

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

Carcasse	: 132M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
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	: 85.9 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	12.7/7.29	12.9/7.47	13.0	10.8
Courant de démarrage [A]	88.9/51.0	94.2/54.5	98.8	86.4
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.3	7.6	8.0
Courant à vide [A]	6.50/3.74	7.10/4.12	7.70	6.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	975	1170
Glissement [%]	3.50	3.00	2.50	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	54.5	54.2	54.2	51.7
Couple de démarrage [%]	220	260	300	260
Couple maximum [%]	240	280	310	300
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	87.4	86.5	85.8
	75%	88.3	88.0	87.7
	100%	88.0	88.0	88.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.55	0.50	0.47
	75%	0.68	0.64	0.60
	100%	0.75	0.70	0.67

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.9	12.9	12.9	9.4
	P2 (0,5;1,0)	11.0	11.0	11.0	8.0
	P3 (0,25;1,0)	10.9	10.9	10.9	7.9
	P4 (0,9;0,5)	6.6	6.6	6.6	4.8
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.8	4.8	3.5
	P6 (0,5;0,25)	3.5	3.5	3.5	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.6	2.6	2.6	1.9

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030		6207 ZZ	Traction maximum : 2074 N
Intervalle de graissage	: 0 h		00009	Compression maximum : 2916 N
Quantité de lubrifiant	: 0 g		0 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						
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 22	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 22	Révision

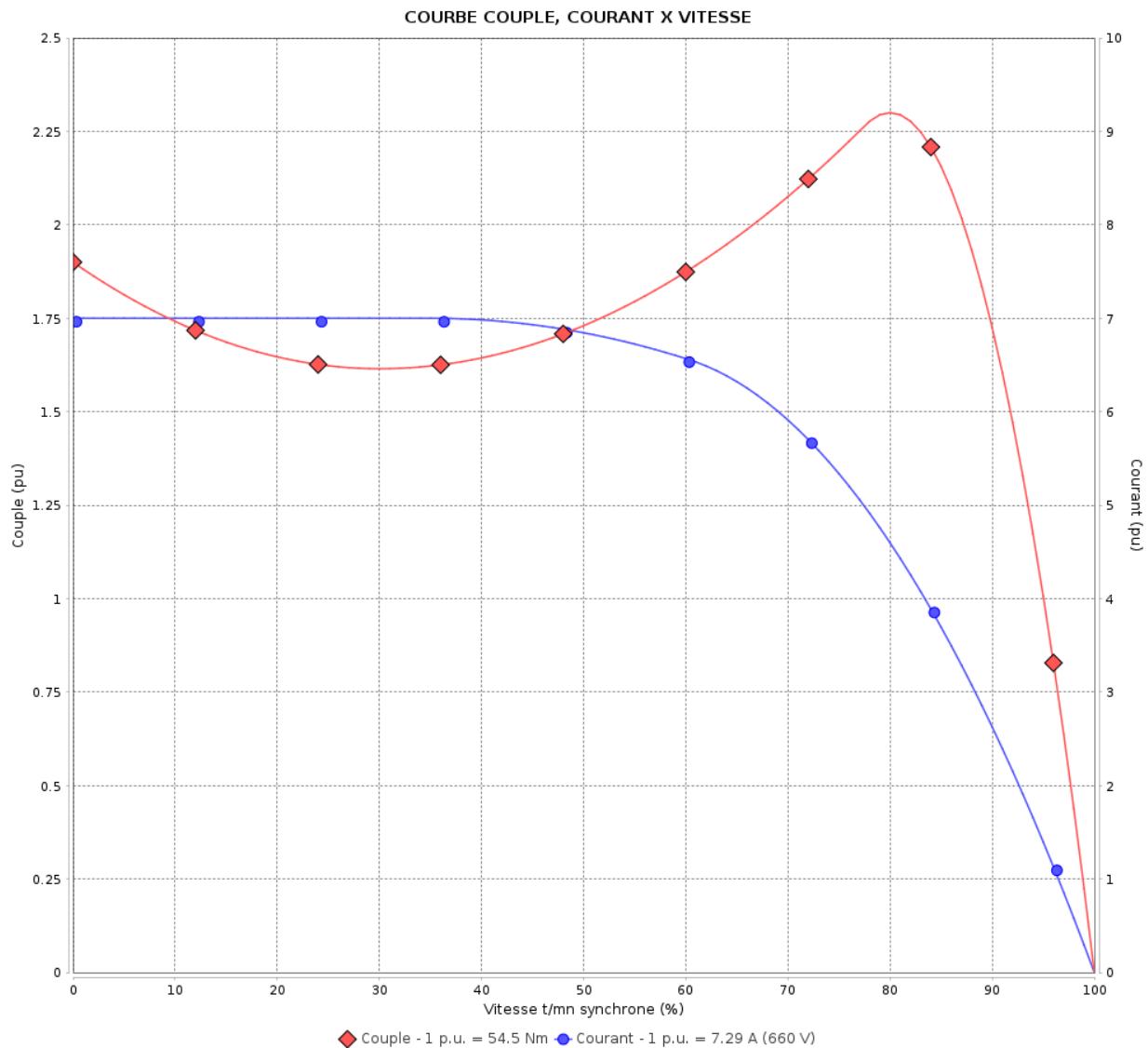
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.7/7.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 22	Révision

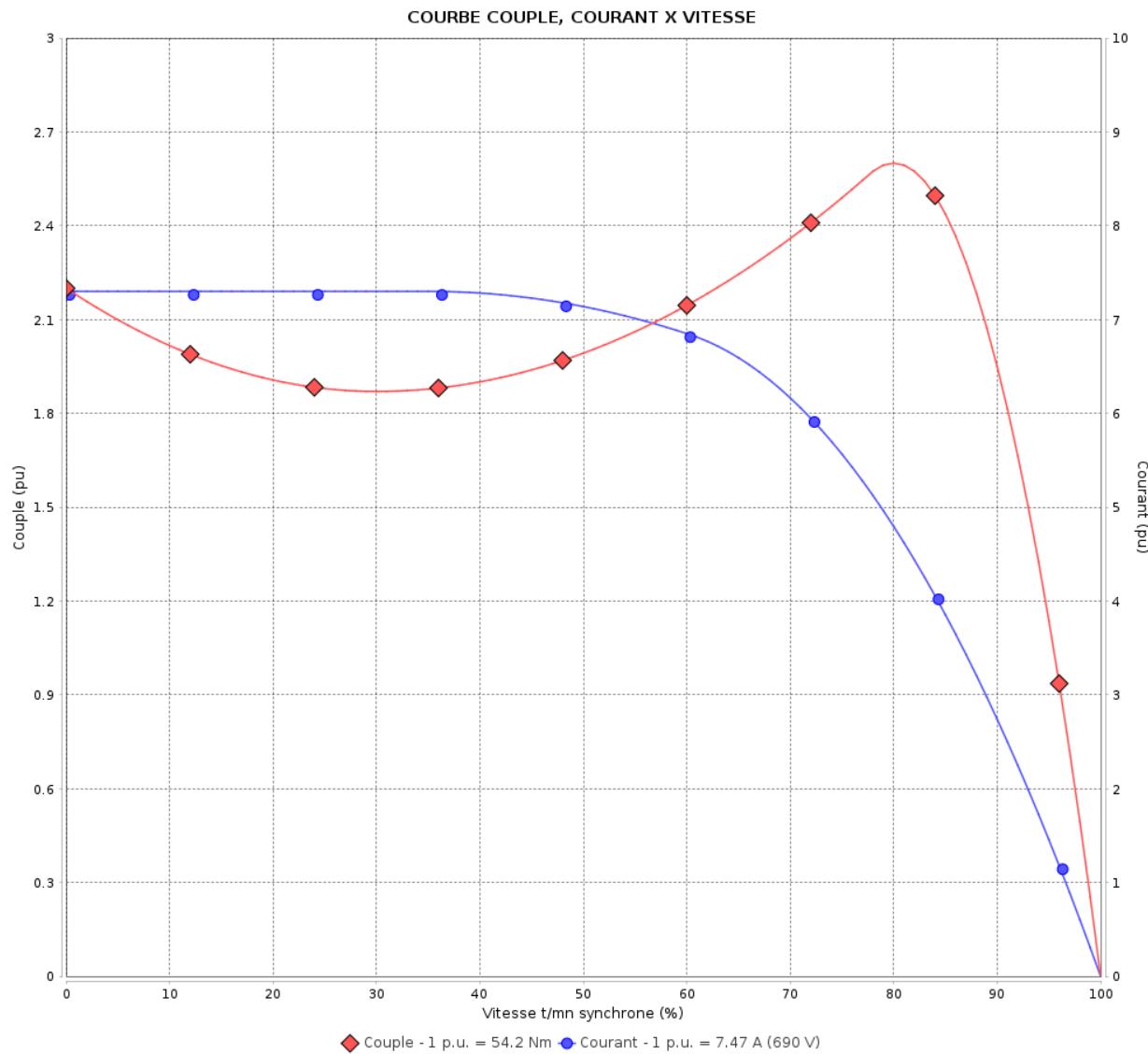
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.9/7.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 22	Révision

