

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13022686	
Carcasse	: L180L	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	: 238 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2594 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	22		22	
Pôles	4		4	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	41.0/23.8		36.5	
Courant de démarrage [A]	369/214		358	
Intensité de démarrage [A]	9.0		9.8	
Courant à vide [A]	20.2/11.7		18.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1478		1780	
Glissement [%]	1.47		1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	142		118	
Couple de démarrage [%]	340		380	
Couple maximum [%]	390		440	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	25s (à froid) 14s (à chaud)		28s (à froid) 16s (à chaud)	
Bruit ²	61.0 dB(A)			
Rendement (%)	25%			
	50%	93.7	93.0	
	75%	94.3	94.1	
	100%	94.5	94.5	
Cos Φ	25%			
	50%	0.63	0.60	
	75%	0.75	0.73	
	100%	0.82	0.80	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.7	5.7	
	P2 (0,5;1,0)	4.7	4.7	
	P3 (0,25;1,0)	4.4	4.4	
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.2	
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.6	
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	
Type de palier	Avant : 6311 ZZ C3	Derrière : 6211 ZZ C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum : 6282 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 8617 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-		
Type de lubrifiant	: 00088			
<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			Page	Révision
Vérificateur			1 / 11	
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

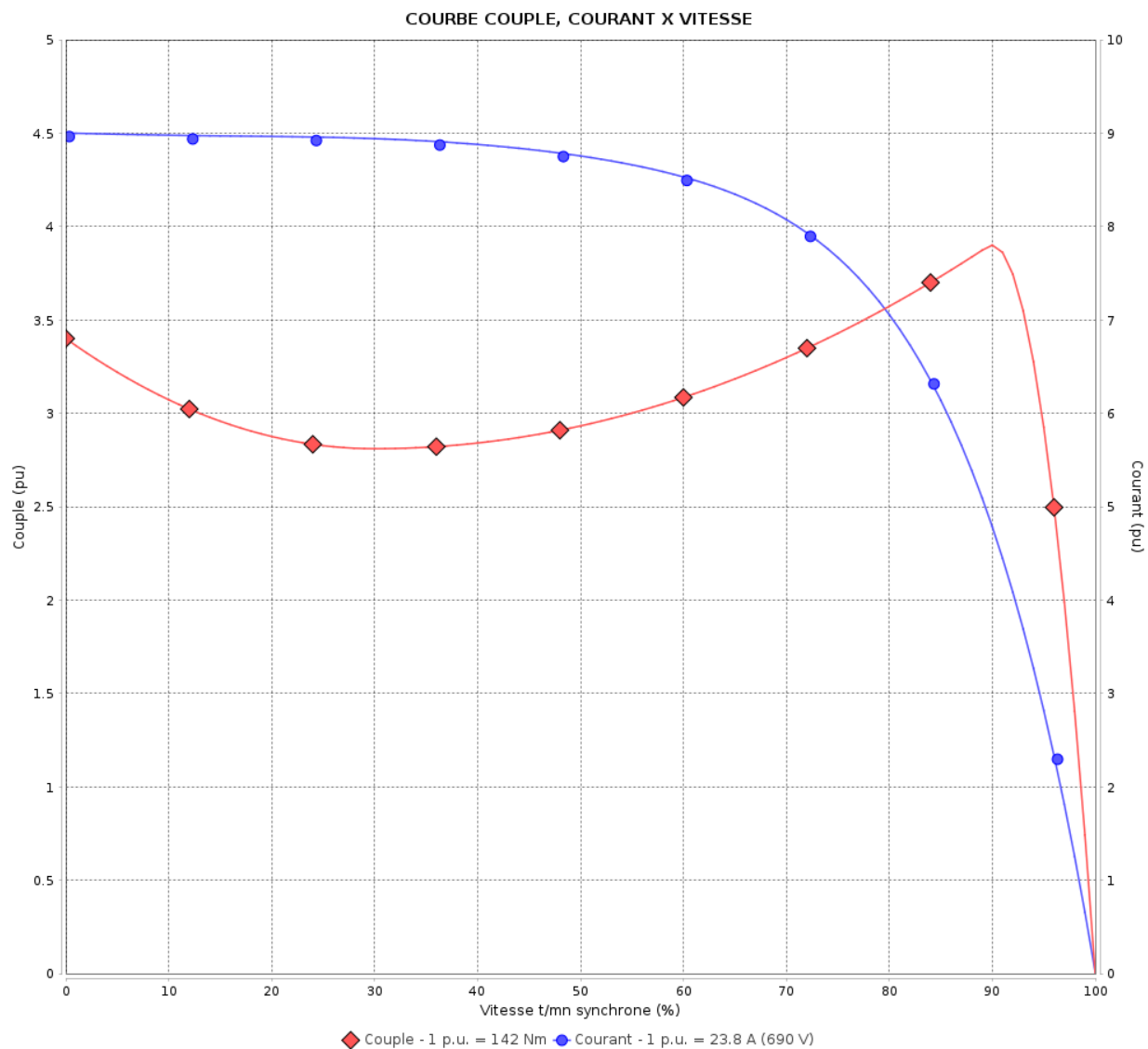
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 41.0/23.8 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 142 Nm
 Couple de démarrage : 340 %
 Couple maximum : 390 %
 Vitesse à pleine charge : 1478 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2594 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

