

# FICHE TECHNIQUE

# Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase		Code produit : 12882013			
Carcasse	: 200L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3R(E)		
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>	: 245 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	30	30	30		
Pôles	2	2	2		
Fréquence [Hz]	50	50	50		
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415		
Courant à pleine charge [A]	56.8/32.7	55.9/32.4	54.5		
Courant de démarrage [A]	409/236	436/253	453		
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.8	8.3		
Courant à vide [A]	21.0/12.1	23.0/13.3	25.0		
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2970		
Glissement [%]	1.17	1.00	1.00		
Couple à pleine charge [Nm]	96.7	96.5	96.5		
Couple de démarrage [%]	300	330	360		
Couple maximum [%]	290	320	350		
Facteur de service	1.00	1.00	1.00		
Echauffement	80 K	80 K	80 K		
Temps de blocage du rotor	25s (à froid) 14s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)		
Bruit <sup>2</sup>	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%	0.000	0.000		
	50%	92.0	92.0		
	75%	93.2	93.2		
	100%	93.3	93.3		
Cos Φ	25%	0.00	0.00		
	50%	0.72	0.68		
	75%	0.81	0.78		
	100%	0.86	0.83		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.8	6.8	6.8	
	P2 (0,5;1,0)	5.4	5.4	5.4	
	P3 (0,25;1,0)	5.3	5.3	5.3	
	P4 (0,9;0,5)	3.7	3.7	3.7	
	P5 (0,5;0,5)	2.3	2.3	2.3	
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.6	1.6	
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	
Type de palier		Avant : 6312 ZZ C3	Derrière : 6212 ZZ C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage		00030	00009	Traction maximum : 2528 N	
Intervalle de graissage		-	-	Compression maximum : 4935 N	
Quantité de lubrifiant		-	-		
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 1 / 23	Révision

# 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

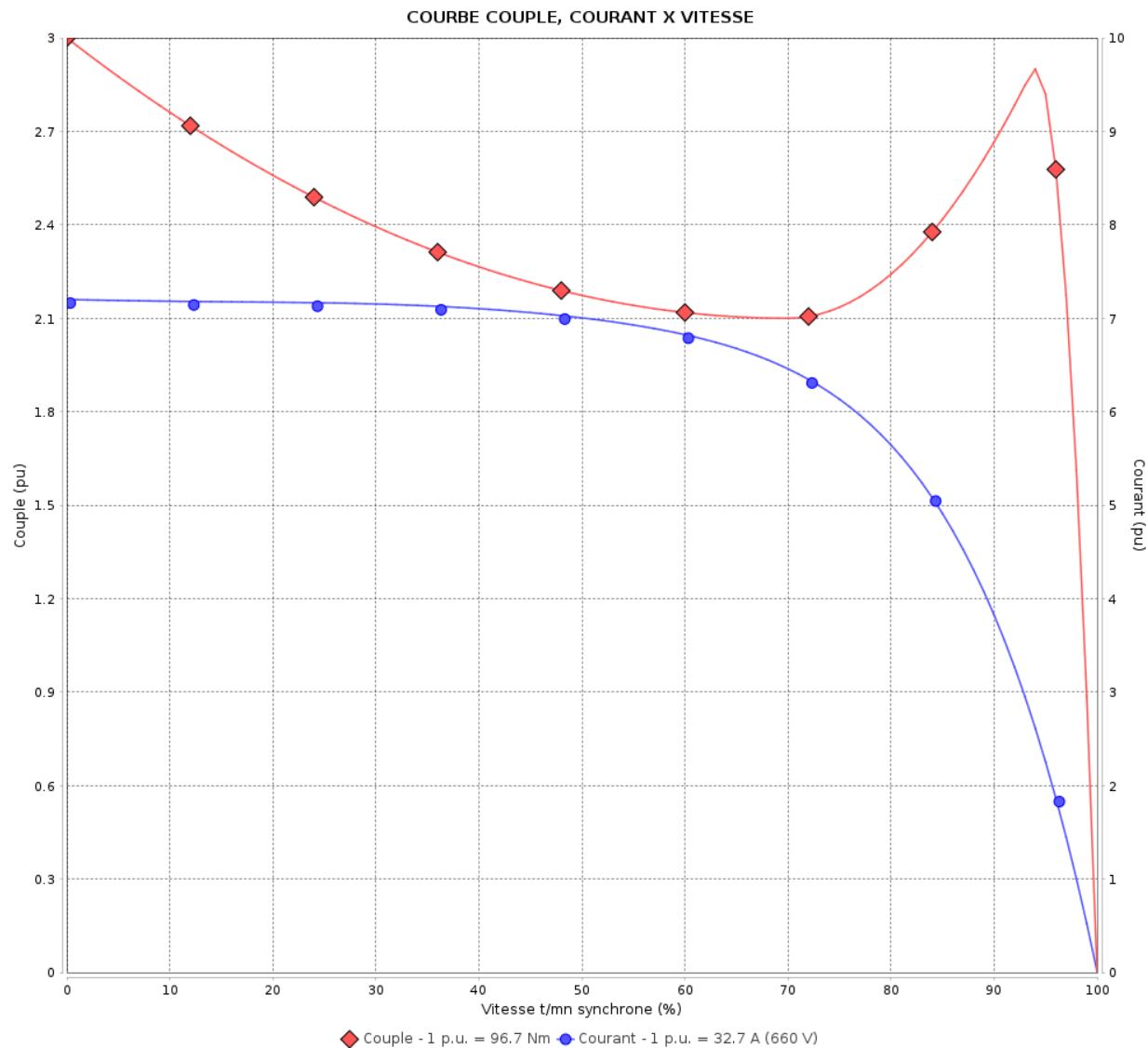
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 56.8/32.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 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

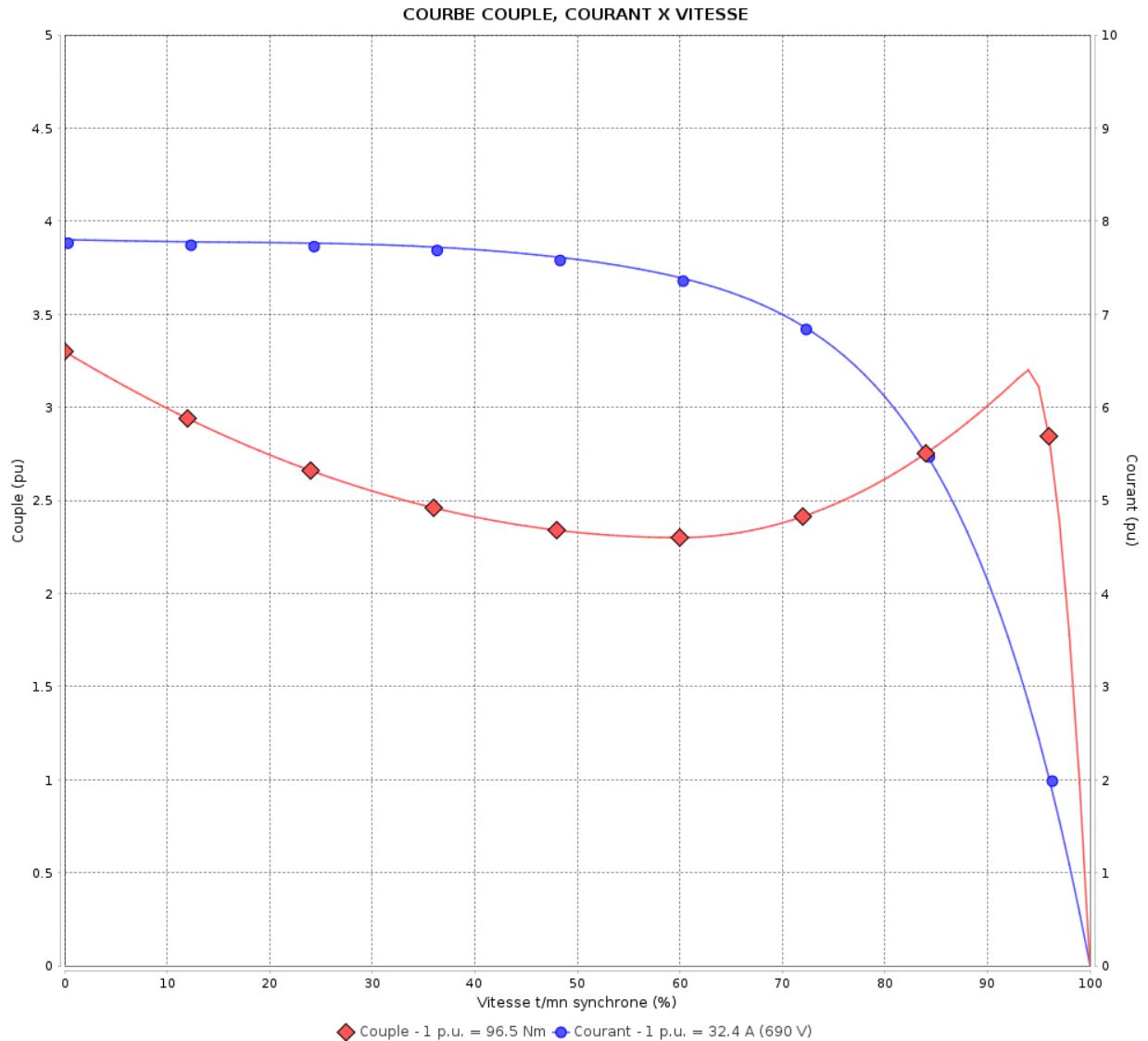
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 55.9/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

