

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346

Carcasse	: 355M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 1957 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	355	355	355	355
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]	661/381	635/368	620	558
Courant de démarrage [A]	4098/2360	4257/2468	4463	4353
Intensité de démarrage [A]	6.2	6.7	7.2	7.8
Courant à vide [A]	217/125	238/138	255	220
Vitesse à pleine charge [RPM]	1490	1491	1492	1792
Glissement [%]	0.67	0.60	0.53	0.44
Couple à pleine charge [Nm]	2280	2270	2270	1890
Couple de démarrage [%]	220	240	260	290
Couple maximum [%]	229	250	270	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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	76.0 dB(A)	76.0 dB(A)	76.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	96.0	95.9	95.8
	75%	96.0	96.0	96.2
	100%	96.0	96.0	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.75	0.72	0.70
	75%	0.82	0.81	0.79
	100%	0.85	0.84	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.9	4.9	4.9	4.7
	P2 (0,5;1,0)	3.9	3.9	3.9	3.7
	P3 (0,25;1,0)	3.2	3.2	3.2	3.1
	P4 (0,9;0,5)	2.9	2.9	2.9	2.7
	P5 (0,5;0,5)	2.0	2.0	2.0	1.9
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.4
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.8

Type de palier	: 6322 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6319 C3	00014	Traction maximum : 26396 N
Intervalle de graissage	: 9000 h	11000 h		Compression maximum : 45594 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	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					
Date	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

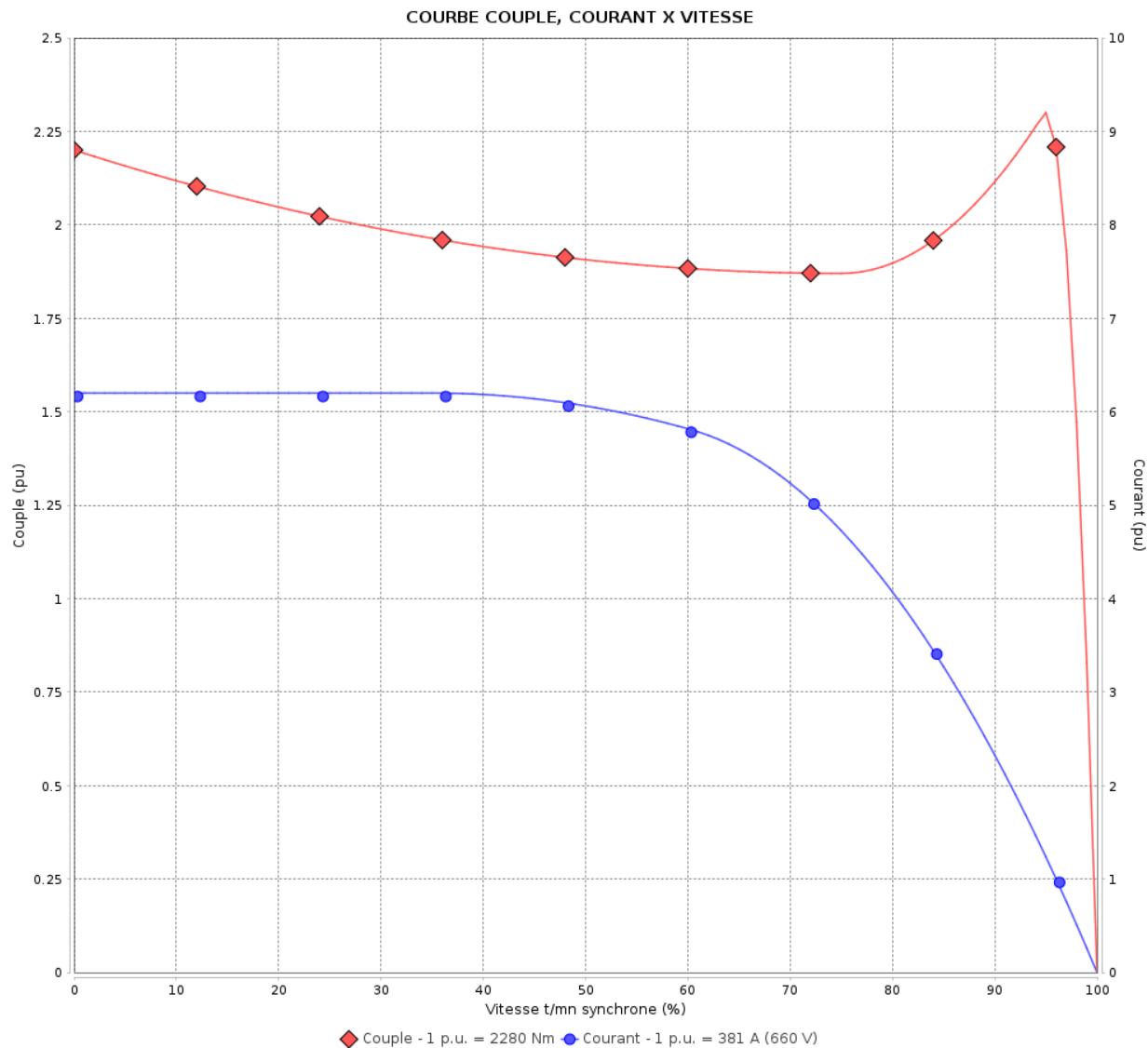
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 661/381 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2280 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

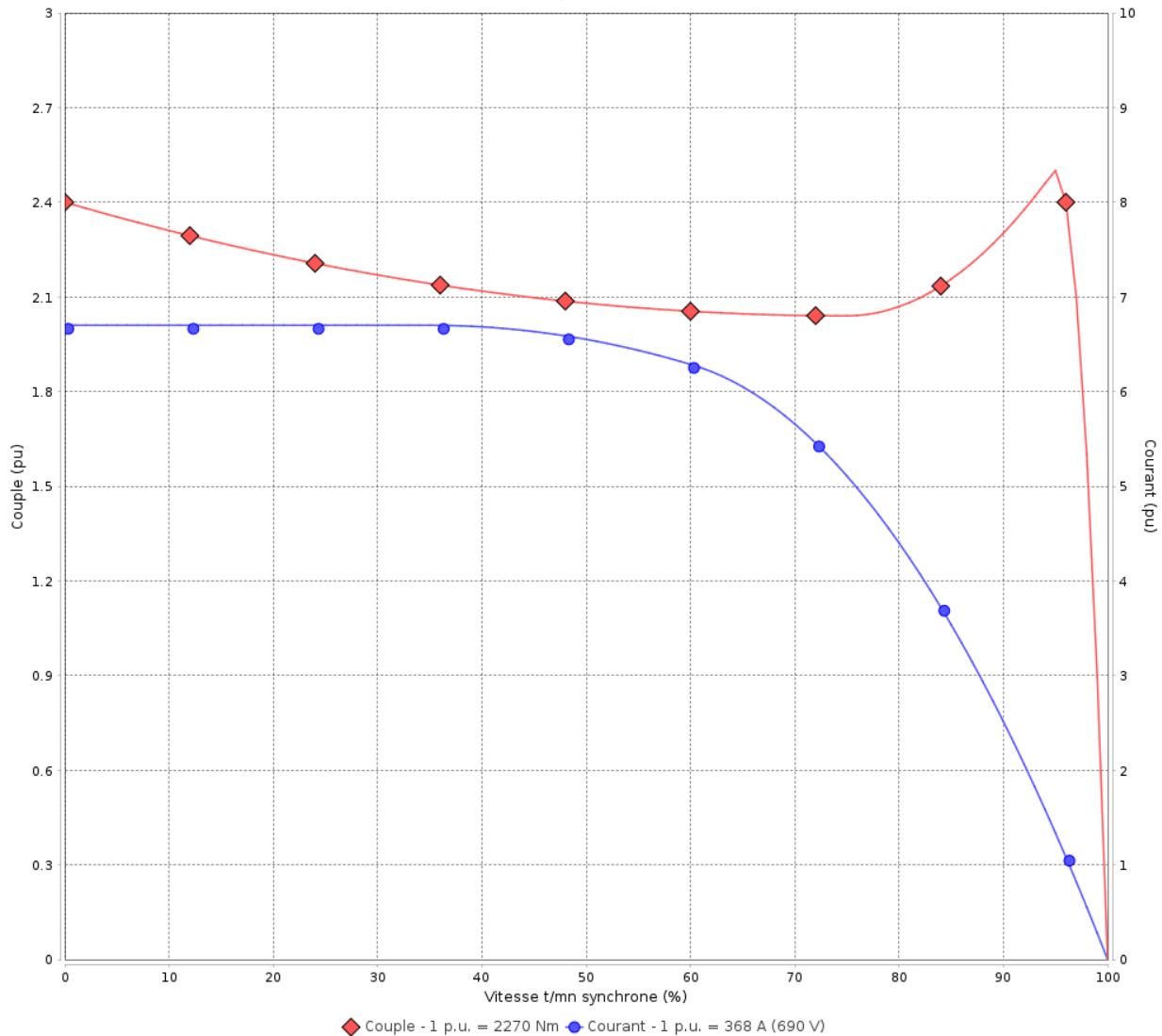
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 635/368 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2270 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

