

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase		Code produit : 12345175			
Carcasse : 250S/M Classe d'isolation : F Service : S1 Température ambiante : -20°C à +40°C Altitude : 1000 m Degré de protection : IP55		Type de refroidissement : IC411 - TEFC Forme : V5T Sens de rotation ¹ : Les deux sens de rotation Méthode de démarrage : Démarrage direct Poids approximatif ³ : 453 kg Moment d'inertie (J) : 1.20 kgm ²			
Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	18.5	18.5	
Pôles	10	10	10	10	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	40.5/23.3	39.3/22.8	38.9	34.4	
Courant de démarrage [A]	296/170	287/166	284	279	
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.3	7.3	8.1	
Courant à vide [A]	19.0/10.9	21.0/12.2	23.0	19.5	
Vitesse à pleine charge [RPM]	585	585	586	705	
Glissement [%]	2.50	2.50	2.33	2.08	
Couple à pleine charge [Nm]	302	302	302	251	
Couple de démarrage [%]	152	180	208	190	
Couple maximum [%]	250	290	310	320	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	89.0	88.5	87.9	
	75%	89.8	89.8	89.6	
	100%	89.0	89.3	89.4	
Cos Φ	25%				
	50%	0.63	0.59	0.55	
	75%	0.73	0.70	0.67	
	100%	0.78	0.76	0.74	
Type de palier	Avant : 6314 C3	Derrière : 6314 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00047	: 00014	Traction maximum : 5681 N		
Intervalle de graissage	: 15000 h	: 15000 h	Compression maximum : 10128 N		
Quantité de lubrifiant	: 27 g	: 27 g			
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM				
Remarque					
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					
Vérificateur				Page	Révision
Date	02/06/2026			1 / 18	

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	02/06/2026		2 / 18	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

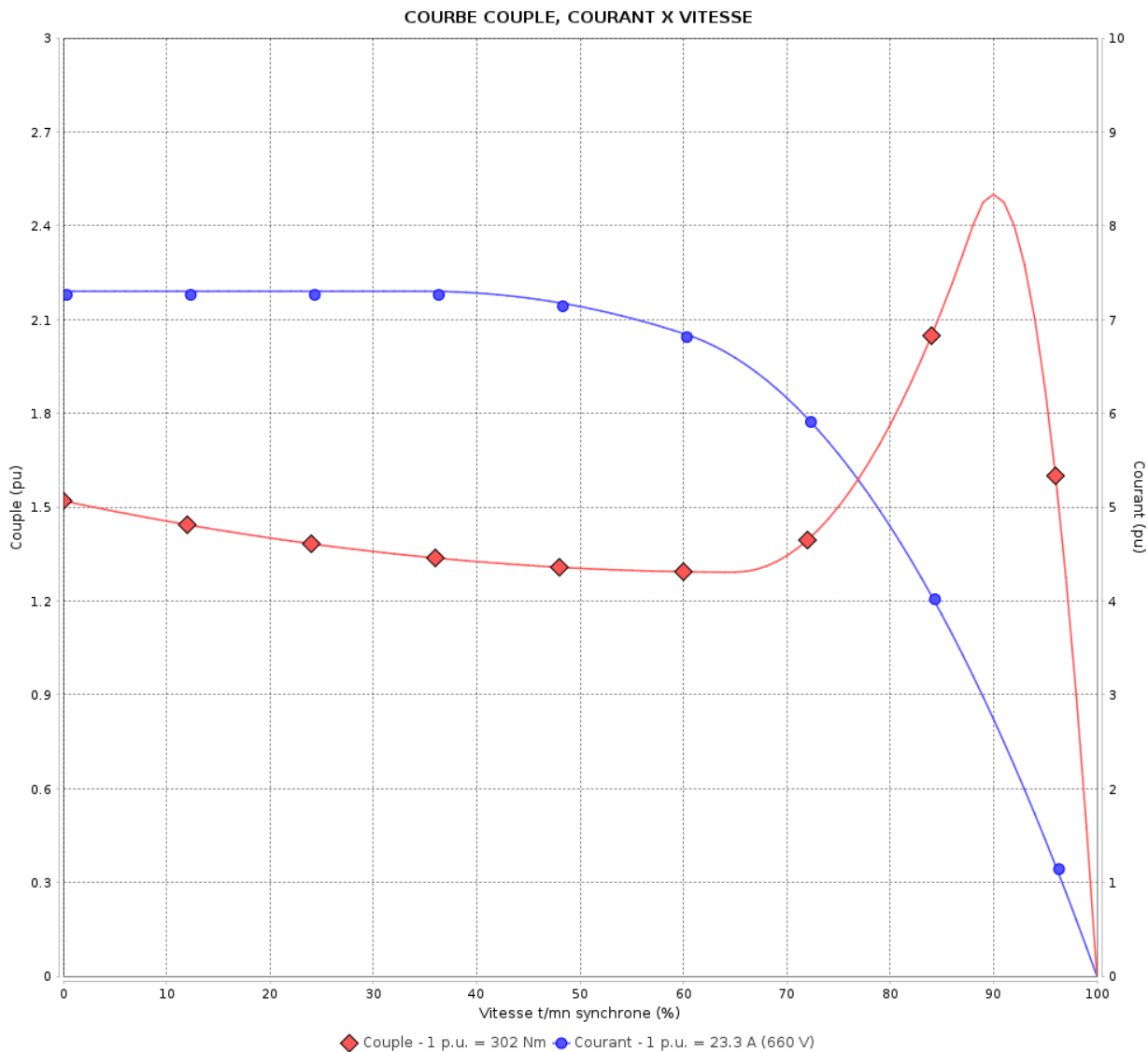
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Performance : 380/660 V 50 Hz 10P

Courant à pleine charge : 40.5/23.3 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 302 Nm
 Couple de démarrage : 152 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 585 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.20 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 3 / 18	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

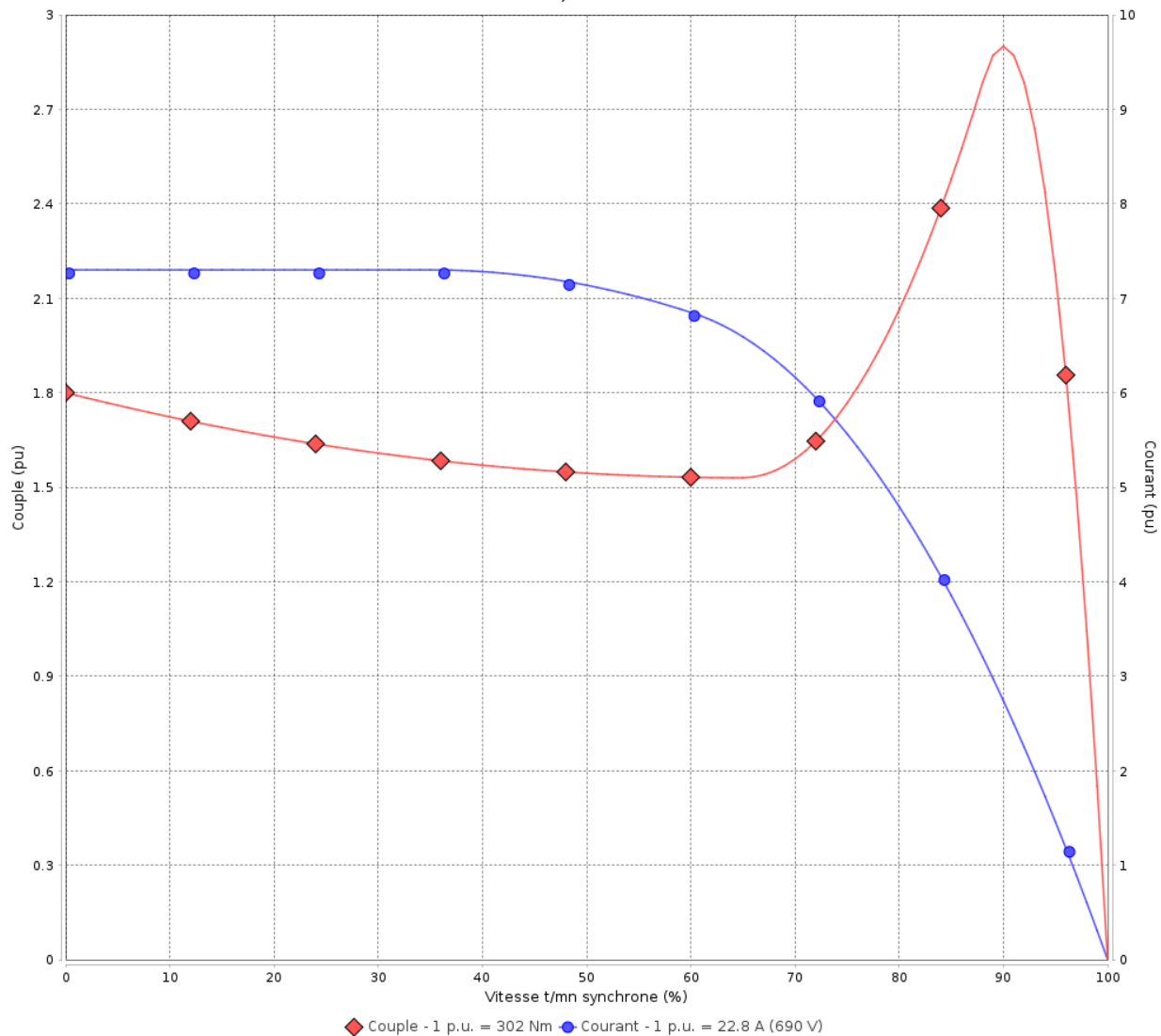


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 10P

Courant à pleine charge : 39.3/22.8 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 302 Nm
 Couple de démarrage : 180 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 585 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.20 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		4 / 18	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

