

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	12999106		
Carcasse	: 355M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B34T		
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation		
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 1838 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 6.03 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	330	330	330	330	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	578/333	554/321	539	477	
Courant de démarrage [A]	4046/2330	3878/2248	3773	3956	
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.0	7.0	8.3	
Courant à vide [A]	85.0/48.9	90.0/52.2	95.0	85.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2980	2985	2985	3580	
Glissement [%]	0.67	0.50	0.50	0.56	
Couple à pleine charge [Nm]	1060	1060	1060	881	
Couple de démarrage [%]	220	240	260	270	
Couple maximum [%]	220	240	260	270	
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	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	80.0 dB(A)	80.0 dB(A)	80.0 dB(A)	84.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	95.2	95.3	95.3	94.8
	75%	95.4	95.6	95.6	95.3
	100%	95.4	95.6	95.7	95.5
Cos $\Phi$	25%				
	50%	0.89	0.88	0.87	0.85
	75%	0.91	0.90	0.89	0.90
	100%	0.91	0.90	0.89	0.91
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.8	4.5	4.4	4.7
	P2 (0,5;1,0)	3.6	3.4	3.3	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.1	2.9	2.9	3.0
	P4 (0,9;0,5)	2.4	2.2	2.2	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.4	1.3	1.3	1.4
	P6 (0,5;0,25)	0.9	0.9	0.8	0.9
	P7 (0,25;0,25)	0.5	0.5	0.4	0.5
Type de palier	: Avant 6316 C3	Derrière 6314 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00047	00014	Traction maximum	: 6578 N	
Intervalle de graissage	: 4000 h	5000 h	Compression maximum	: 24609 N	
Quantité de lubrifiant	: 34 g	27 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	Révision
Vérificateur				1 / 19	
Date	03/06/2026				

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		2 / 19	

# 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	03/06/2026		3 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

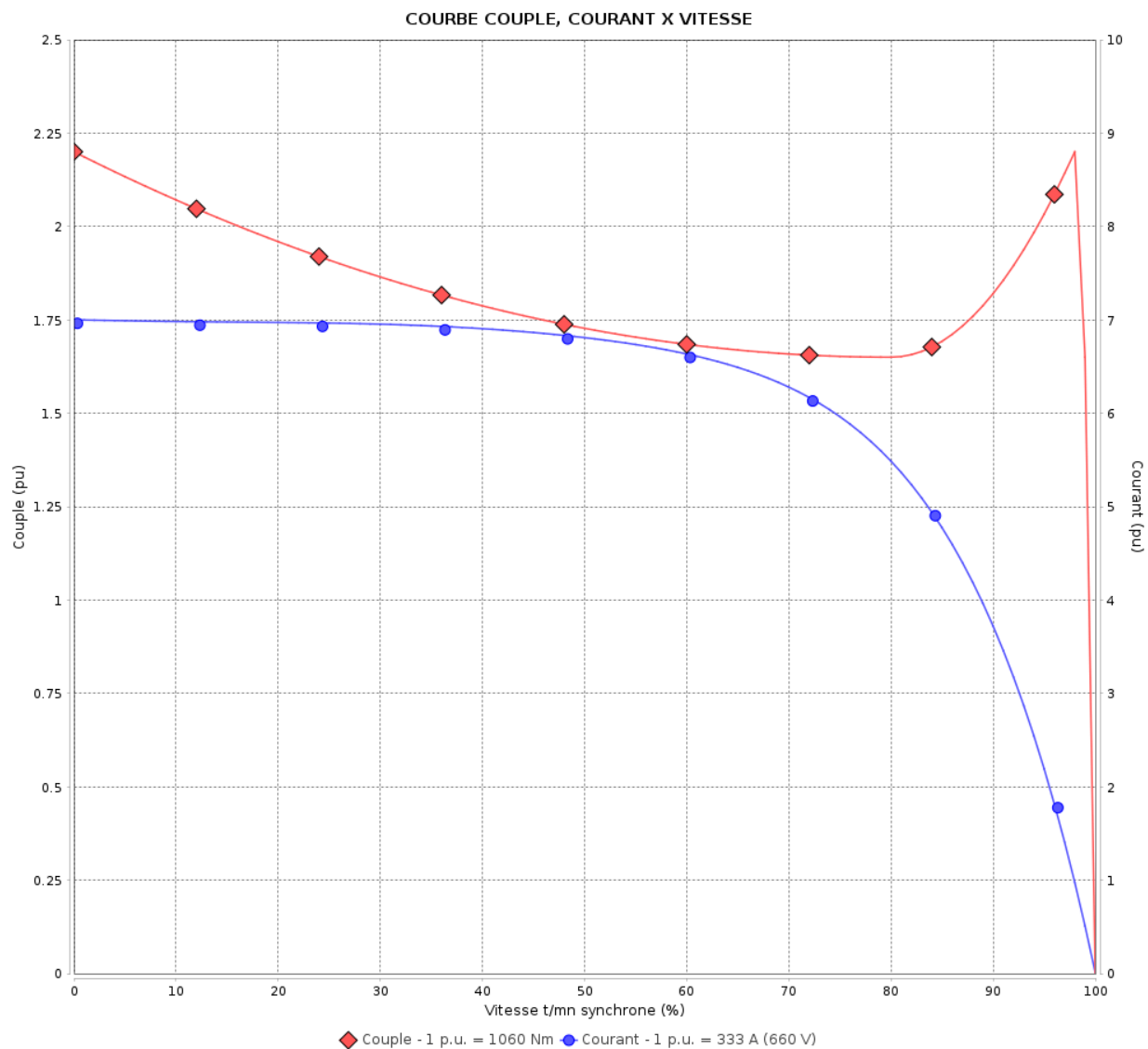
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 578/333 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 1060 Nm  
 Couple de démarrage : 220 %  
 Couple maximum : 220 %  
 Vitesse à pleine charge : 2980 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.03 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 4 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	03/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

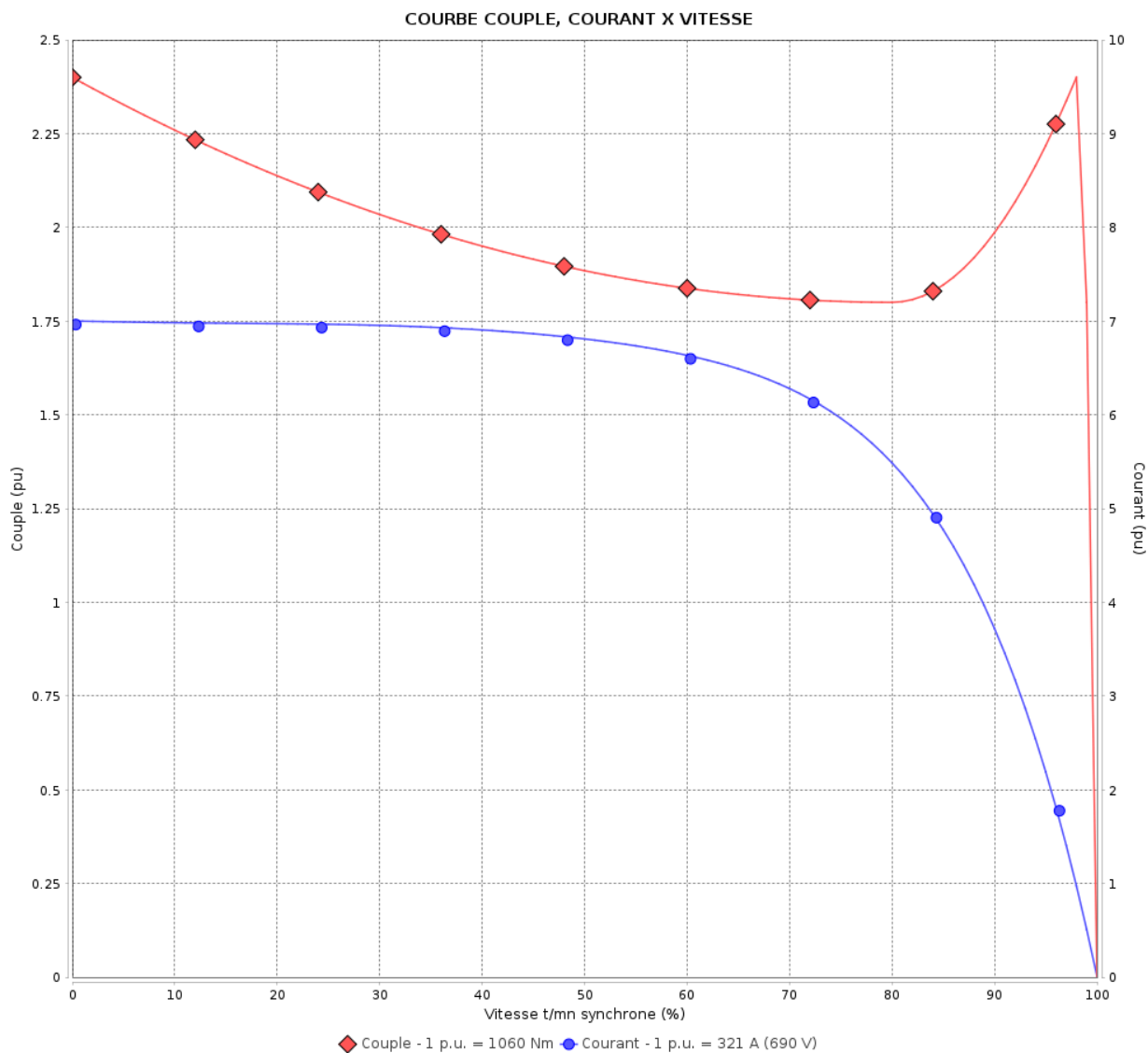
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 554/321 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 1060 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 240 %  
 Vitesse à pleine charge : 2985 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.03 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

