

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009

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	: 1393 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	220	220	220	220
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]	399/230	388/225	379	338
Courant de démarrage [A]	2793/1608	2910/1687	3032	2873
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.5
Courant à vide [A]	120/69.1	130/75.4	140	125
Vitesse à pleine charge [RPM]	1489	1490	1491	1791
Glissement [%]	0.73	0.67	0.60	0.50
Couple à pleine charge [Nm]	1410	1410	1410	1170
Couple de démarrage [%]	250	280	300	320
Couple maximum [%]	240	270	290	290
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	73.0 dB(A)	73.0 dB(A)	73.0 dB(A)	77.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	96.0	95.8	95.5
	75%	96.4	96.1	96.2
	100%	96.3	96.2	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.75	0.72	0.69
	75%	0.83	0.81	0.79
	100%	0.87	0.85	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.2	4.3	4.3	4.3
	P2 (0,5;1,0)	3.3	3.4	3.4	3.4
	P3 (0,25;1,0)	2.8	2.9	2.9	2.9
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.3	2.3	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.6
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.7

Type de palier	: NU-319 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6316 C3		Traction maximum : 19968 N
Intervalle de graissage	: 7000 h	00014		Compression maximum : 33632 N
Quantité de lubrifiant	: 45 g	13000 h		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	34 g		

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 :

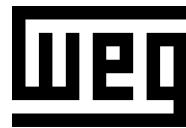
Protection Thermique

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	

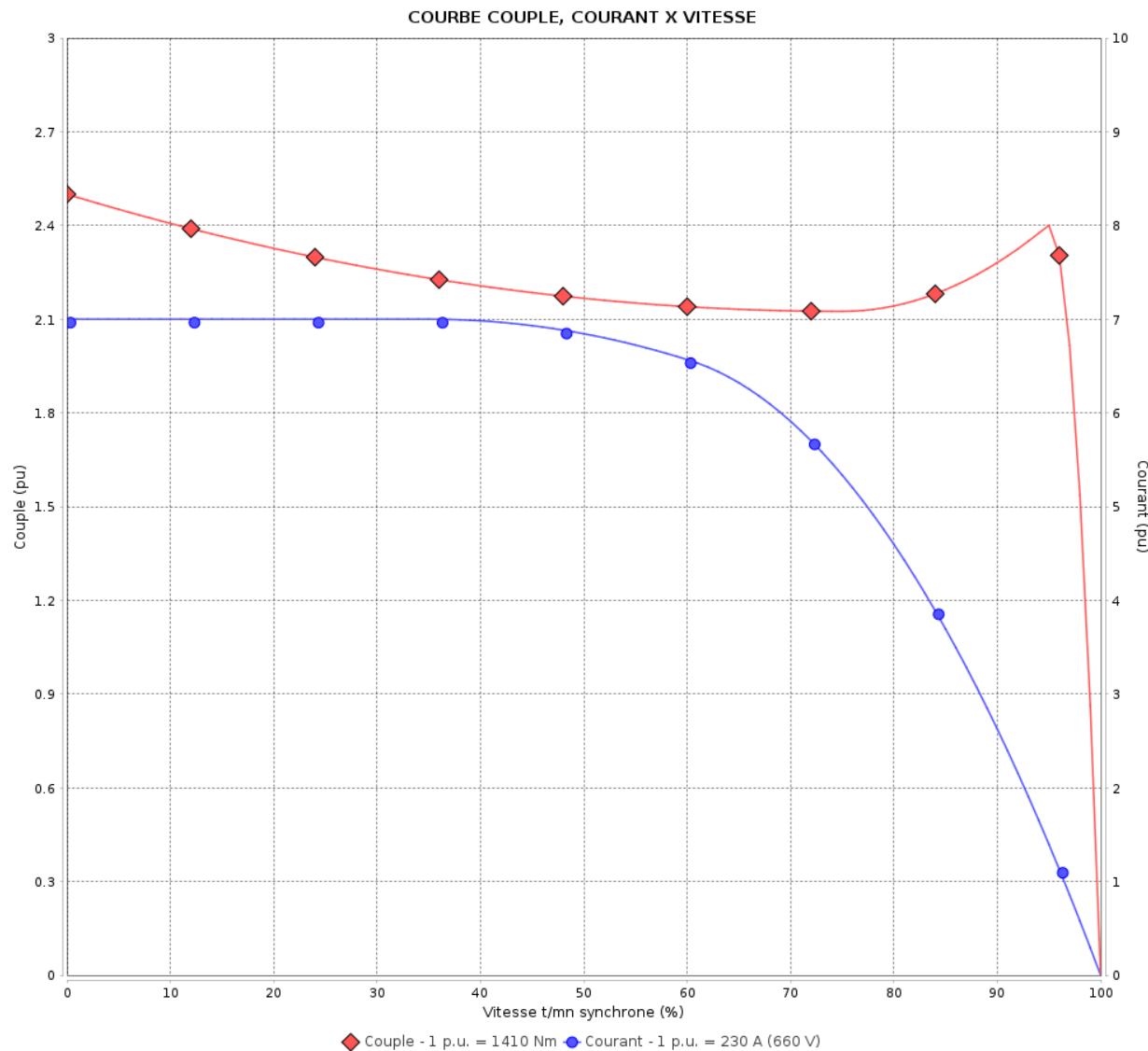
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 399/230 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1489 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

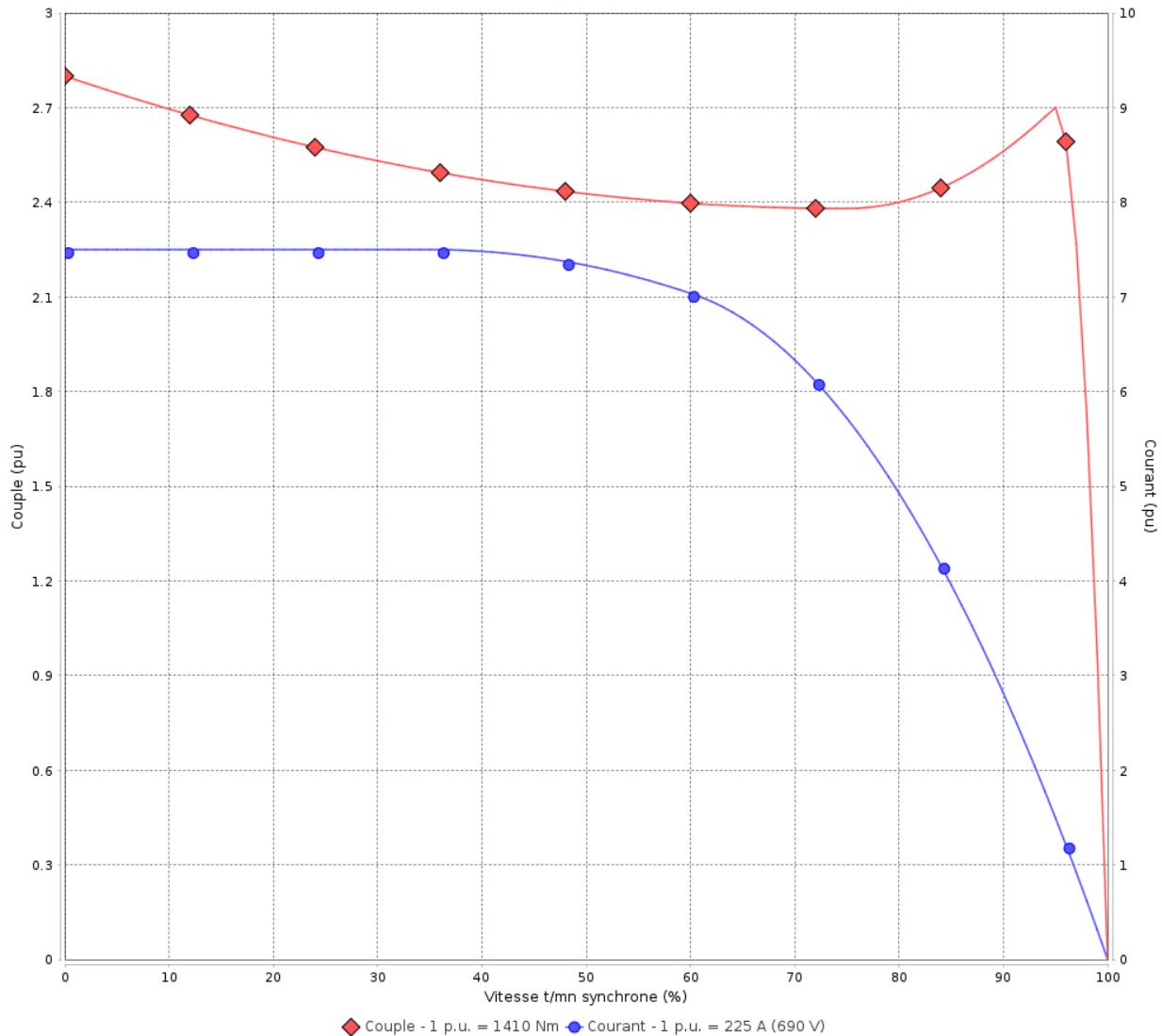
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 388/225 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