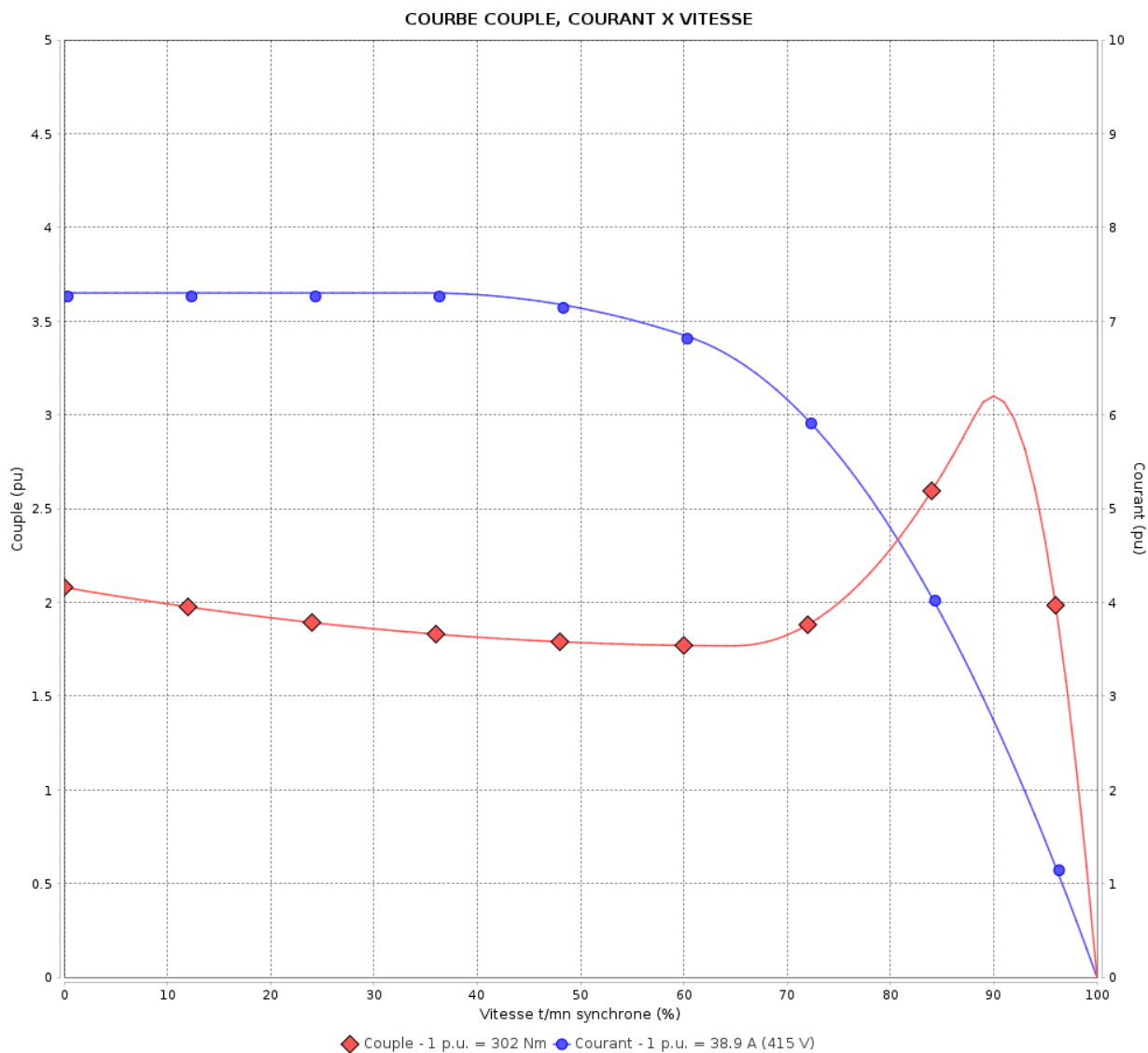
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Performance : 415 V 50 Hz 10P

Courant à pleine charge	: 38.9 A	Moment d'inertie (J)	: 1.20 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 302 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 208 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 586 rpm		

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 18		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

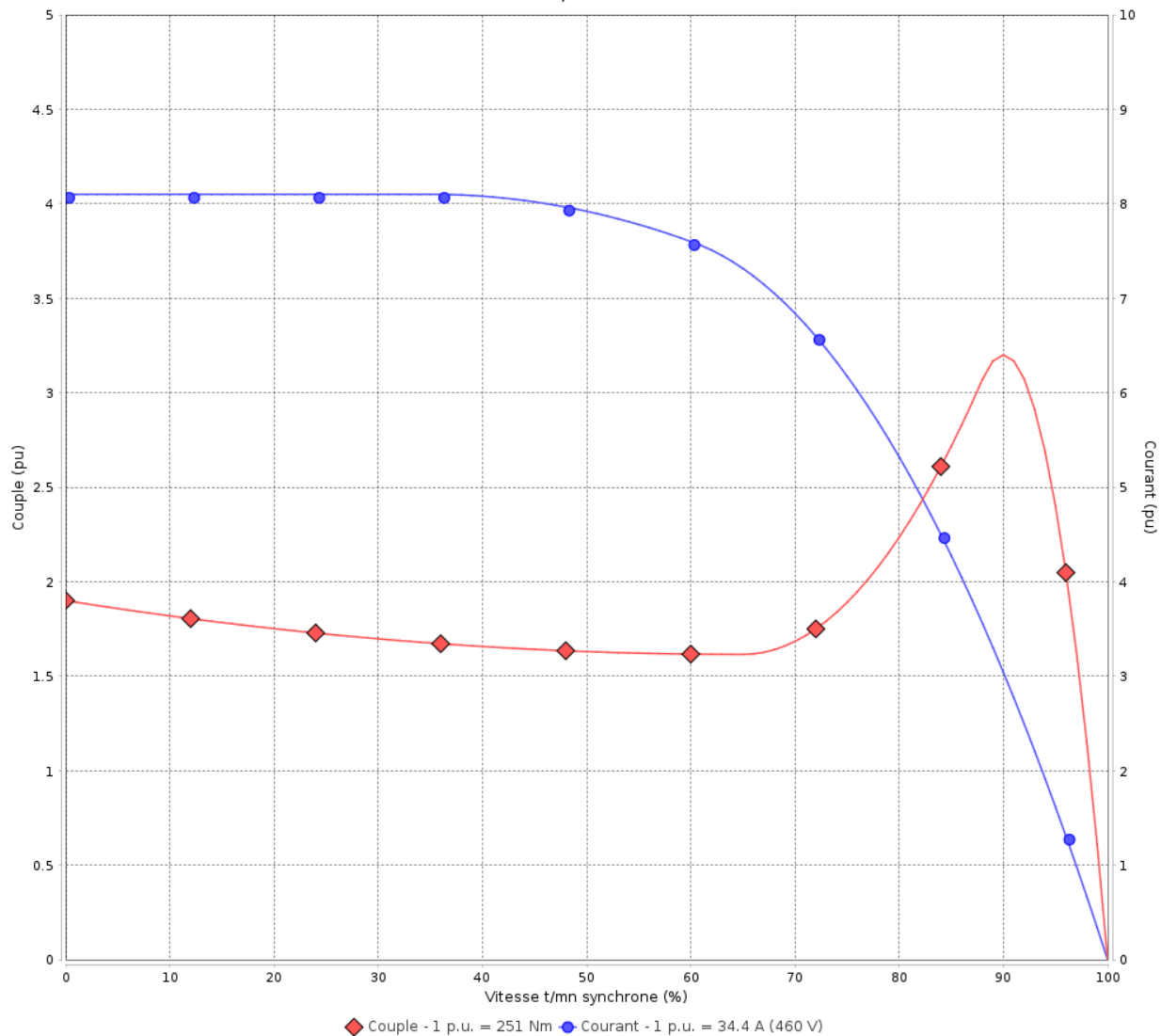


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 10P

Courant à pleine charge : 34.4 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 251 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.20 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			6 / 18	

