

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165

Carcasse	: 250S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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	: 491 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	55	55	55	55
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]	101/58.0	97.9/56.7	95.4	85.8
Courant de démarrage [A]	755/435	783/454	811	763
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0	8.5	8.9
Courant à vide [A]	32.0/18.4	35.0/20.3	37.0	32.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2963	2968	2970	3572
Glissement [%]	1.23	1.07	1.00	0.78
Couple à pleine charge [Nm]	177	177	177	147
Couple de démarrage [%]	260	280	310	350
Couple maximum [%]	290	330	360	370
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	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	79.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.5	93.3	93.1
	75%	94.0	94.0	94.0
	100%	94.3	94.3	94.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.78	0.75	0.72
	75%	0.85	0.83	0.81
	100%	0.88	0.86	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.7	5.7	5.6	6.5
	P2 (0,5;1,0)	4.7	4.7	4.6	5.3
	P3 (0,25;1,0)	4.6	4.6	4.5	5.1
	P4 (0,9;0,5)	2.9	2.9	2.8	3.2
	P5 (0,5;0,5)	1.8	1.8	1.8	2.0
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.3
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.8

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6314 C3	00014	Traction maximum : 2953 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h		Compression maximum : 7772 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	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	

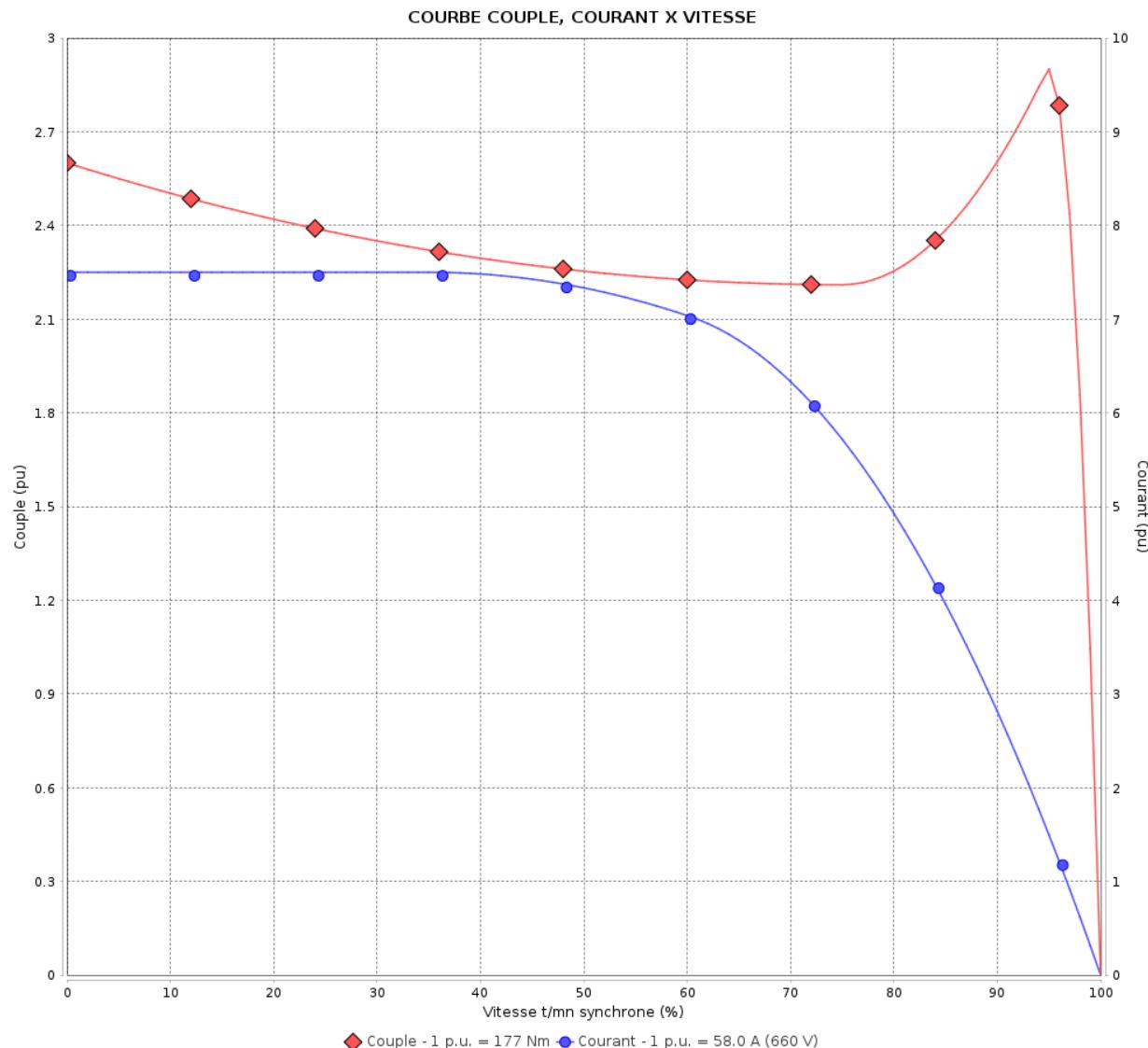
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2963 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

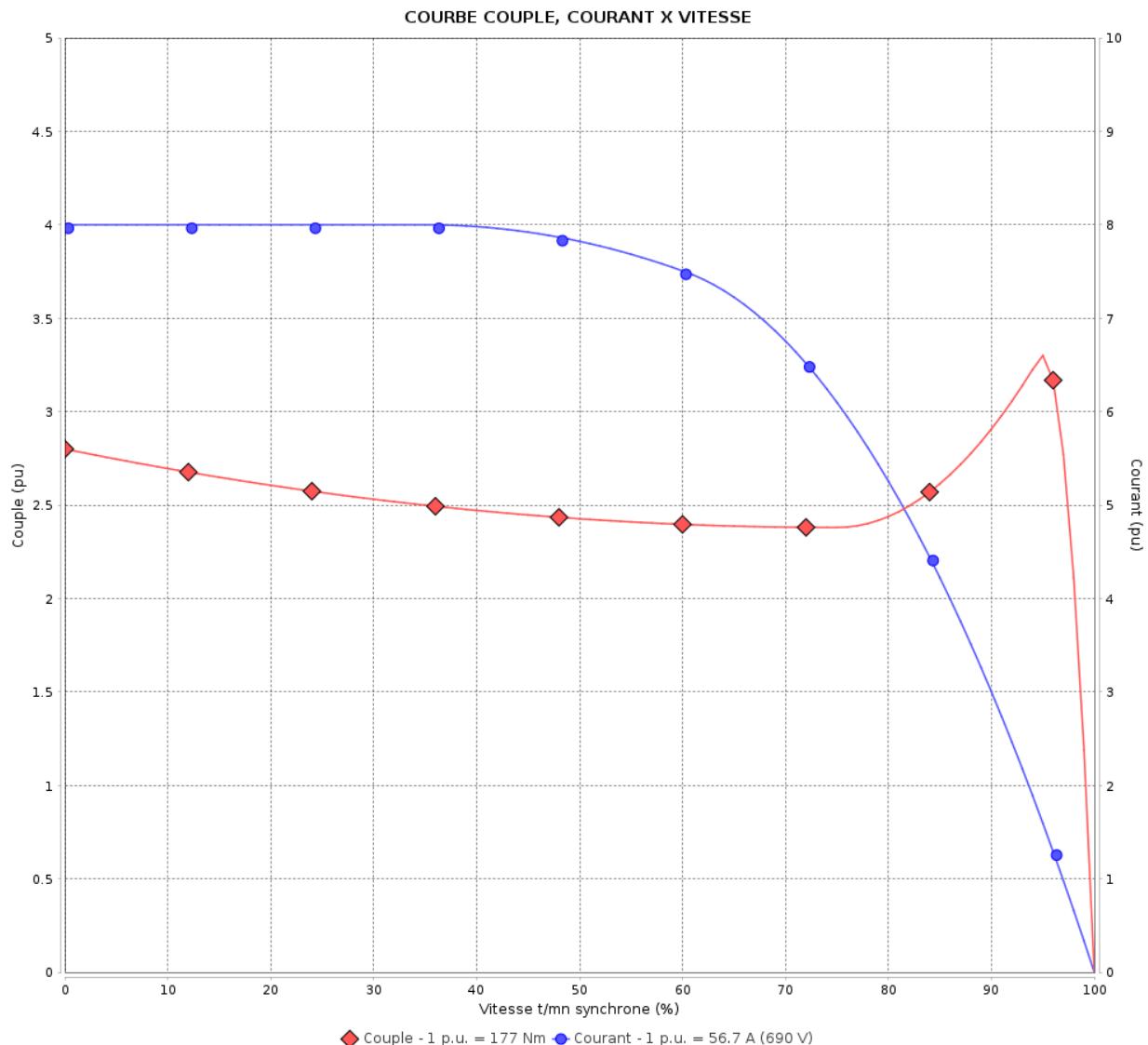
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 97.9/56.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2968 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