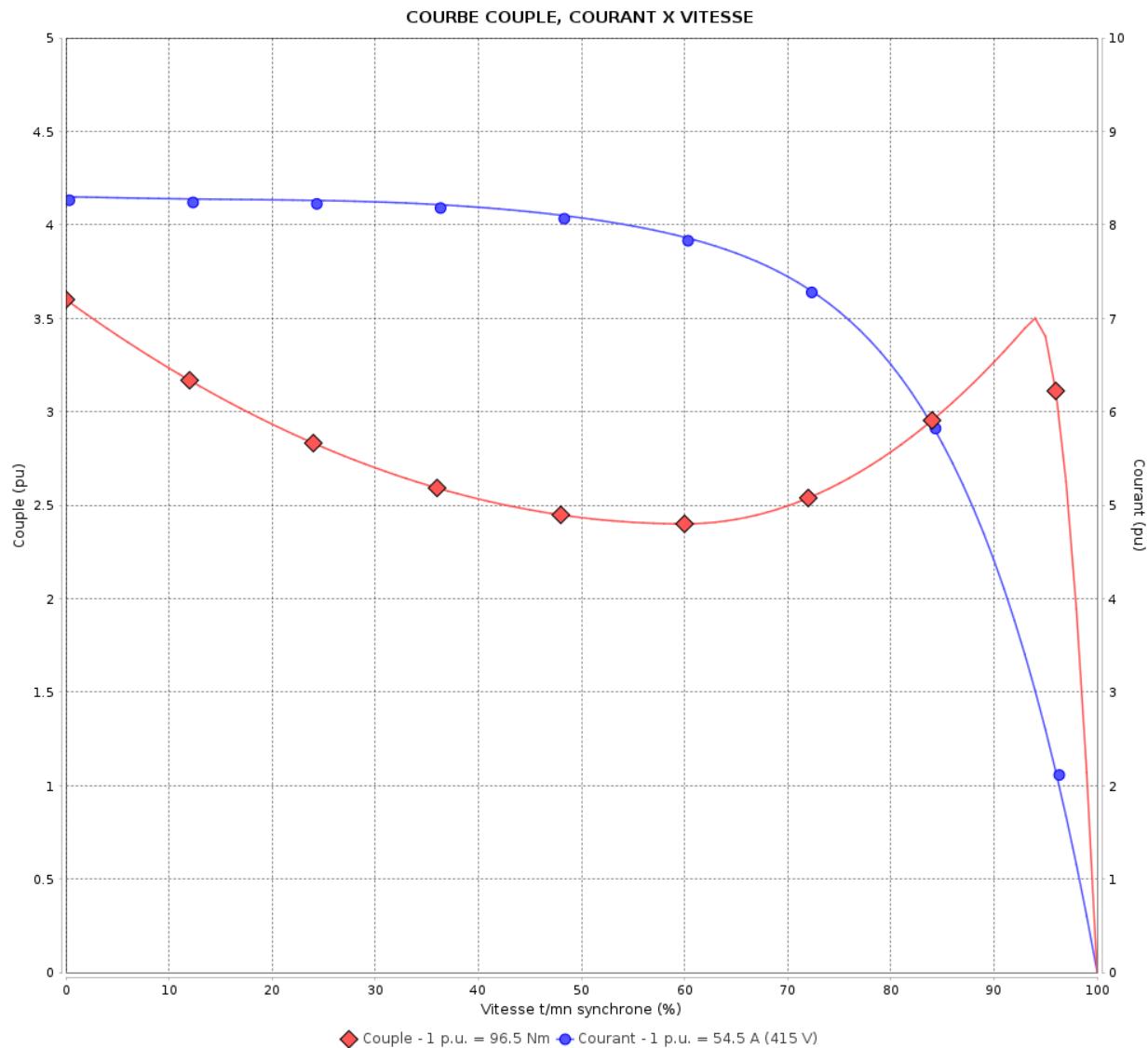
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

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

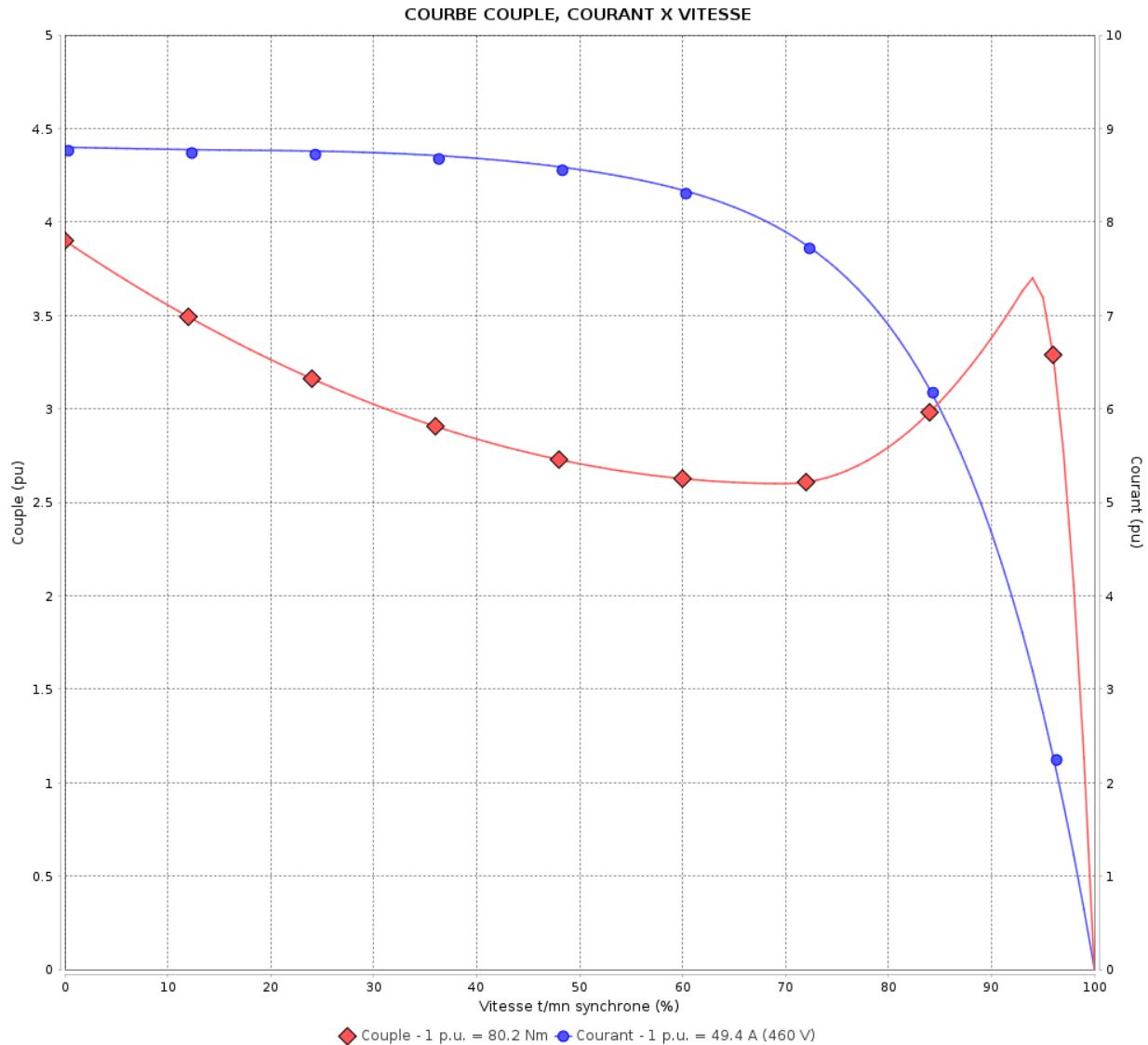
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 49.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (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