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

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

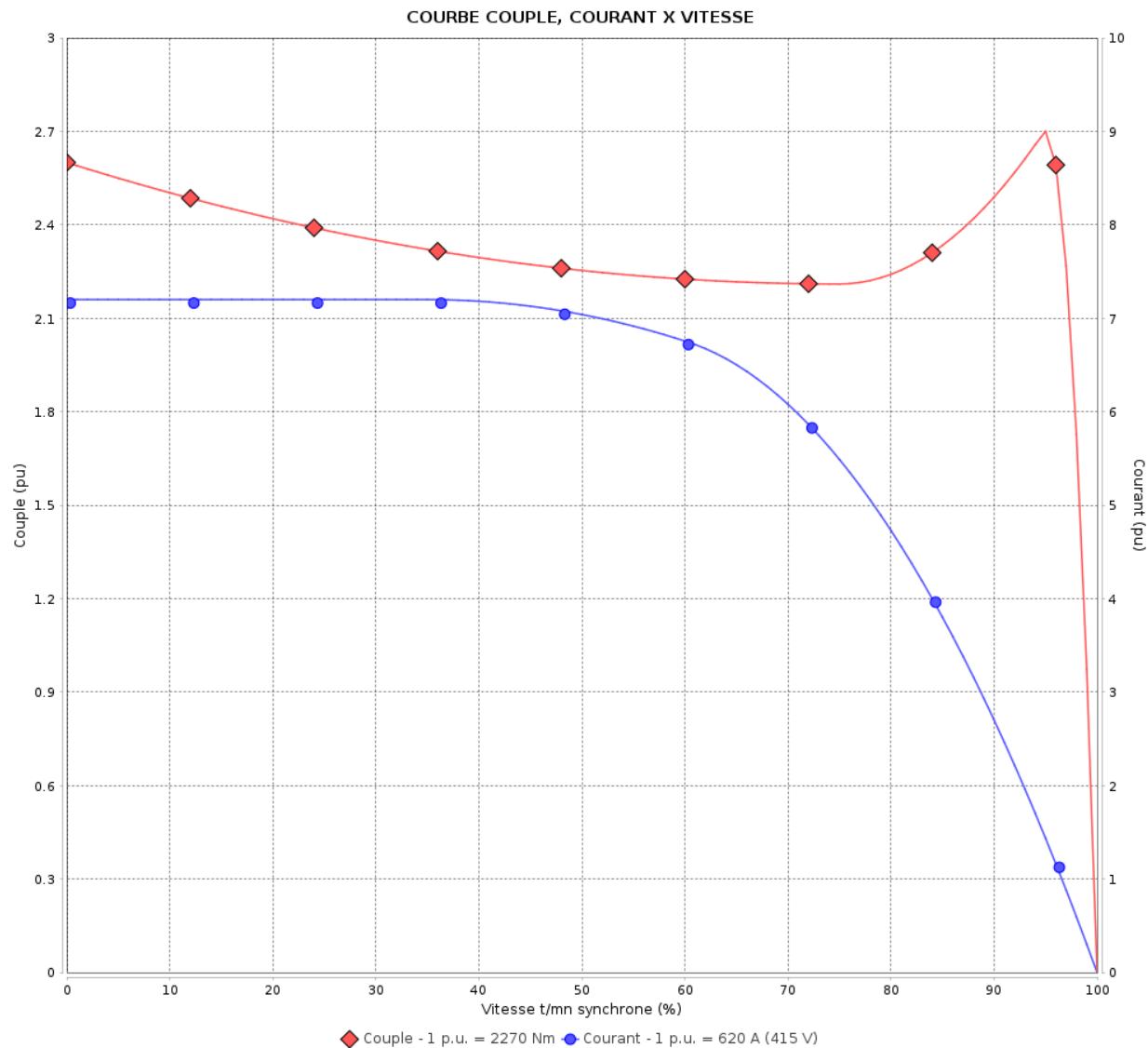
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 620 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2270 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N

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

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

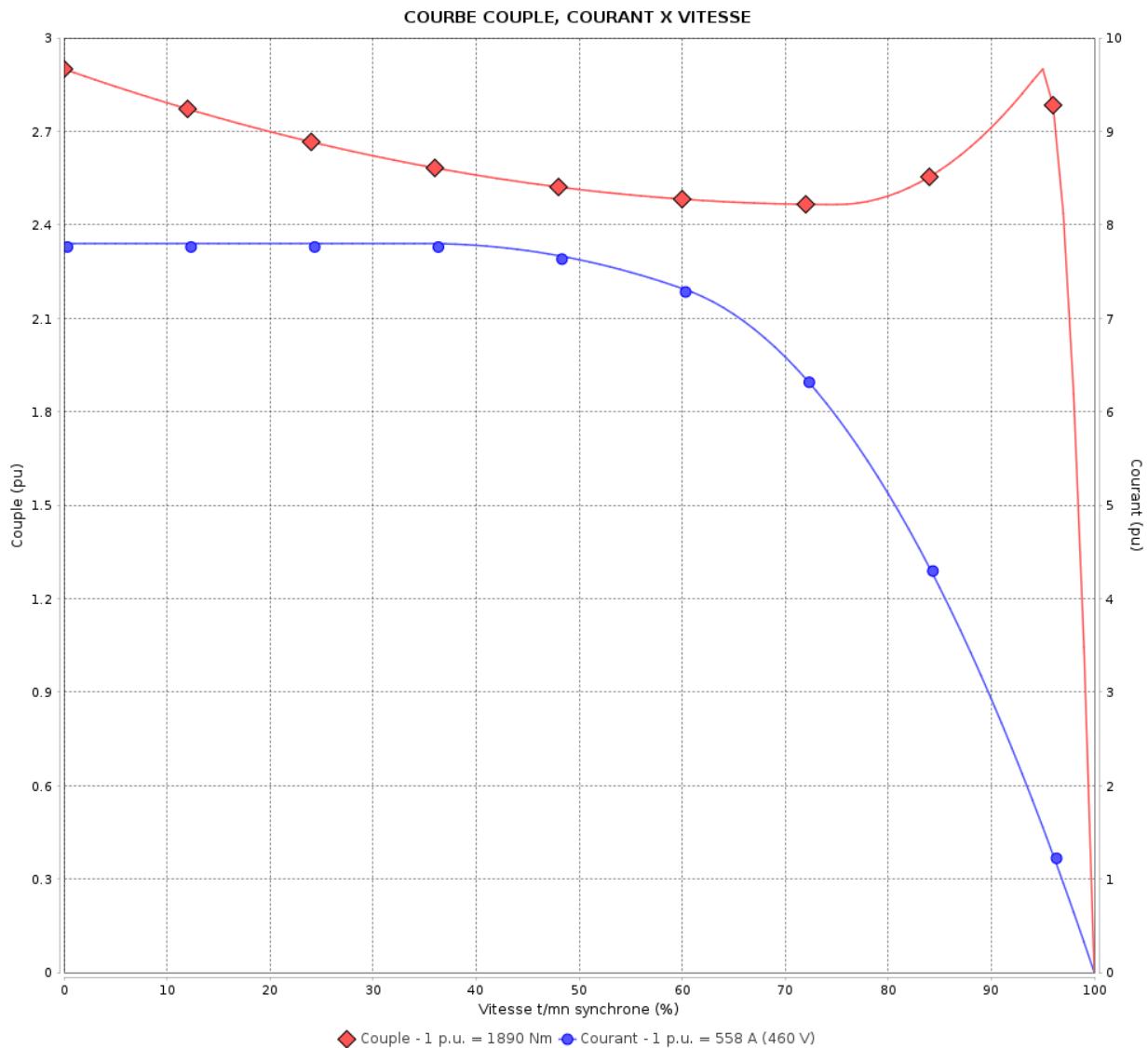
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 558 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1890 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1792 rpm	Type	: N

