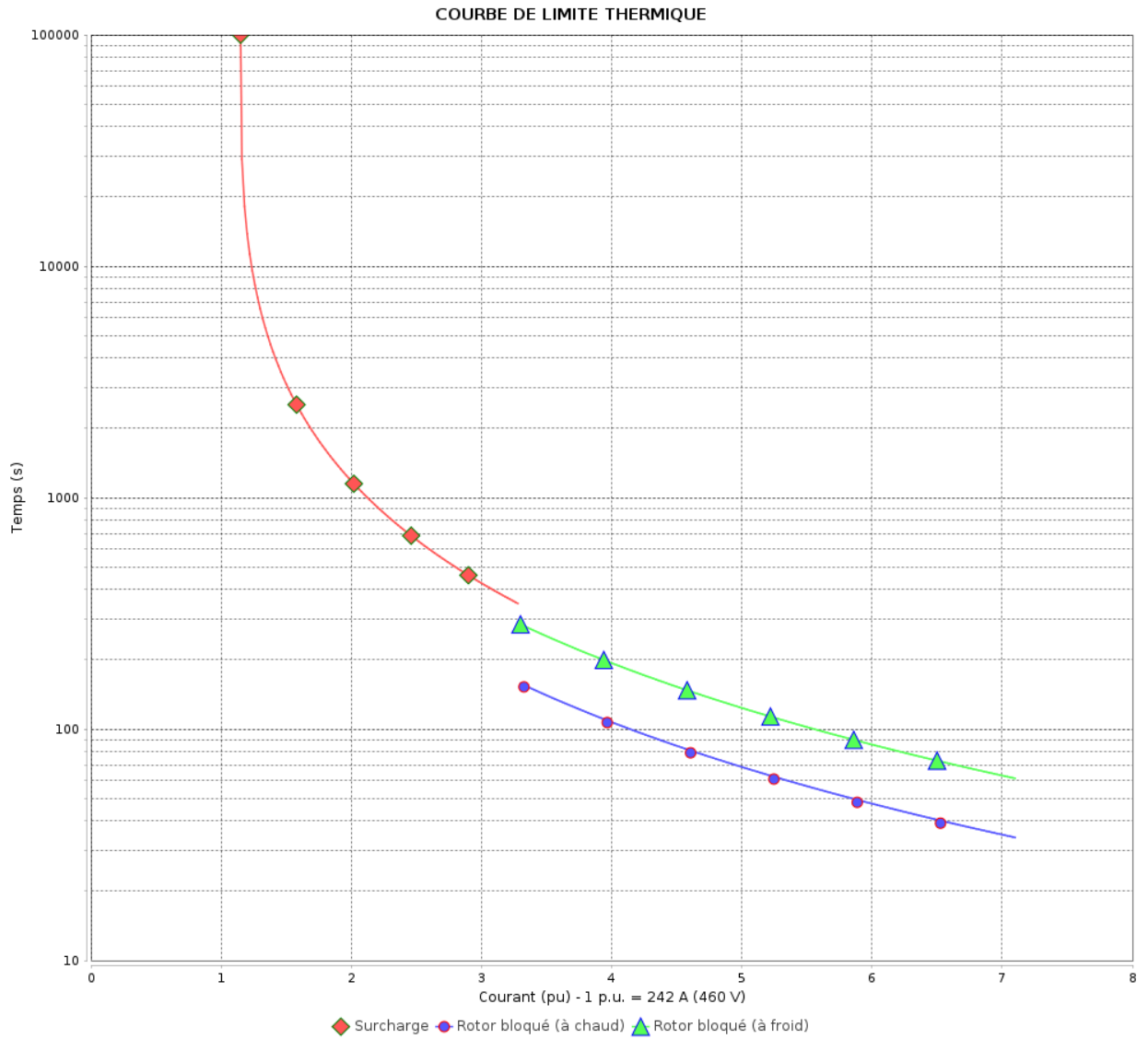
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