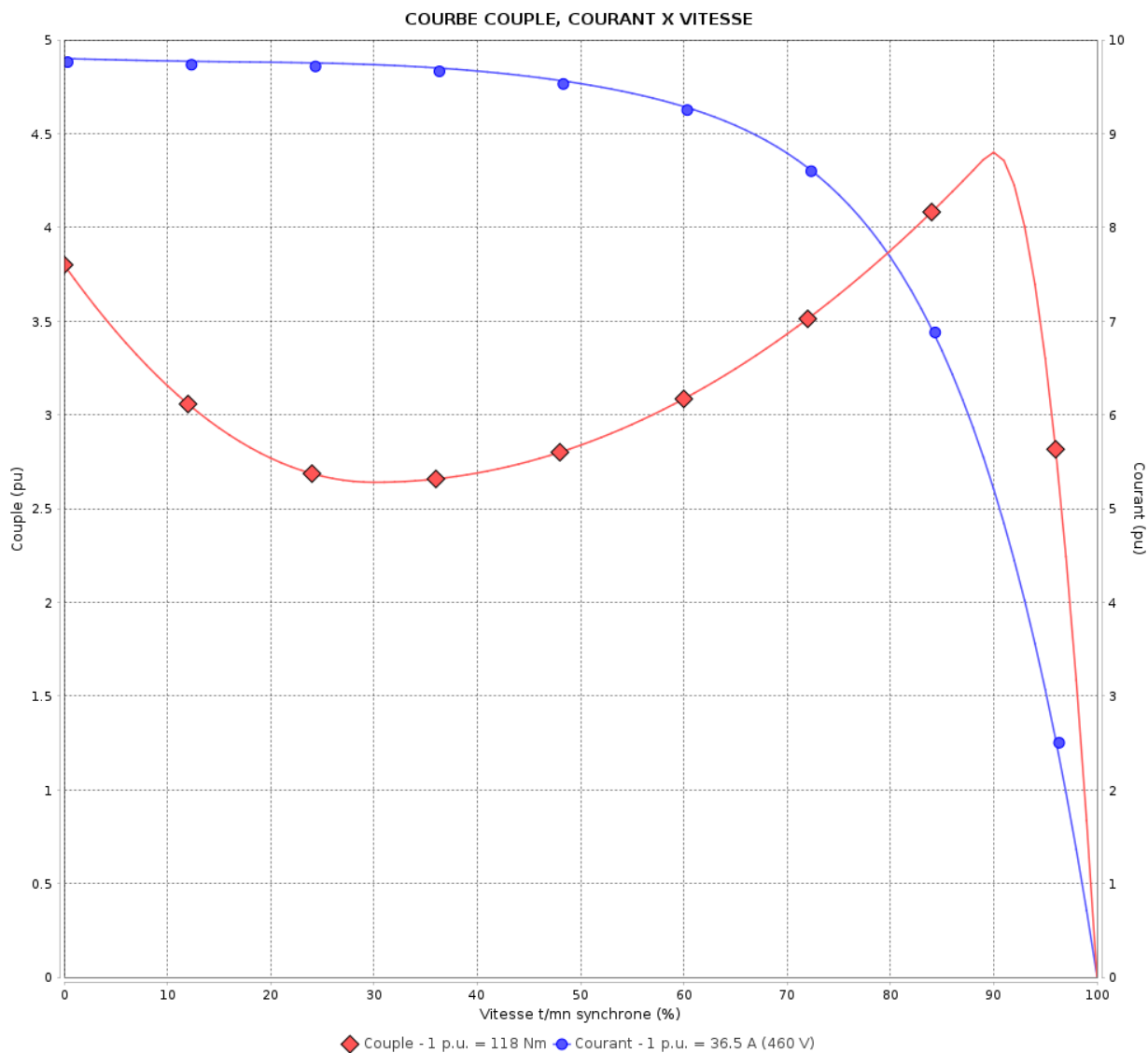
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 36.5 A
 Intensité de démarrage : 9.8
 Couple à pleine charge : 118 Nm
 Couple de démarrage : 380 %
 Couple maximum : 440 %
 Vitesse à pleine charge : 1780 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2594 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

