

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :						
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase		Code produit :		12862394		
Carcasse	: 160L	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	: 156 kg			
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²			
Type	: N					
Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	18.5	18.5		
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]	34.6/19.9	34.0/19.7	33.6	29.9		
Courant de démarrage [A]	277/159	289/168	302	284		
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	9.5		
Courant à vide [A]	12.0/6.91	13.5/7.83	14.0	12.5		
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950	2955	2960	3560		
Glissement [%]	1.67	1.50	1.33	1.11		
Couple à pleine charge [Nm]	59.9	59.8	59.7	49.7		
Couple de démarrage [%]	280	310	340	380		
Couple maximum [%]	330	370	409	430		
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	12s (à froid) 7s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)		
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%					
	50%	92.0	91.5	91.0		
	75%	92.3	92.3	92.2		
	100%	92.4	92.4	92.4		
Cos Φ	25%					
	50%	0.74	0.69	0.64		
	75%	0.83	0.80	0.77		
	100%	0.88	0.85	0.84		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.1	8.1	8.1		
	P2 (0,5;1,0)	7.1	7.1	7.1		
	P3 (0,25;1,0)	6.7	6.7	6.7		
	P4 (0,9;0,5)	3.8	3.8	3.8		
	P5 (0,5;0,5)	2.7	2.7	2.7		
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.7	1.7		
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.2	1.2		
Type de palier		Avant : 6309 ZZ C3	Derrière : 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage		00030	00009	Traction maximum : 2595 N		
Intervalle de graissage		-	-	Compression maximum : 4129 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	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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

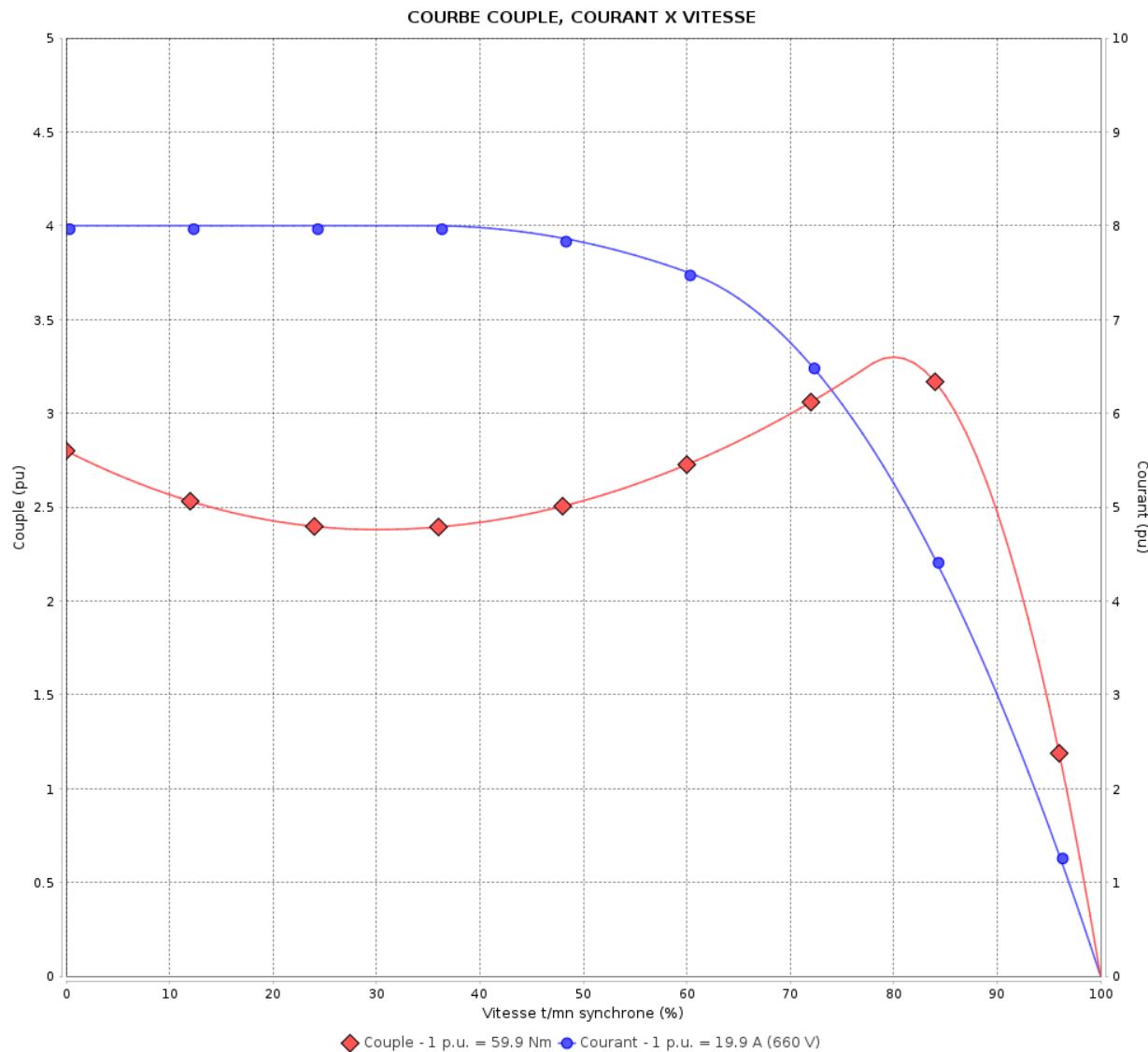
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 34.6/19.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

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

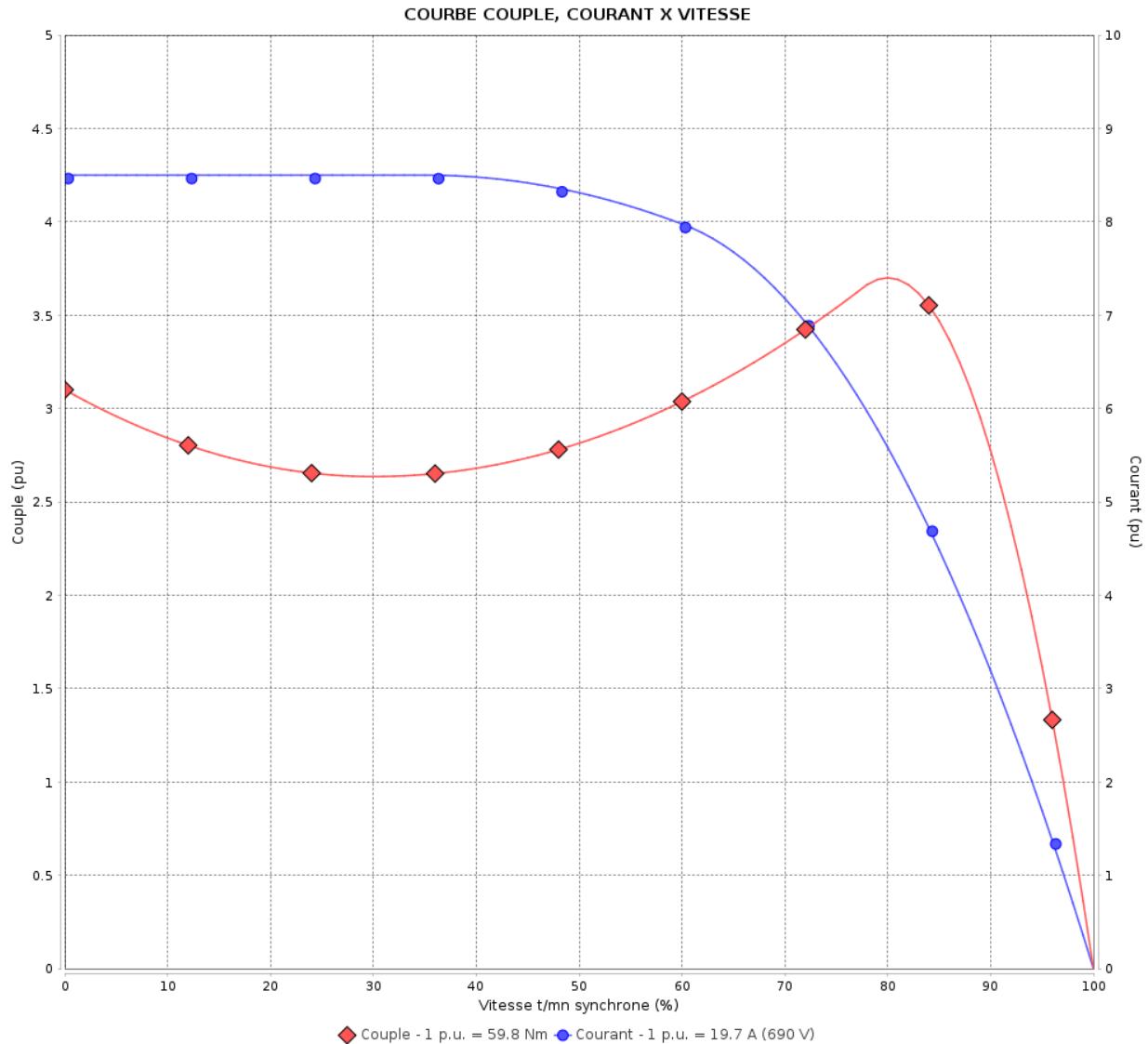
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 34.0/19.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