Courbe de performance en charge

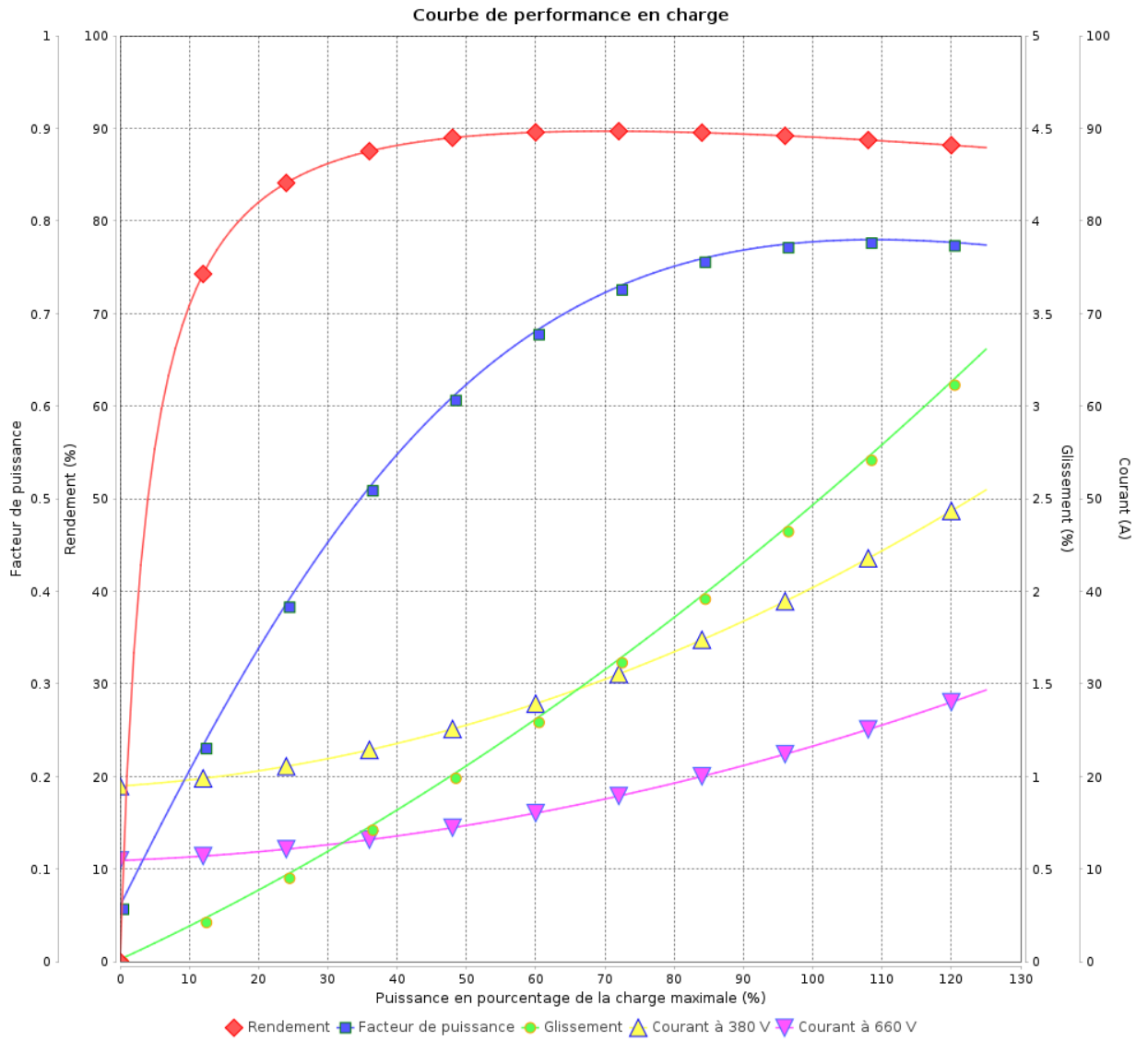
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

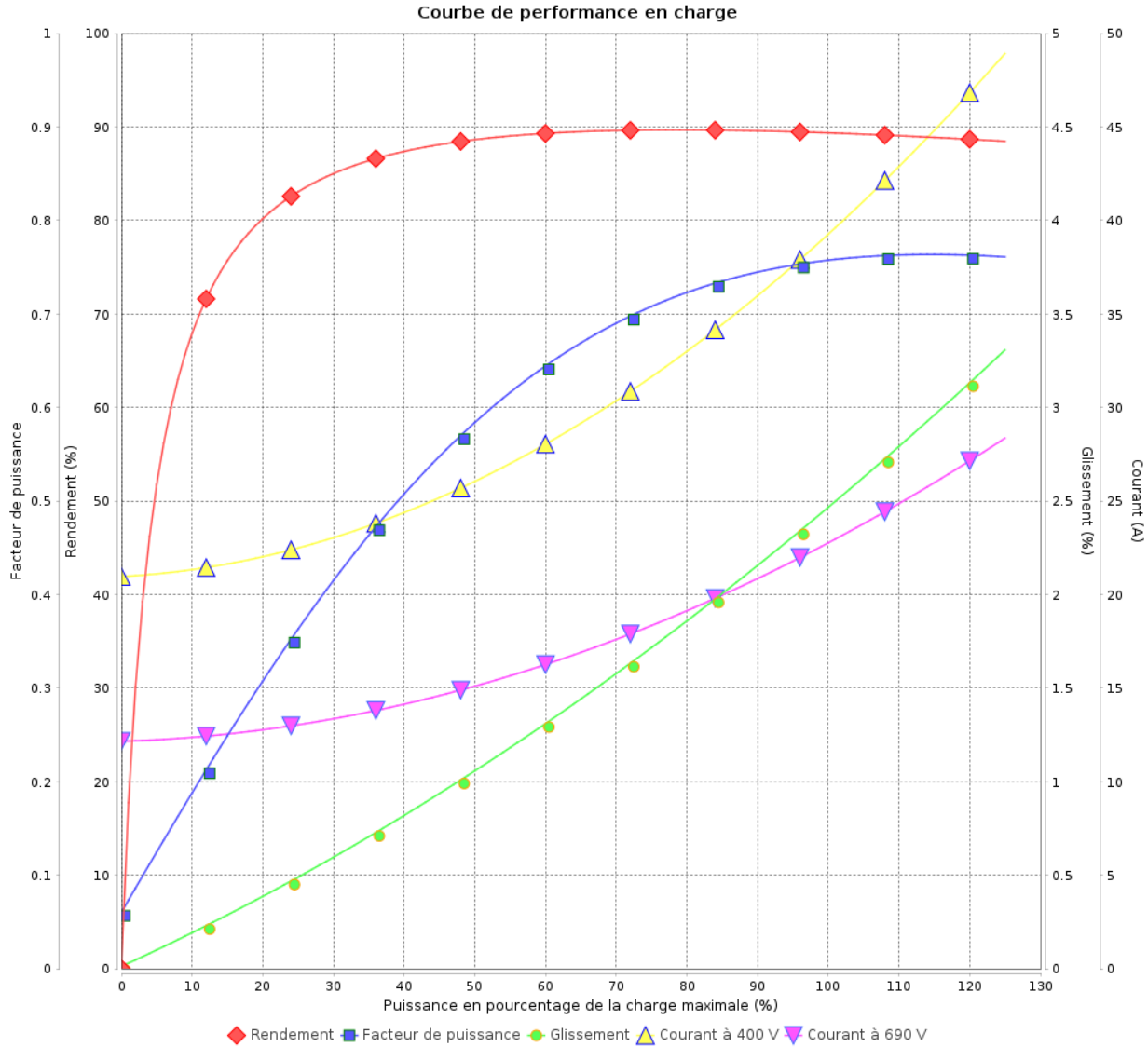
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 18	

