

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381

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	: 1899 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	355	355	355	355
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]	626/360	601/348	586	523
Courant de démarrage [A]	5317/3062	5709/3310	5858	5592
Intensité de démarrage [A]	8.5	9.5	10.0	10.7
Courant à vide [A]	160/92.1	175/101	190	163
Vitesse à pleine charge [RPM]	2986	2988	2989	3589
Glissement [%]	0.47	0.40	0.37	0.31
Couple à pleine charge [Nm]	1140	1140	1130	945
Couple de démarrage [%]	280	300	310	340
Couple maximum [%]	330	360	390	380
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	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	80.0 dB(A)	80.0 dB(A)	80.0 dB(A)	84.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.3	95.3	95.3
	75%	95.5	95.6	95.6
	100%	95.8	95.8	95.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.83	0.80	0.78
	75%	0.88	0.87	0.85
	100%	0.90	0.89	0.88

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.6	4.6	4.6	4.6
	P2 (0,5;1,0)	3.2	3.2	3.2	3.2
	P3 (0,25;1,0)	2.6	2.6	2.6	2.6
	P4 (0,9;0,5)	2.8	2.8	2.8	2.8
	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)	0.6	0.6	0.6	0.6

Type de palier	: 6316 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6314 C3	00014	Traction maximum : 14236 N
Intervalle de graissage	: 4000 h	5000 h		Compression maximum : 32864 N
Quantité de lubrifiant	: 34 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	16/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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	16/04/2025			3 / 23	

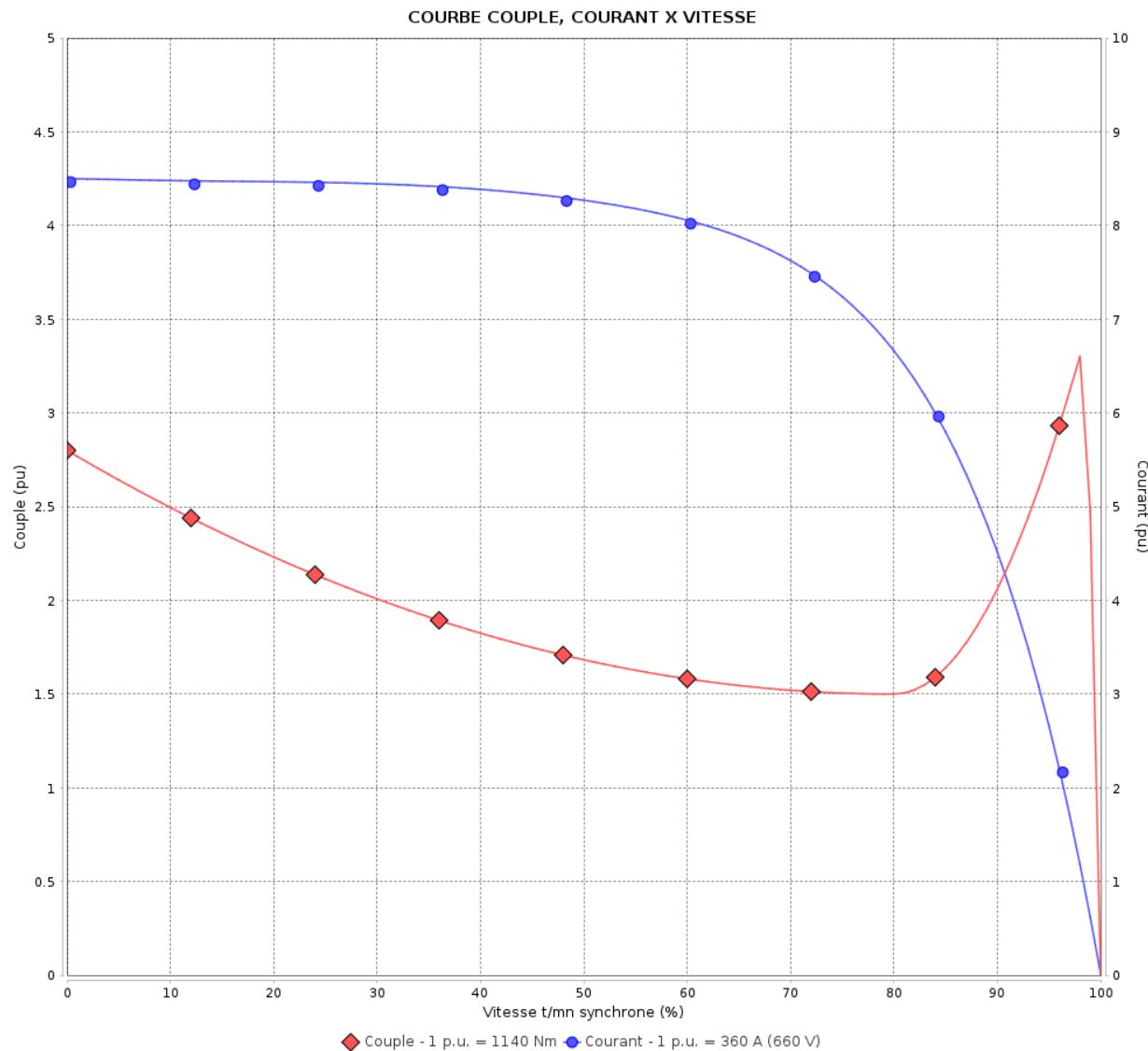
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 626/360 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1140 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2986 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

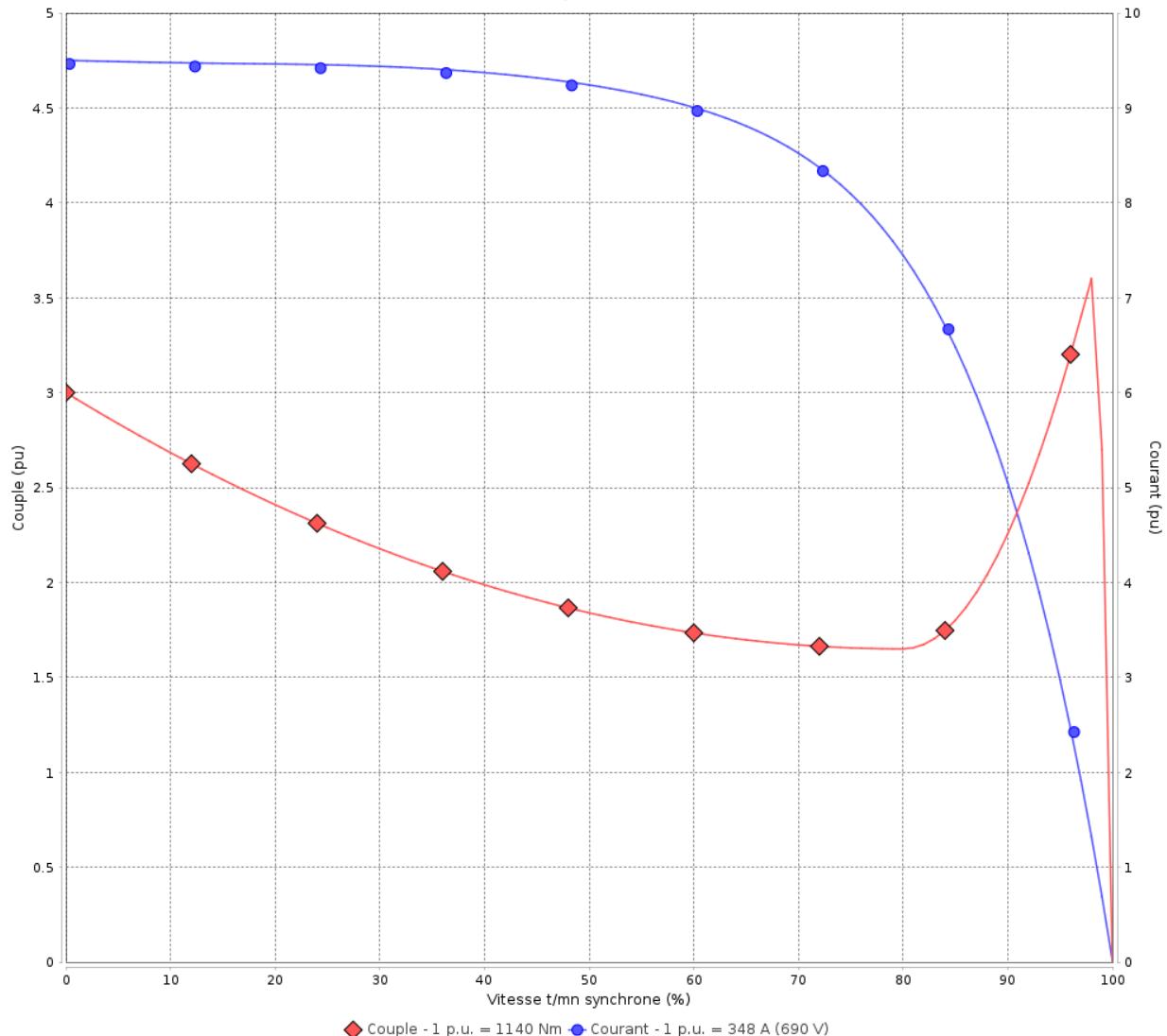
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