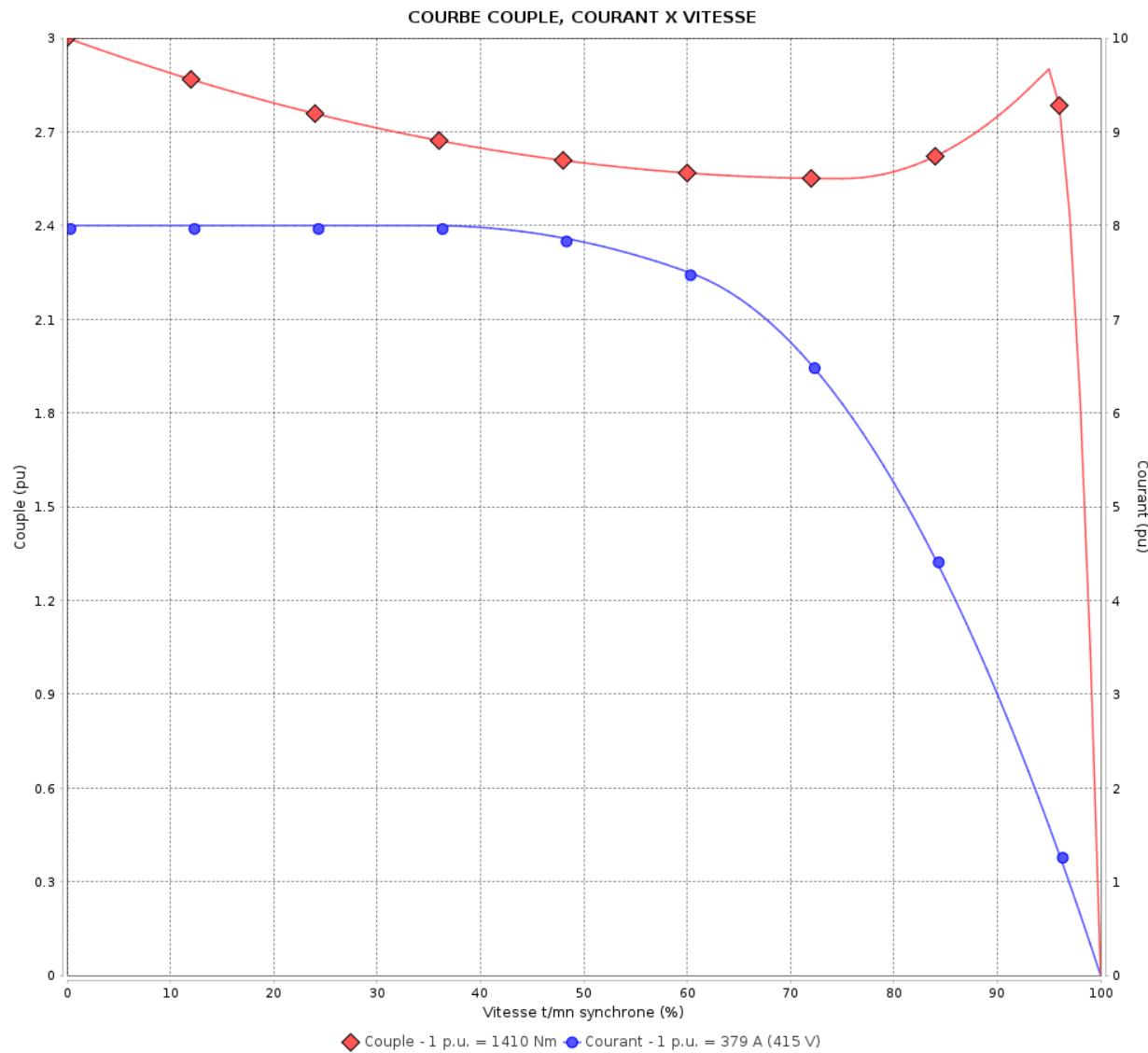
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 379 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

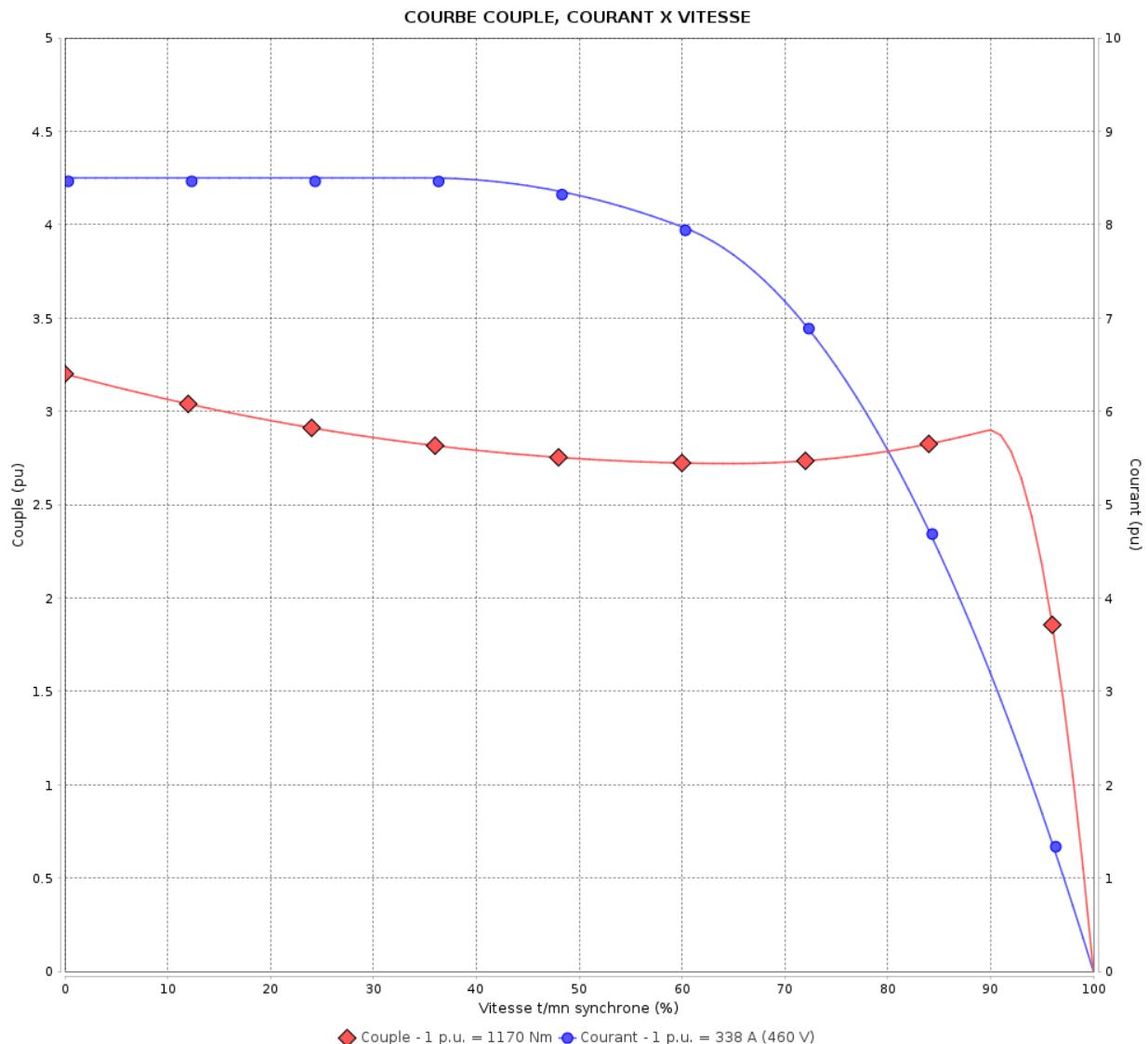
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 338 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1170 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1791 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (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