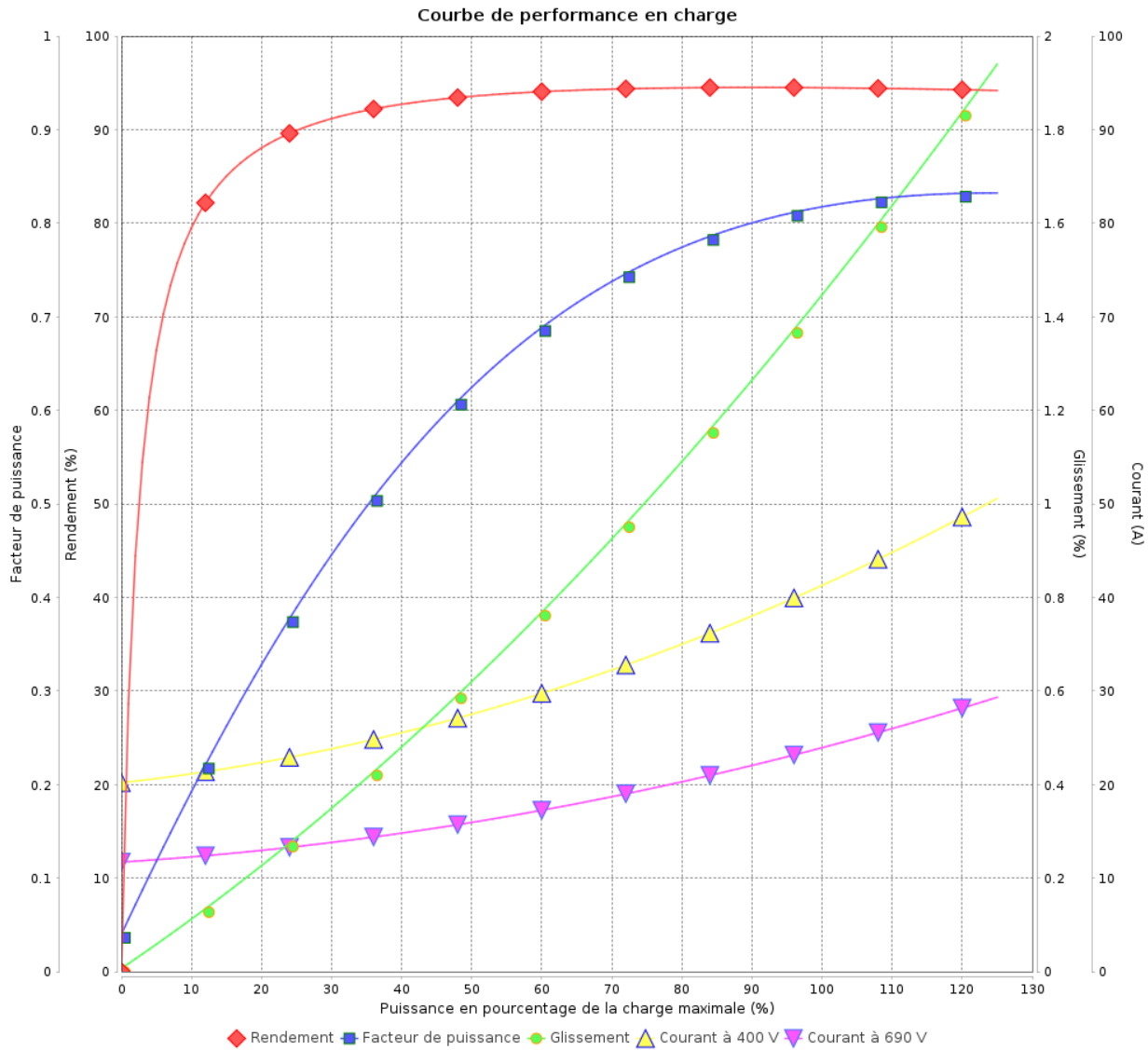
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



