

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480

Carcasse	: 355M/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	: 1754 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	315	315	315	315
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	601/346	583/338	571	507
Courant de démarrage [A]	4325/2490	4605/2669	4964	4516
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.9	8.7	8.9
Courant à vide [A]	220/127	250/145	275	225
Vitesse à pleine charge [RPM]	1490	1492	1492	1793
Glissement [%]	0.67	0.53	0.53	0.39
Couple à pleine charge [Nm]	2020	2020	2020	1680
Couple de démarrage [%]	240	260	280	300
Couple maximum [%]	250	280	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	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit ²	76.0 dB(A)	76.0 dB(A)	76.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.8	95.5	95.0
	75%	96.0	96.3	96.0
	100%	96.0	96.3	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.66	0.60
	75%	0.80	0.76	0.73
	100%	0.83	0.81	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.8	4.5	4.8	4.6
	P2 (0,5;1,0)	3.7	3.4	3.7	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.0	2.8	3.0	2.8
	P4 (0,9;0,5)	3.1	2.8	3.1	2.9
	P5 (0,5;0,5)	2.1	1.9	2.1	2.0
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.5	1.7	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.0	0.9	1.0	0.9

Type de palier	: NU-322 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6319 C3	00014	Traction maximum : 26622 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	11000 h		Compression maximum : 43824 N
Quantité de lubrifiant	: 60 g	45 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				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 23	

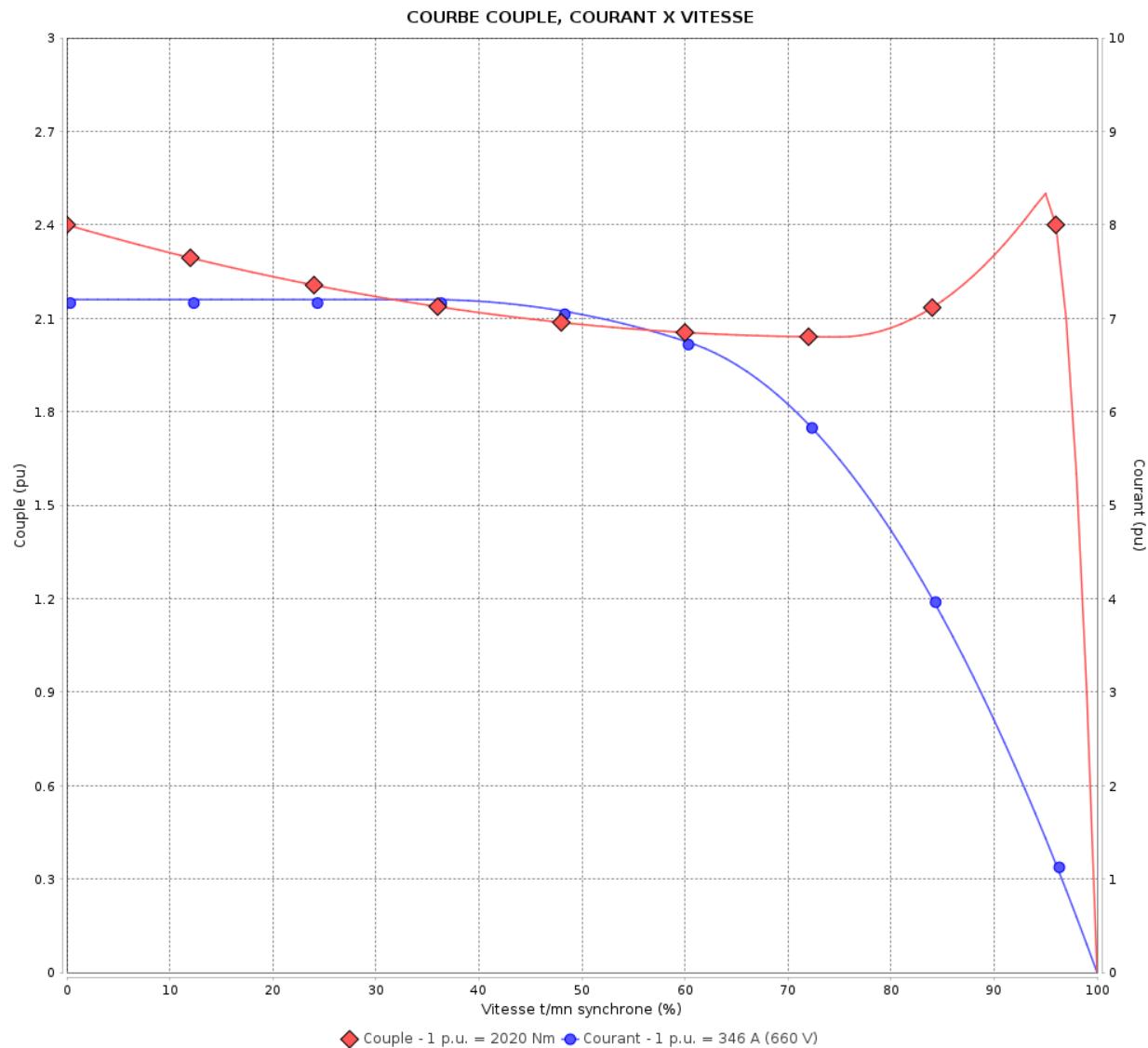
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 601/346 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

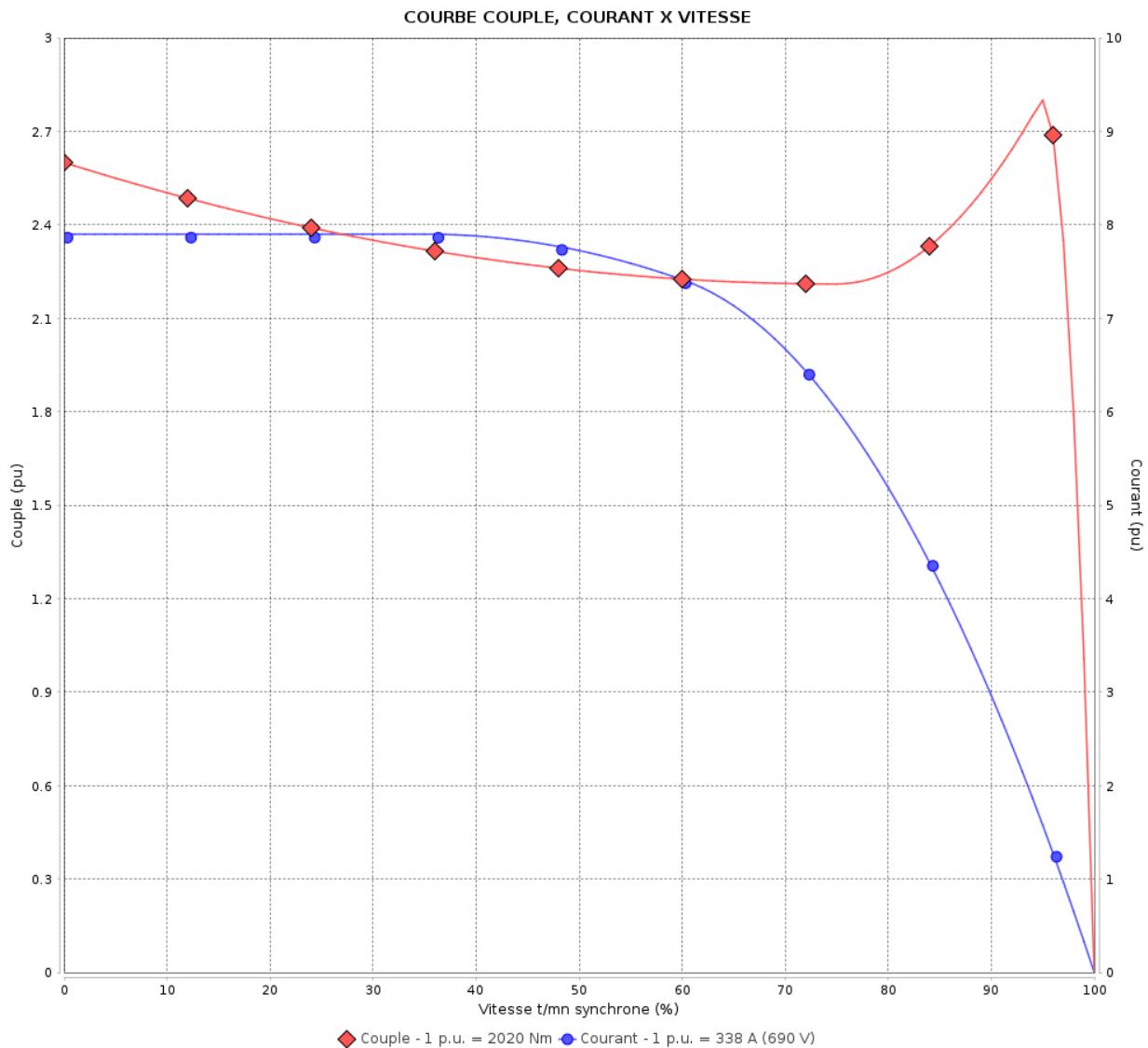
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 583/338 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