Courbe de performance en charge

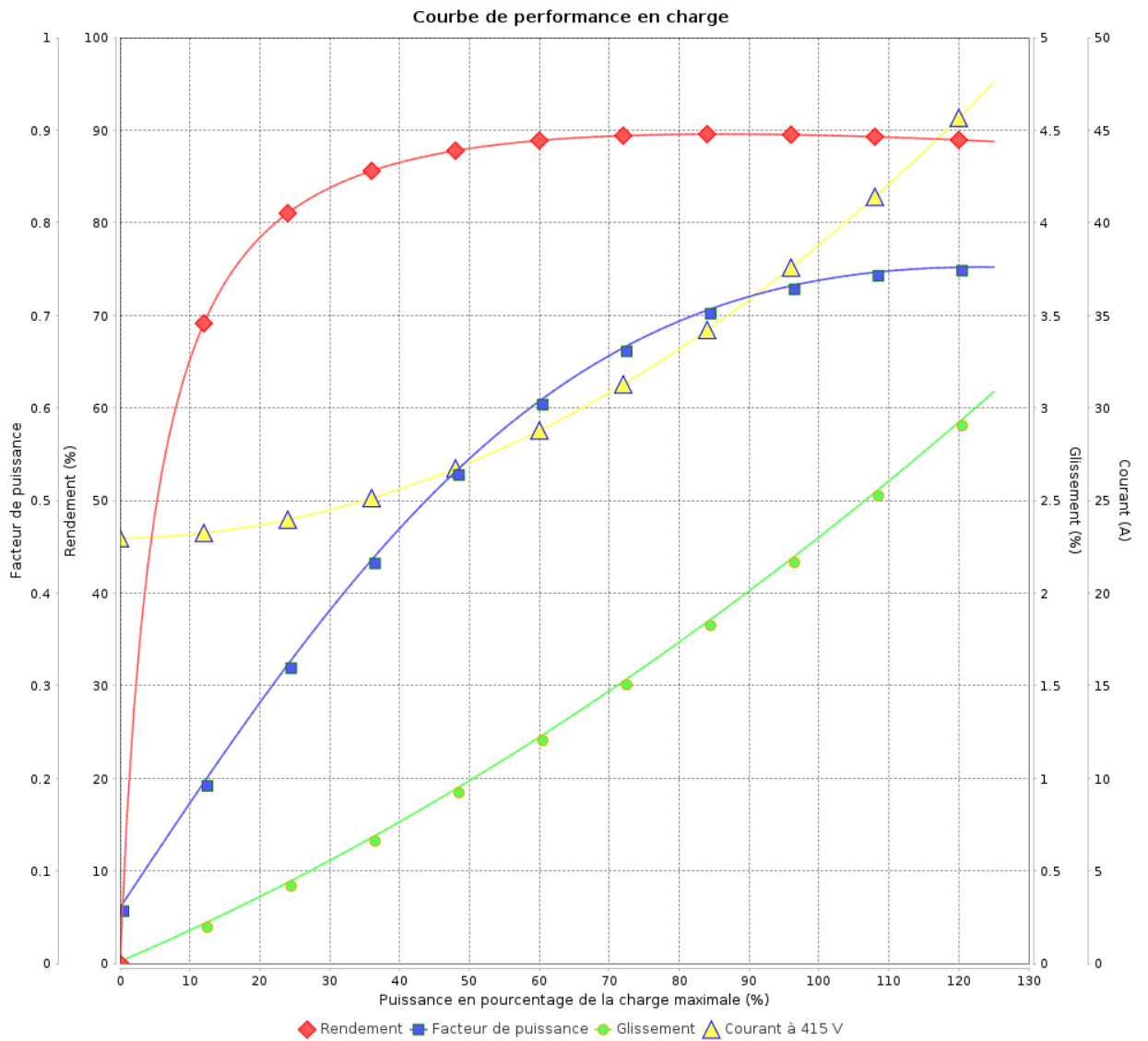
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

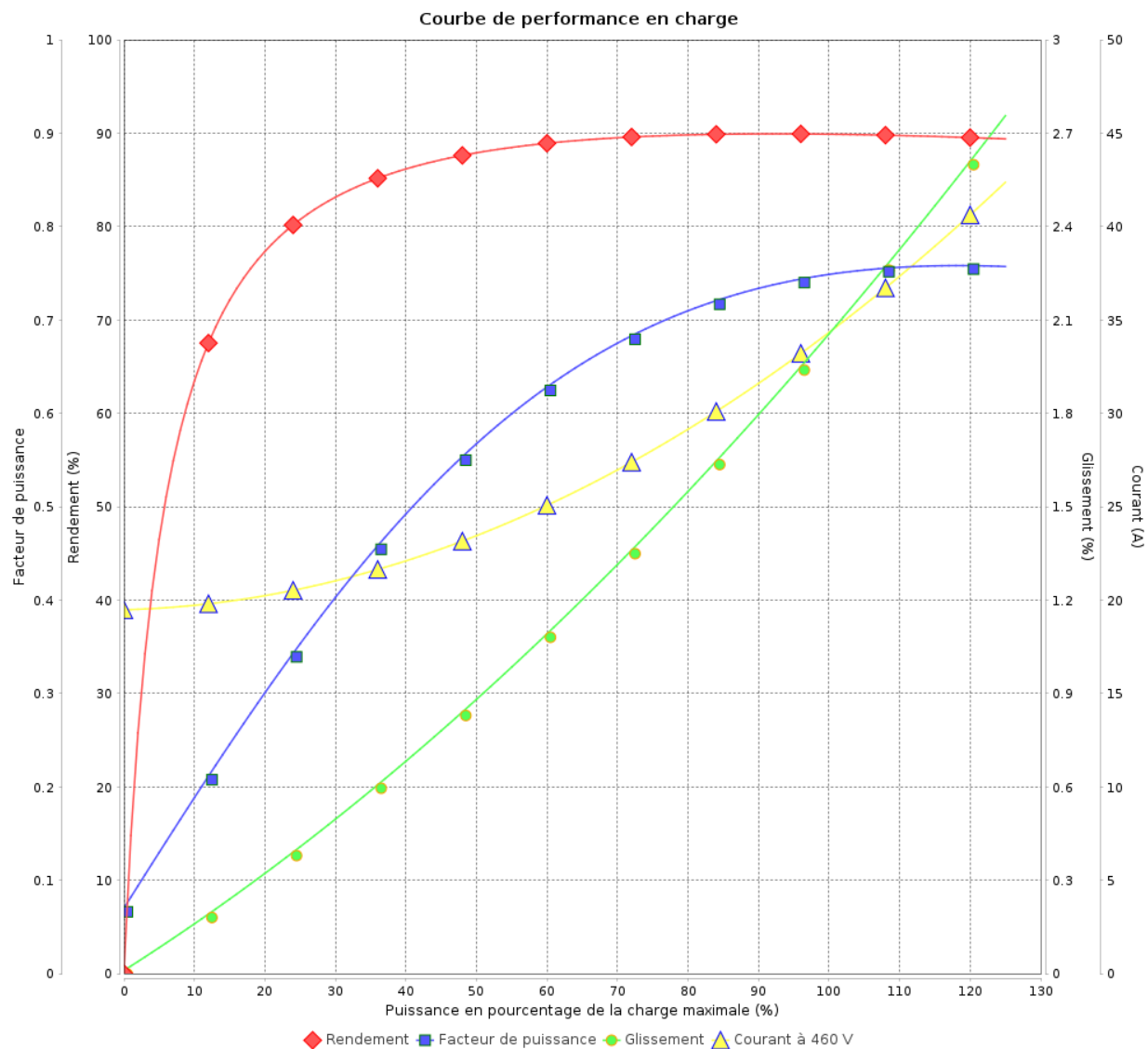
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 10 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