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

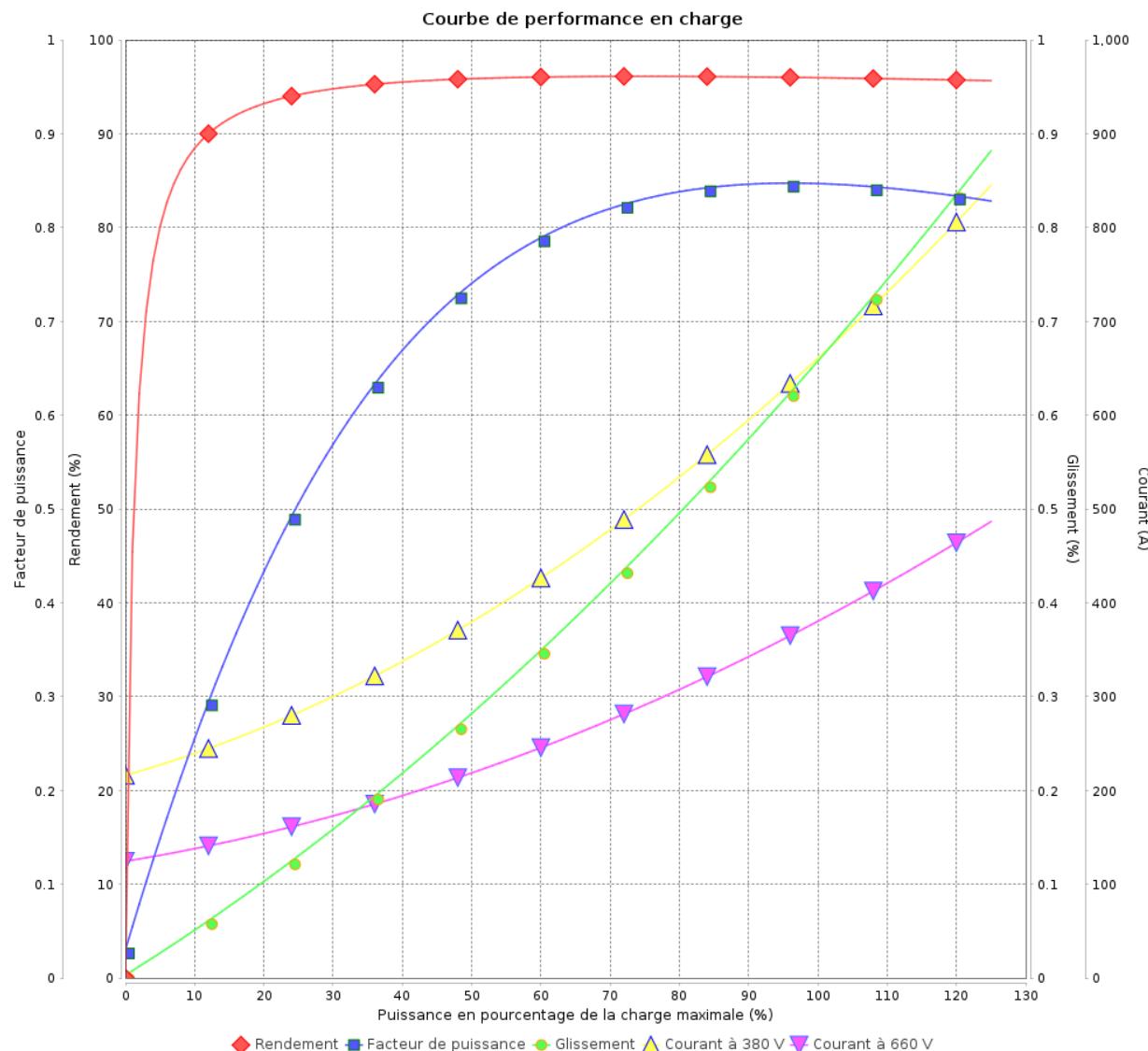


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12863346



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 661/381 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2280 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 23

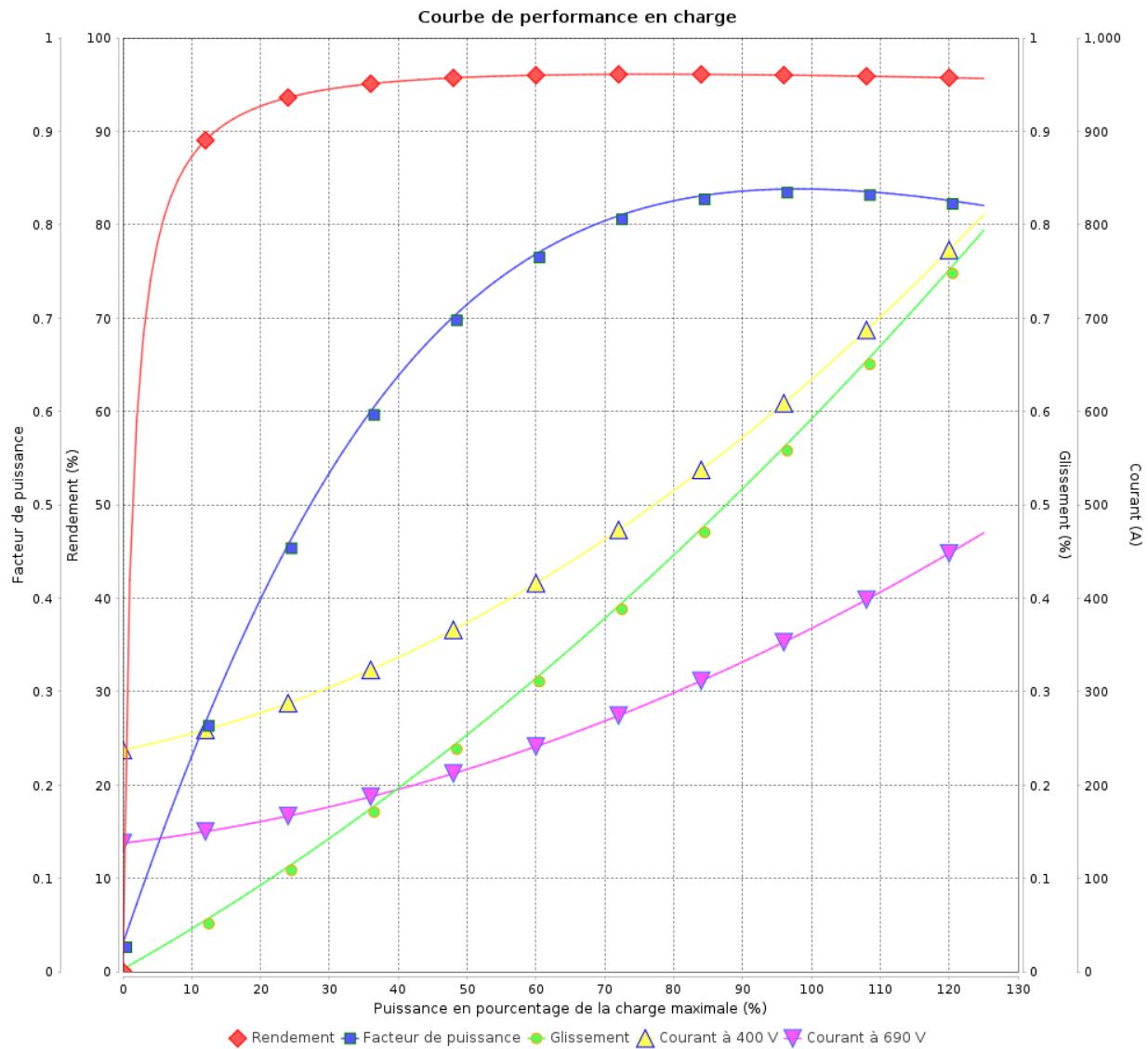
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 635/368 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2270 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 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