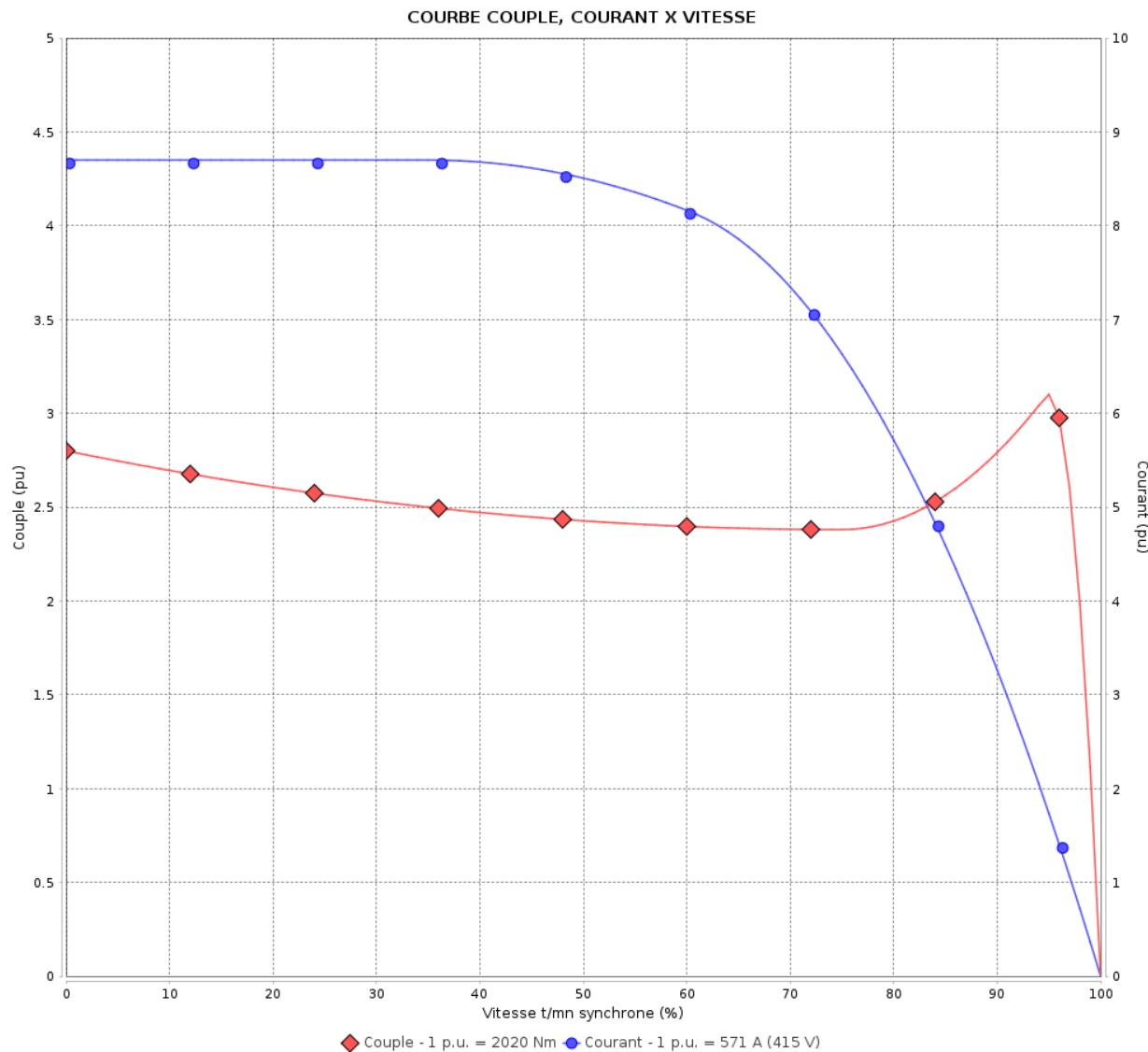
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 571 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

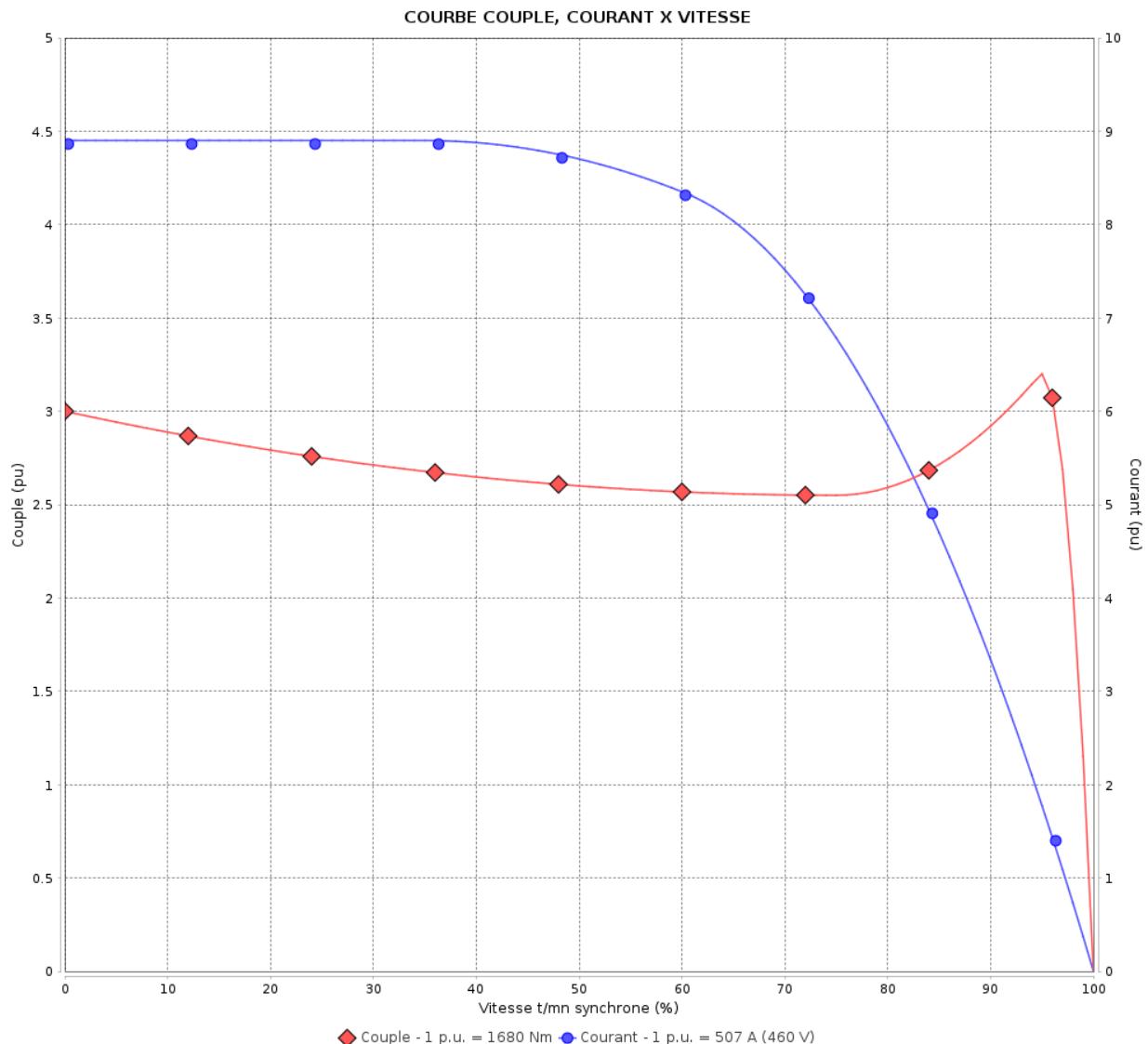
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 507 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1680 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1793 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