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

Courbe de performance en charge

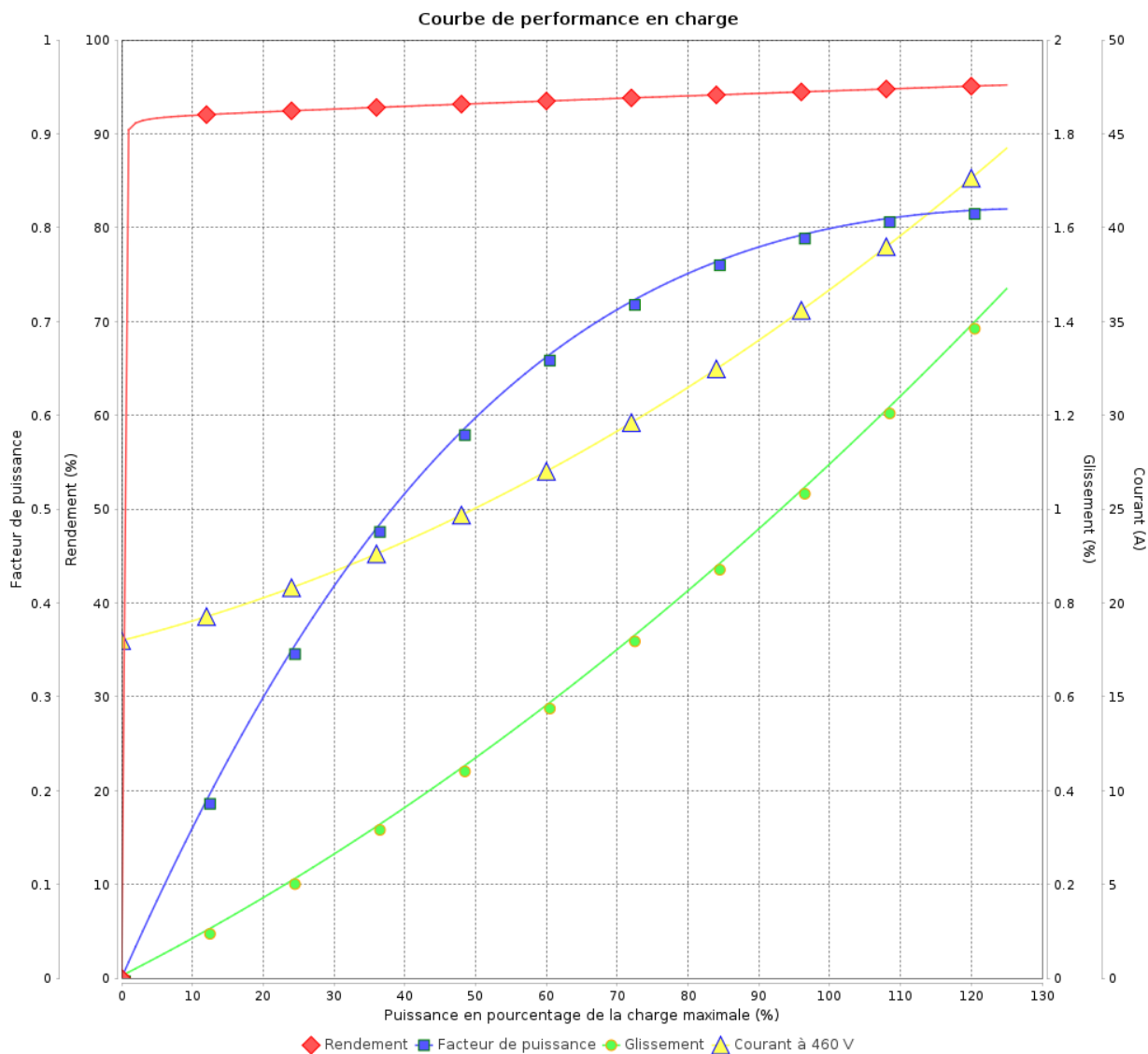
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