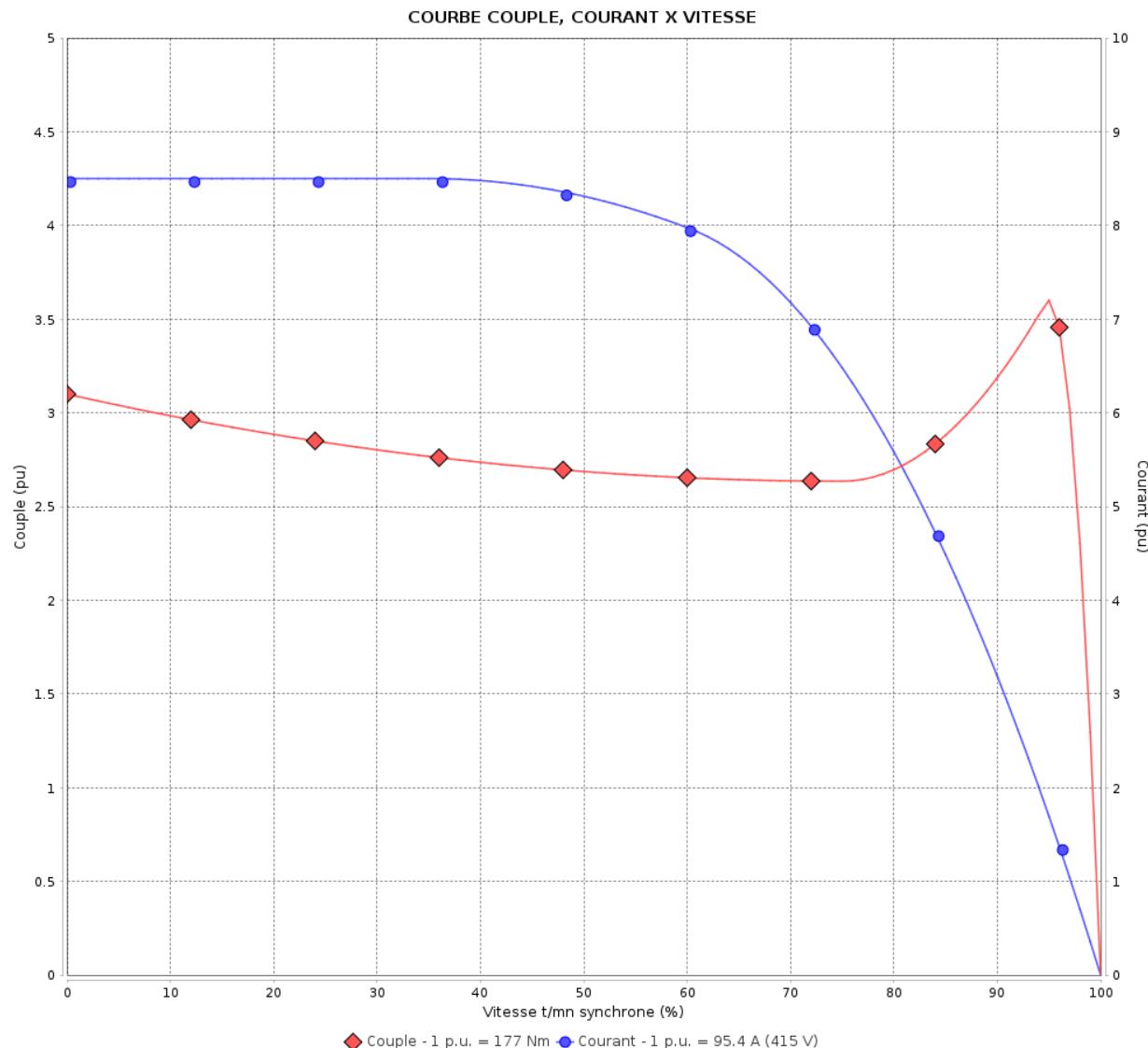
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 95.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

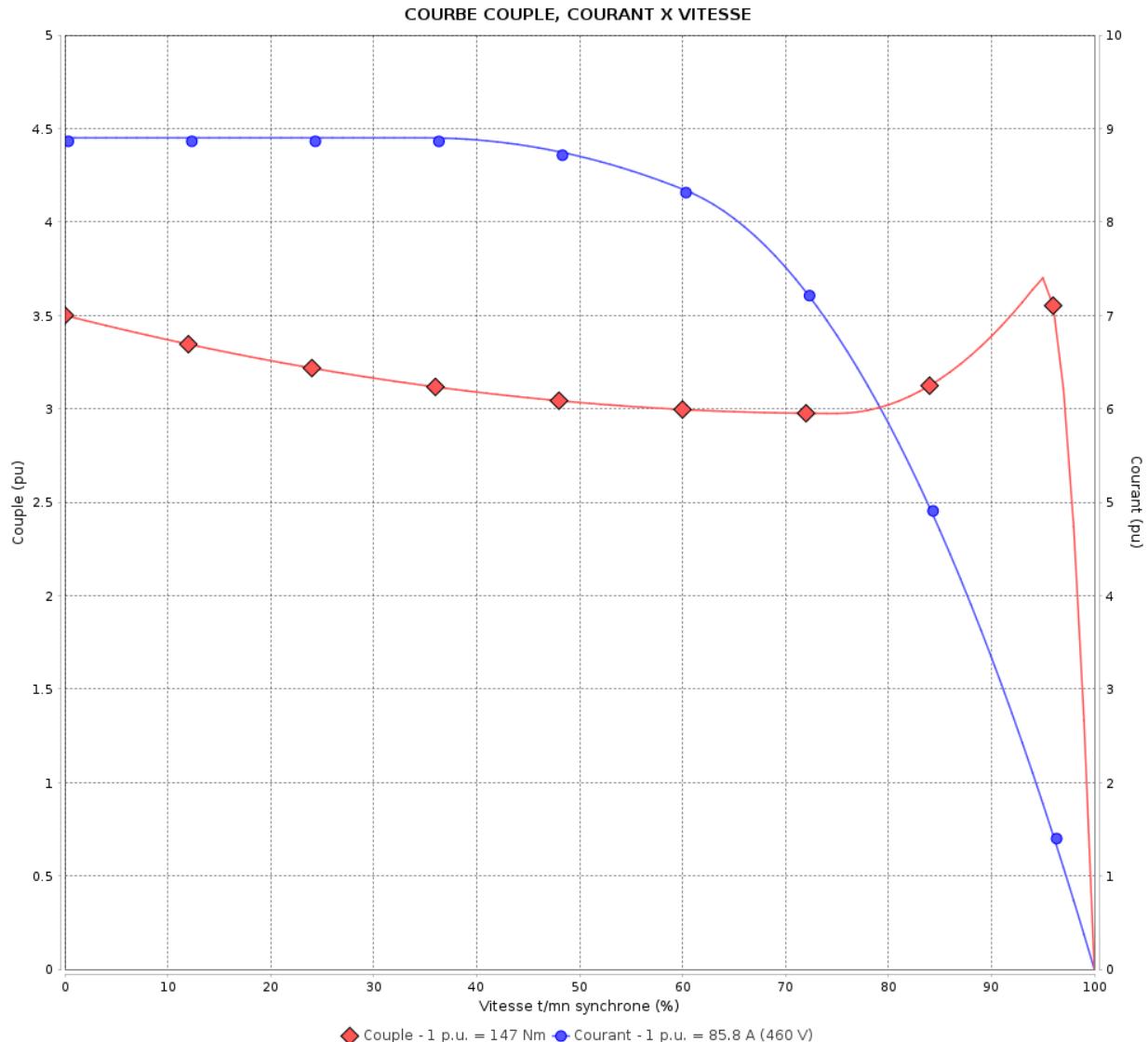
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 85.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3572 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (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