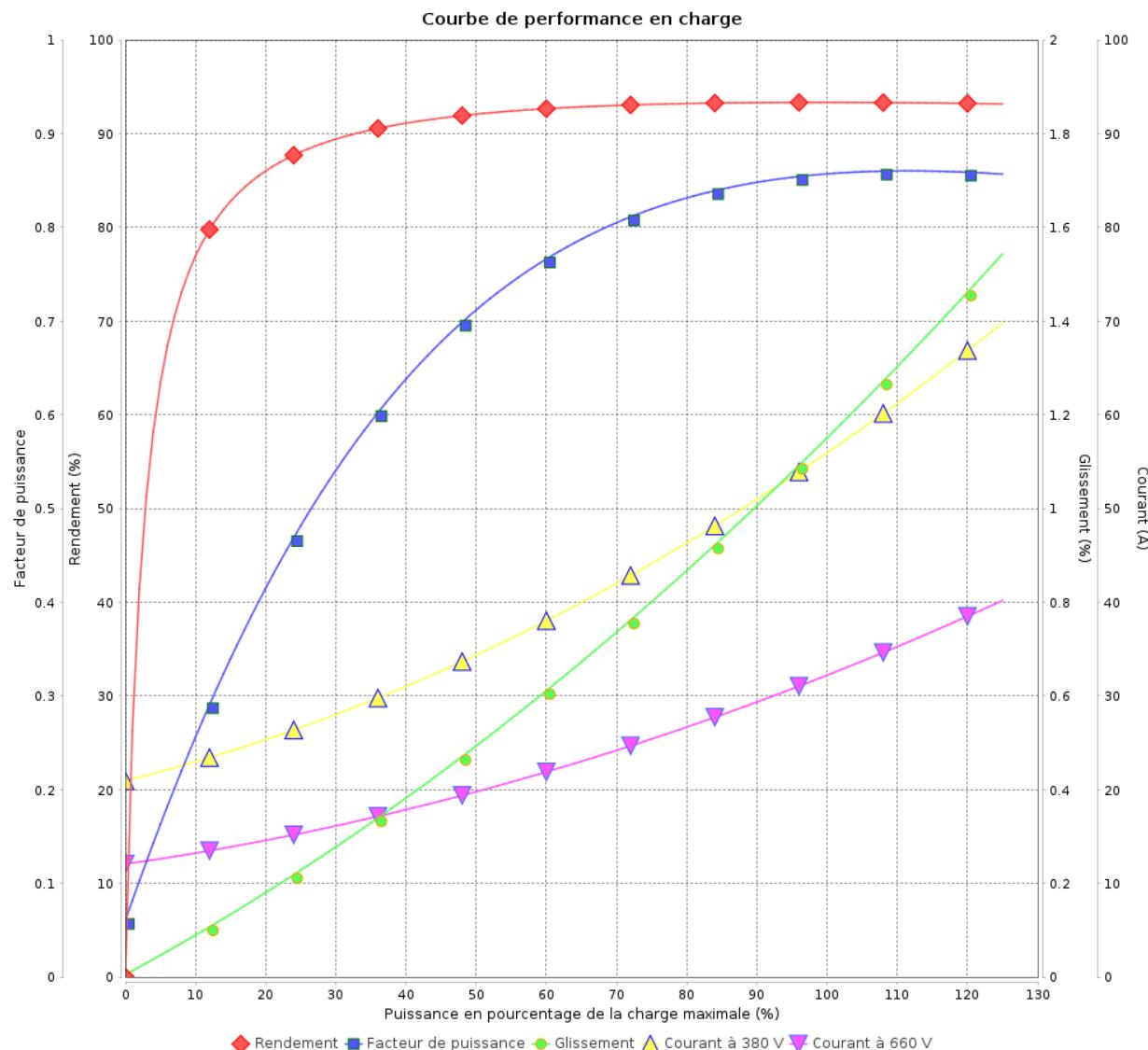


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12882013



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▽ Courant à 660 V

Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 56.8/32.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

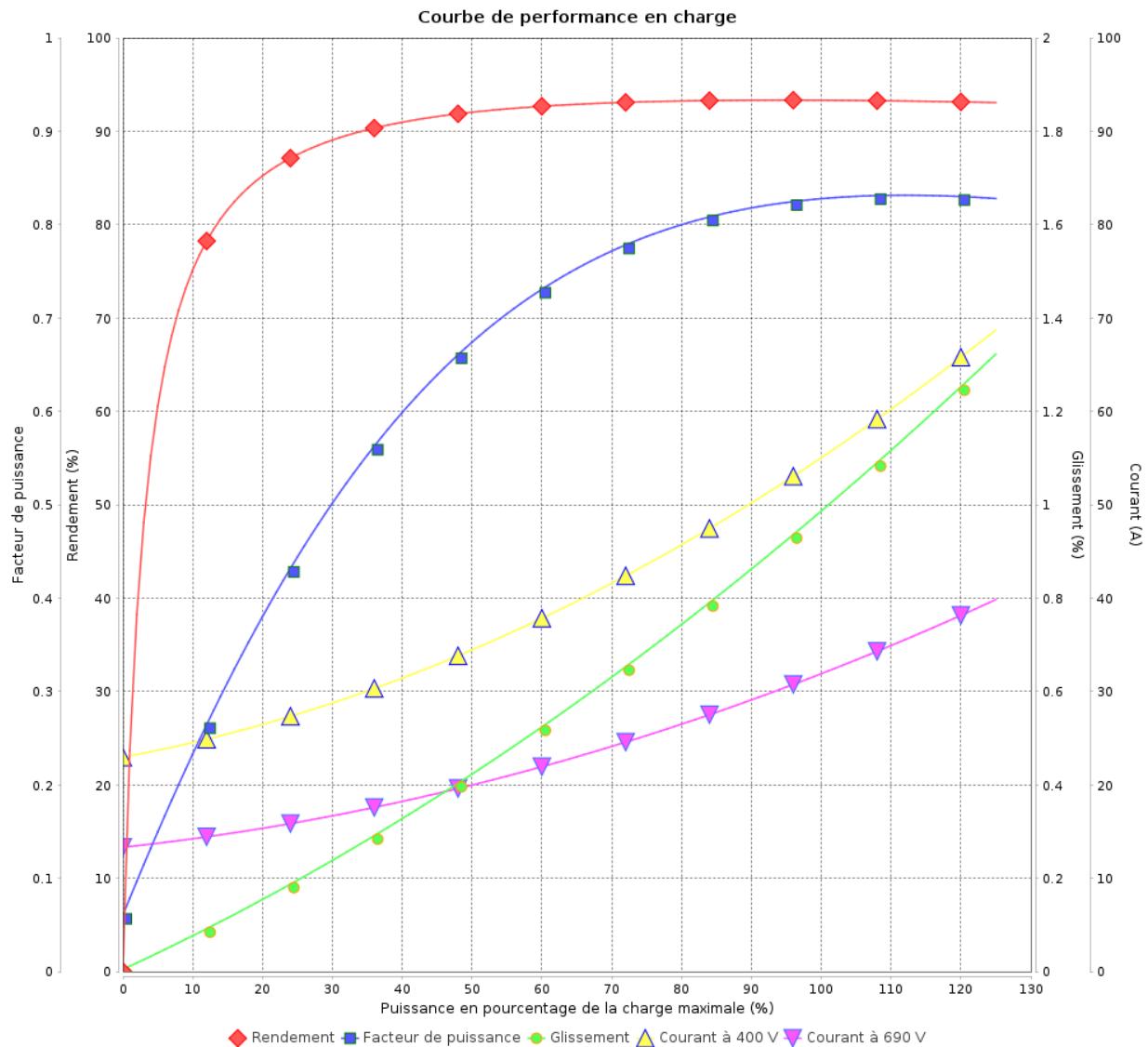
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 55.9/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