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

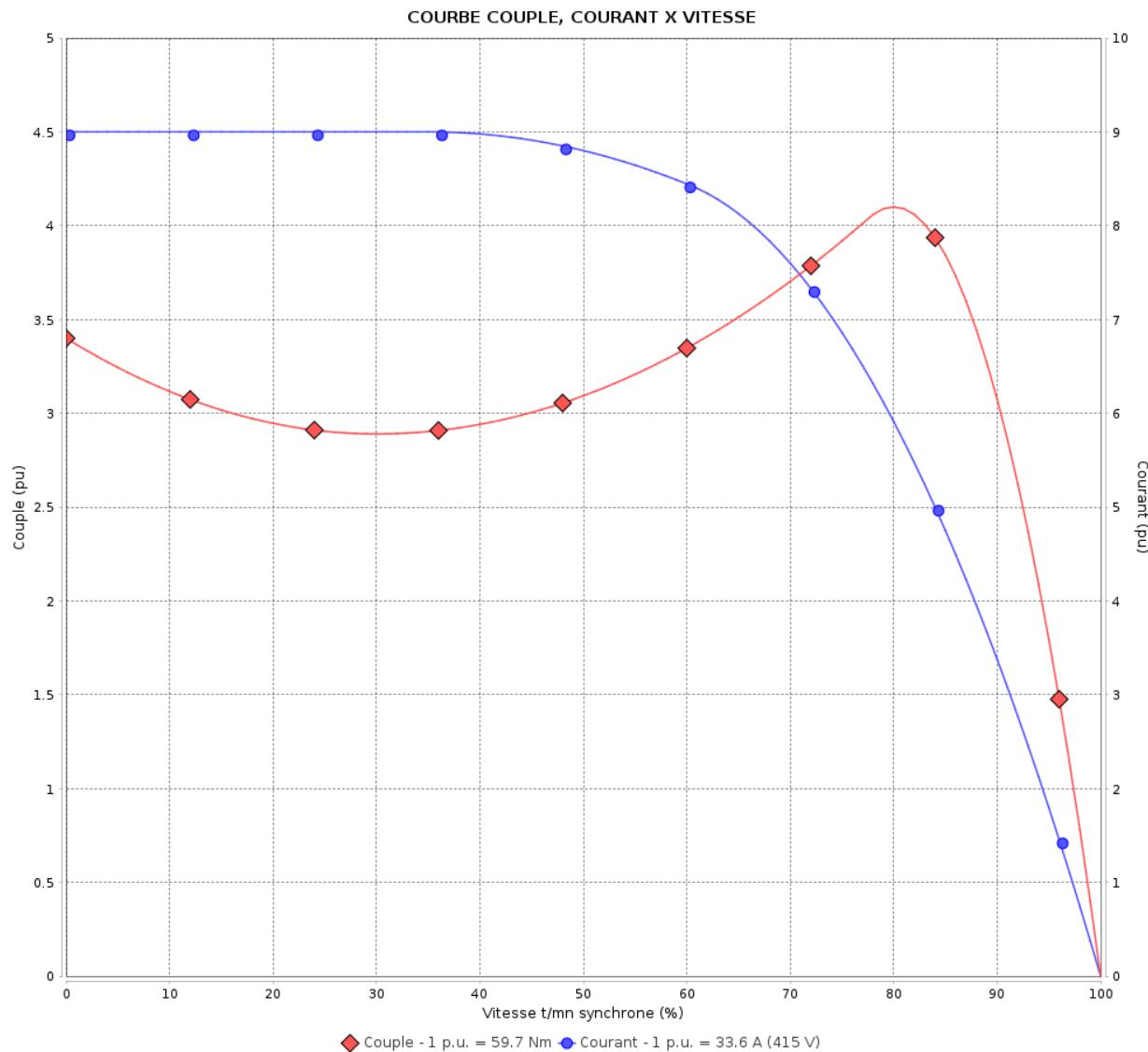
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 33.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

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

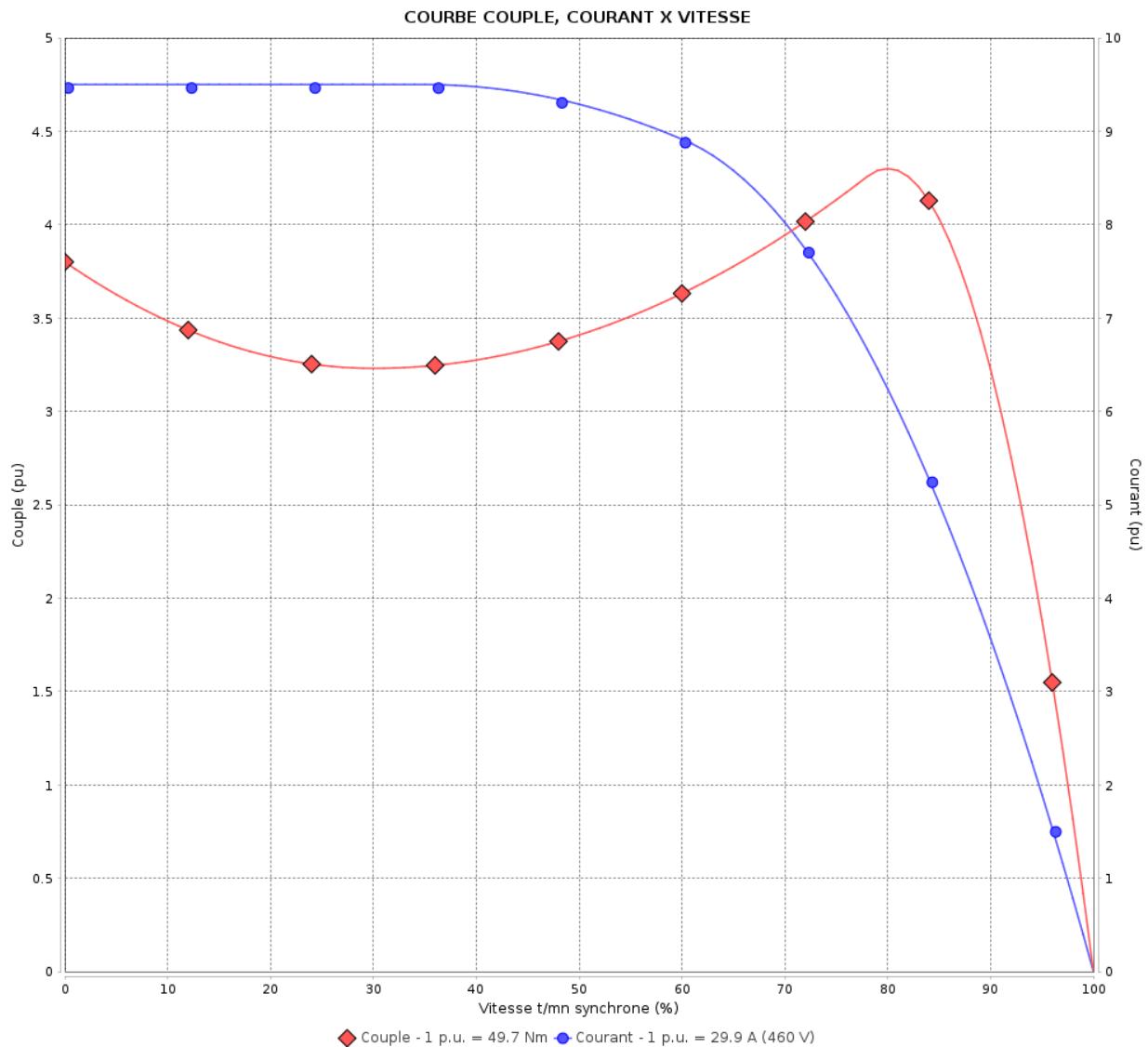
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 29.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

