

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	13000886		
Carcasse	: 132M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T		
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>	: 79.5 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	3	3	3	3	
Pôles	8	8	8	8	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	7.28/4.19	7.20/4.17	7.12	6.22	
Courant de démarrage [A]	43.7/25.1	46.8/27.1	49.8	46.6	
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0	7.5	
Courant à vide [A]	4.00/2.30	4.50/2.61	4.80	4.20	
Vitesse à pleine charge [RPM]	710	715	720	870	
Glissement [%]	5.33	4.67	4.00	3.33	
Couple à pleine charge [Nm]	40.4	40.1	39.8	32.9	
Couple de démarrage [%]	200	240	270	290	
Couple maximum [%]	220	260	300	340	
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 <sup>2</sup>	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	52.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	83.4	82.5	81.5	80.0
	75%	83.5	83.5	83.2	82.5
	100%	83.5	83.5	83.7	86.5
Cos $\Phi$	25%				
	50%	0.56	0.51	0.48	0.49
	75%	0.68	0.64	0.61	0.62
	100%	0.75	0.72	0.70	0.70
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.9	19.9	19.6	15.7
	P2 (0,5;1,0)	19.4	19.4	19.1	15.3
	P3 (0,25;1,0)	18.5	18.5	18.2	14.6
	P4 (0,9;0,5)	8.6	8.6	8.5	6.8
	P5 (0,5;0,5)	7.0	7.0	6.9	5.5
	P6 (0,5;0,25)	4.7	4.7	4.6	3.7
	P7 (0,25;0,25)	3.8	3.8	3.7	3.0
Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 1684 N		
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 2464 N		
Quantité de lubrifiant	: -	-			
Type de lubrifiant	: 00088				
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	01/06/2026			1 / 18	

# 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 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

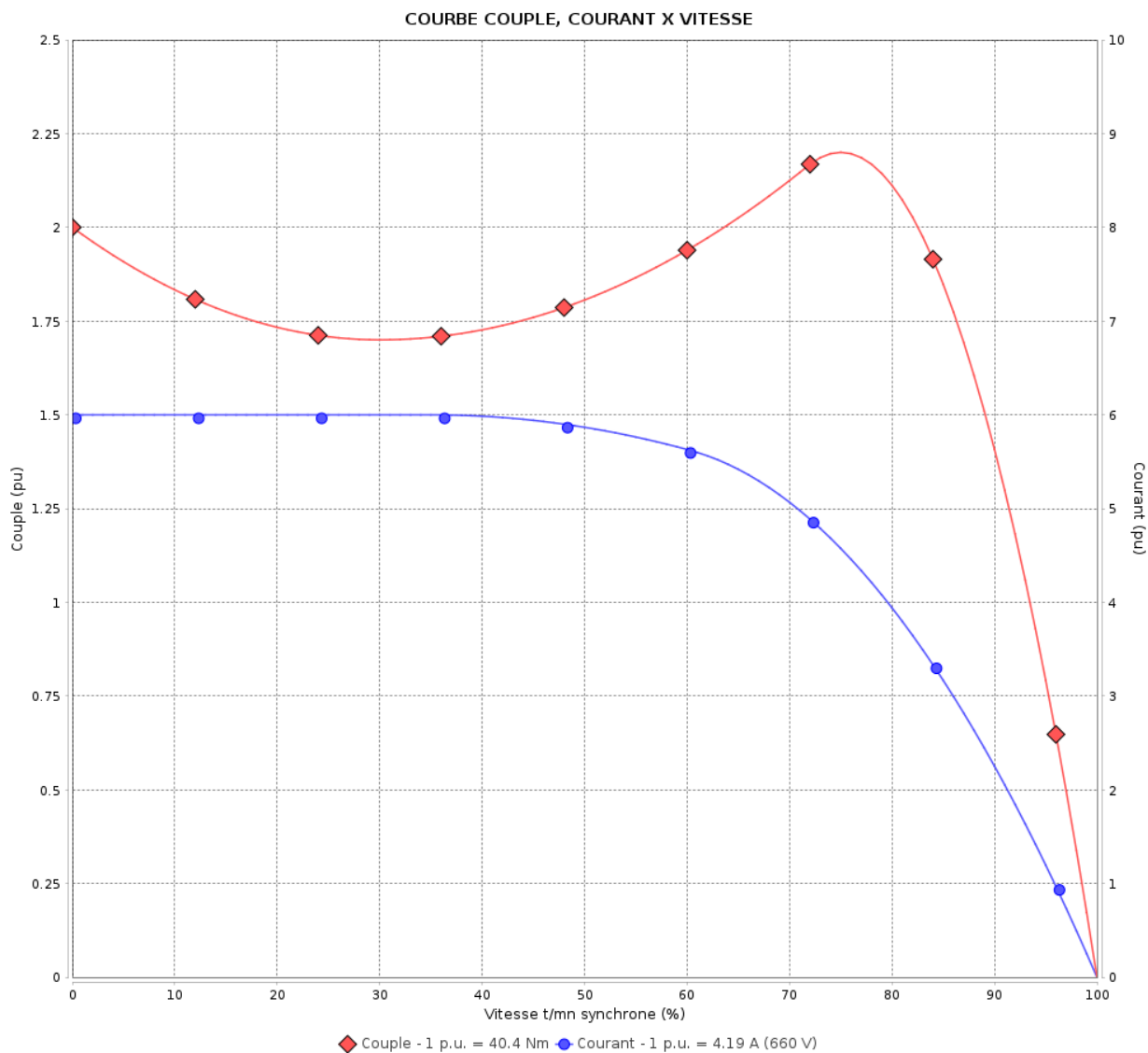
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 7.28/4.19 A  
 Intensité de démarrage : 6.0  
 Couple à pleine charge : 40.4 Nm  
 Couple de démarrage : 200 %  
 Couple maximum : 220 %  
 Vitesse à pleine charge : 710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm<sup>2</sup>  
 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	Révision
Vérificateur				
Date				
			3 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

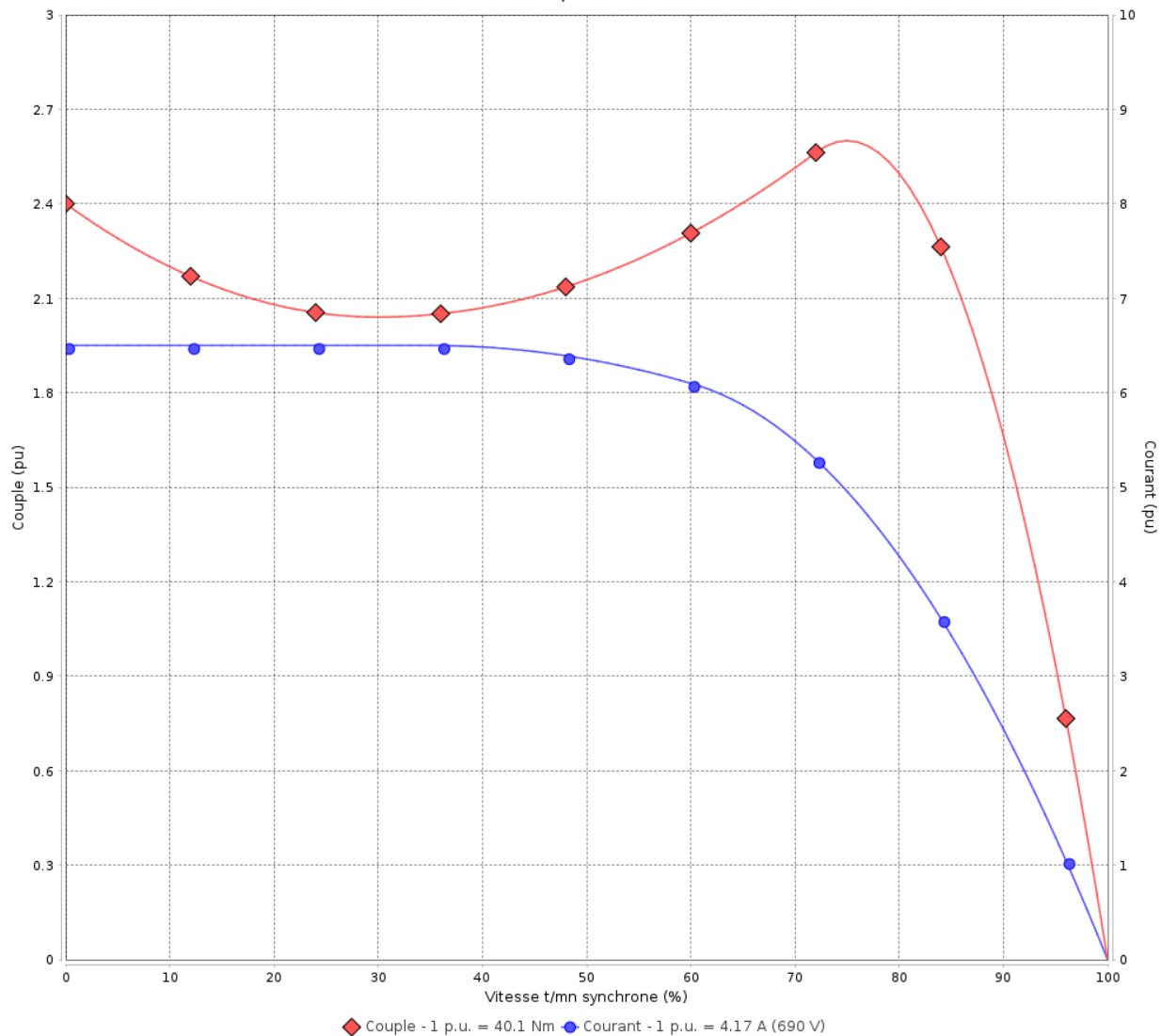


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 7.20/4.17 A  
 Intensité de démarrage : 6.5  
 Couple à pleine charge : 40.1 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 260 %  
 Vitesse à pleine charge : 715 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm<sup>2</sup>  
 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				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

