

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048

Carcasse	: 315L	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	: 1297 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	200	200	200	200
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]	354/204	340/197	331	297
Courant de démarrage [A]	2654/1528	2923/1695	2983	2728
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.6	9.0	9.2
Courant à vide [A]	97.0/55.8	105/60.9	111	100
Vitesse à pleine charge [RPM]	2981	2983	2985	3585
Glissement [%]	0.63	0.57	0.50	0.42
Couple à pleine charge [Nm]	641	641	640	533
Couple de démarrage [%]	260	280	300	320
Couple maximum [%]	290	330	360	360
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)
Bruit ²	78.0 dB(A)	78.0 dB(A)	78.0 dB(A)	82.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.5	95.4	95.3
	75%	96.2	96.2	95.5
	100%	96.5	96.5	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.80	0.77	0.75
	75%	0.87	0.85	0.83
	100%	0.89	0.88	0.87
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	3.8	3.8	3.8
	P2 (0,5;1,0)	2.8	2.8	2.8
	P3 (0,25;1,0)	2.4	2.4	2.4
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.3	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.4	1.4	1.4
	P6 (0,5;0,25)	1.0	1.0	1.0
	P7 (0,25;0,25)	0.5	0.5	0.6

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6314 C3	00014	Traction maximum : 8747 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h		Compression maximum : 21472 N
Quantité de lubrifiant	: 27 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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 2 / 23	Révision

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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

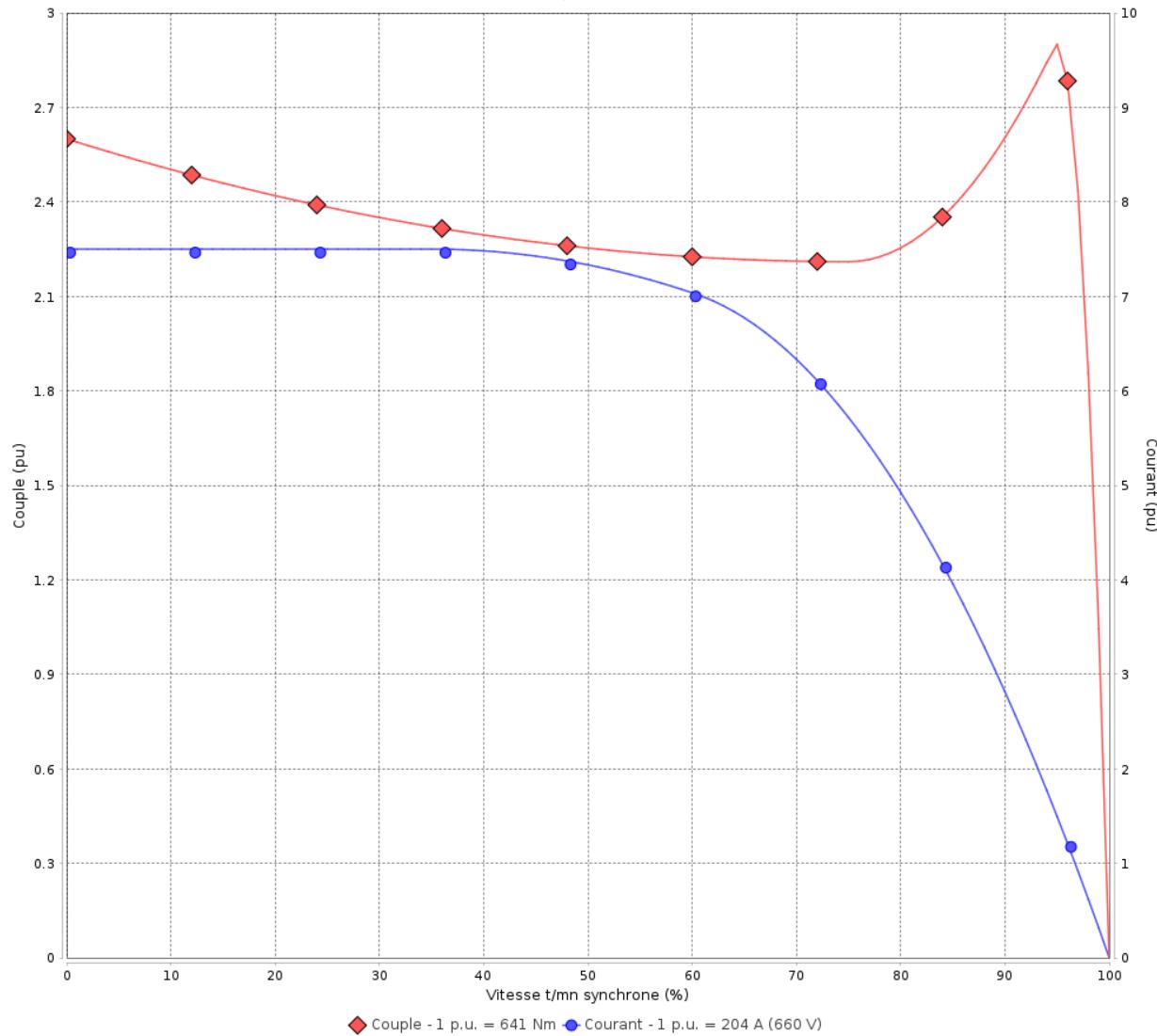
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 354/204 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 641 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2981 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

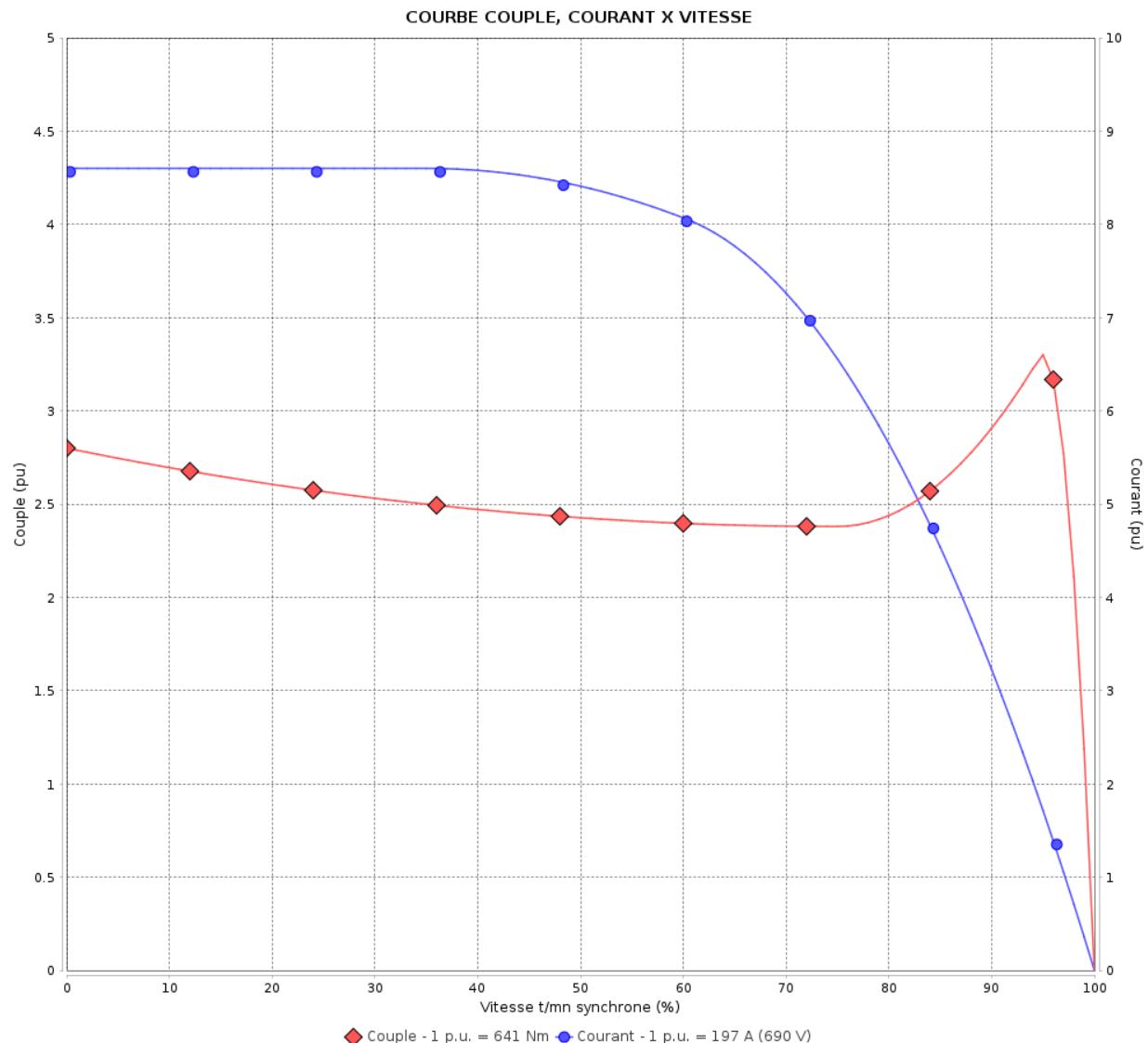
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 340/197 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 641 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2983 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