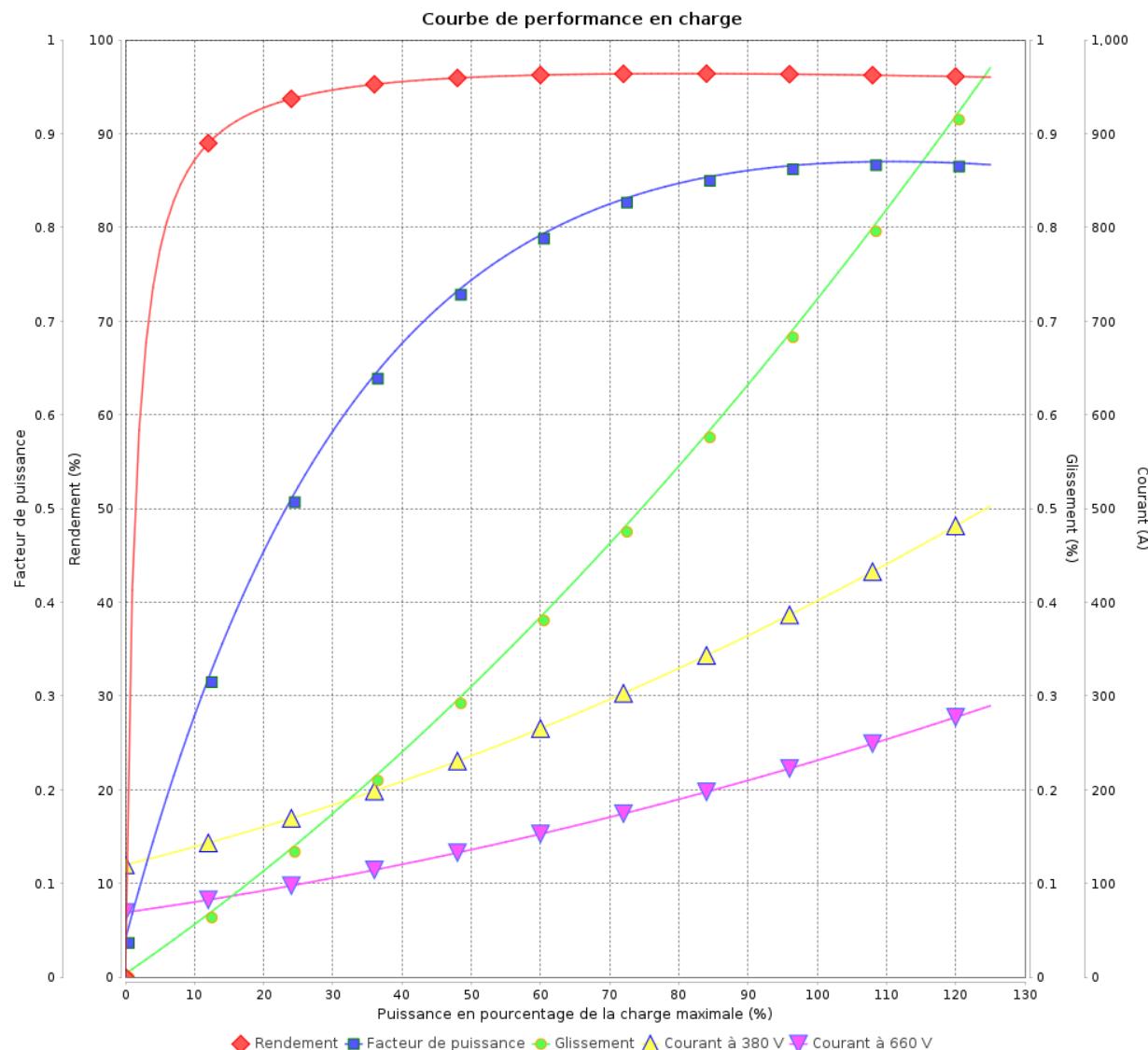
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13125009



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 399/230 A

Moment d'inertie (J)

: 5.30 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 1410 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 240 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1489 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

Page

Révision

8 / 23

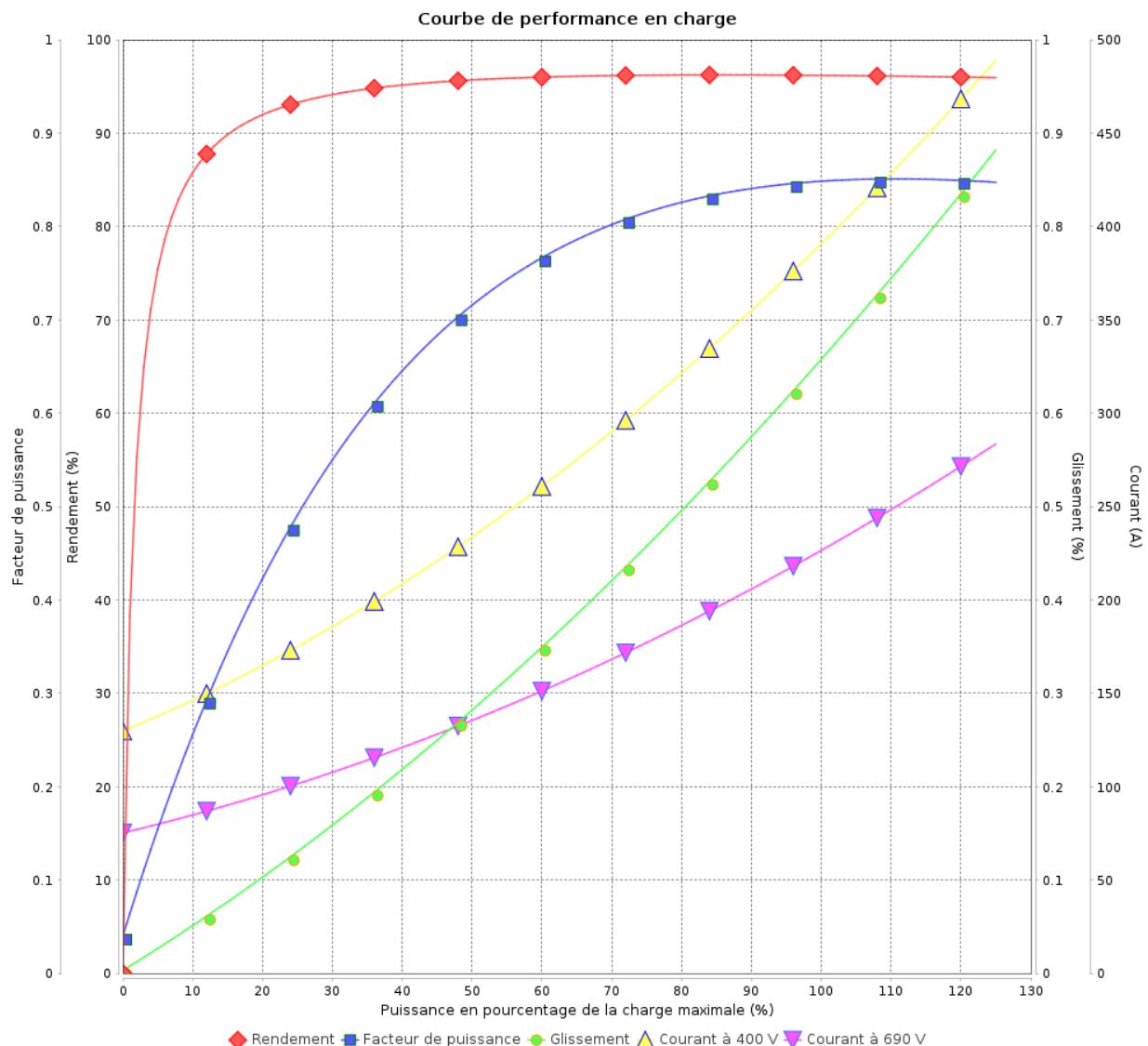
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 388/225 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