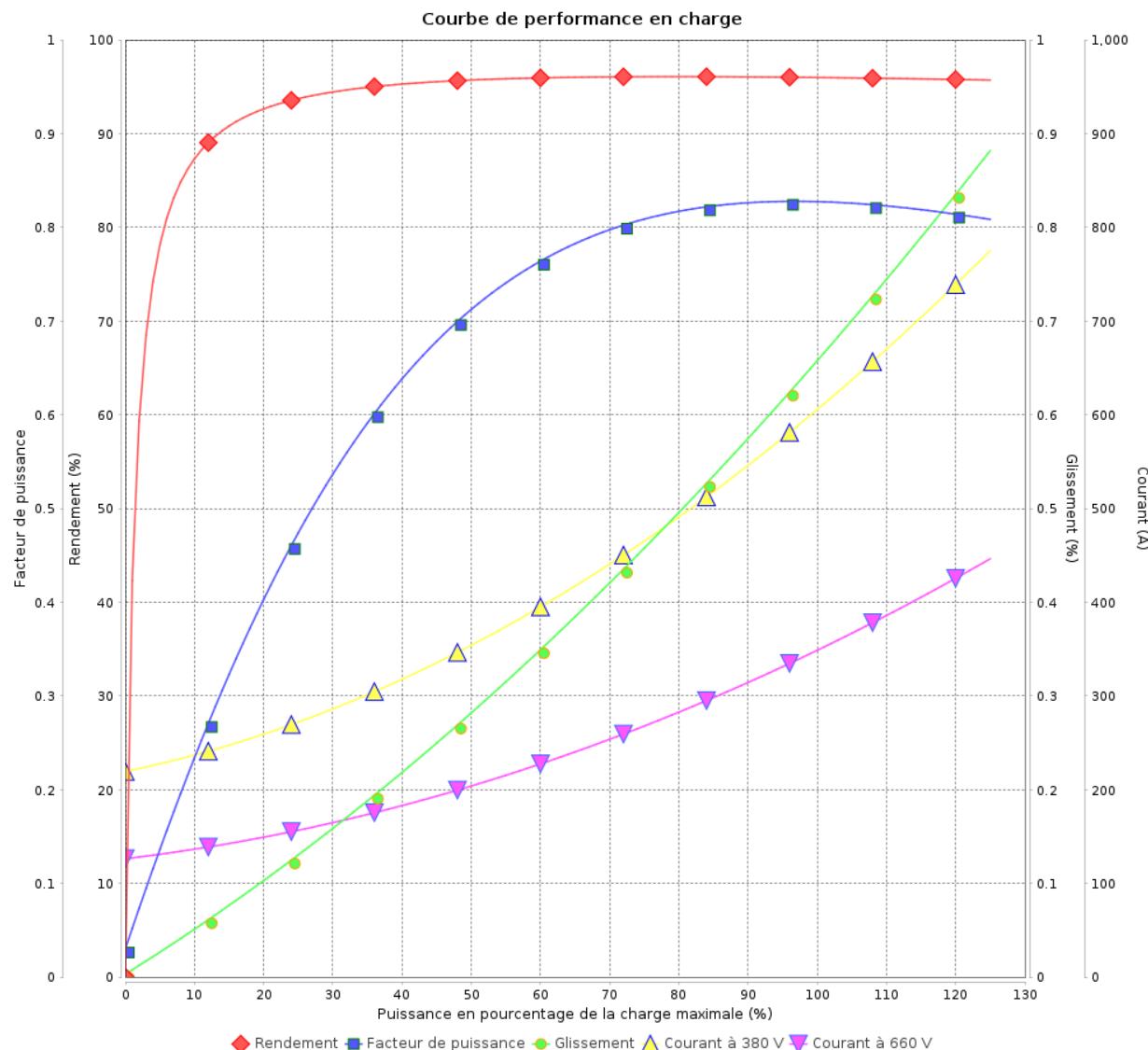
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 601/346 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		8 / 23		

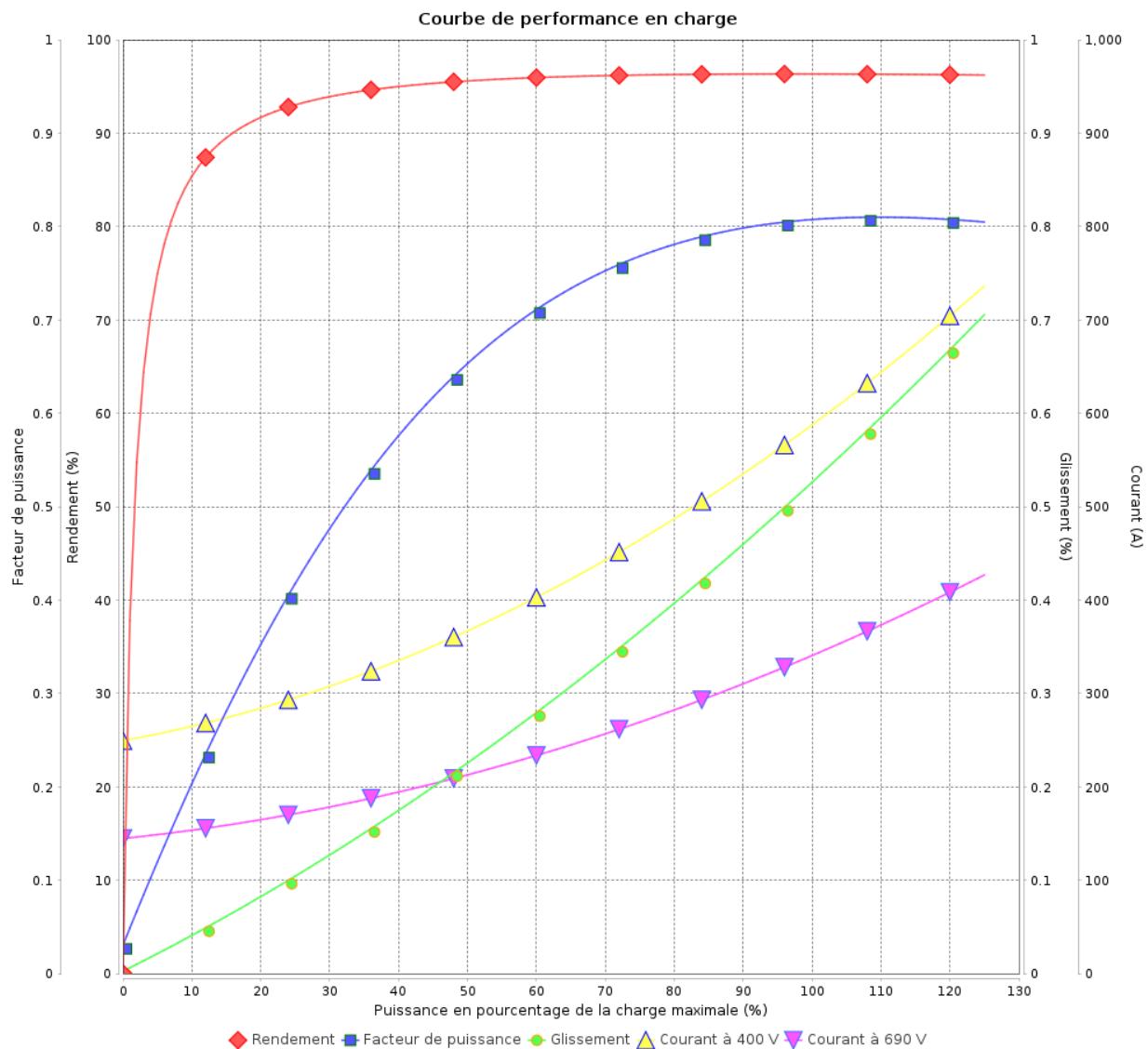
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 583/338 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 9 / 23	Révision