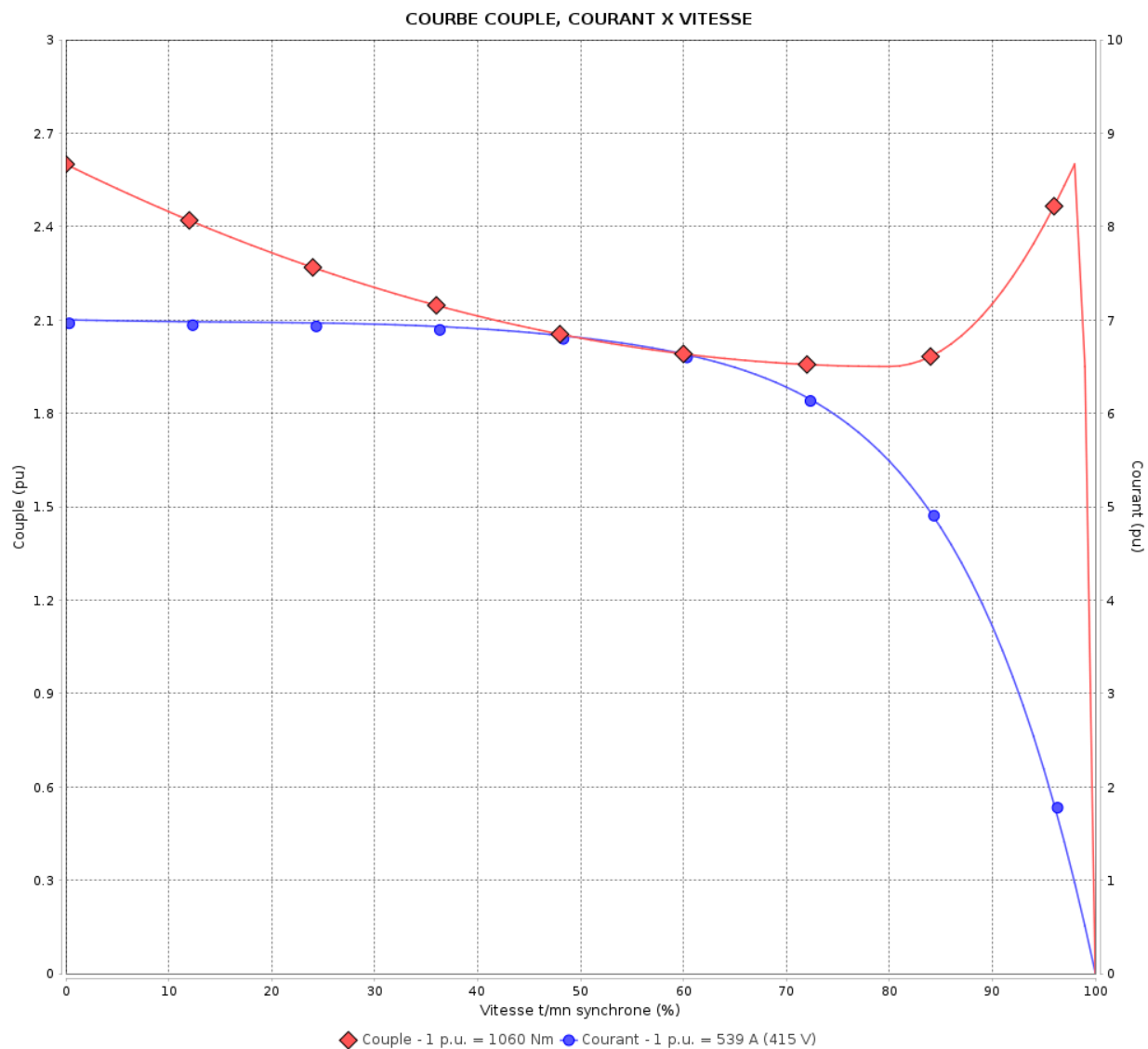
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 539 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 1060 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 260 %  
 Vitesse à pleine charge : 2985 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.03 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	03/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

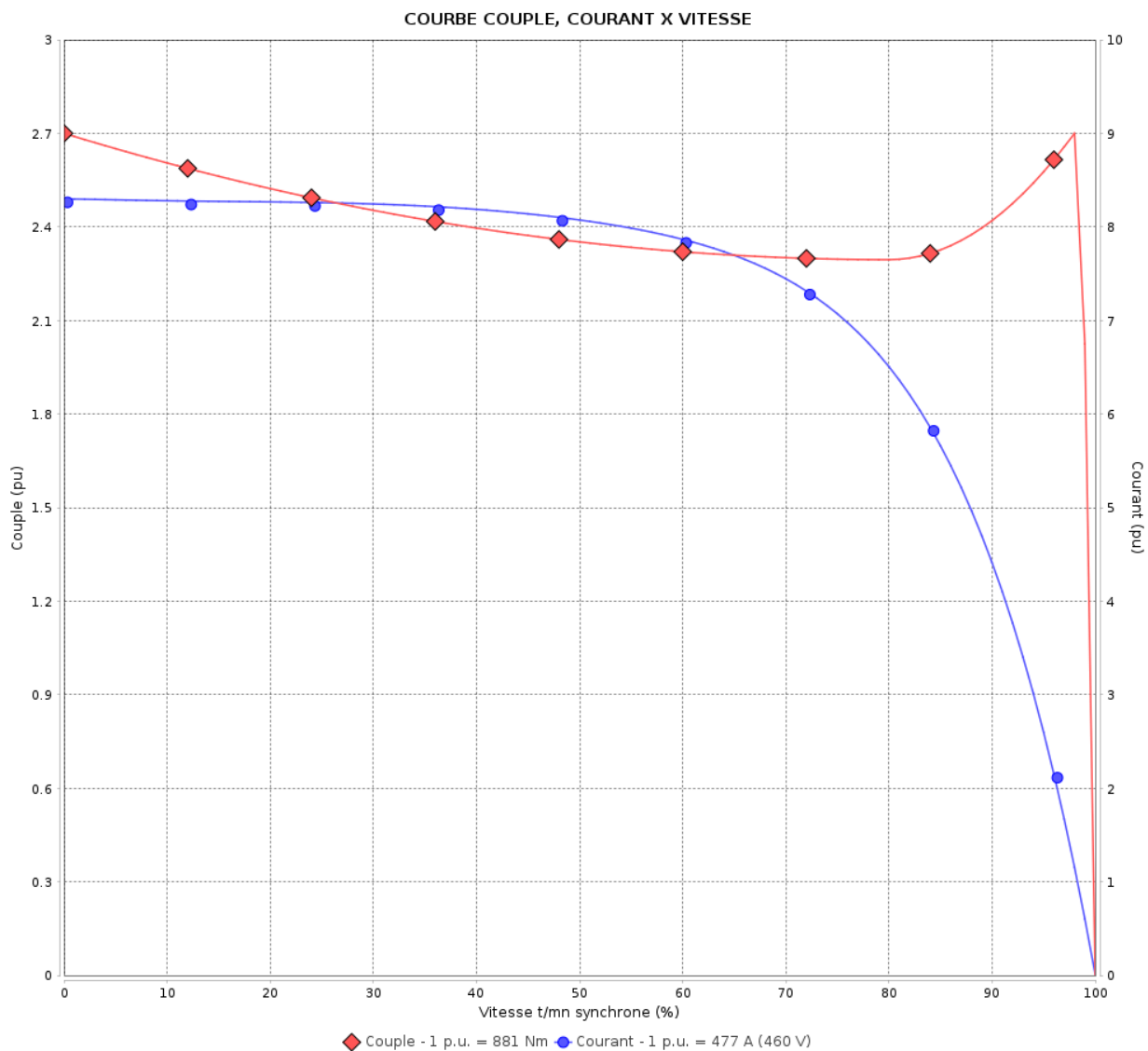
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 477 A  
 Intensité de démarrage : 8.3  
 Couple à pleine charge : 881 Nm  
 Couple de démarrage : 270 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 3580 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.03 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 7 / 19	Révision