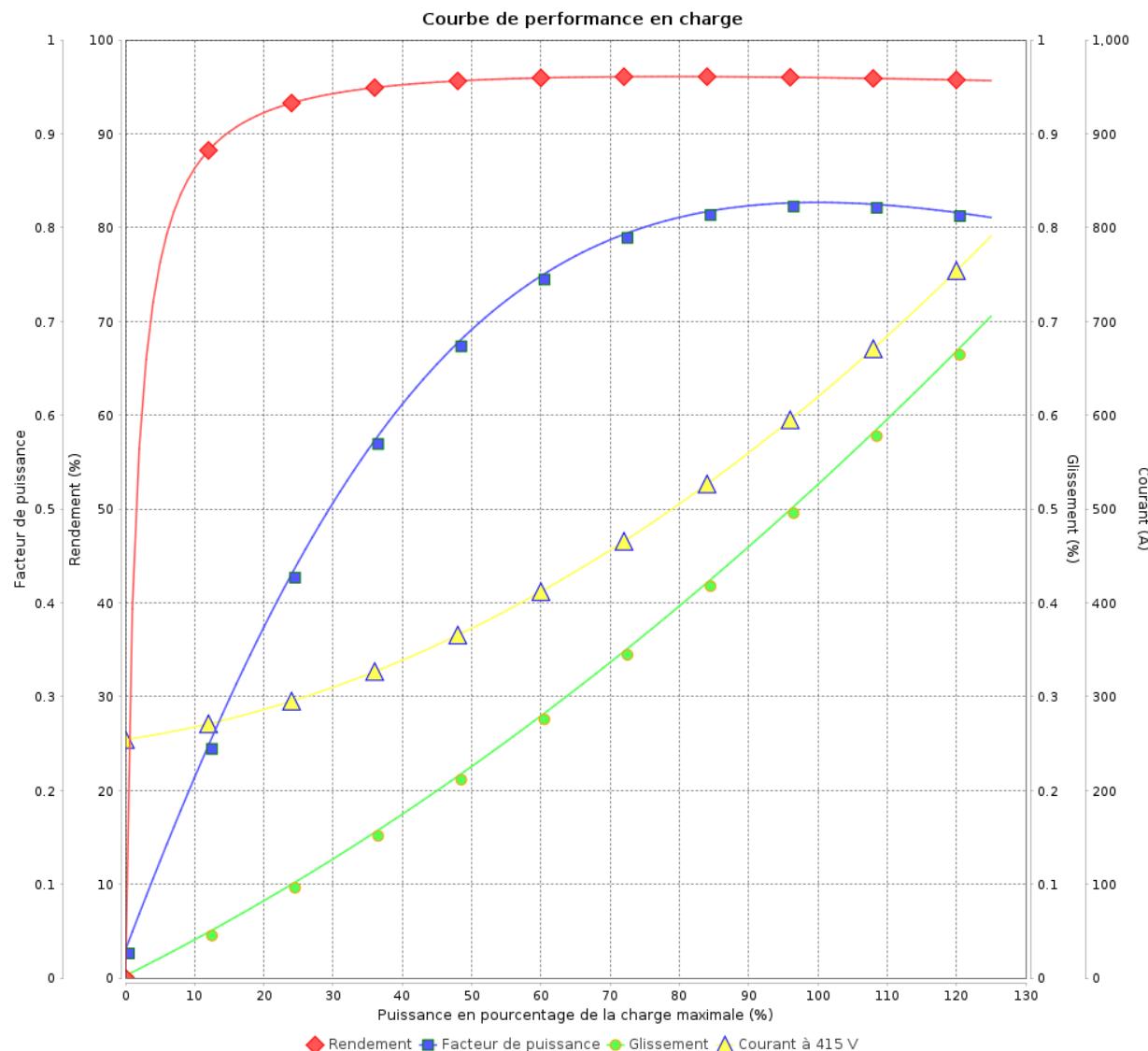


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12863346



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 620 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2270 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 23

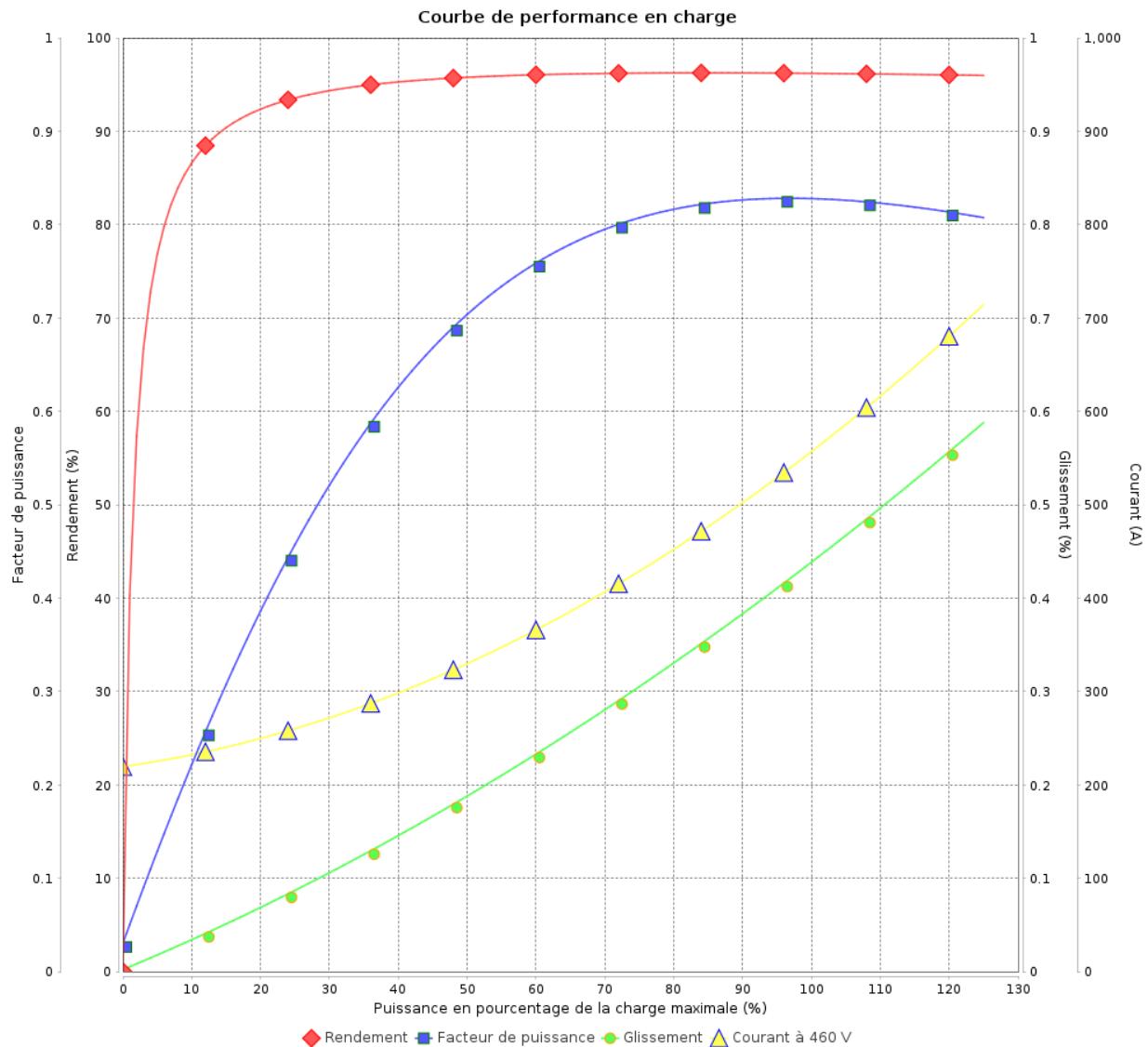
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 558 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1890 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1792 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé 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 : 12863346