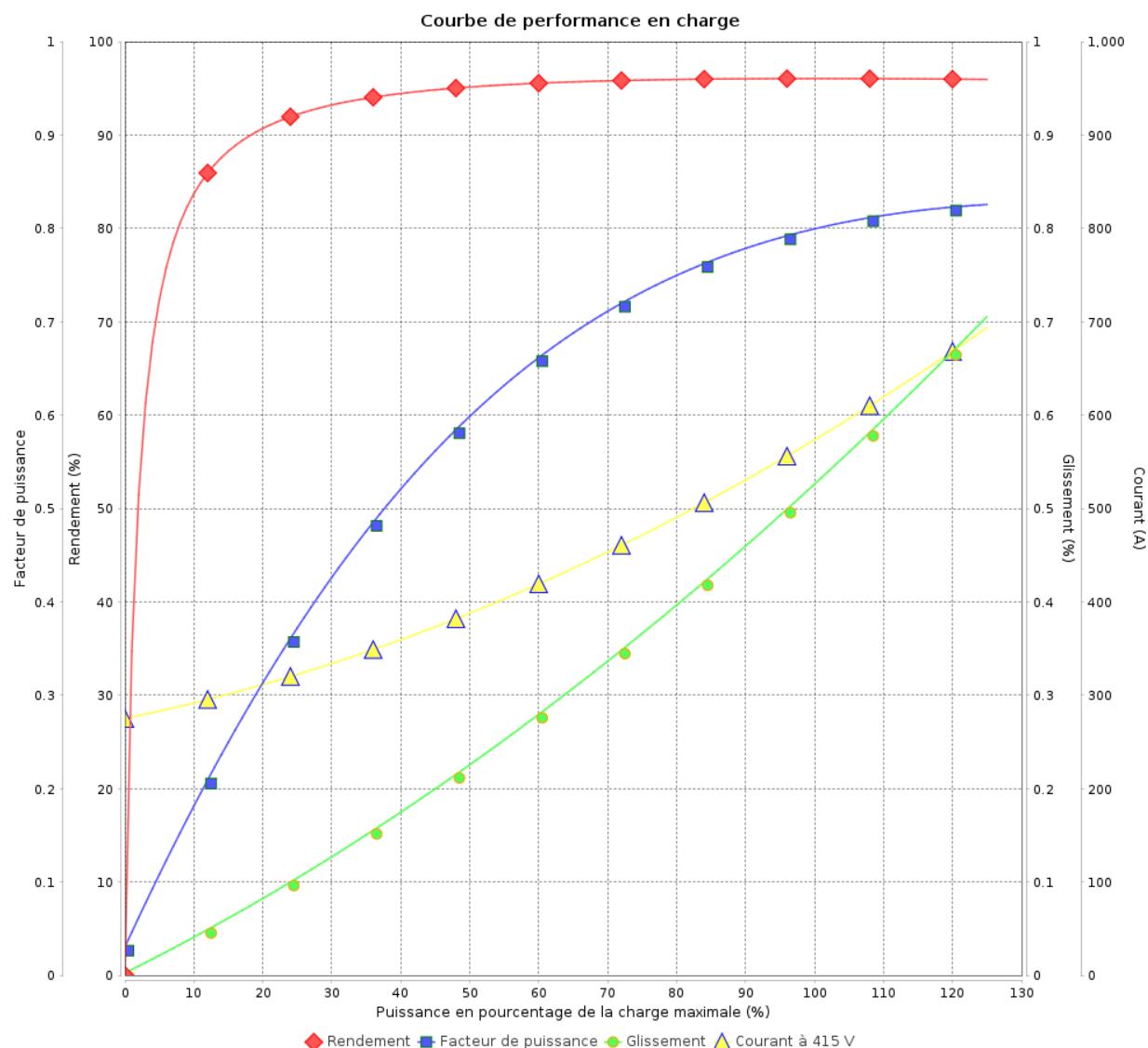
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 571 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 23	Révision

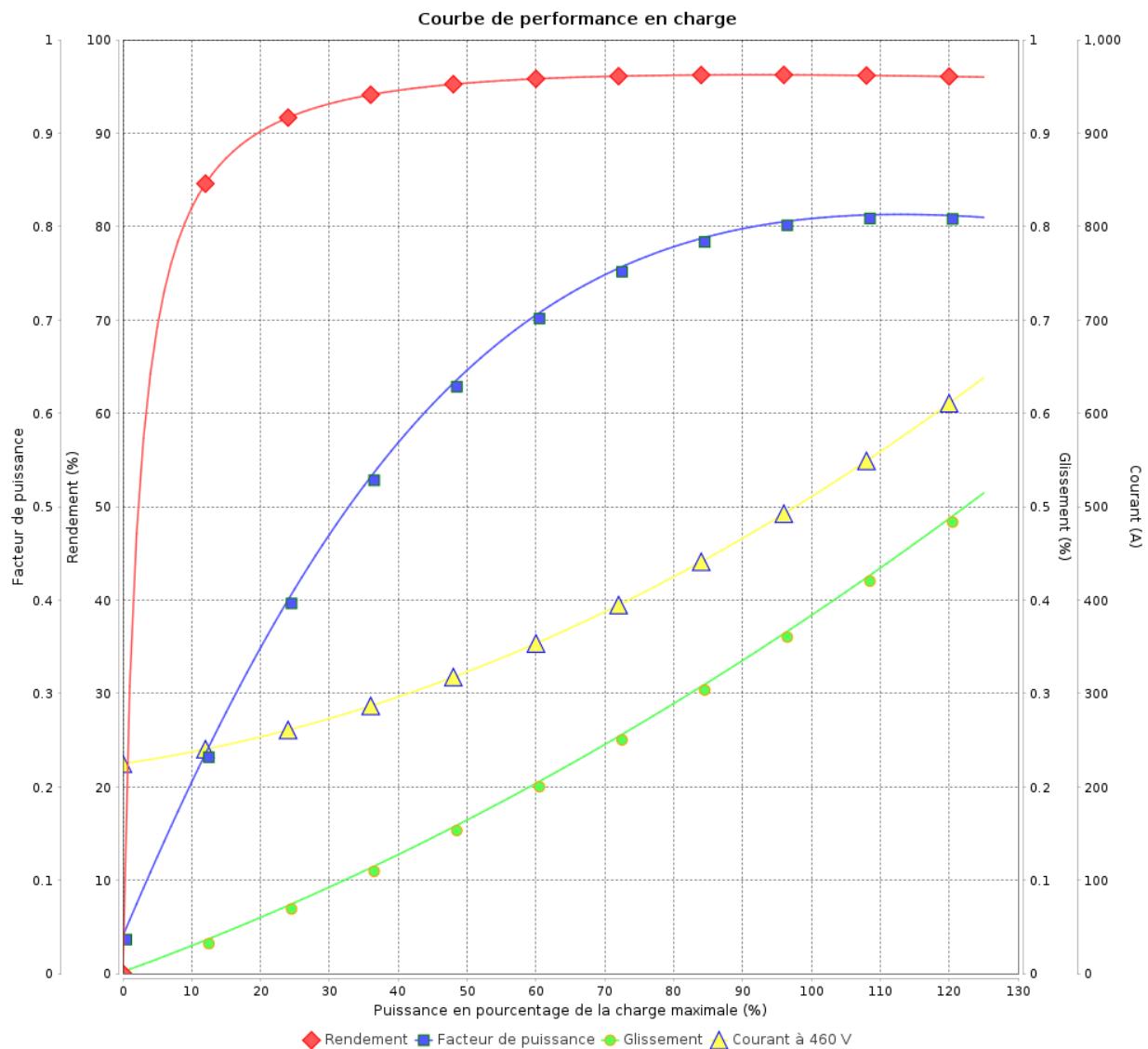
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 507 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1680 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1793 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12988480