# Courbe de performance en charge

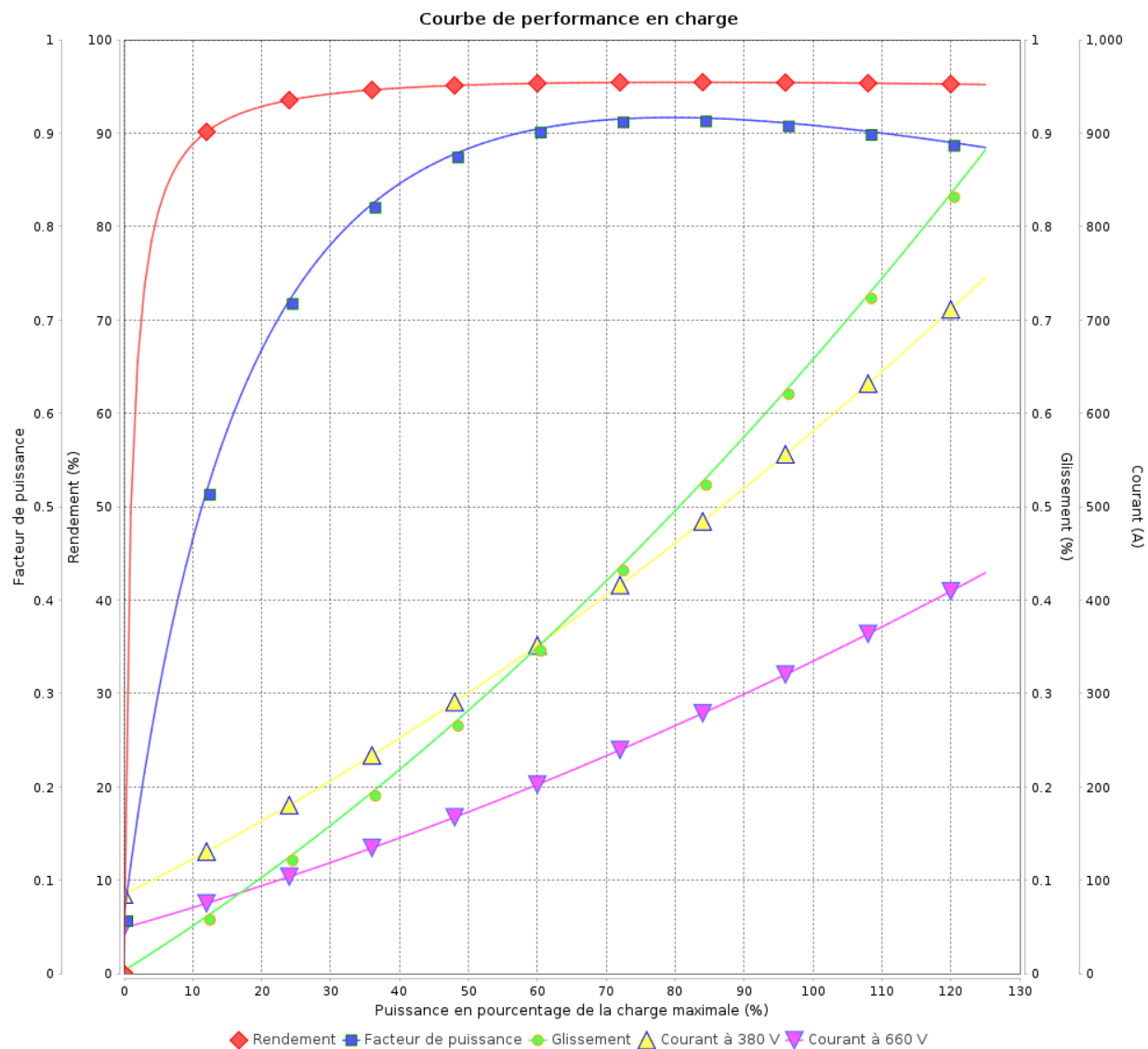
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		8 / 19	

# Courbe de performance en charge

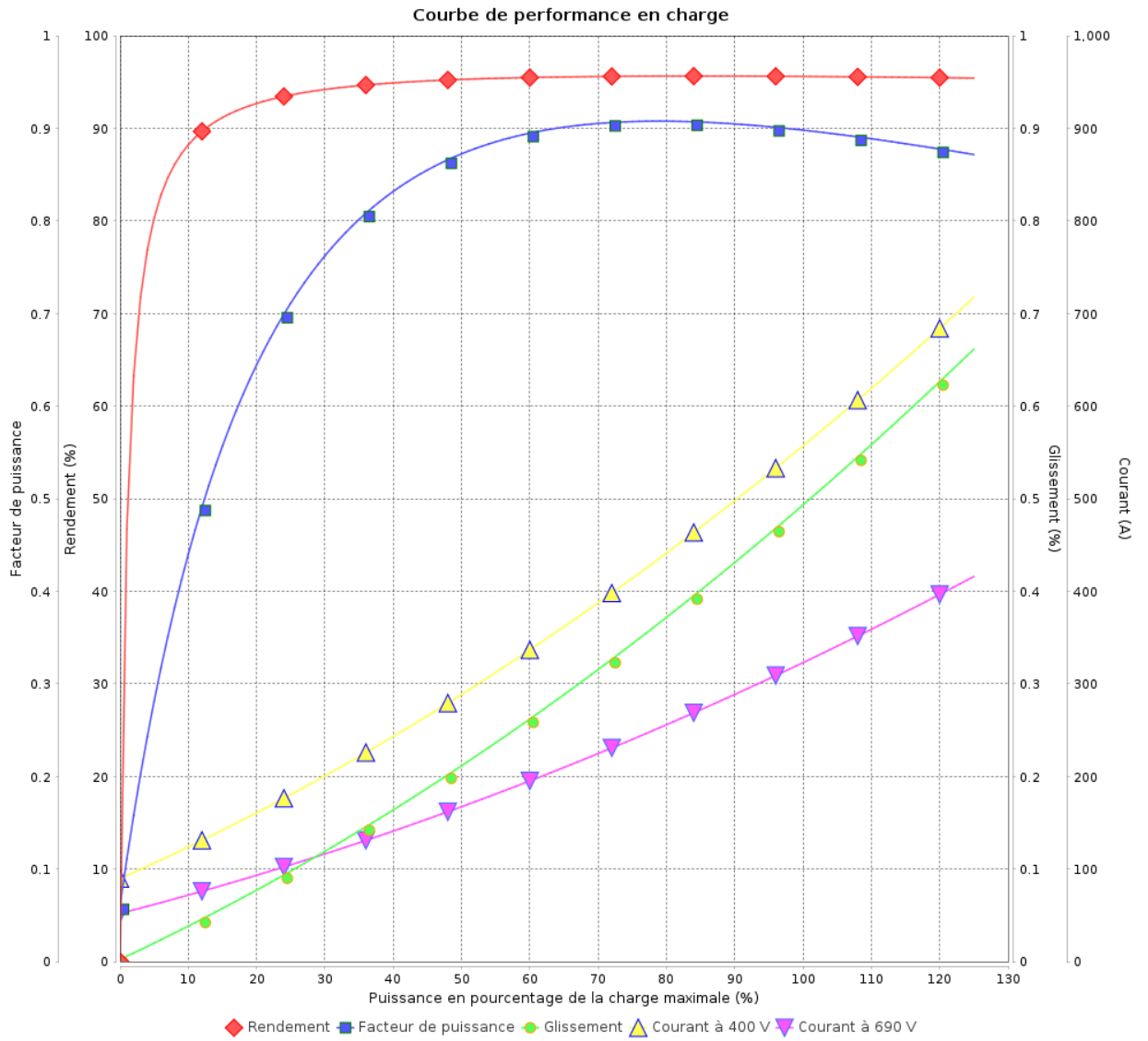
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