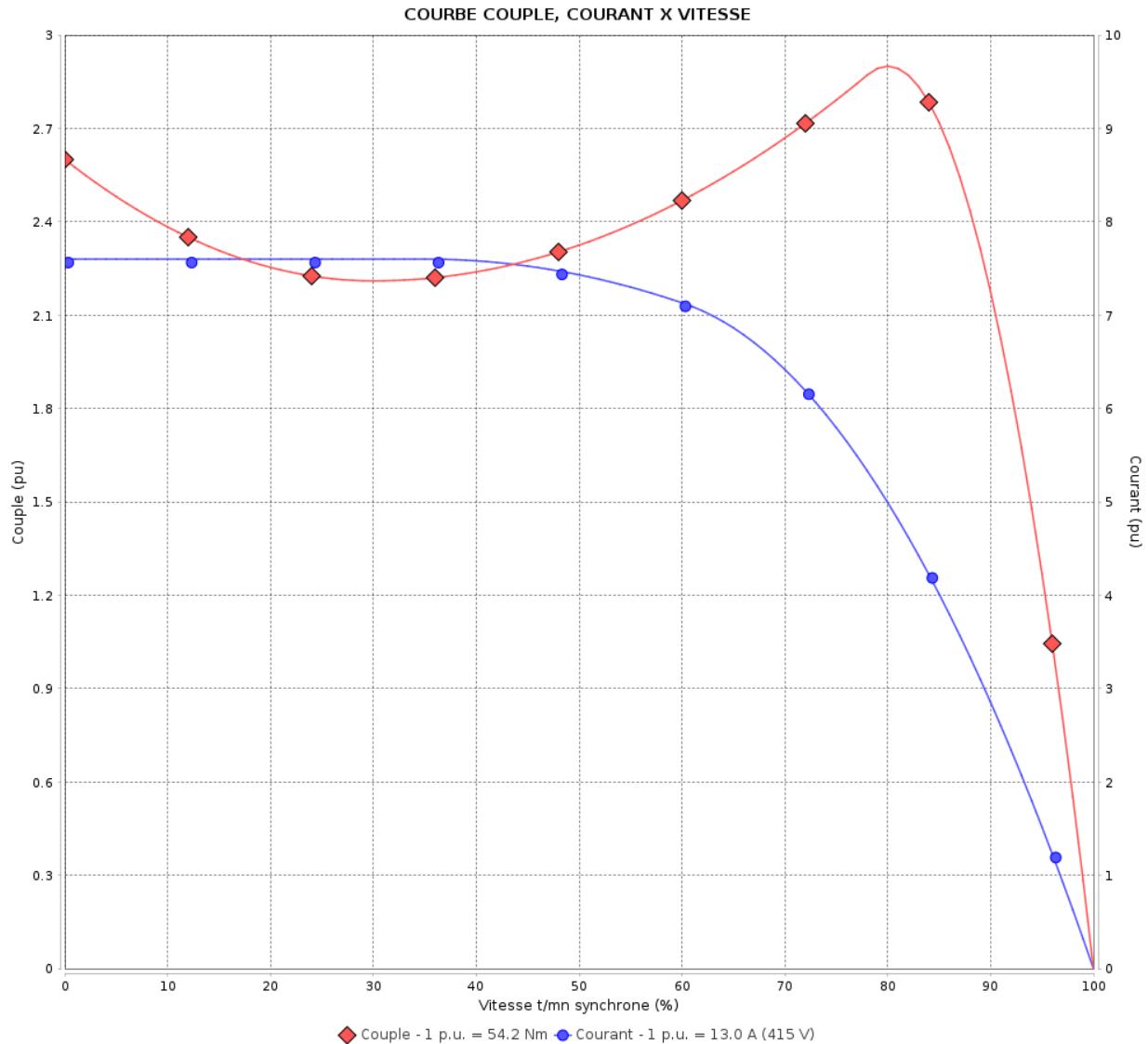
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

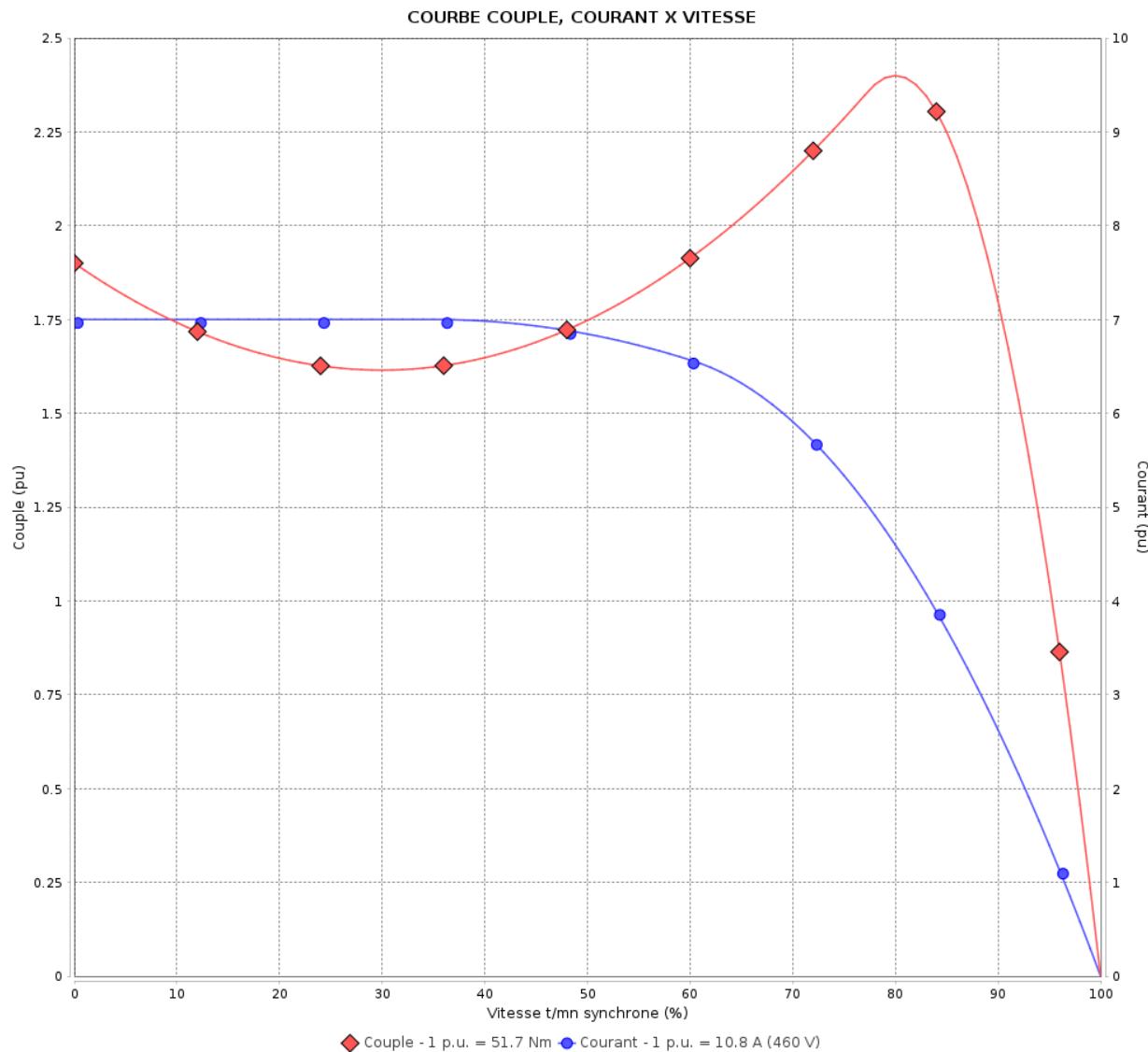
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 51.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 22	Révision