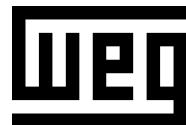
Courant à pleine charge	: 601/348 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1140 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2988 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

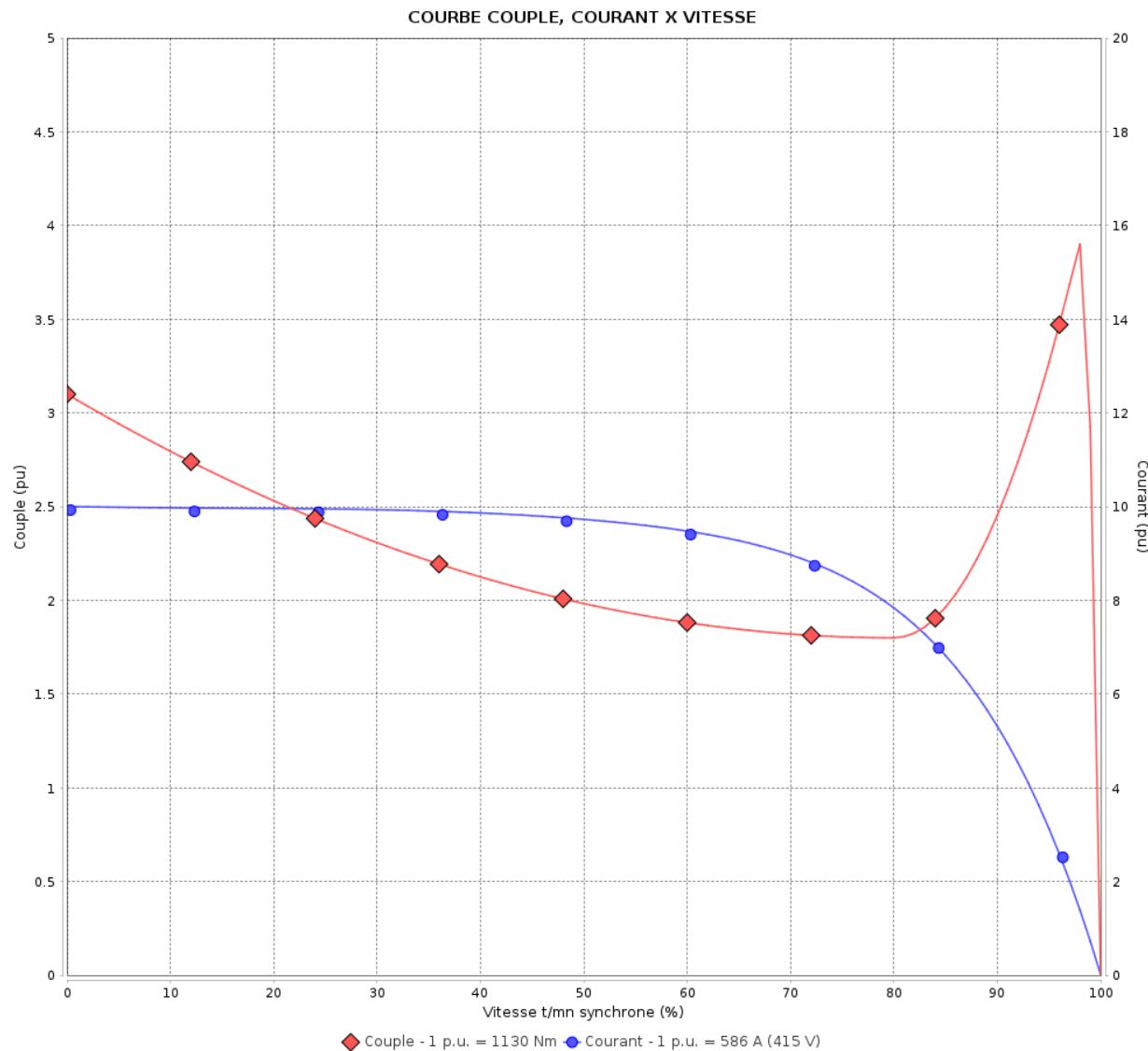
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 586 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1130 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2989 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

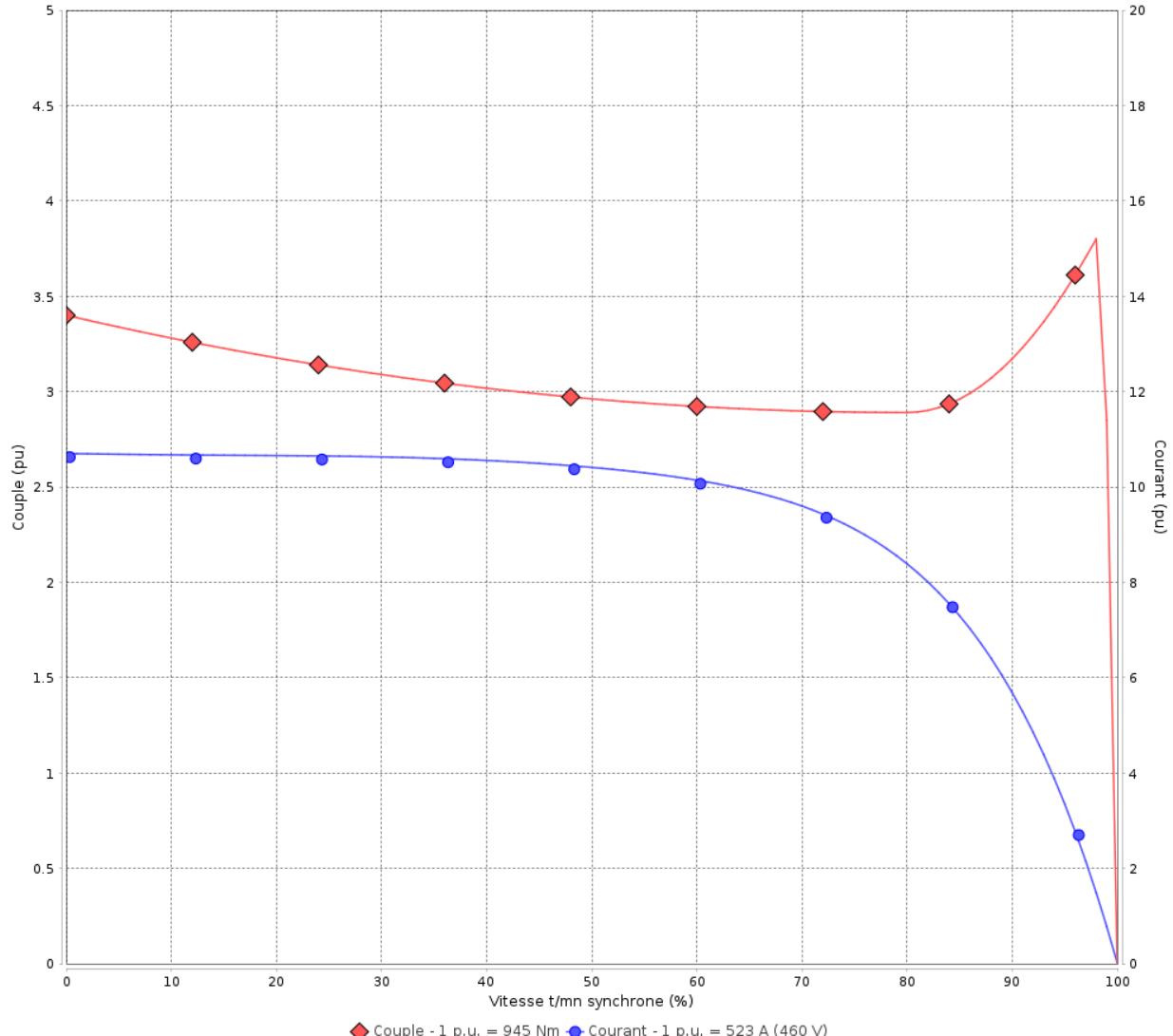
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 523 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 945 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3589 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