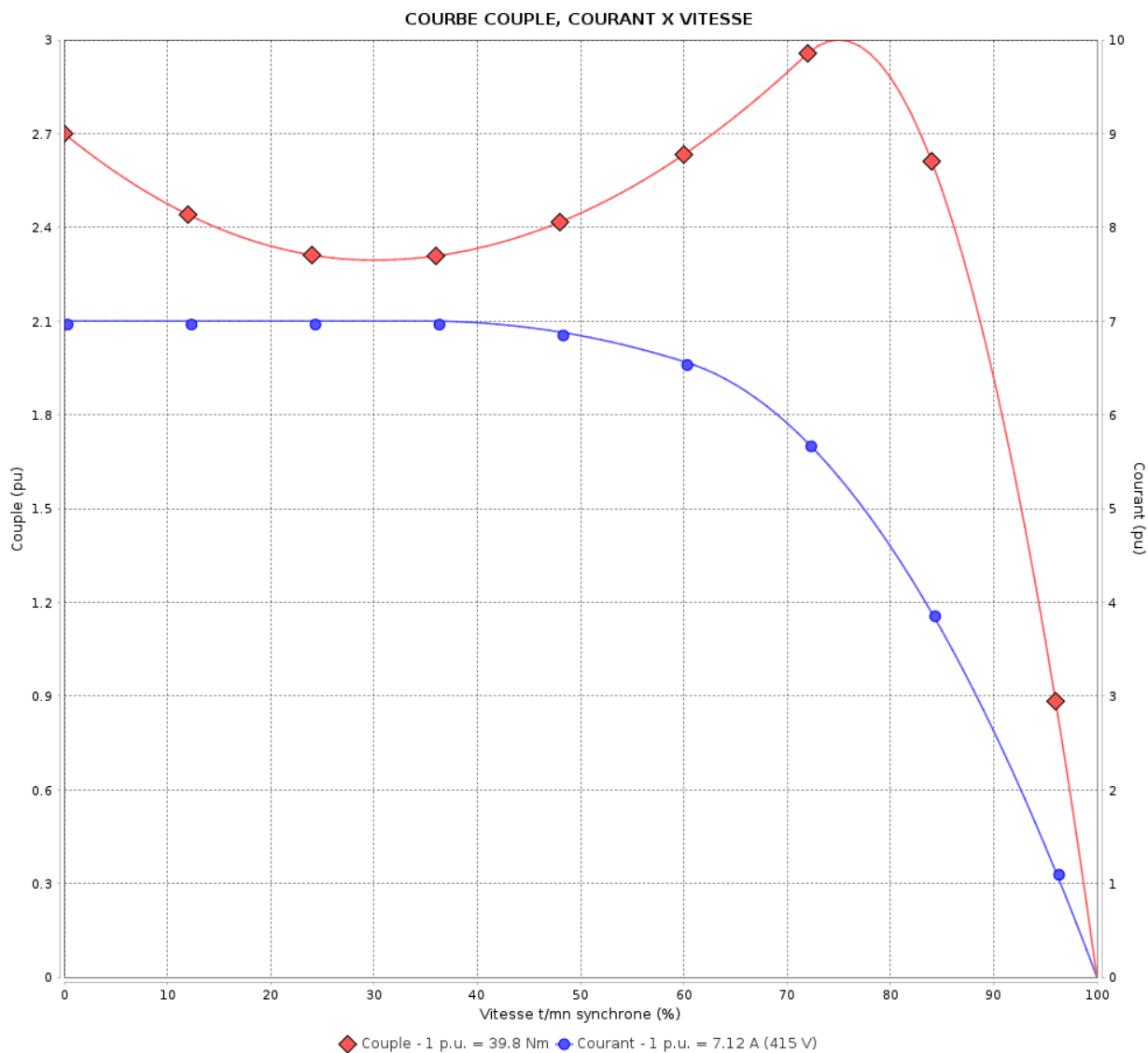
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 7.12 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 39.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 720 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	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

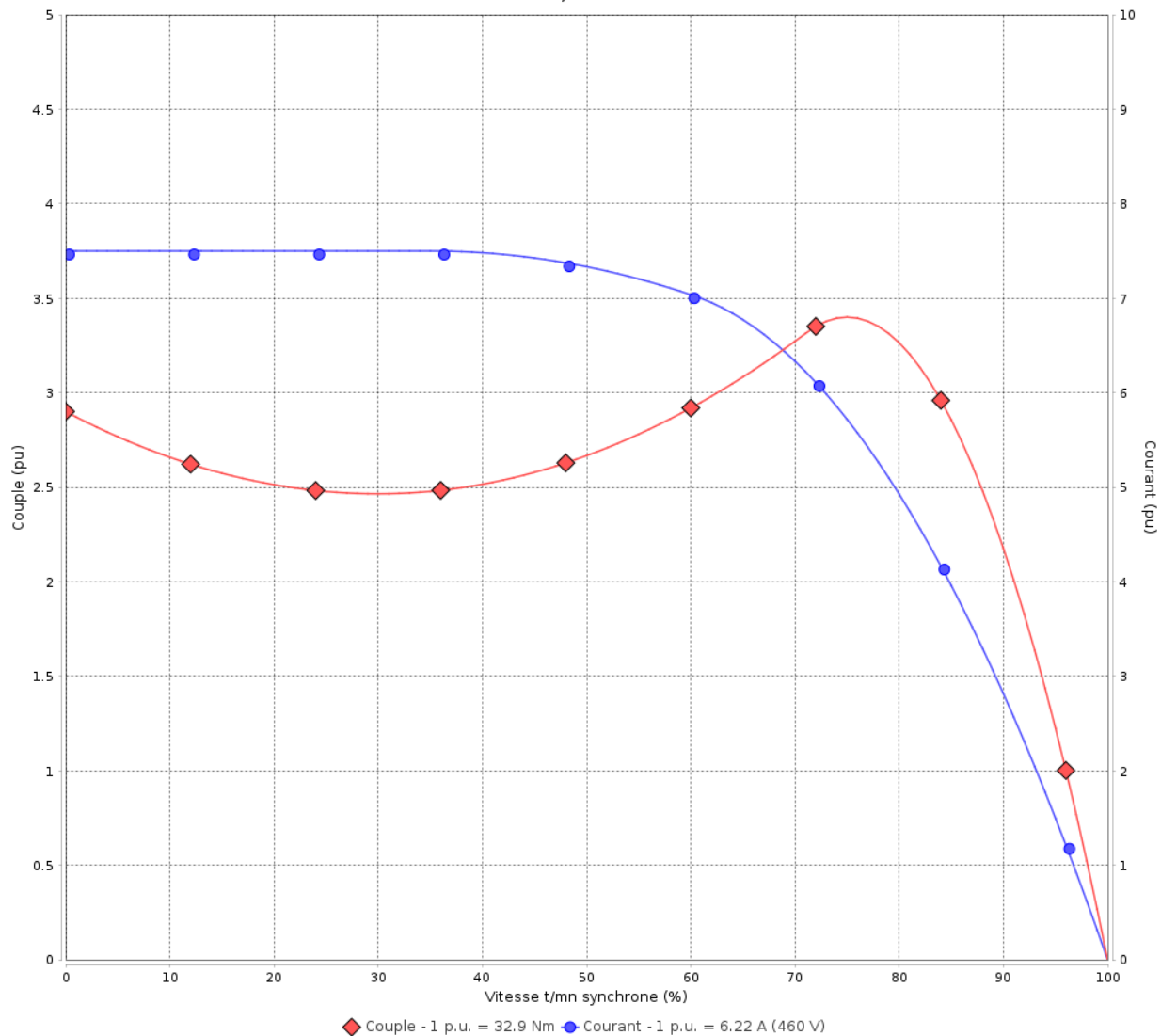


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.22 A  
 Intensité de démarrage : 7.5  
 Couple à pleine charge : 32.9 Nm  
 Couple de démarrage : 290 %  
 Couple maximum : 340 %  
 Vitesse à pleine charge : 870 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm<sup>2</sup>  
 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	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