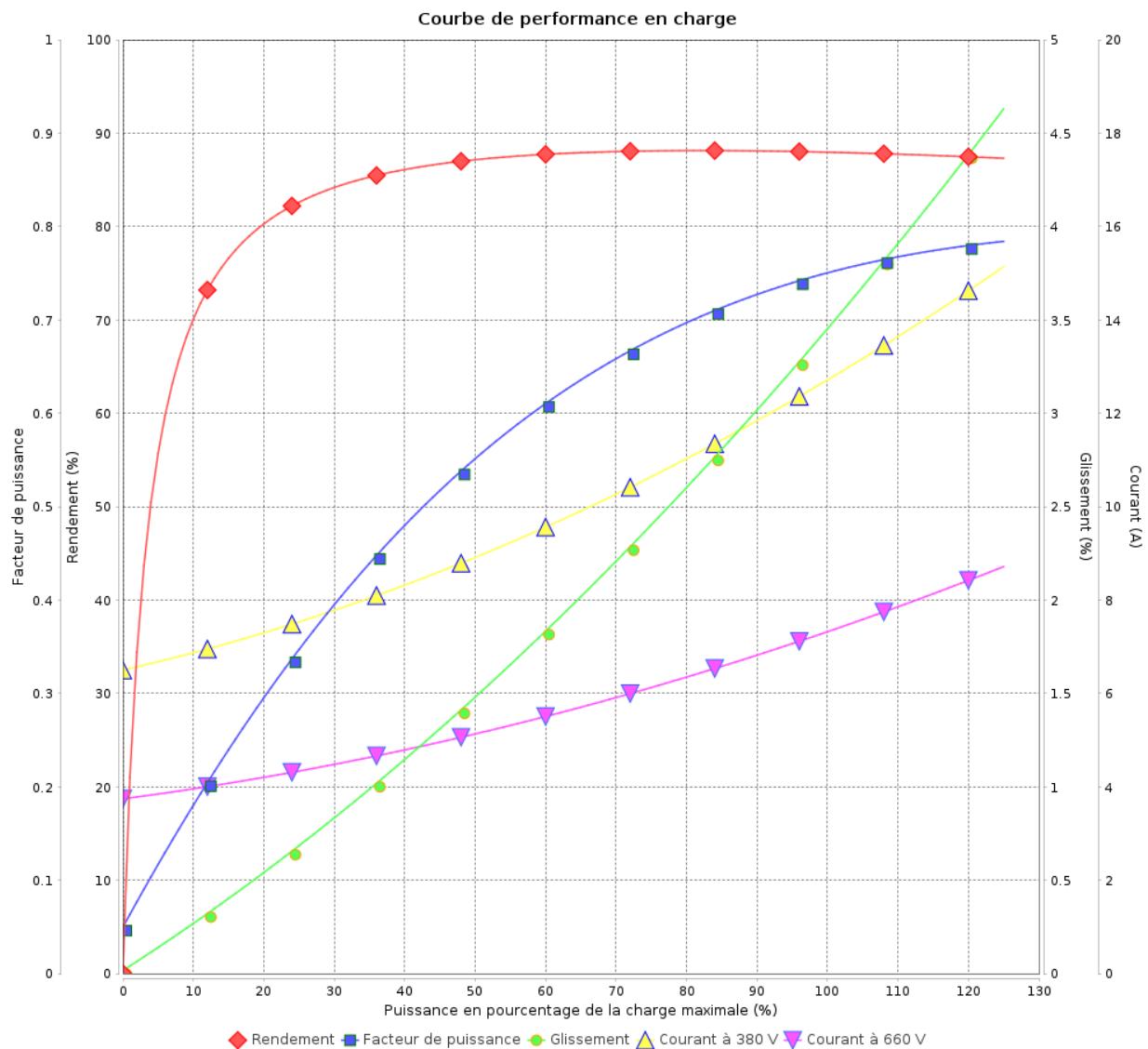
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.7/7.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

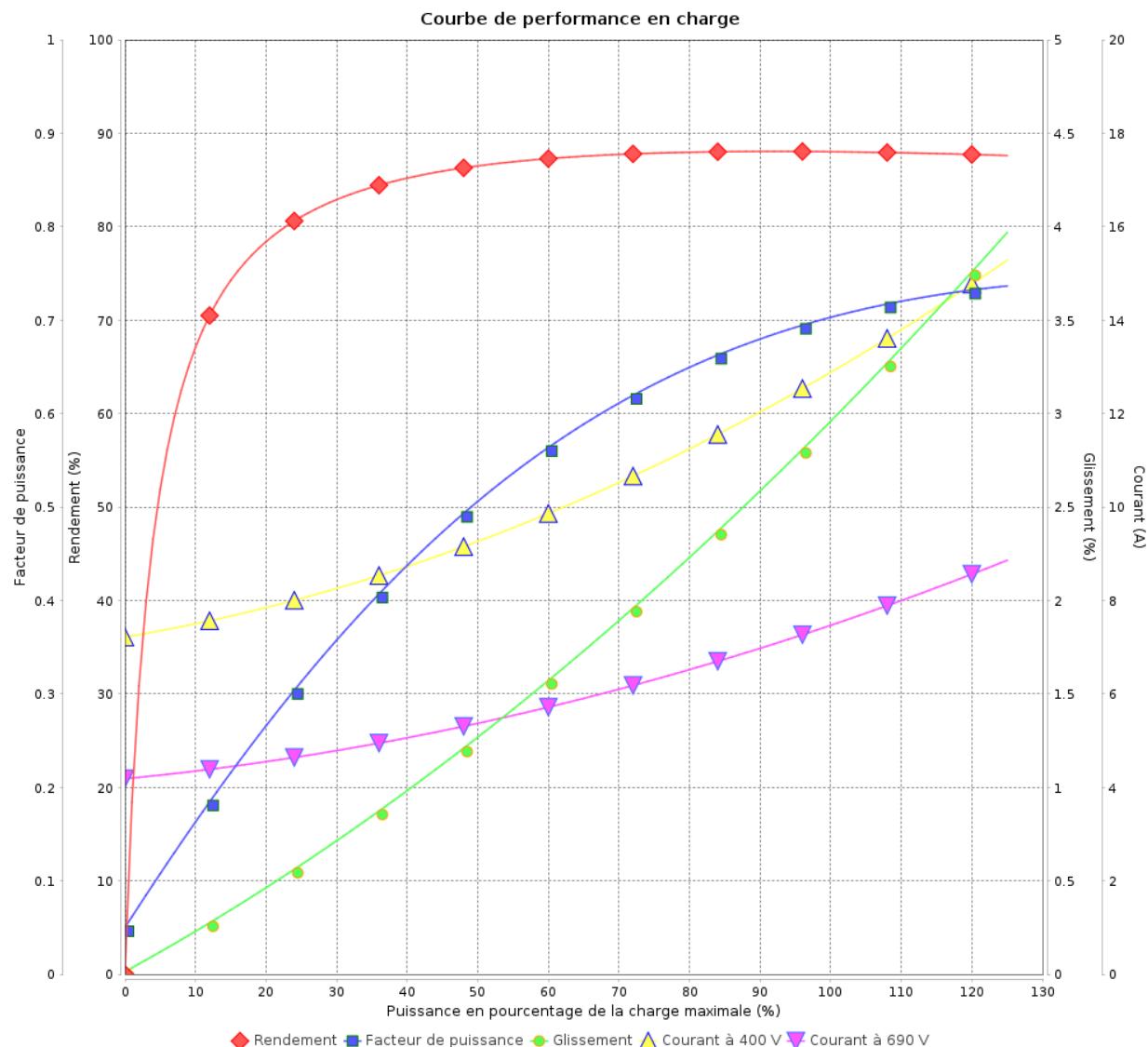


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862707



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.9/7.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 22	Révision