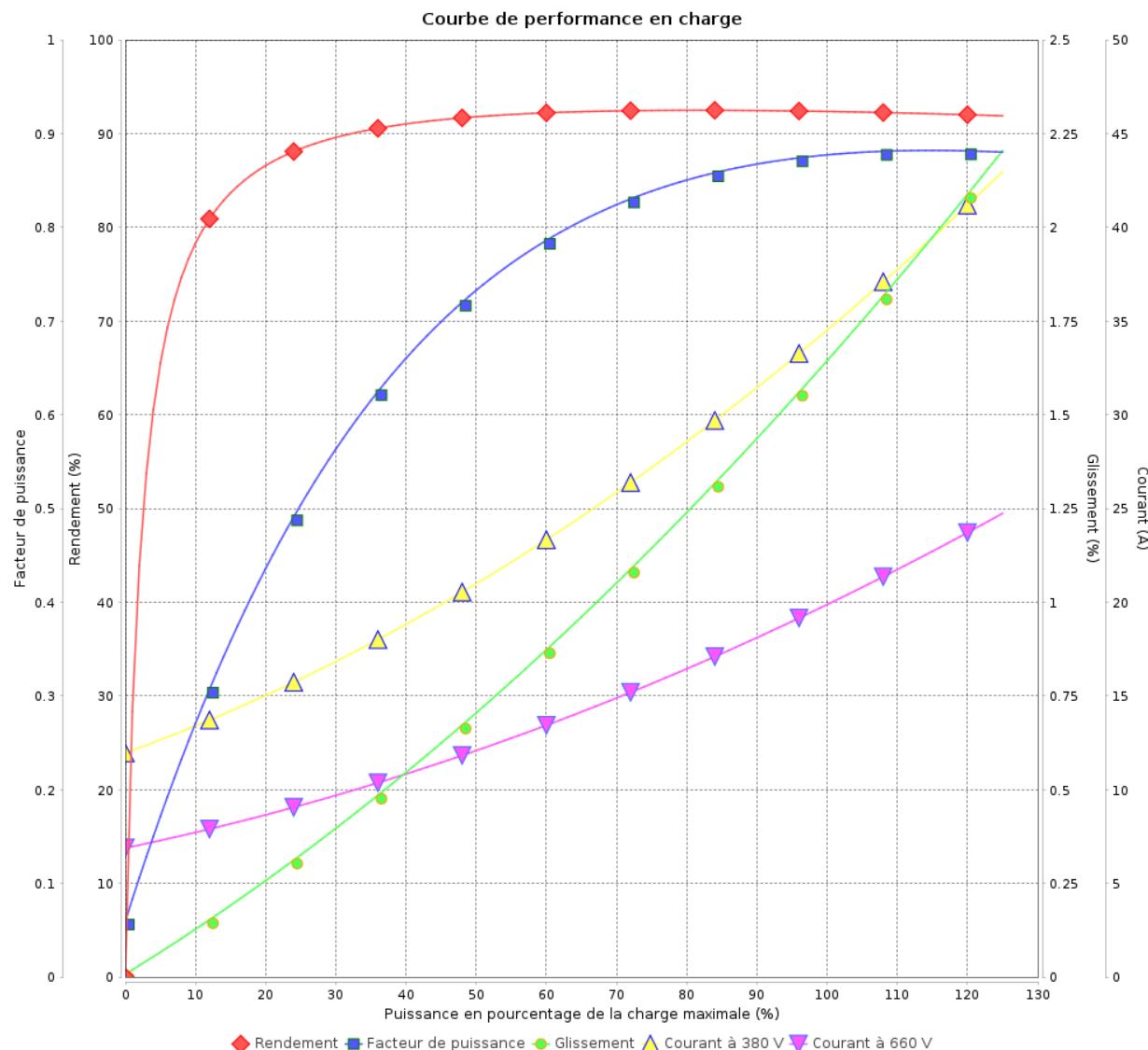
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862394



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 34.6/19.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

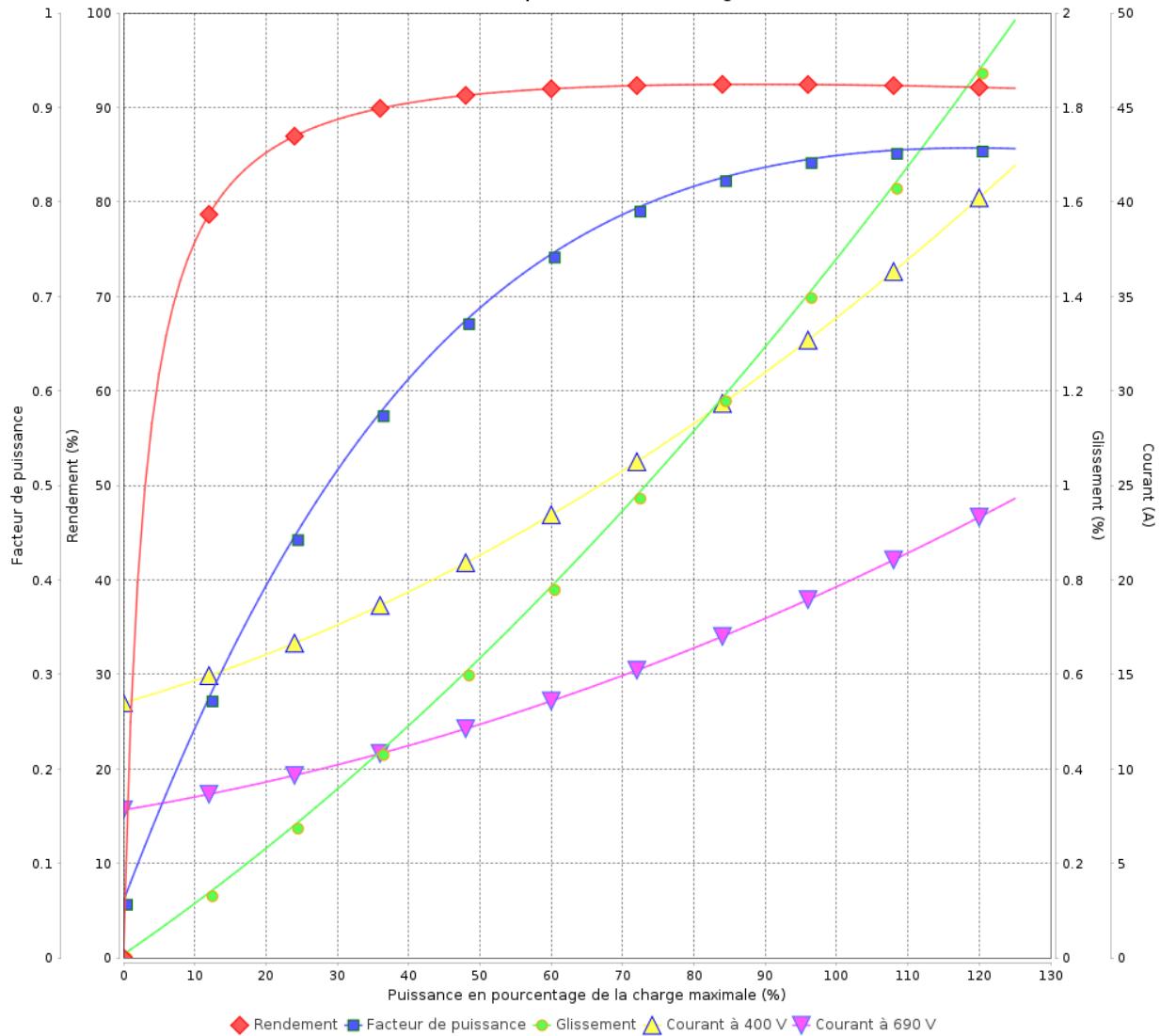
Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862394

Courbe de performance en charge



Performance

: 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 34.0/19.7 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0663 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 59.8 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 310 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 370 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2955 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