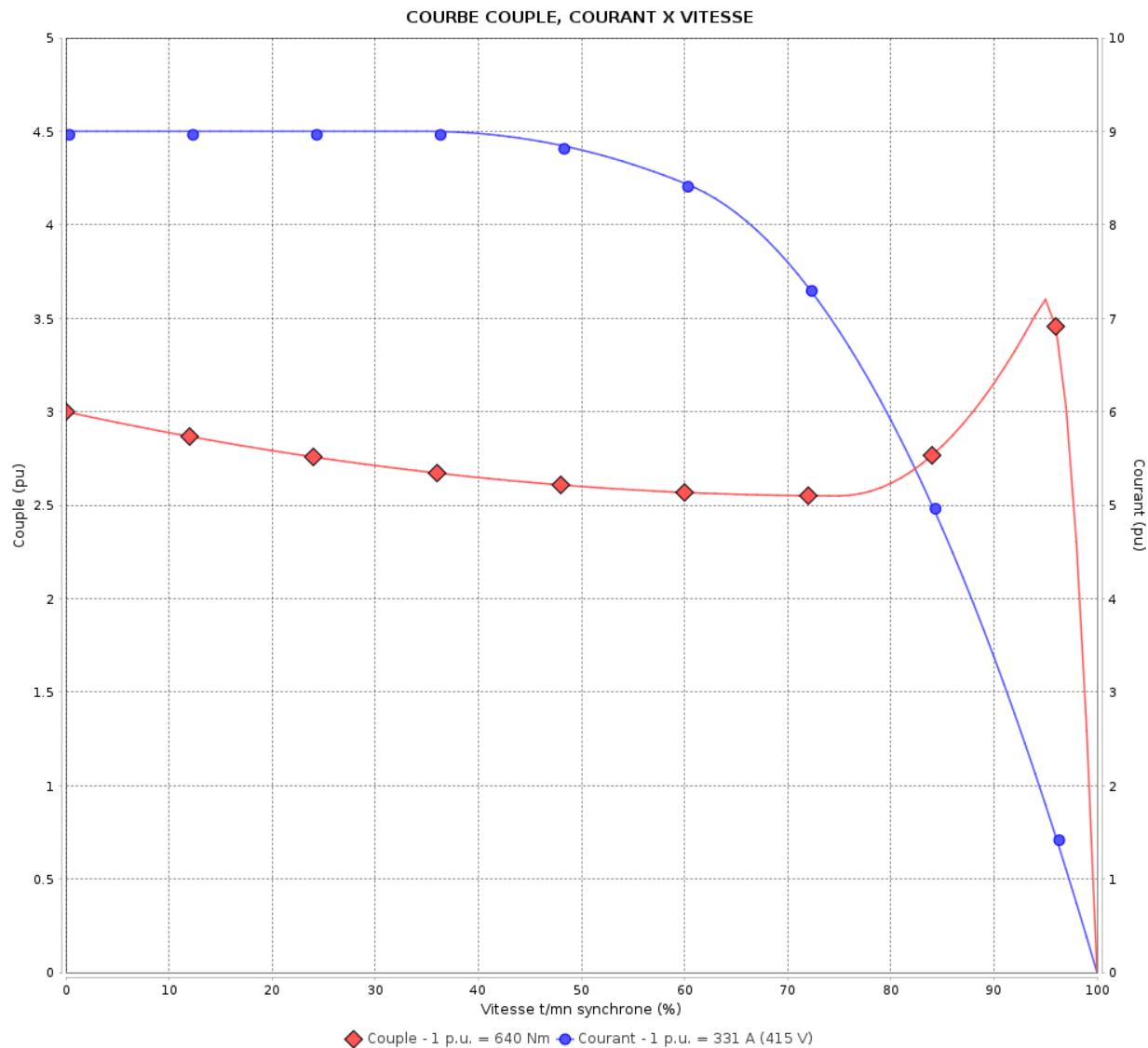
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 331 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 640 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2985 rpm	Type	: NE

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

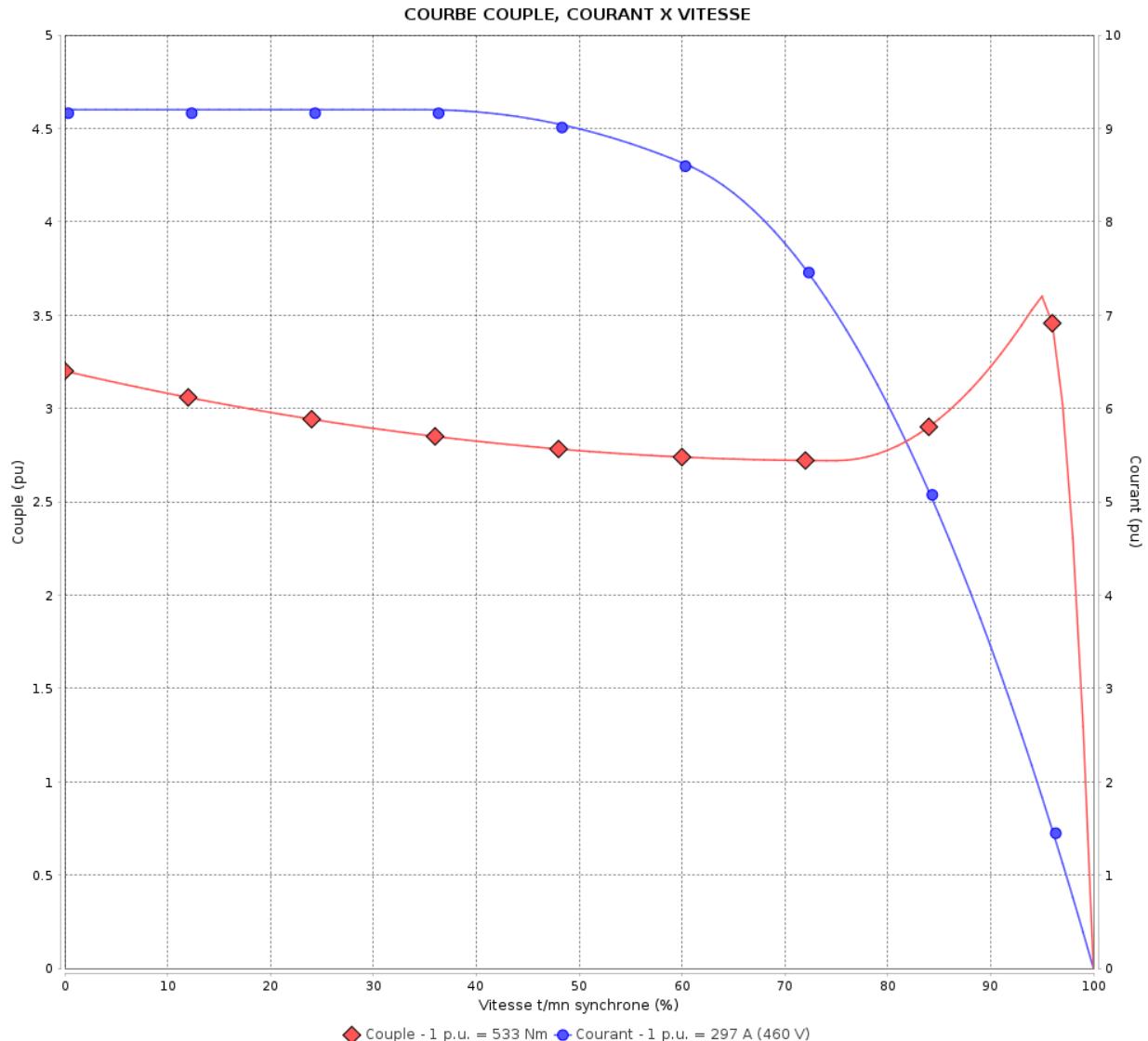
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 297 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 533 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3585 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