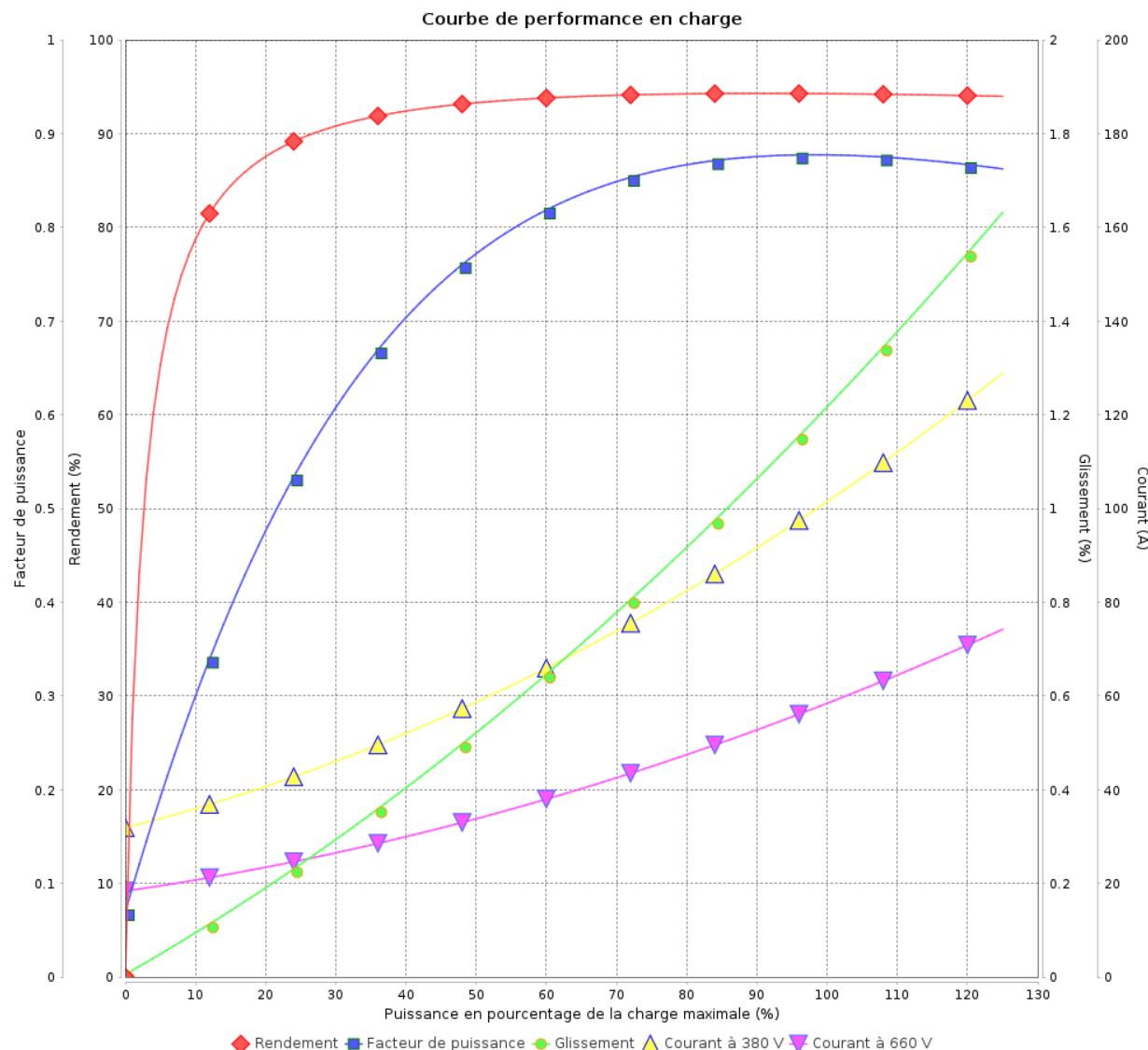


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13000165



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2963 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

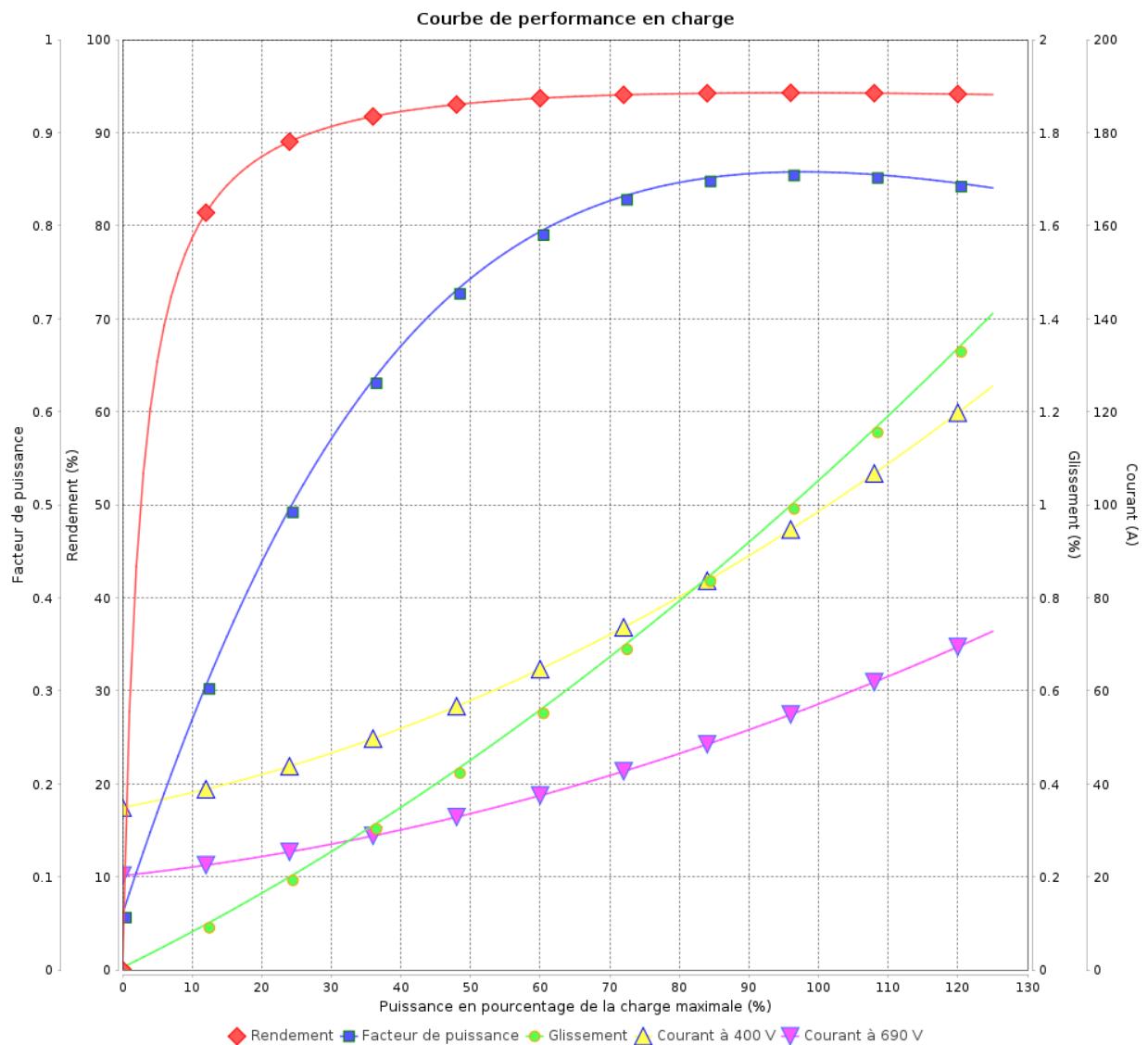
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 97.9/56.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2968 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