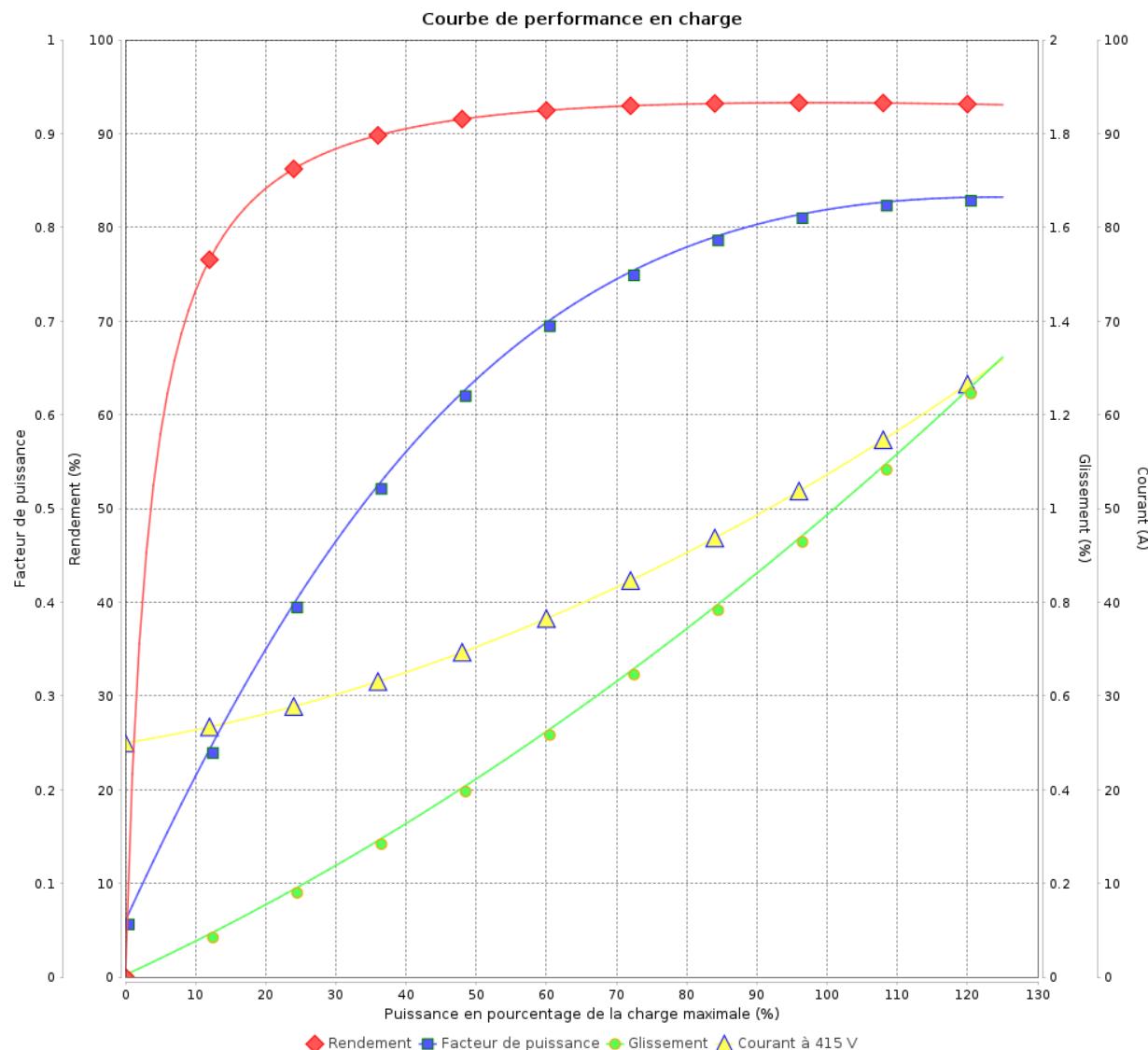
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 54.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			10 / 23

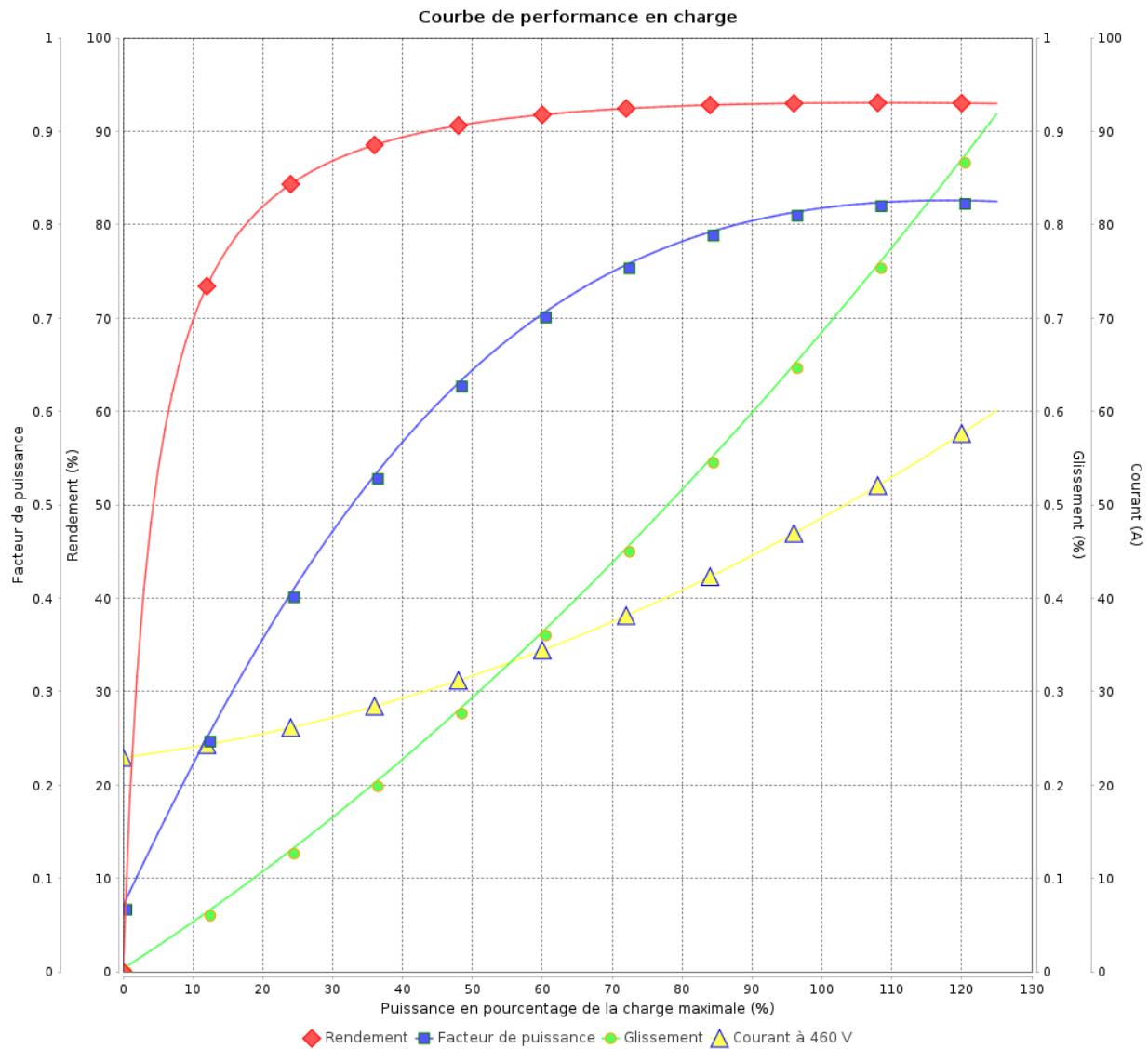
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 49.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 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 :