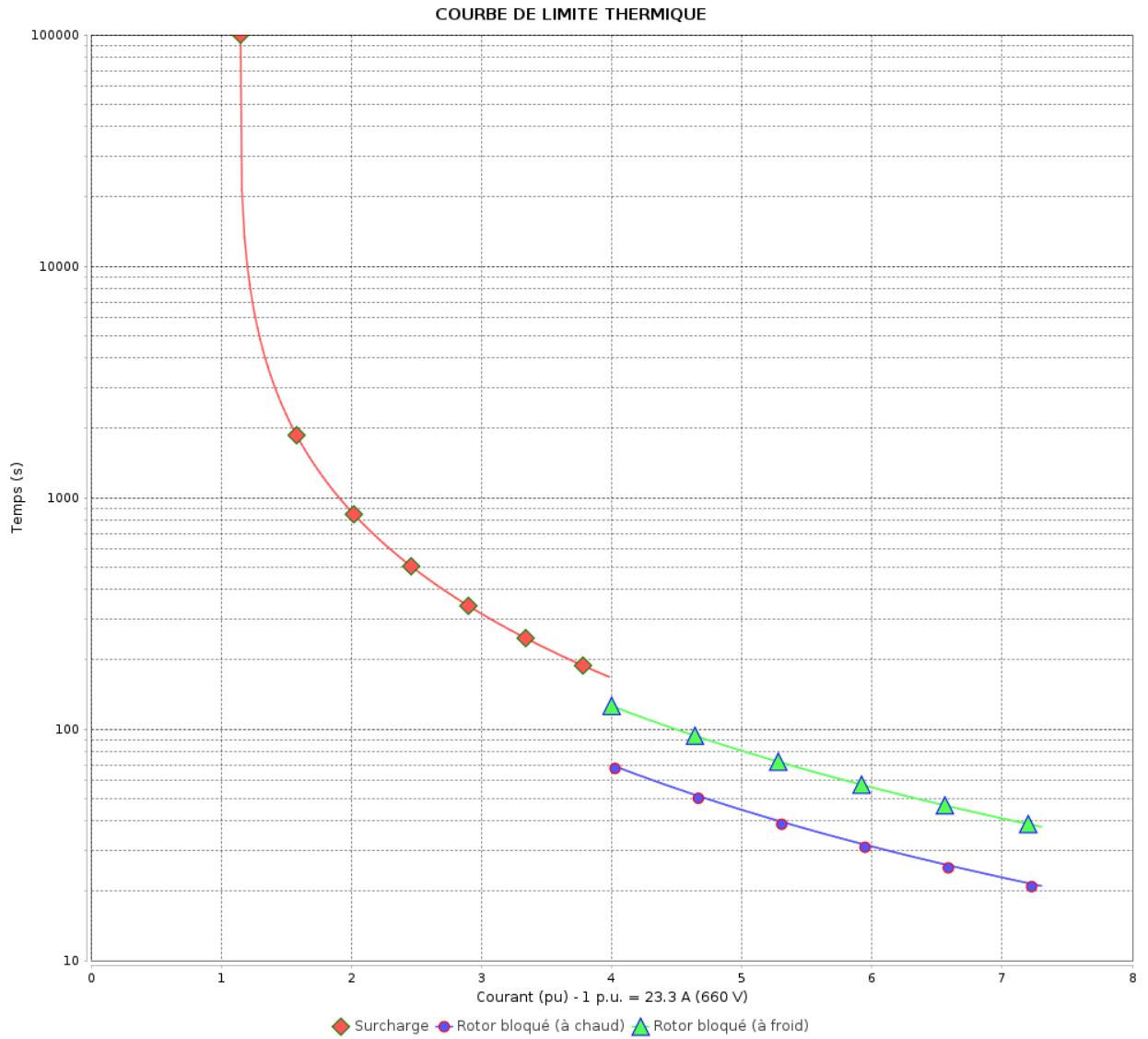
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

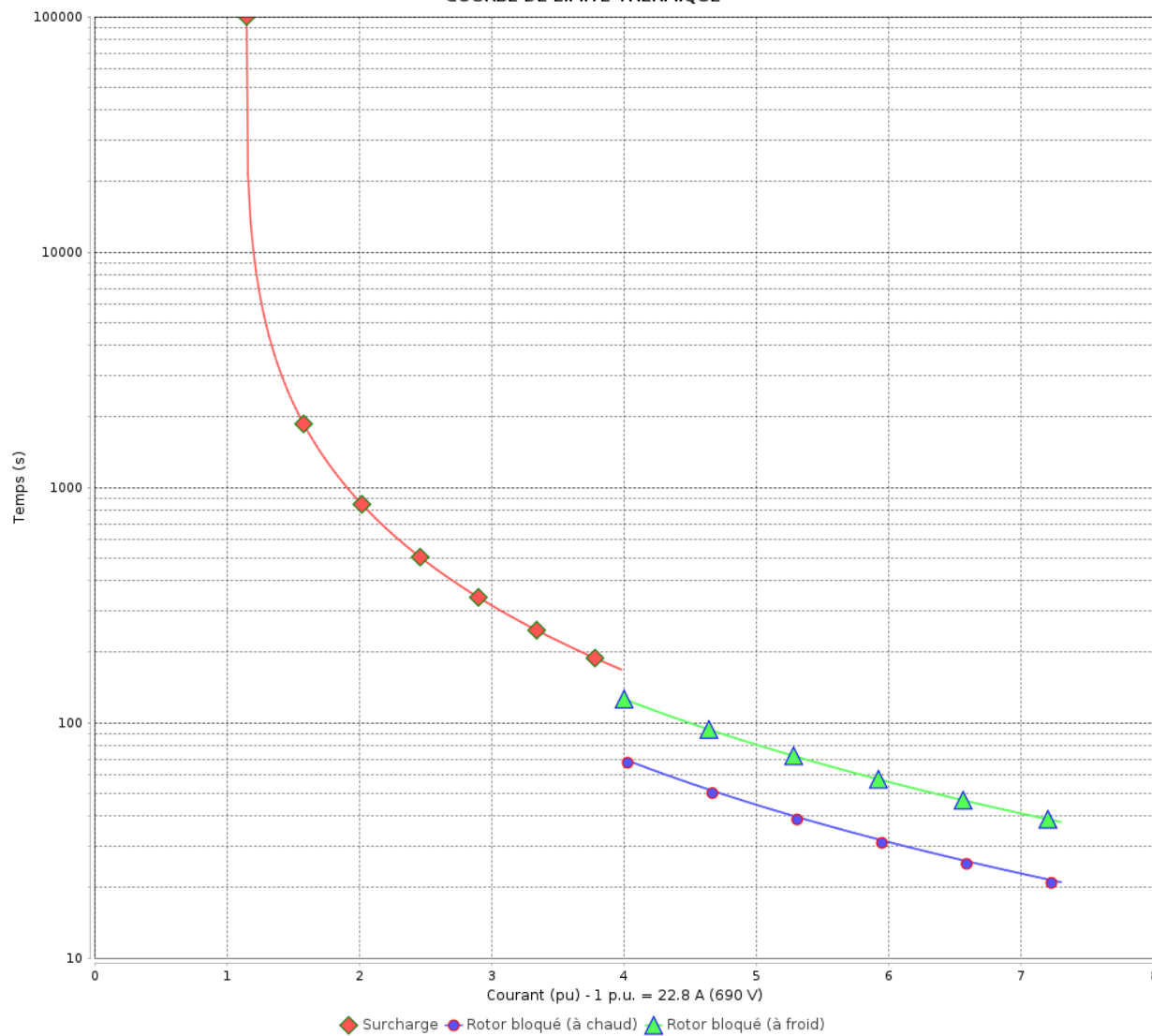


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		12 / 18	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