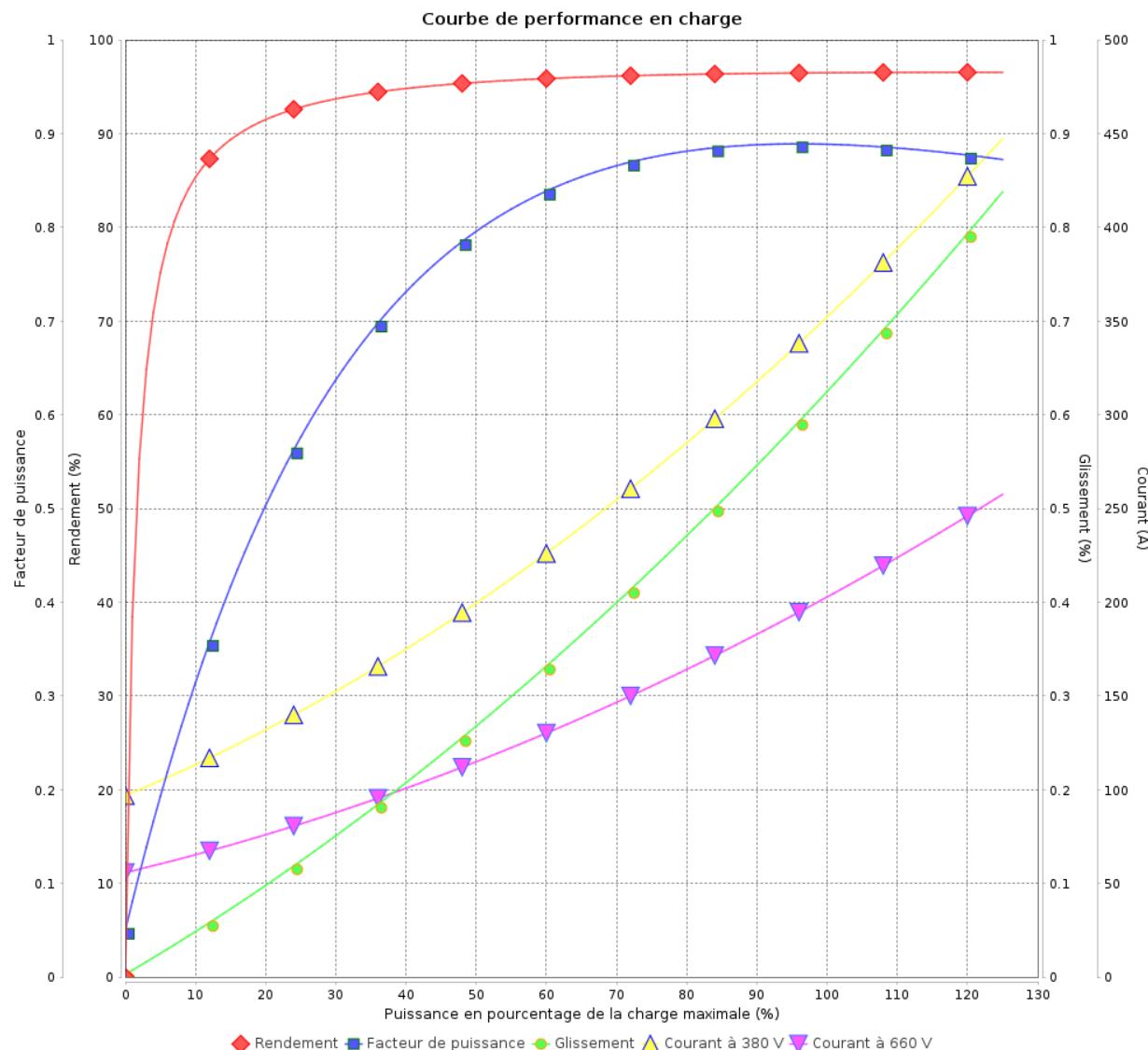
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



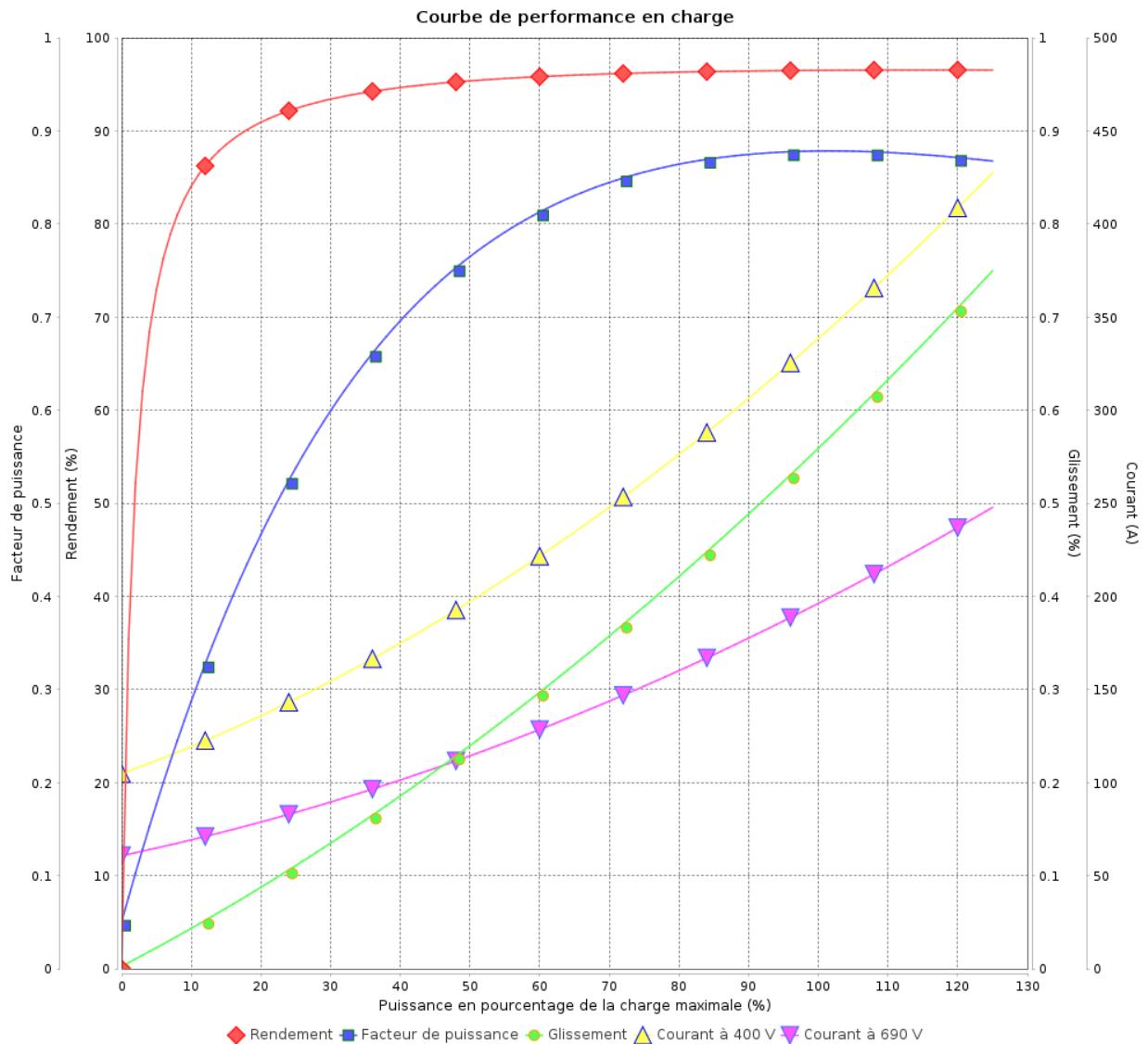
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 354/204 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 641 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2981 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font, all rendered in black against a white background.