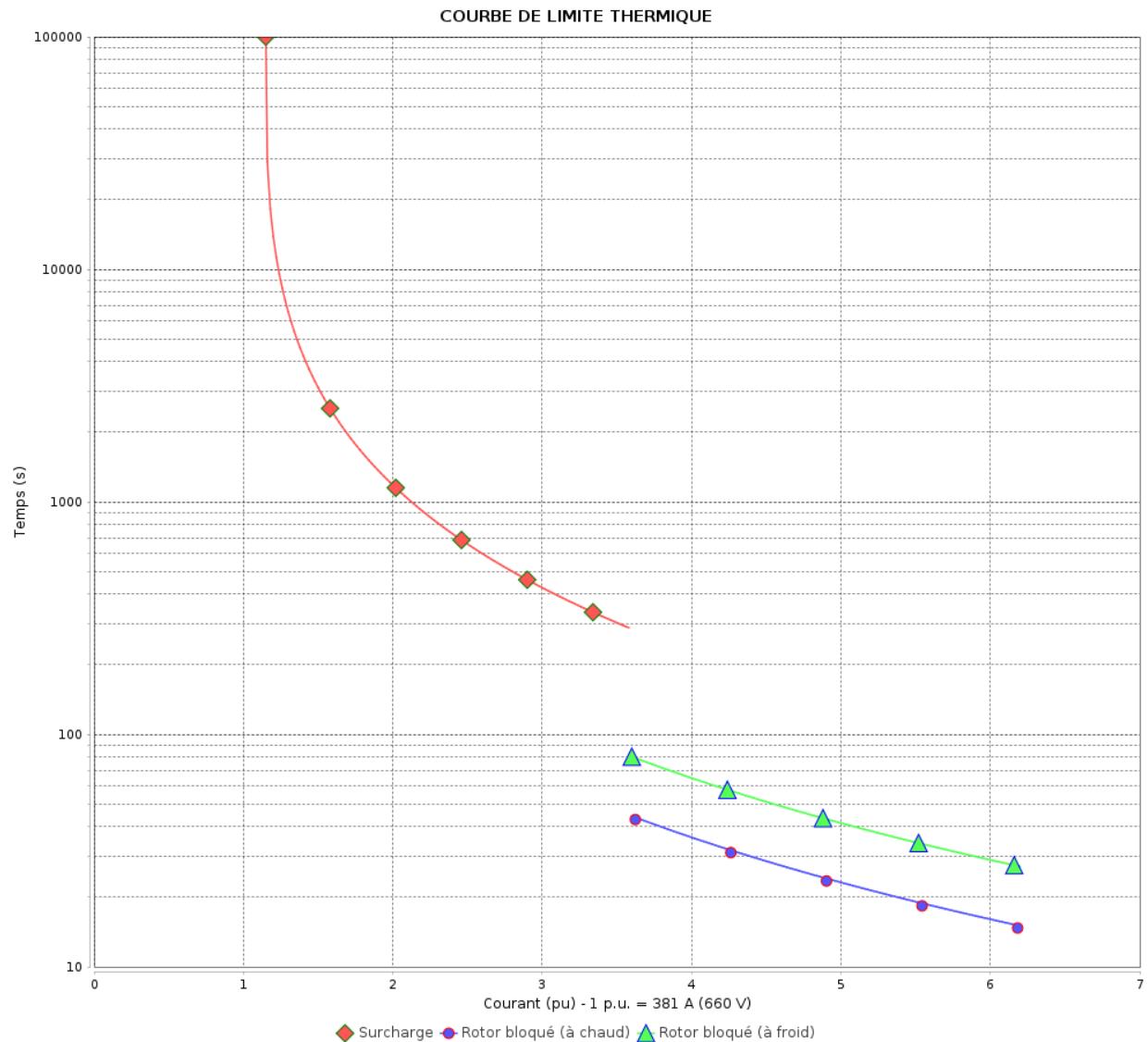
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 661/381 A	Moment d'inertie (J) : 11.6 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 6.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2280 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 229 %	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			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		12 / 23	

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	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 : 12863346

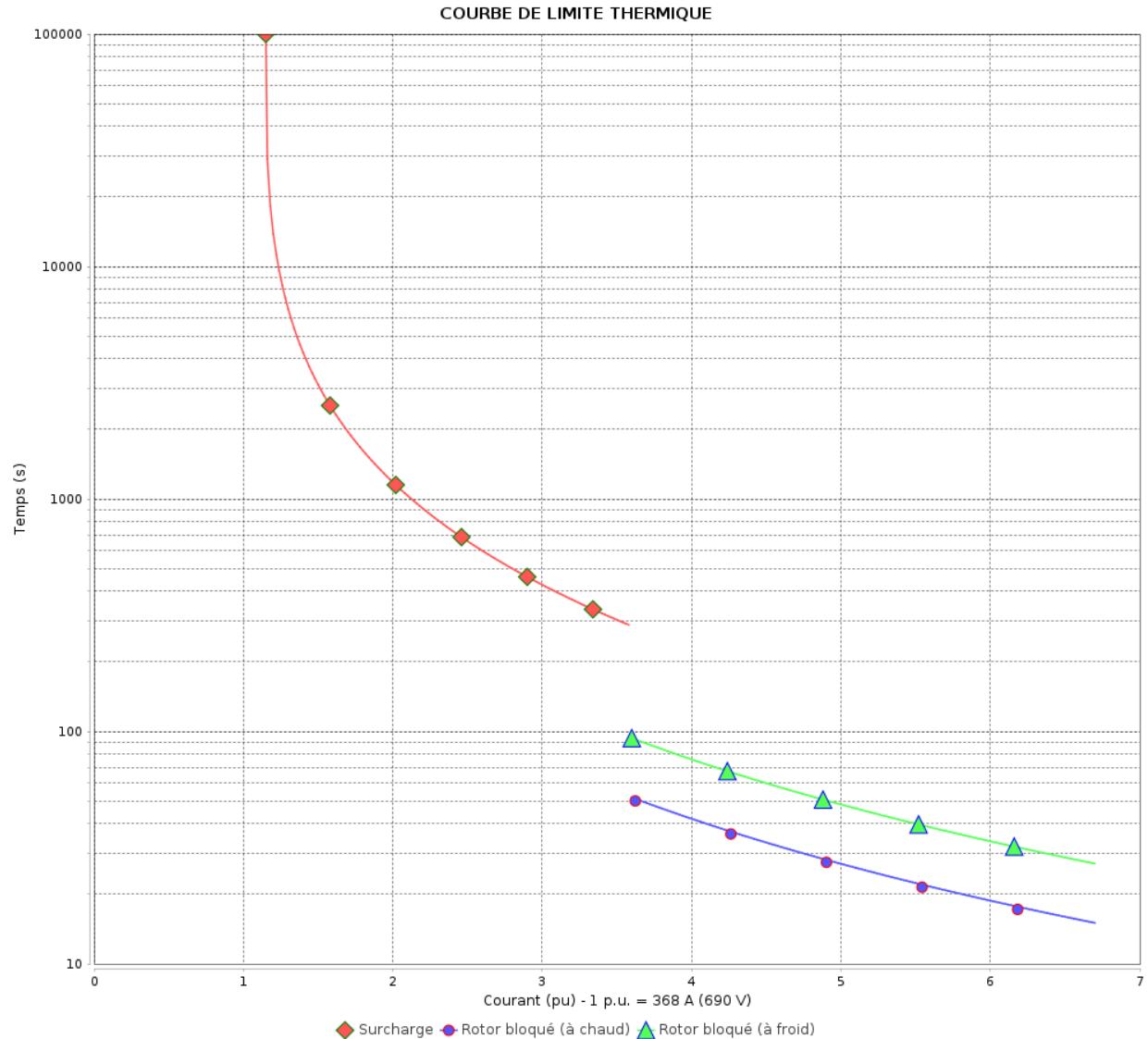
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 635/368 A	Moment d'inertie (J) : 11.6 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 6.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2270 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 250 %	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			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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 : 12863346