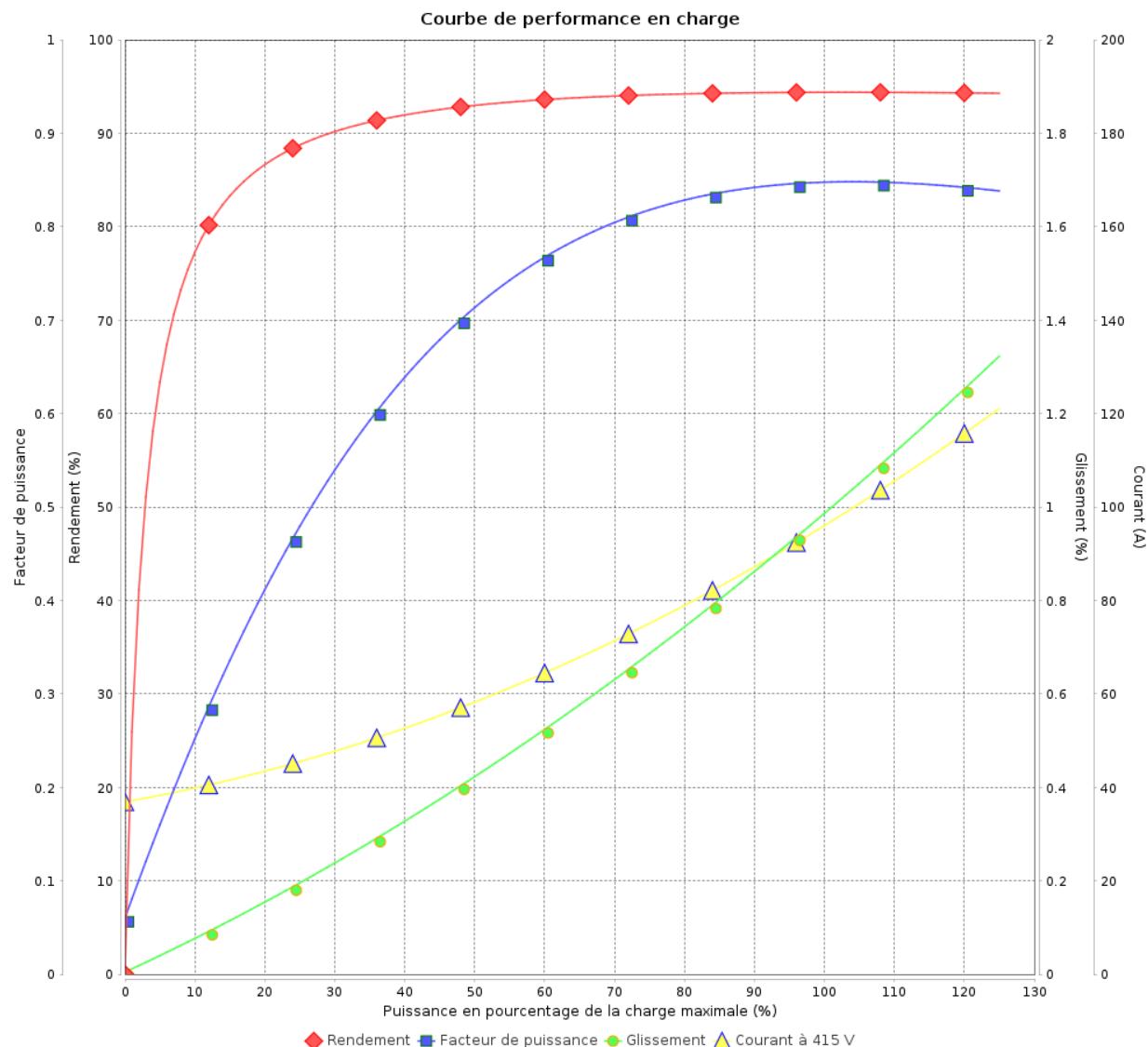


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13000165



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 95.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 10 / 23	Révision

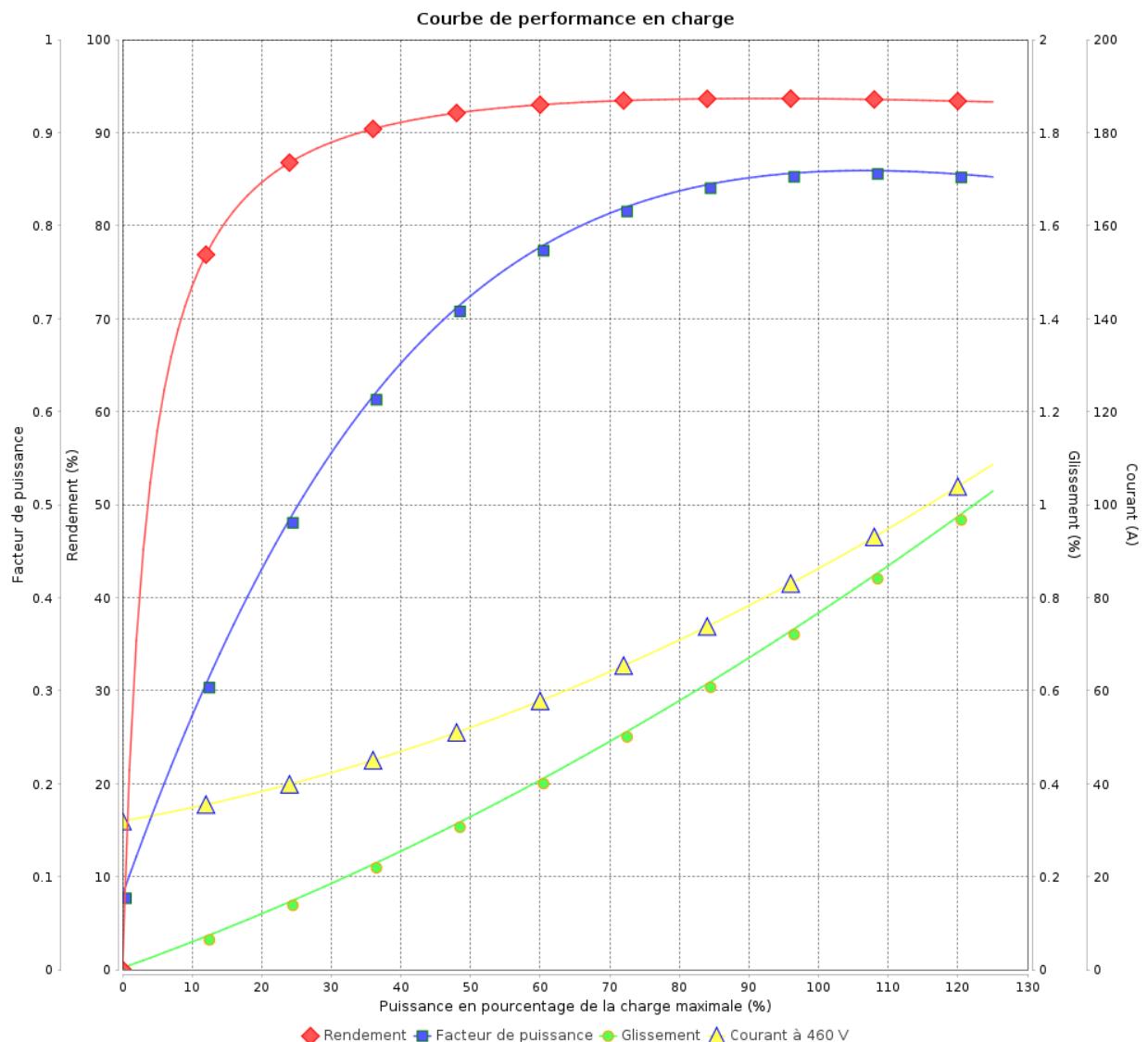
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 85.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3572 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2963 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

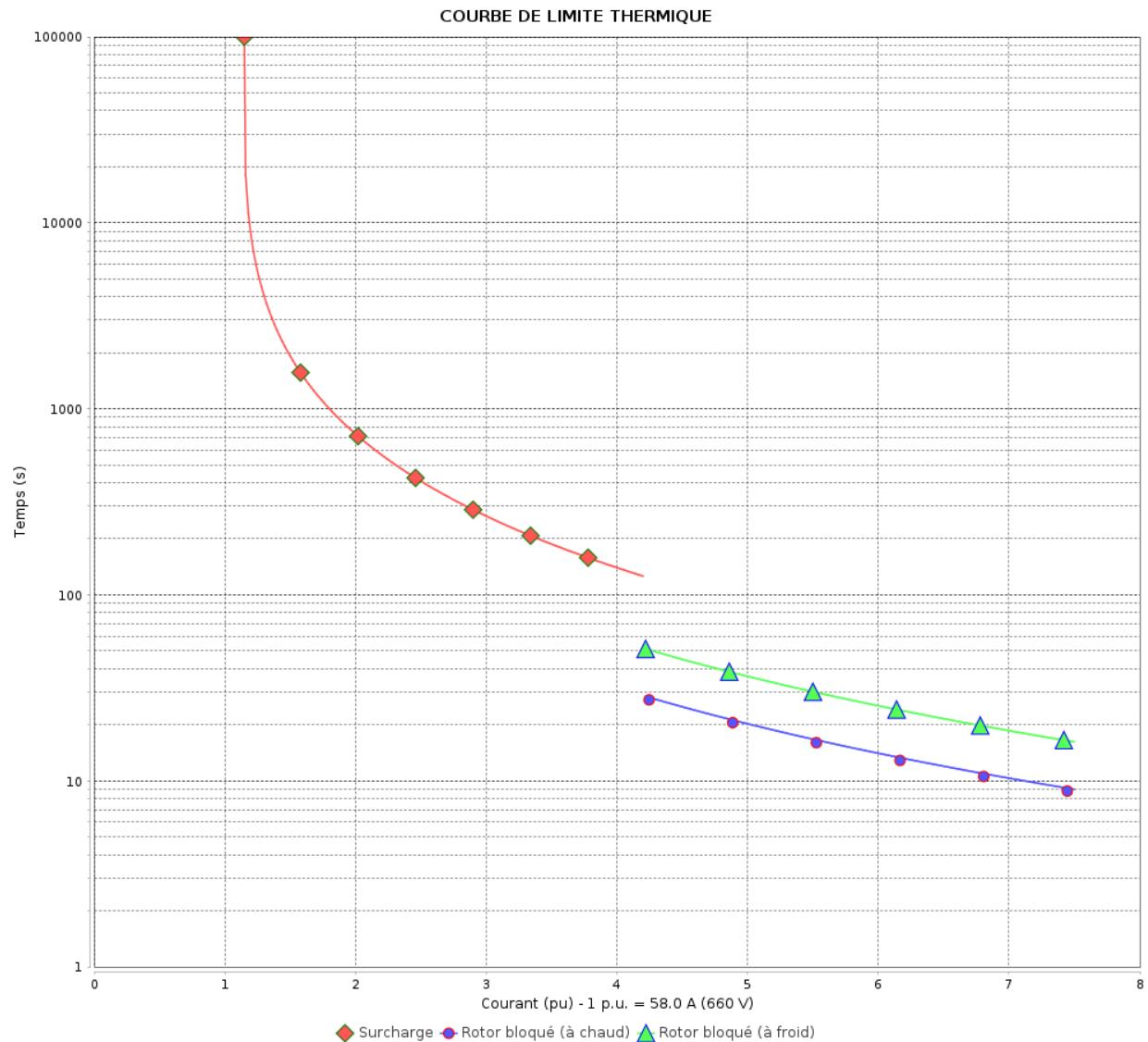
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		12 / 23		