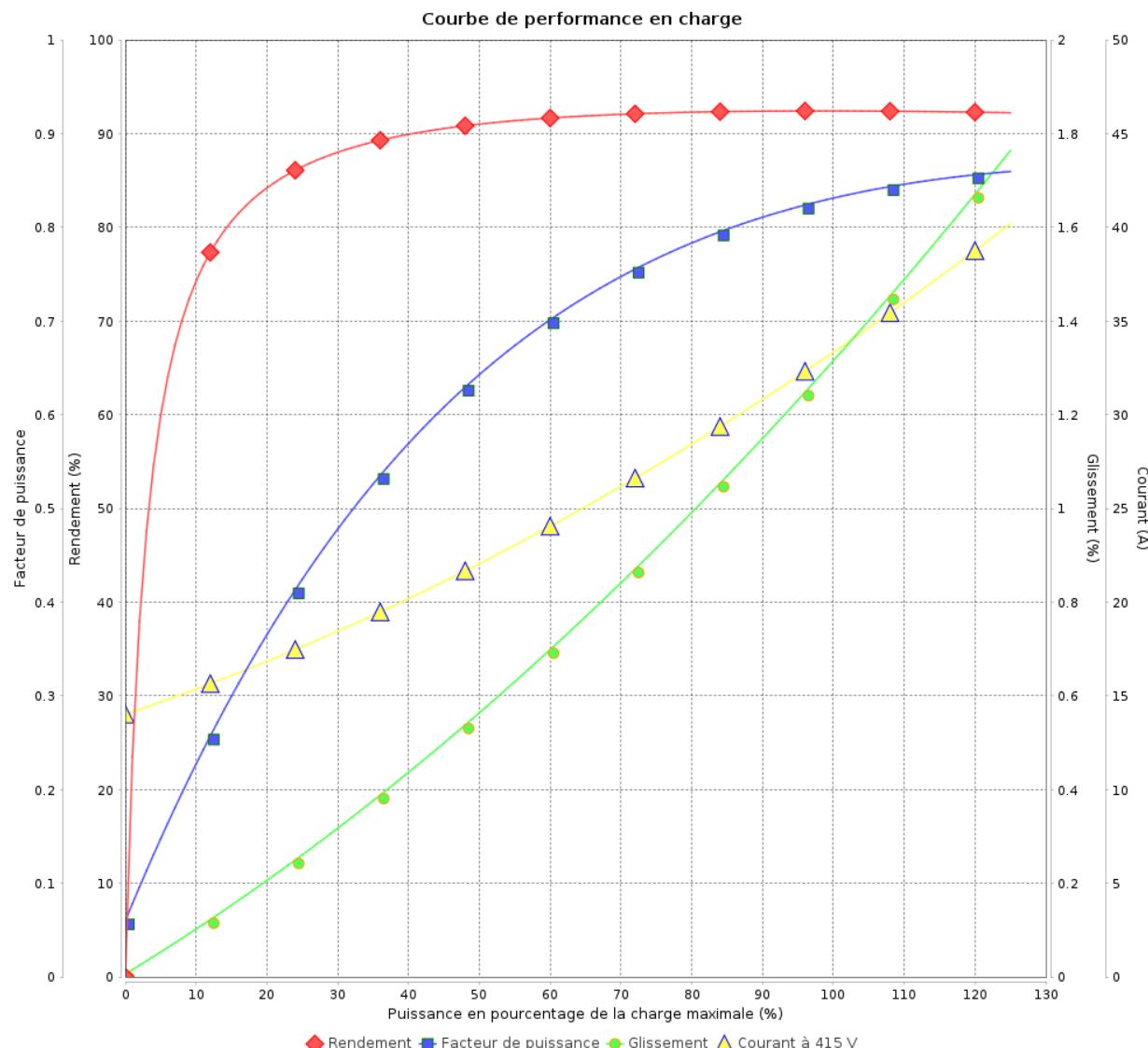
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 33.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		10 / 23		

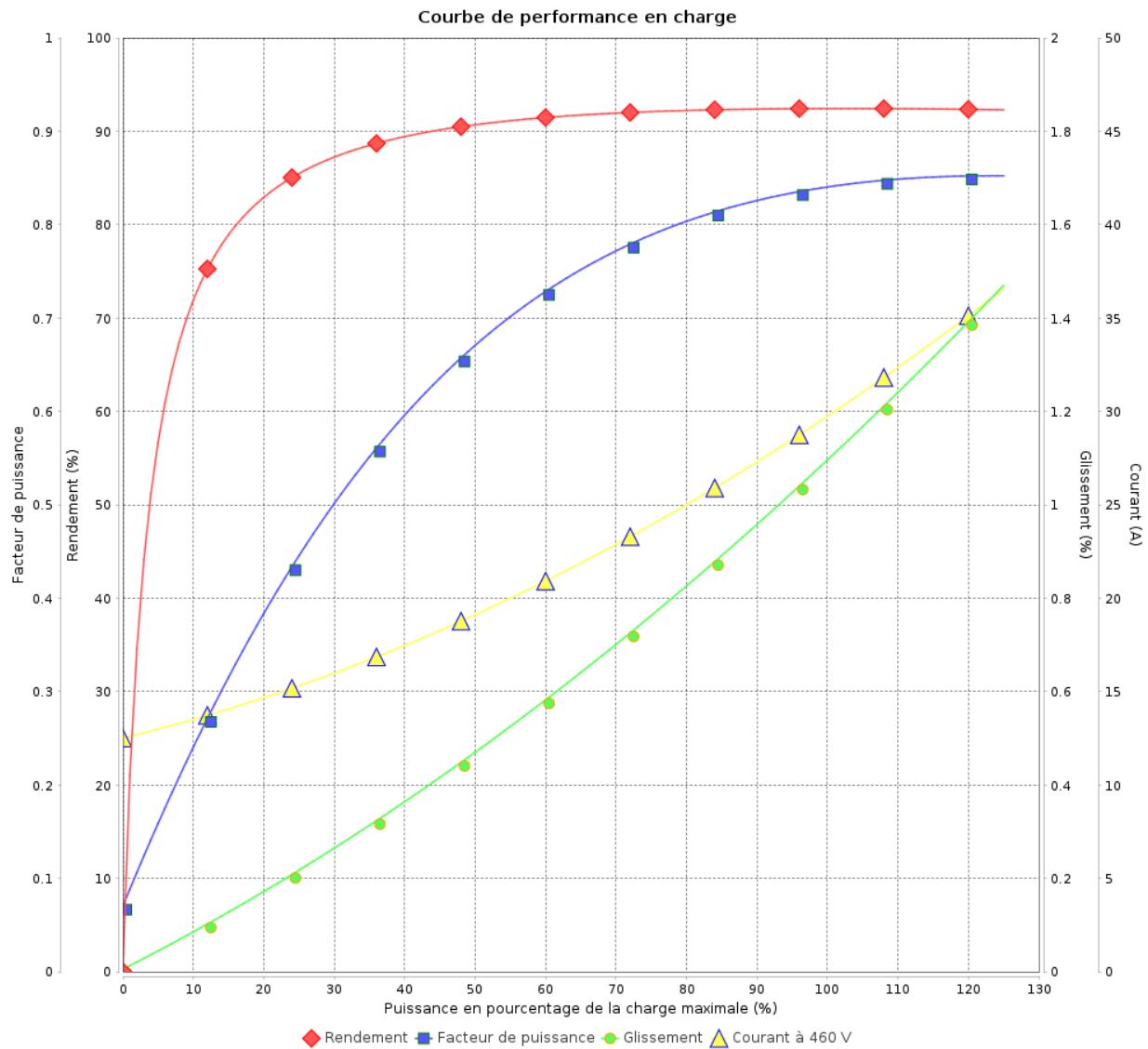
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 29.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé 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 : 12862394