12882013

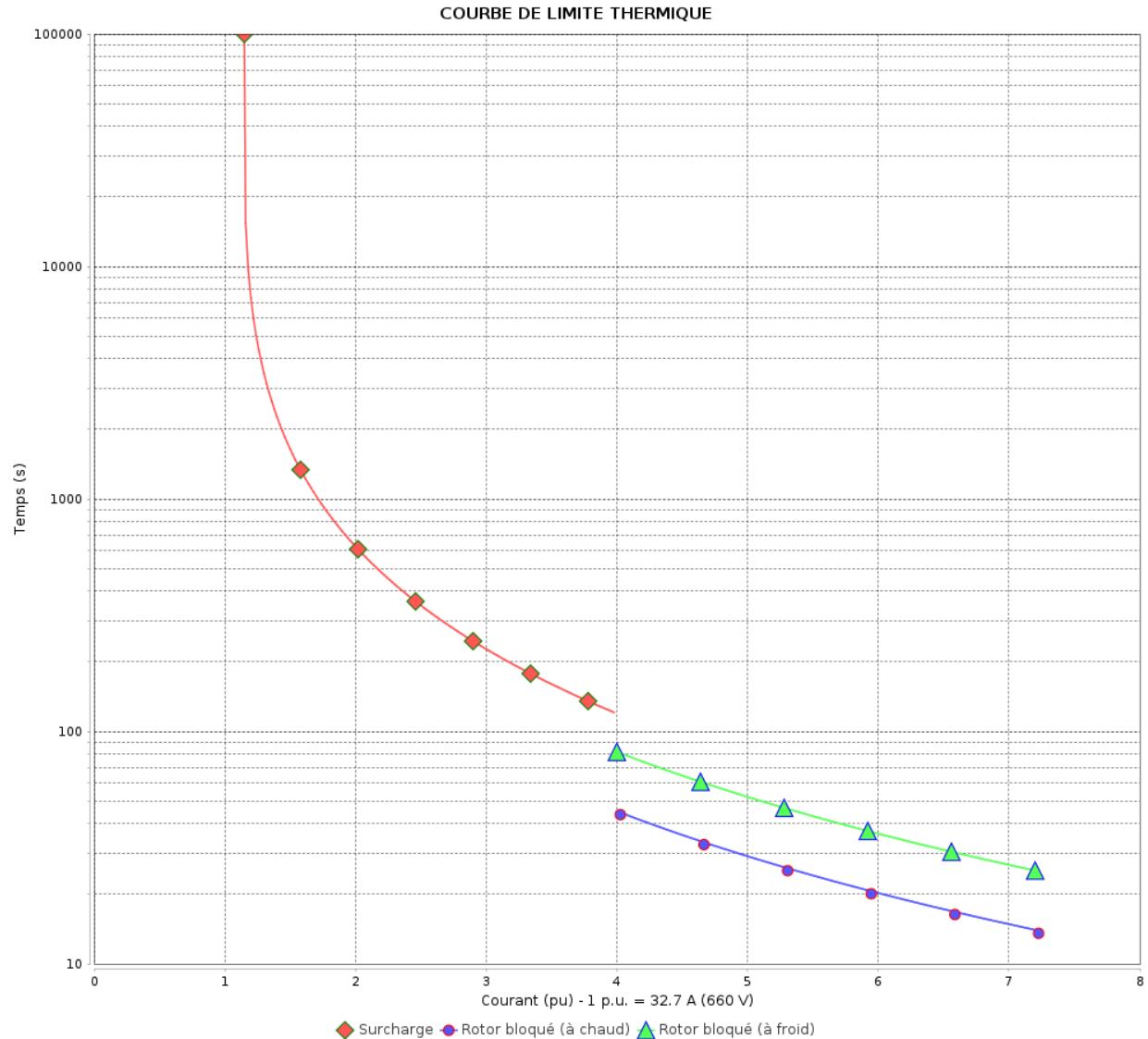
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 56.8/32.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2965 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 :

12882013

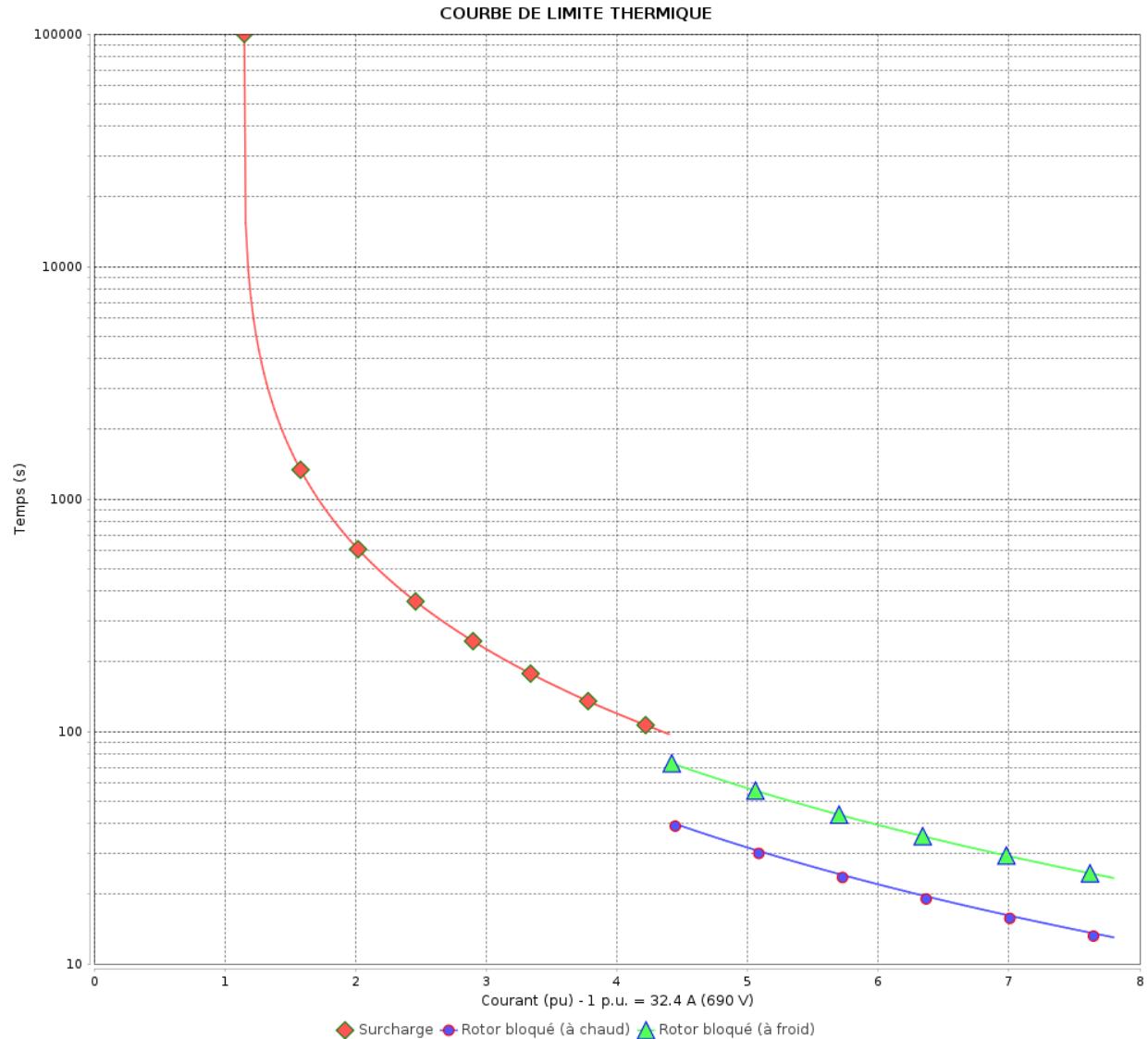
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 55.9/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 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



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 : 12882013

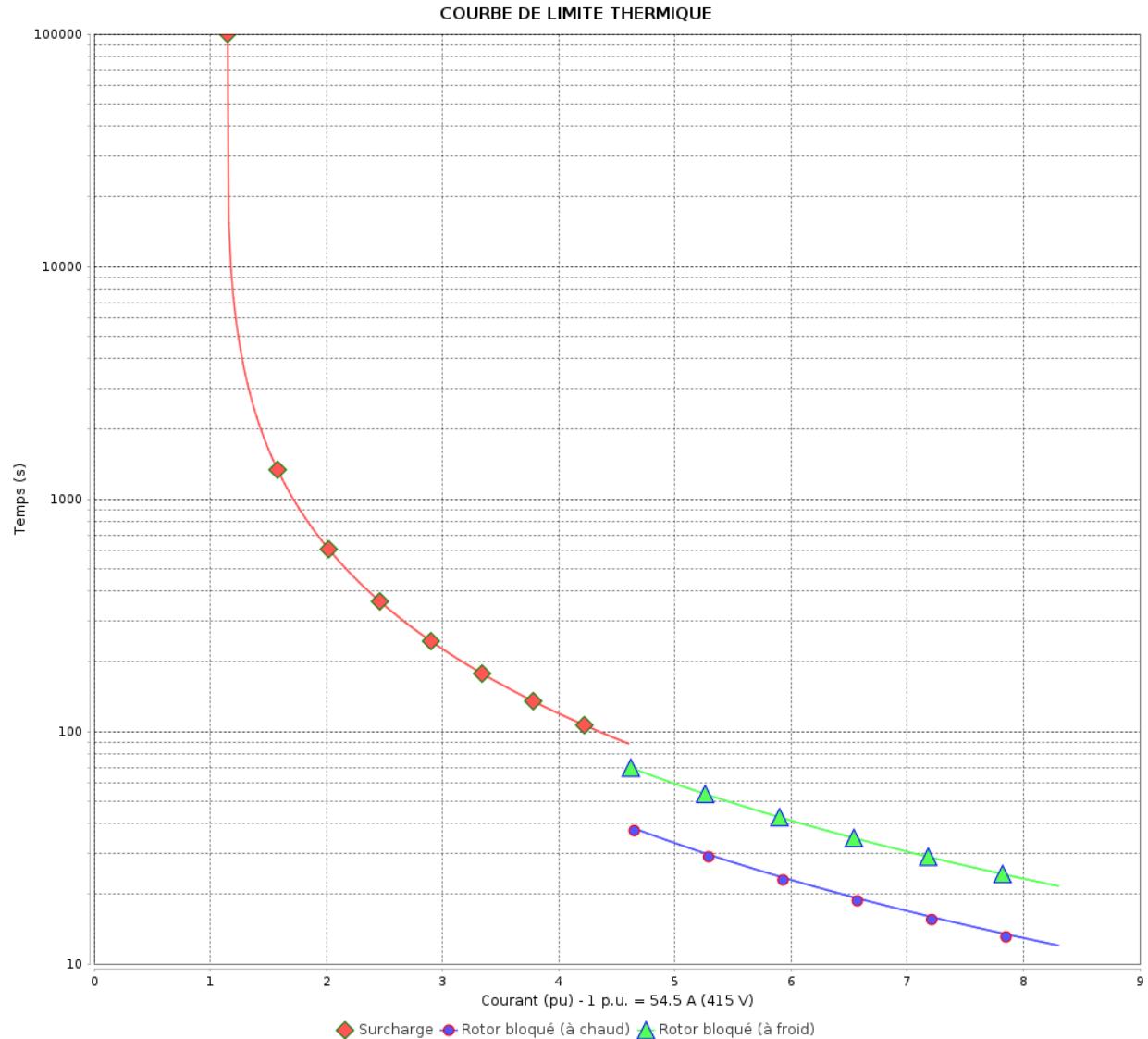
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 54.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 96.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 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				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 : 12882013