Client

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance	: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 340/197 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 641 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2983 rpm	Type	: NE

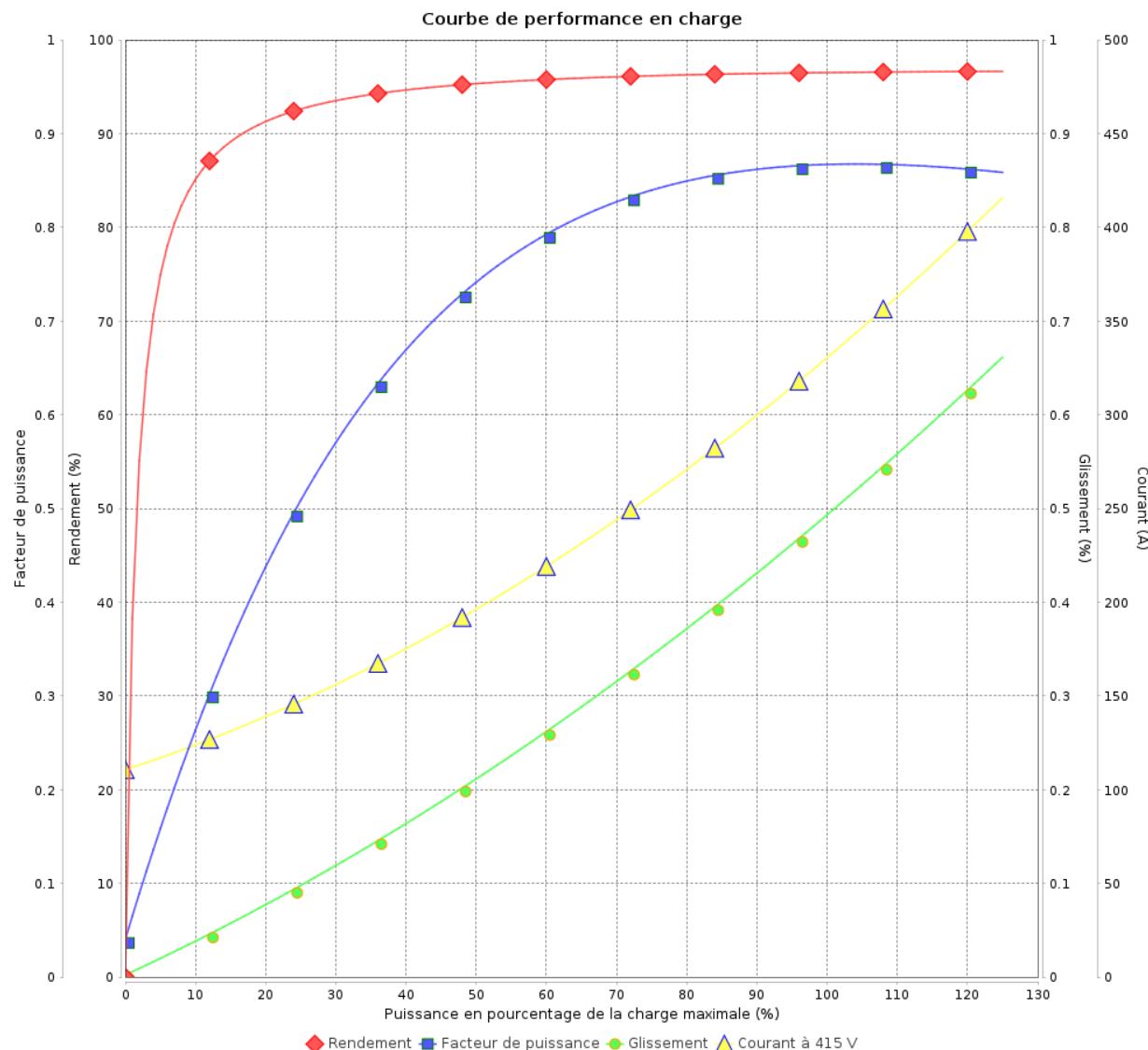
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



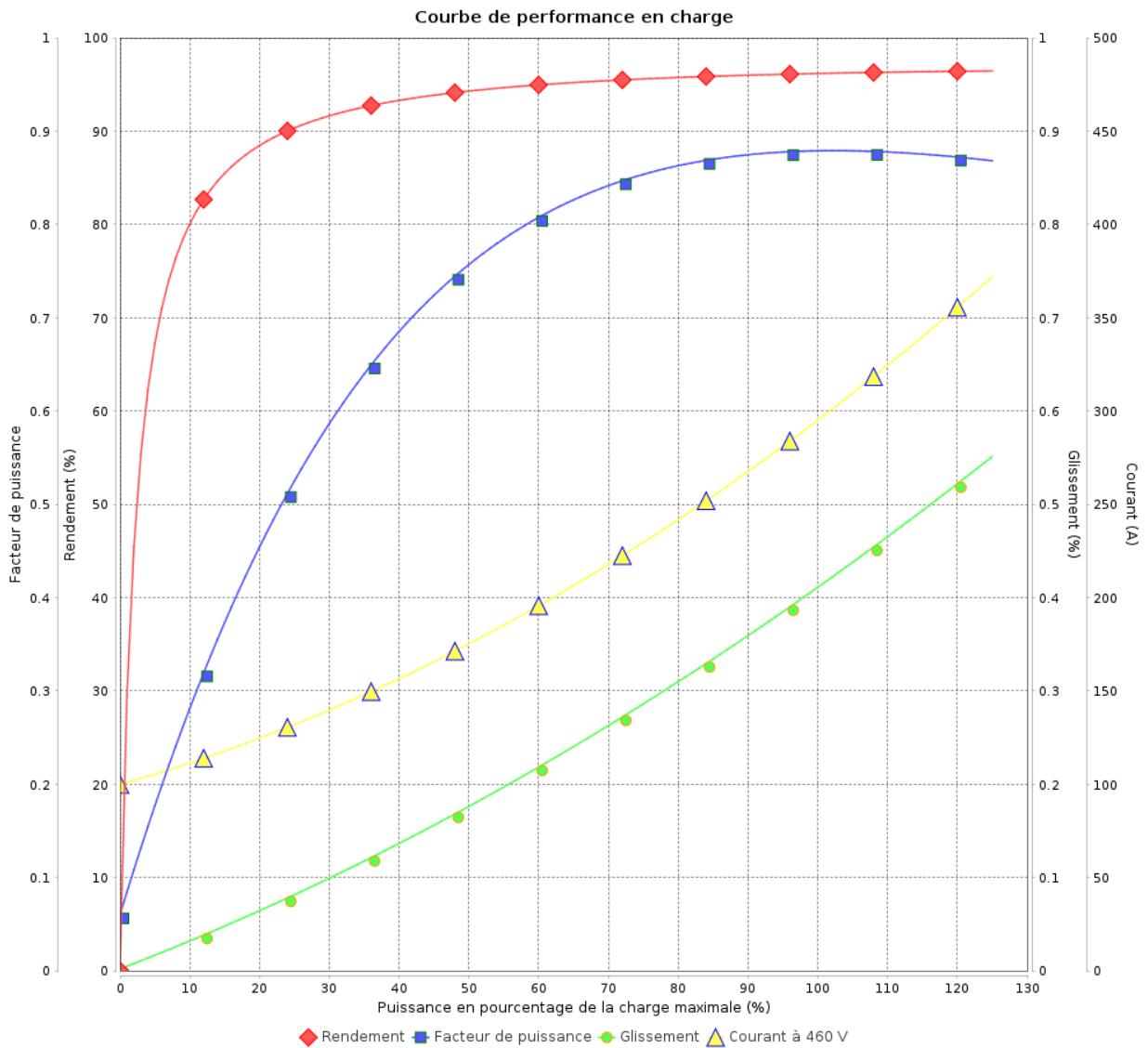
Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 331 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 640 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2985 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		10 / 23		

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "w e g" in a bold, sans-serif font, all contained within a black rectangular frame.