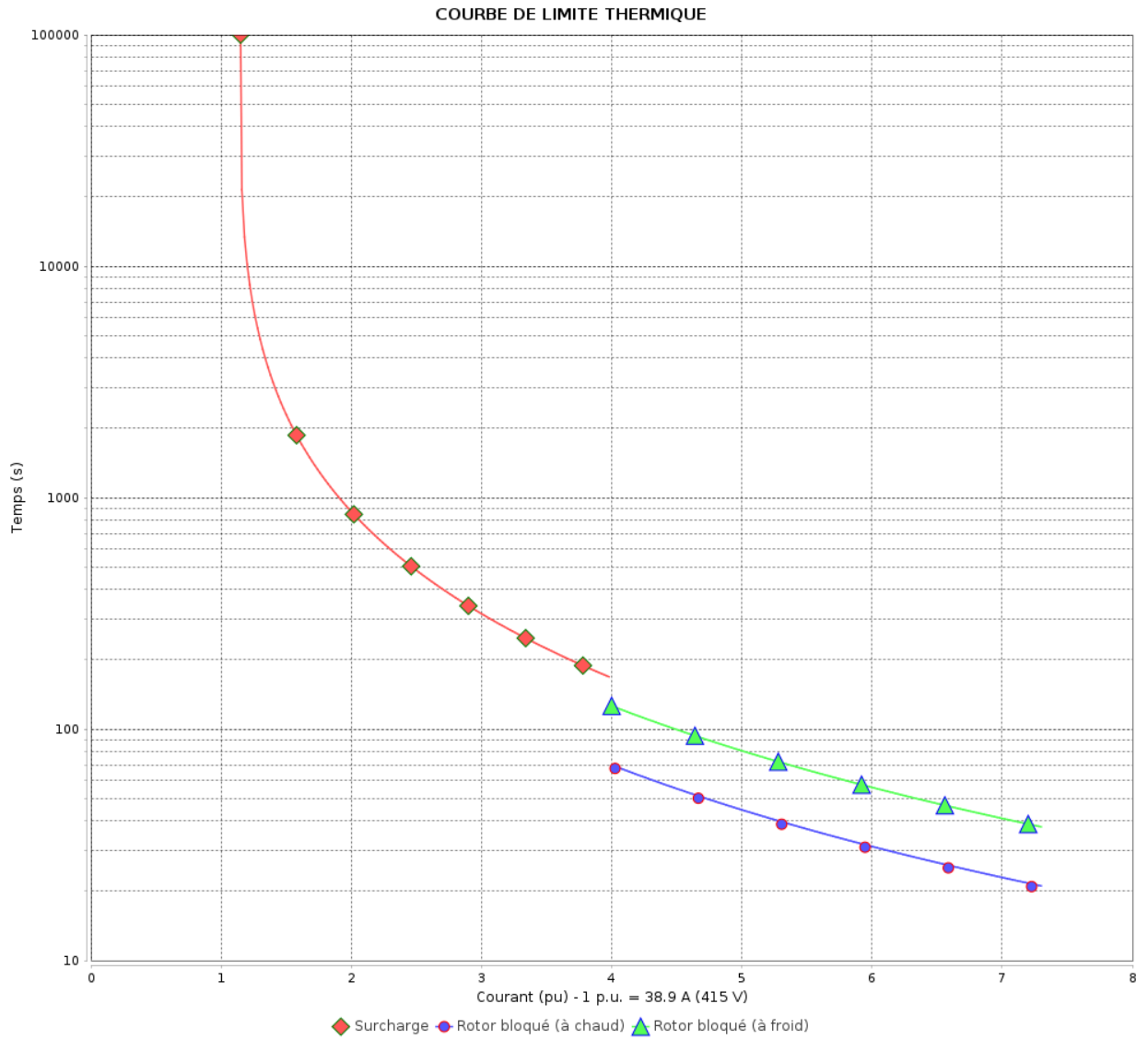
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

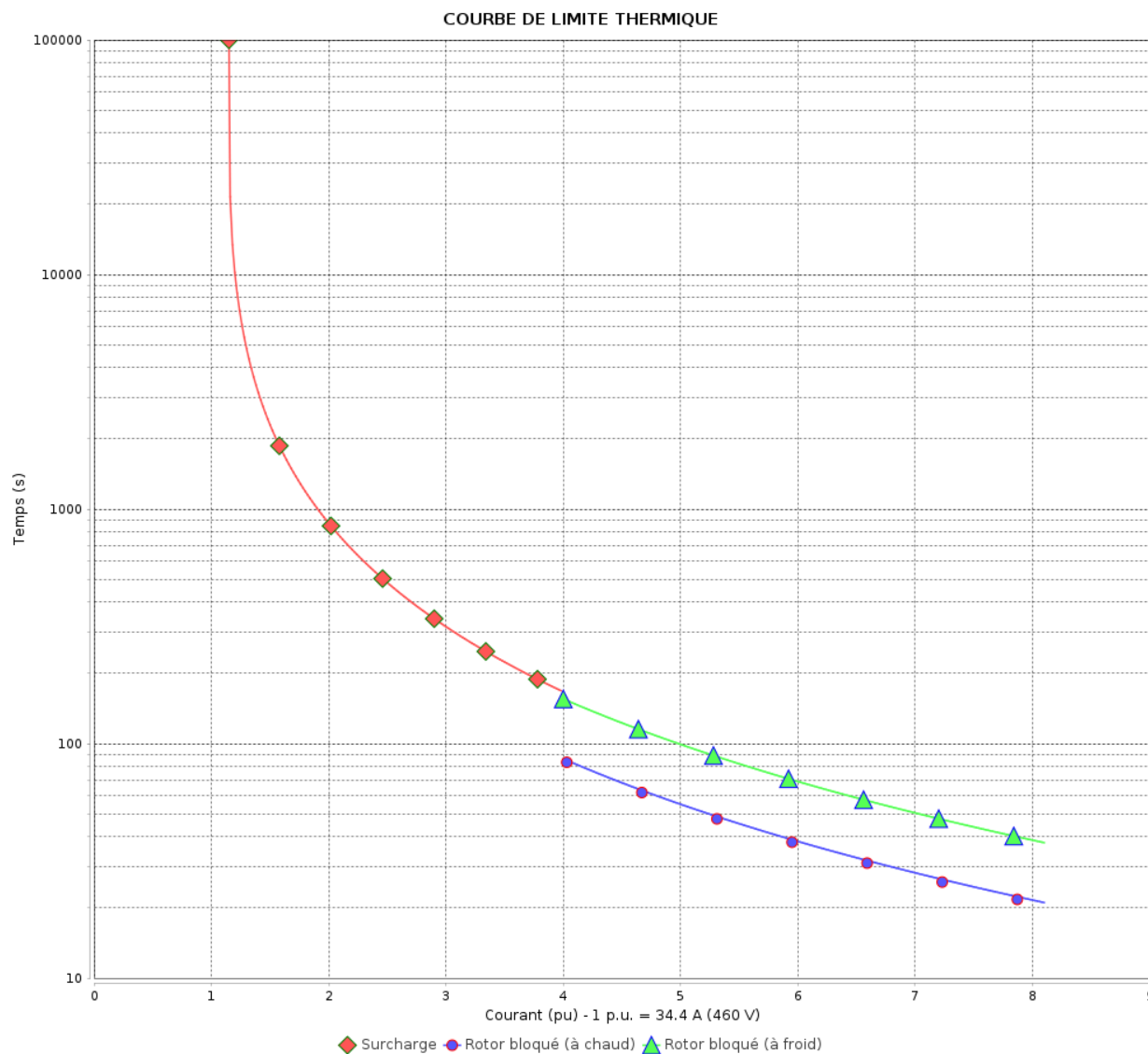
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 18		
Date	02/06/2026			

Courbe du convertisseur

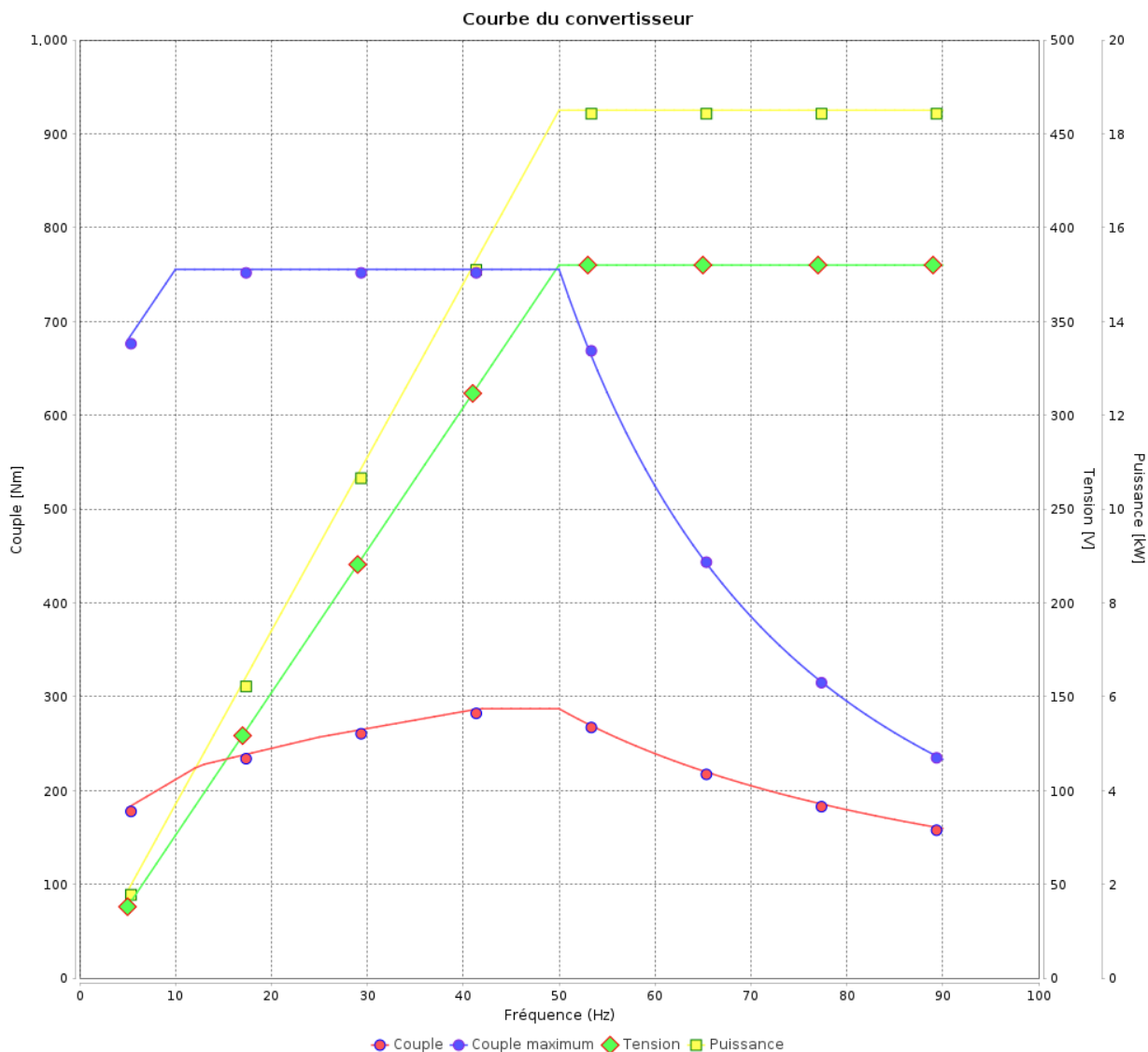
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