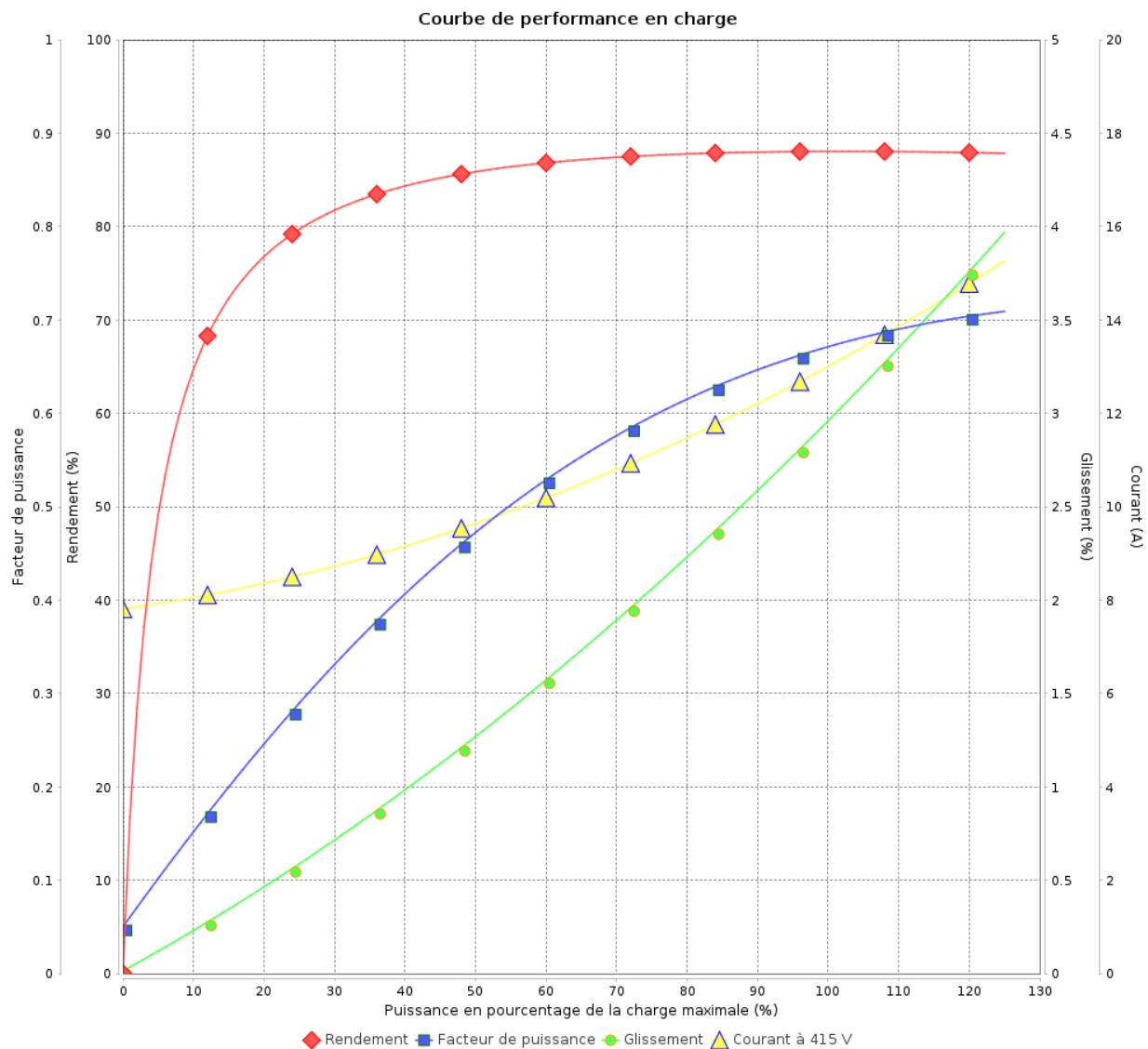
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 22	Révision

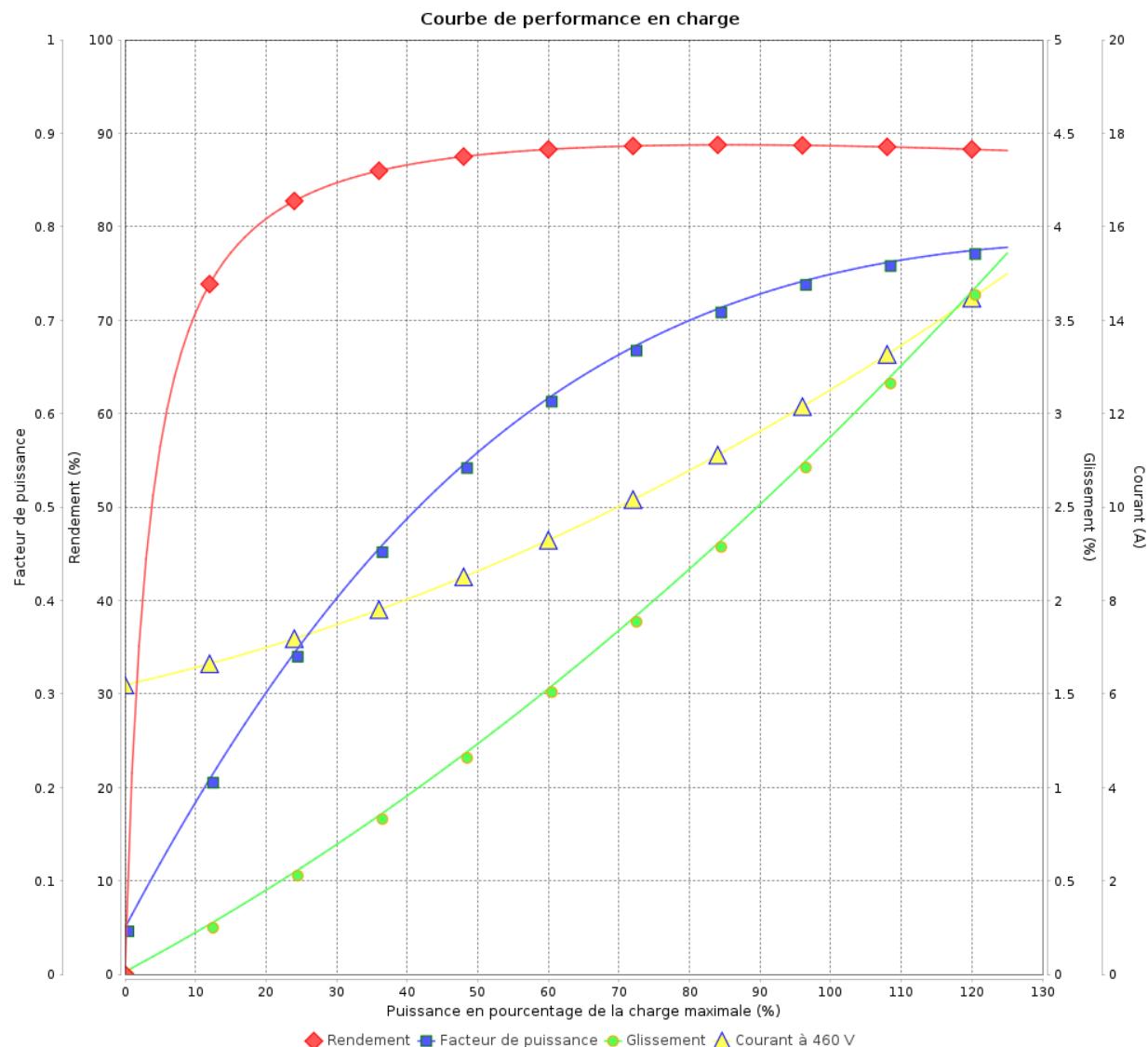
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



Performance		: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 51.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

