

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13004235	
Carcasse	: 200L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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	: 267 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2119 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	30		30	
Pôles	2		2	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	53.9/31.2		47.9	
Courant de démarrage [A]	442/256		441	
Intensité de démarrage [A]	8.2		9.2	
Courant à vide [A]	20.3/11.8		19.3	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2970		3575	
Glissement [%]	1.00		0.69	
Couple à pleine charge [Nm]	96.5		80.2	
Couple de démarrage [%]	320		380	
Couple maximum [%]	350		400	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	28s (à froid) 16s (à chaud)		45s (à froid) 25s (à chaud)	
Bruit ²	72.0 dB(A)		76.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	93.0	91.0	
	75%	94.1	93.0	
	100%	94.5	93.6	
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.69	
	75%	0.80	0.79	
	100%	0.85	0.84	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.4	6.4	
	P2 (0,5;1,0)	3.9	4.6	
	P3 (0,25;1,0)	3.4	4.0	
	P4 (0,9;0,5)	3.3	3.9	
	P5 (0,5;0,5)	1.8	2.2	
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.6	
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.9	
Type de palier	Avant : 6312 ZZ C3	Derrière : 6212 ZZ C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 2723 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 5345 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				
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

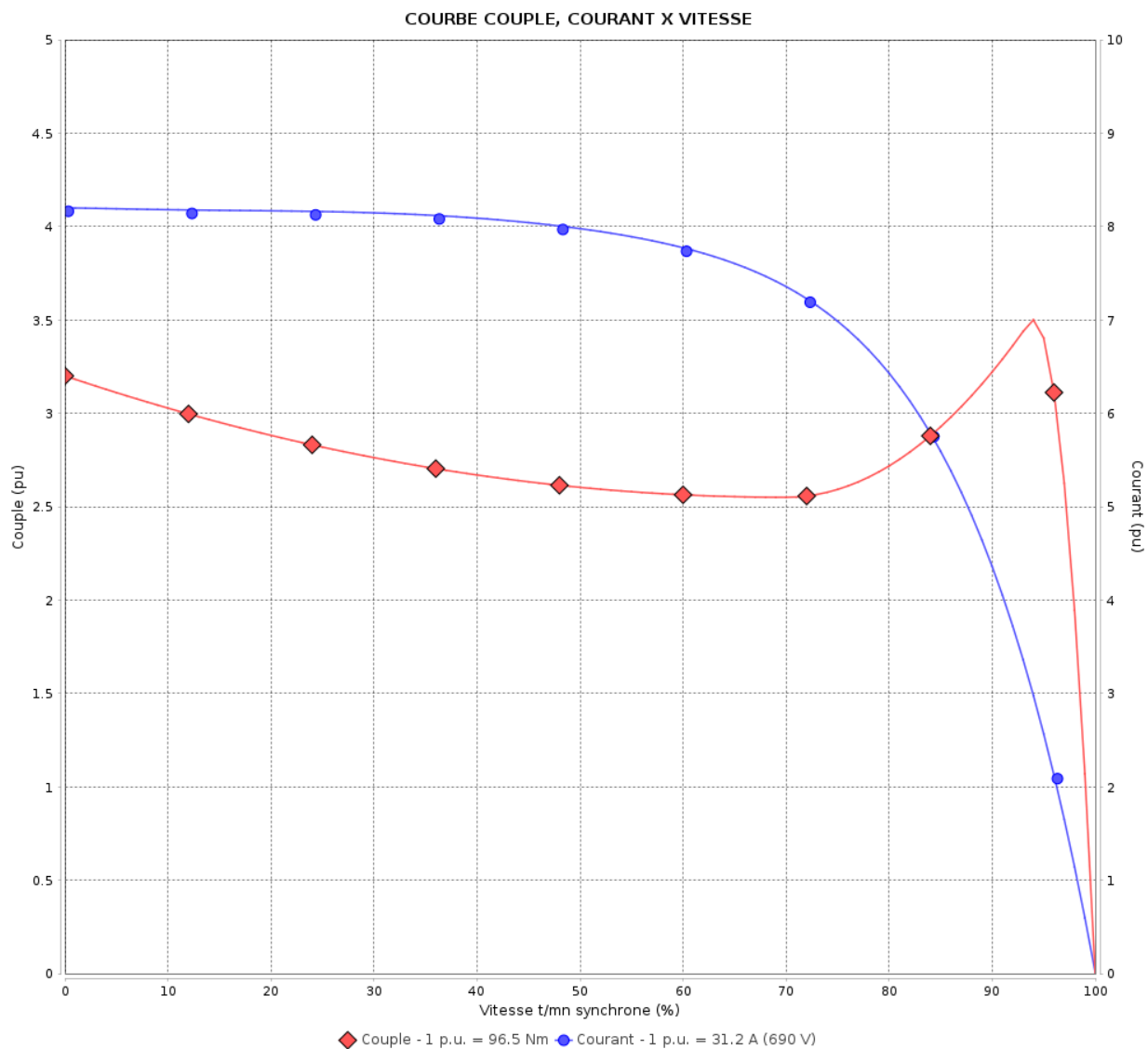
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 53.9/31.2 A
 Intensité de démarrage : 8.2
 Couple à pleine charge : 96.5 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2119 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			4 / 11	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