Client

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 297 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 533 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3585 rpm	Type	: NE

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048

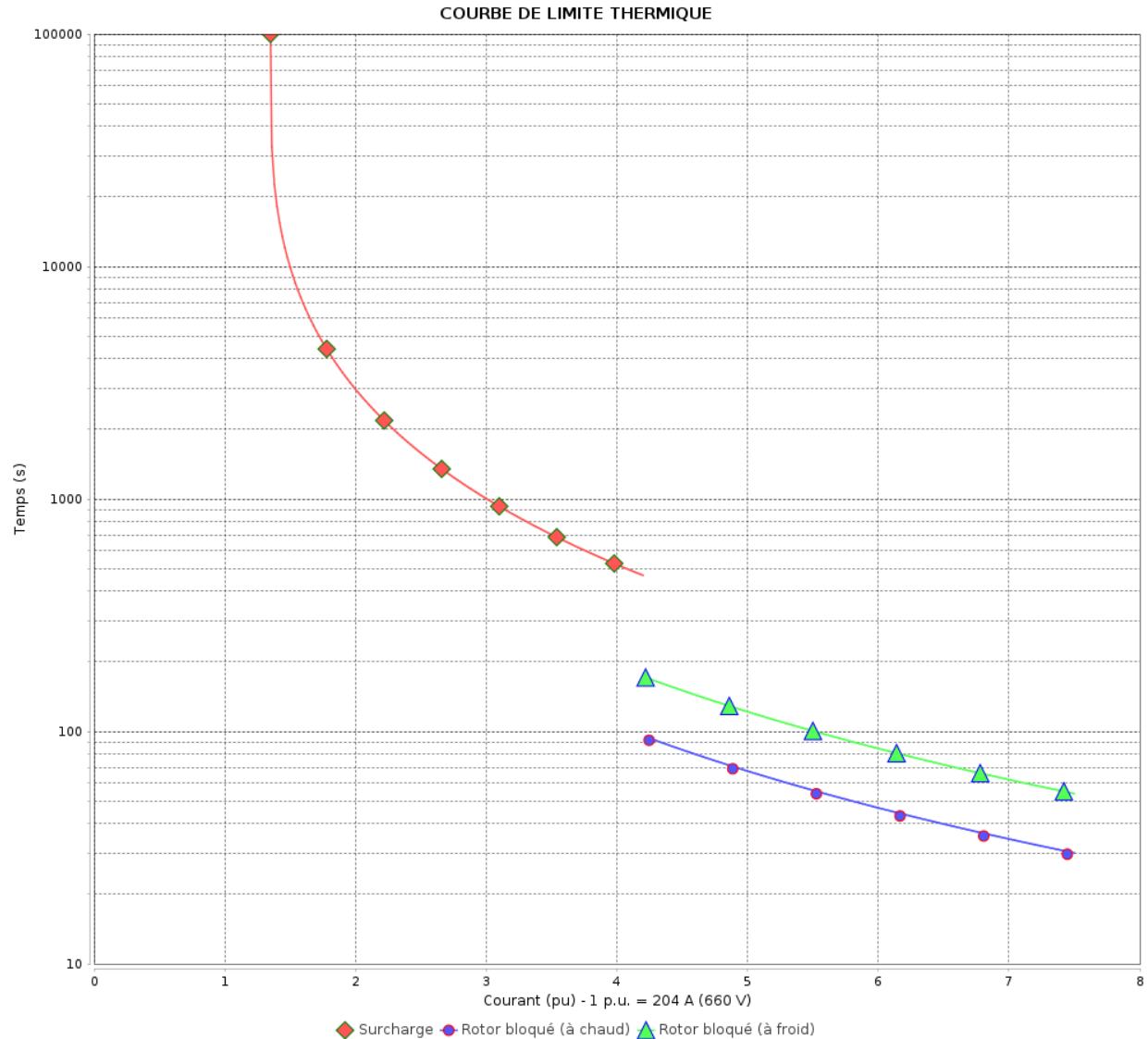
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 354/204 A	Moment d'inertie (J) : 3.28 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 641 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2981 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048

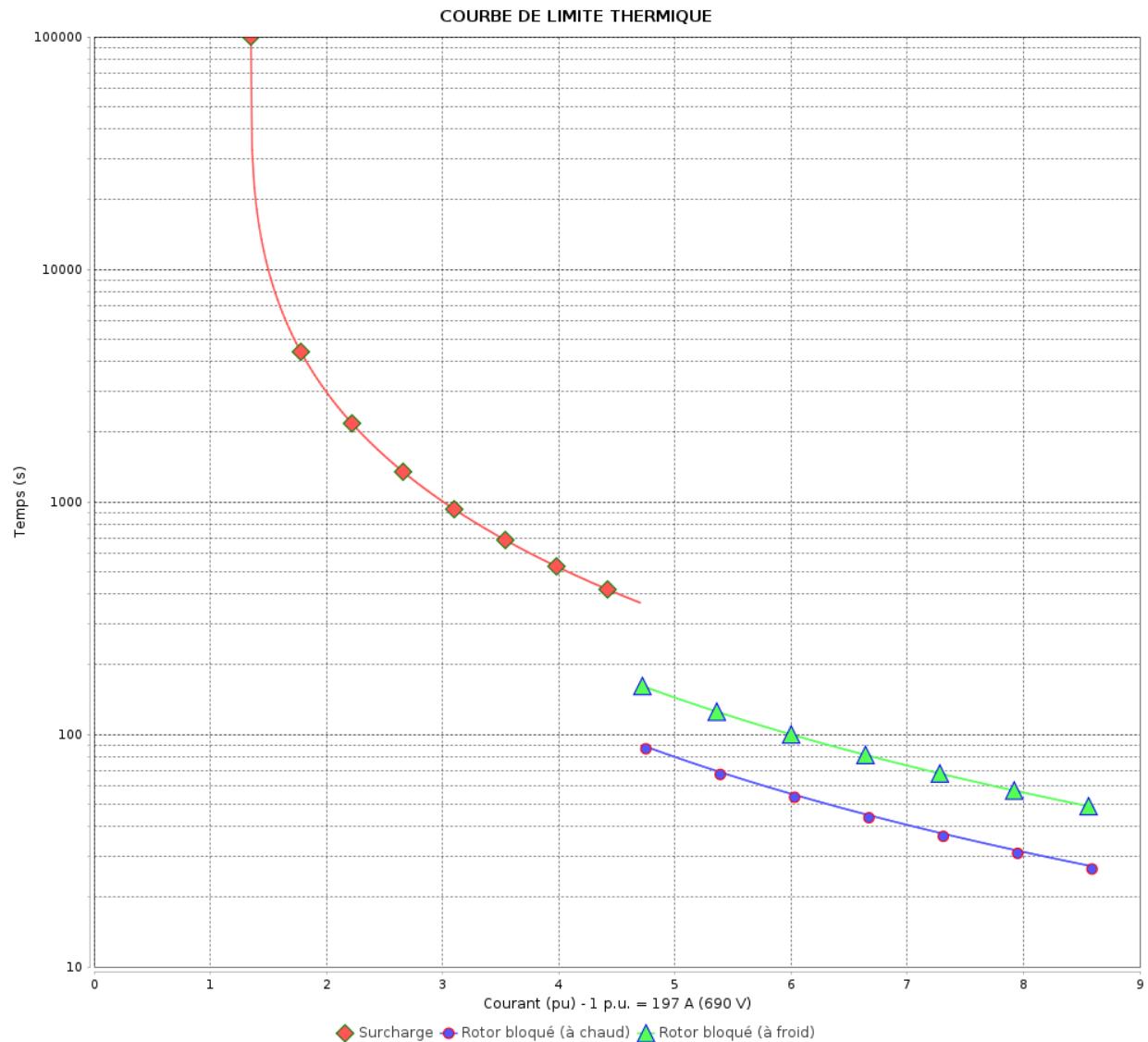
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 340/197 A	Moment d'inertie (J) : 3.28 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 641 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2983 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 15 / 23	Révision
Date	15/04/2025				