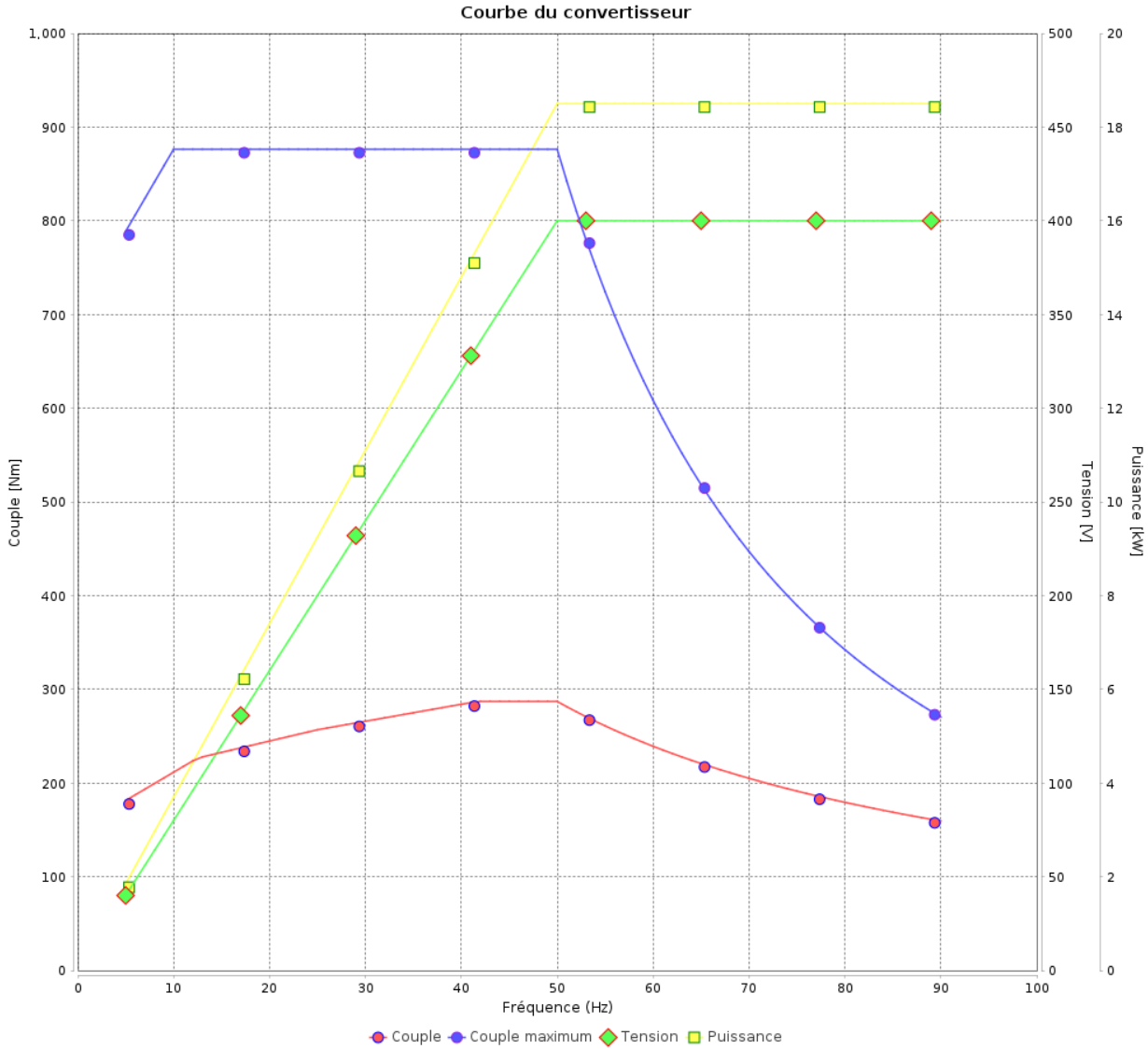
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		16 / 18	

Courbe du convertisseur

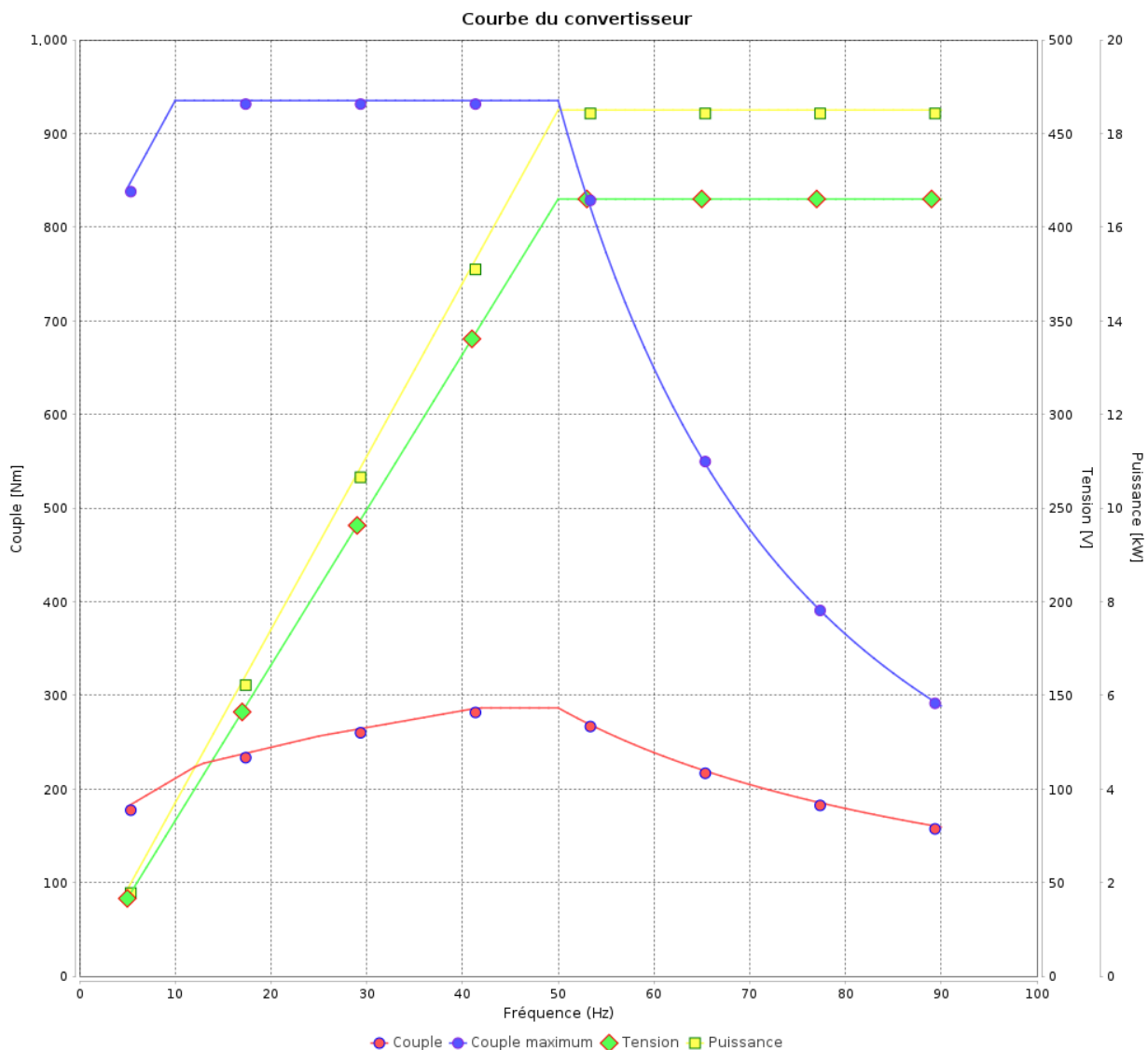
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		17 / 18	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