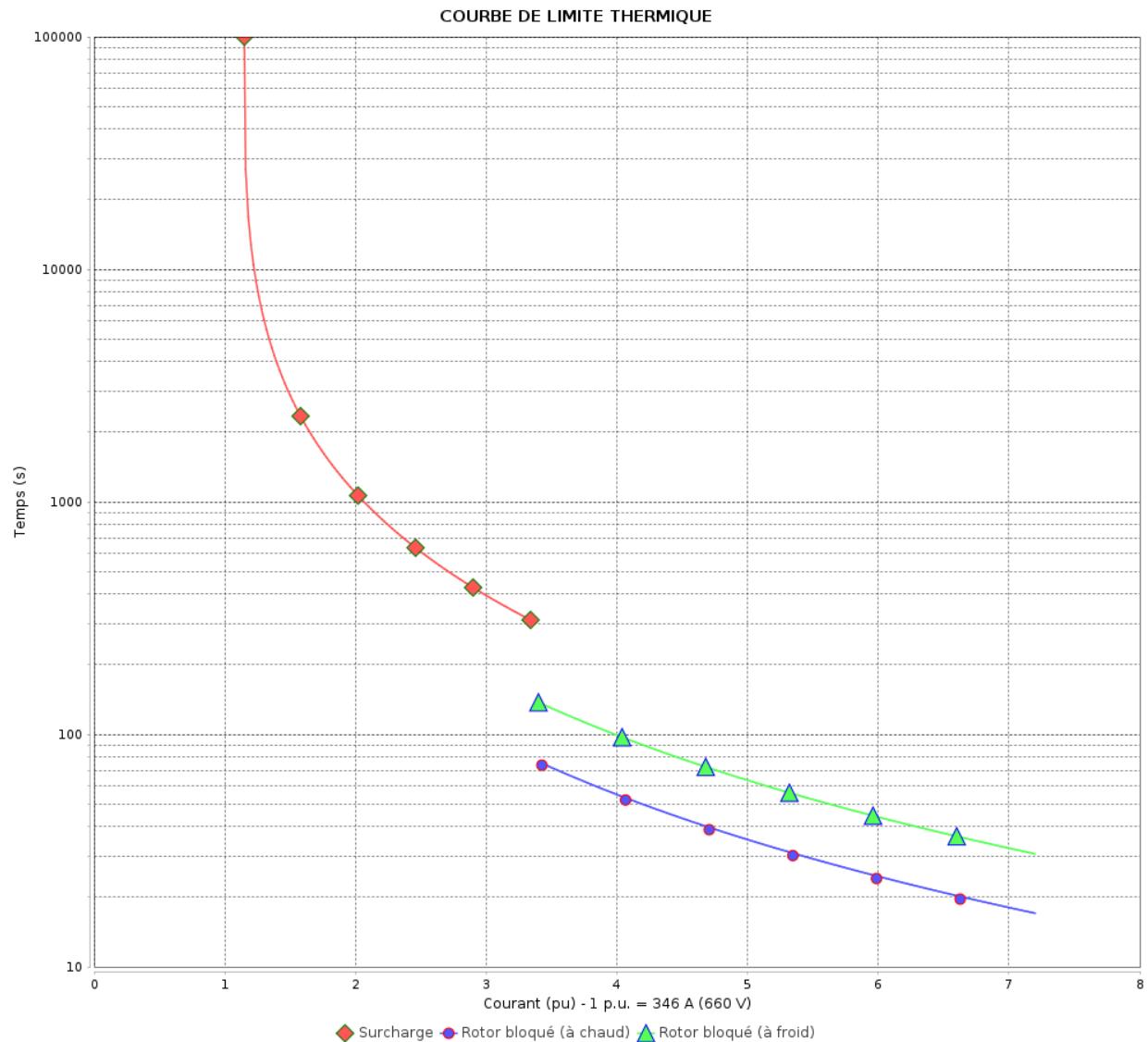
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 601/346 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		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 IE3 Three-Phase

Code produit :

12988480

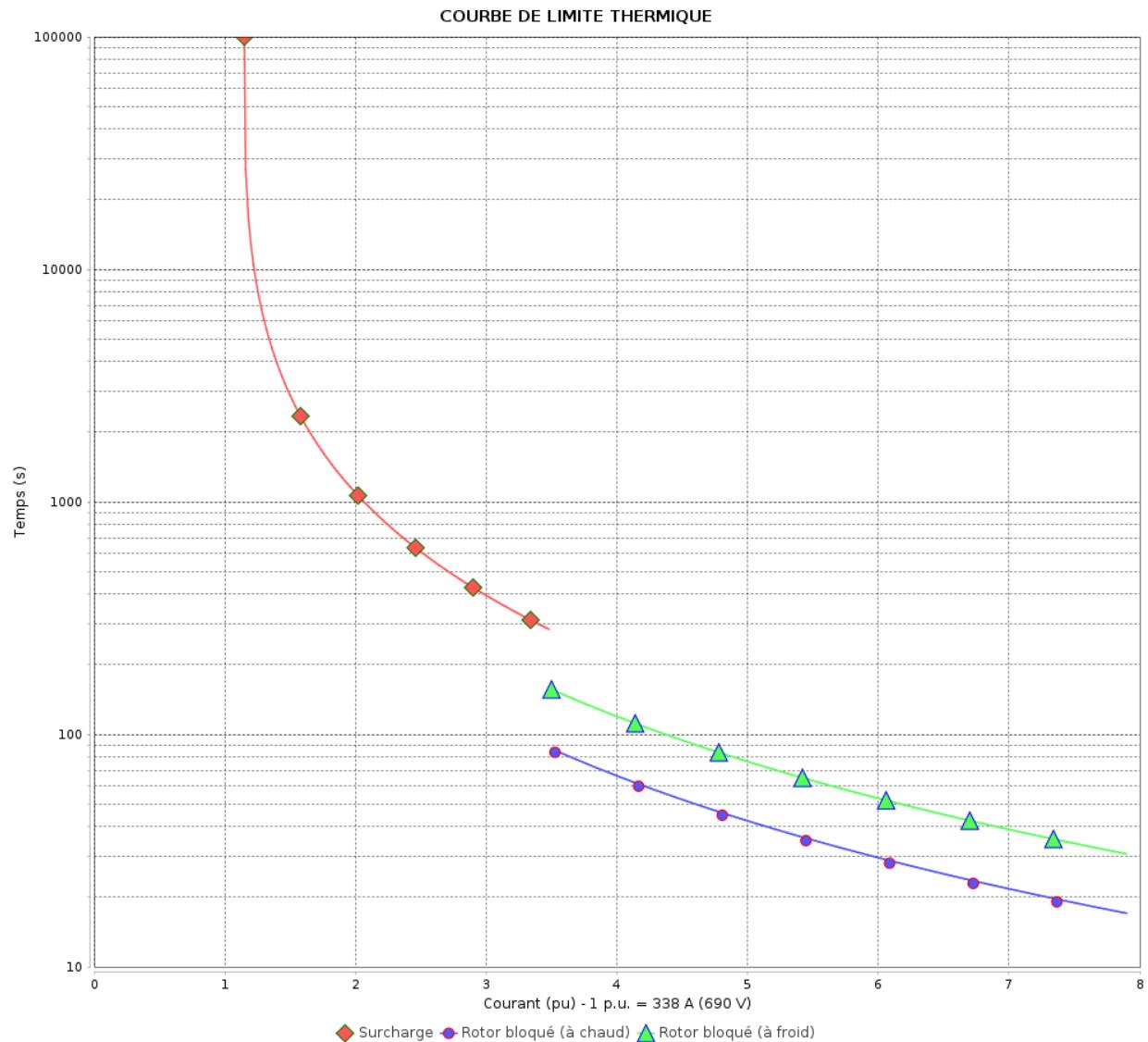
Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 583/338 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		14 / 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 15 / 23	Révision	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12988480