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048

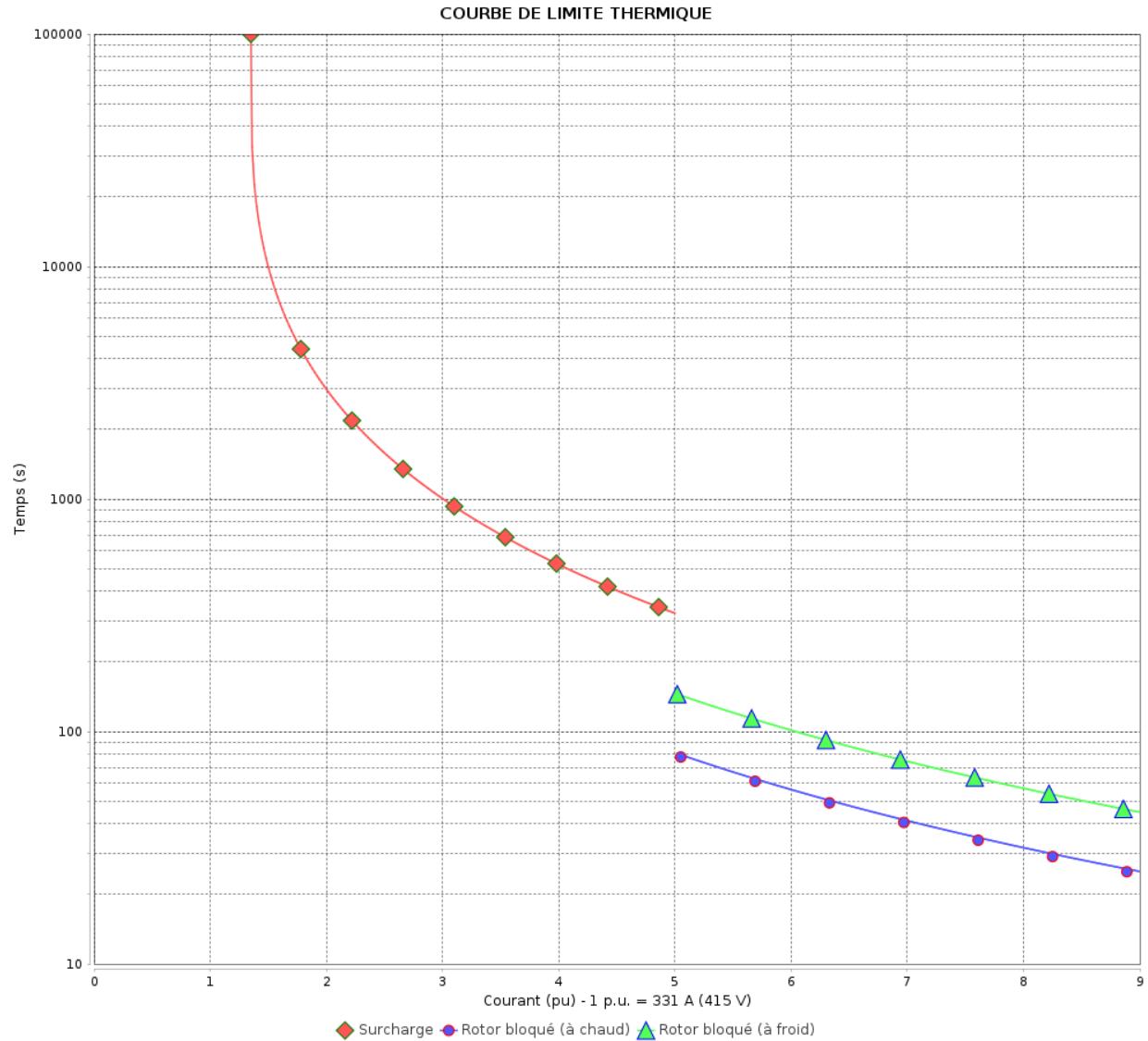
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 331 A	Moment d'inertie (J) : 3.28 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 640 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2985 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048

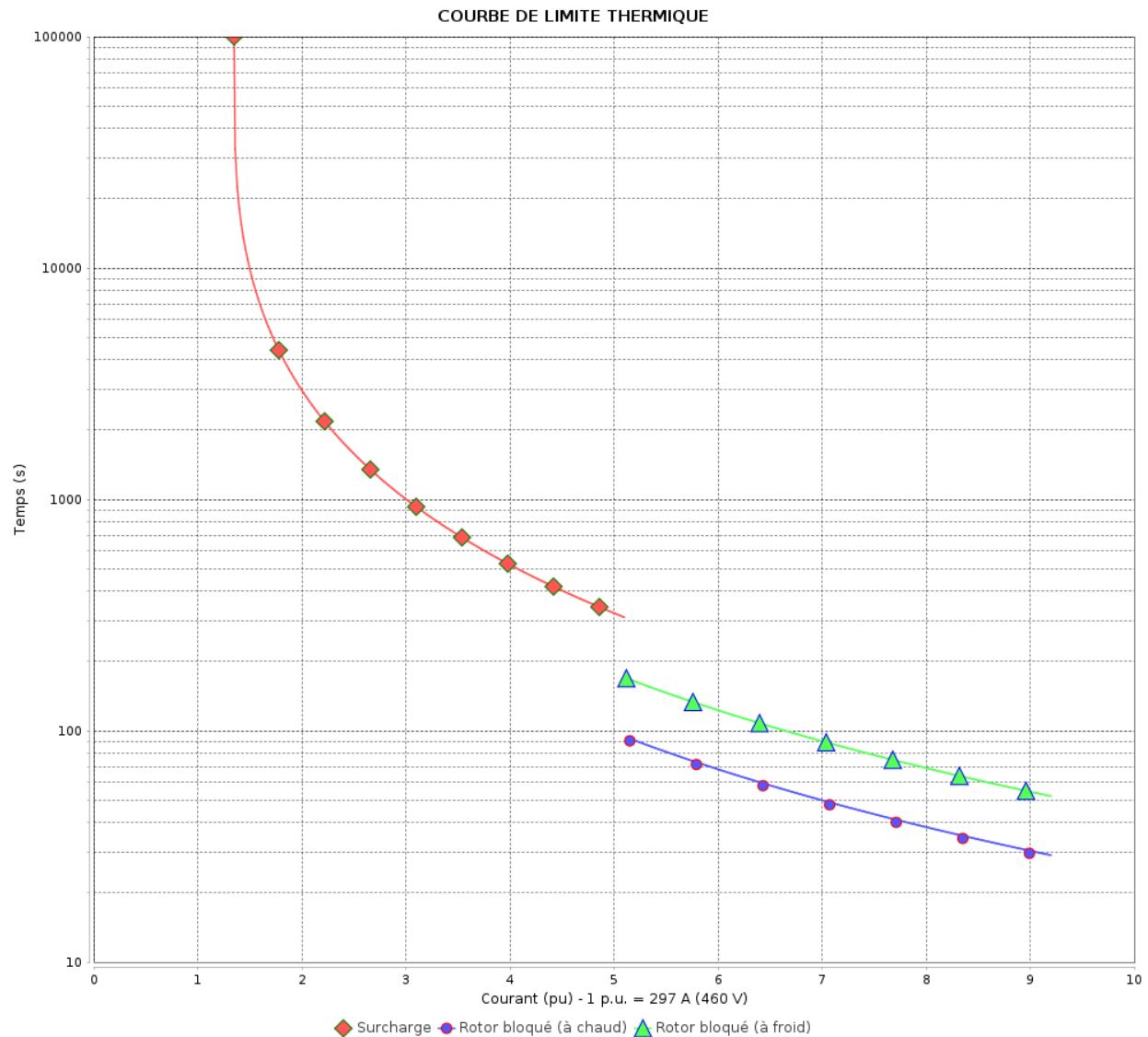
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 297 A	Moment d'inertie (J) : 3.28 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 533 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3585 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