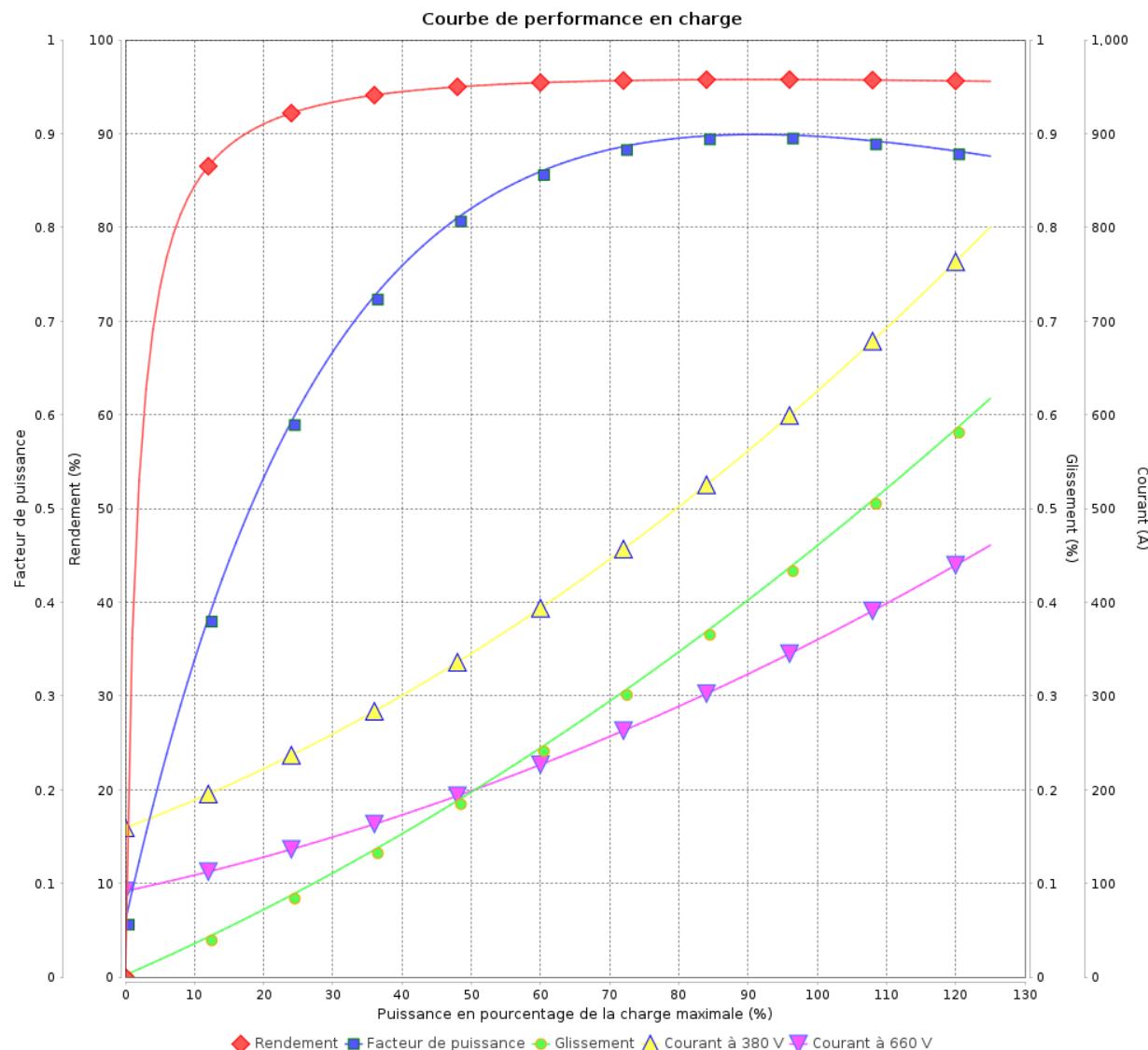
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12911381



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 626/360 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1140 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2986 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

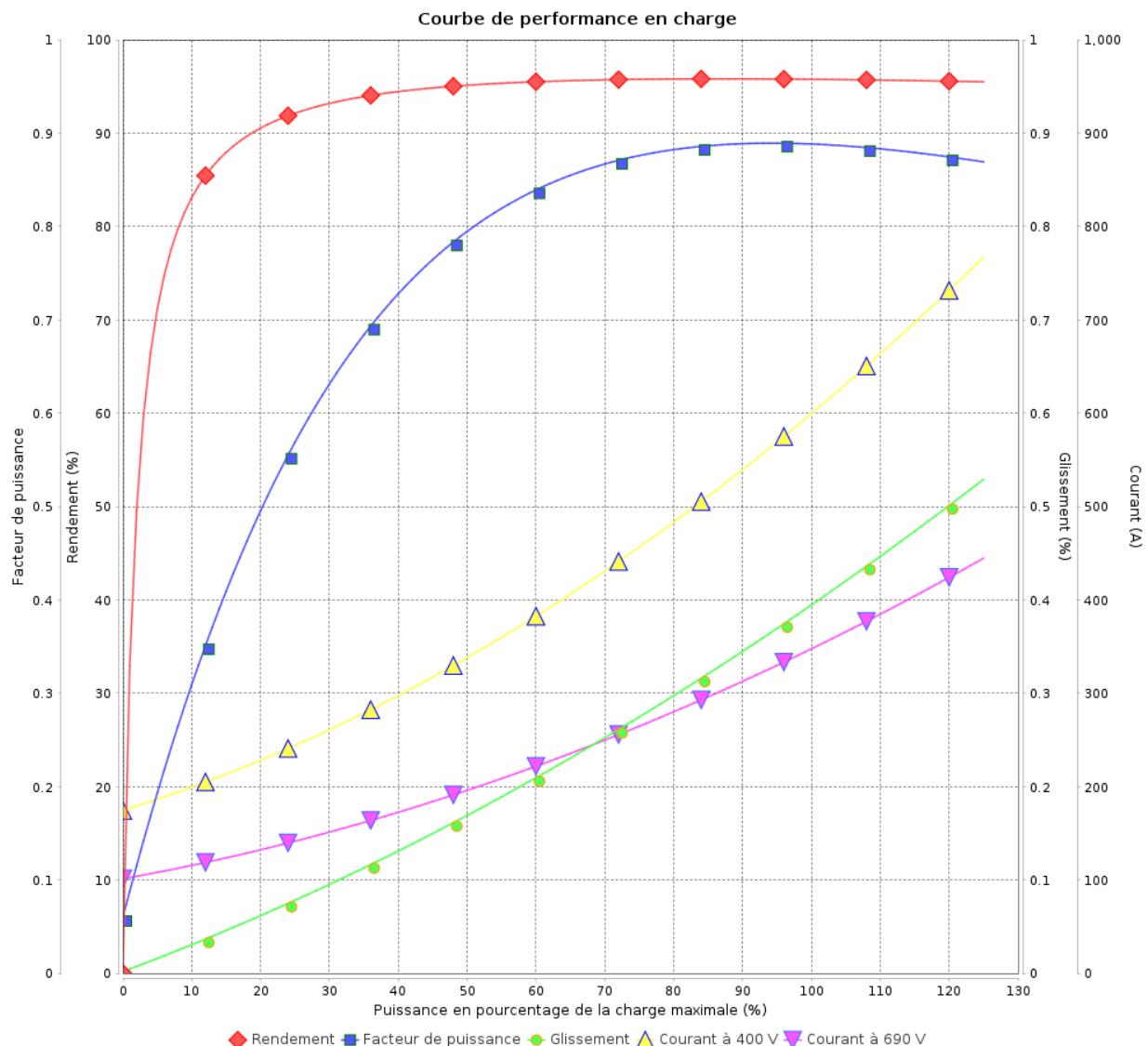
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 601/348 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1140 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2988 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 23	Révision