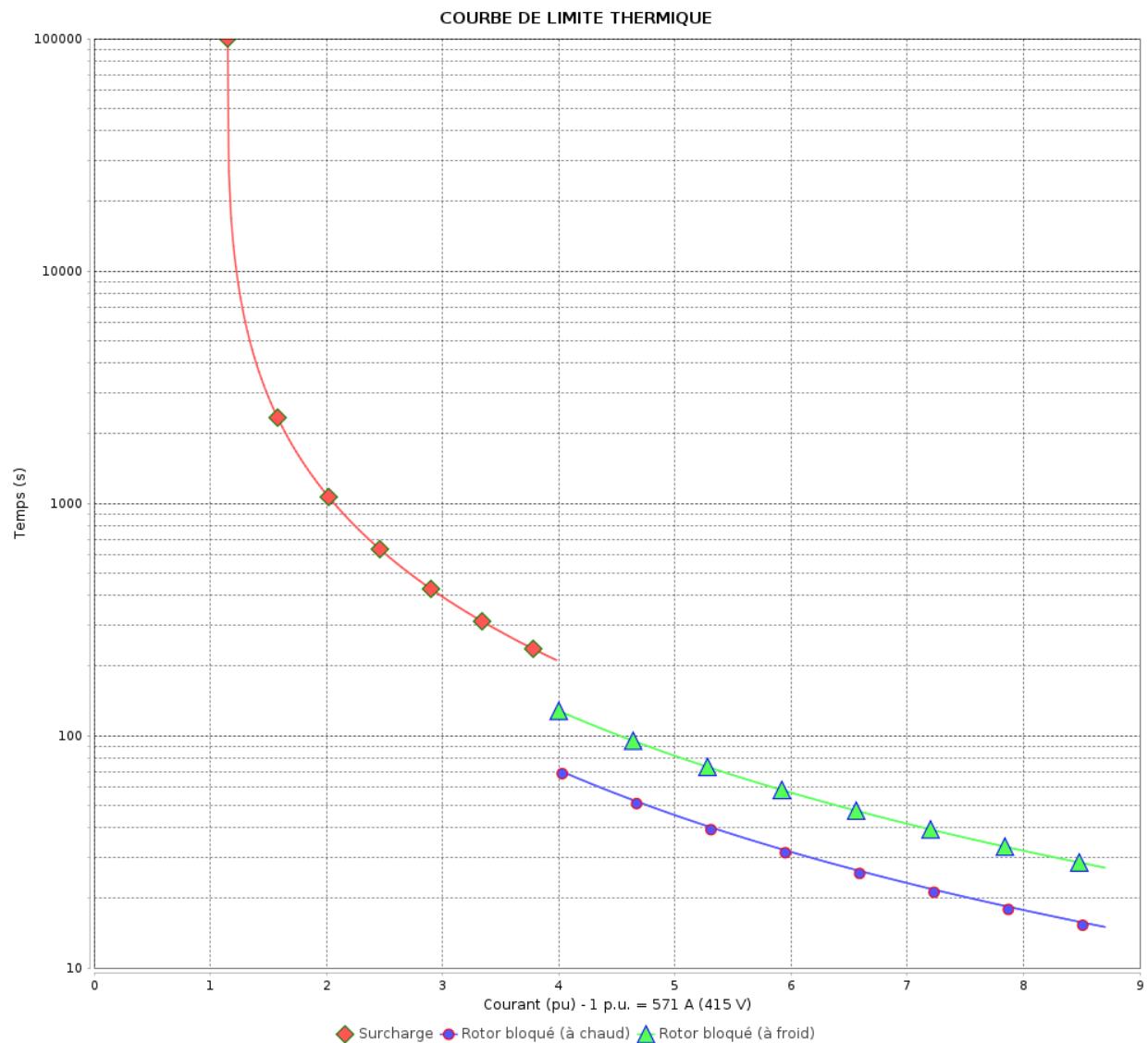
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 571 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

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 IE3 Three-Phase

Code produit :

12988480

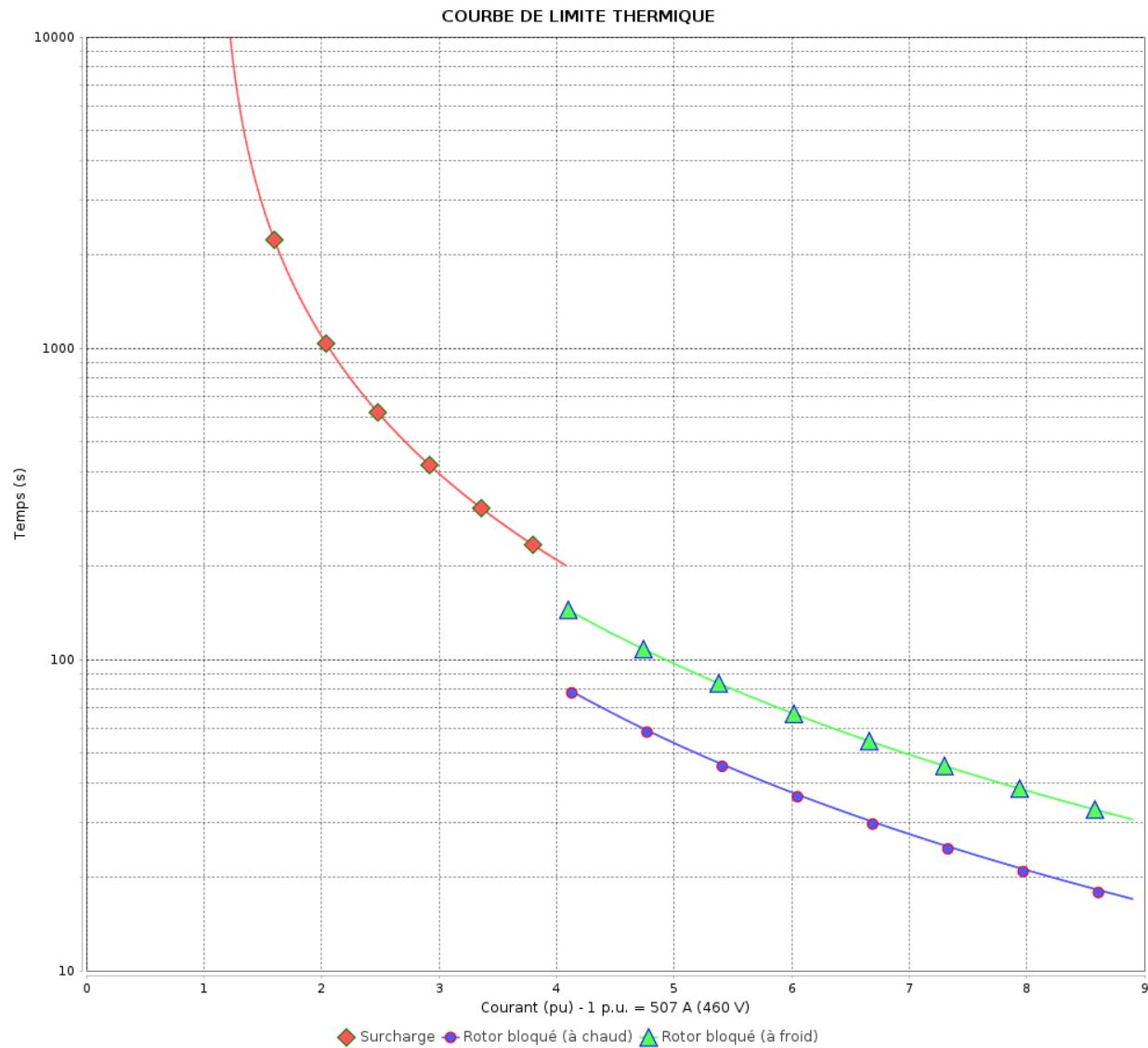
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 507 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1680 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1793 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		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



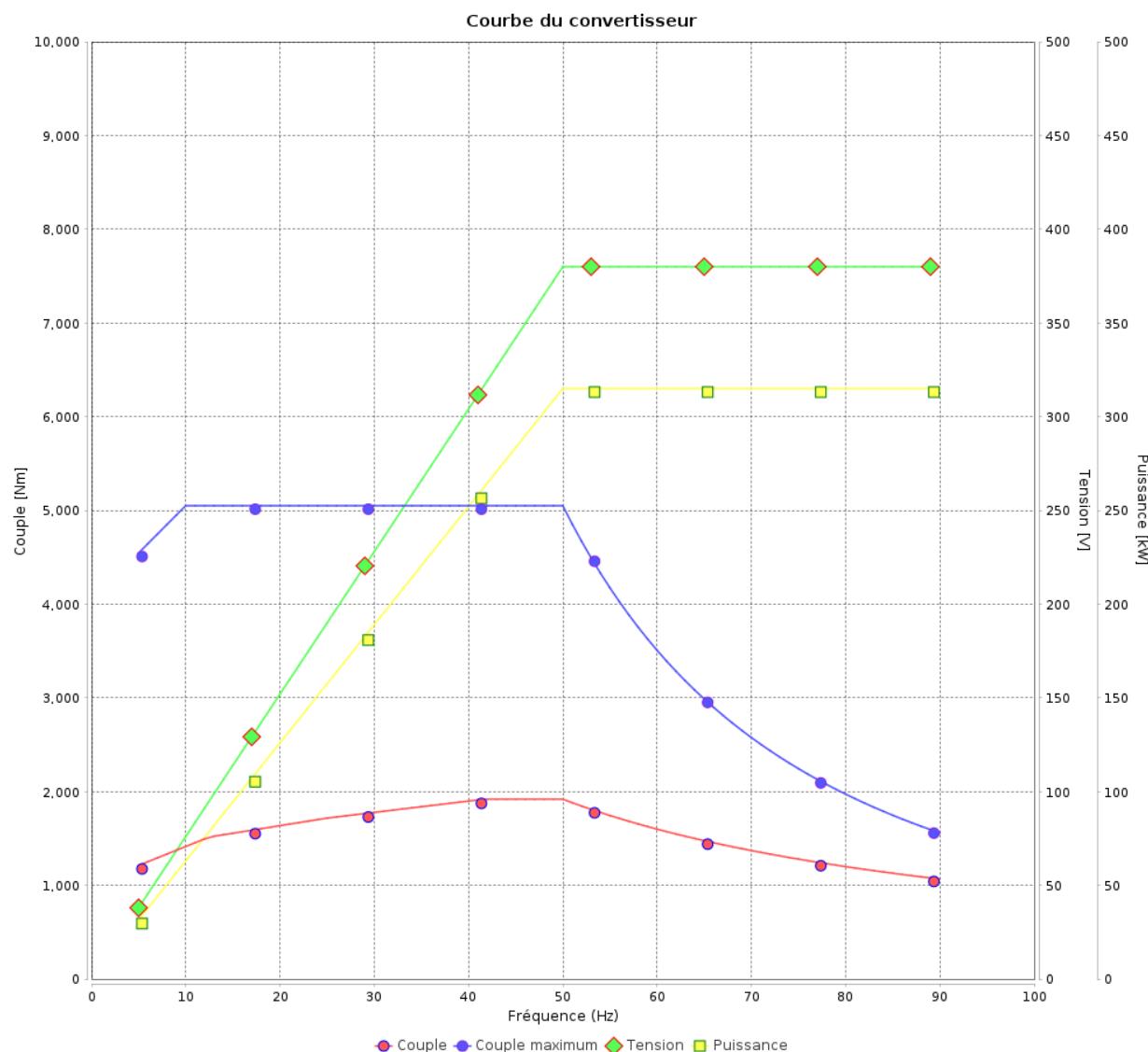
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12988480