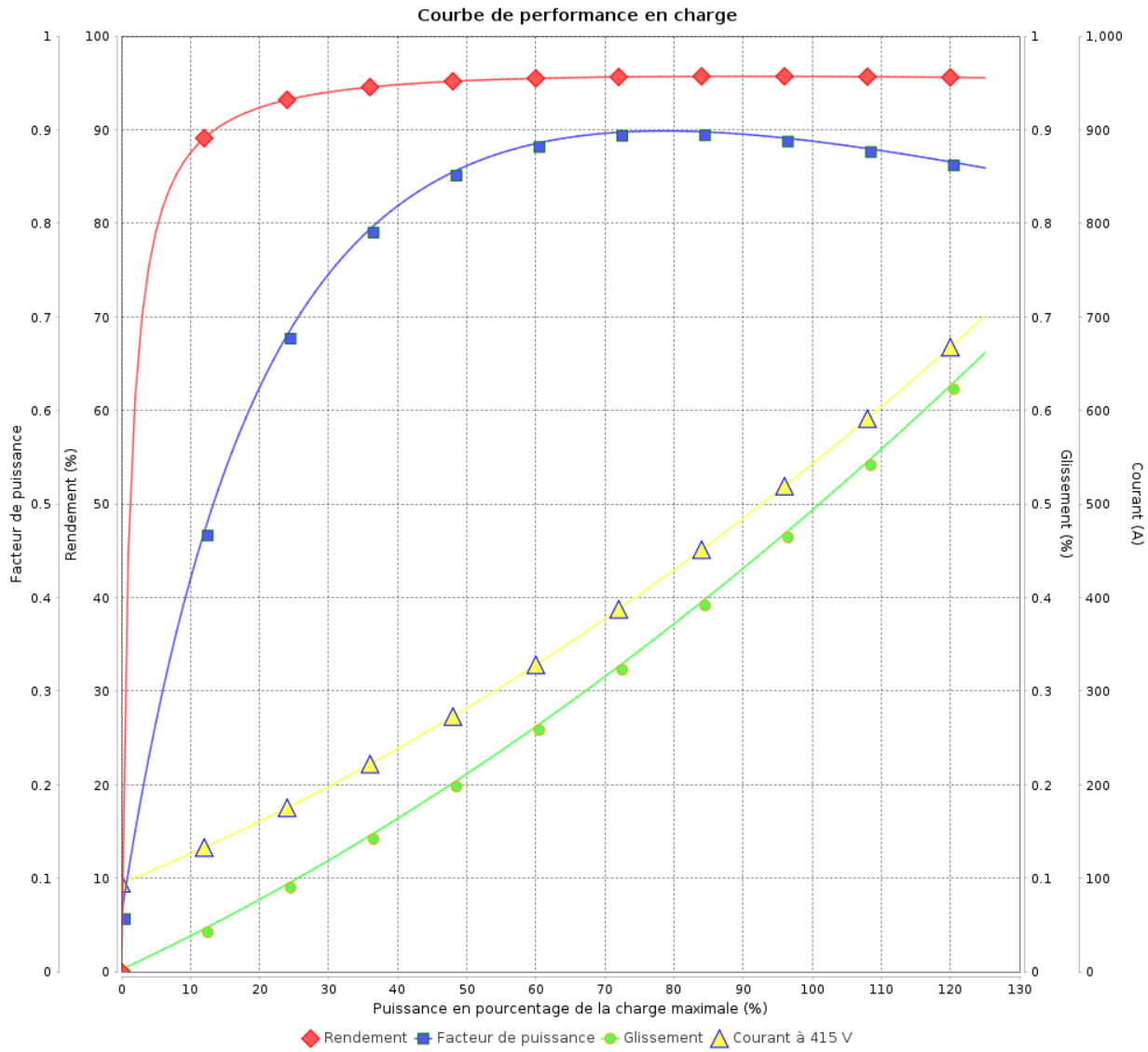
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		10 / 19	

# Courbe de performance en charge

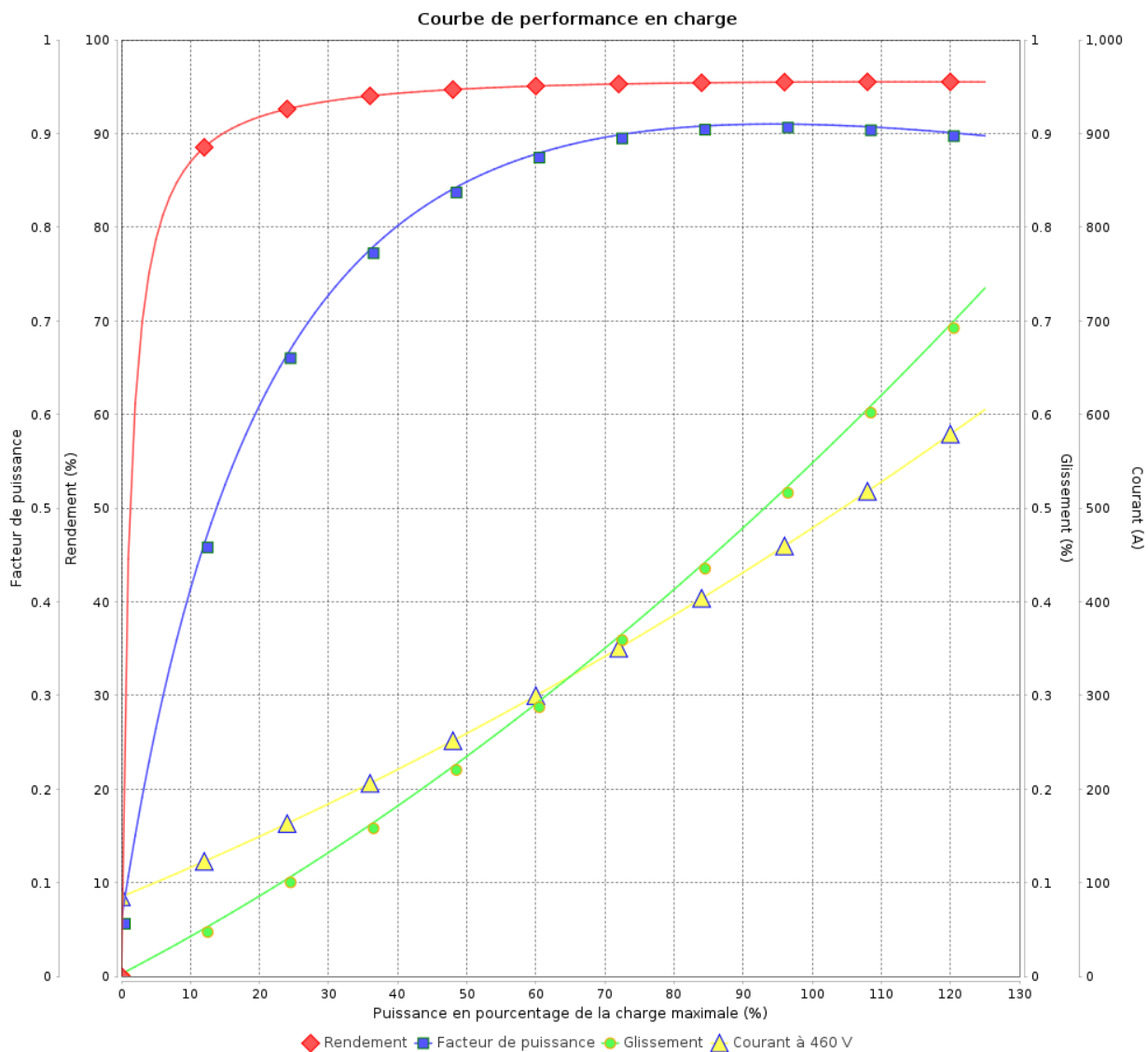
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