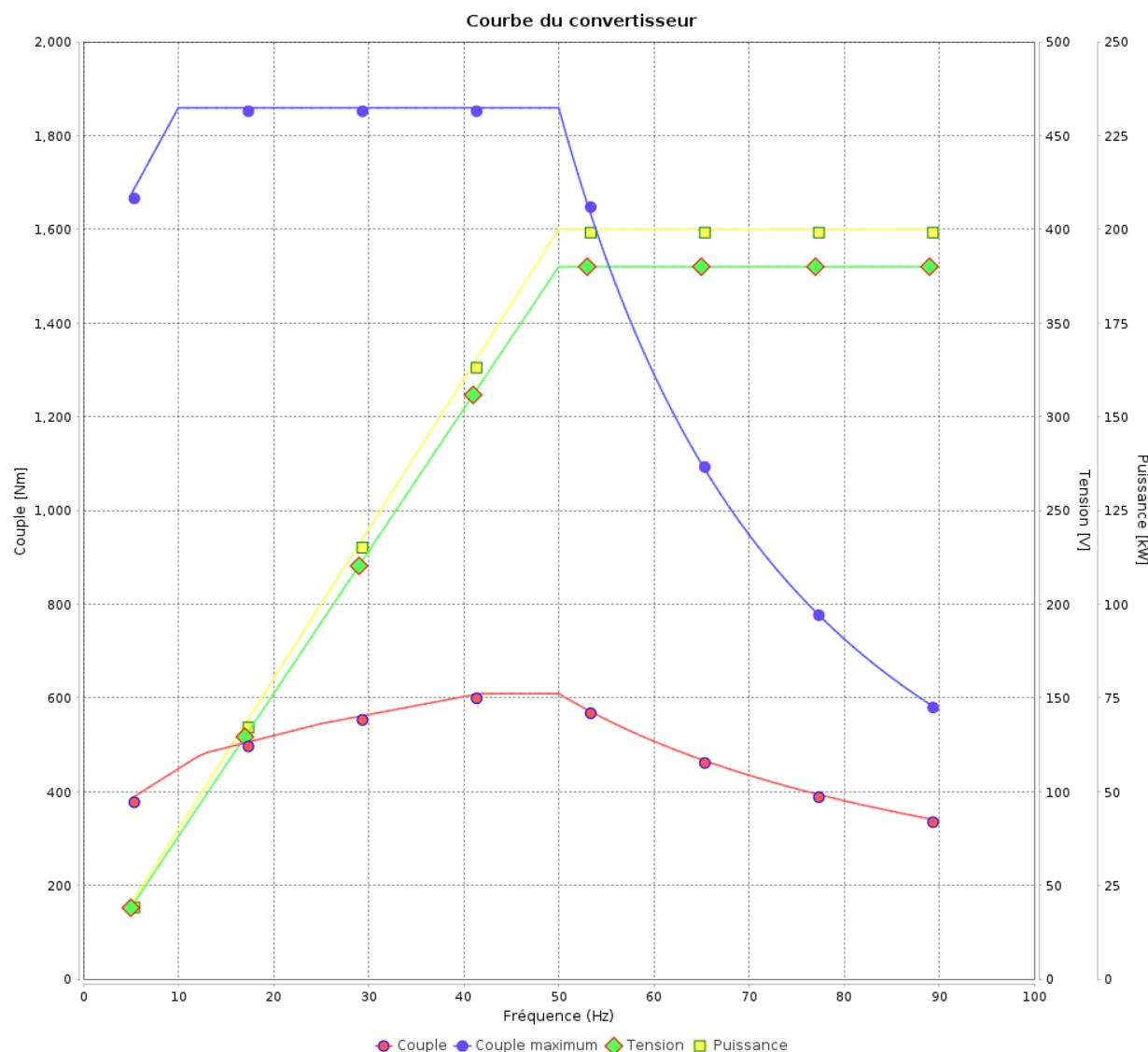
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 354/204 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 641 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2981 rpm	Type	: NE

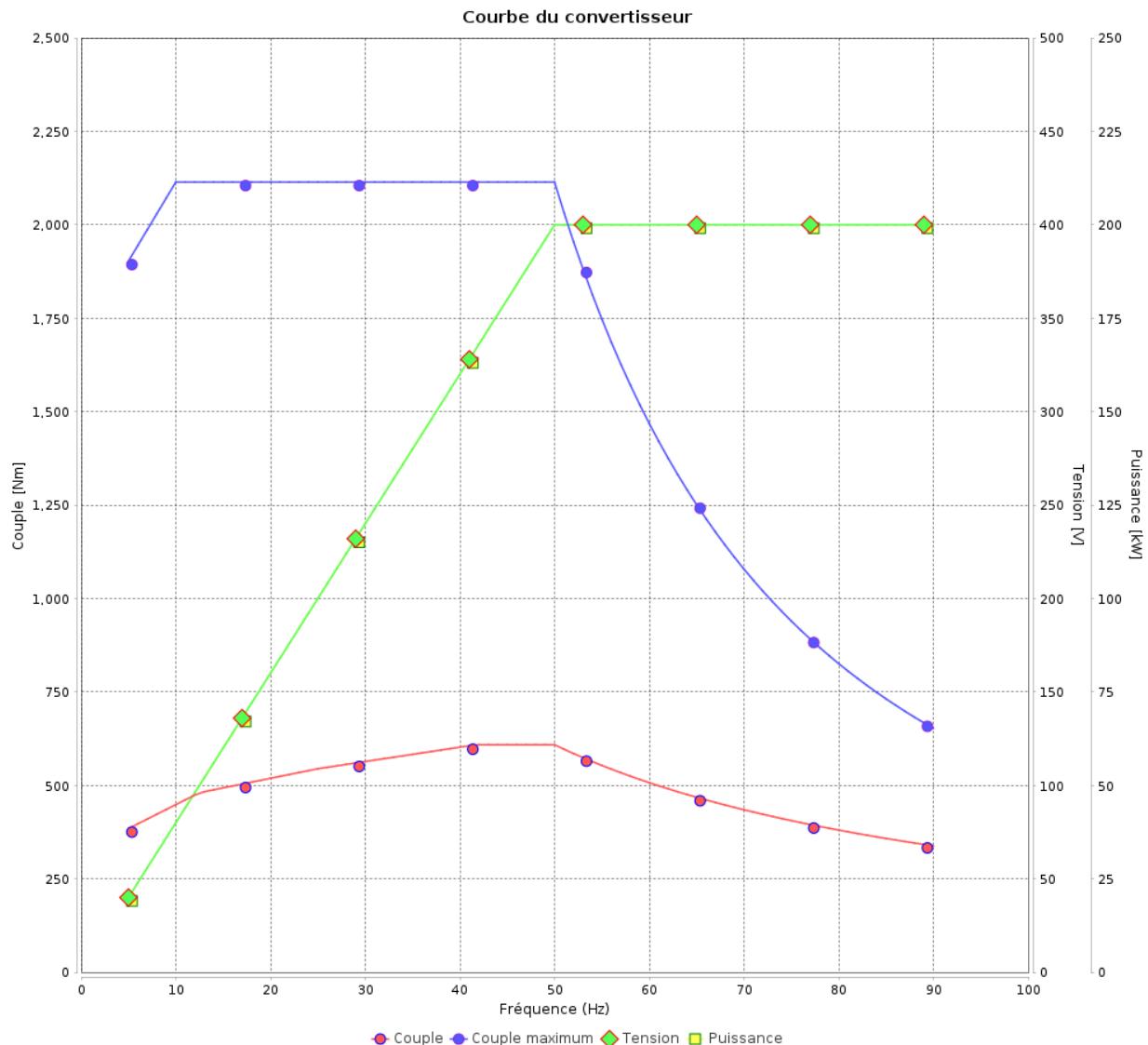
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 340/197 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 641 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2983 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision	

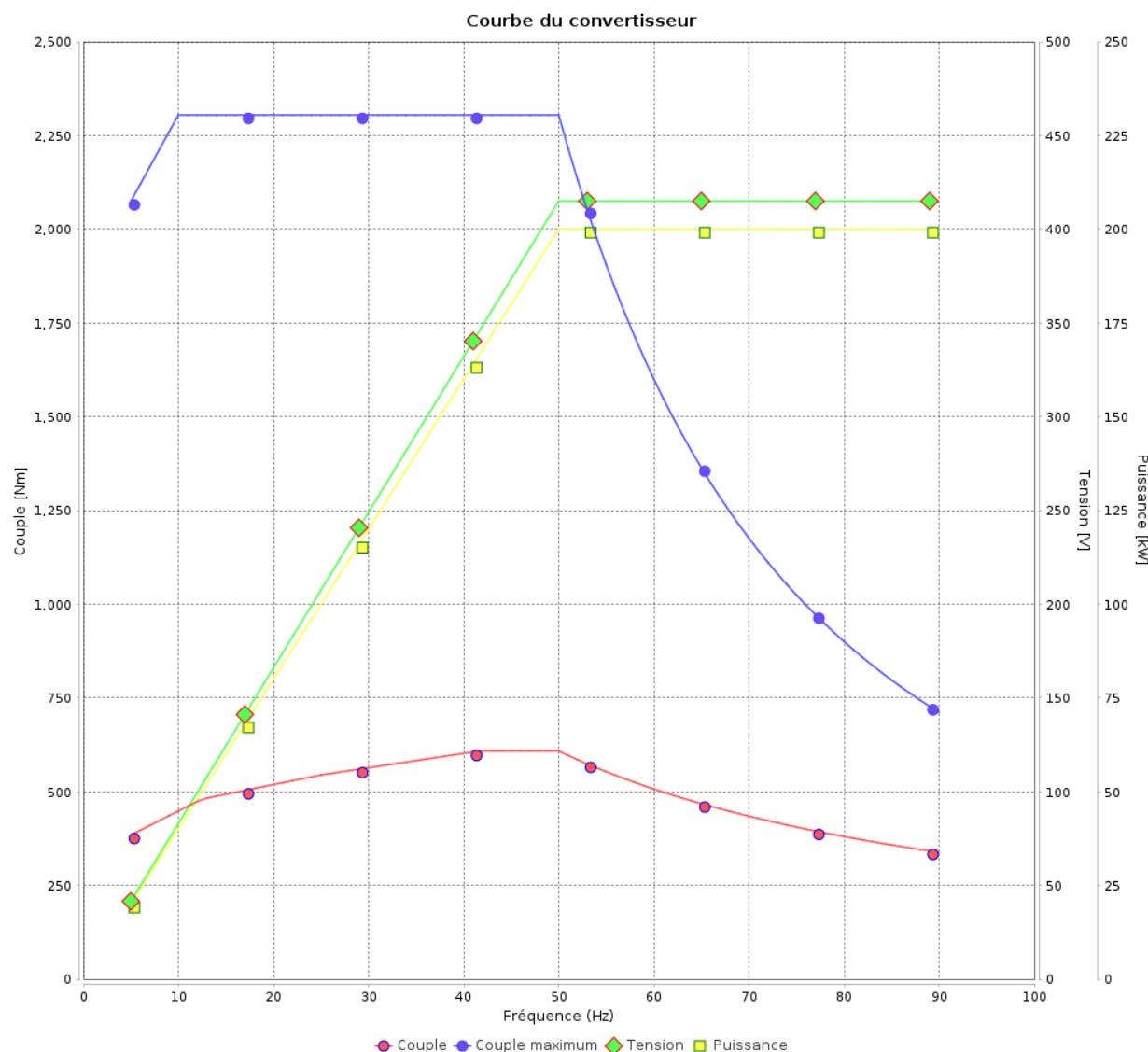
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 331 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 640 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2985 rpm	Type	: NE