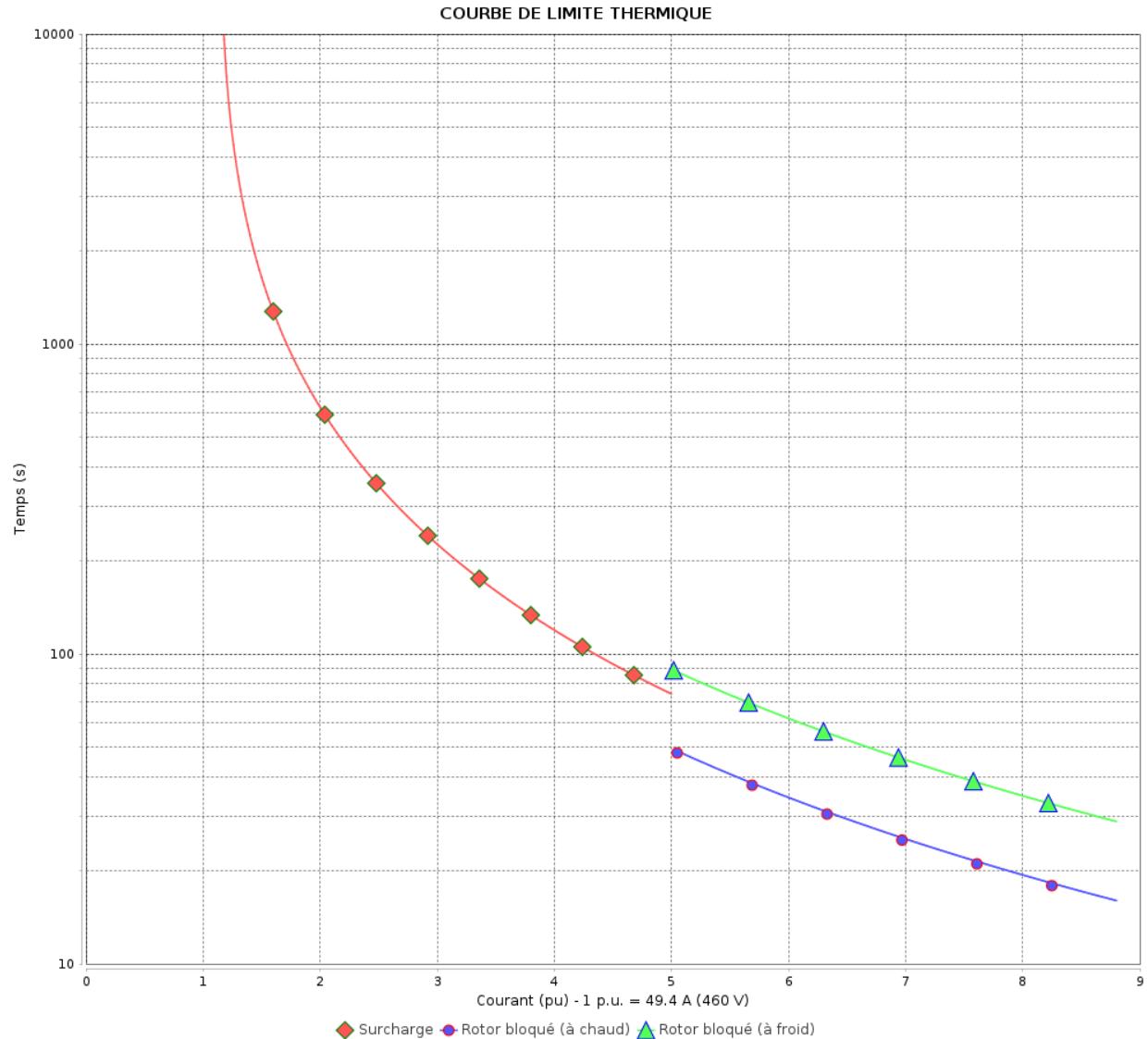
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 49.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 80.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 390 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3575 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

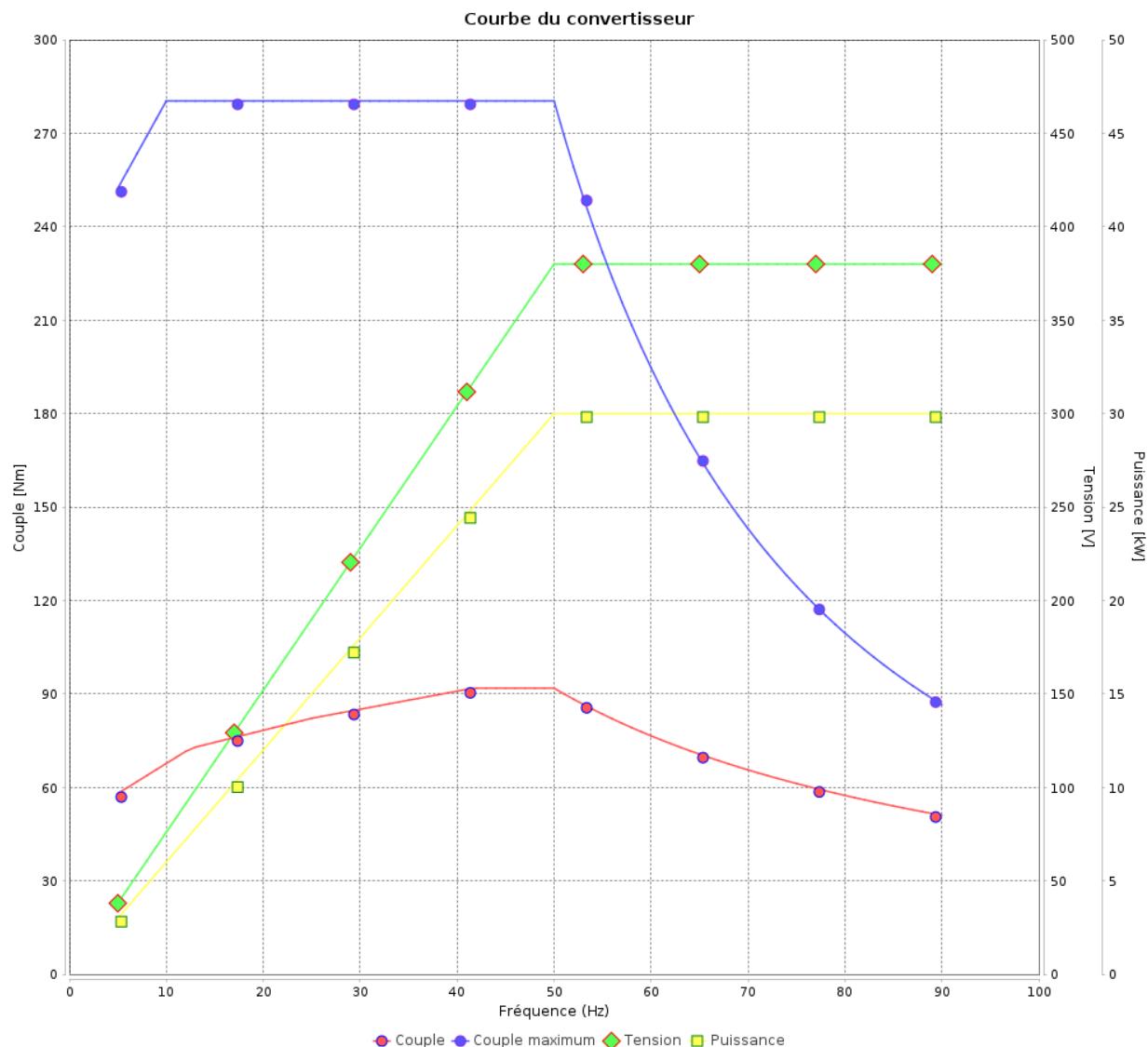


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12882013



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 56.8/32.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