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 :

13000165

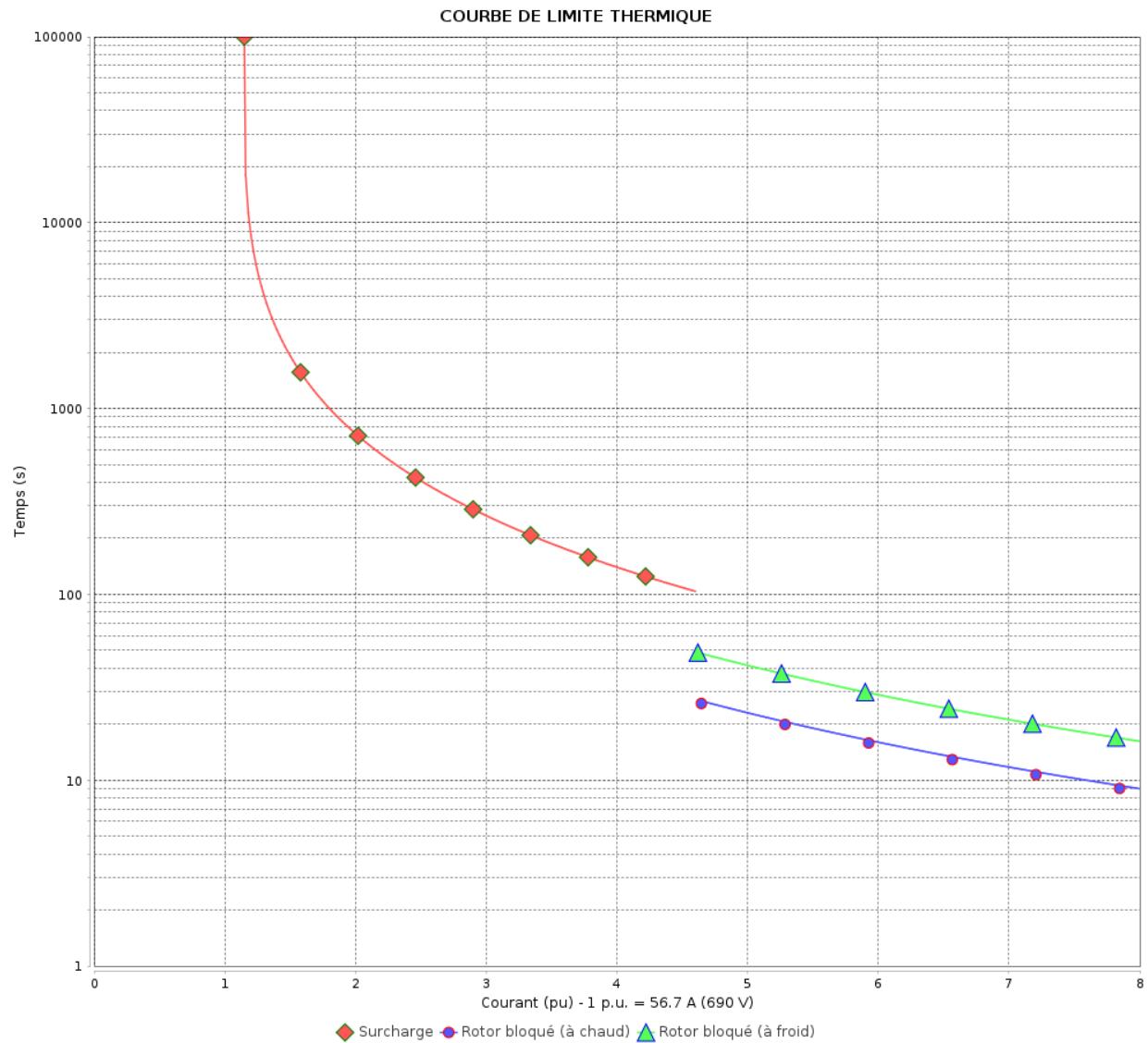
Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 97.9/56.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2968 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
		14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

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 : 13000165

Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 95.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

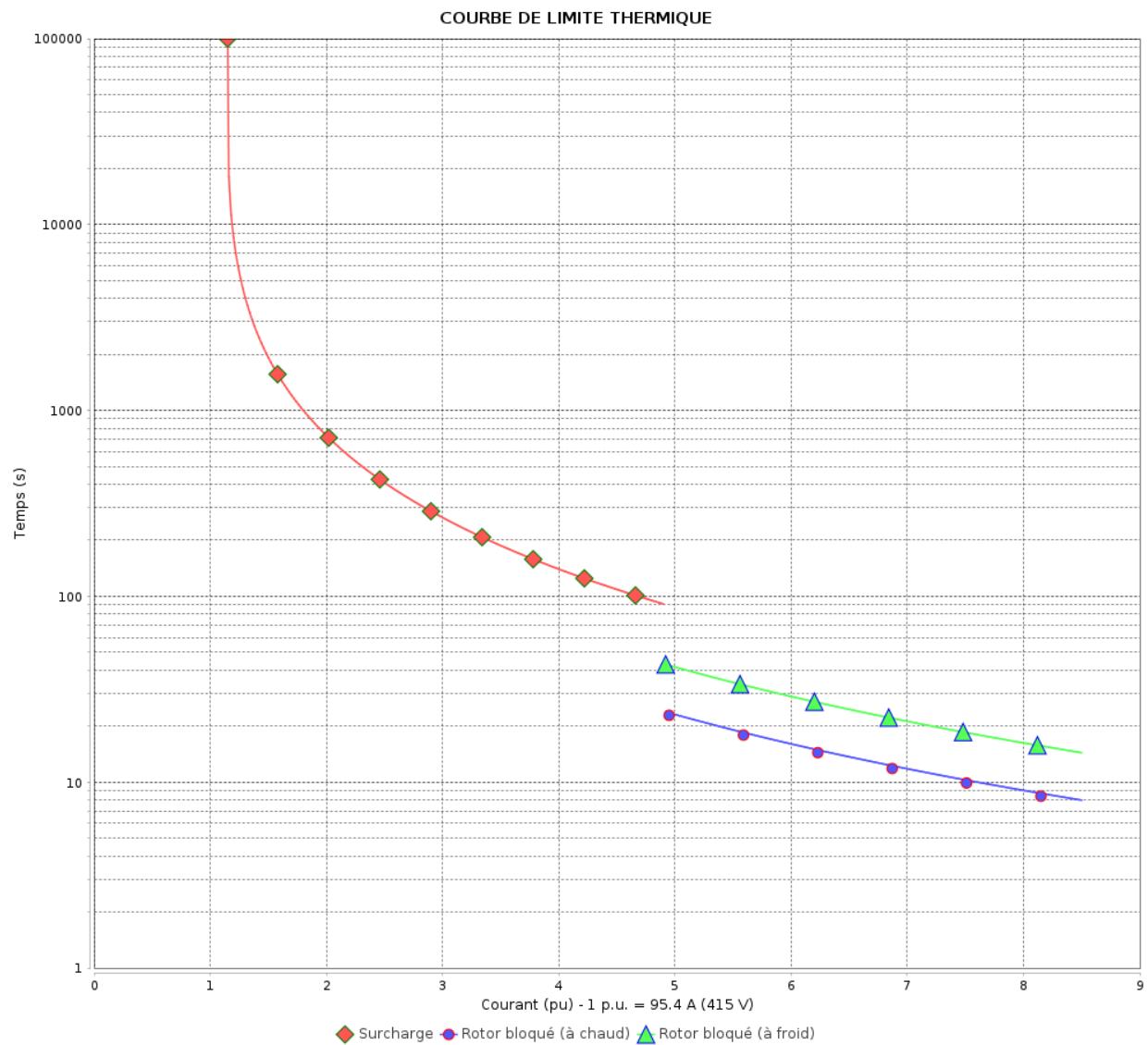
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23	Révision	