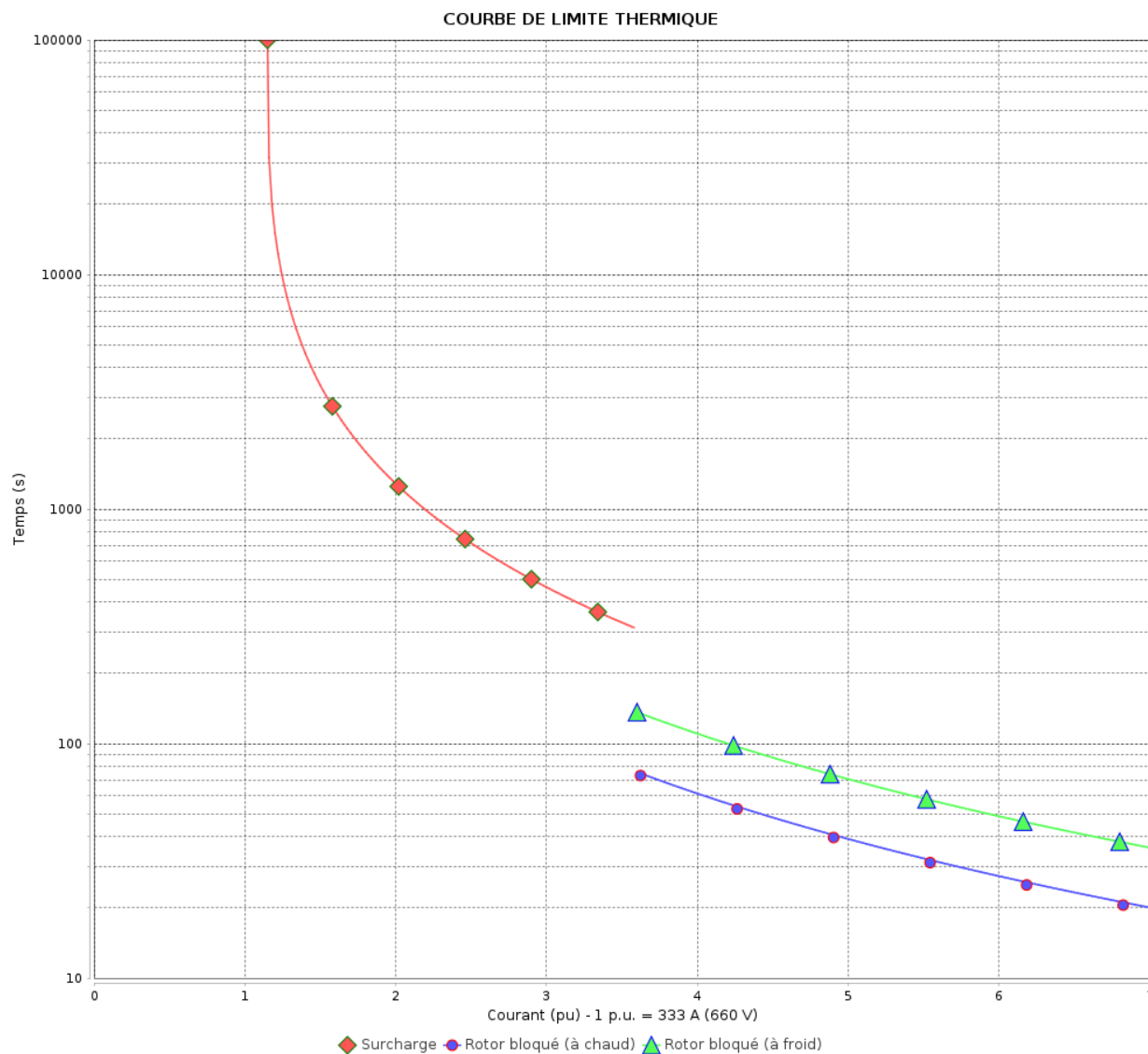
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	03/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

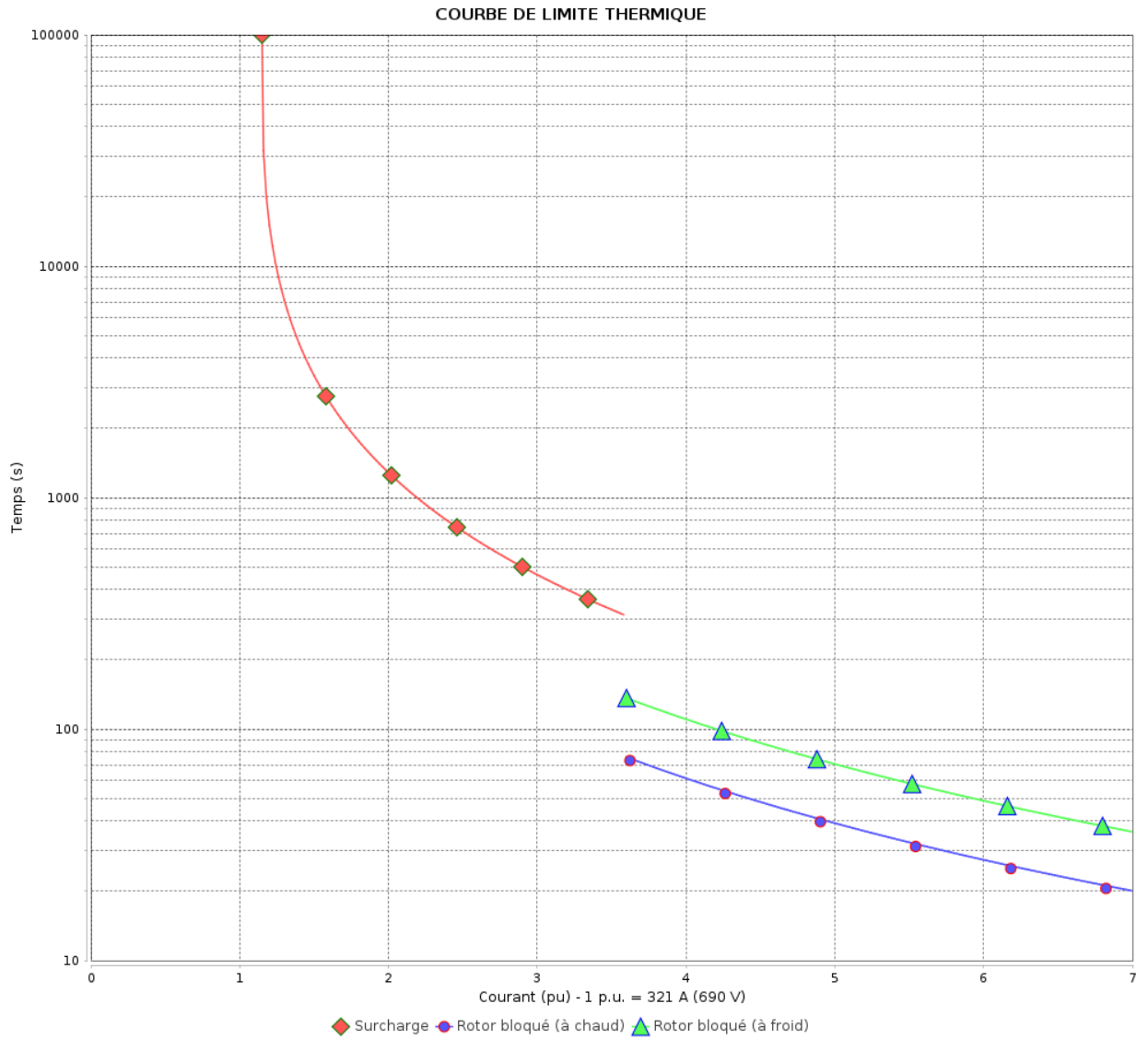
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