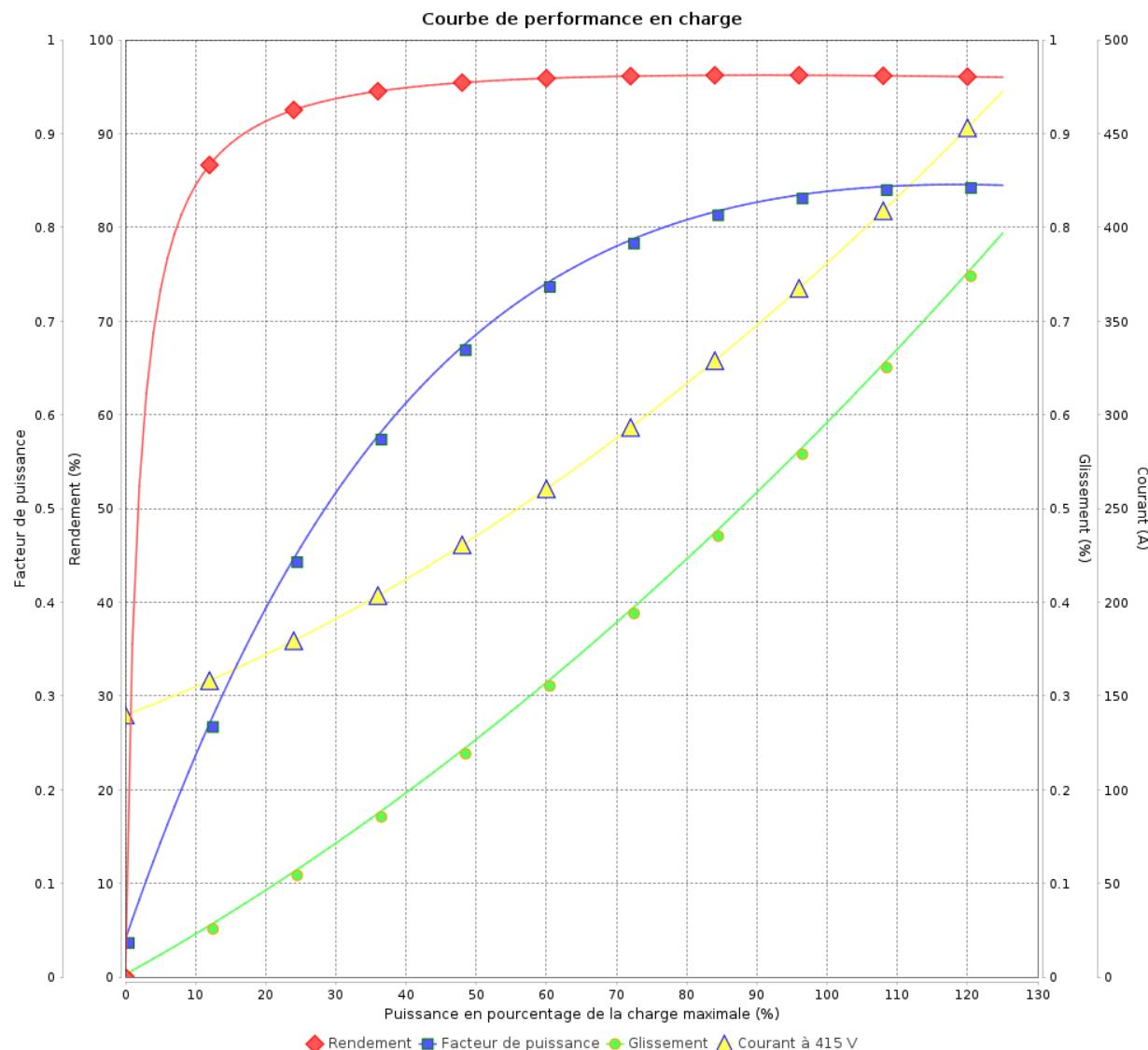
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13125009



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 379 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

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

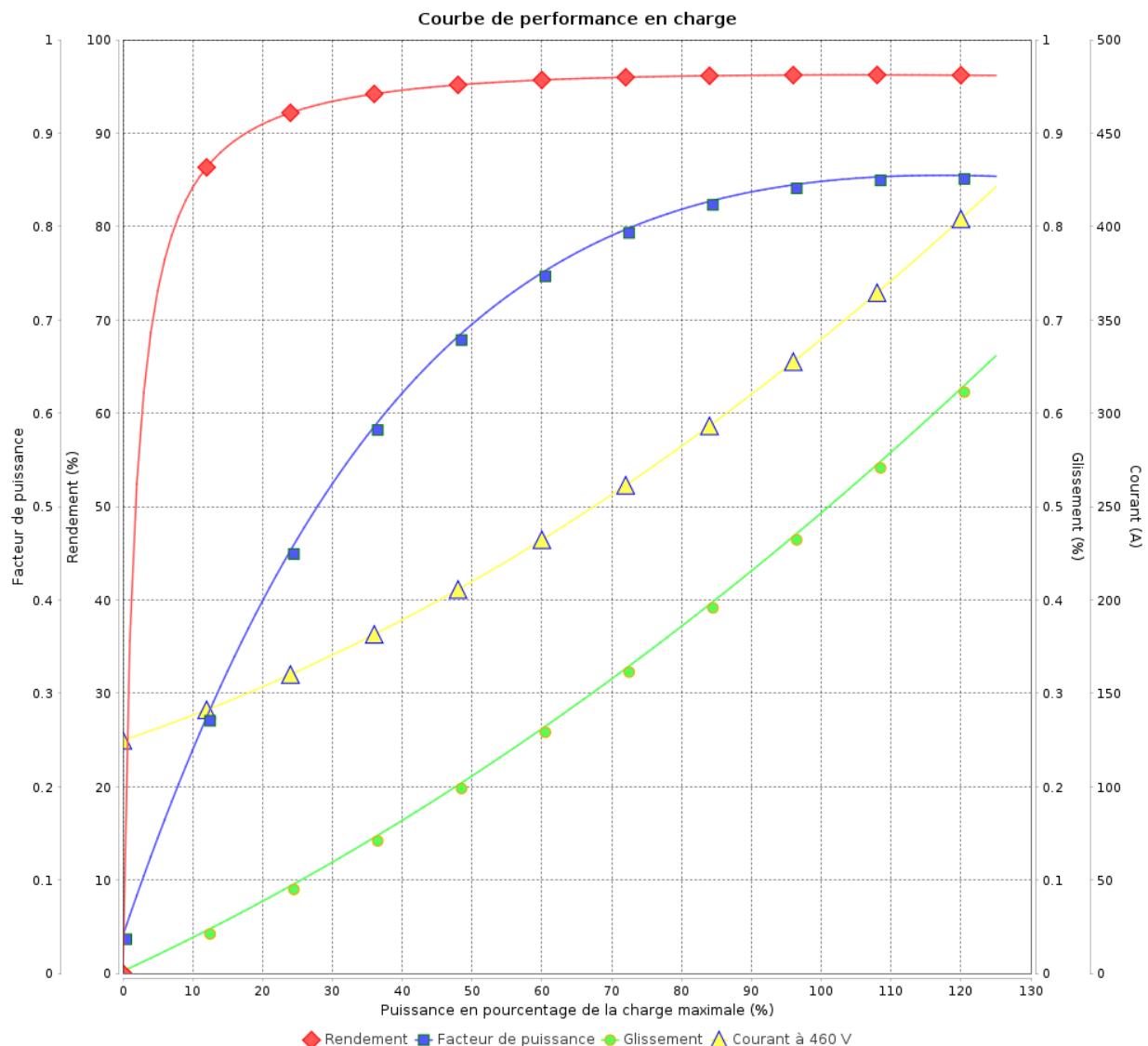
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 338 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1170 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1791 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 : 13125009