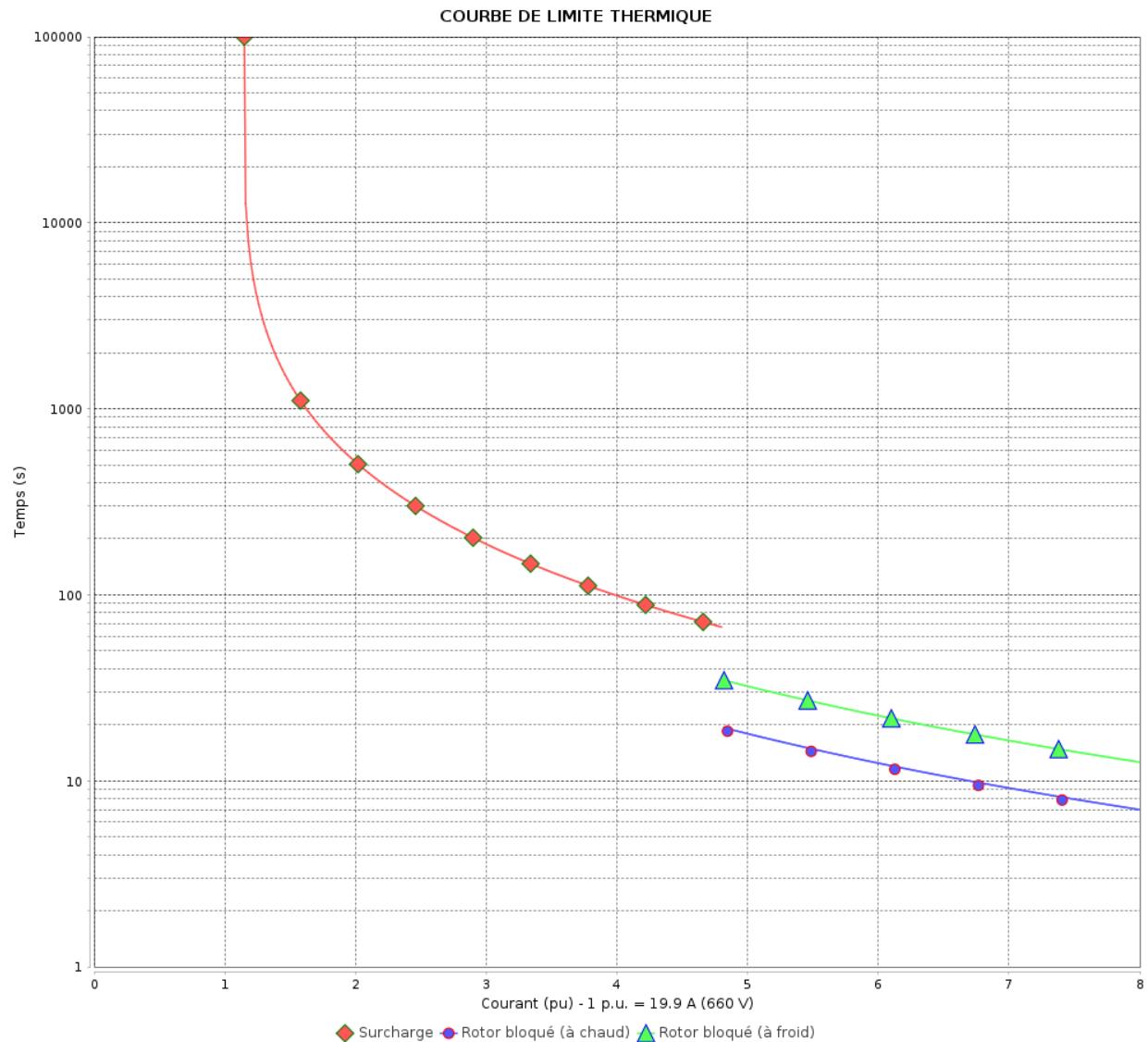
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 34.6/19.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.0663 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 59.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2950 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					
Date	15/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



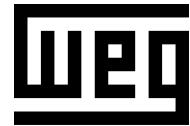
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394

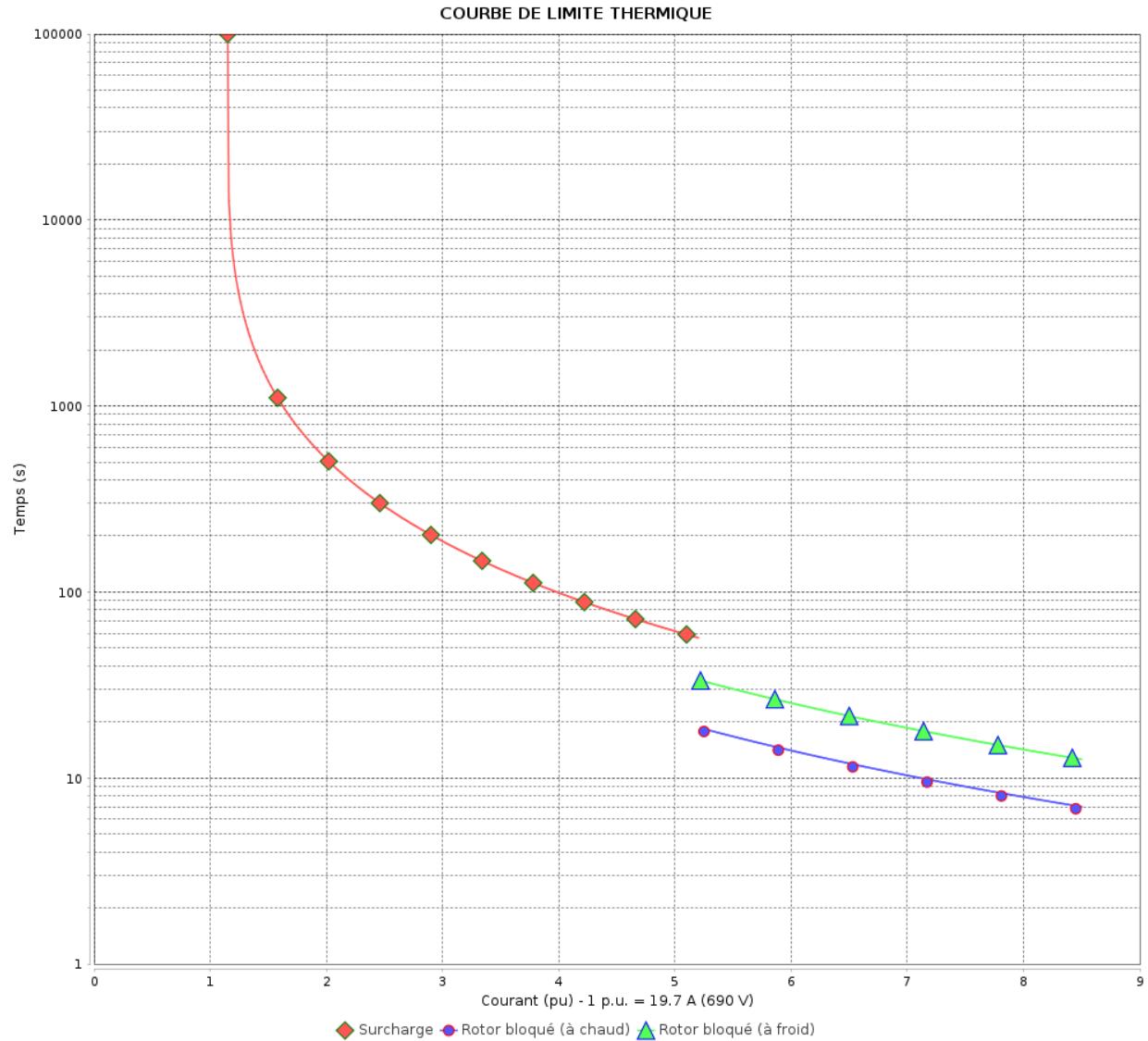
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 34.0/19.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0663 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 59.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2955 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 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



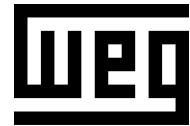
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394