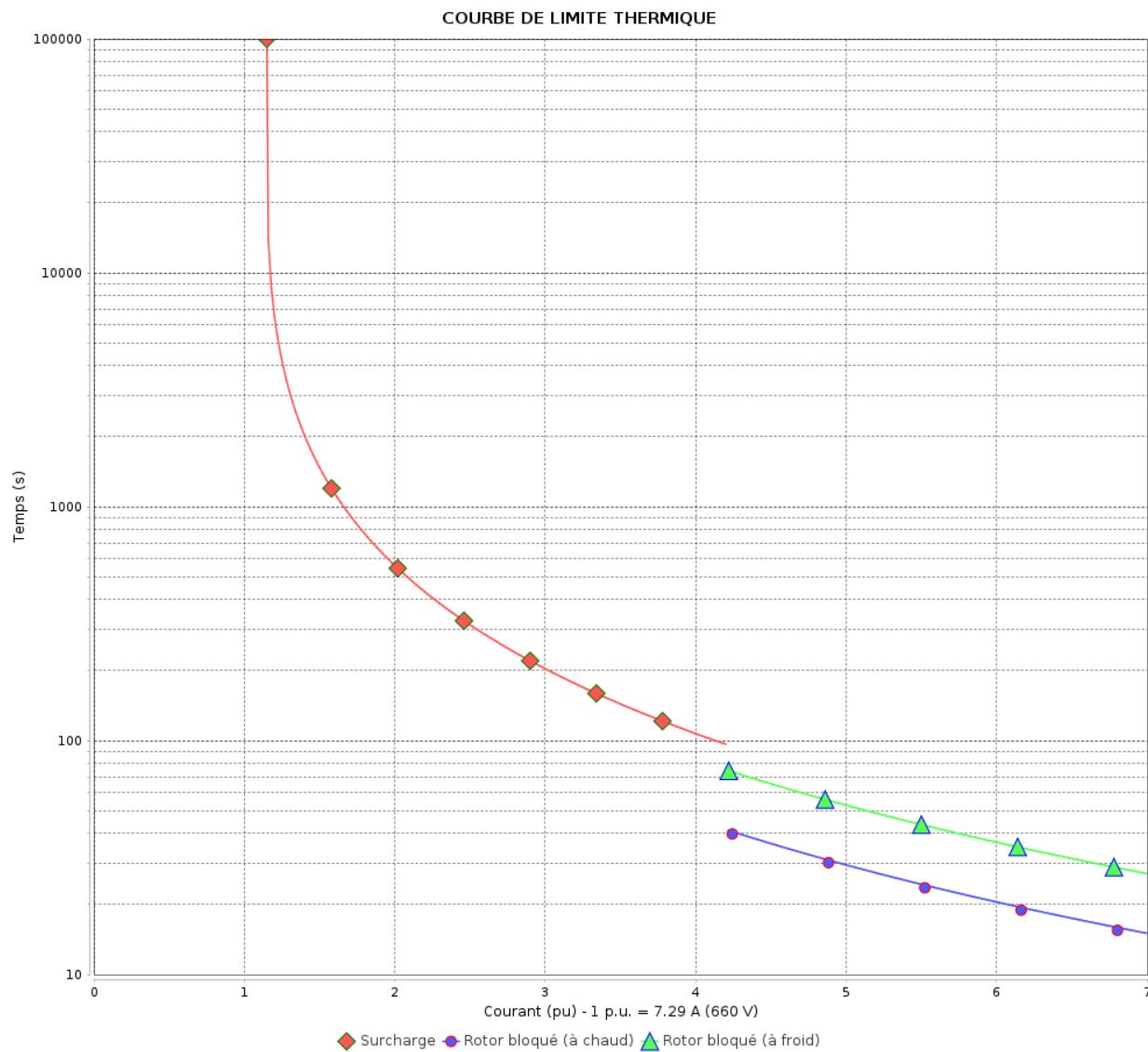
Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 12.7/7.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0			: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm			: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			11 / 22

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 12 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

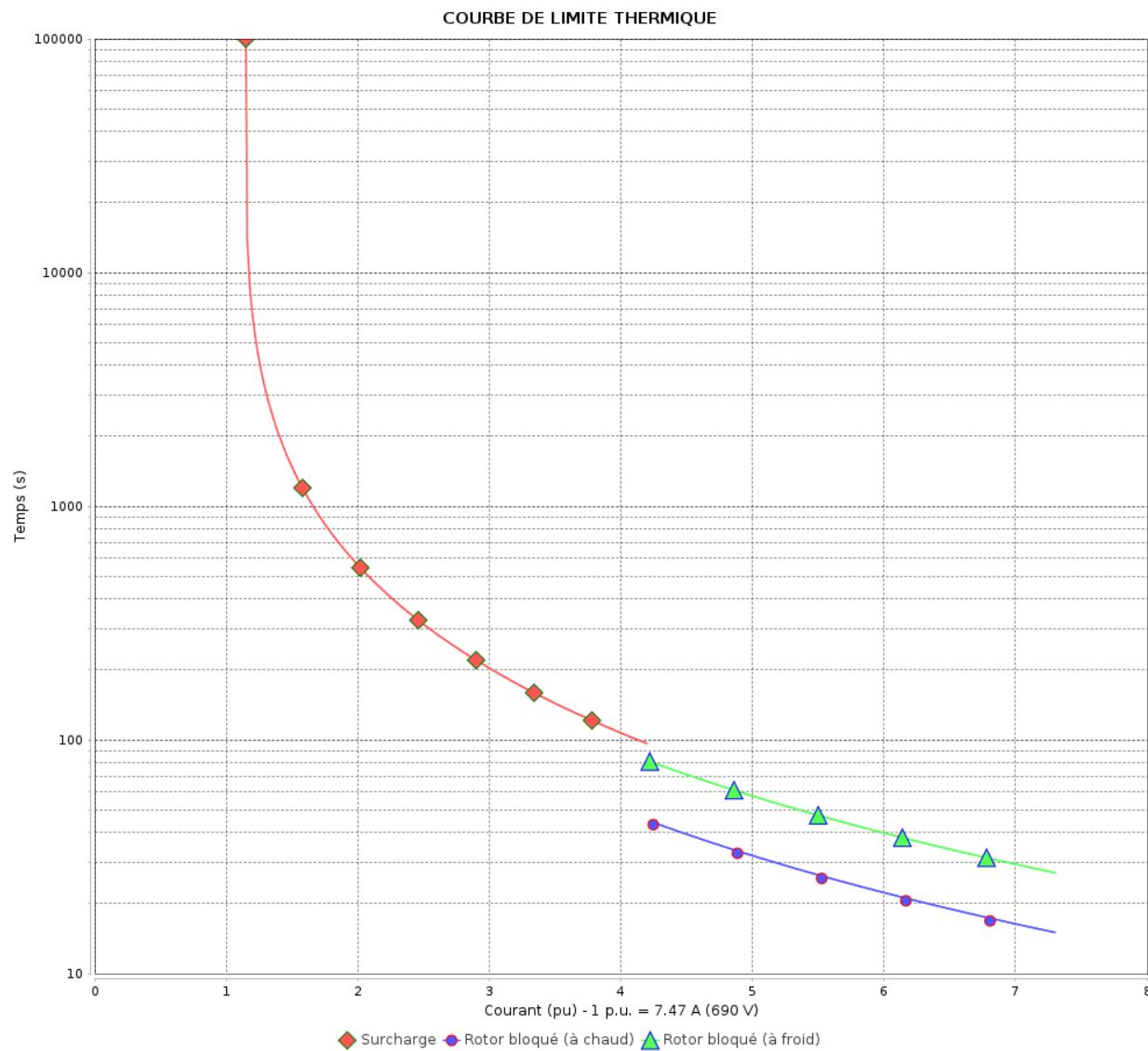
Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 12.9/7.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3			: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm			: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			13 / 22