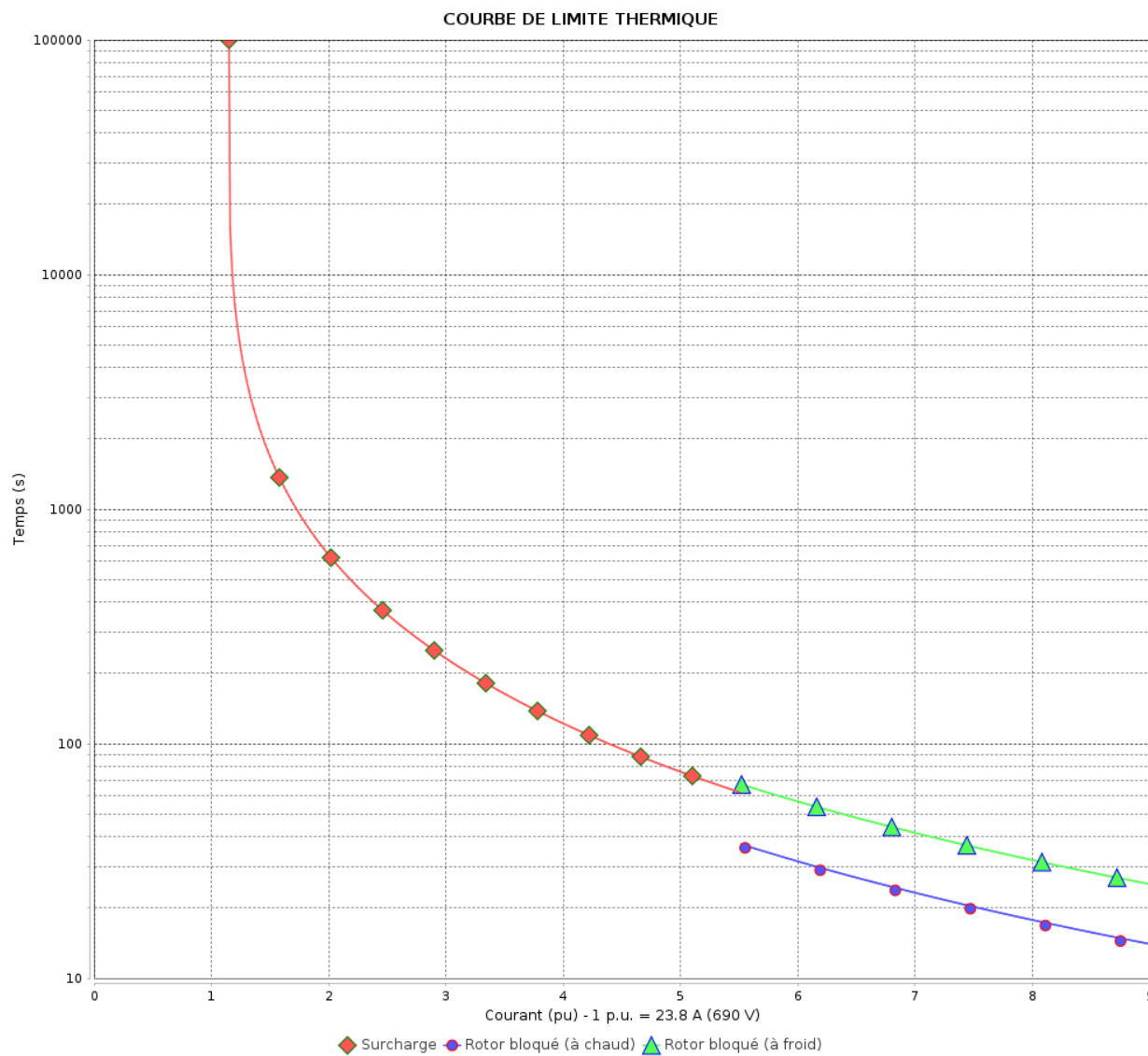
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

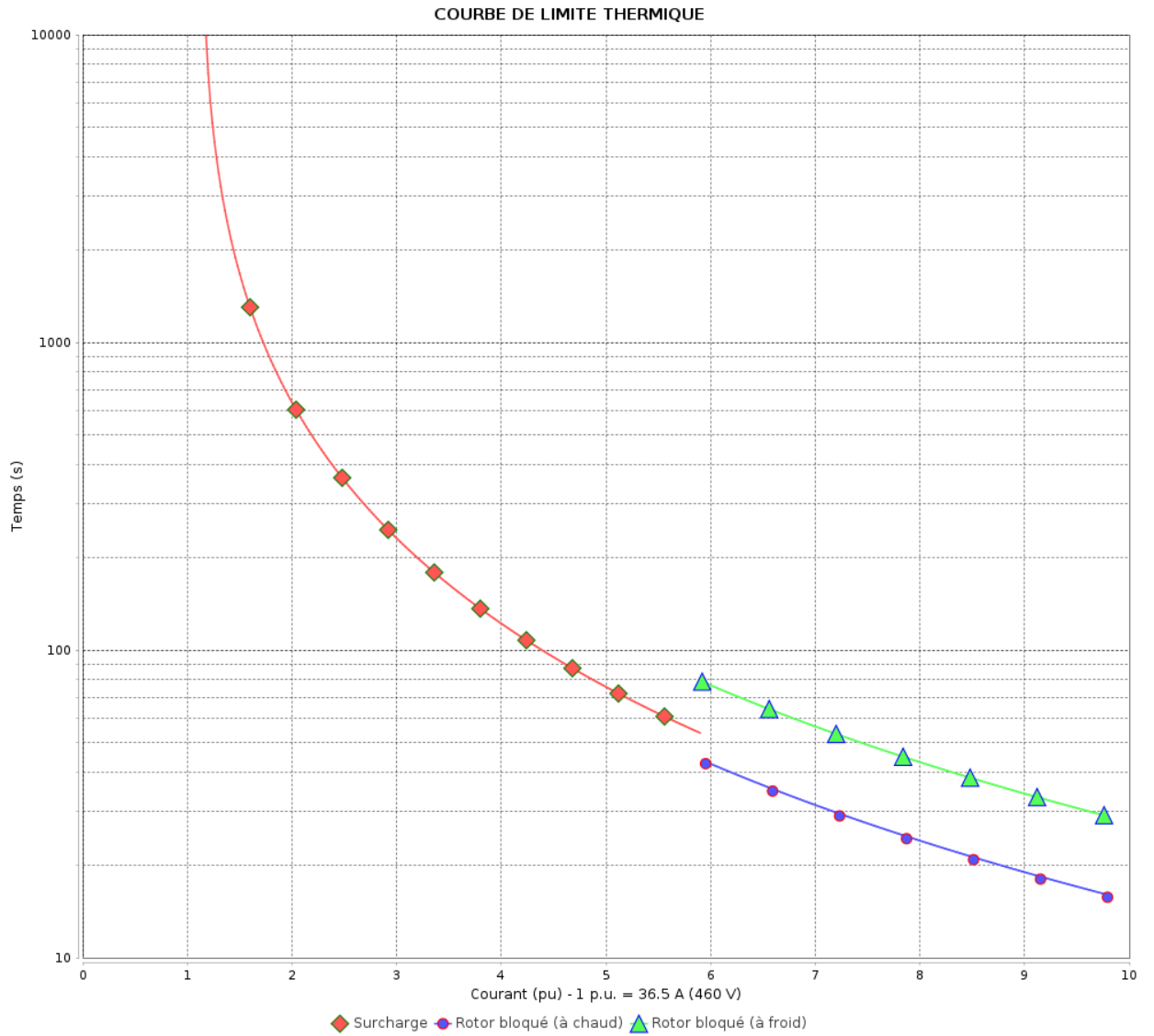
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