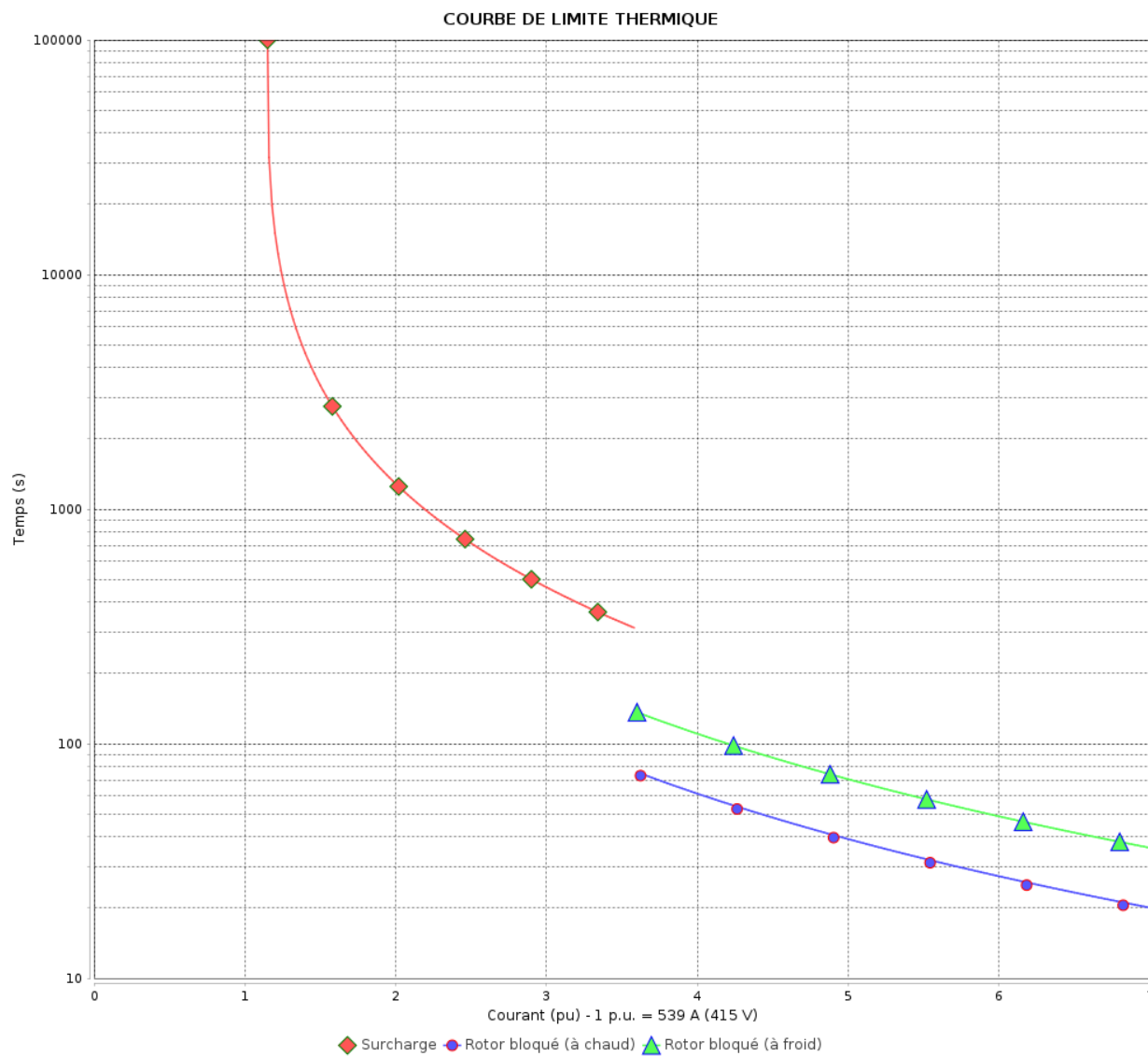
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	03/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

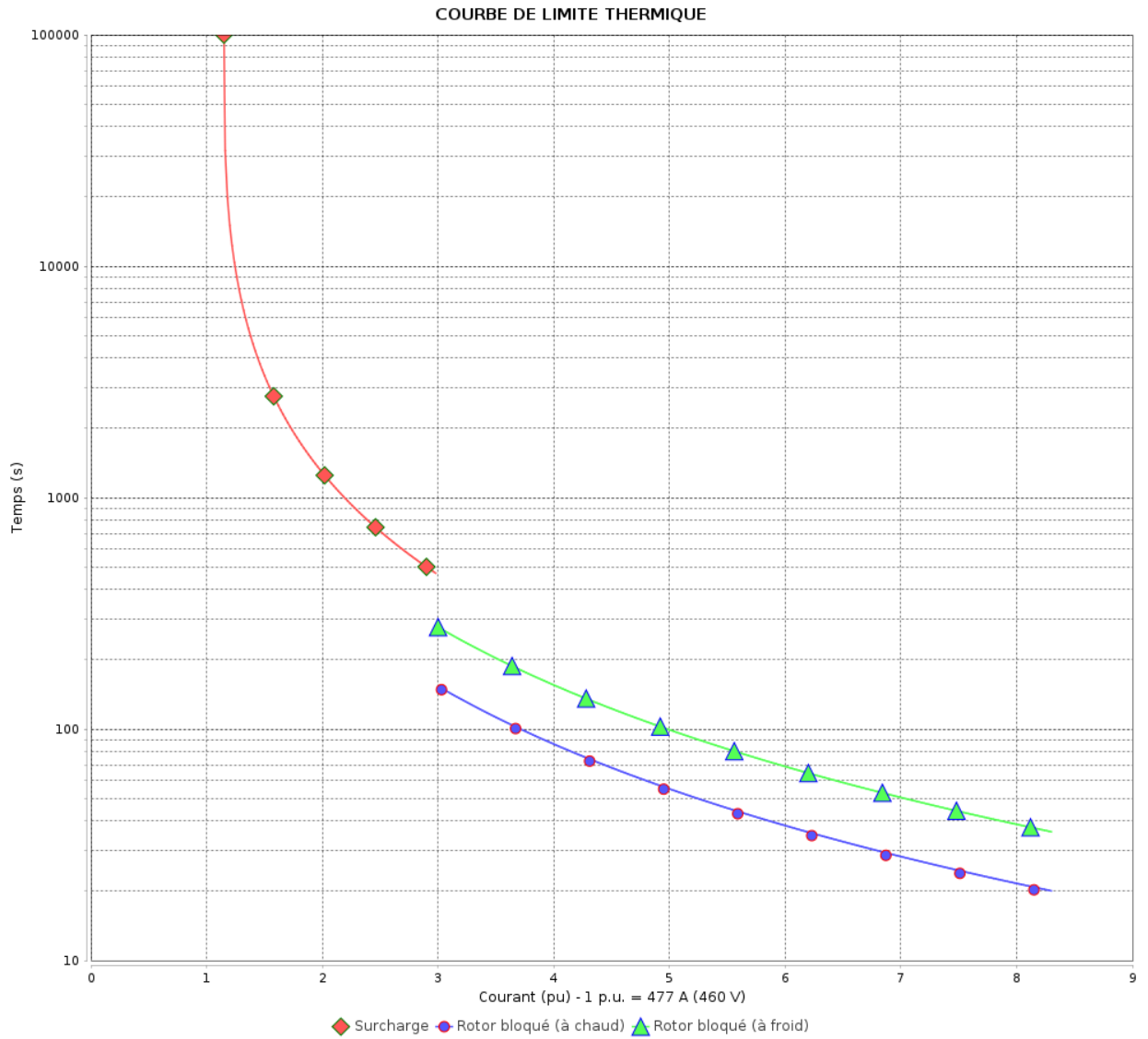
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

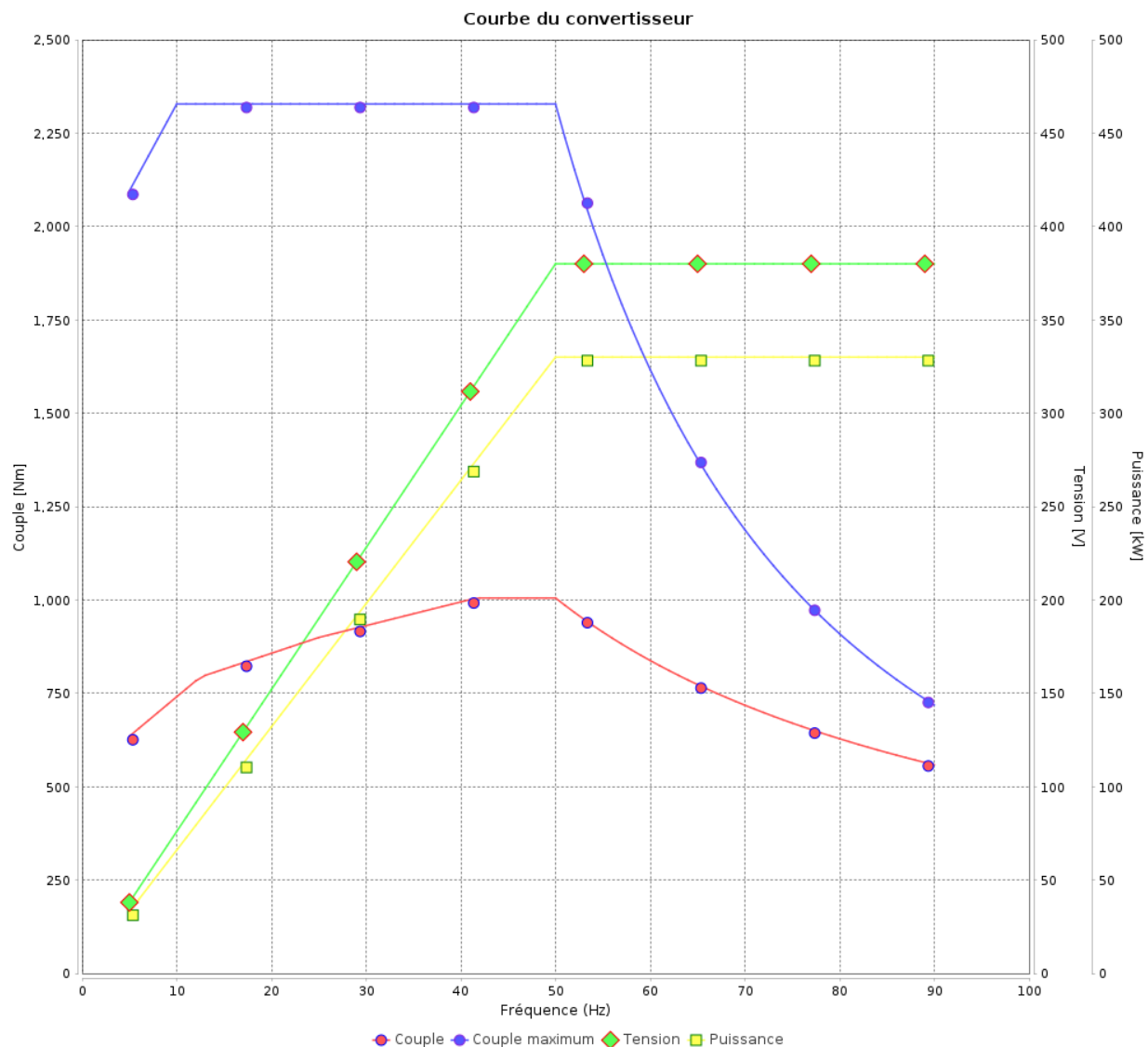
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 16 / 19	Révision