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



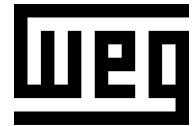
Client : _____



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

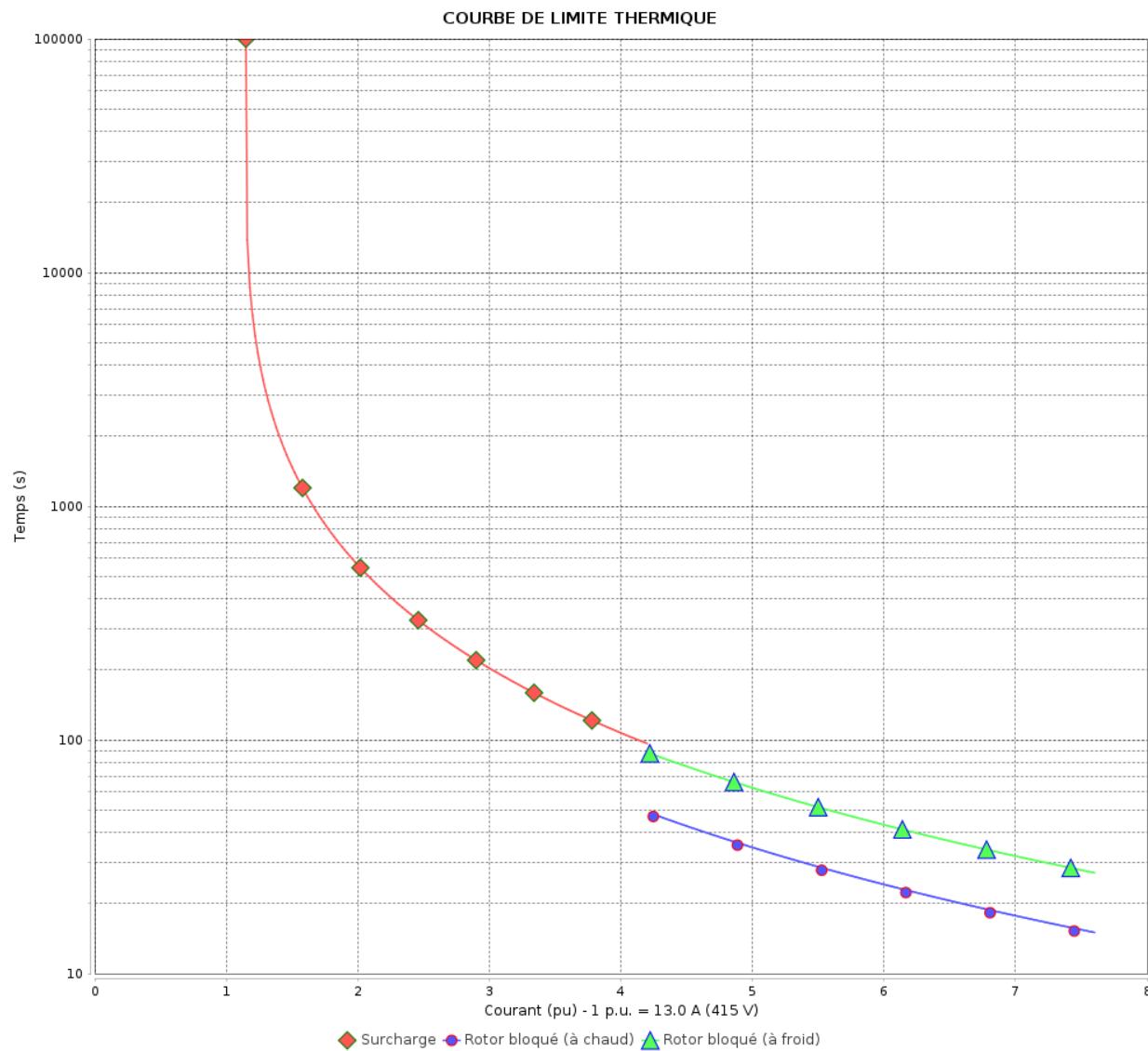
Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			15 / 22

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 16 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

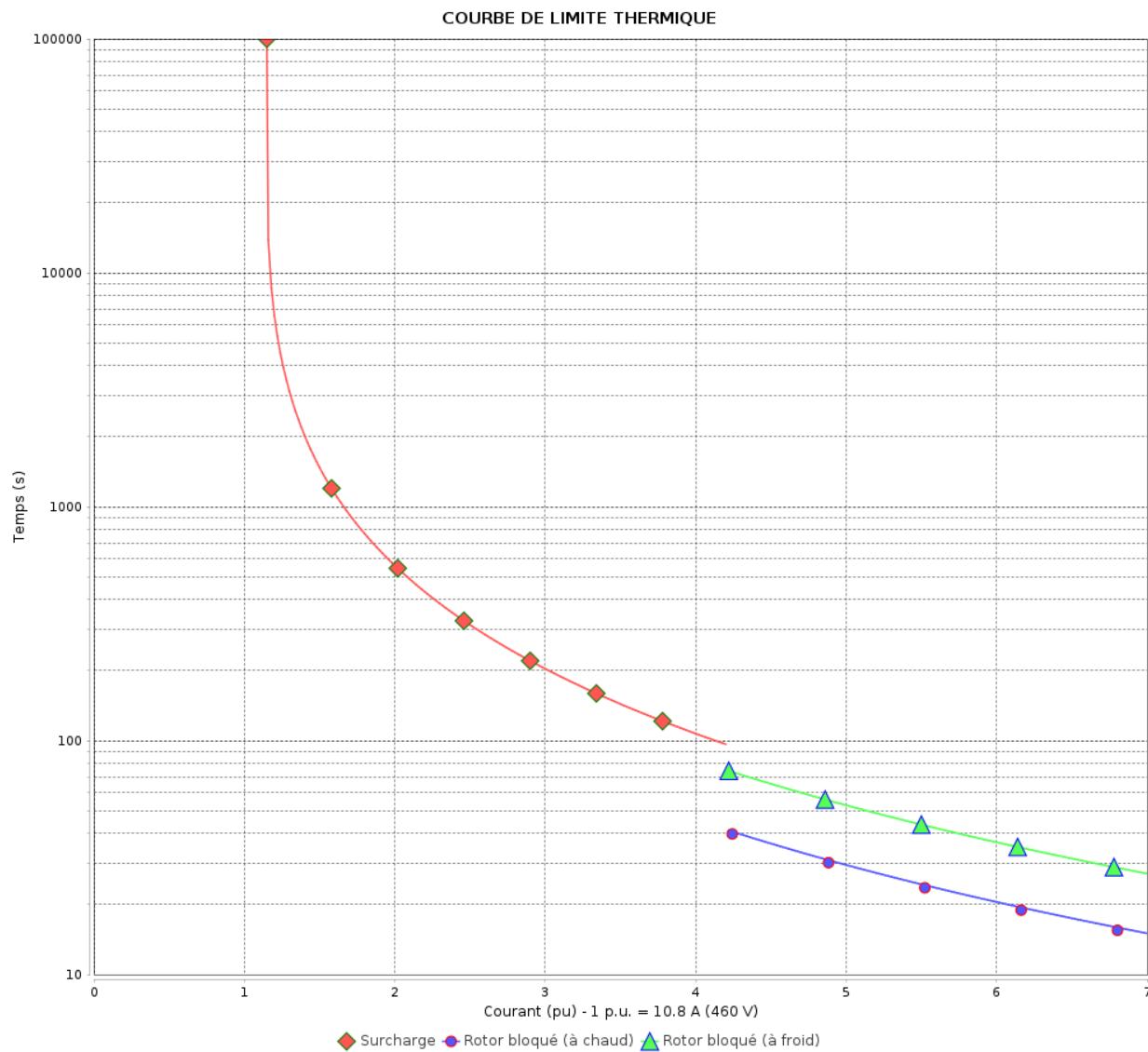
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 51.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		17 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 18 / 22	Révision

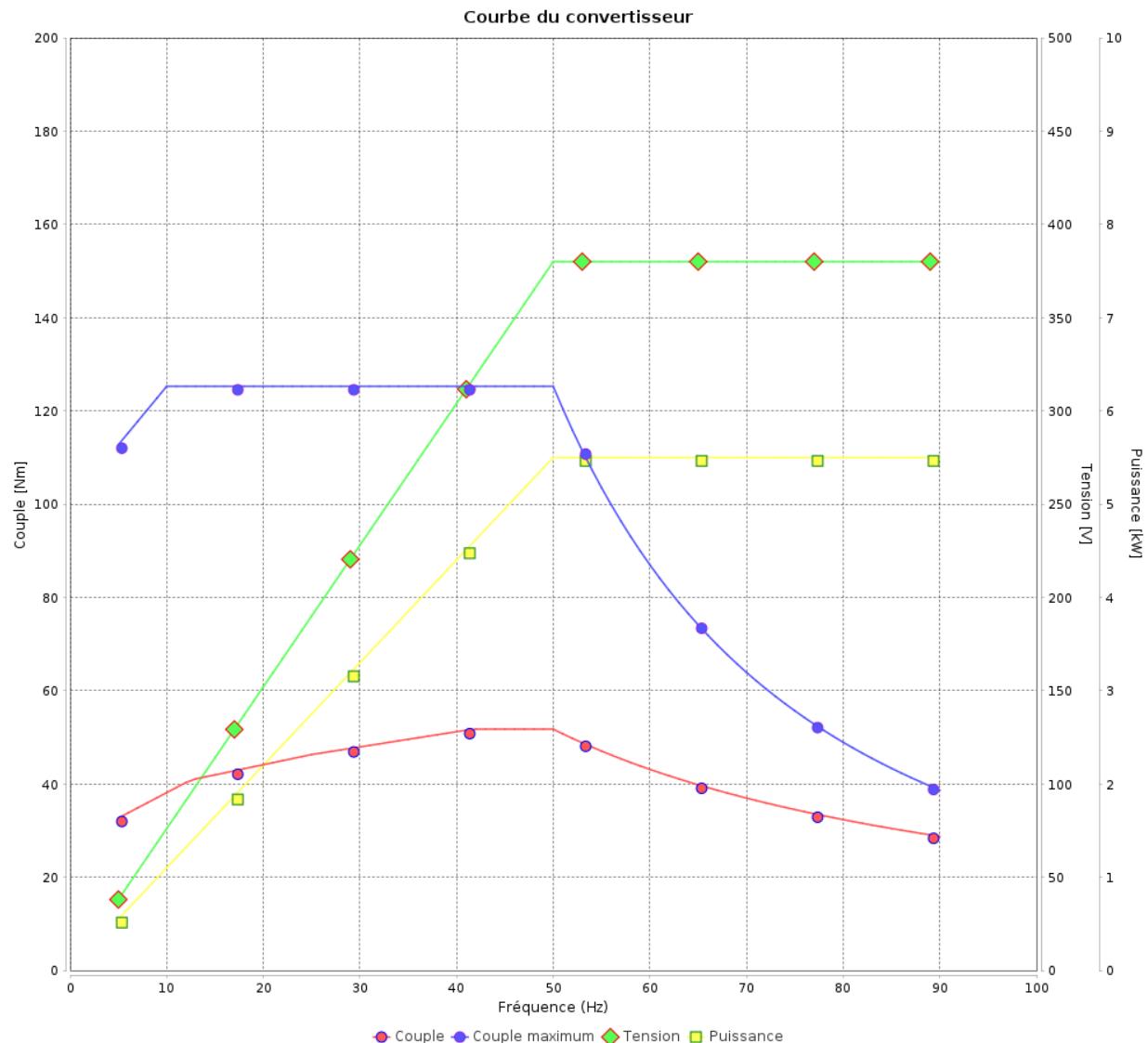
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