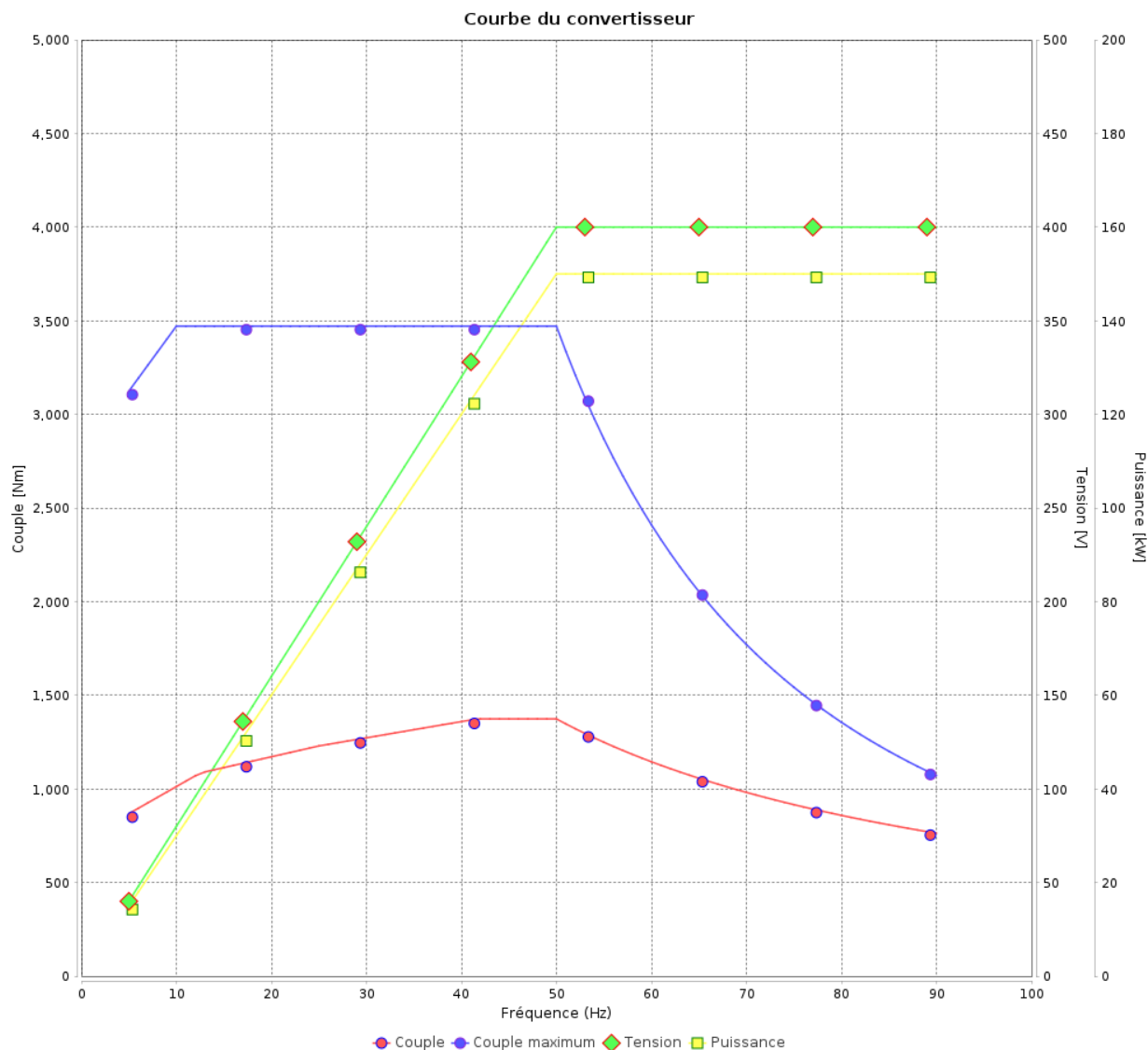
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



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

Courbe du convertisseur

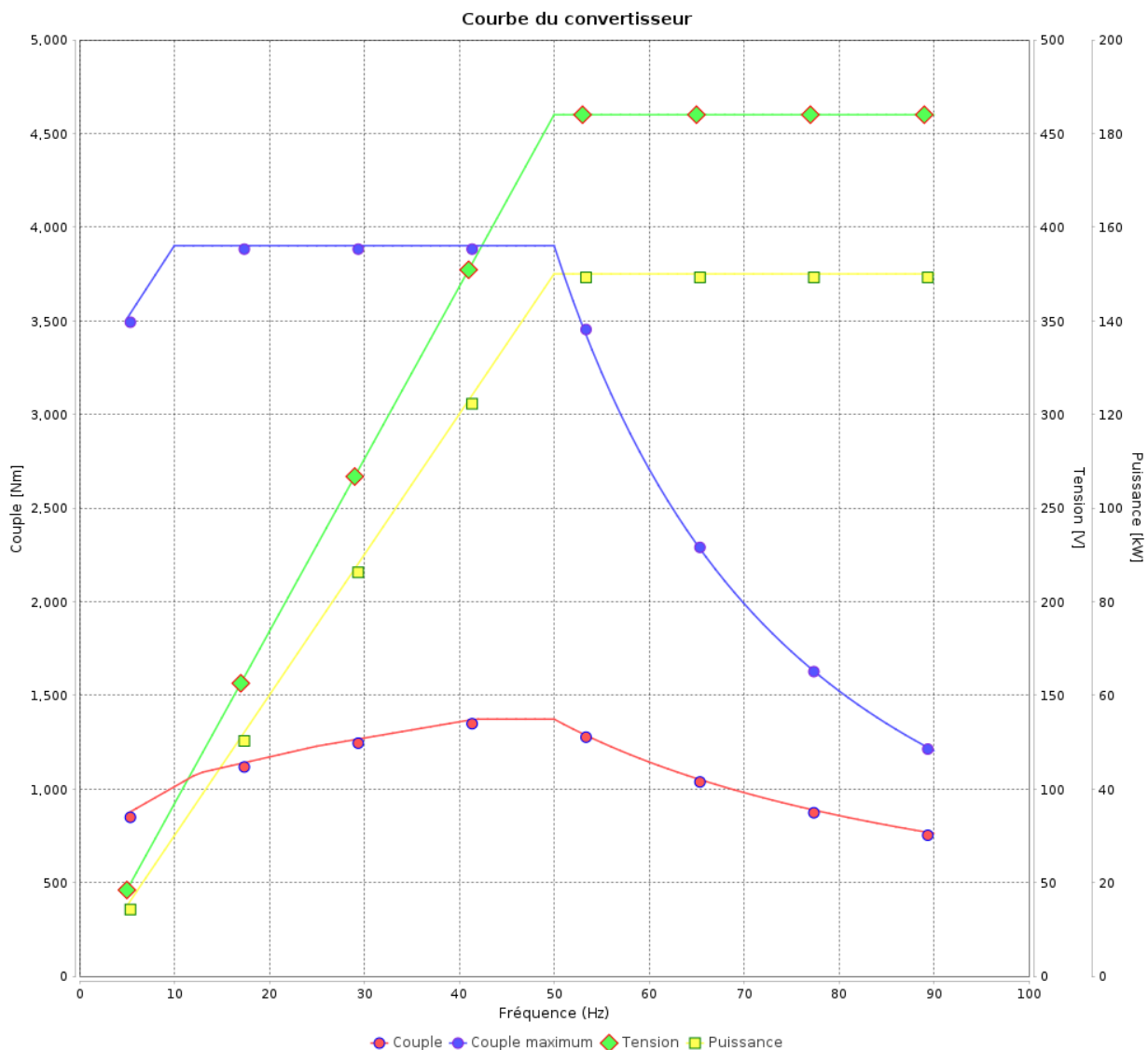
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