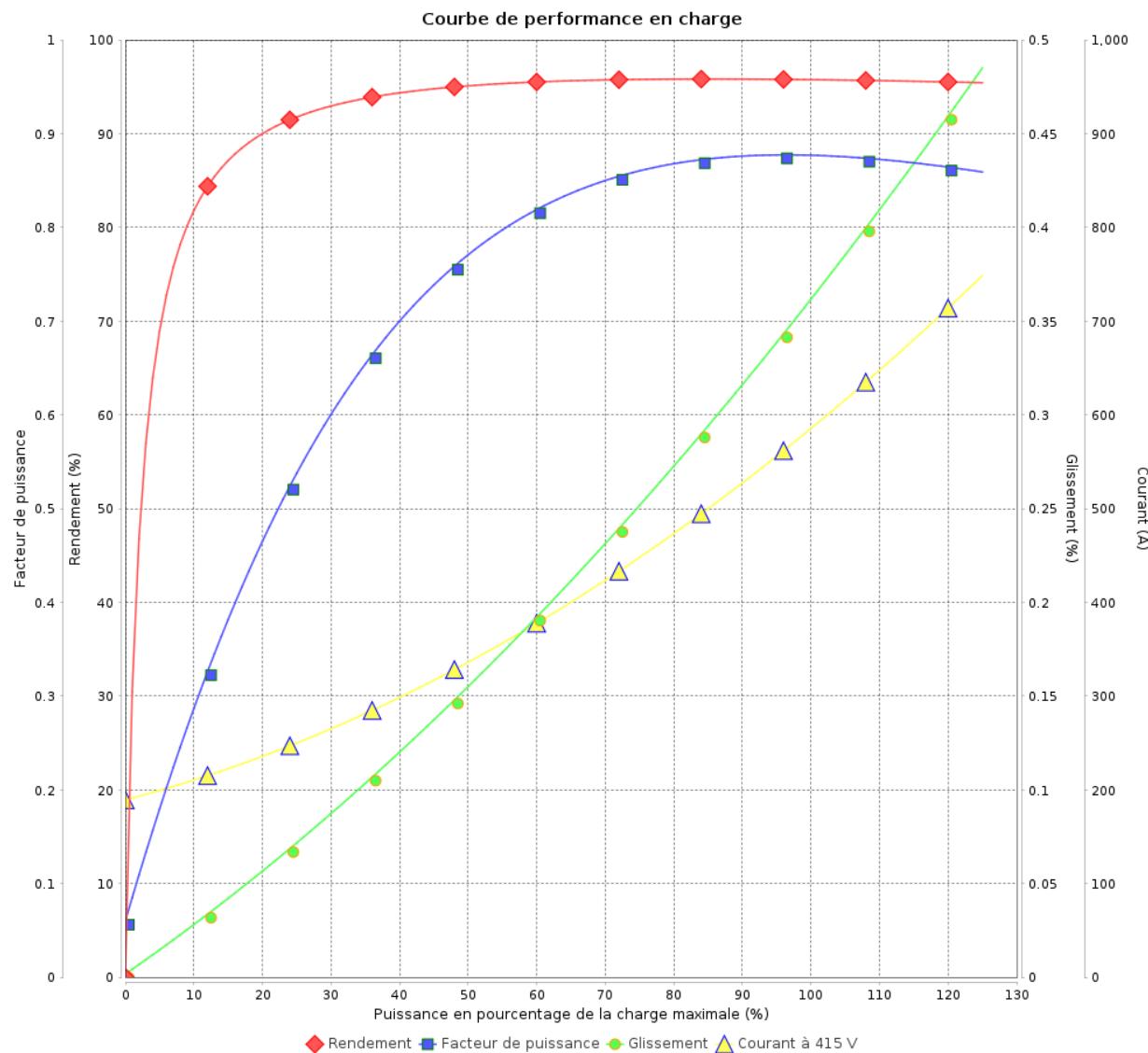
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 586 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1130 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2989 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 23		

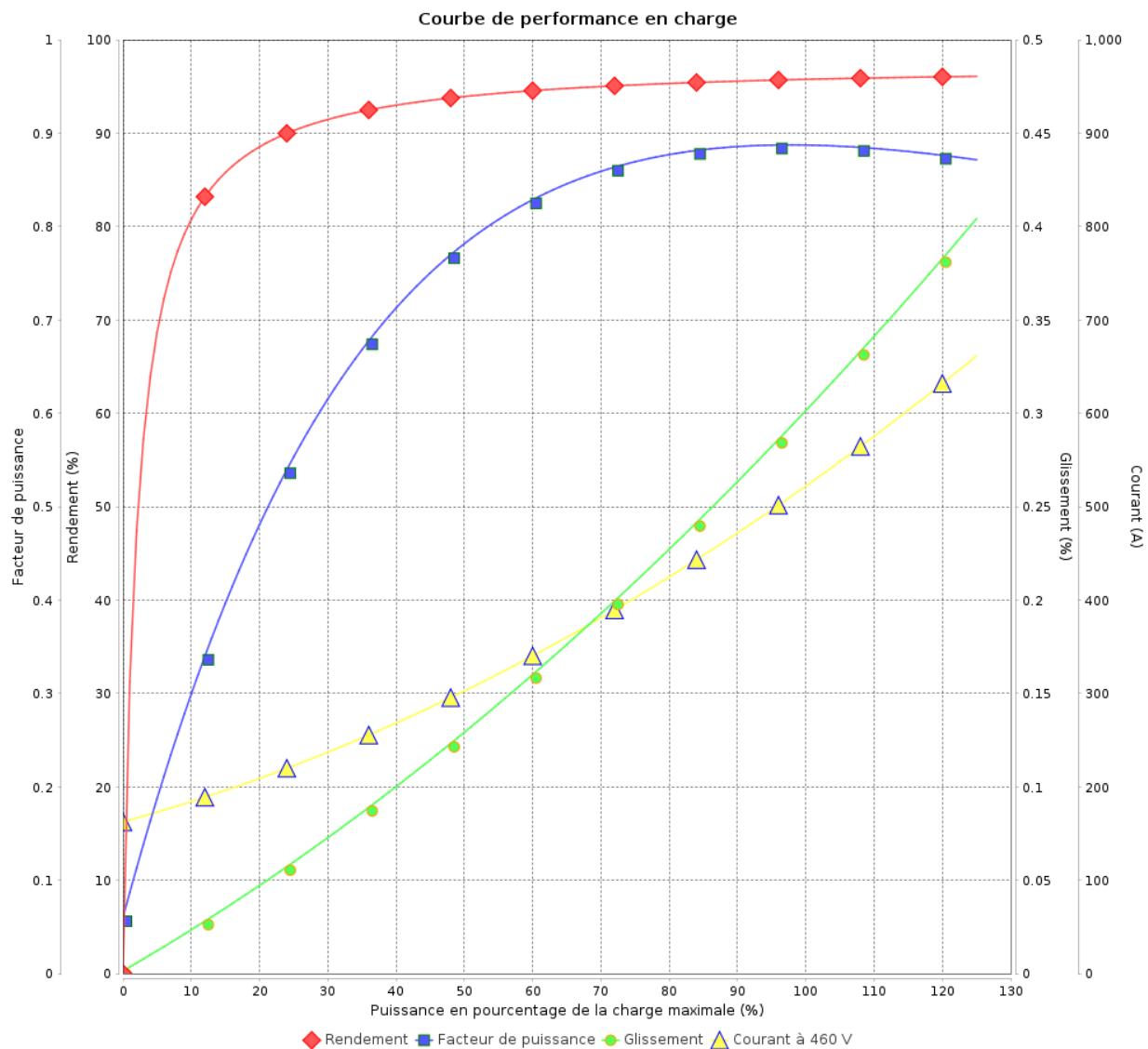
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 523 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 945 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3589 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur

Vérificateur

Date 16/04/2025

Page

Révision

11 / 23

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12911381

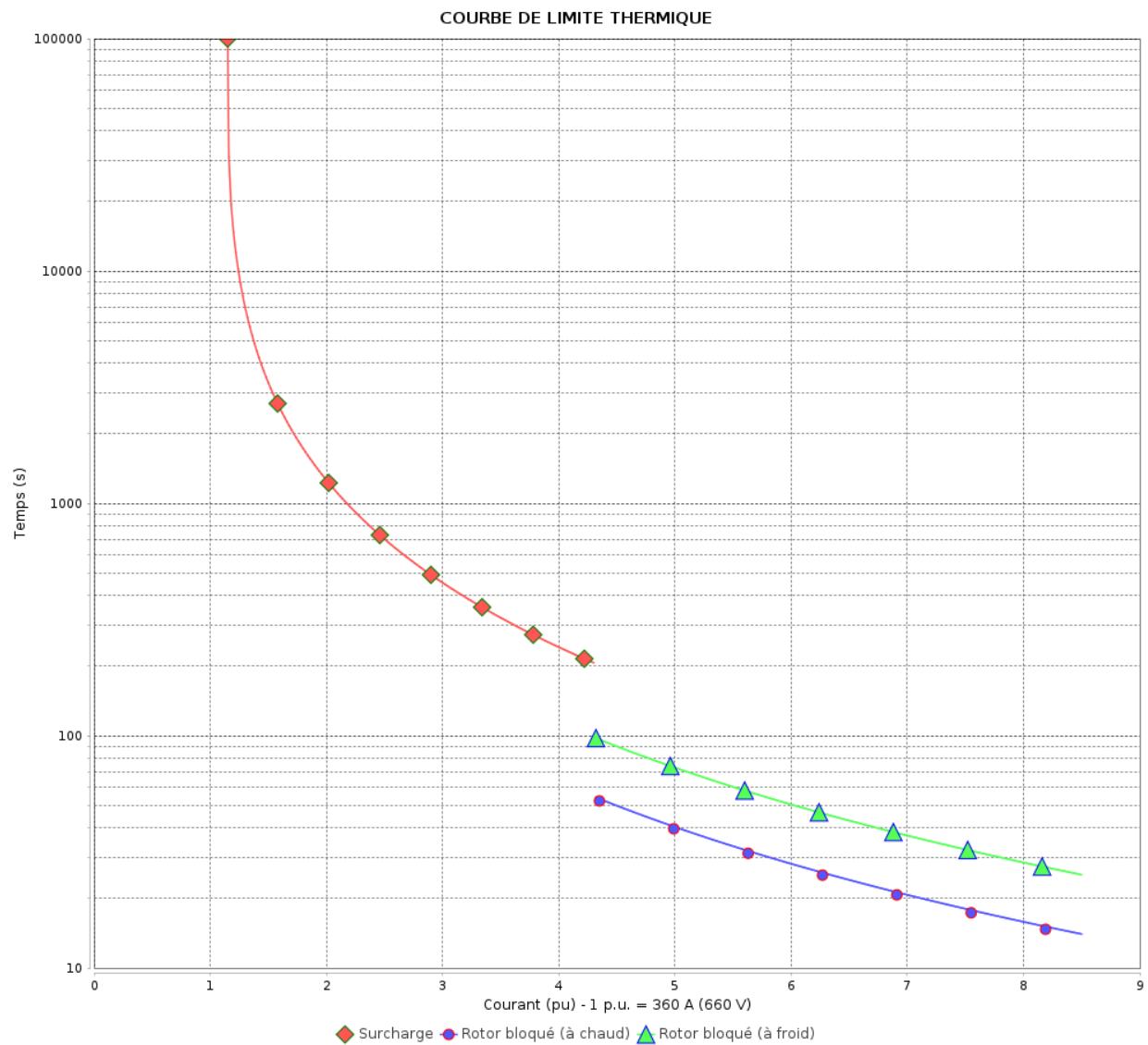
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 626/360 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1140 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2986 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	
		12 / 23		