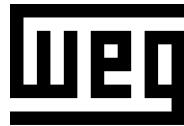
Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.7/7.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



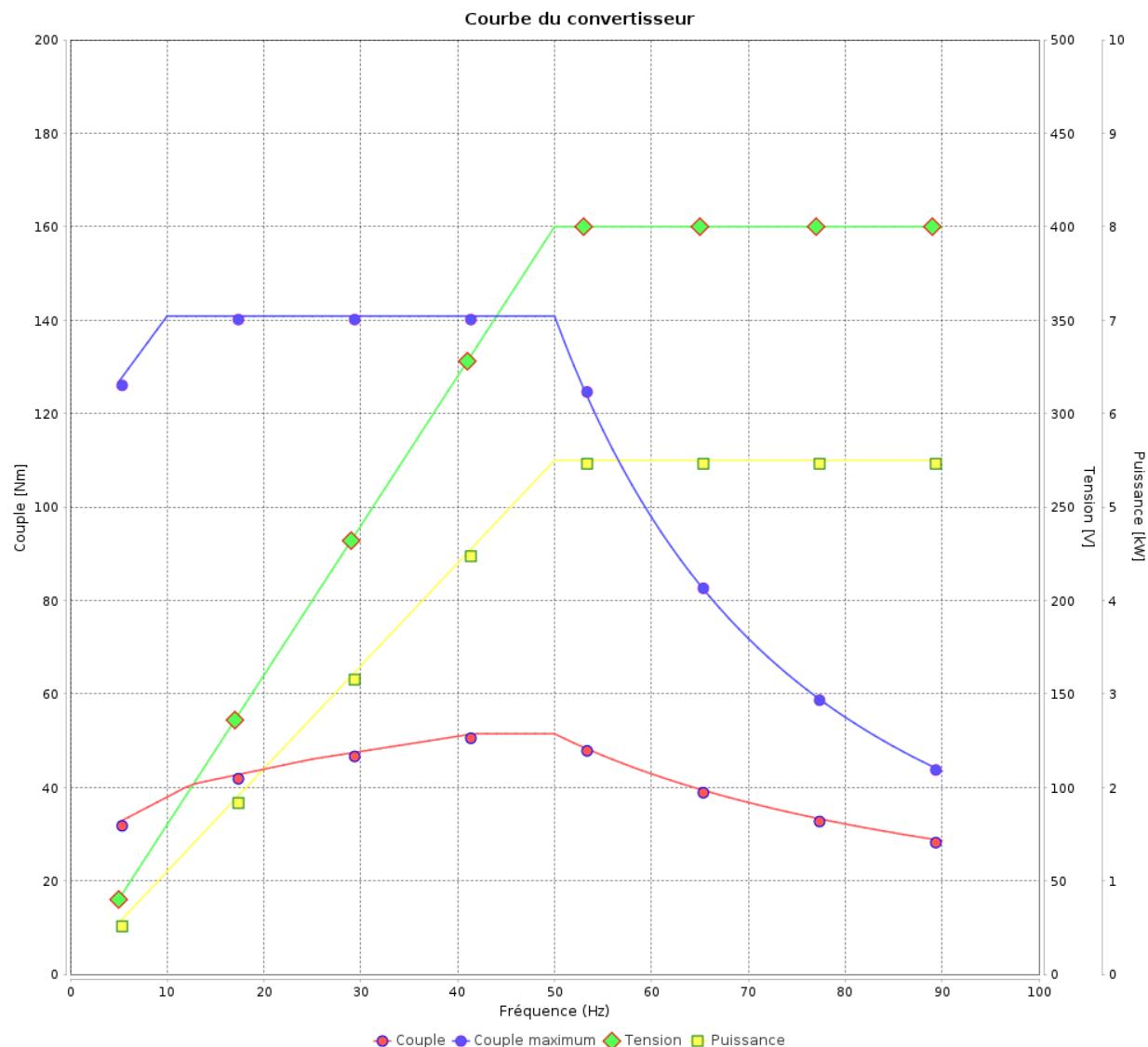
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862707



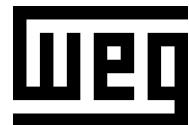
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.9/7.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 22	Révision

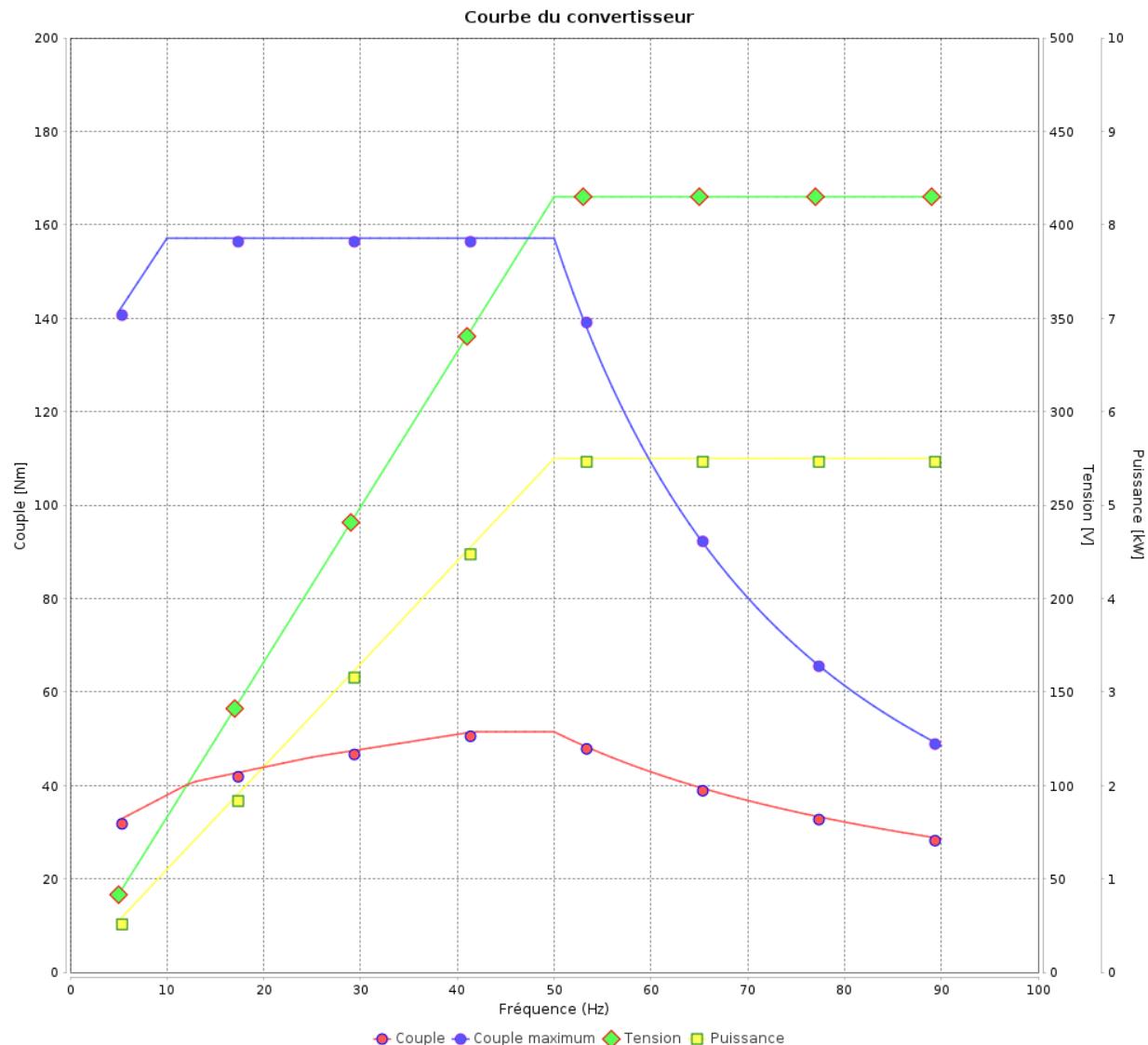
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707