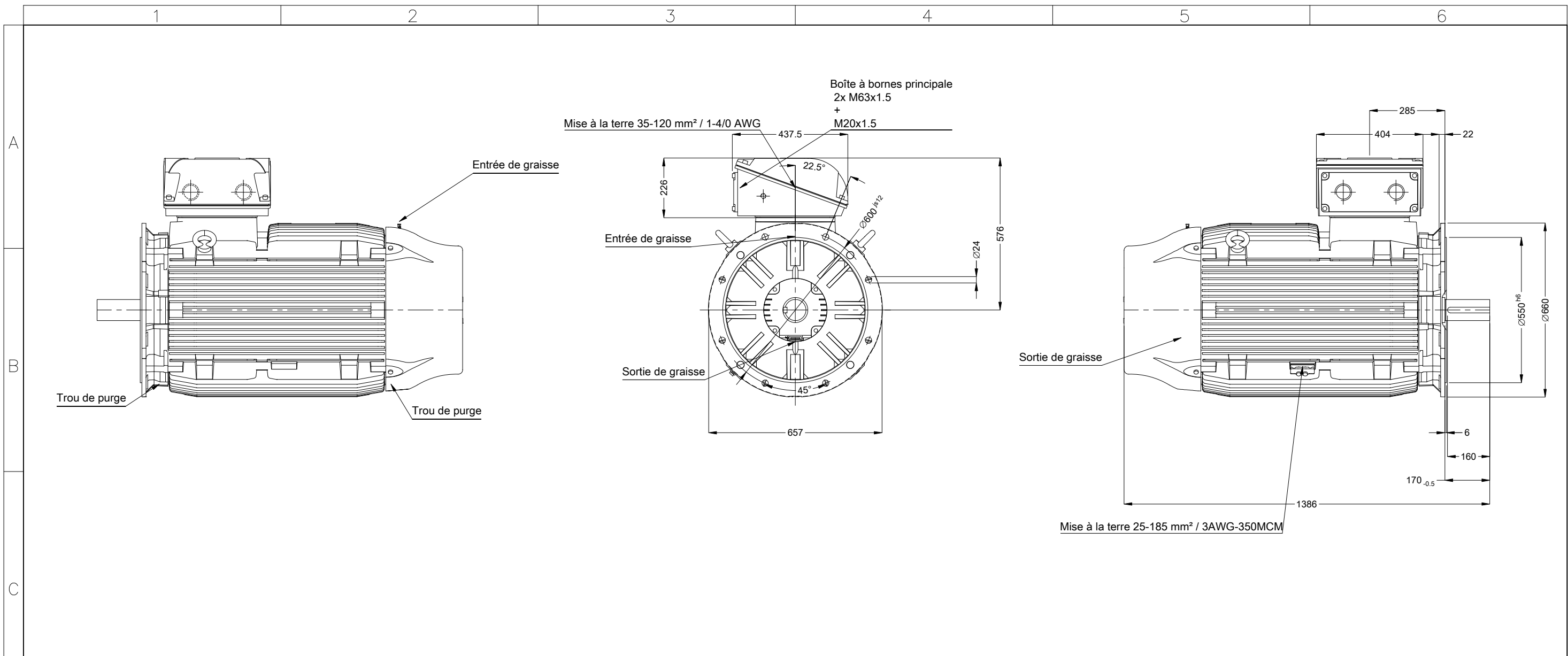
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004238



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		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4						
VÉRIF.		CARCASSE 315L IP55 TEFC						
LIBÉRÉ								
DATE LB.								

Flasque AR avec palier isolé
 Couleur RAL 6002
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B5T