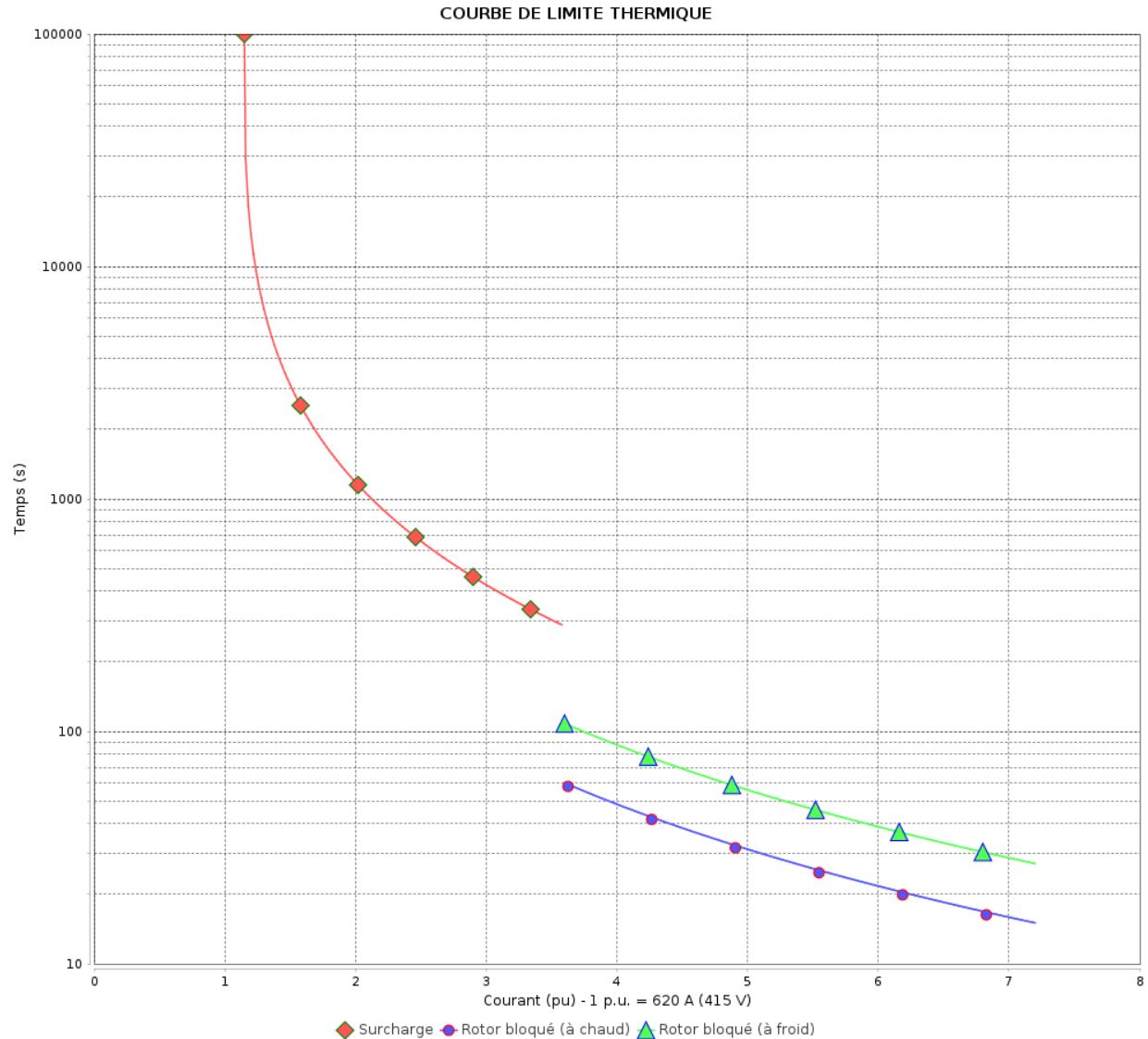
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 620 A	Moment d'inertie (J) : 11.6 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2270 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1492 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	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 : 12863346

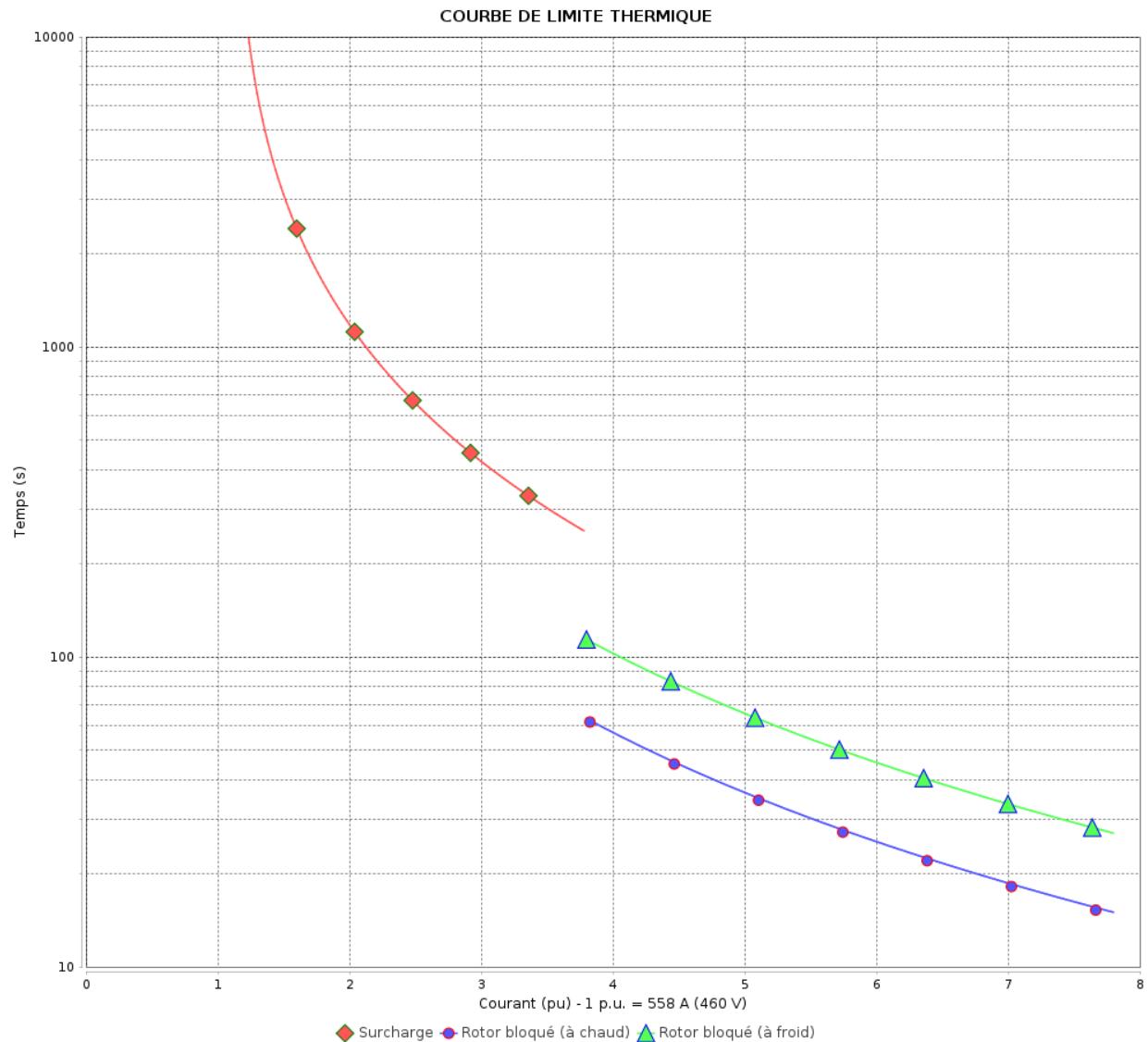
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 558 A	Moment d'inertie (J) : 11.6 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1890 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1792 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