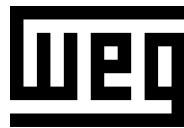
Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	Révision
				21 / 22	

Courbe du convertisseur

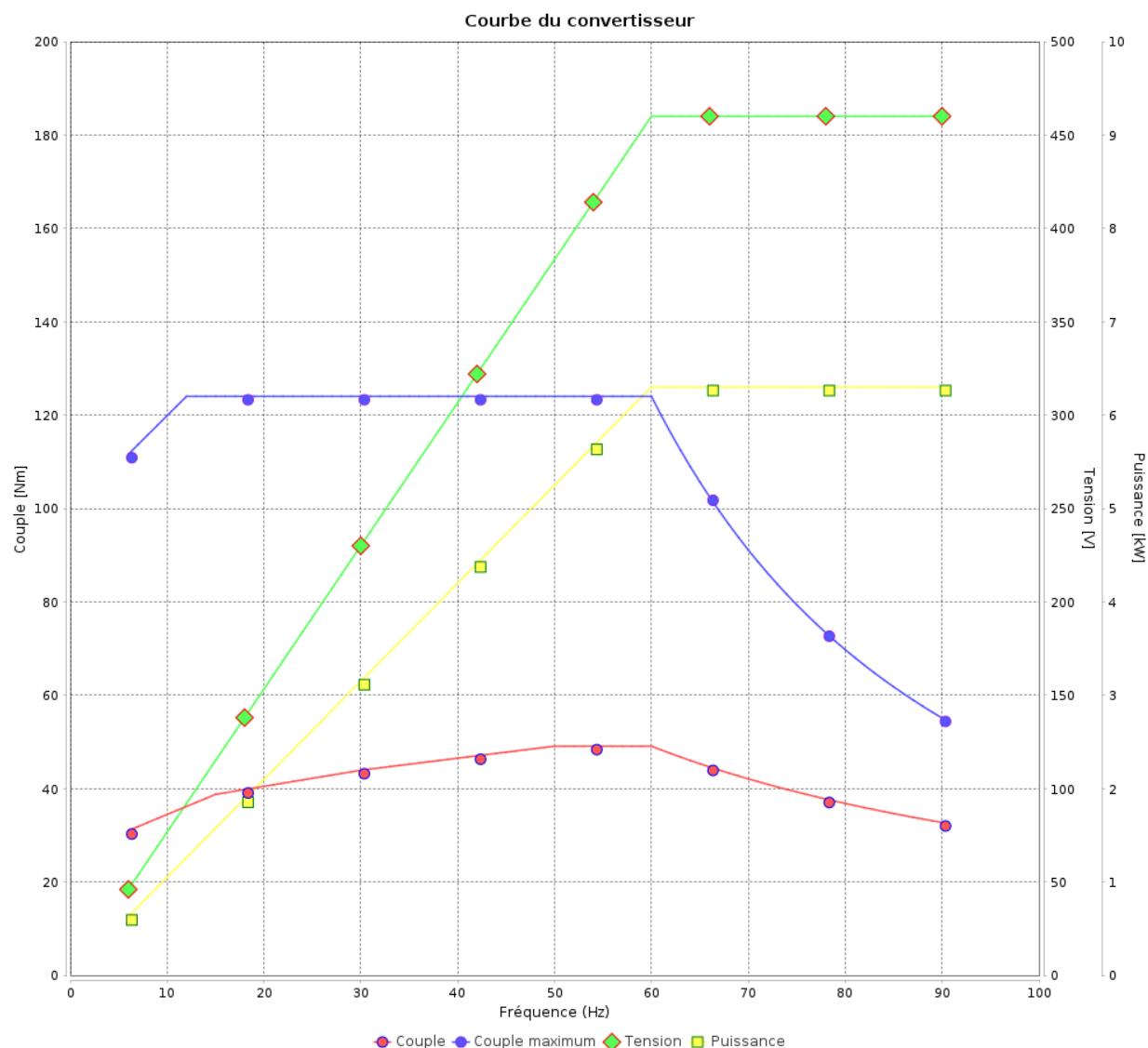
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862707

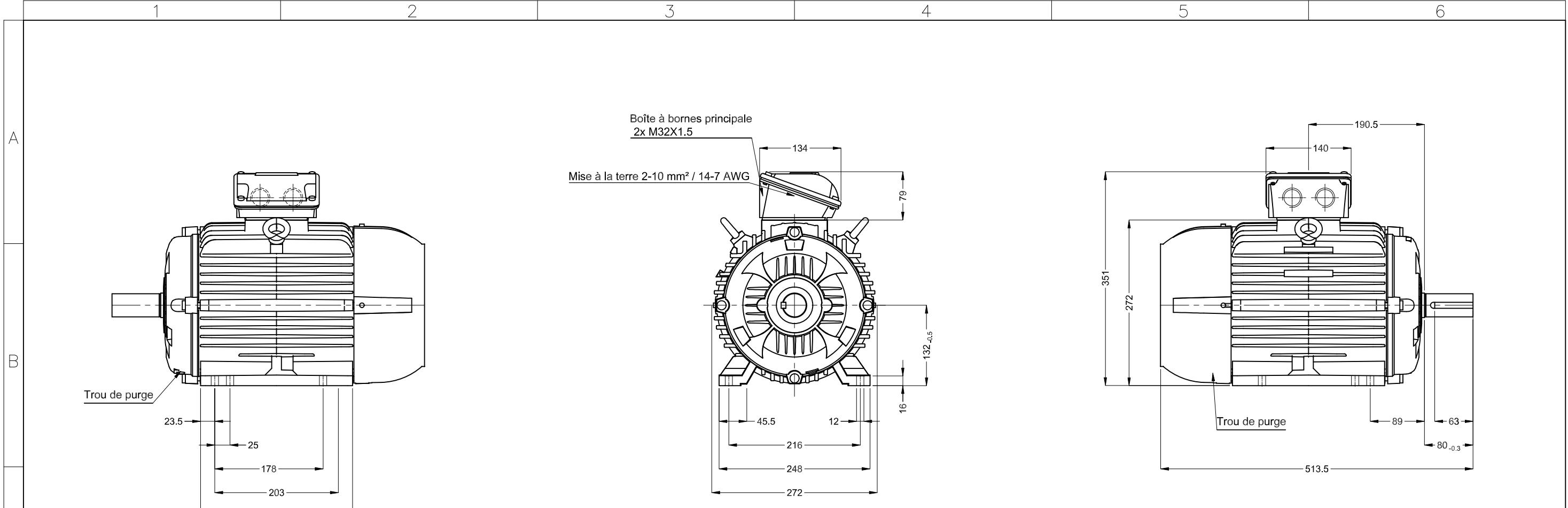


Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 51.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			22 / 22		

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A	02360 06 Pôles 50 Hz		A		
B			Échelle 2 : 13		
C					
D					
E					
Bout d'arbre devant (DS DIN332) DM12 WEG WPR-7339		HYBRISUSER EXÉC. VÉRIF. LIBÉRÉ DATE LB.		HYBRISUSER EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE	
Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B3T		RESUME DES MODIFICATIONS MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 132M/L IP55 TEFC		PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1	