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

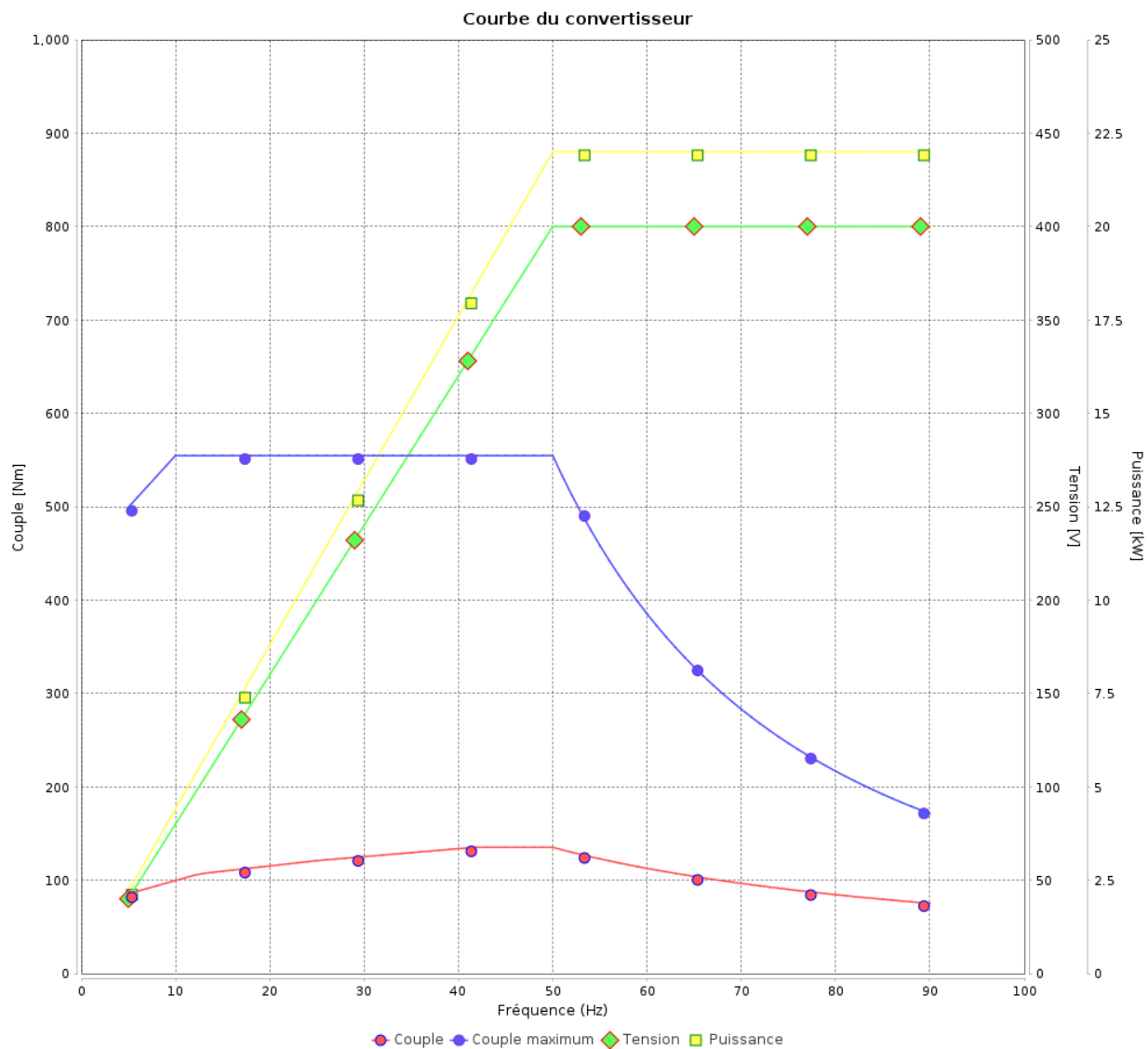
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