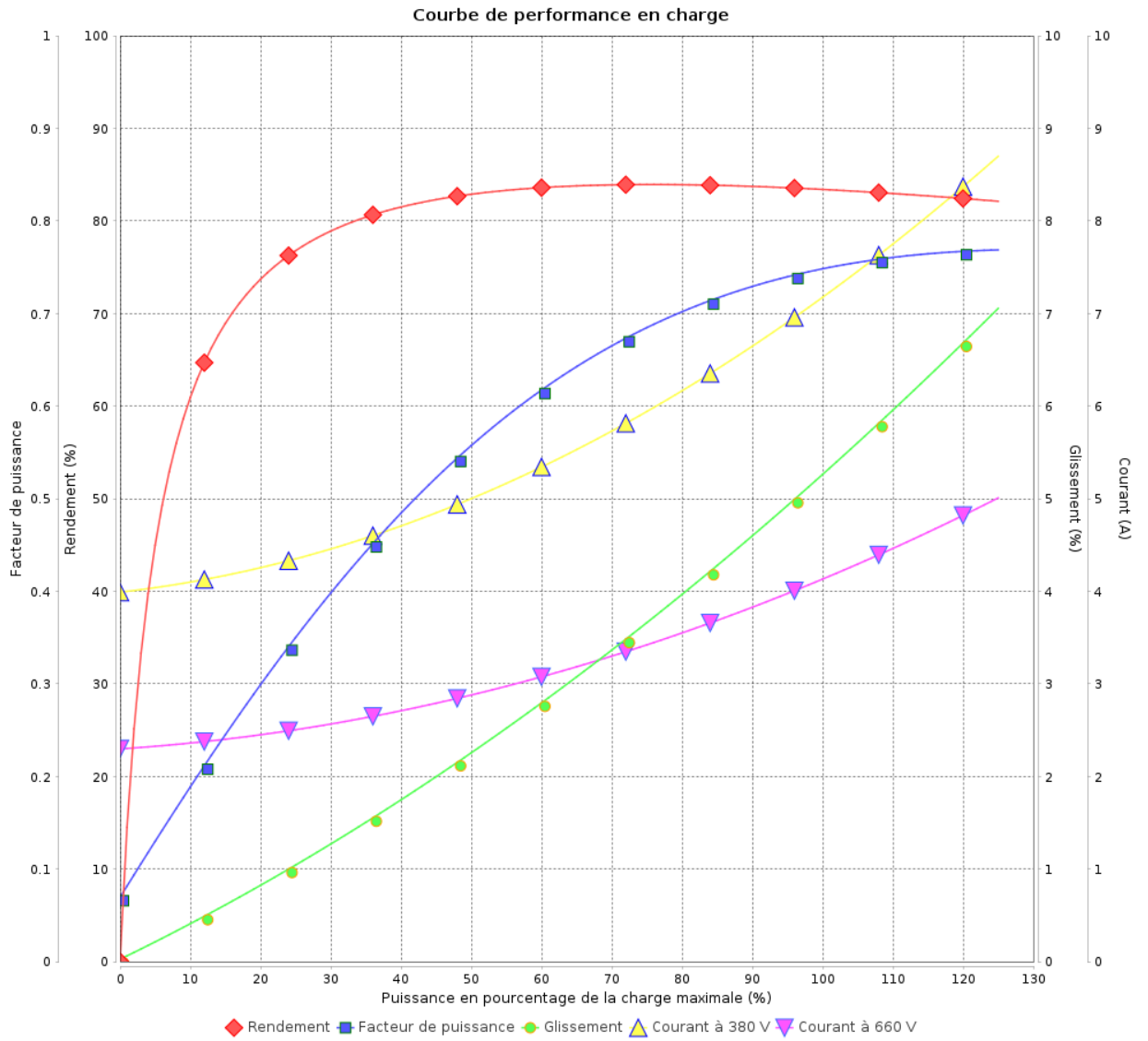
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



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

# Courbe de performance en charge

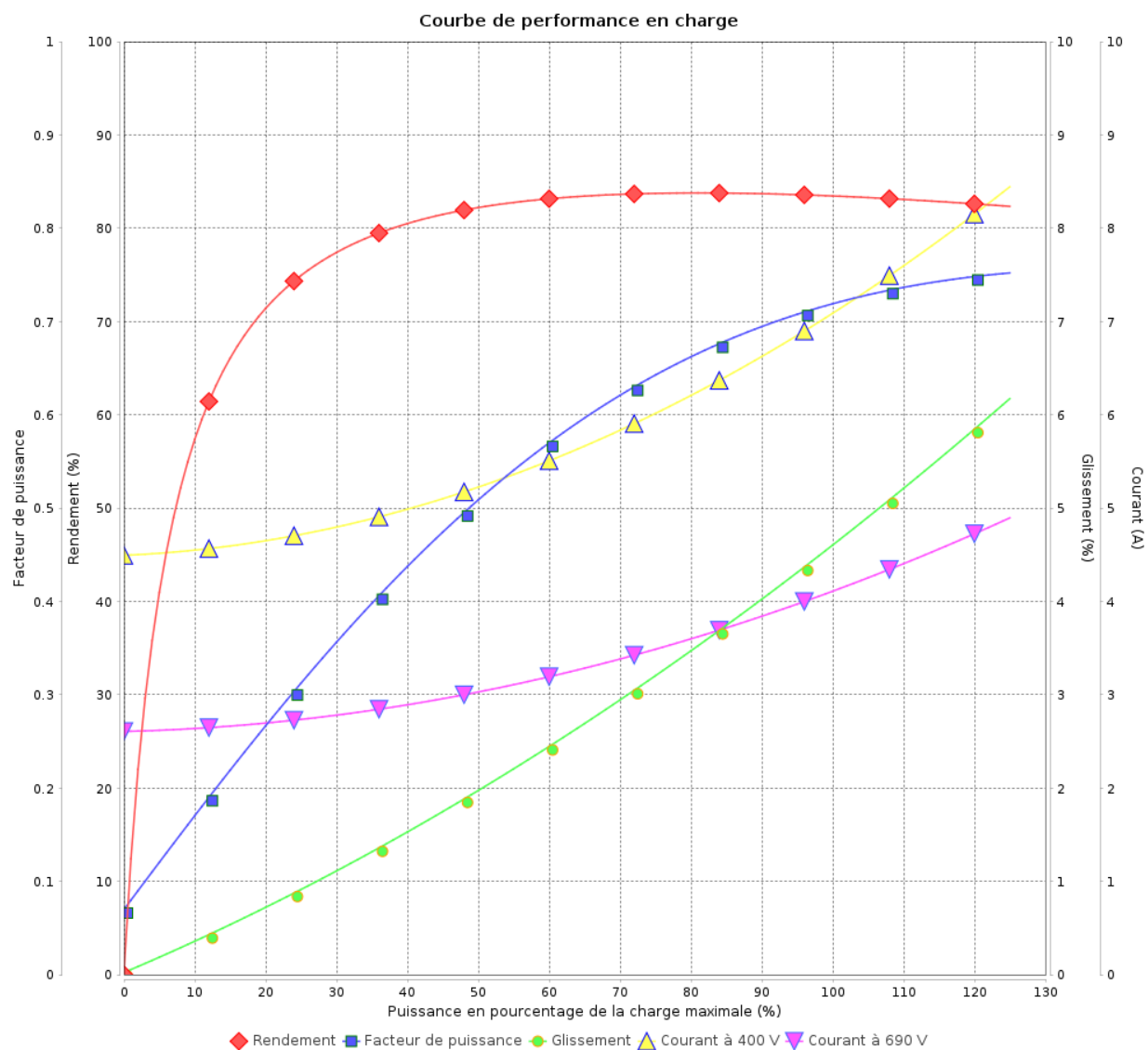
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 18	