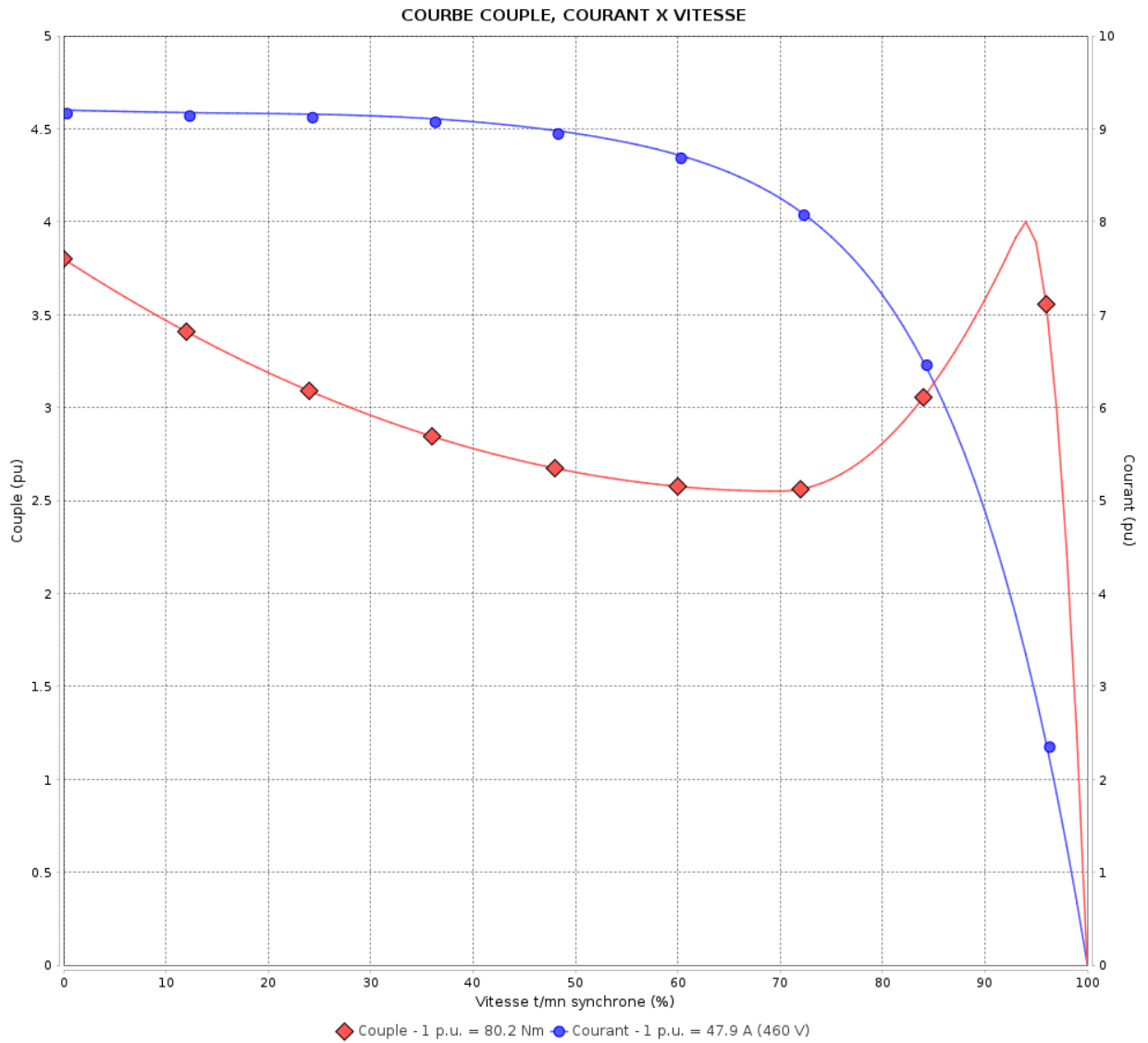
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 47.9 A
 Intensité de démarrage : 9.2
 Couple à pleine charge : 80.2 Nm
 Couple de démarrage : 380 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2119 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