# Courbe du convertisseur

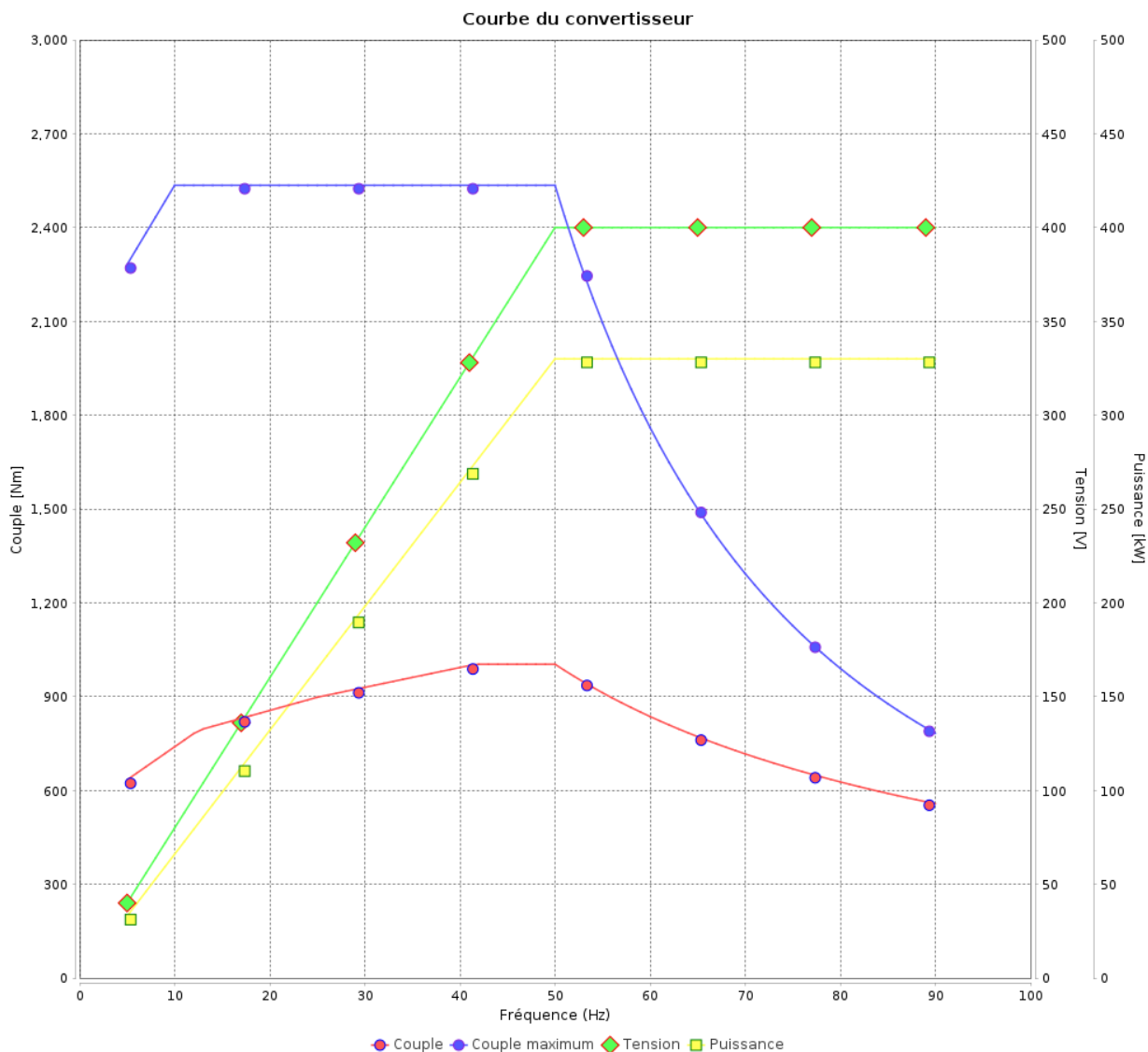
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

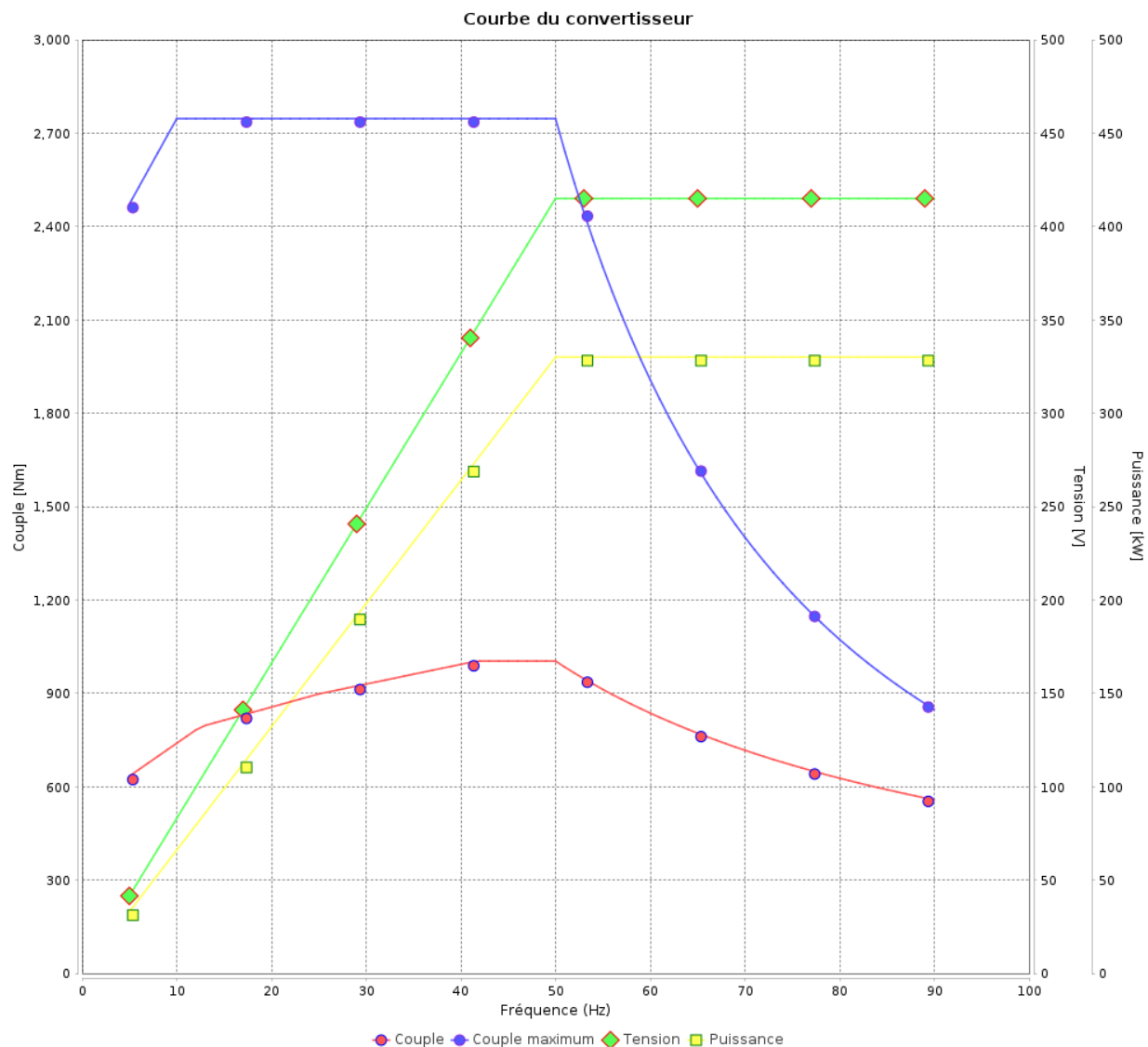
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		18 / 19	