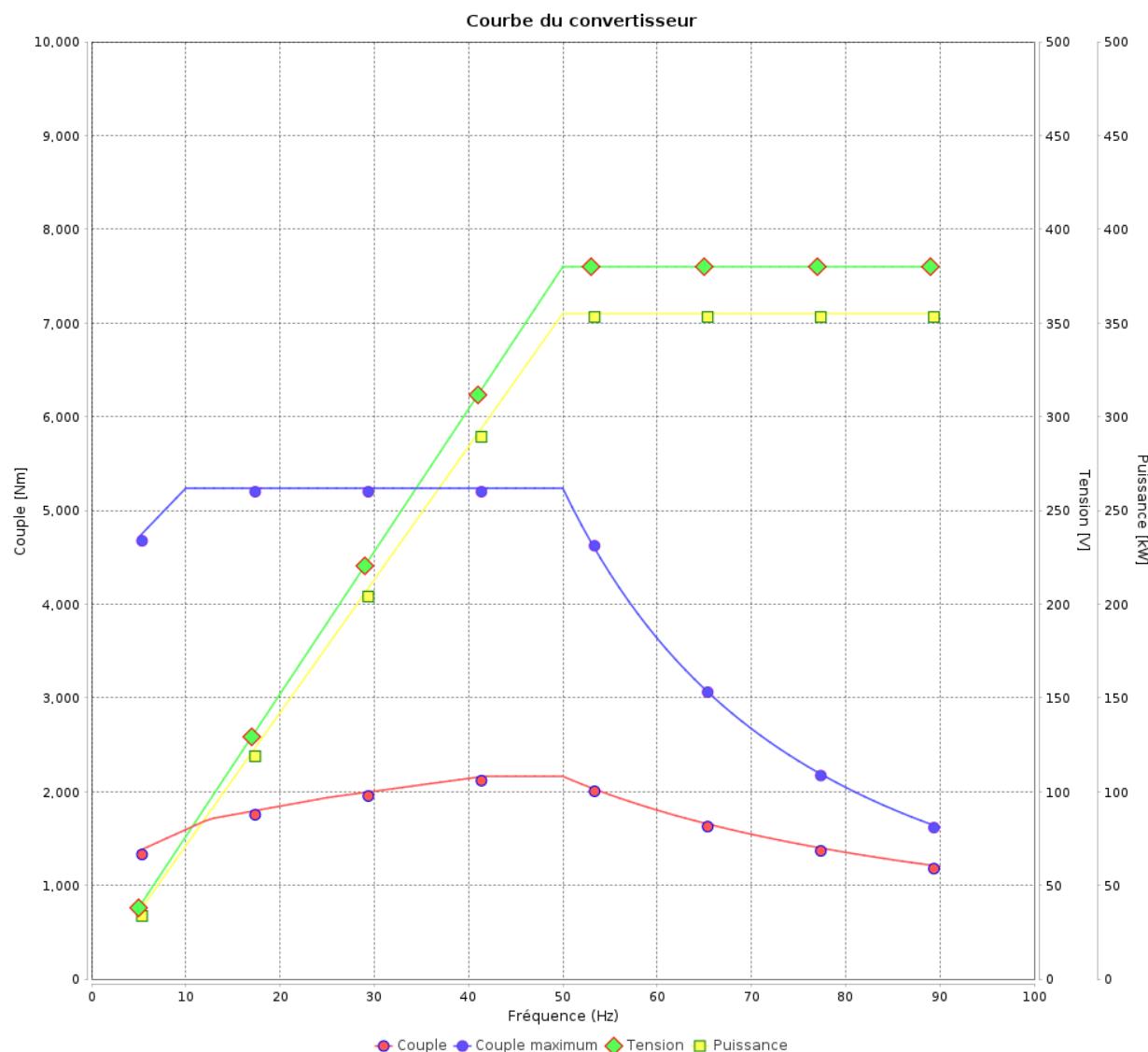
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12863346



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 661/381 A

Moment d'inertie (J)

: 11.6 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 6.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 2280 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 220 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 229 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1490 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

20 / 23

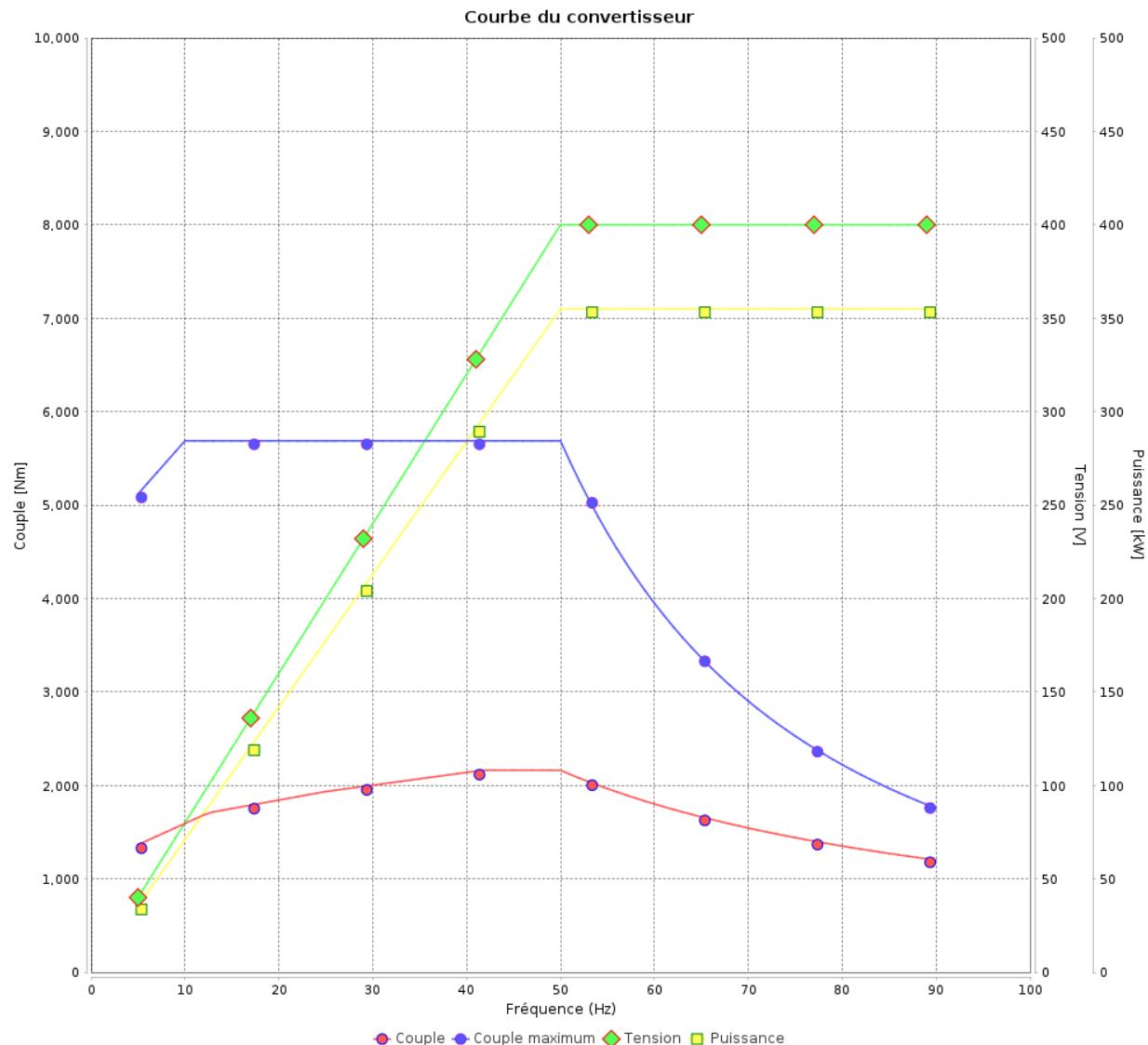
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 635/368 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2270 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

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

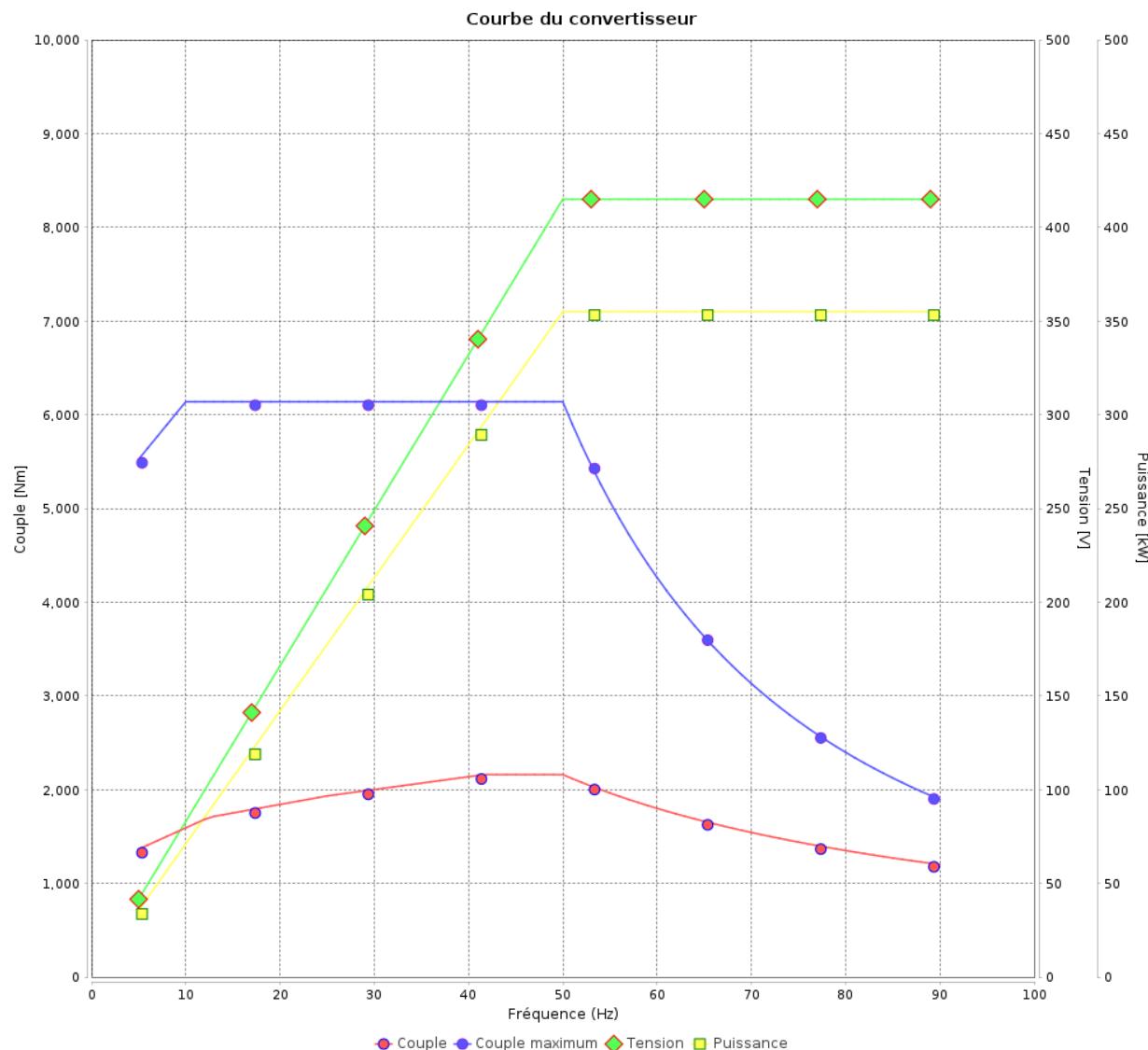
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346