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 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 601/348 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1140 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2988 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

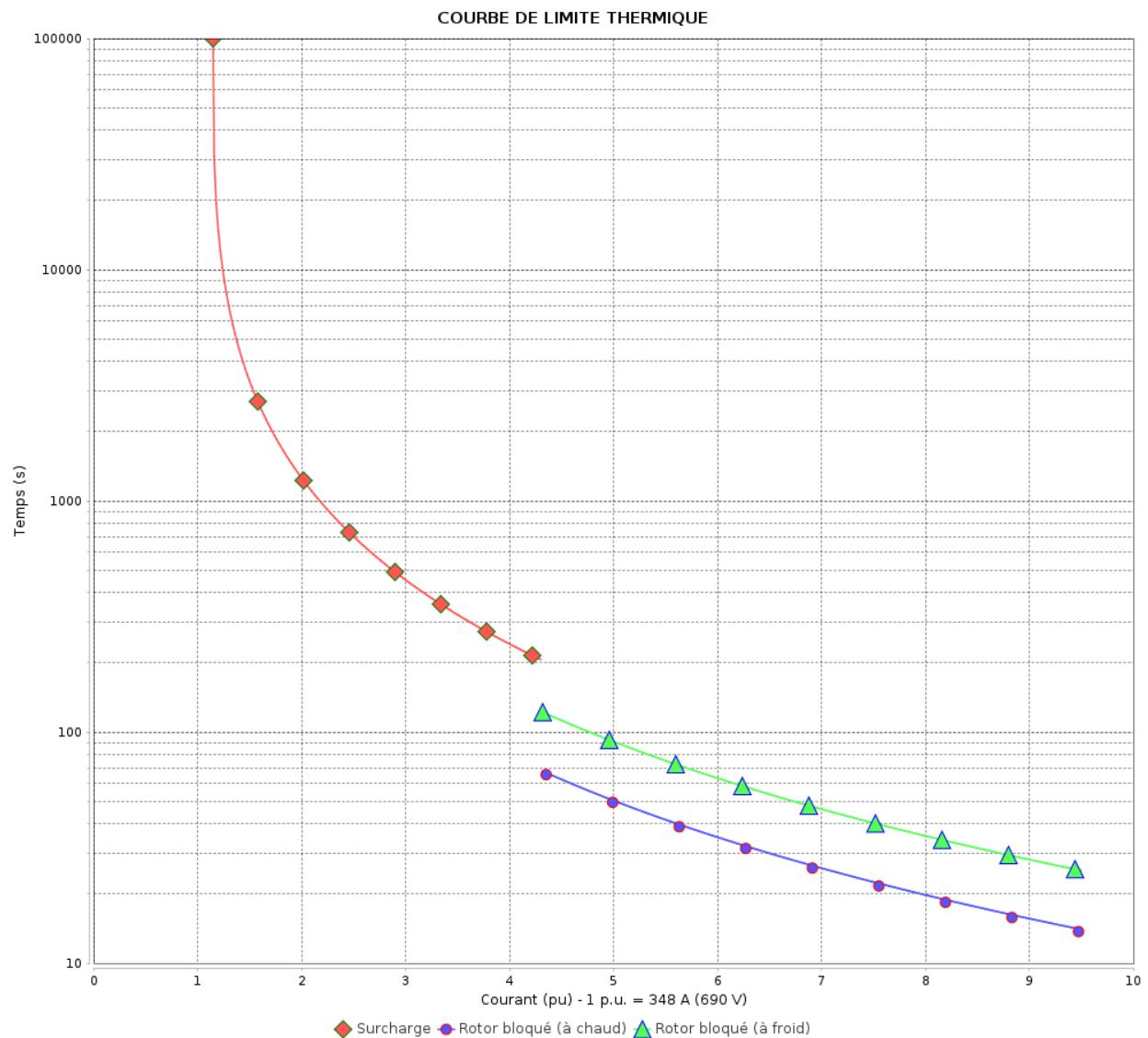
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12911381

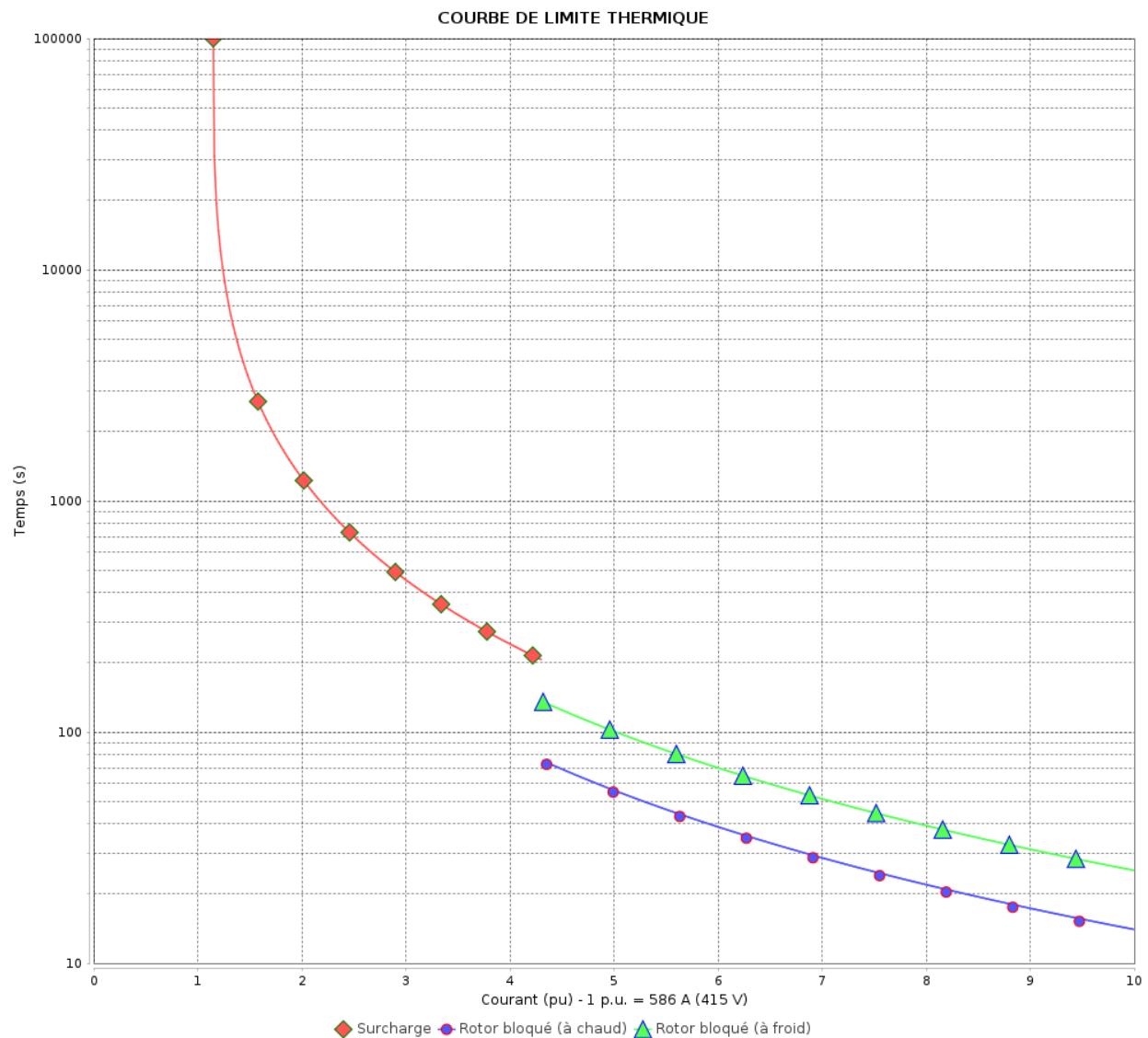
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 586 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1130 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2989 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	
		16 / 23		