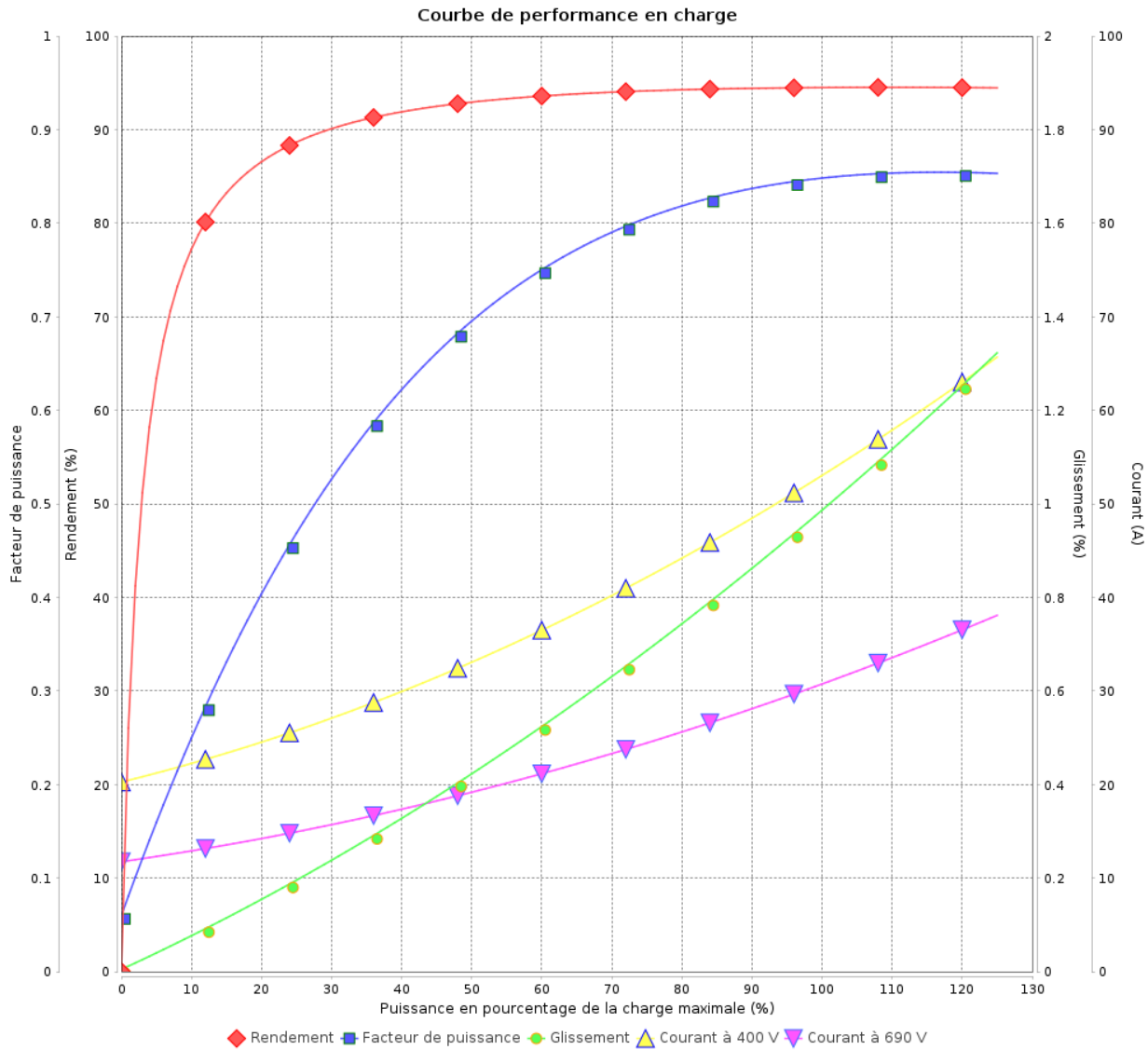
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