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

Courbe du convertisseur

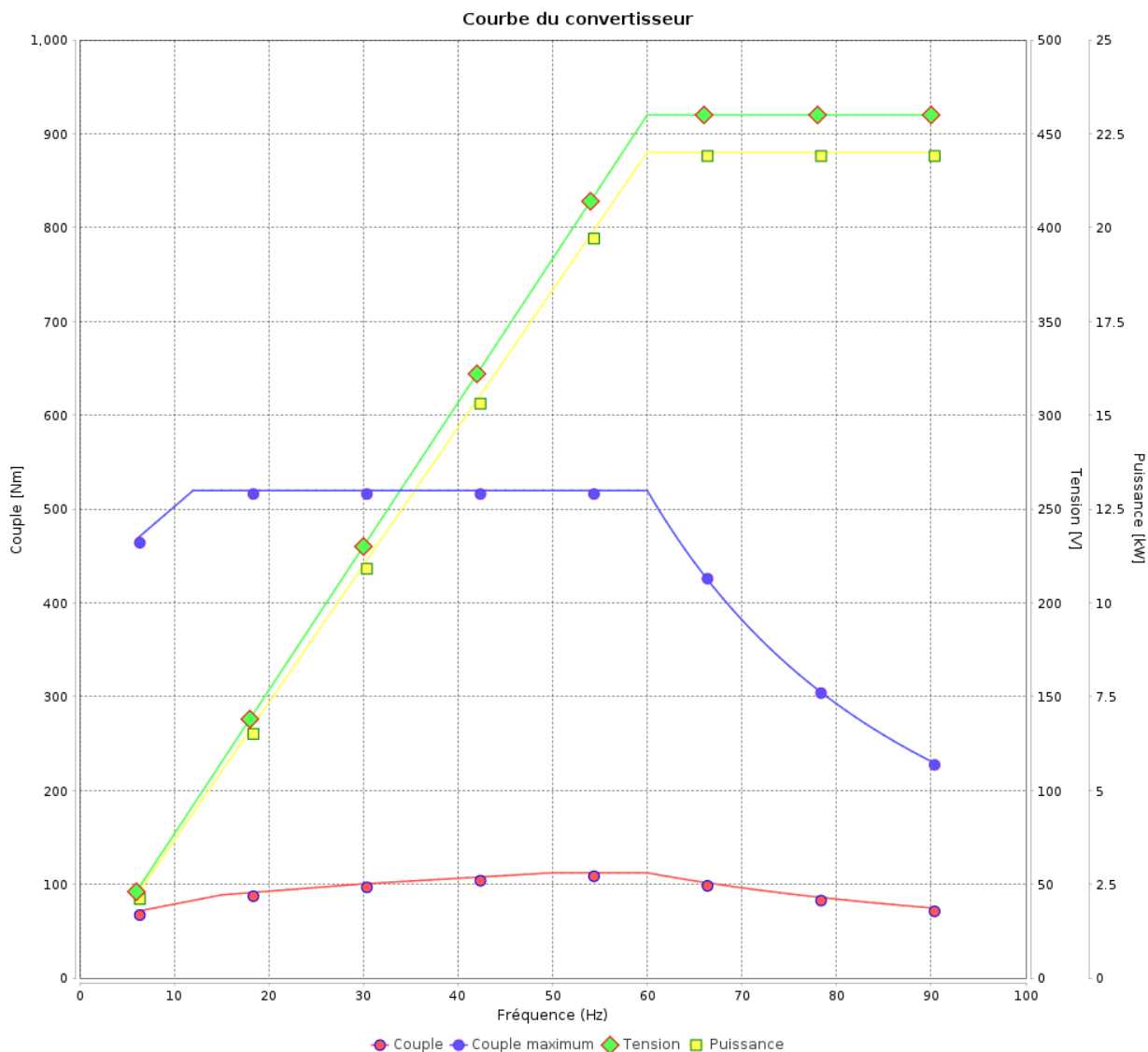
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