# Courbe de performance en charge

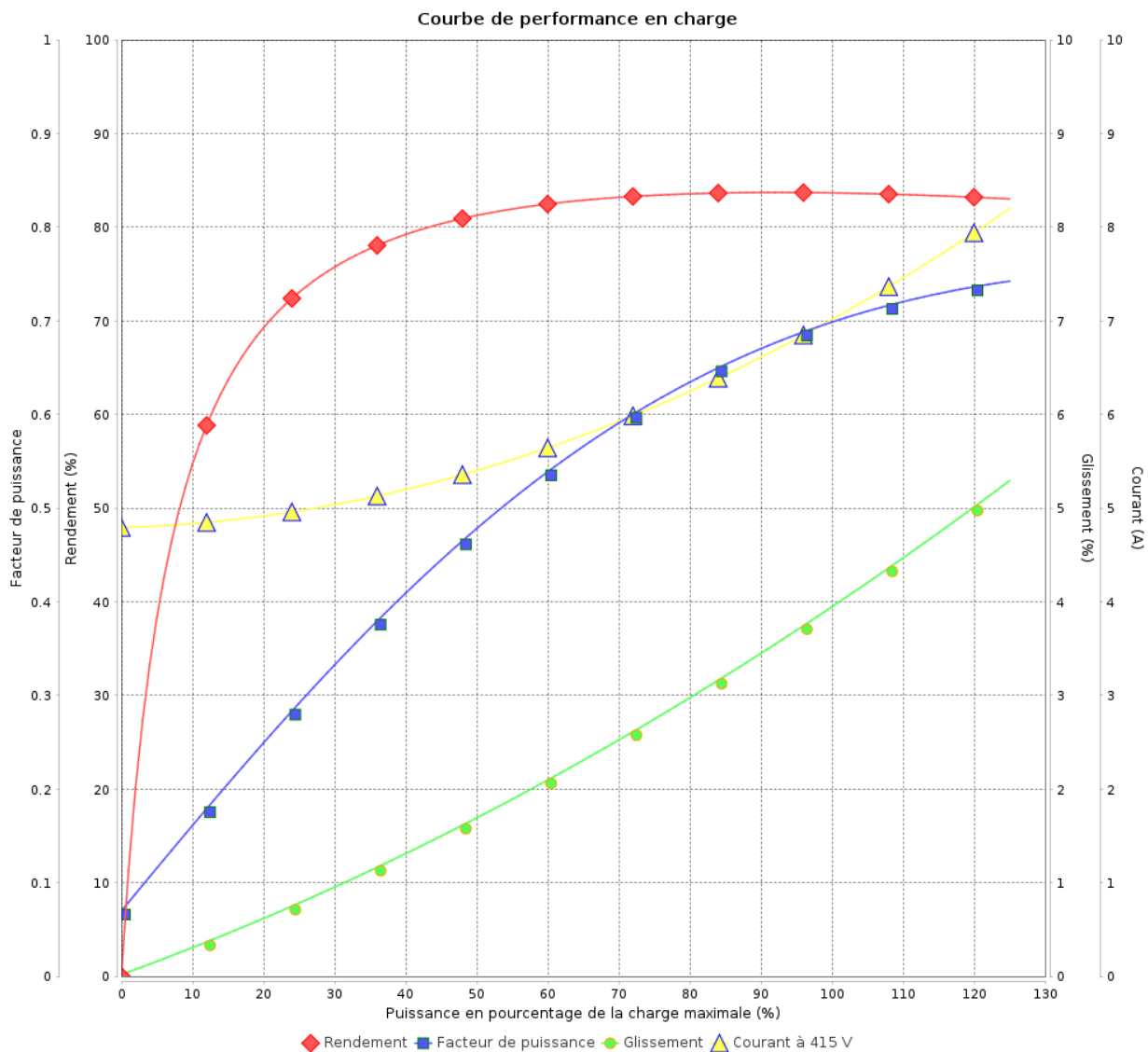
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



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

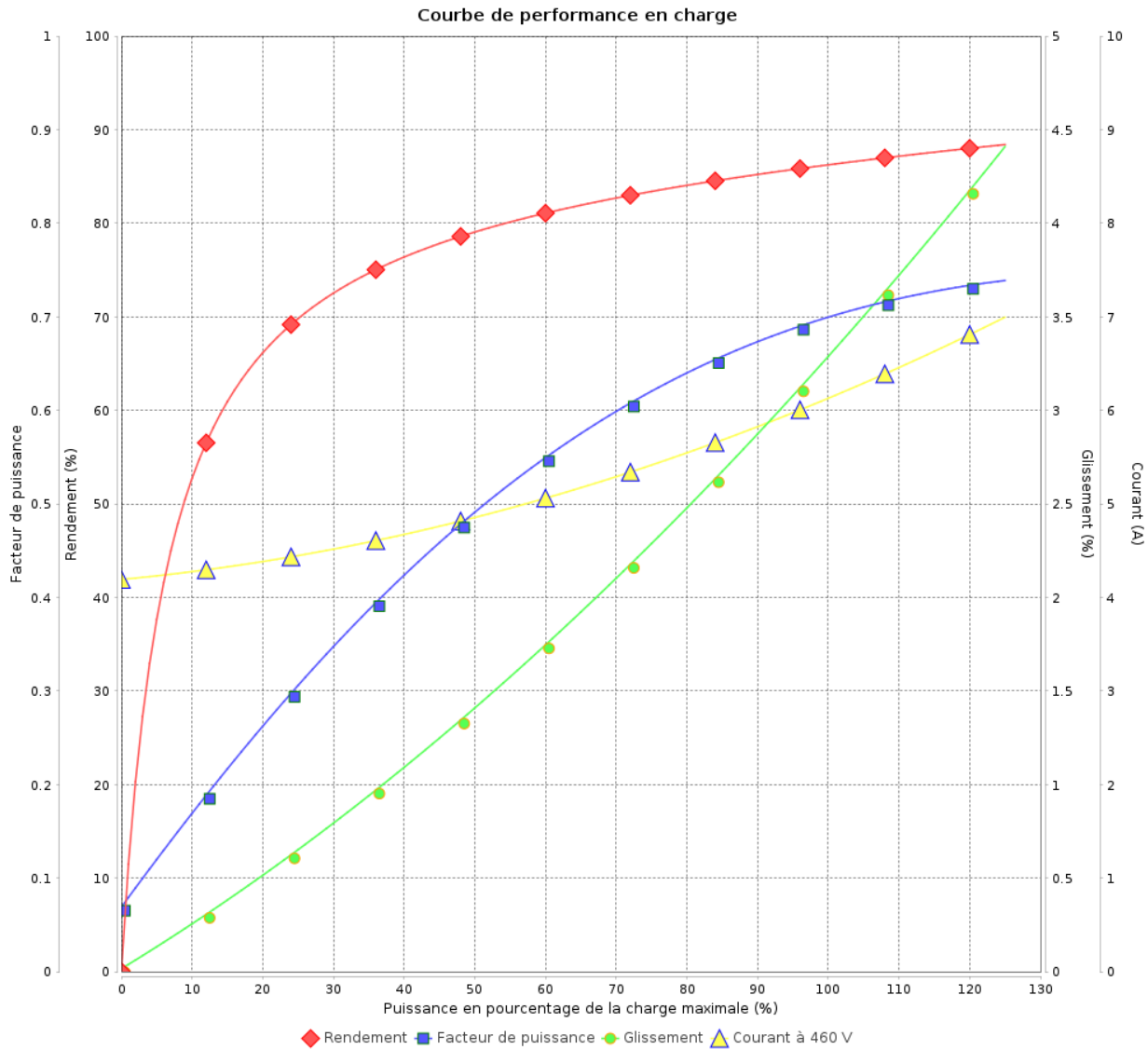


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13000886



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 18	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