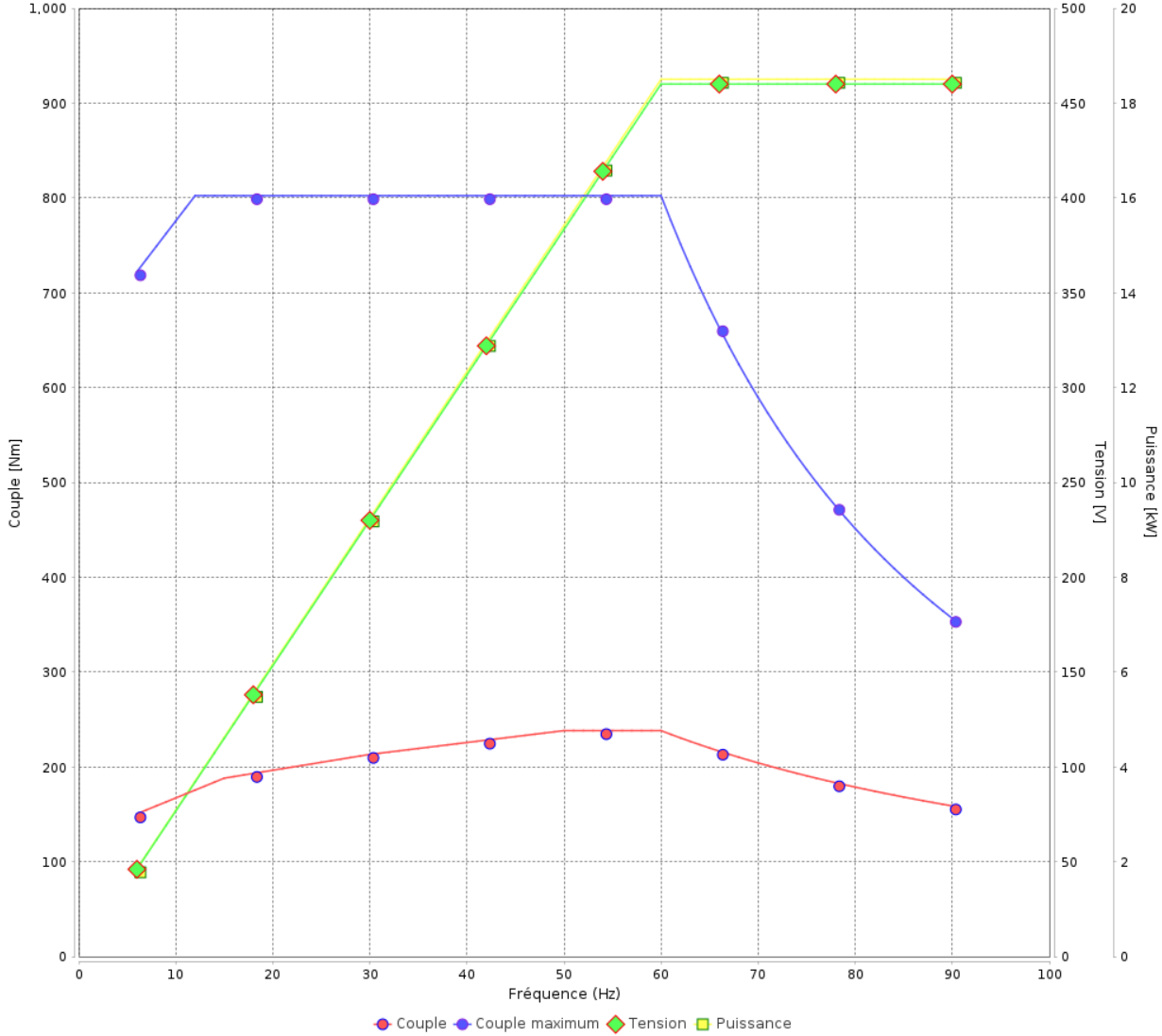


Client :

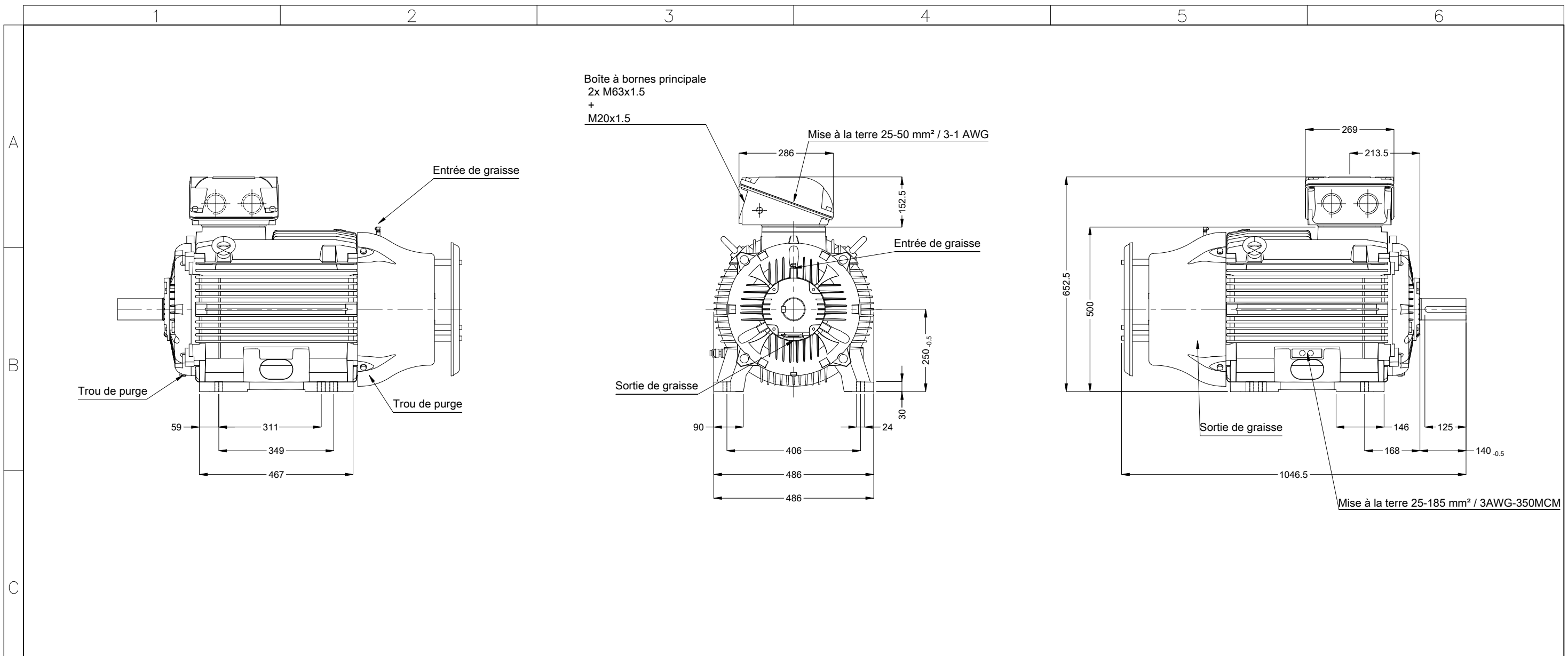
Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12345175

Courbe du convertisseur



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		18 / 18	



D			01265 10 Pôles 50 Hz		A					
			Échelle 1 : 12							
E	Sans vis de nivellement vertical	Bout d'arbre devant			HYBRISUSER	00				
	Tôle parapluie				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	
	Peinture interne époxy		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE1		PREVIEW			
	Couleur RAL 5009		VÉRIF.		CARCASSE 250S/M IP55 TEFC		WDD	00		
Peinture epoxy WEG 211E	LIBÉRÉ					PAGE	1 / 1			
	Forme V5T									