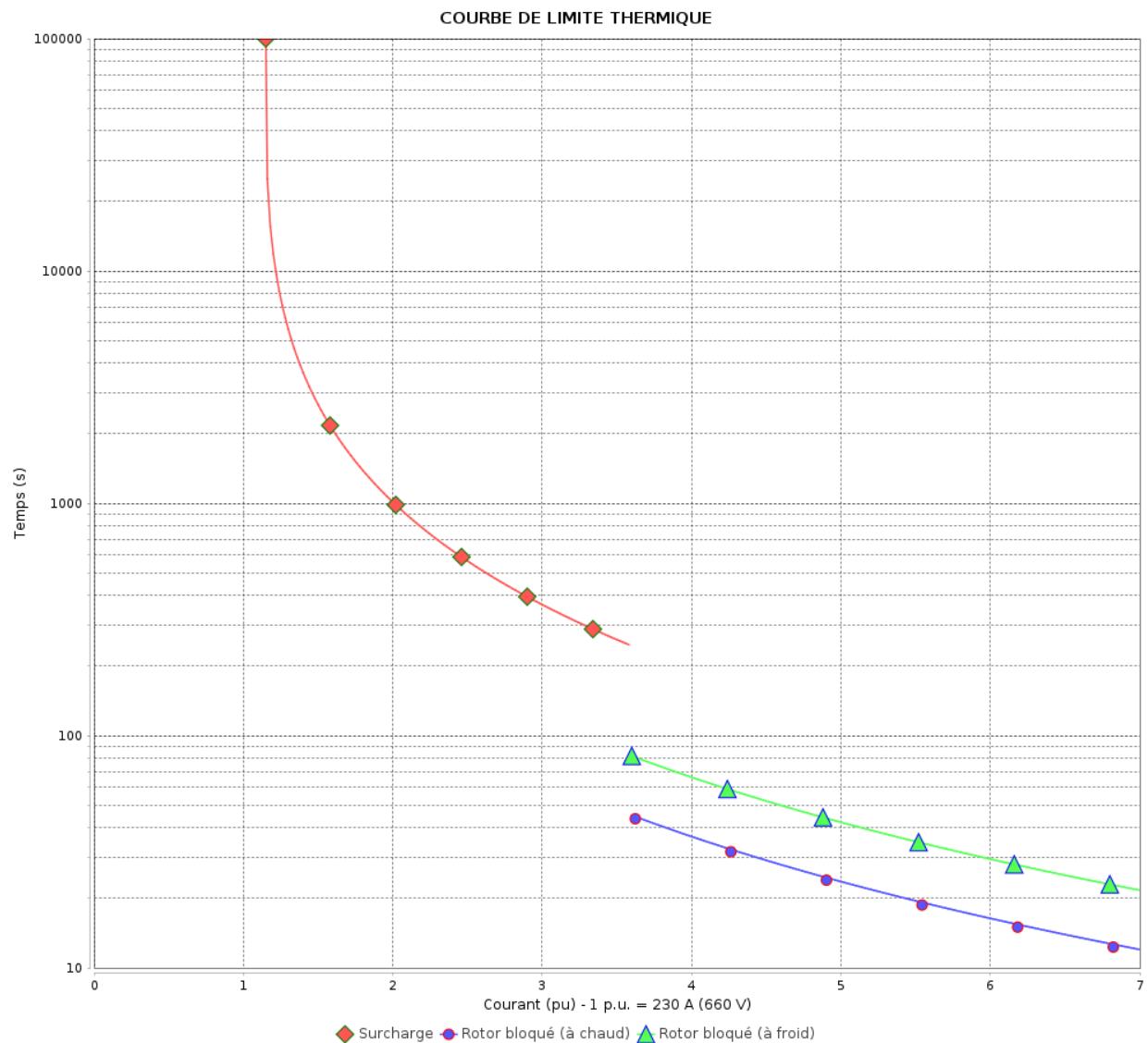
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 399/230 A	Moment d'inertie (J) : 5.30 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1410 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1489 rpm	Type : N			
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	12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 388/225 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

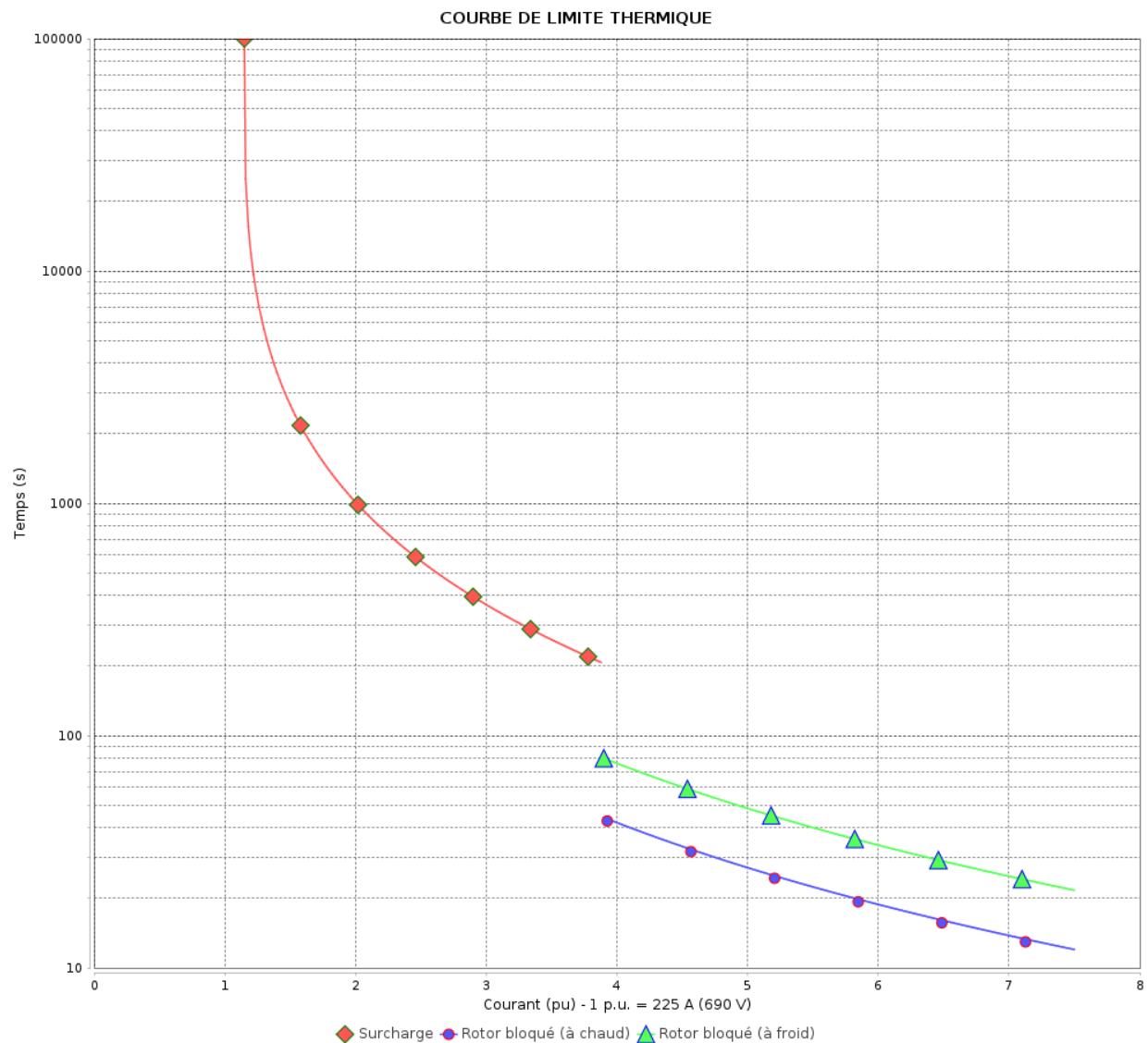
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		14 / 23		

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 : 13125009

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 379 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