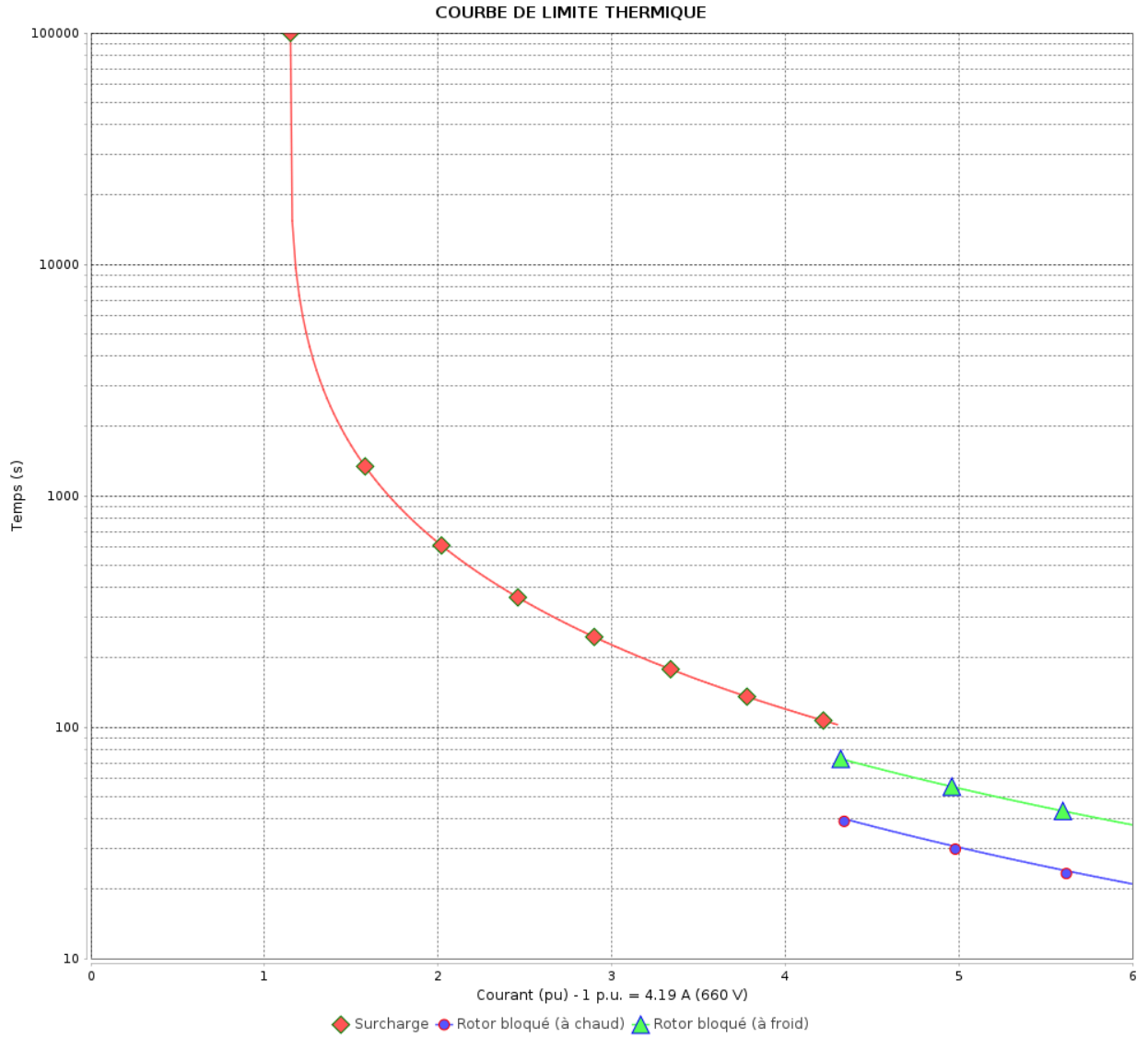
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		11 / 18		
Date		01/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

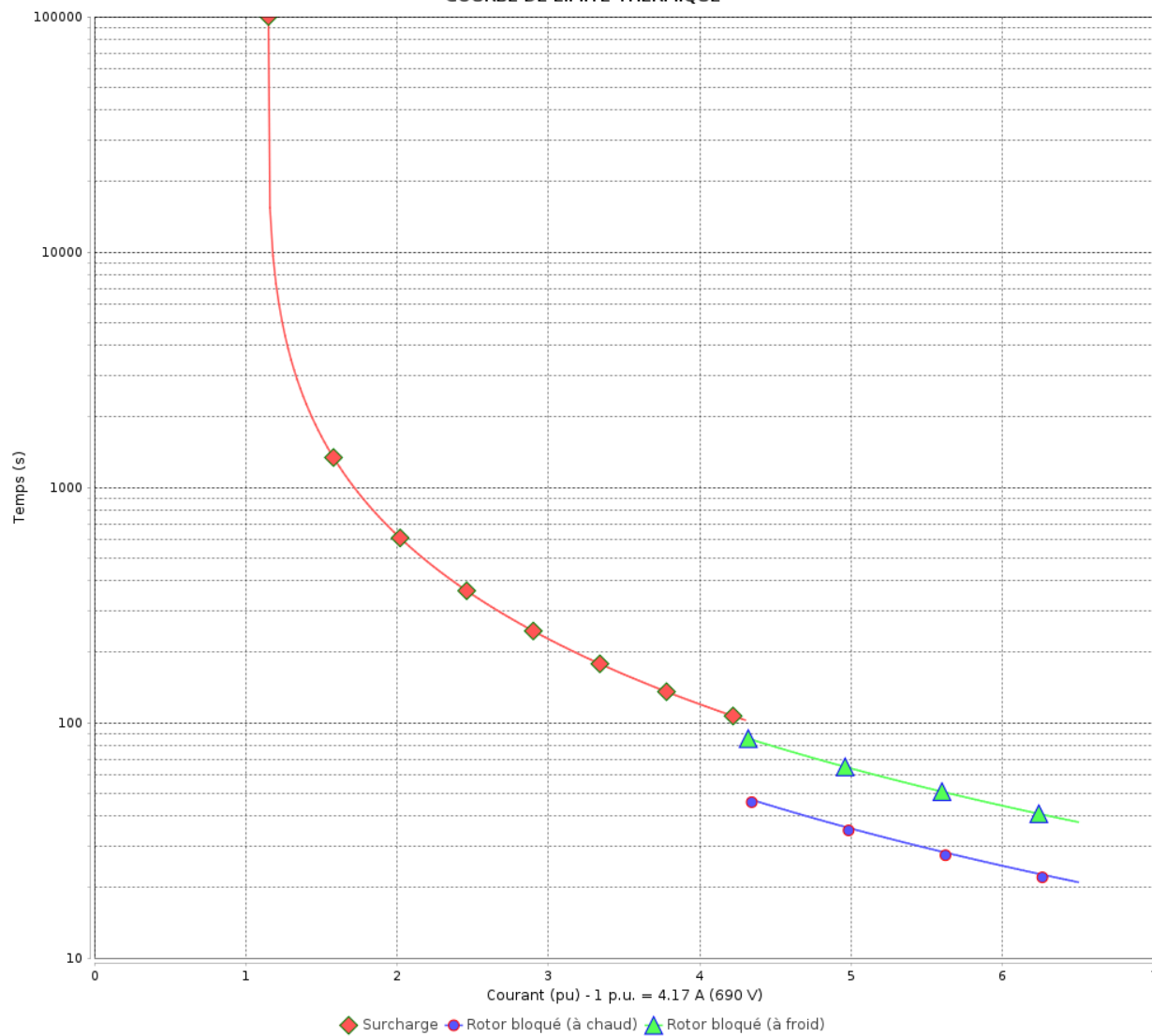


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886

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	01/06/2026		12 / 18	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

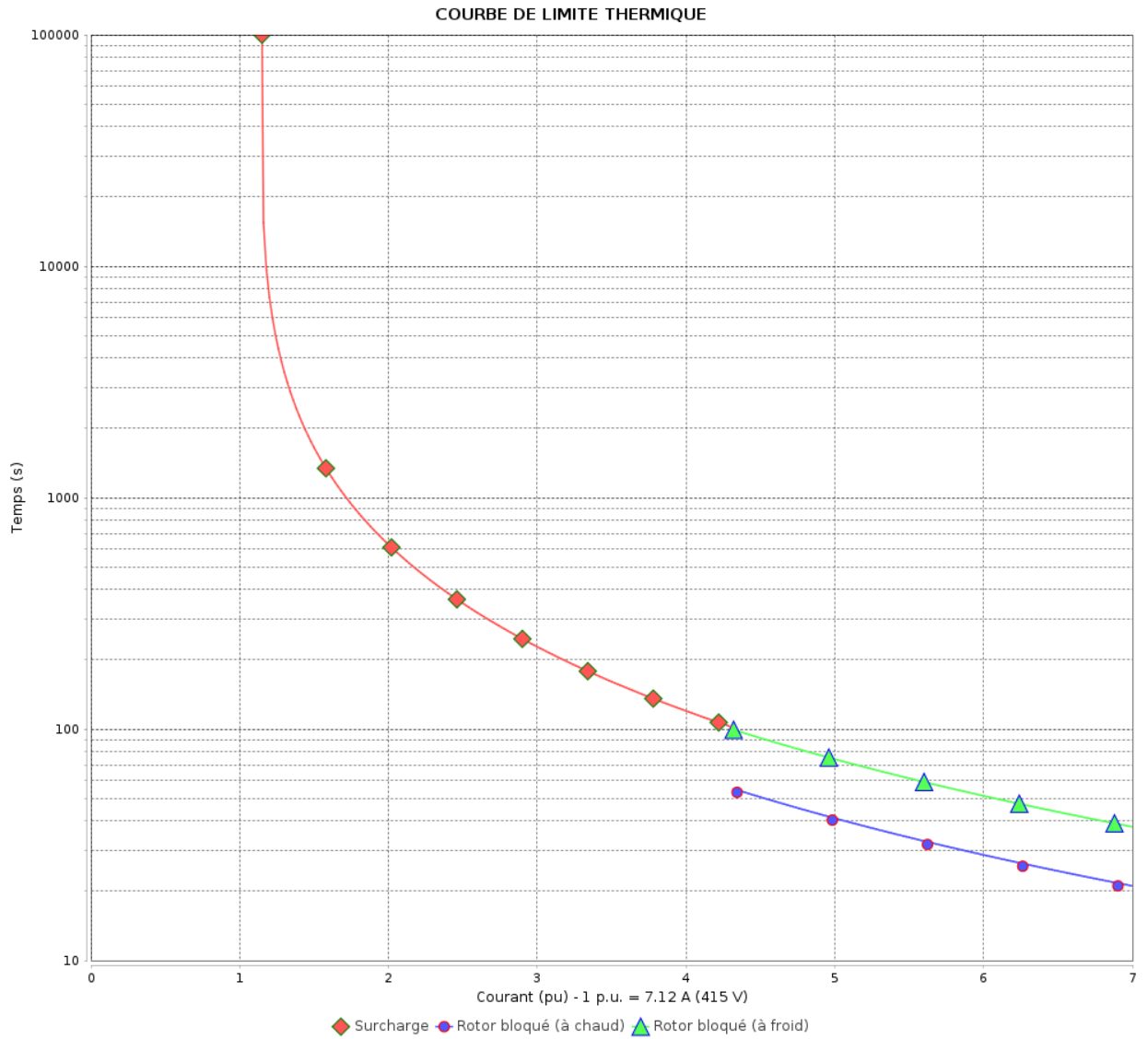
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		13 / 18		
Date		01/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