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 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12911381

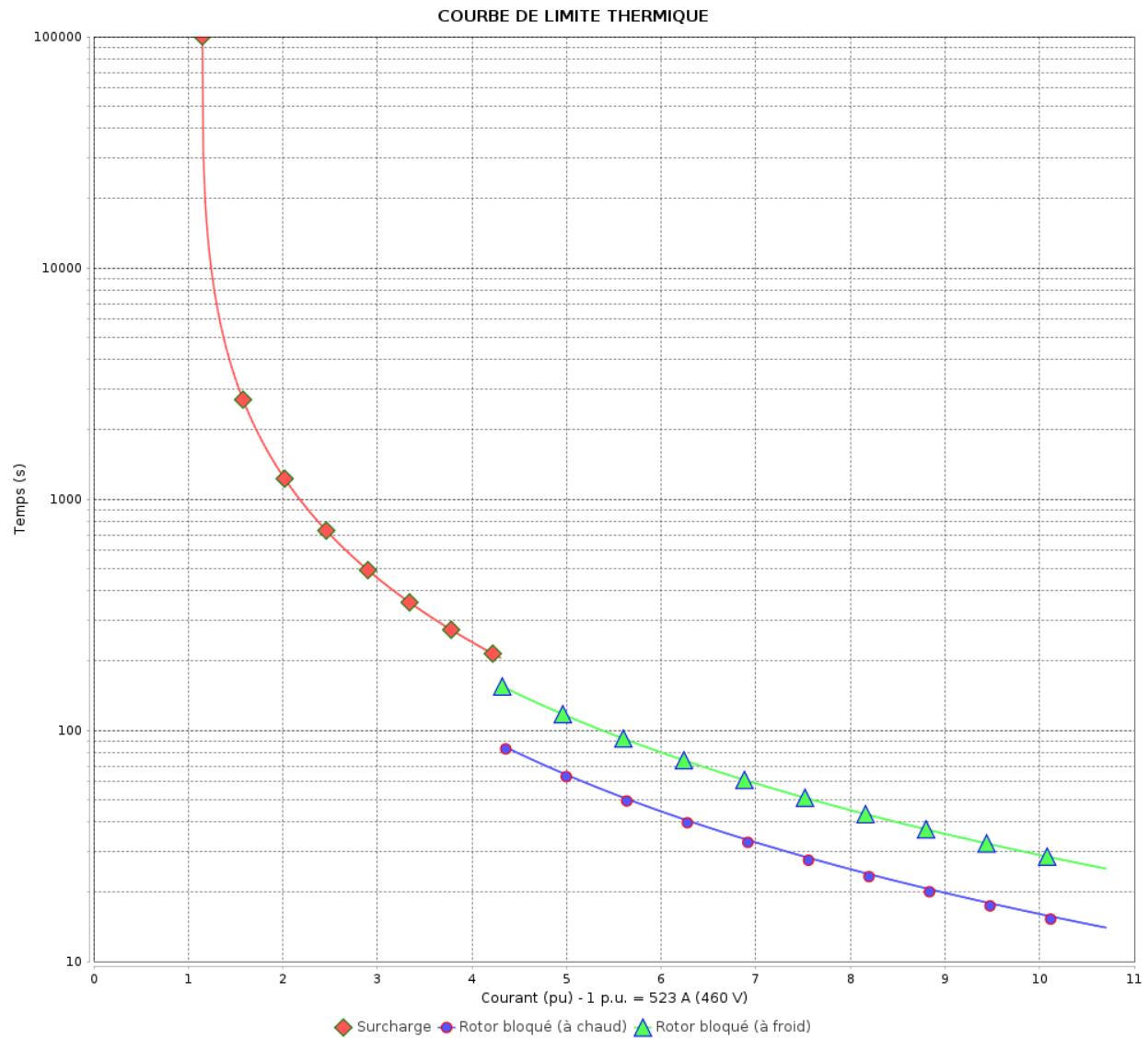
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 523 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 10.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 945 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3589 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
				18 / 23

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 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



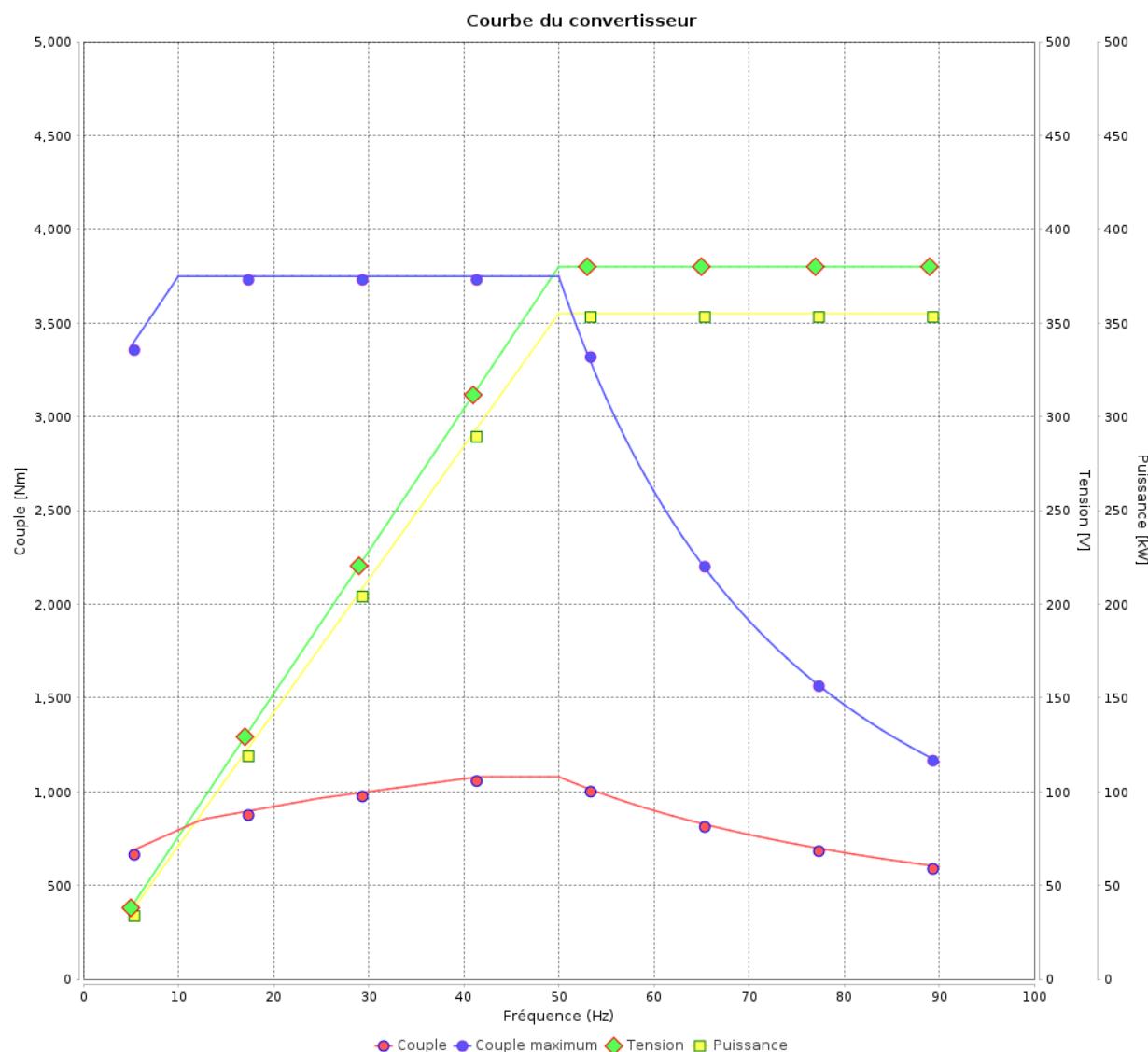
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12911381



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 626/360 A

Moment d'inertie (J)

: 6.01 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 1140 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 280 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 330 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2986 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