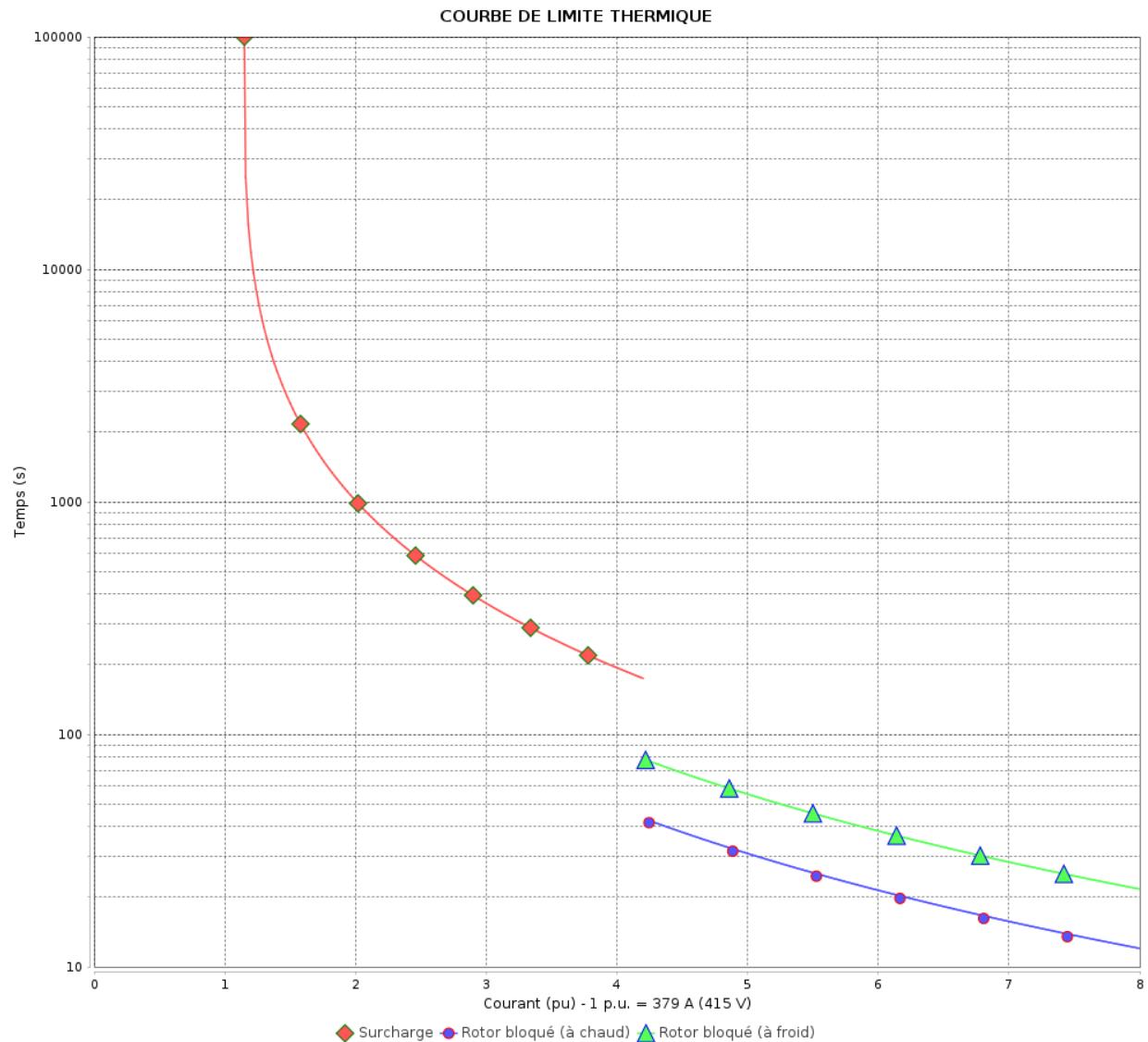
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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 : 13125009

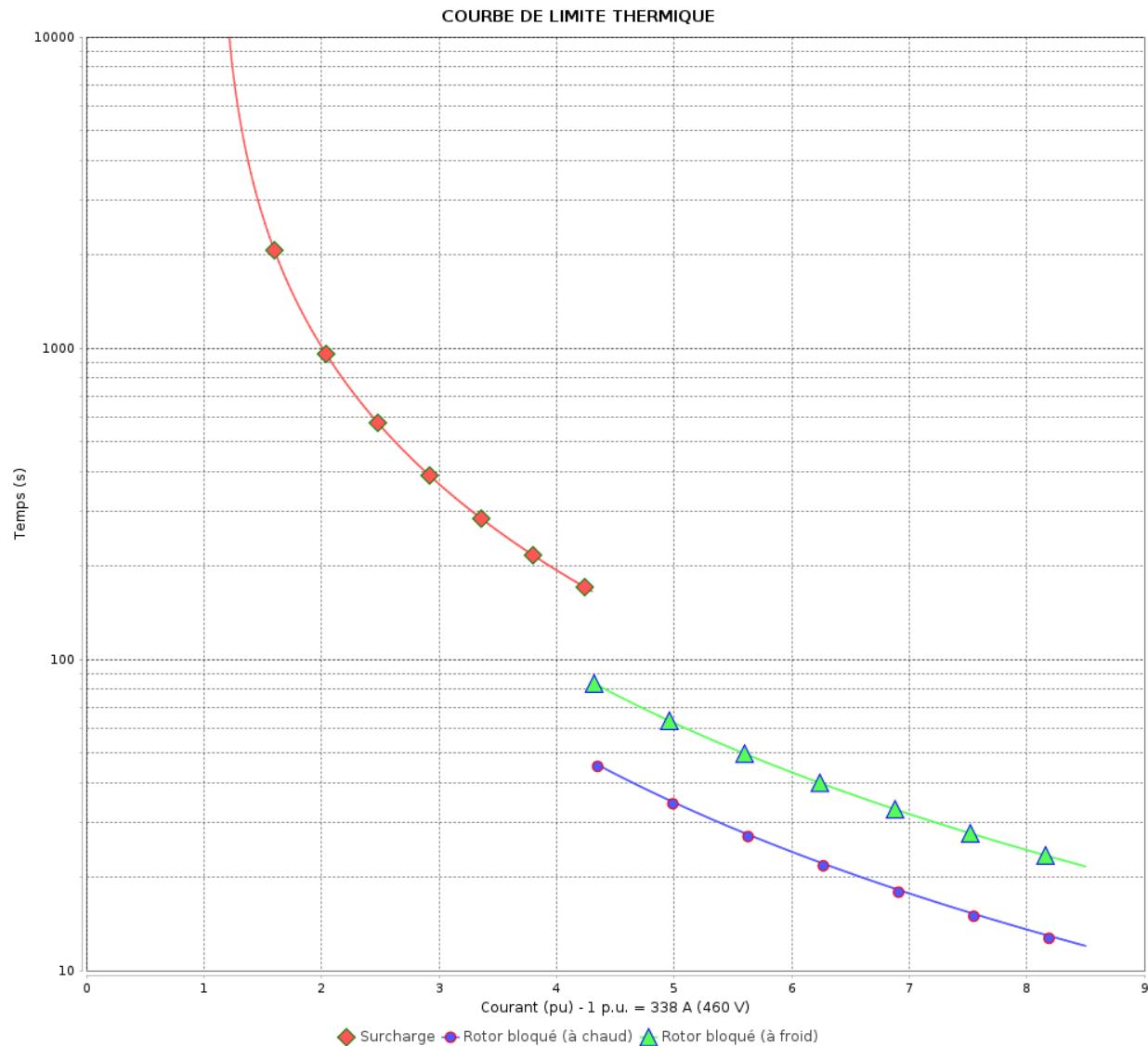
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 338 A	Moment d'inertie (J) : 5.30 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1170 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1791 rpm	Type : N			
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

weg

Client : :



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

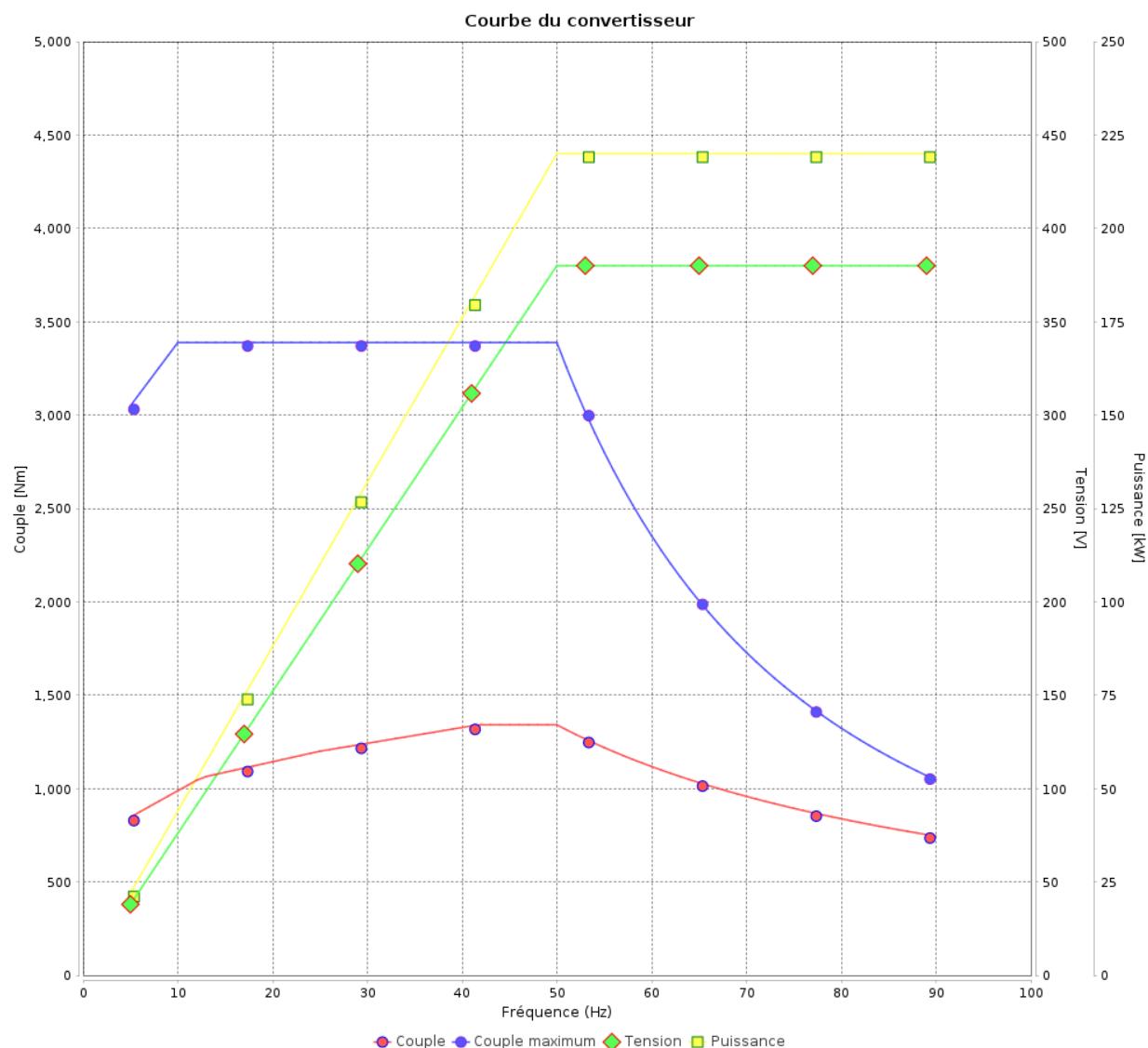
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 399/230 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1489 rpm	Type	: N