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

Courbe de performance en charge

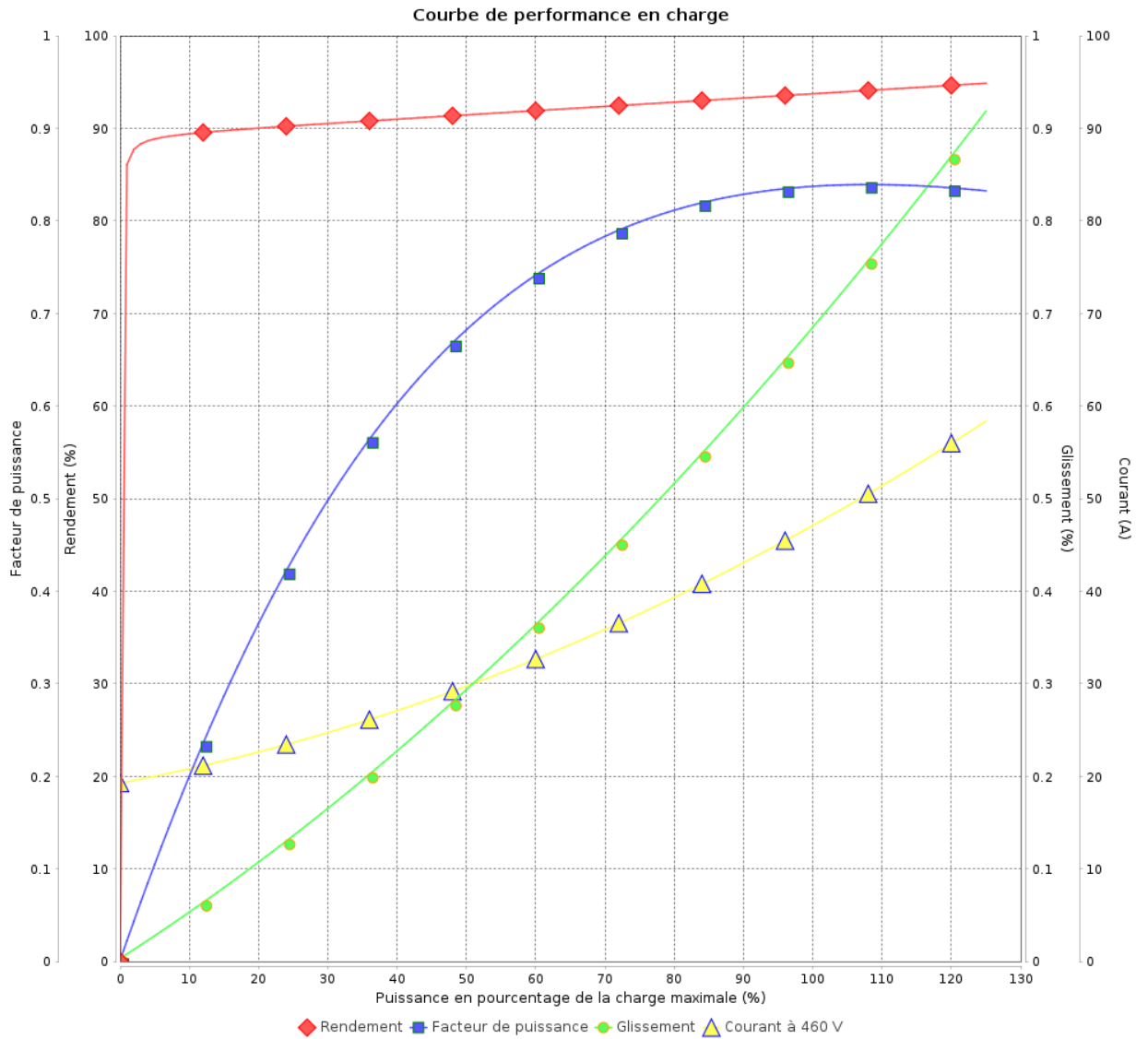
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