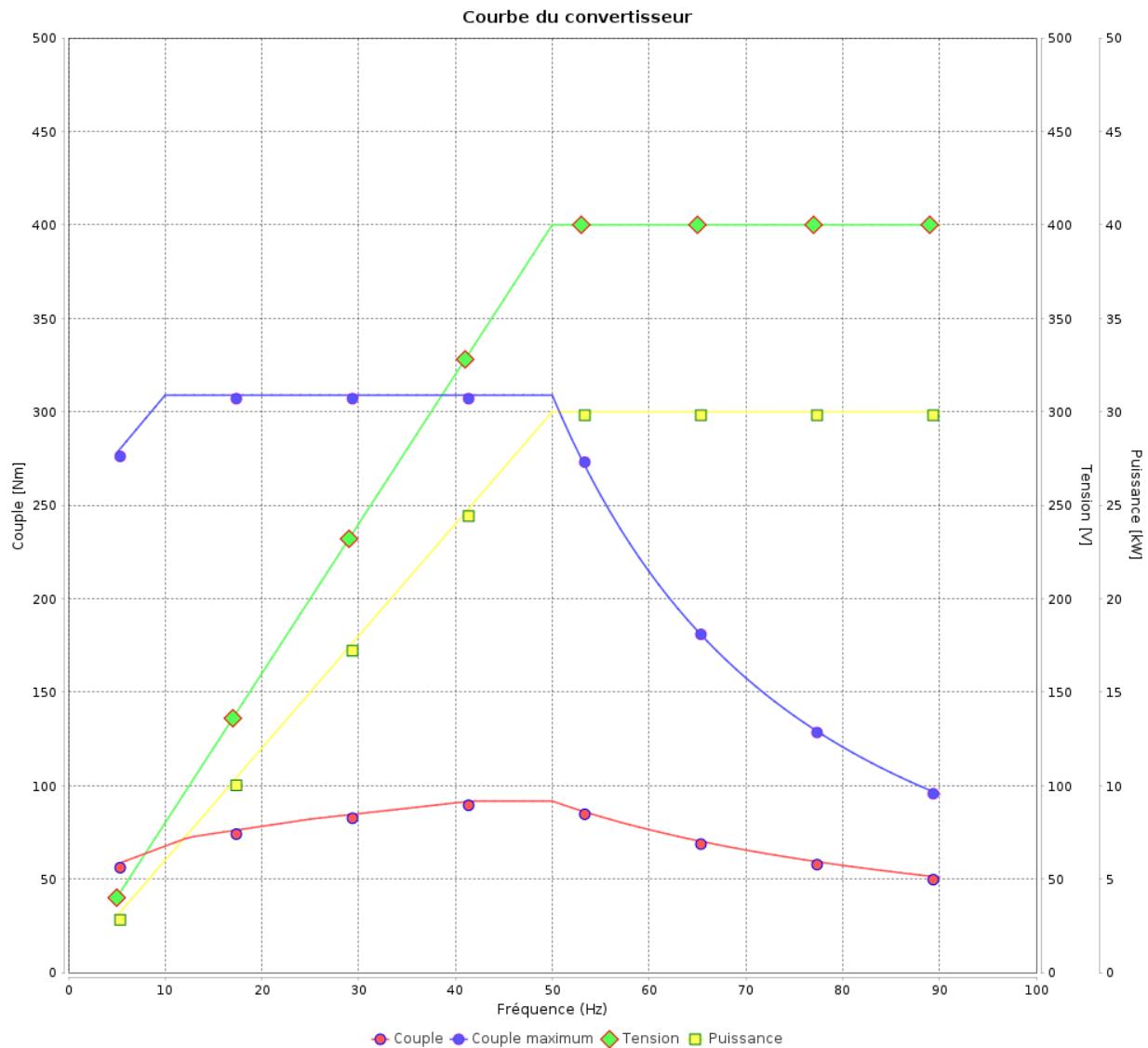
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 20 / 23	Révision	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 55.9/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	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 21 / 23	Révision

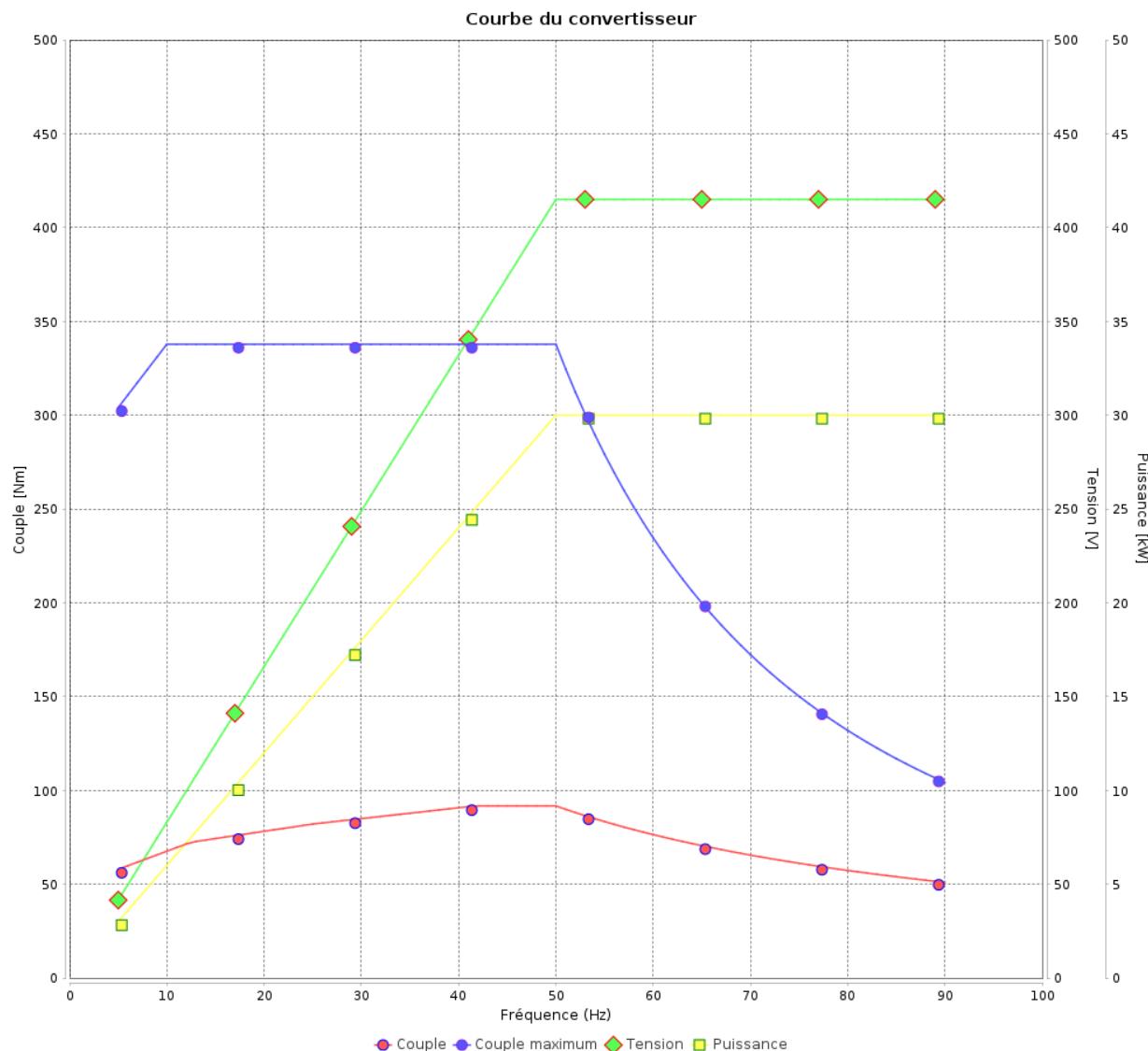
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