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

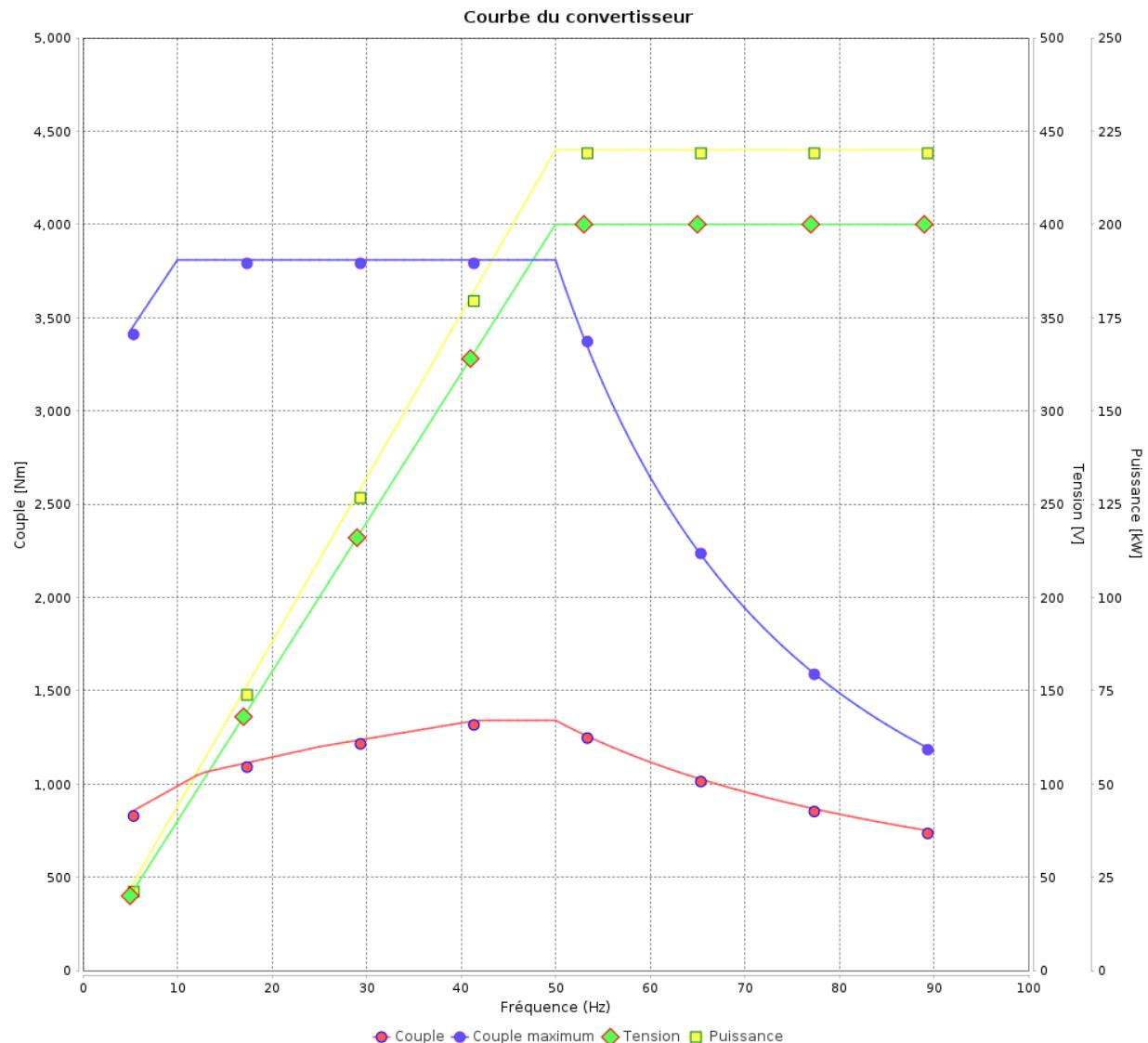
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009



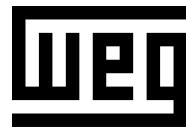
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 388/225 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



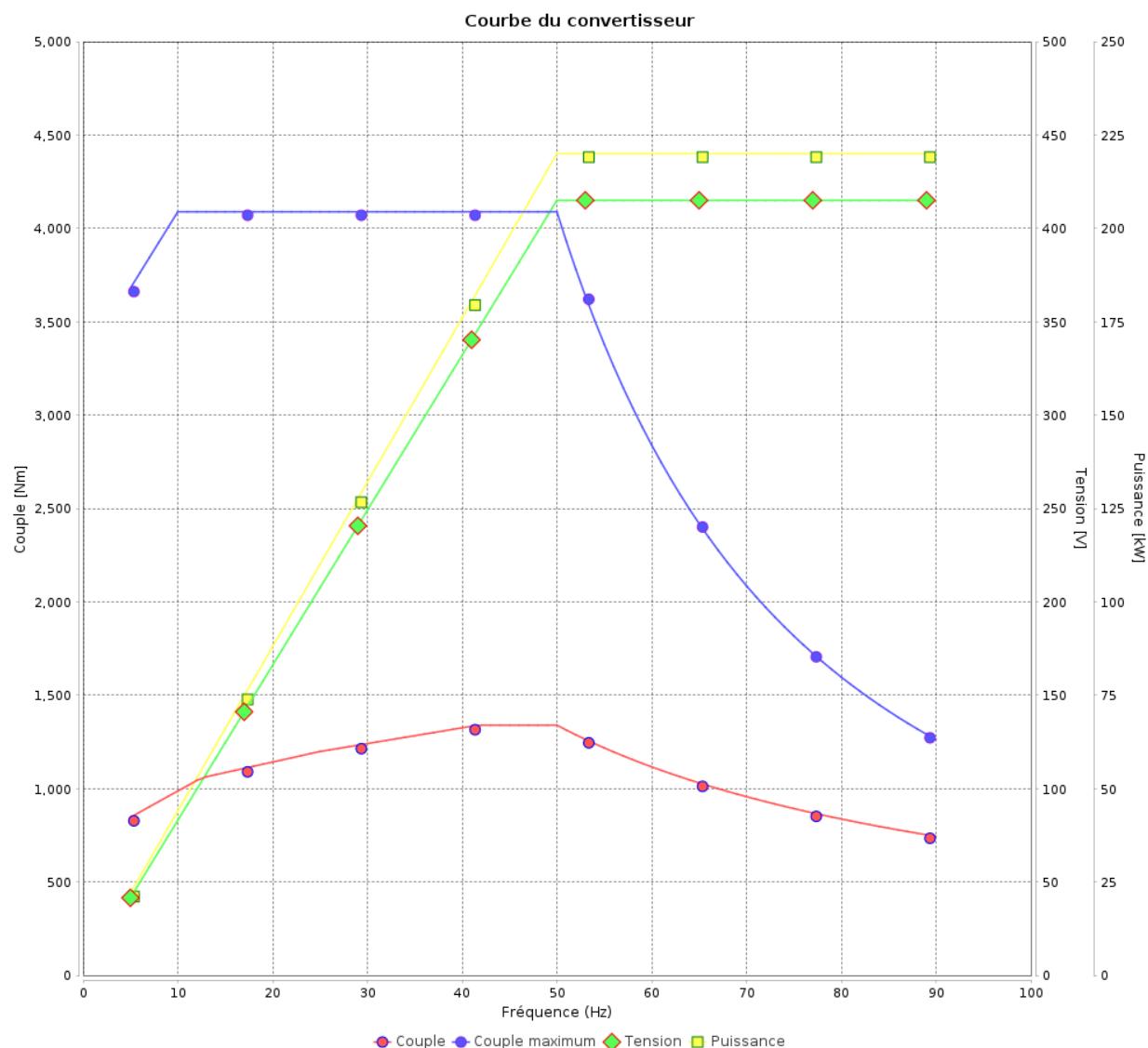
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13125009