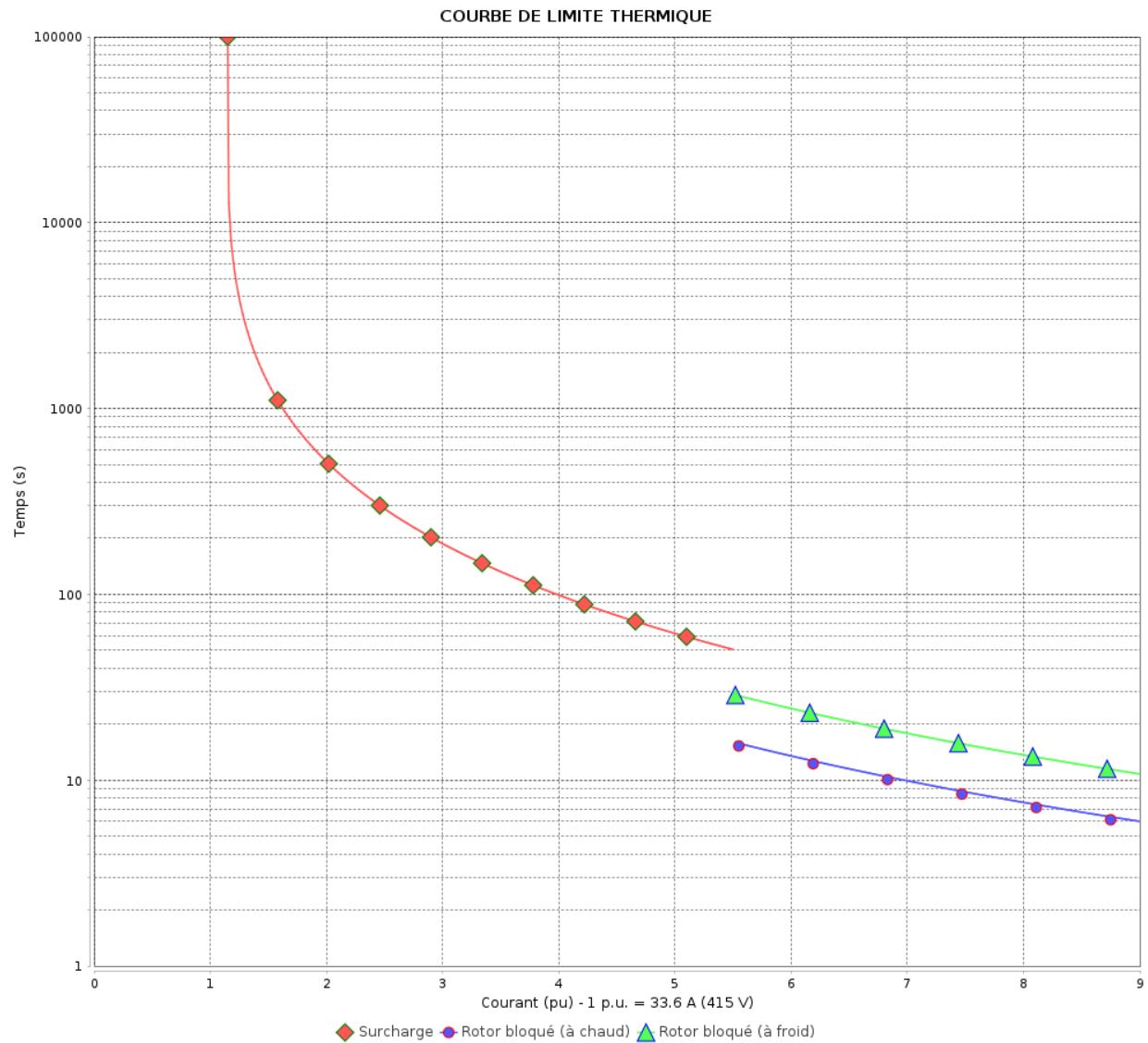
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 33.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0663 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 59.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 409 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2960 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 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 : 12862394

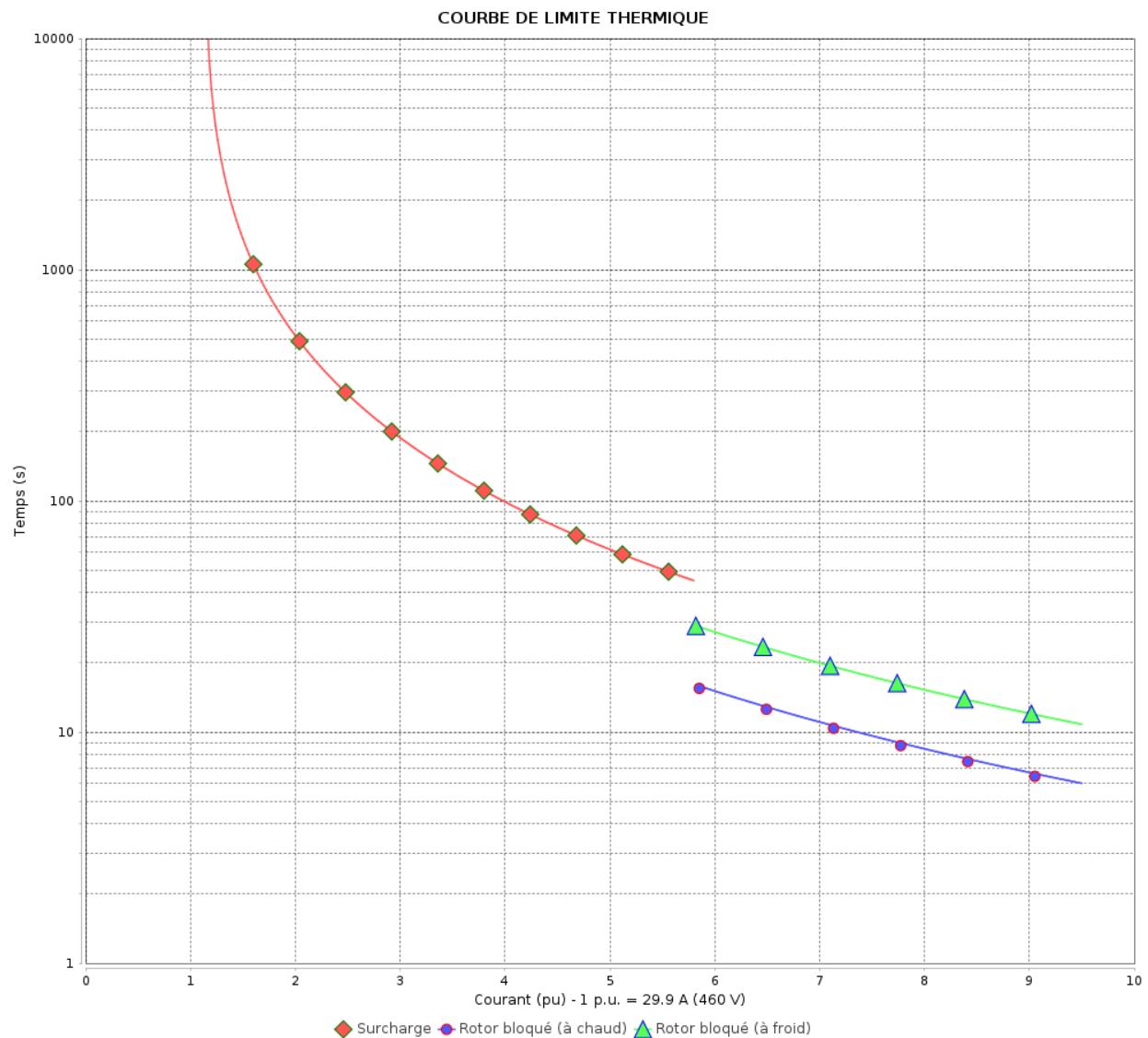
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 29.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	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	15/04/2025			
		Page 19 / 23	Révision	