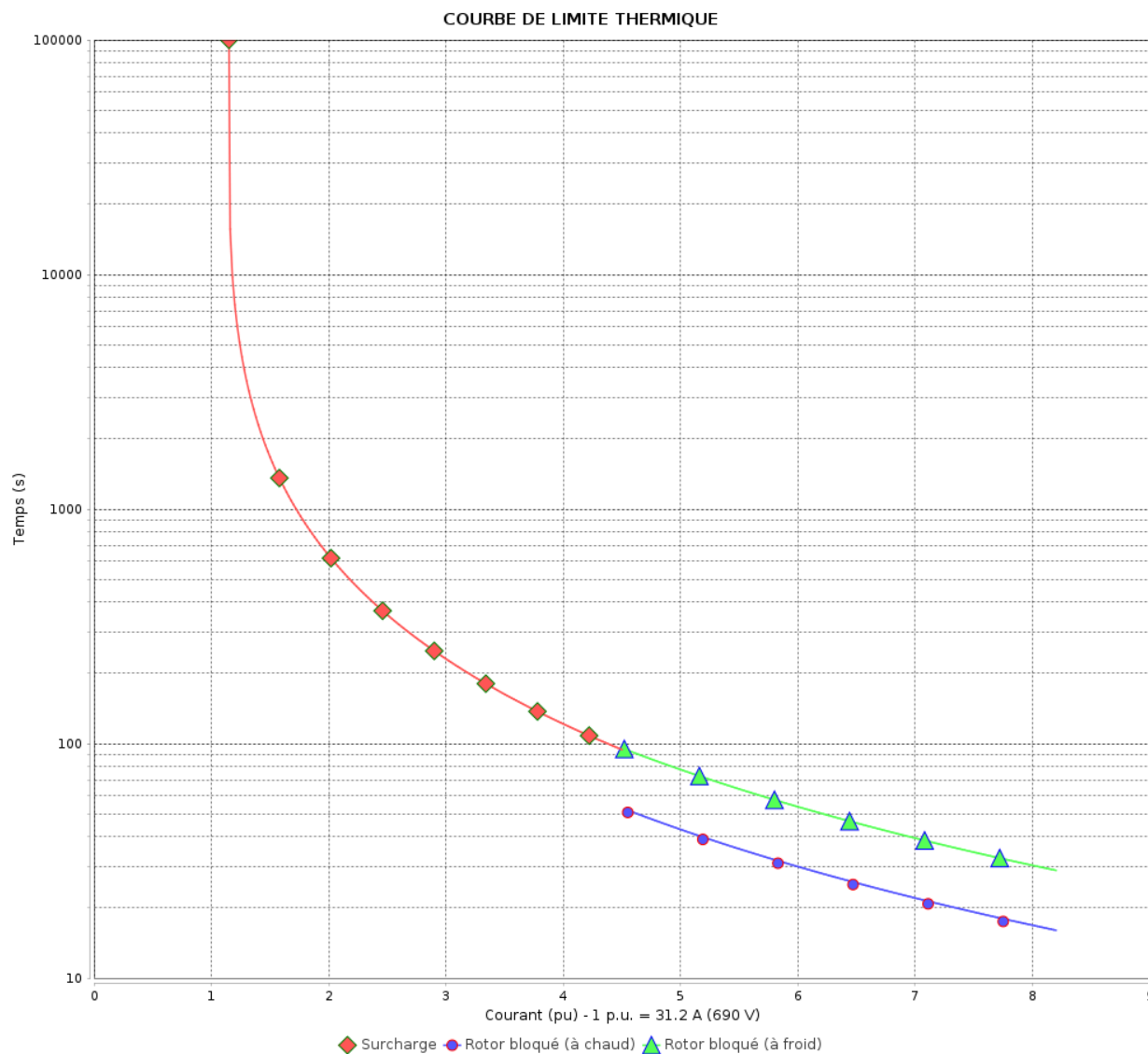
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



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

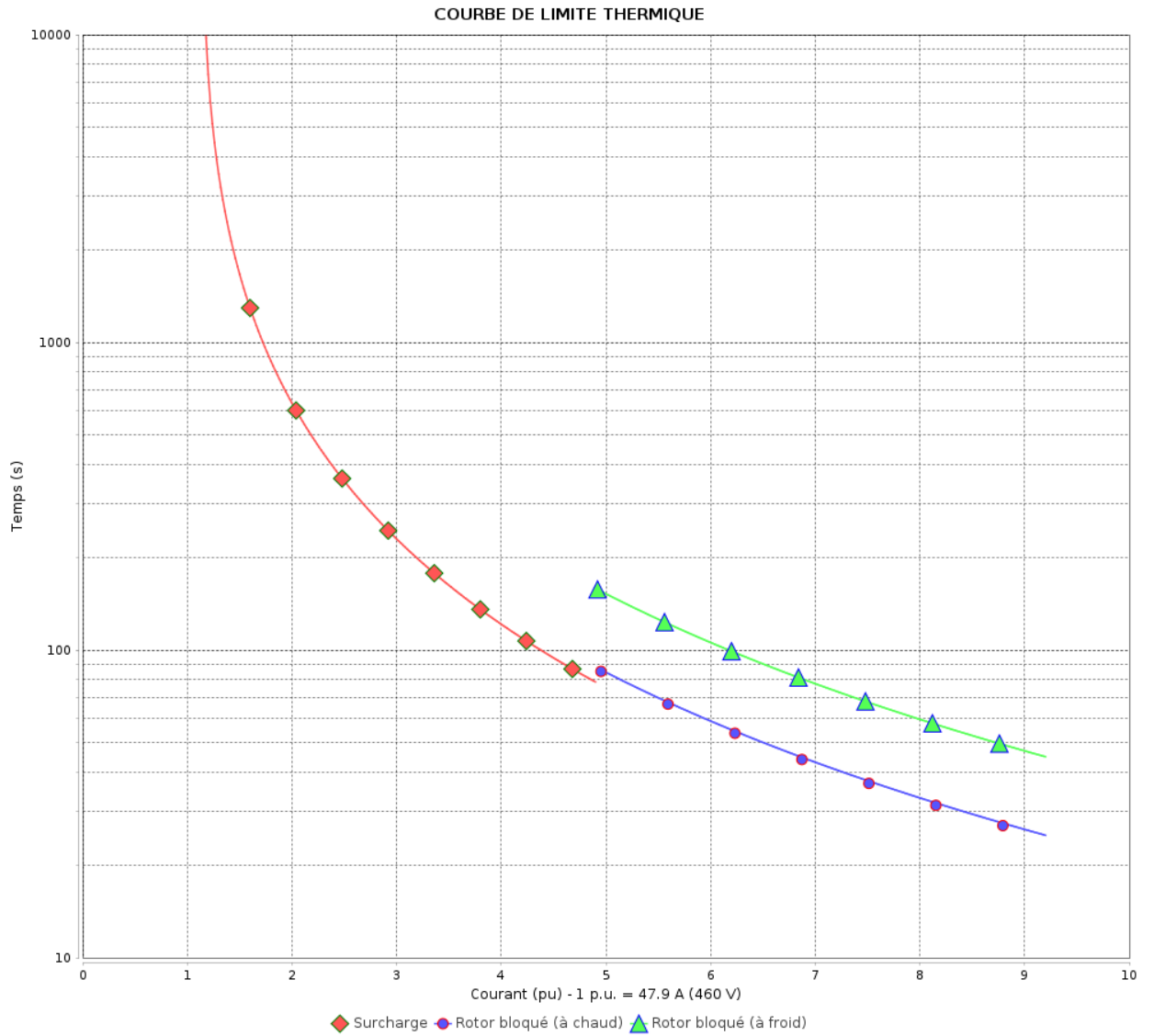
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