20 / 23

Révision

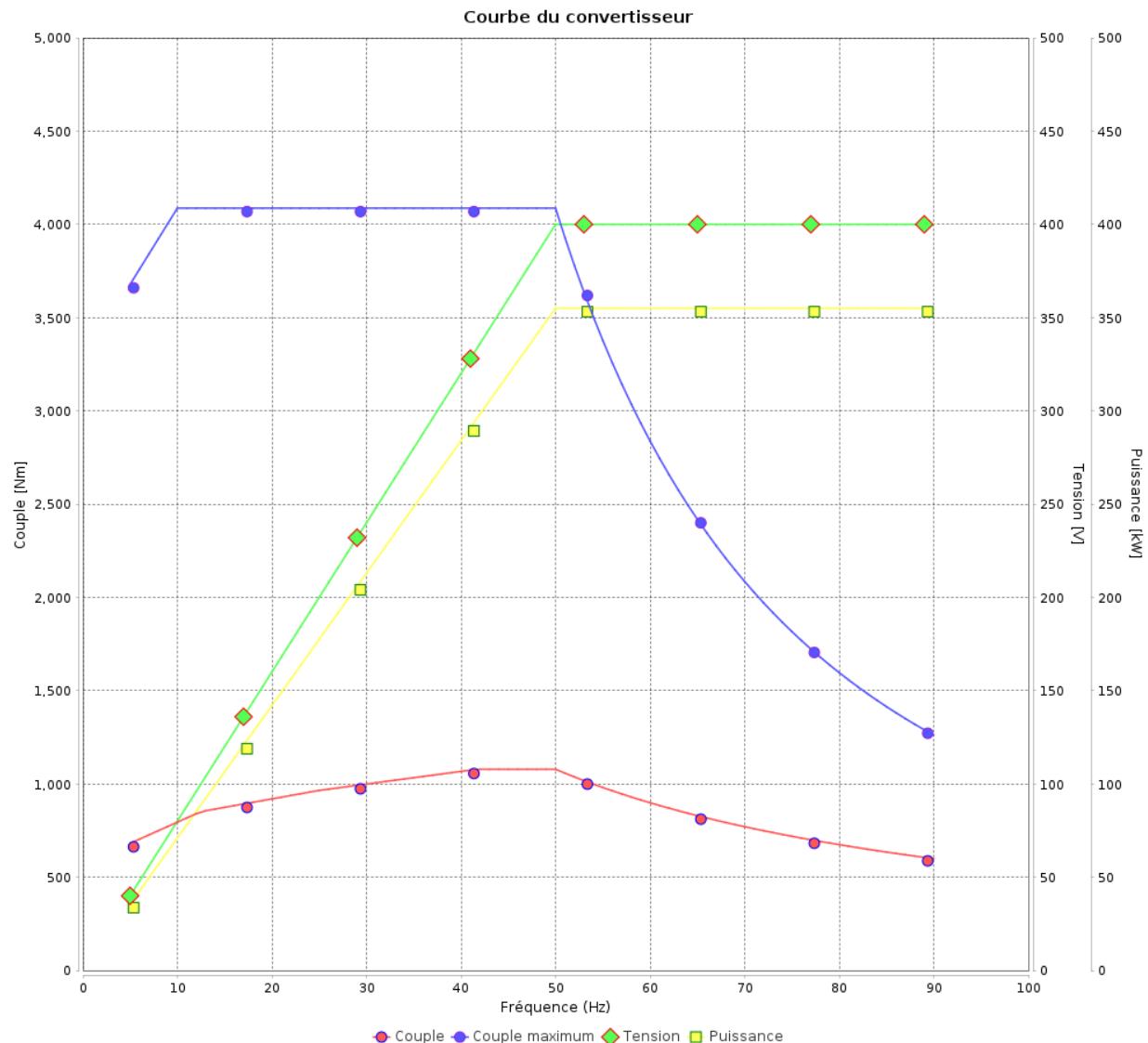
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381



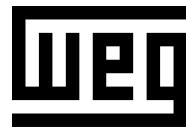
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 601/348 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1140 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2988 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



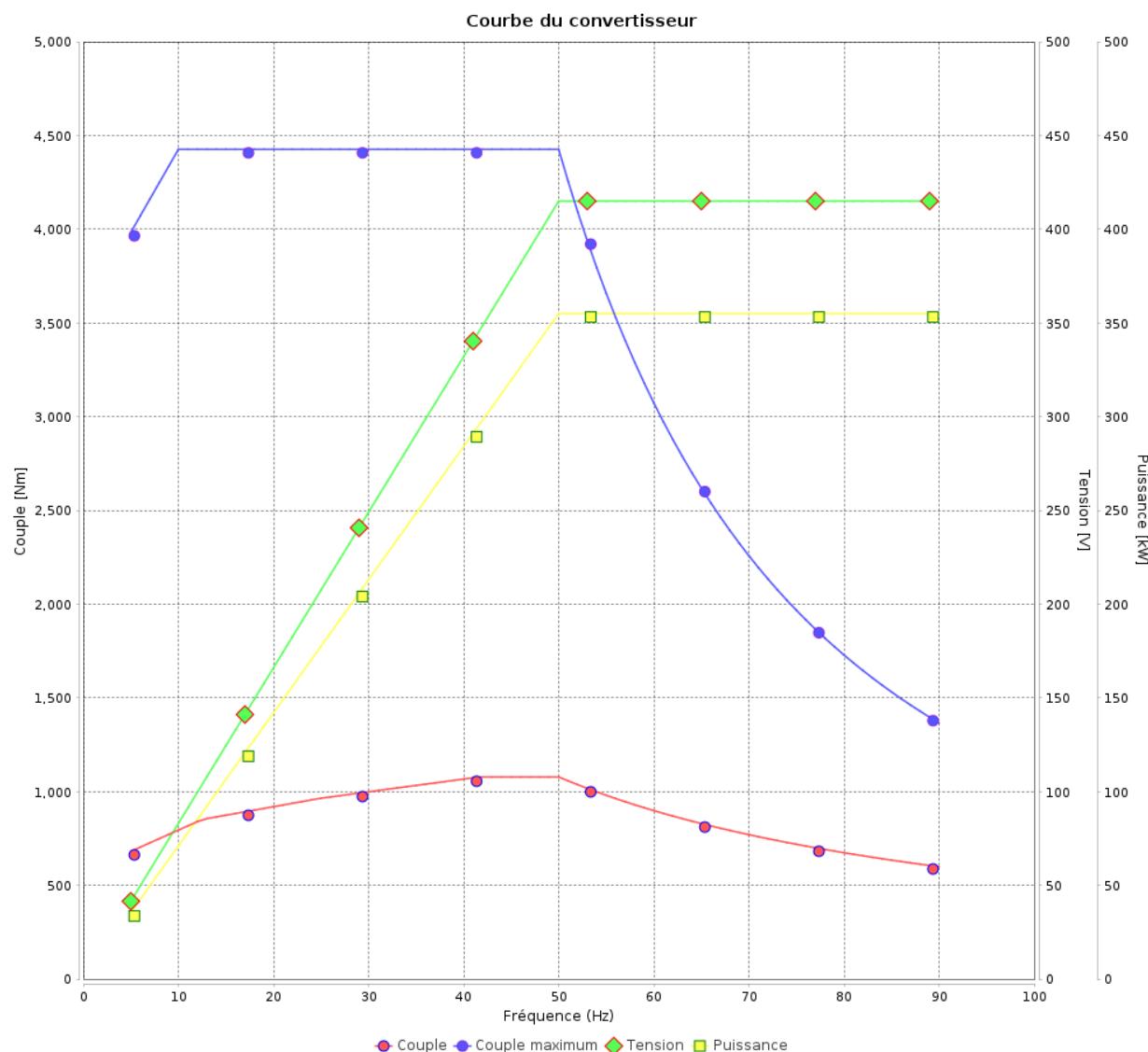
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12911381



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 586 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1130 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2989 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