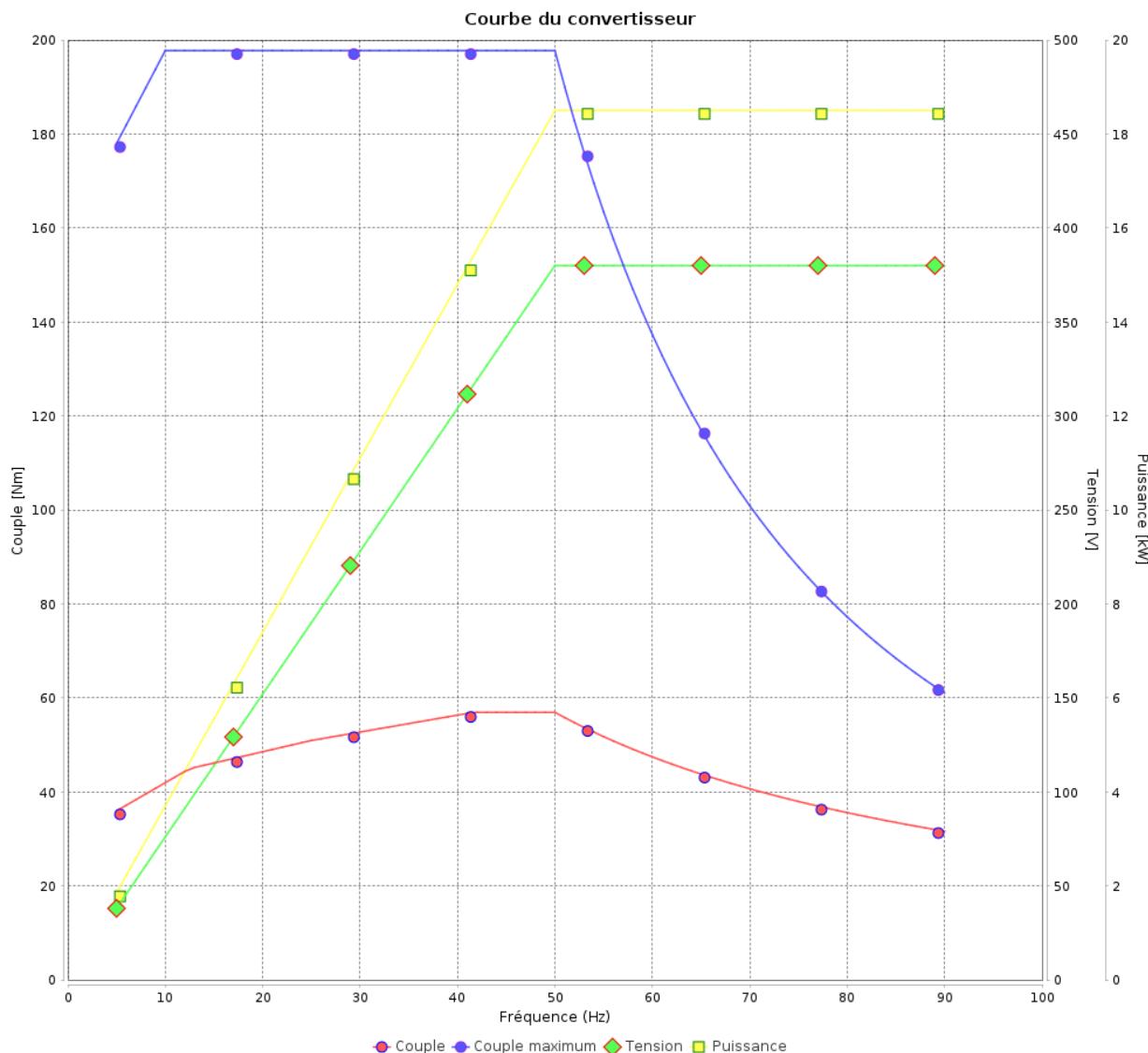
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



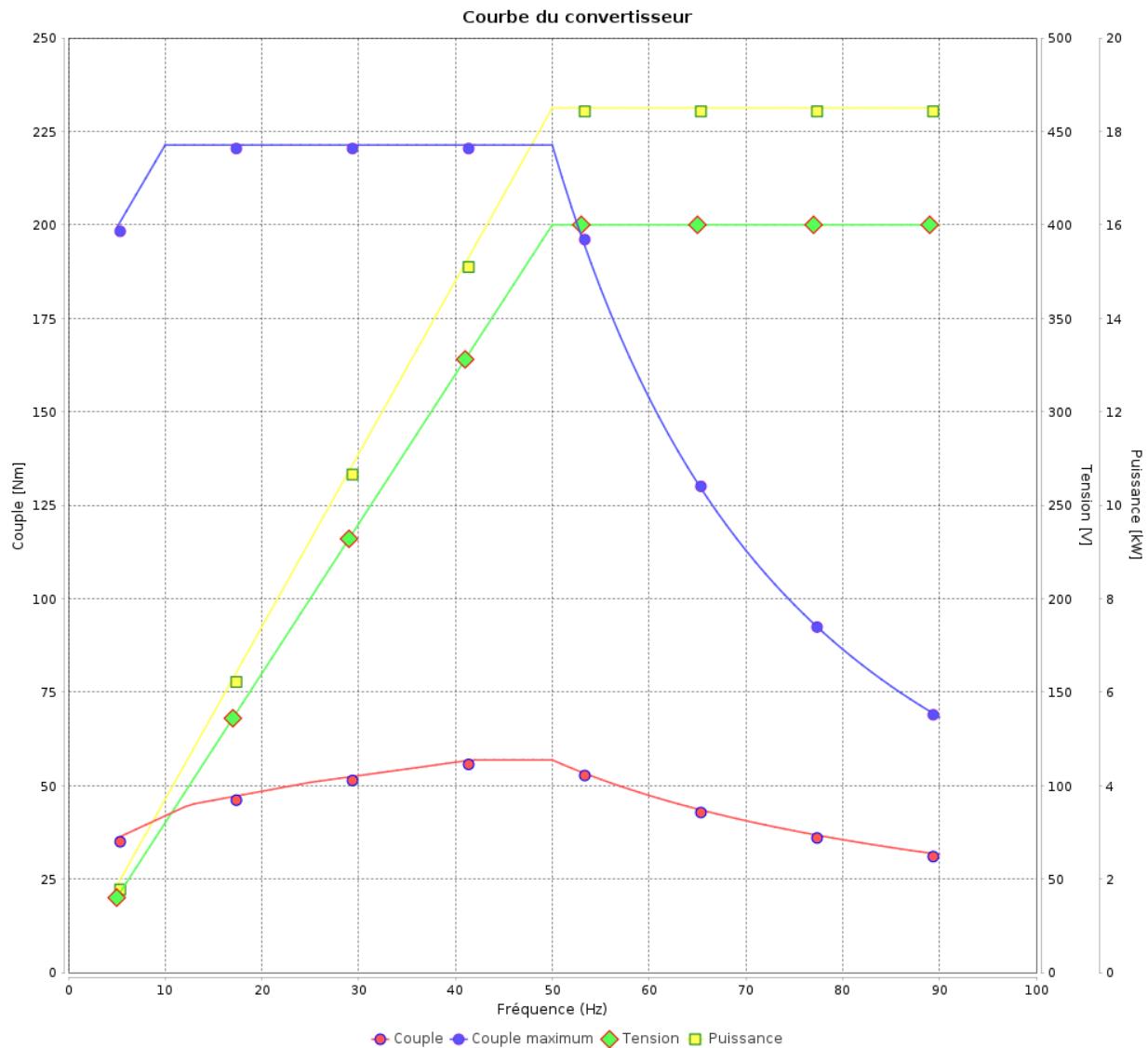
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 34.6/19.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			20 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 34.0/19.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision	

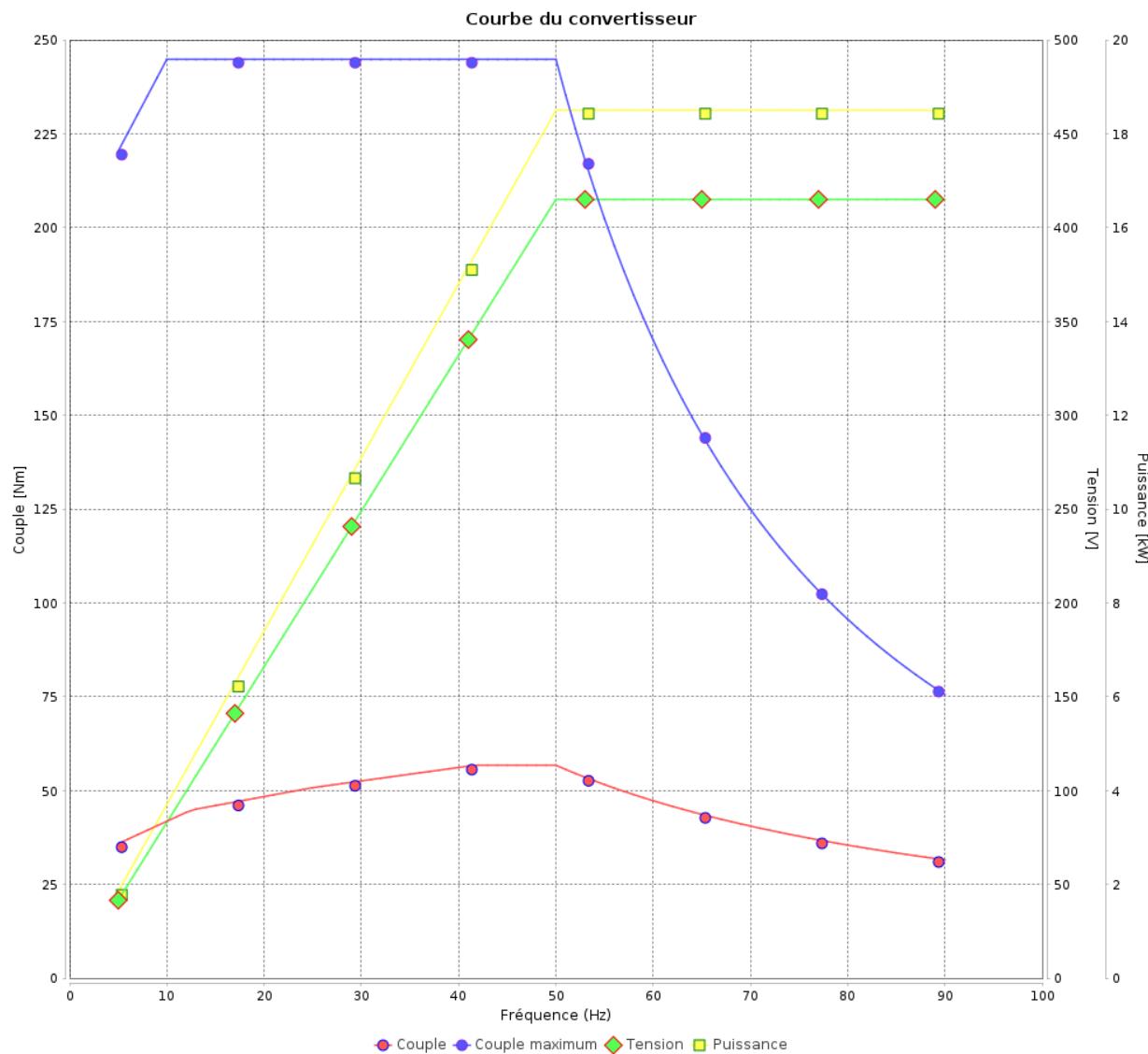
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 33.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