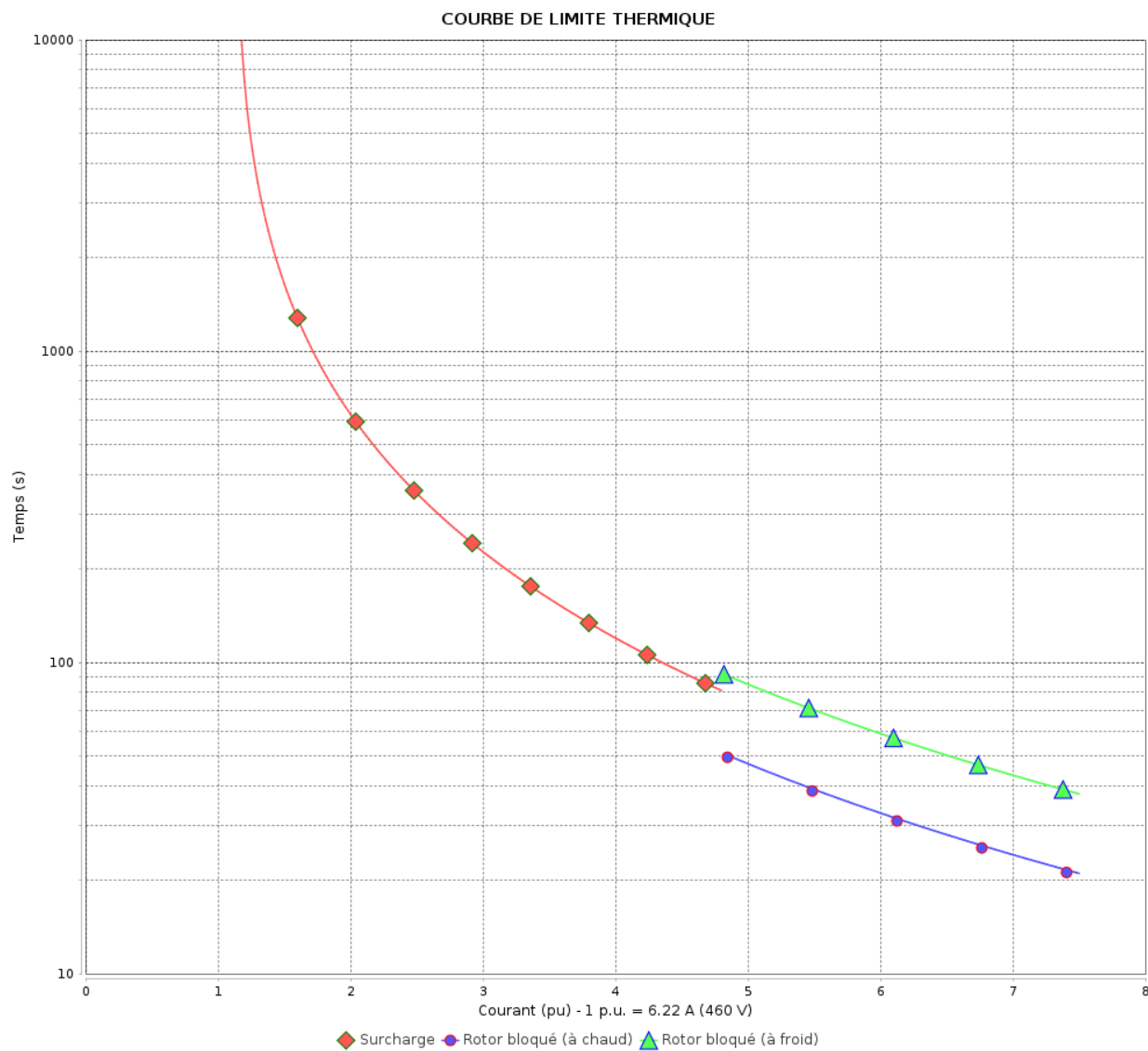
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 18		
Date	01/06/2026			

# Courbe du convertisseur

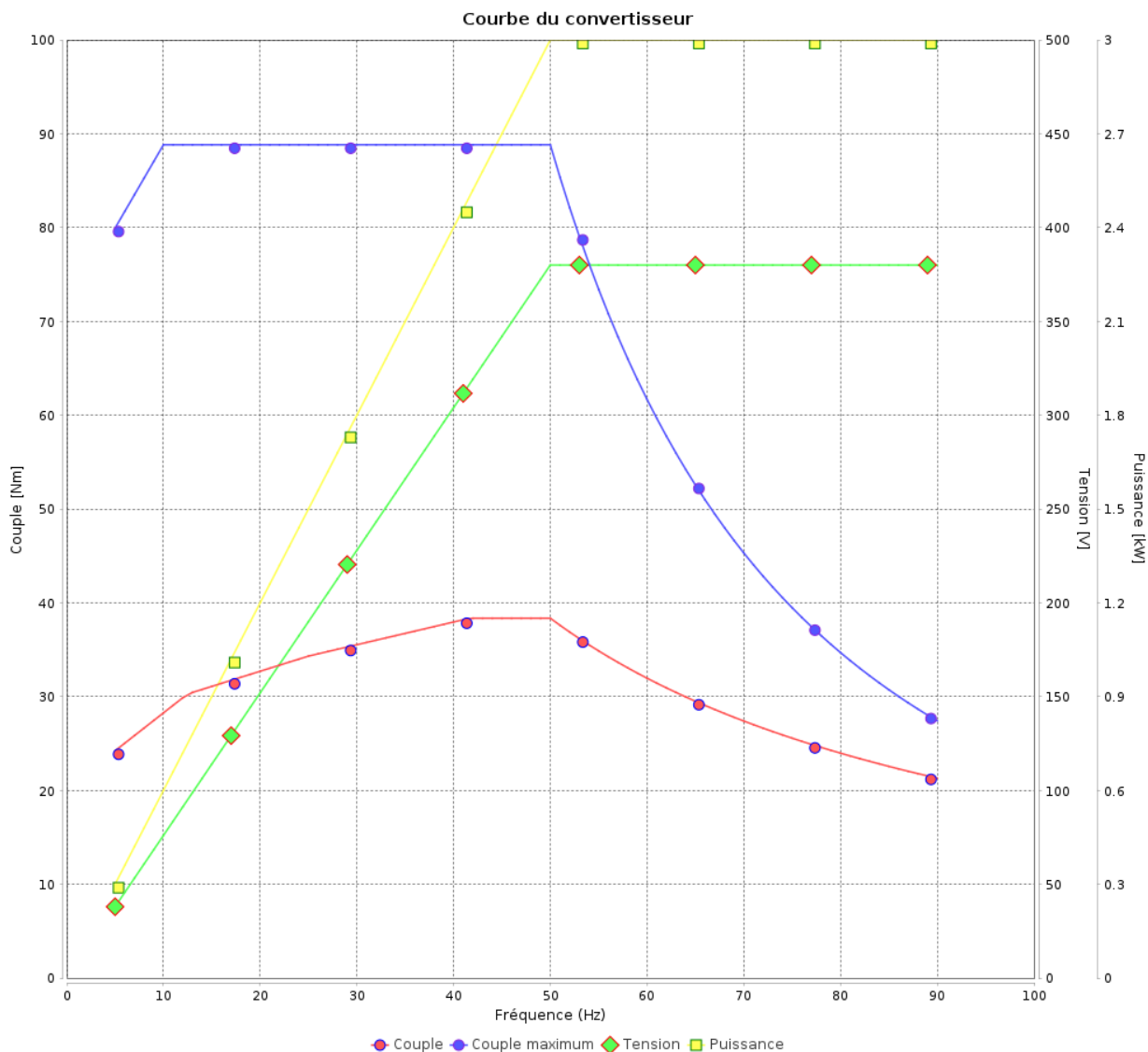
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		15 / 18	