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

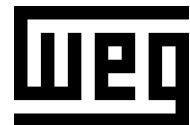
Code produit :

13000165

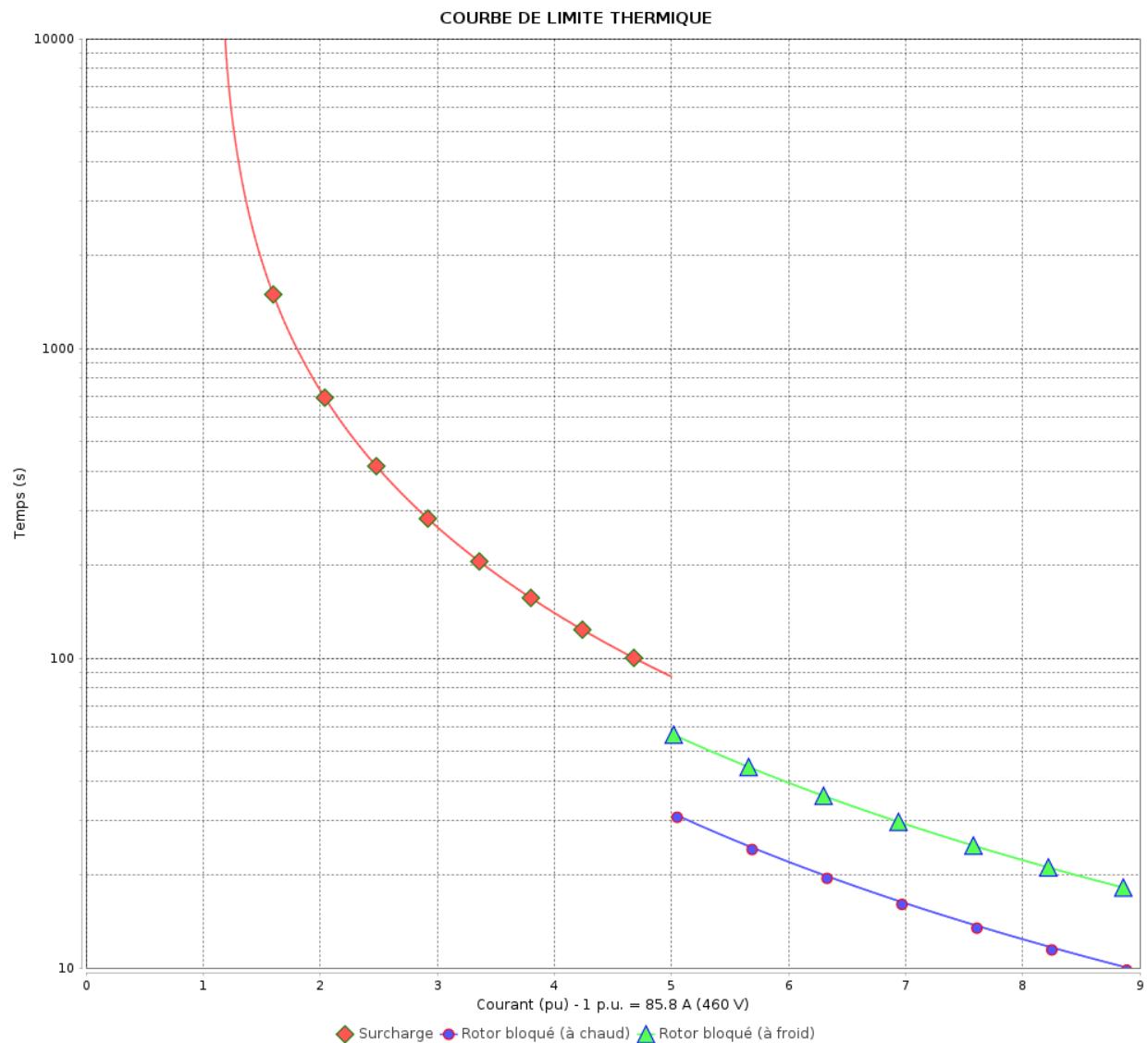
Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 85.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3572 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

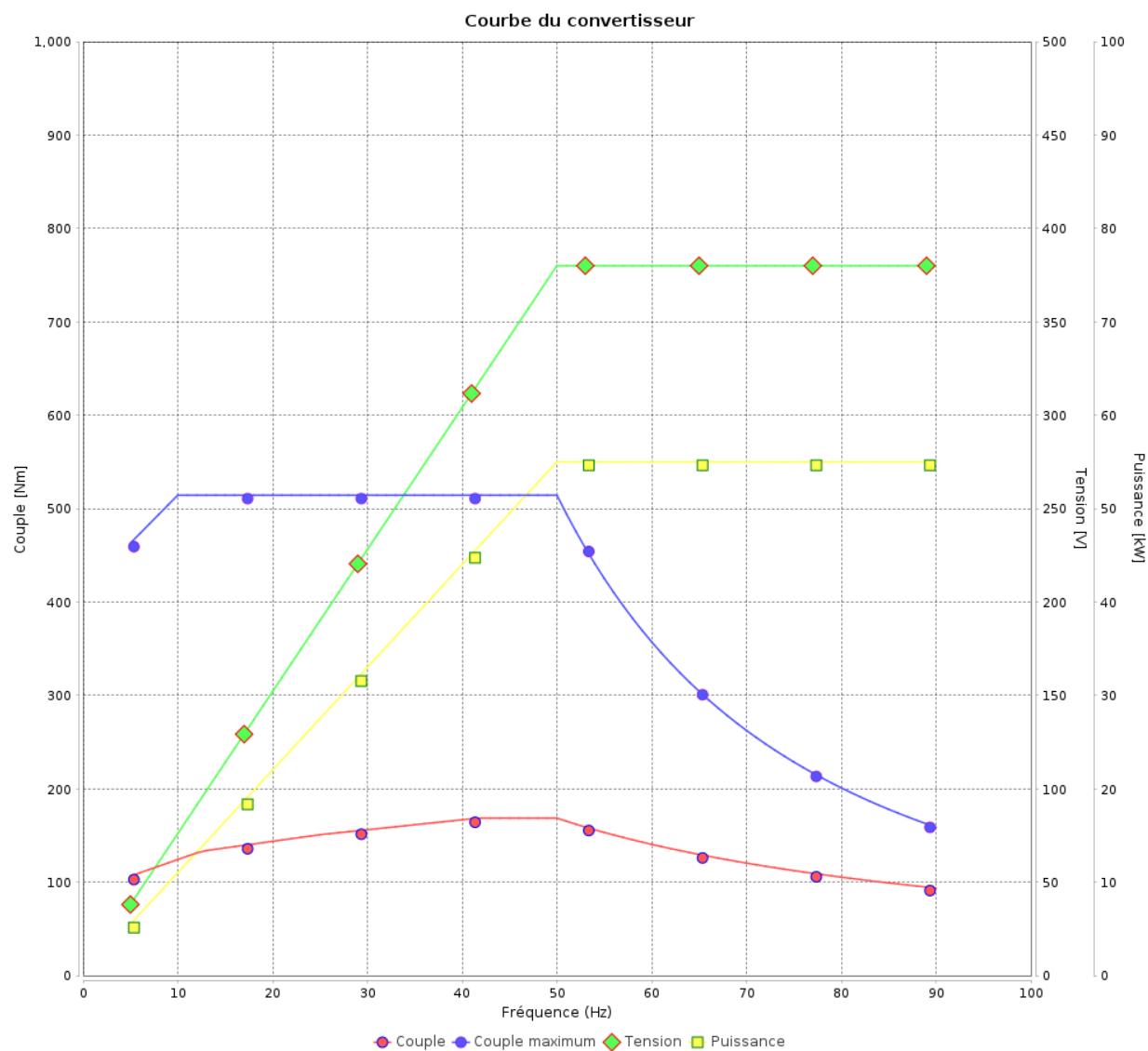
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2963 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