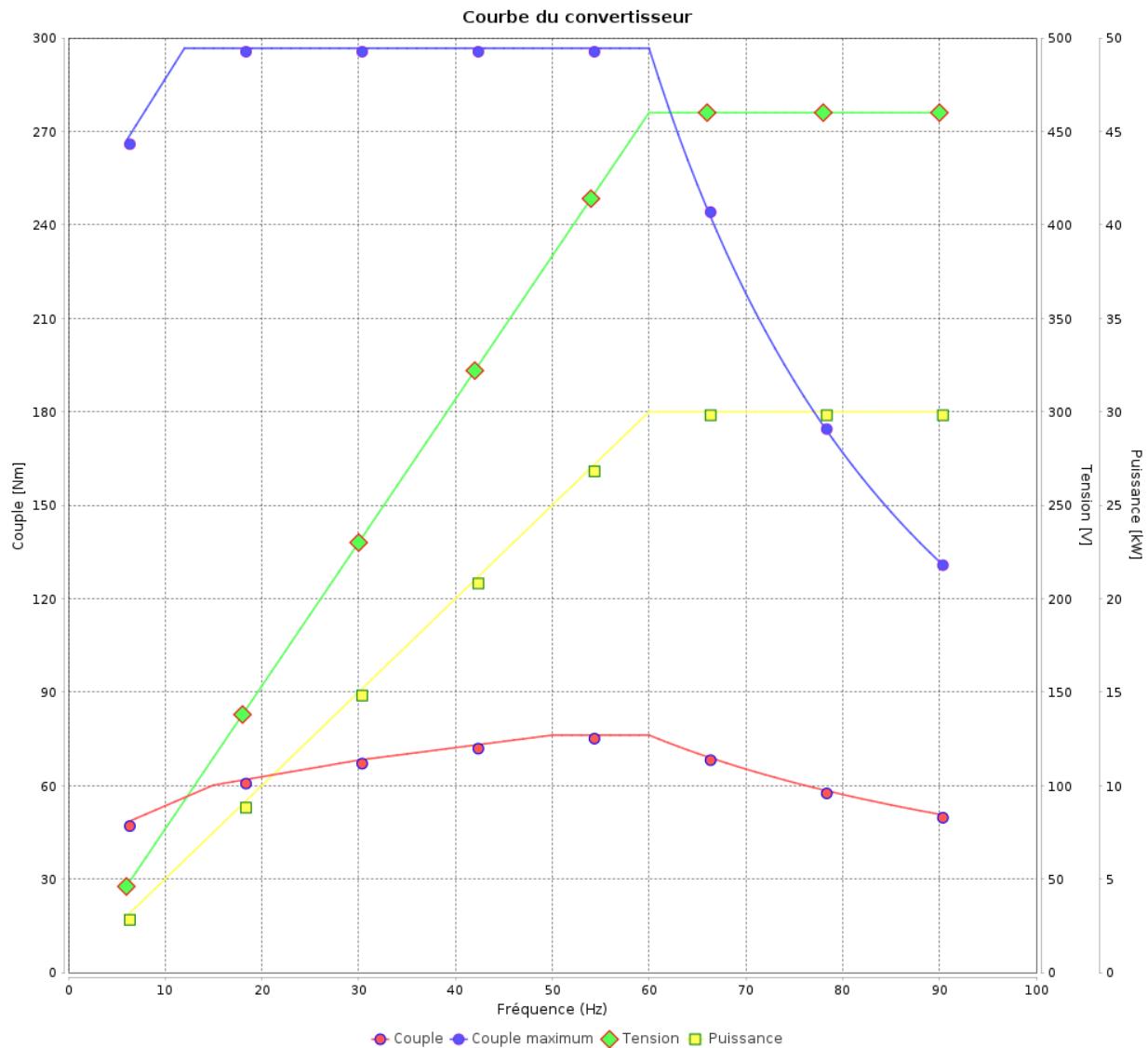
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 54.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 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 :

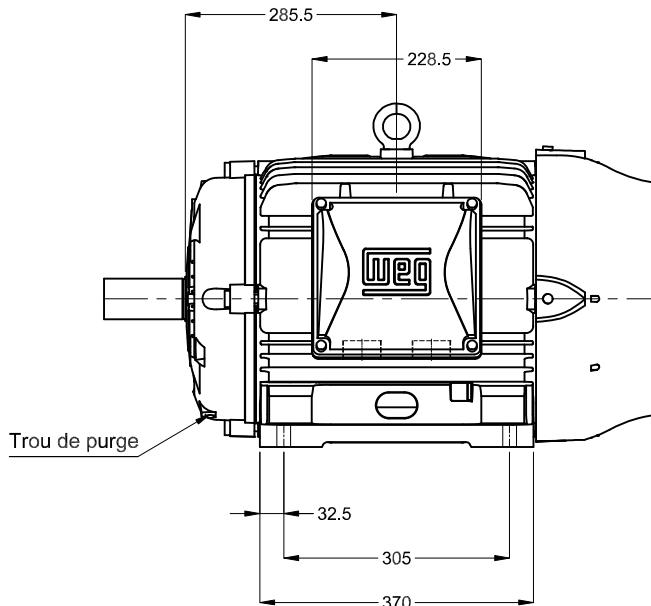
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882013



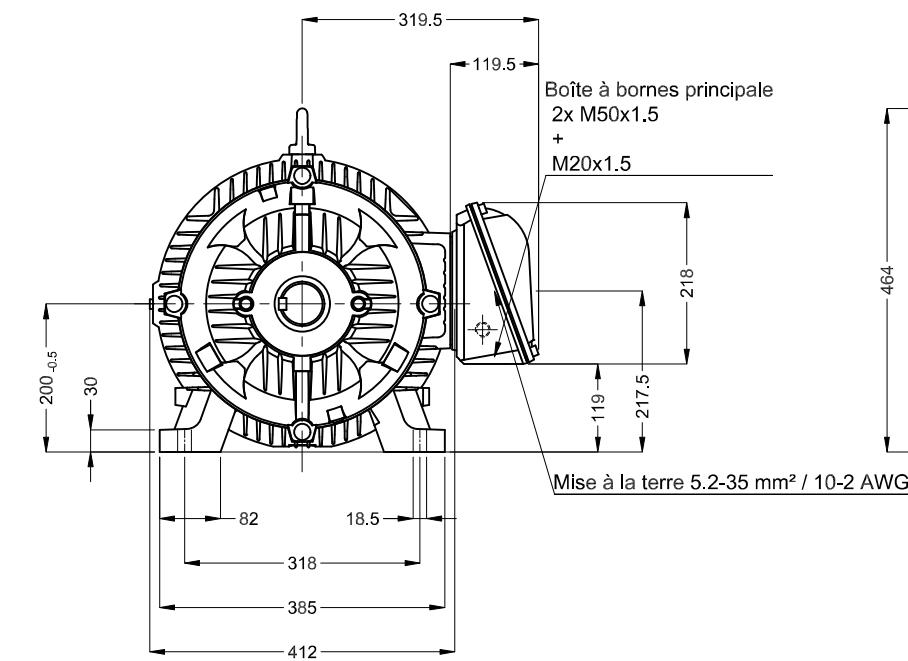
Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 49.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6

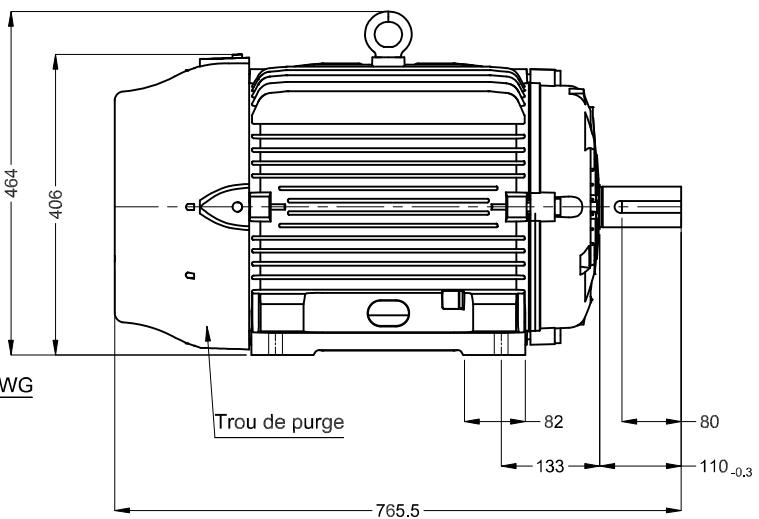
A



B

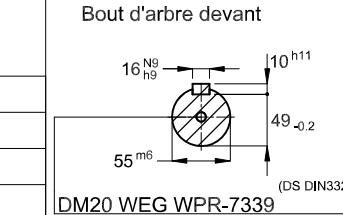


C



D

Sans vis de nivellement vertical  
Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 203A  
Forme B3R(E)



01903 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

Échelle 1 : 10

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 200L IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW  
WDD 00  
PAGE 1 / 1