# Courbe du convertisseur

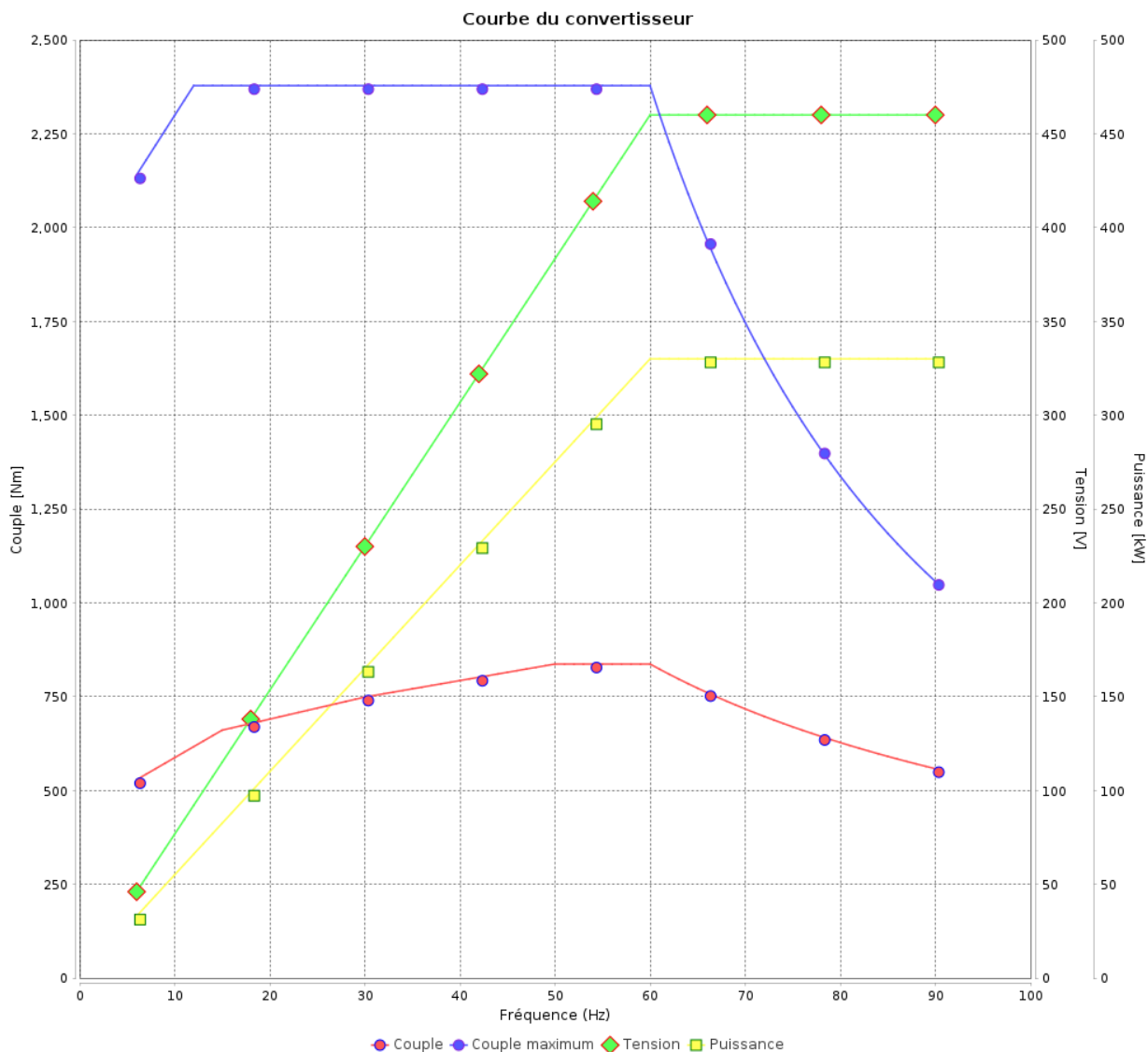
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



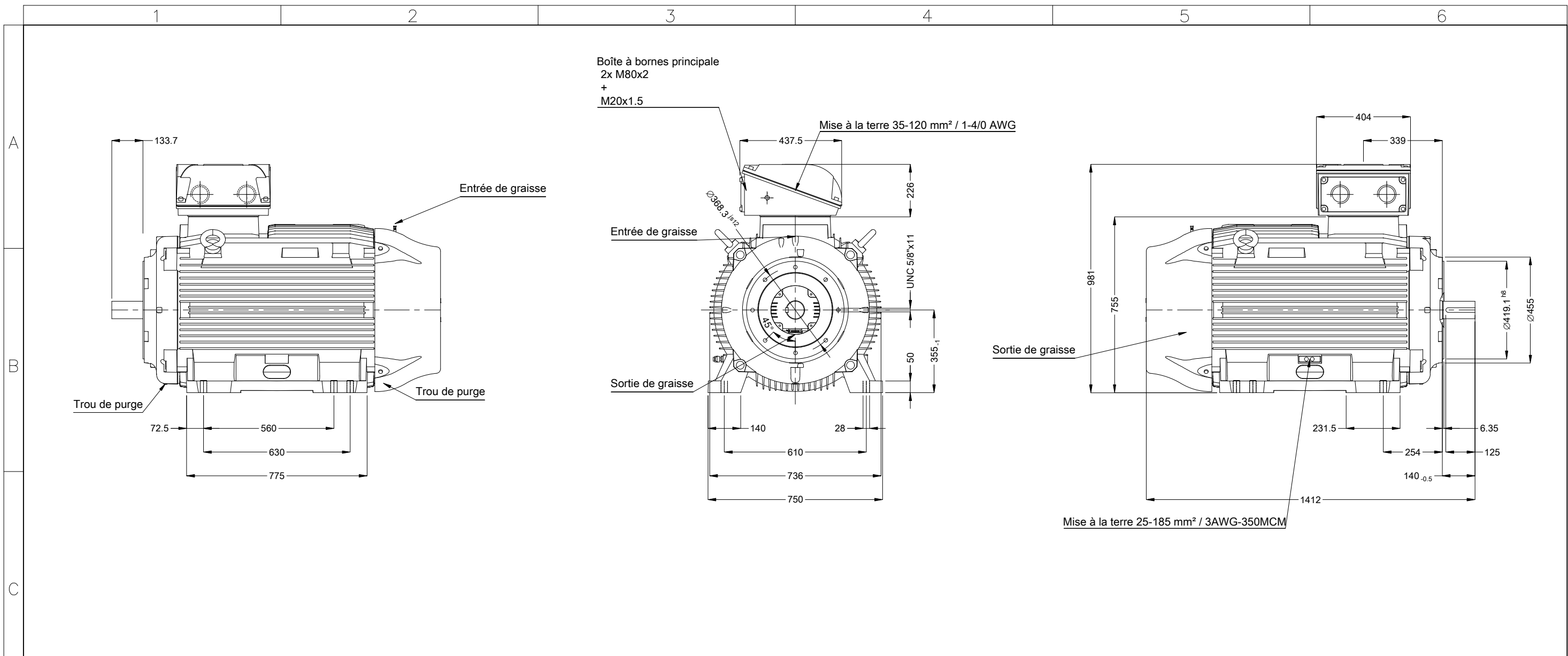
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999106



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



				01962 02 Pôles 50 Hz		A					
				Échelle 1 : 17							
				HYBRISUSER		00					
				EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ					
				LIBÉRÉ		DATE					
				VER							
Sans vis de nivellement vertical Flasque AR avec palier isolé Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 203A Forme NEMA F-3 Forme B34T		Bout d'arbre devant  (DS DIN332) DM20 WEG WPR-7339		N° MODIFICATION EXÉC. HYBRISUSER VÉRIF. LIBÉRÉ DATE LB.		RESUME DES MODIFICATIONS MOTEUR TRIP. W22 IE2 CARCASSE 355M/L IP55 TEFC		PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1			