# Courbe du convertisseur

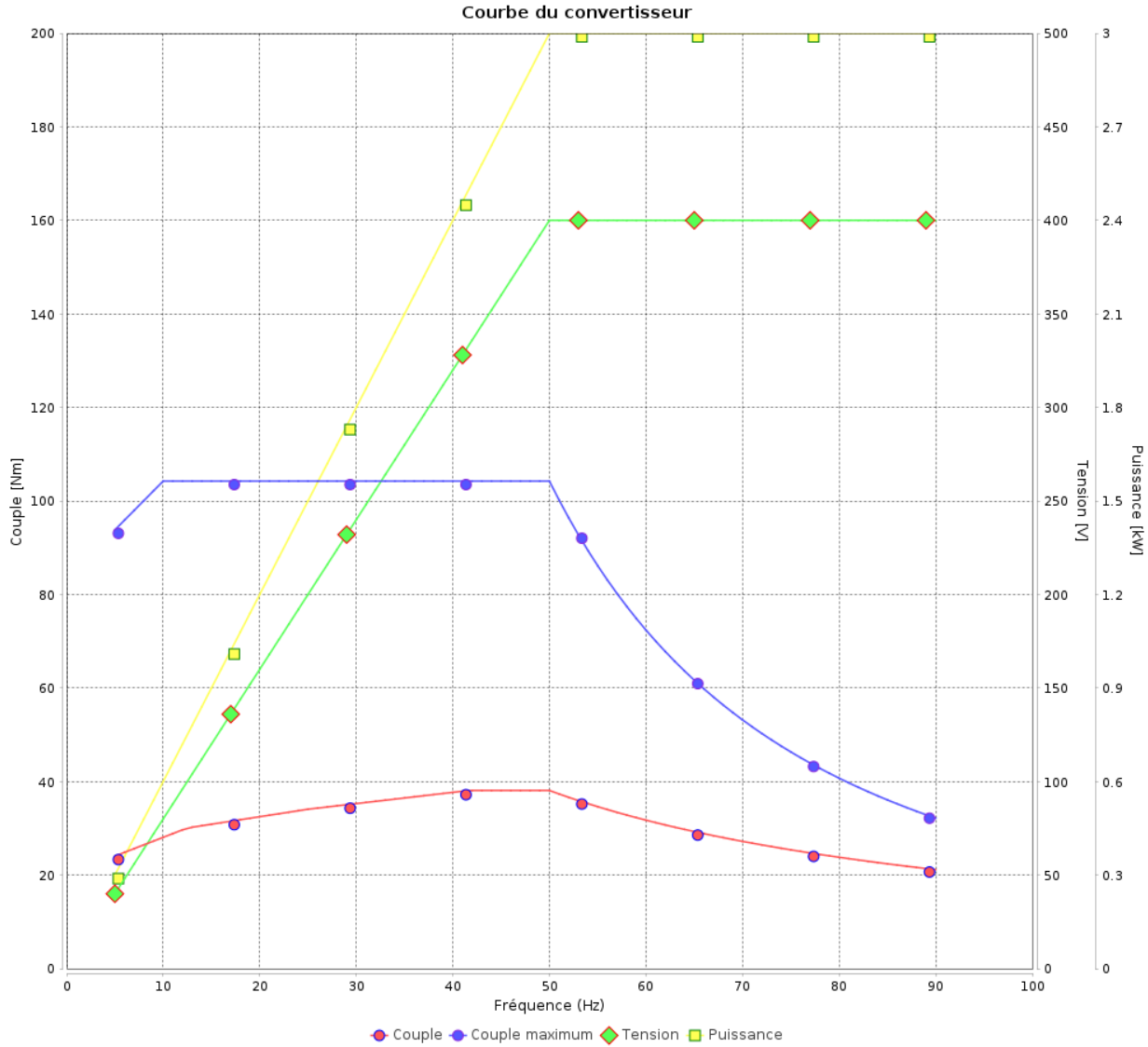
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



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

# Courbe du convertisseur

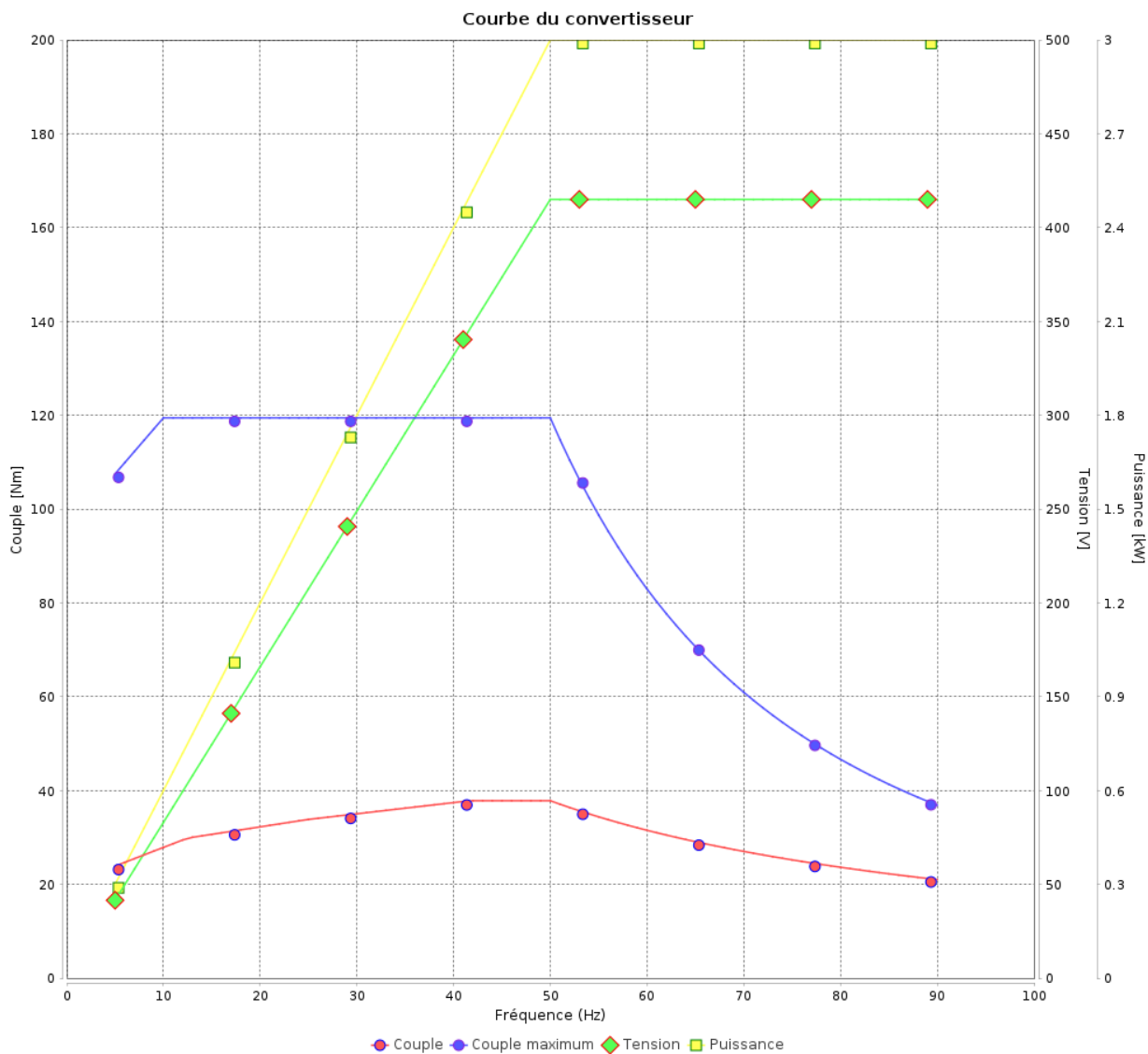
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