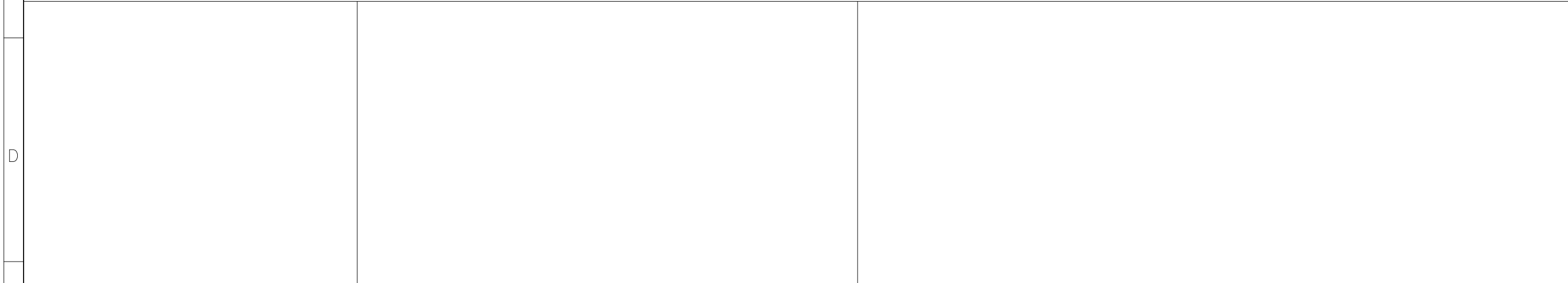
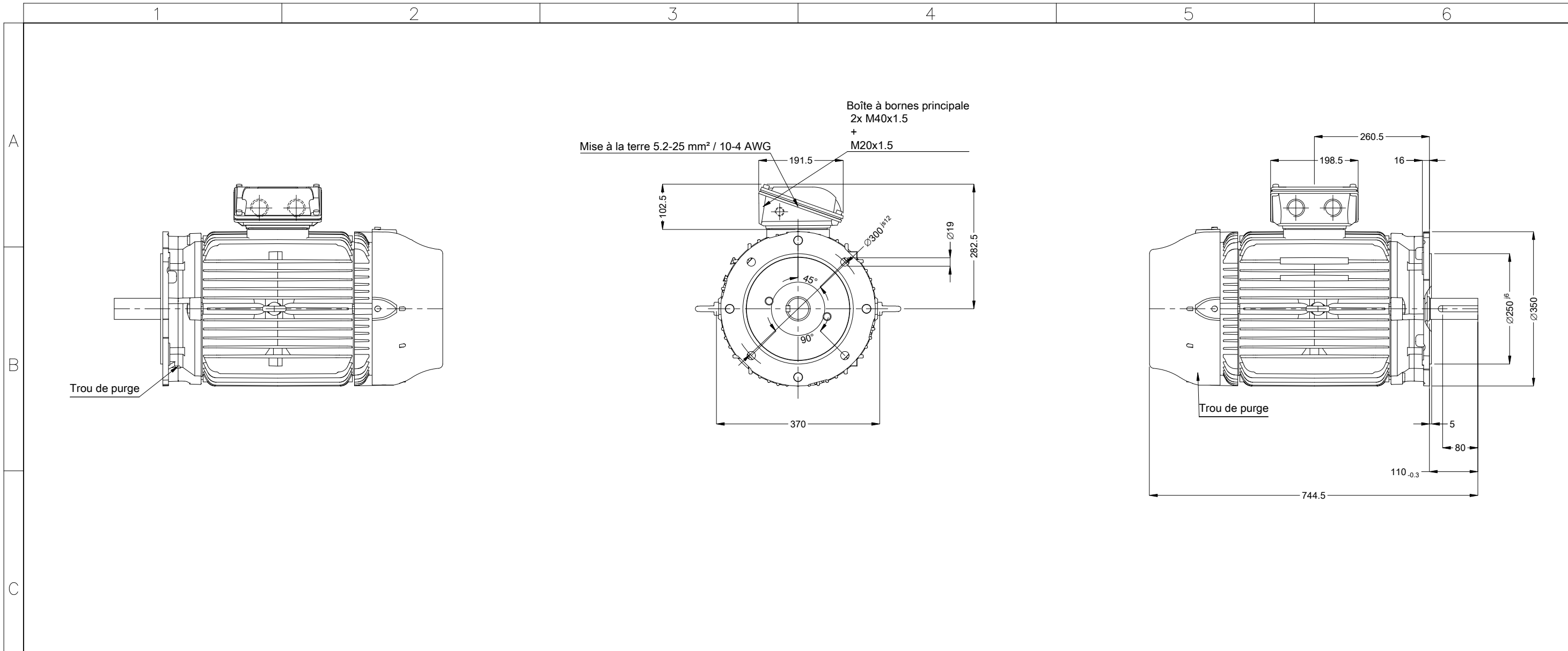
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13022686



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



		01563 04 Pôles 50 Hz		A	
				Échelle 1 : 9	
				HYBRISUSER 00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4			
VÉRIF.		CARCASSE L180L IP55 TEFC			
LIBÉRÉ					
DATE LB.					

Étanchéité - Joint étanche à l'huile		
Couleur RAL 5009		
Peinture epoxy WEG 203A		
Forme B5T		

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

Dimensions en mm

A3