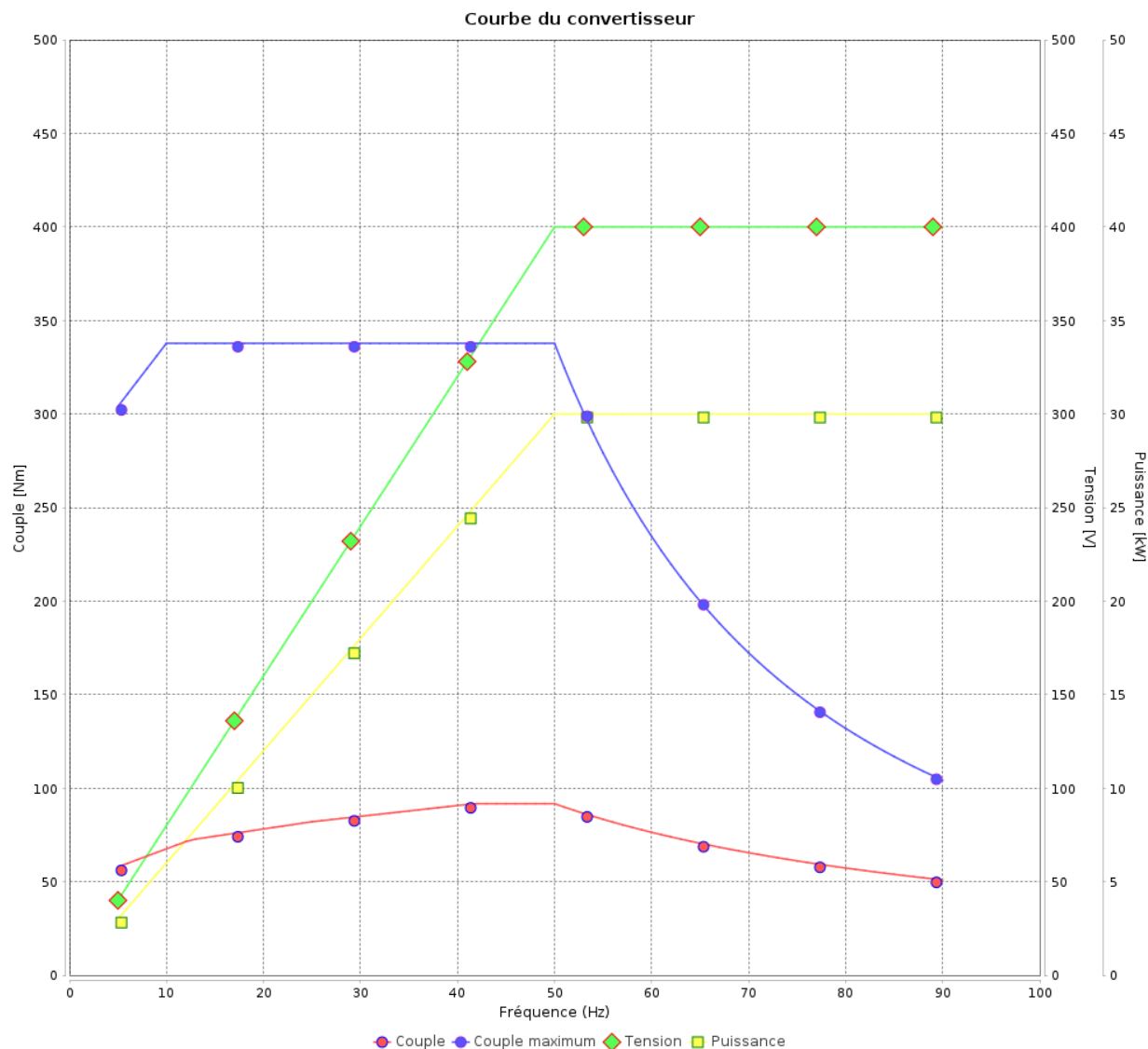
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 10 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