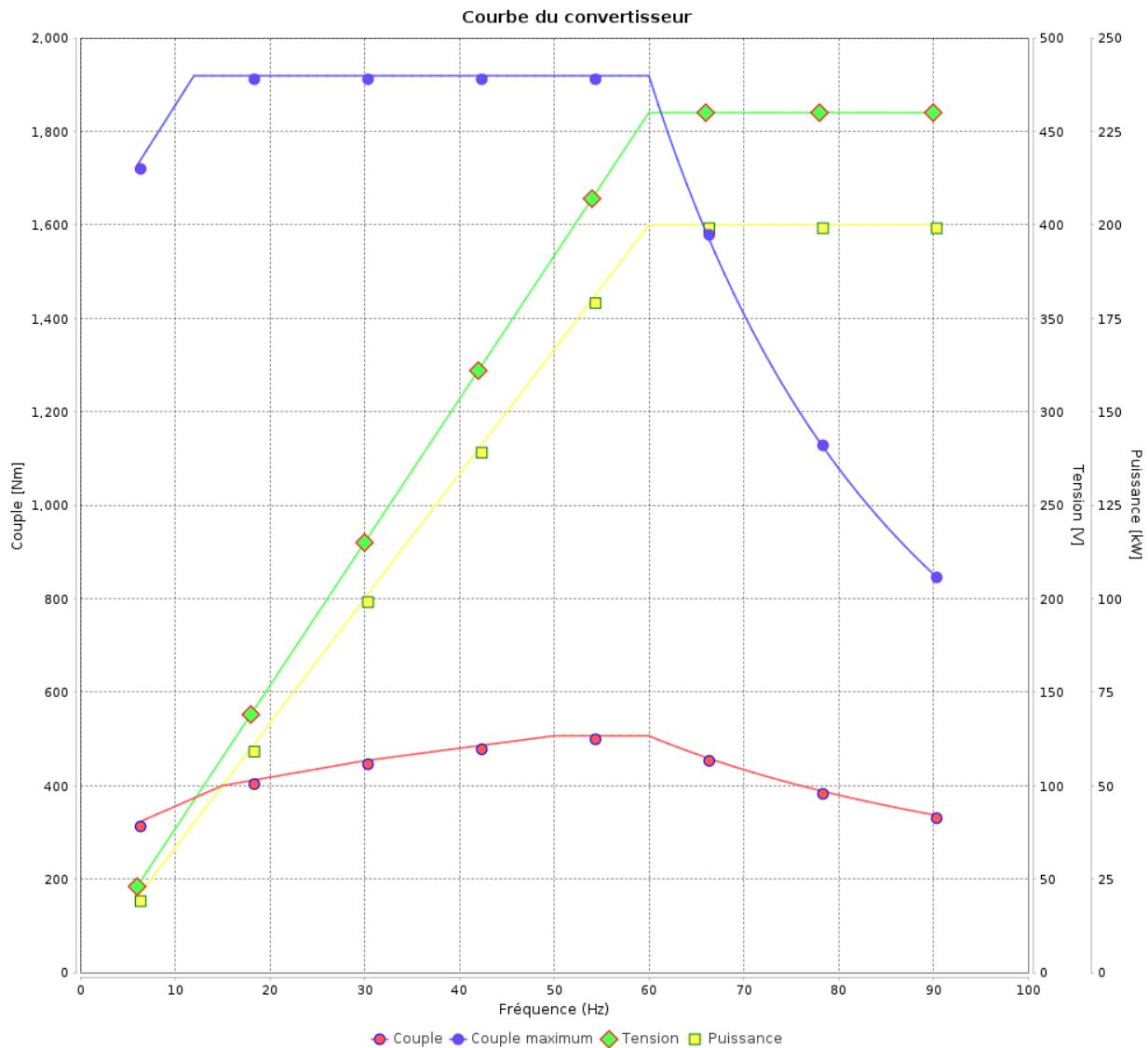
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

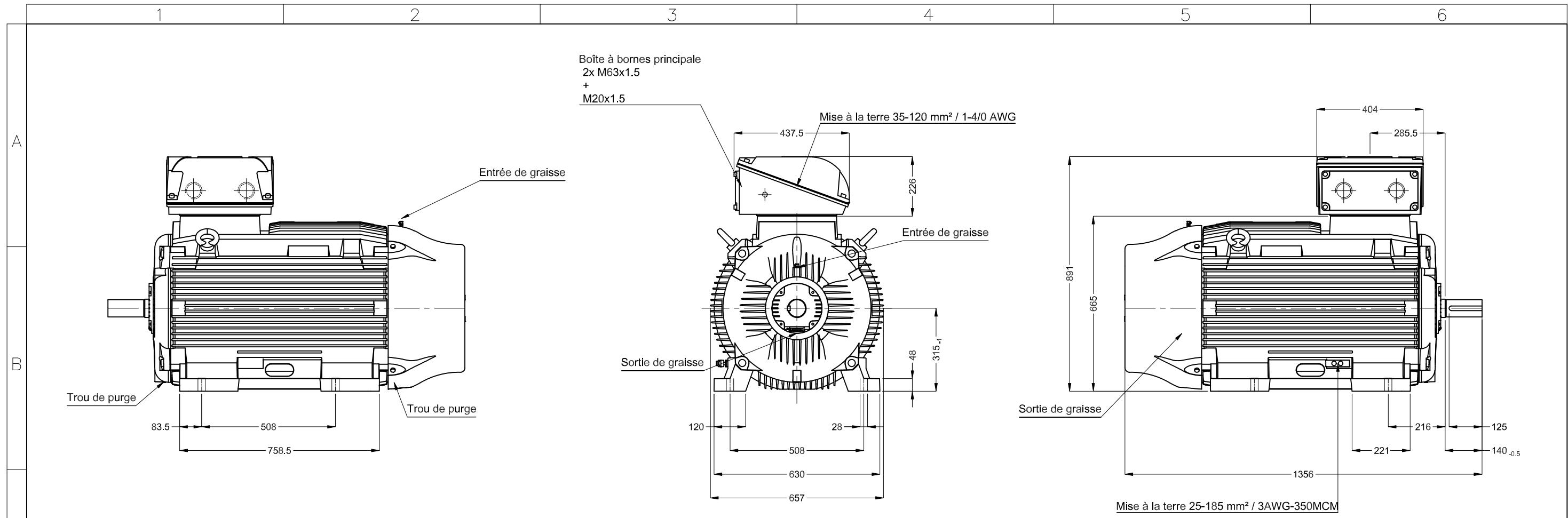
Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015048



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 297 A	Moment d'inertie (J)	: 3.28 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 533 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3585 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 23 / 23	Révision



Dimensions en mm

01484 02 Pôles 50 Hz

Échelle 1 : 15

				HYBRISUSER		00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4		PREVIEW	
VÉRIF.			CARCASSE 315L IP55 TEFC		WDD	00
LIBÉRÉ						
DATE LB.					PAGE	1 / 1

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.