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 601/346 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

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

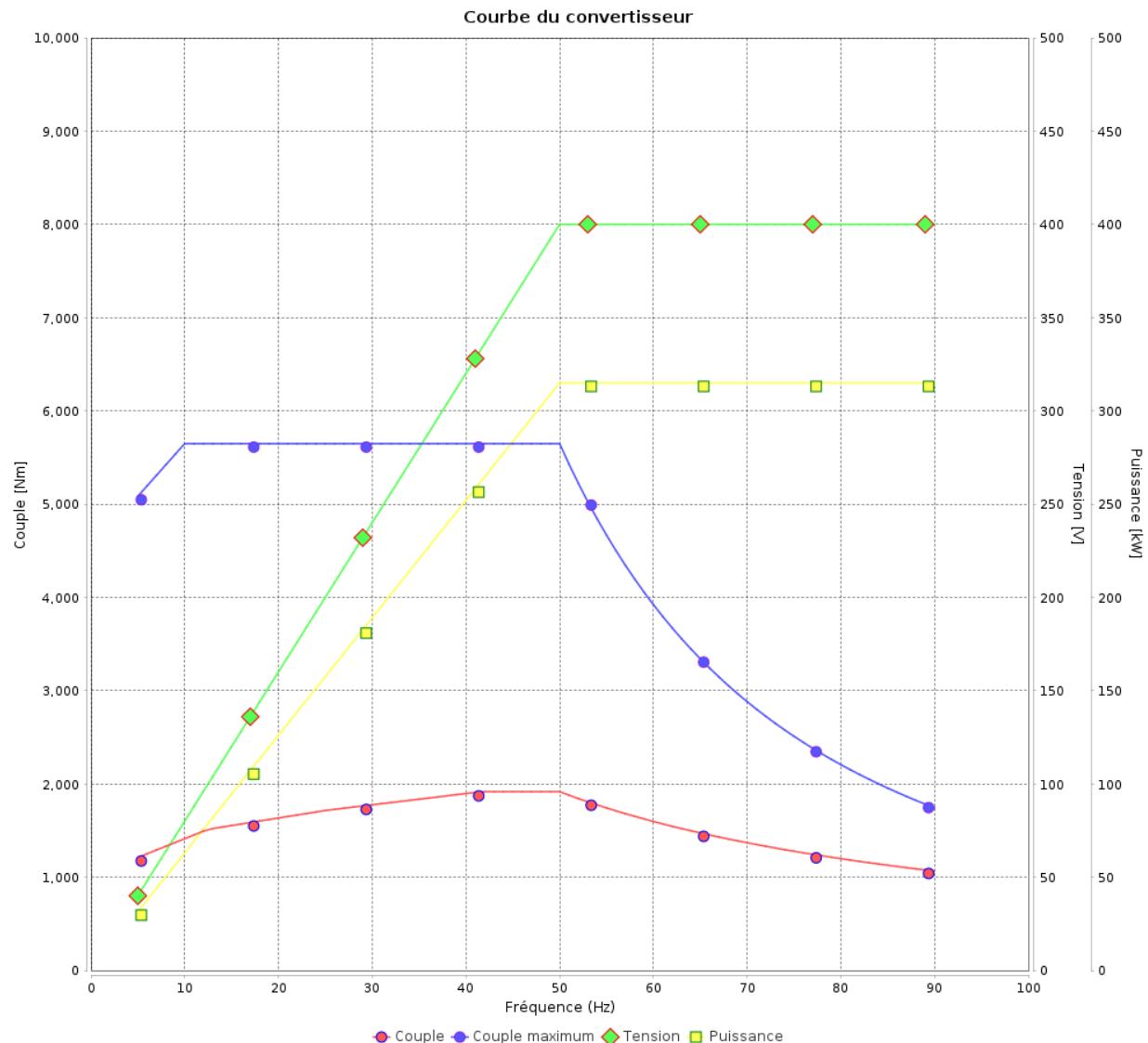
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480



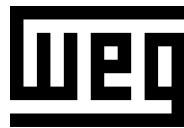
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 583/338 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N

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



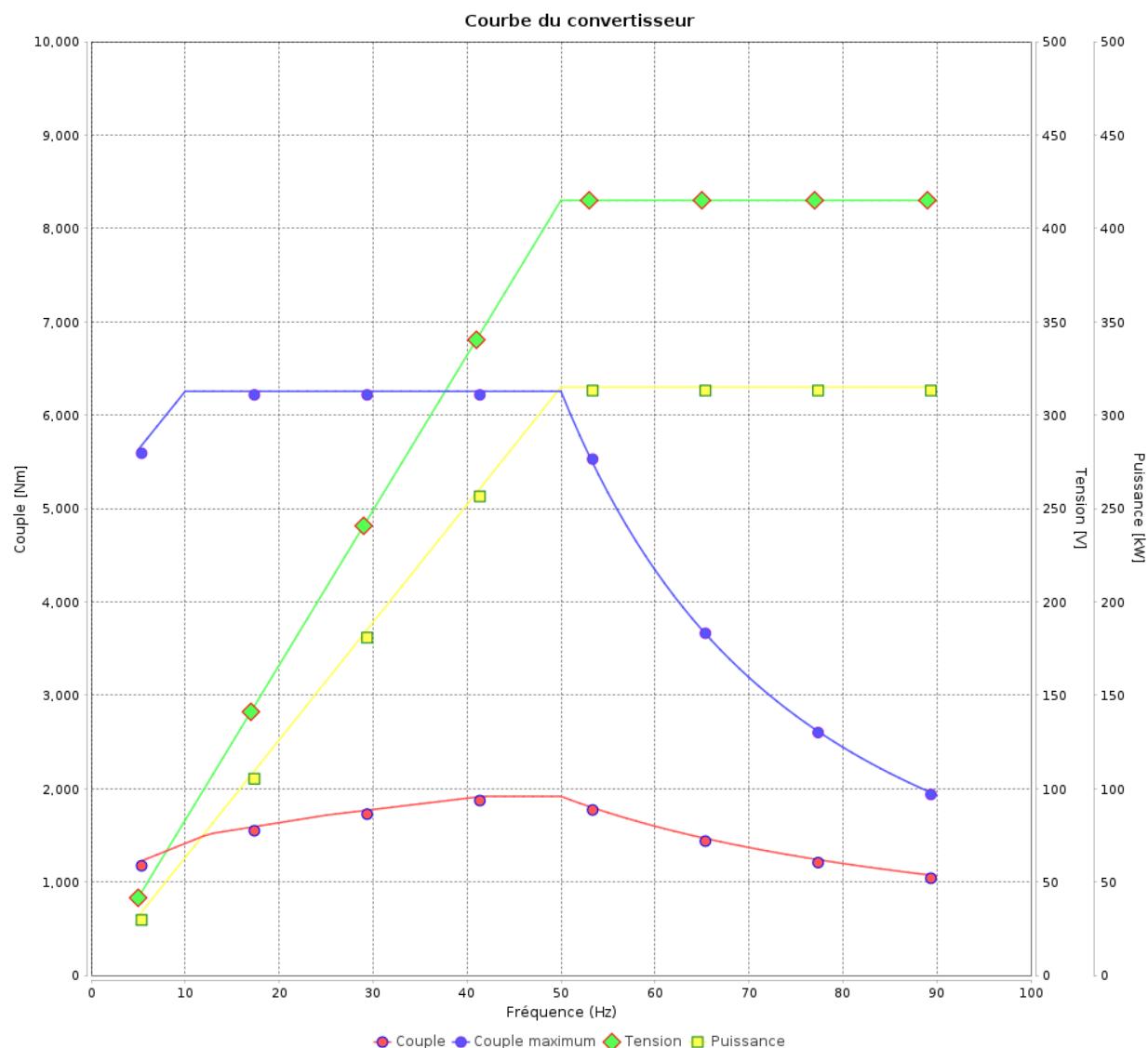
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12988480