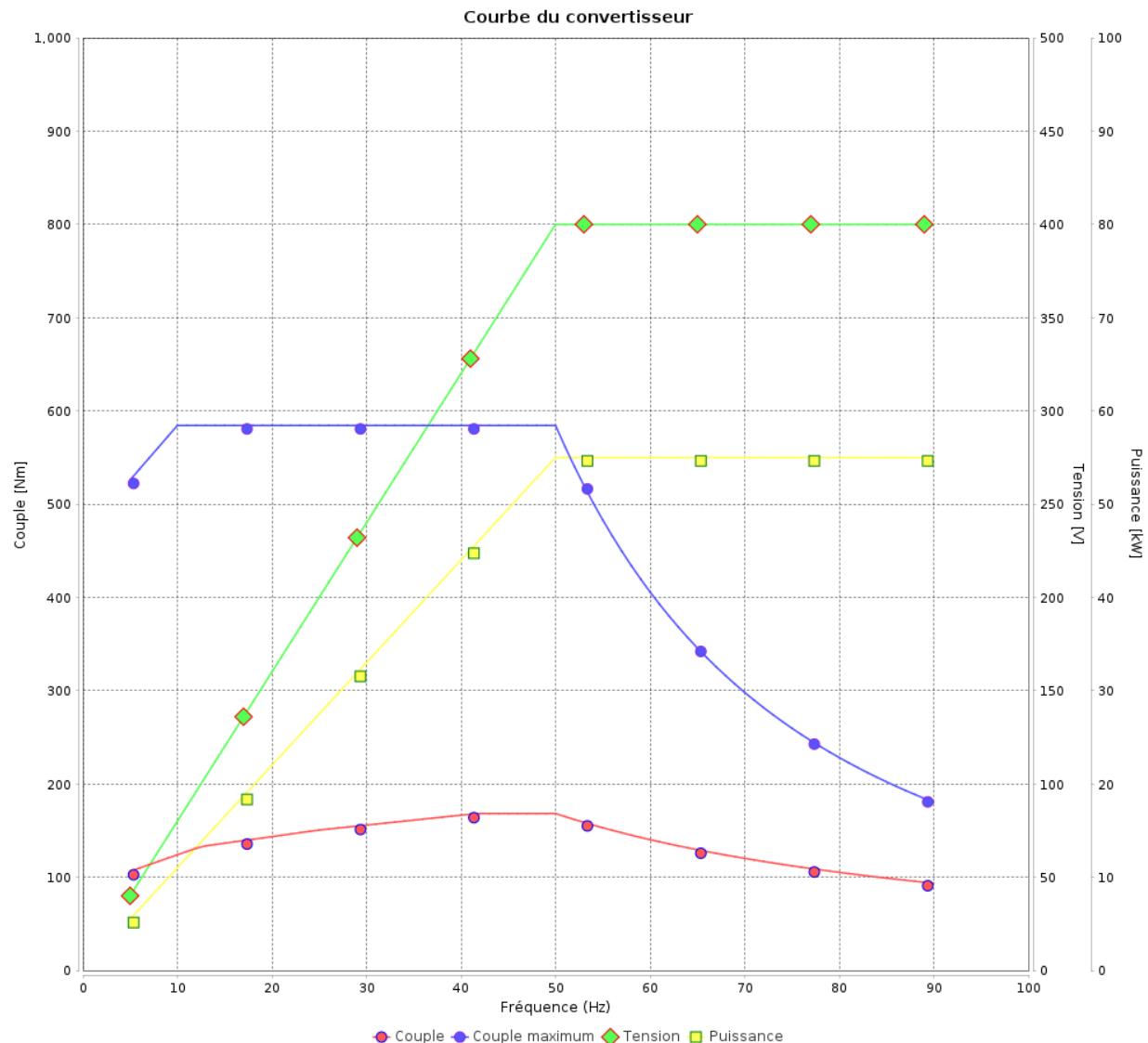
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



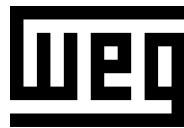
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 97.9/56.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2968 rpm	Type	: N

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

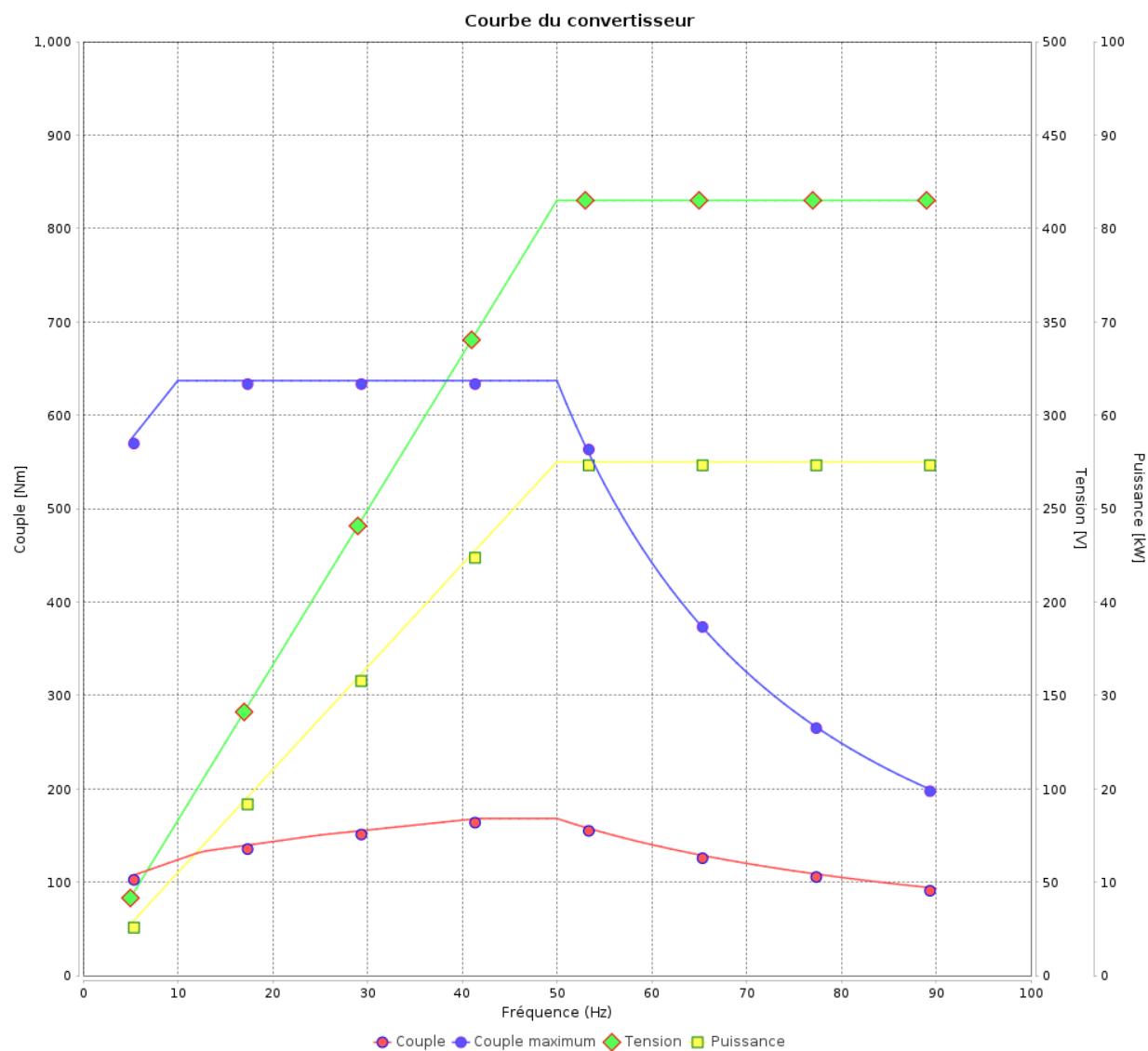
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance	: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 95.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	16/04/2025	Page	Révision
		22 / 23	