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

# Courbe du convertisseur

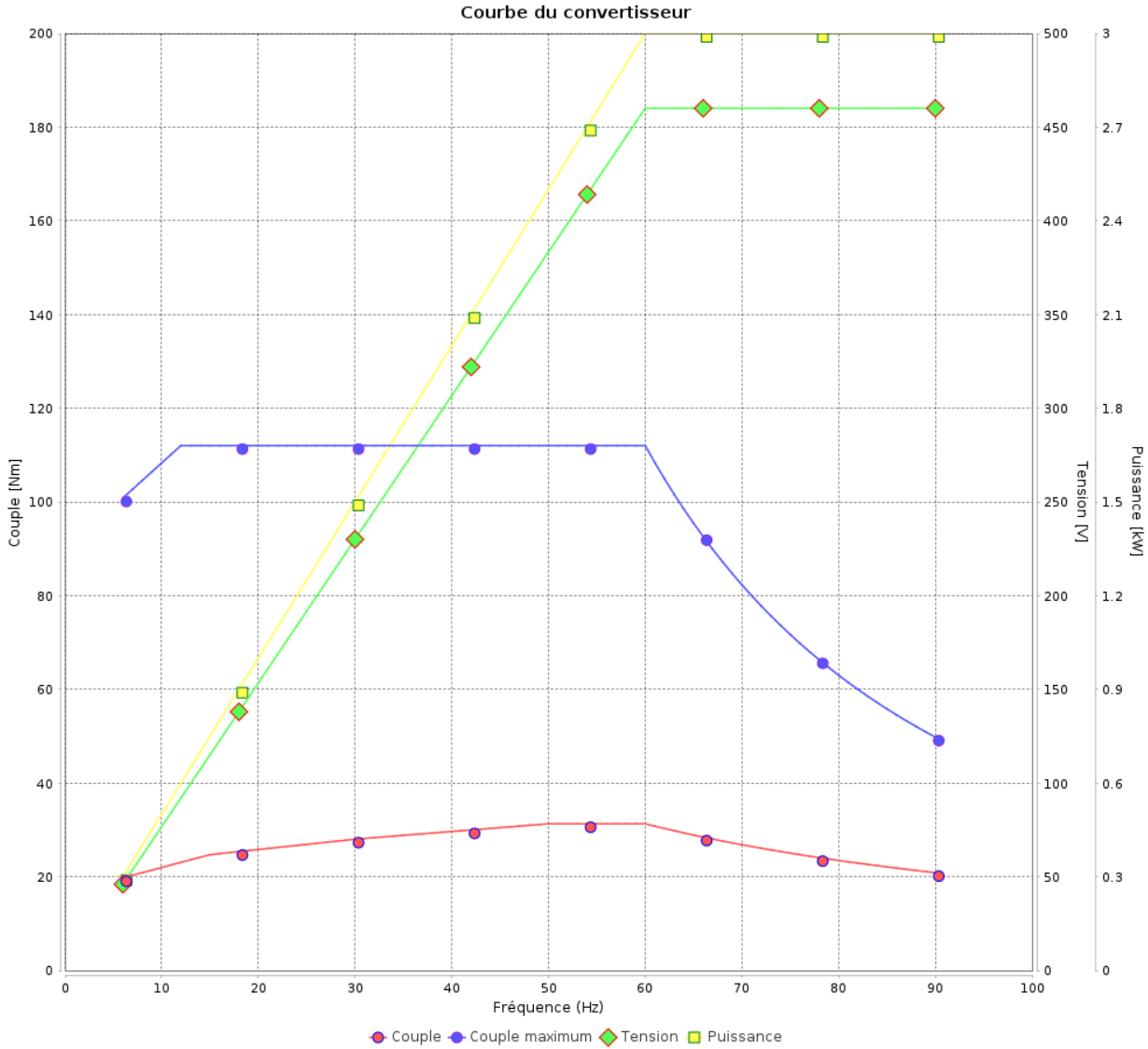
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



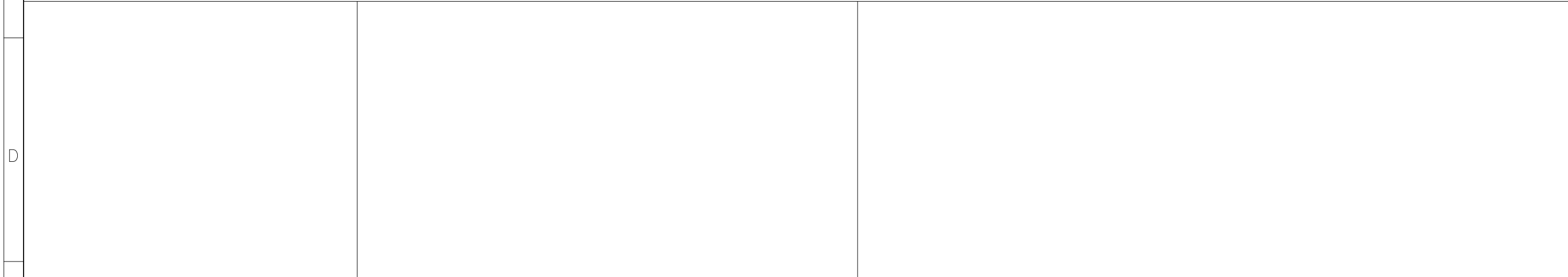
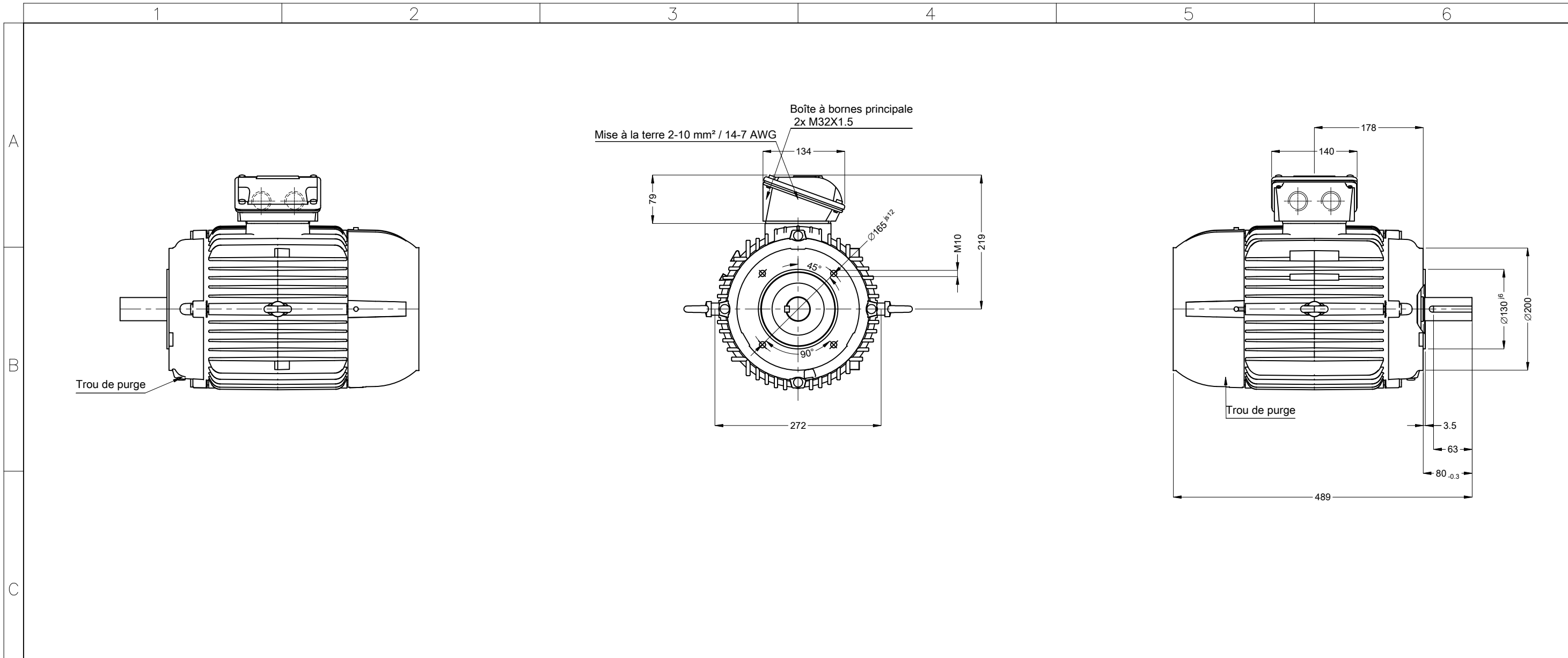
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000886



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 18 / 18	Révision



Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant		02085 08 Pôles 50 Hz		Échelle 2 : 13		HYBRISUSER		00	
Peinture epoxy WEG 207A		 (DS DIN332) DM12 WEG WPR-7339									
Forme B14T								EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	
								LIBÉRÉ		DATE	
								EXÉC.		LIBÉRÉ	
								VÉRIF.		DATE	
								DATE LB.		VER	
								MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 132M IP55 TEFC		<b>PREVIEW</b> WDD 00 PAGE 1 / 1	
										A3	