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 379 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1410 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

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

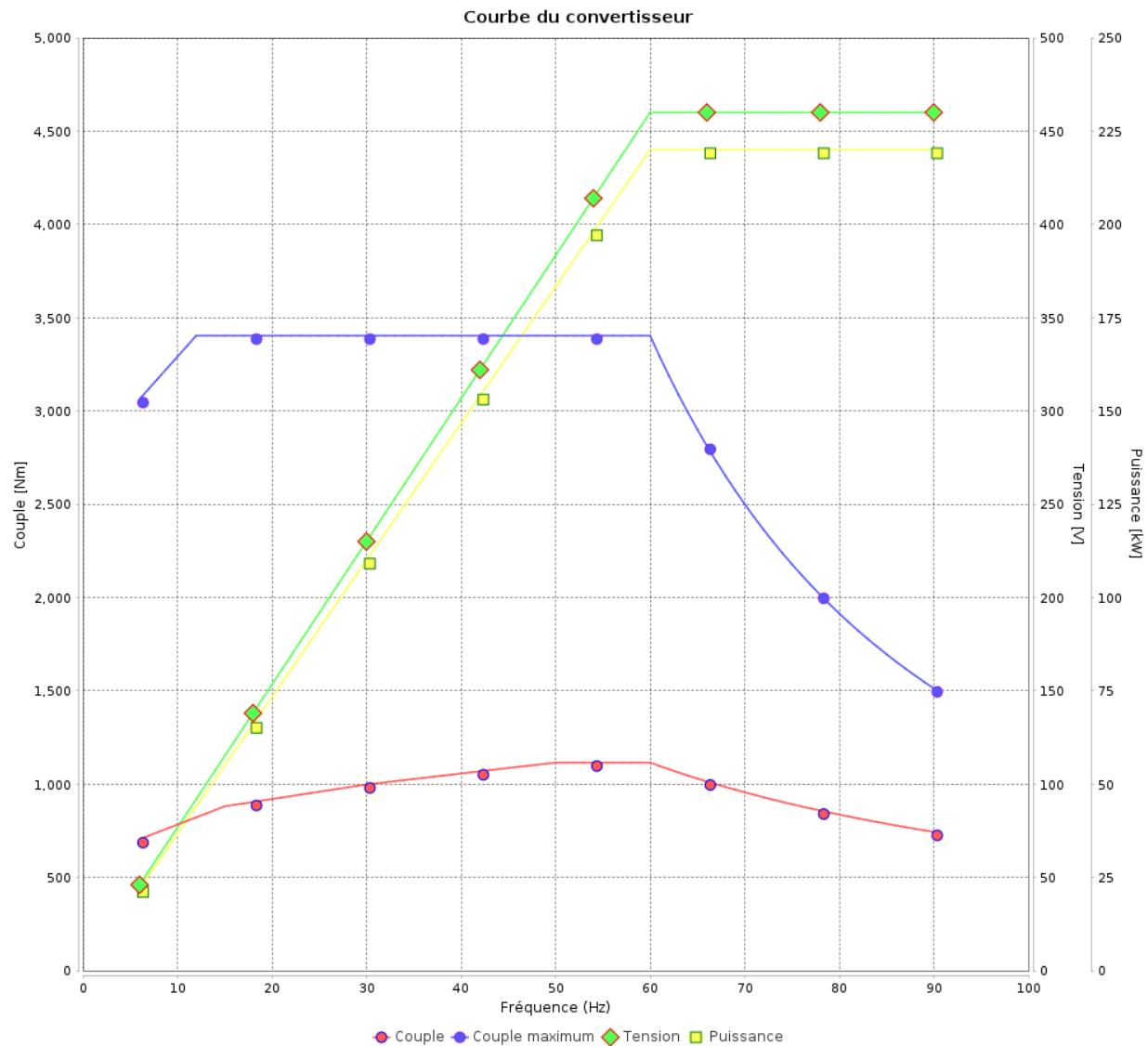
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13125009

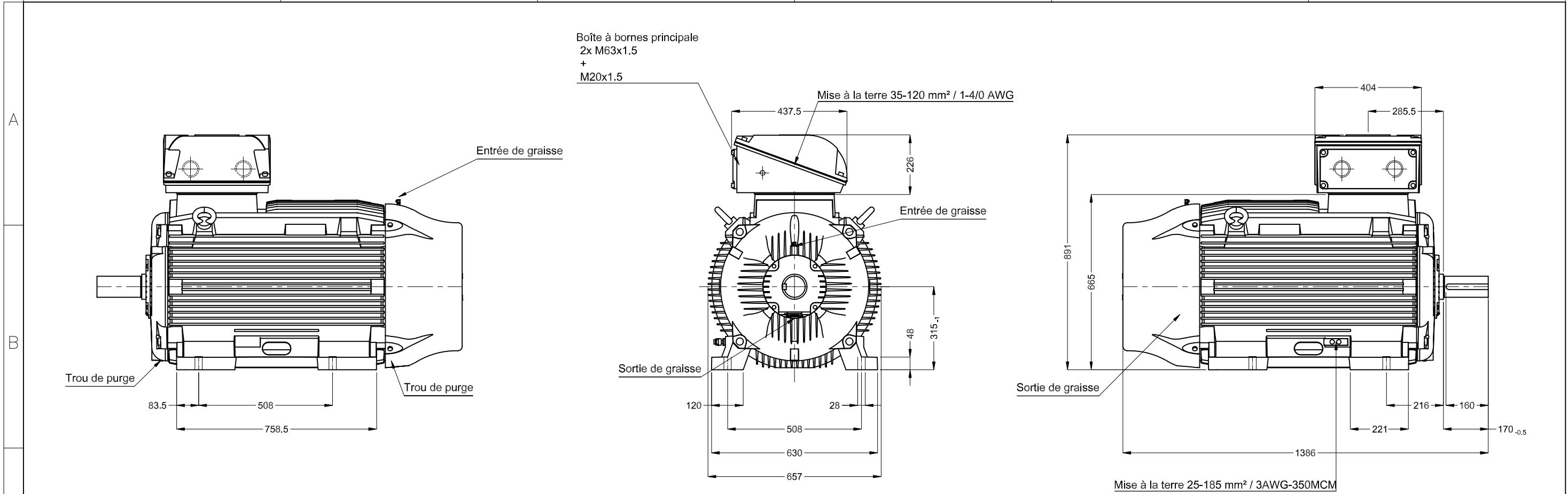


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 338 A	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1170 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1791 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



C

D

E

Sans vis de nivellement vertical

Roulement à rouleaux à l'avant

Dispositif de blocage de l'arbre

Flasque AR avec palier isolé

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 203A

Forme B3T

Bout d'arbre devant

22^{h9} 14^{h11} 71_{-0.2}
80^{m6}
(DS DIN332)

DM20 WEG WPR-7339

01549 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 15

HYBRISUSER 00

N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER

EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22 IE3

VÉRIF. CARCASSE 315L IP55 TEFC

LIBÉRÉ

DATE LB.

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1

WEG

Dimensions en mm