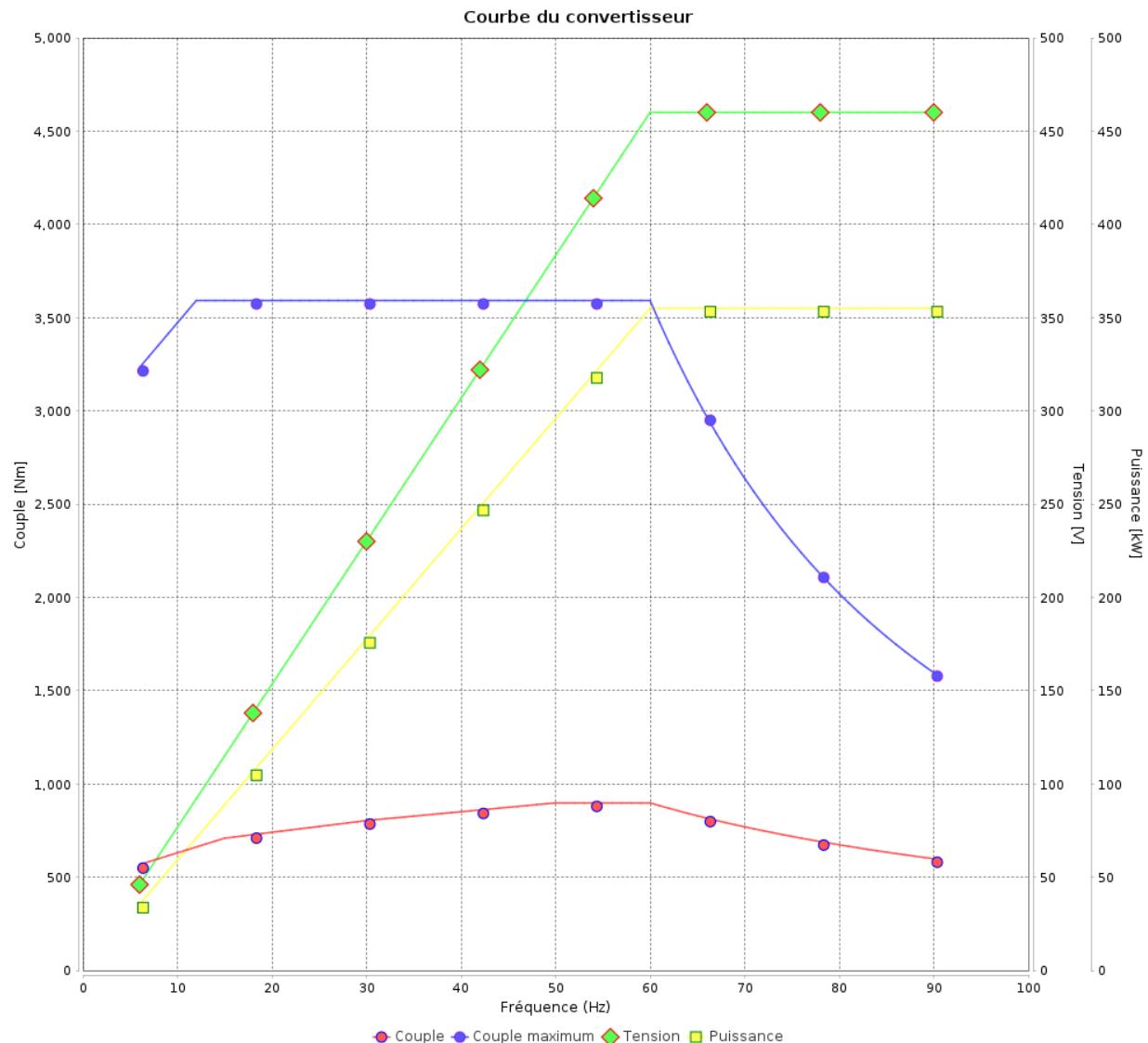
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12911381



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 523 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 945 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3589 rpm	Type	: N

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

1

1

1

1

17

6

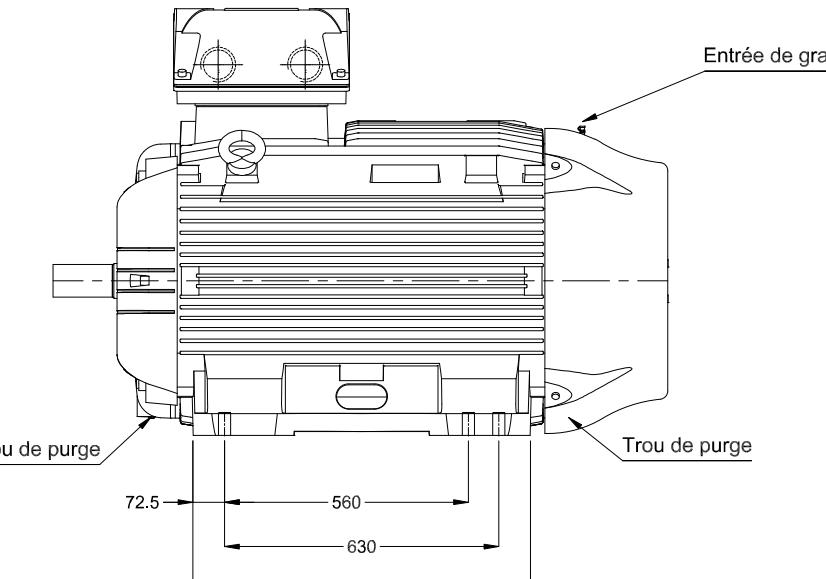
A

1

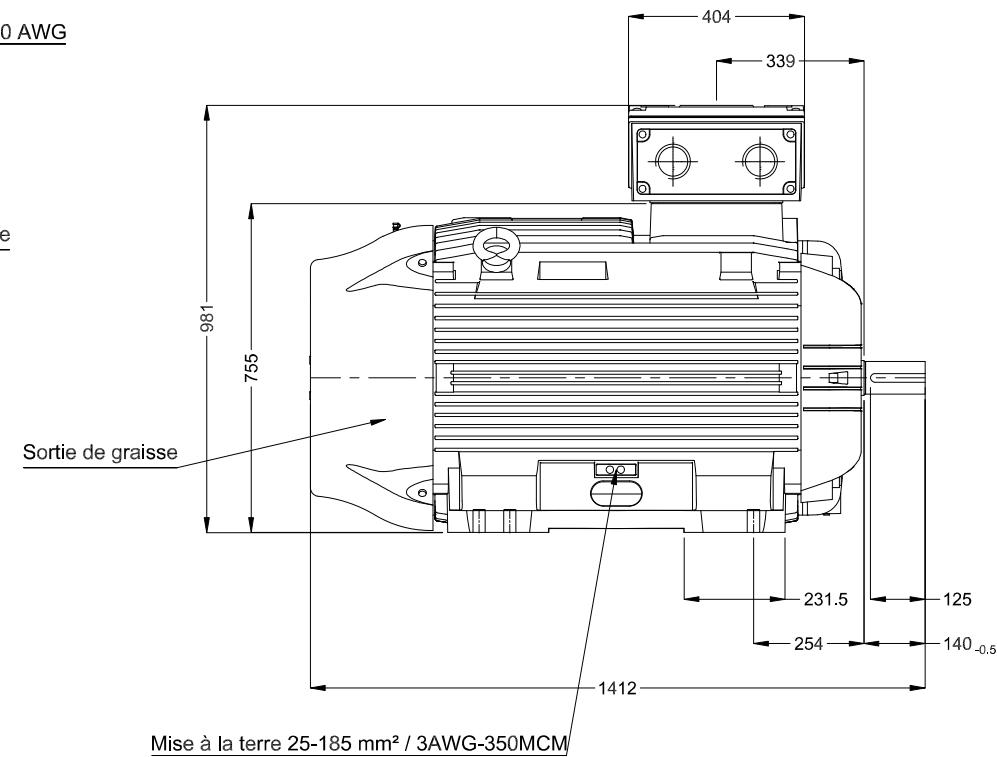
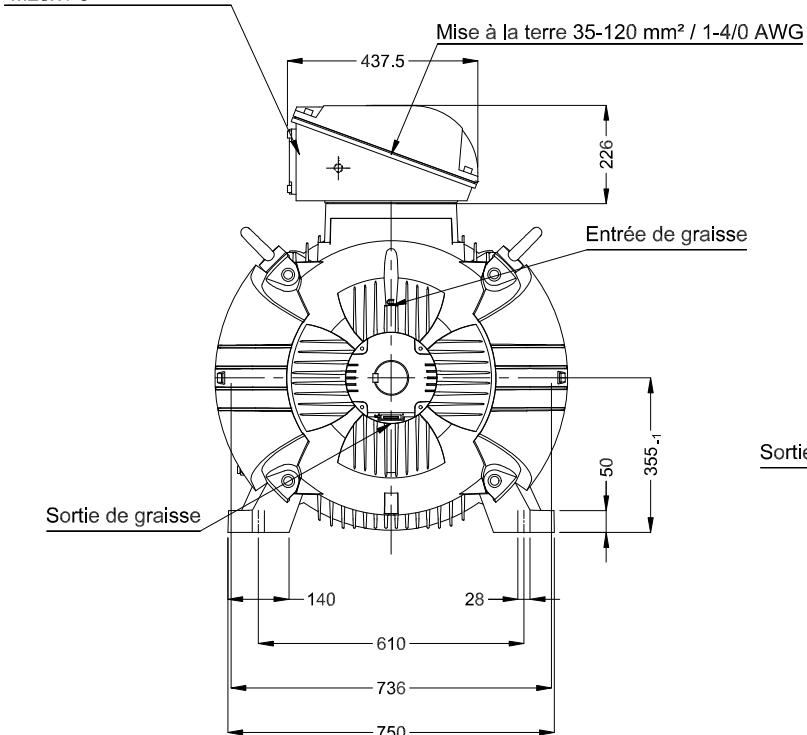
6

1

1



Boîte à bornes principale
2x M80x2
+
M20x1.5

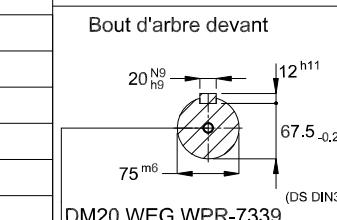


Dimensions en mm

02012 02 Pôles 50 Hz

4

E	Sans vis de nivellation verticale
	Flasque AR avec palier isolé
	Déflecteur d'air coté bout d'arbre
	Couleur RAL 5009
	Peinture epoxy WEG 203A
	Forme B3T



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