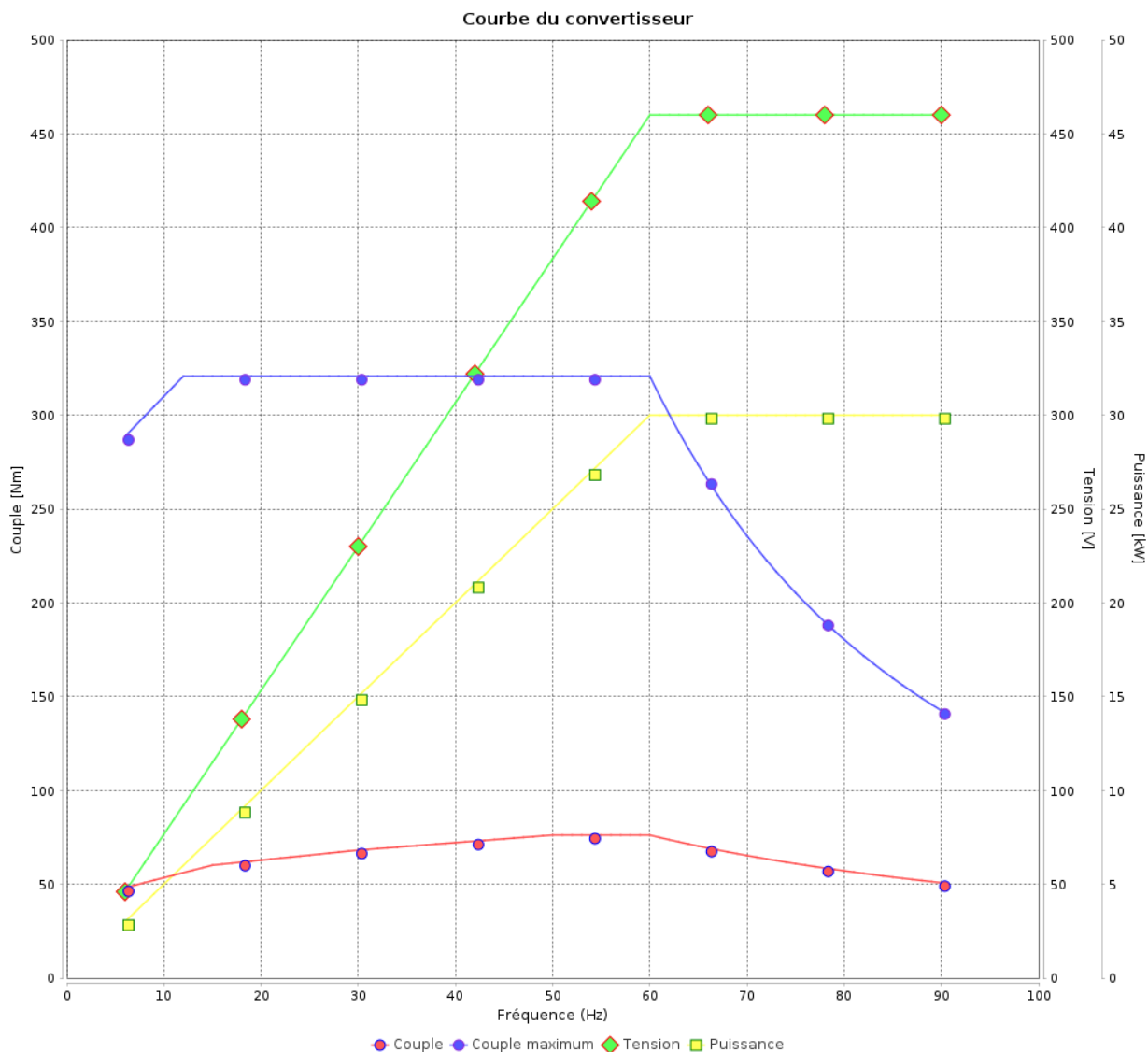
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