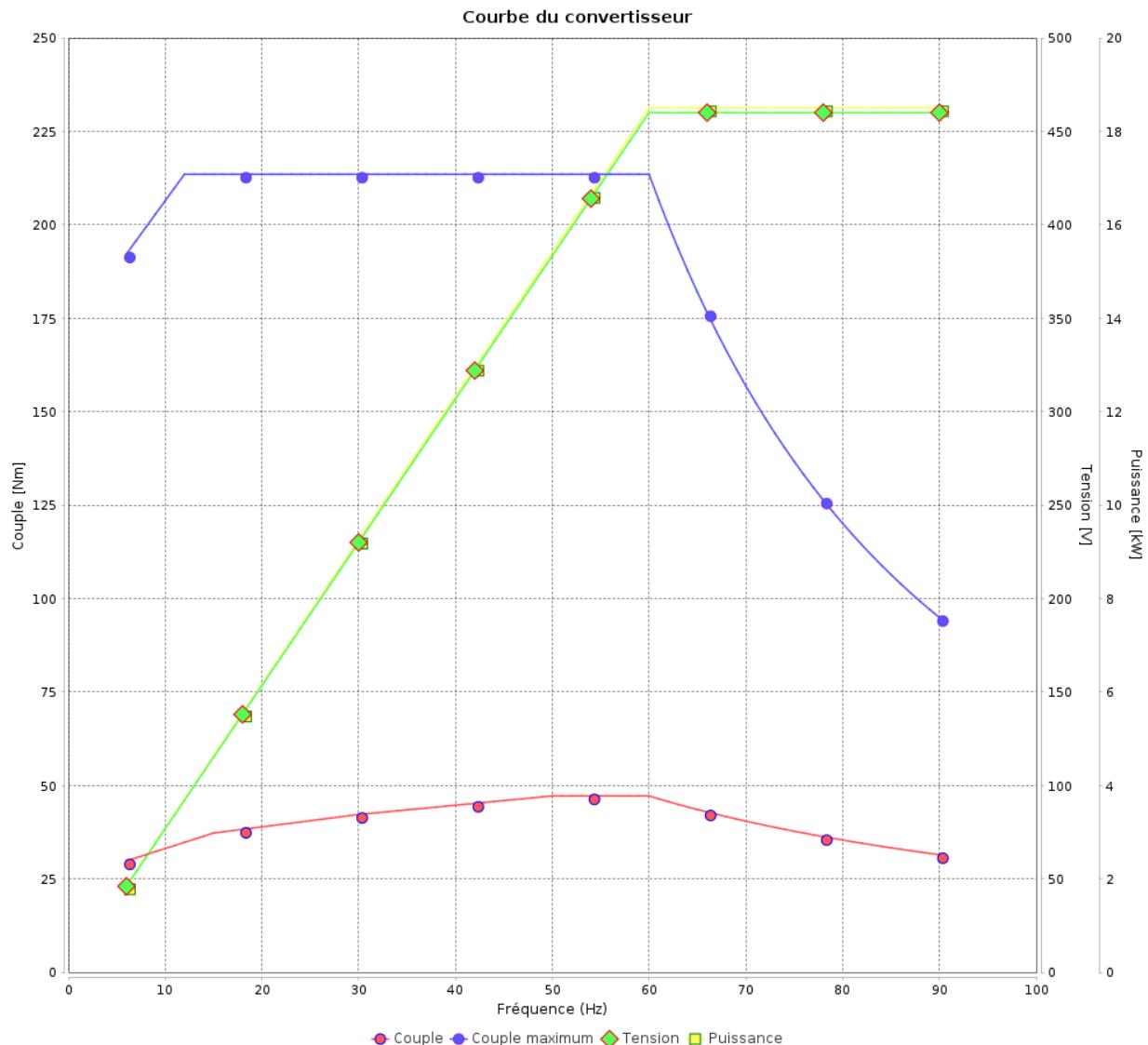
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862394

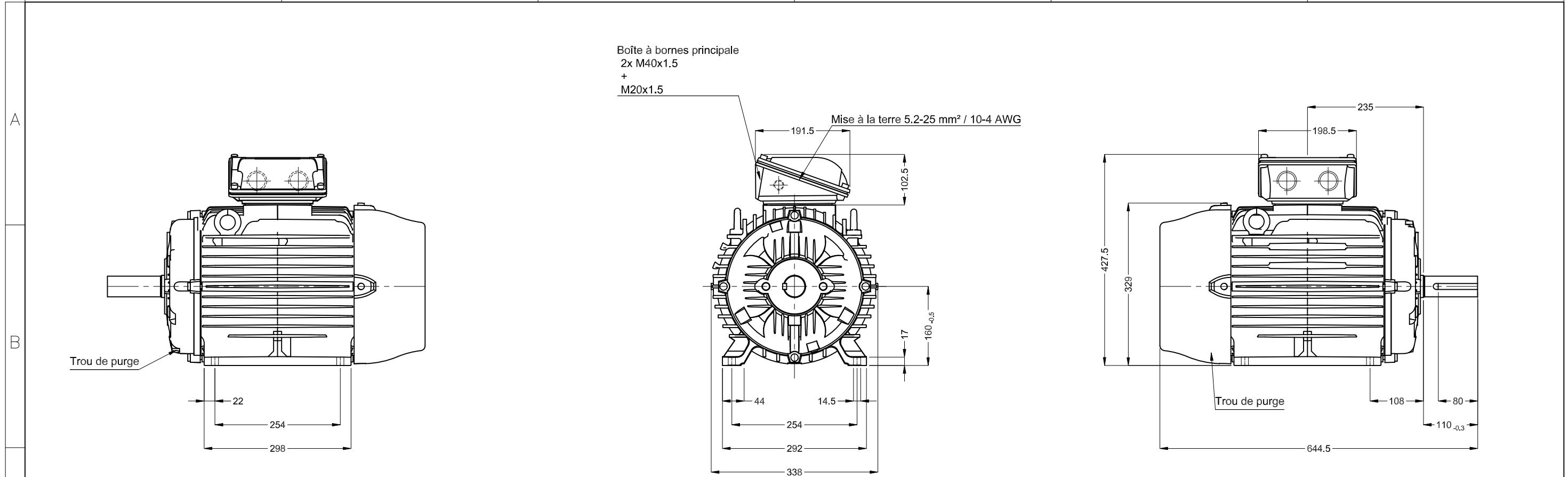


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 29.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0663 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 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



Dimensions en mm

01265 02 Pôles 50 Hz

A

Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T