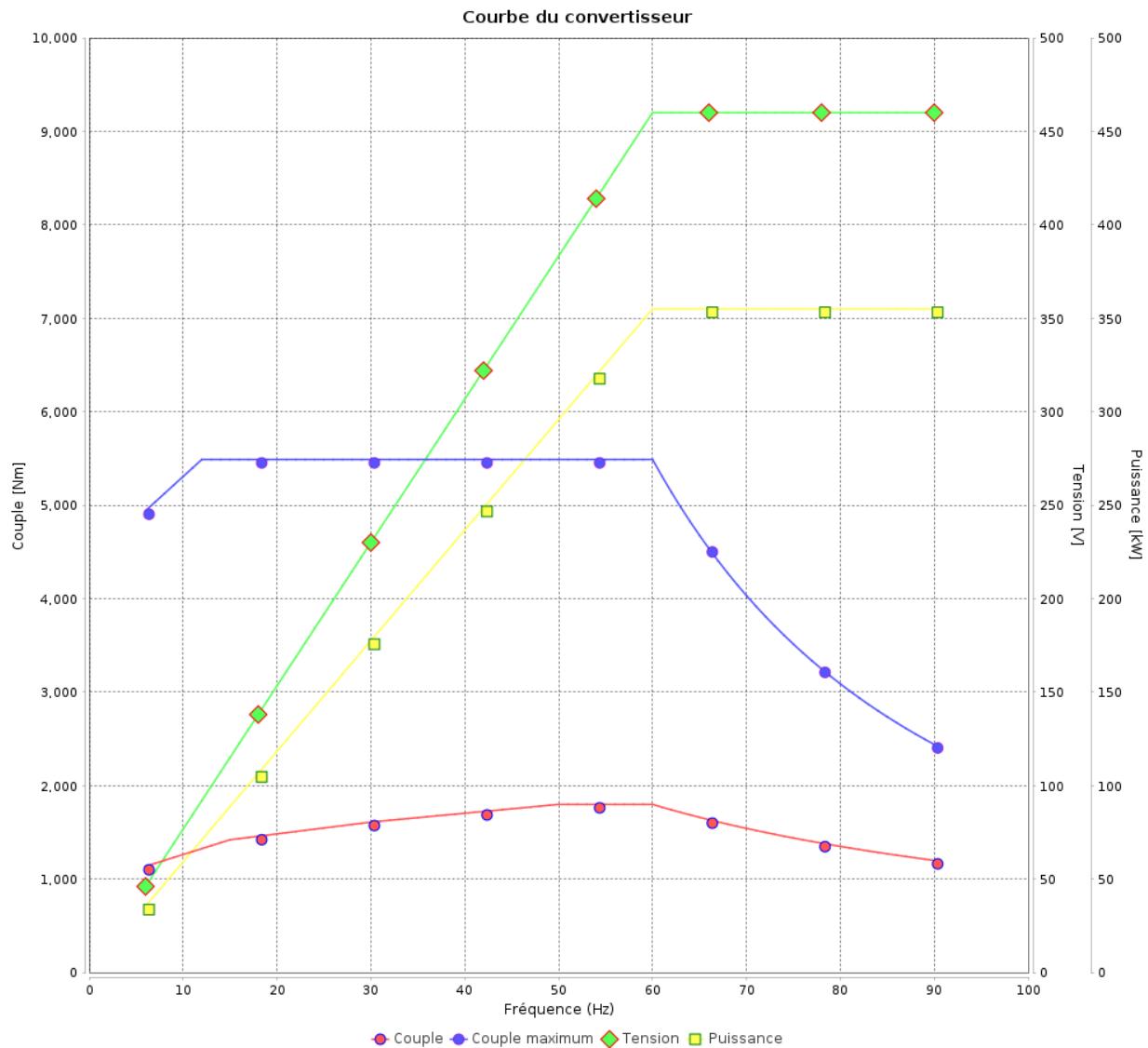
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 620 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2270 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		22 / 23	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863346

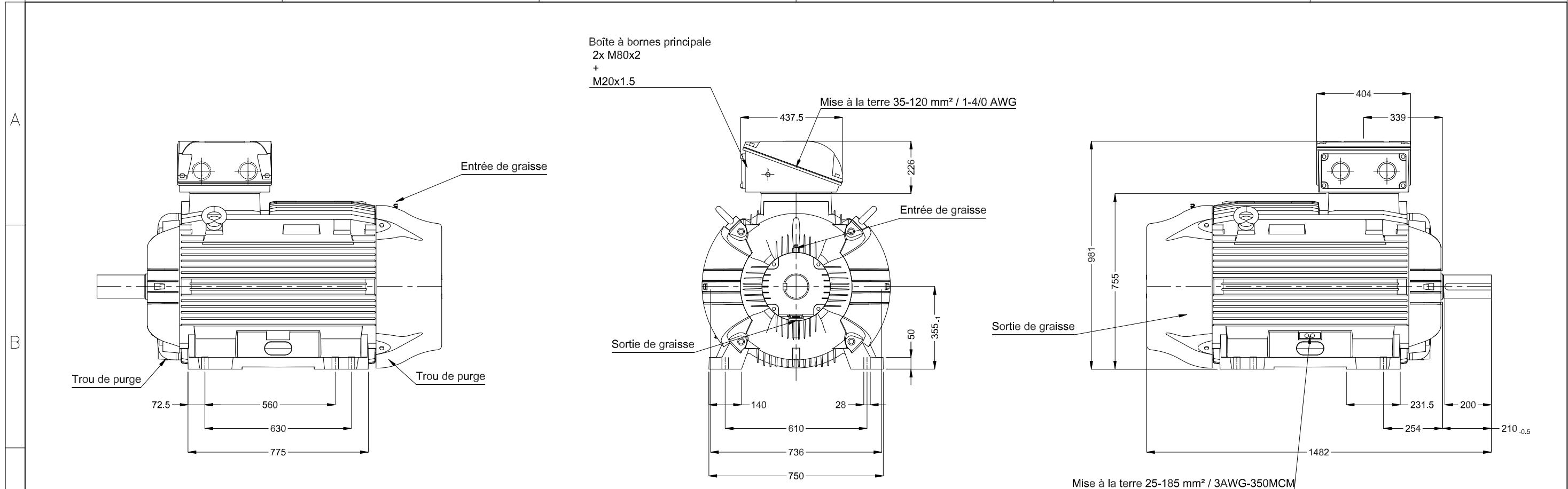


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 558 A	Moment d'inertie (J)	: 11.6 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1890 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1792 rpm	Type	: N

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

1                    2                    3                    4                    5                    6



Dimensions en mm

02012 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 17