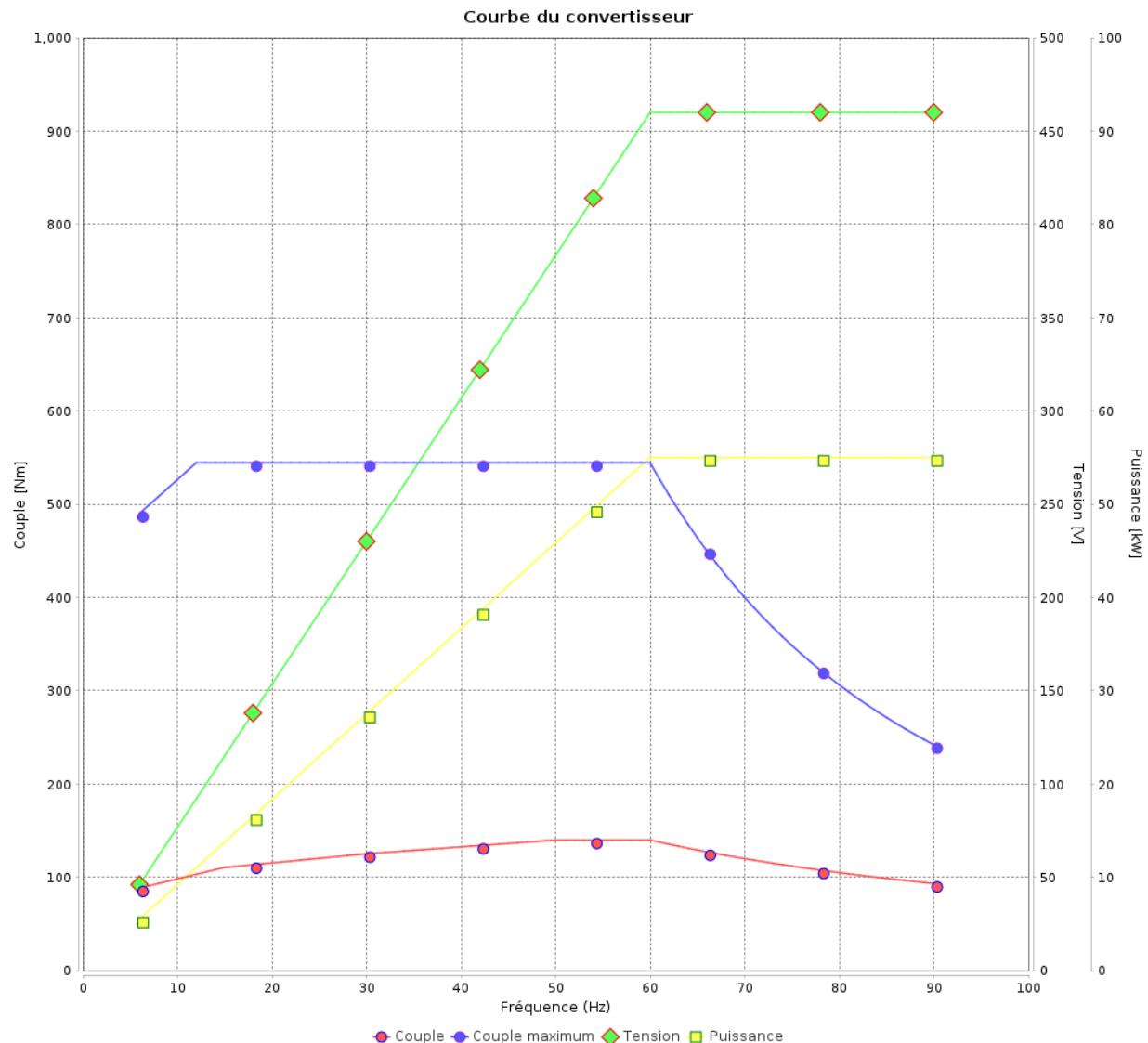
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000165



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 85.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3572 rpm	Type	: N

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

1

1

1

1

1

6

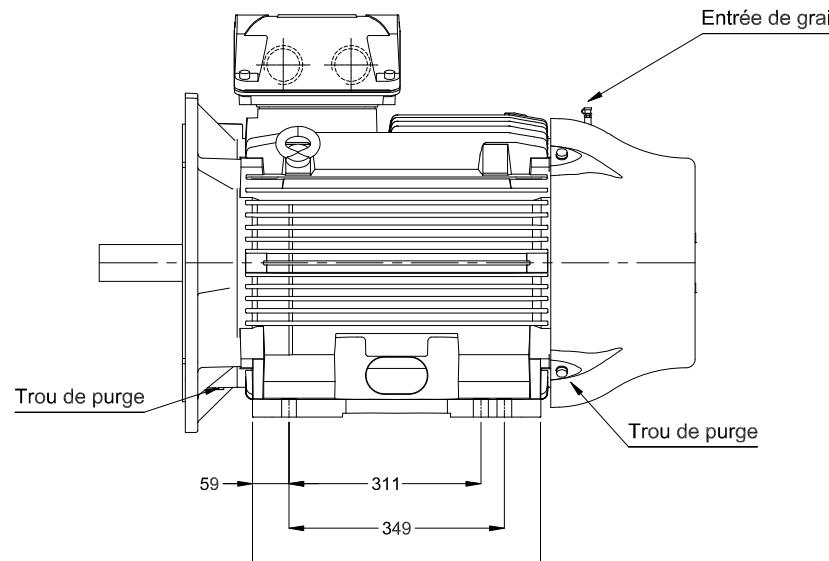
A

1

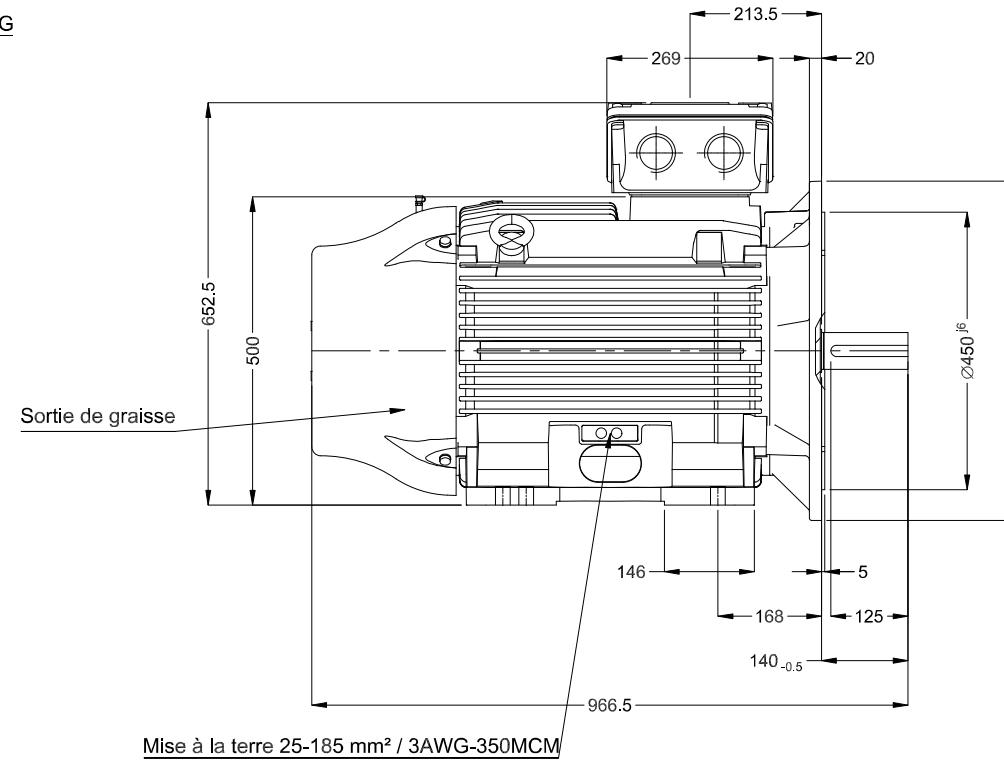
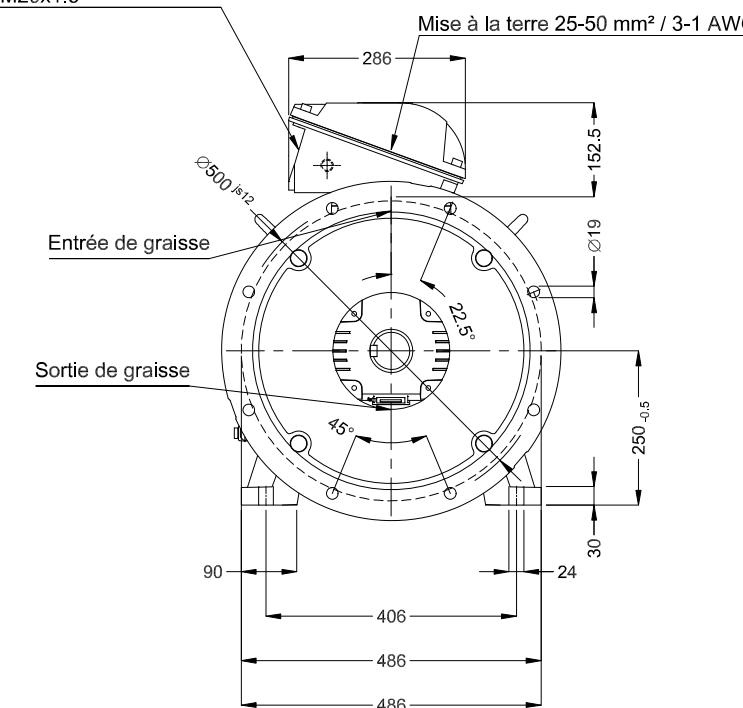
6

1

1

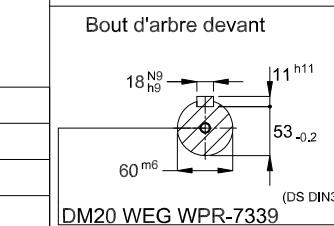


Boîte à bornes principale
2x M63x1.5
+
M20x1.5



02483 02 Pôles 50 Hz

Sans vis de nivellation verticale
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B35T



						Échelle 1 : 12								
								00						
N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER			
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 250S/M IP55 TEFC			PREVIEW							
VÉRIF.														
LIBÉRÉ														
DATE LB.							PAGE 1 / 1							