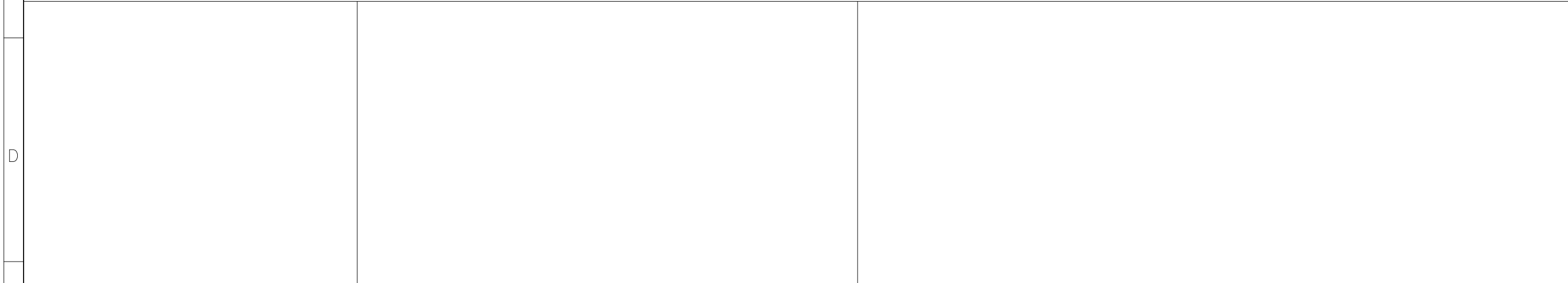
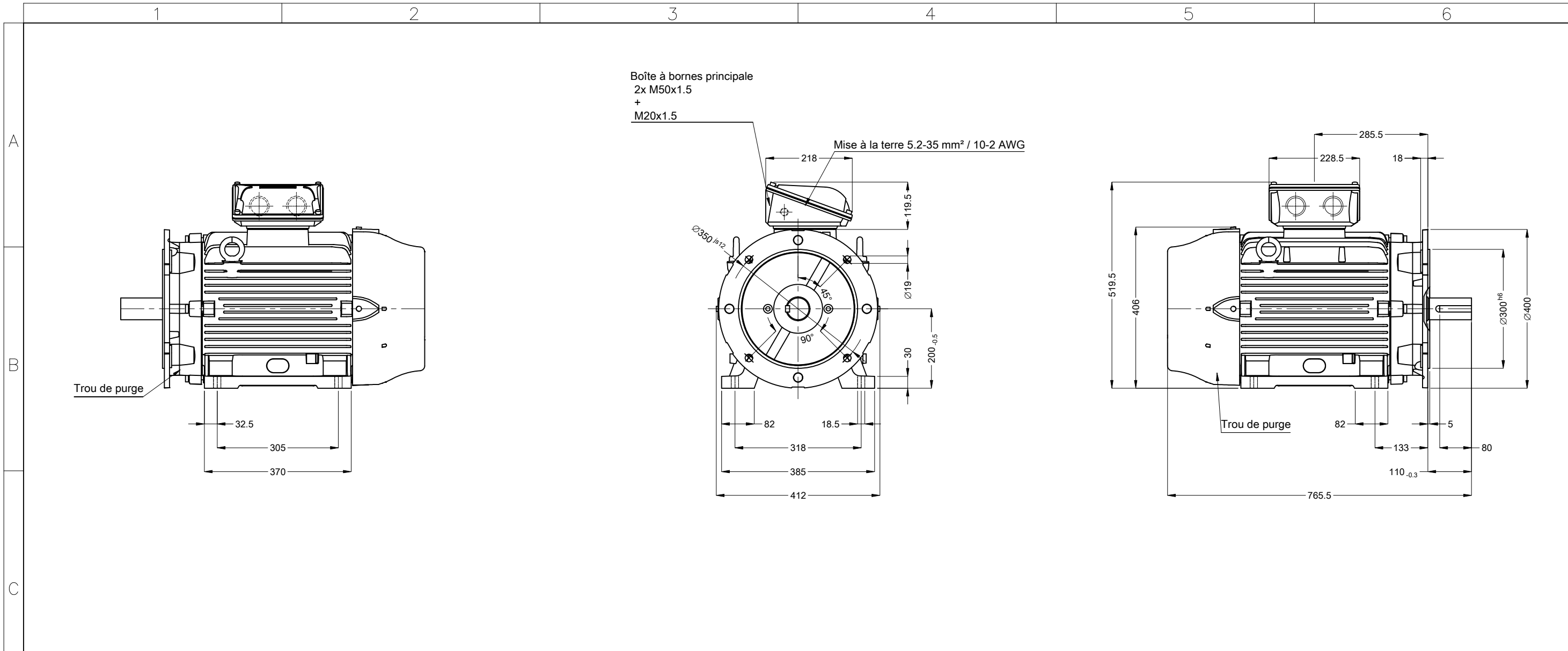
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004235



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



01903 02 Pôles 50 Hz										A	
										Échelle	1 : 10
										HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 200L IP55 TEFC									
VÉRIF.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
Couleur RAL 5009											
Peinture epoxy WEG 203A											
Forme B35T											
DM20 WEG WPR-7339 (DS DIN332)											
<p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p>											