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 571 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2020 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N

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

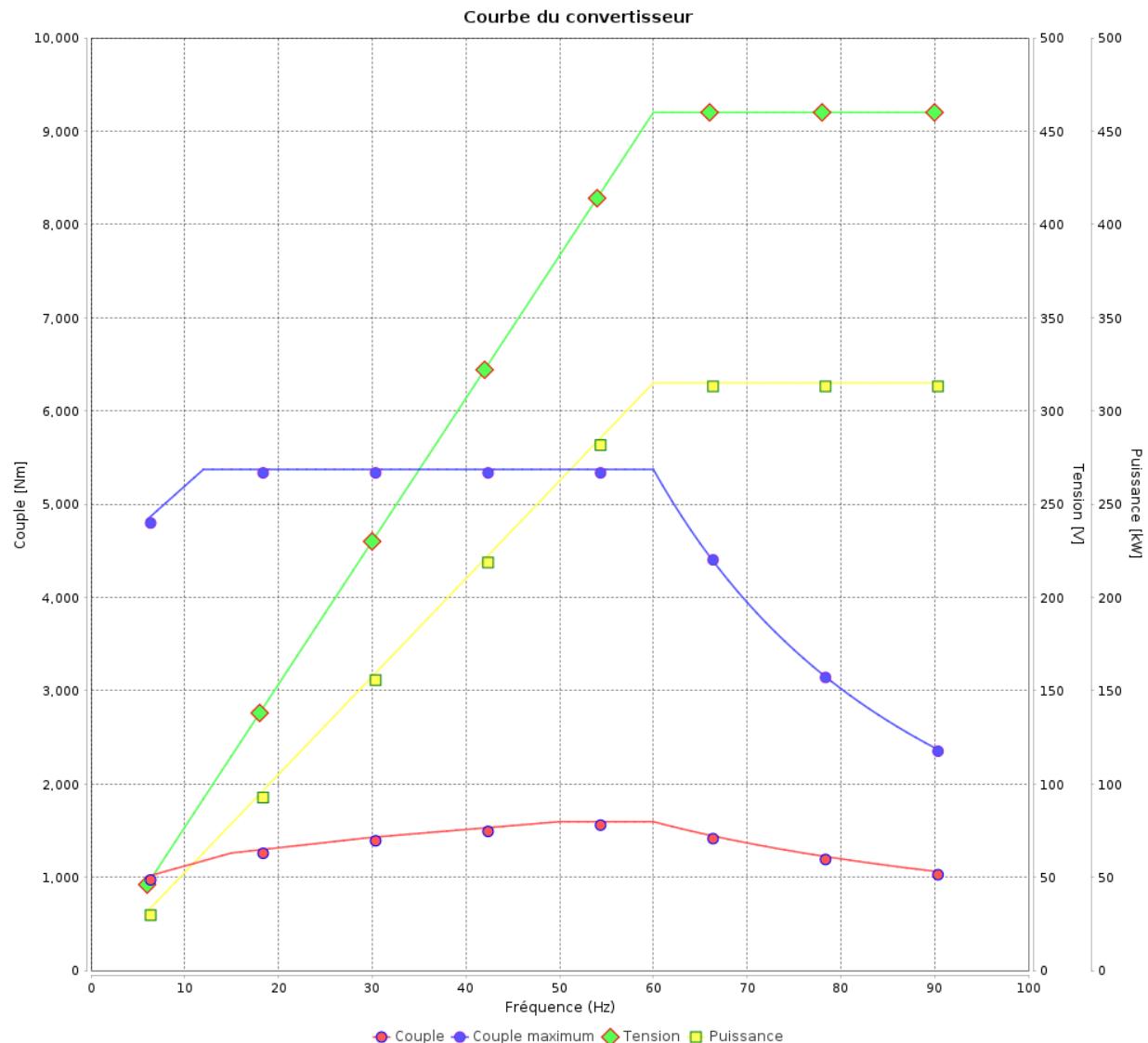
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12988480

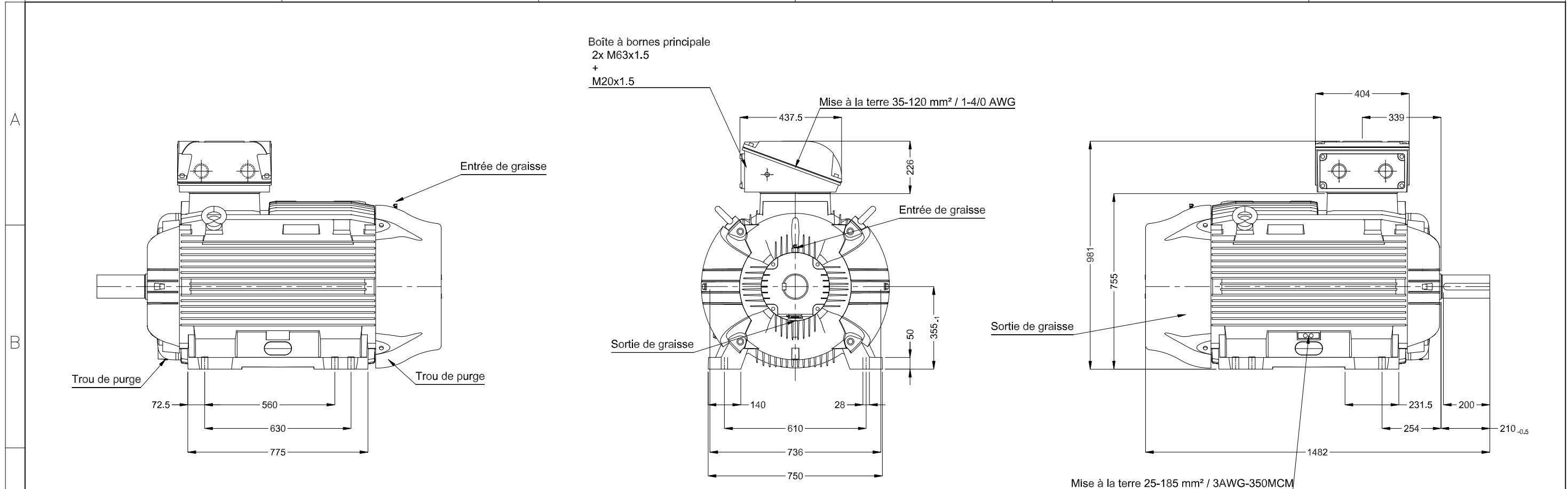


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 507 A	Moment d'inertie (J)	: 9.47 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1680 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1793 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

E Roulement à rouleaux à l'avant

Dispositif de blocage de l'arbre

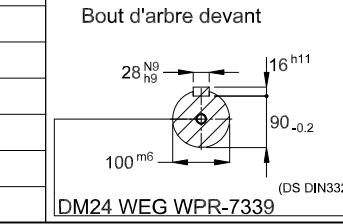
Flasque AR avec palier isolé

Déflecteur d'air coté bout d'arbre

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 203A

Forme B3T



01920 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 17

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3						00
VÉRIF.			CARCASSE 355M/L IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD		00							
PAGE		1 / 1							