

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur		Code produit : 12881703		
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	: 147 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	15	15	15	
Pôles	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	
Courant à pleine charge [A]	50.3/29.1	49.1/28.3	48.4/28.0	
Courant de démarrage [A]	332/192	344/198	358/207	
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.0	7.4	
Courant à vide [A]	20.7/12.0	22.6/13.0	24.2/14.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1470	1475	1477	
Glissement [%]	2.00	1.67	1.53	
Couple à pleine charge [Nm]	97.5	97.2	97.0	
Couple de démarrage [%]	240	270	300	
Couple maximum [%]	260	300	320	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	92.1	92.0	91.4
	75%	92.4	92.5	92.3
	100%	92.1	92.3	92.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.66	0.62
	75%	0.80	0.77	0.75
	100%	0.85	0.83	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.5	8.2	8.5
	P2 (0,5;1,0)	7.5	7.3	7.5
	P3 (0,25;1,0)	7.2	7.0	7.2
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.8	3.9
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.8	2.9
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.8	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.3	1.4
Type de palier		Avant : 6309 ZZ C3	Derrière : 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage		00030	00009	Traction maximum : 3461 N
Intervalle de graissage		-	-	Compression maximum : 4907 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				Page
Date	15/04/2025			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

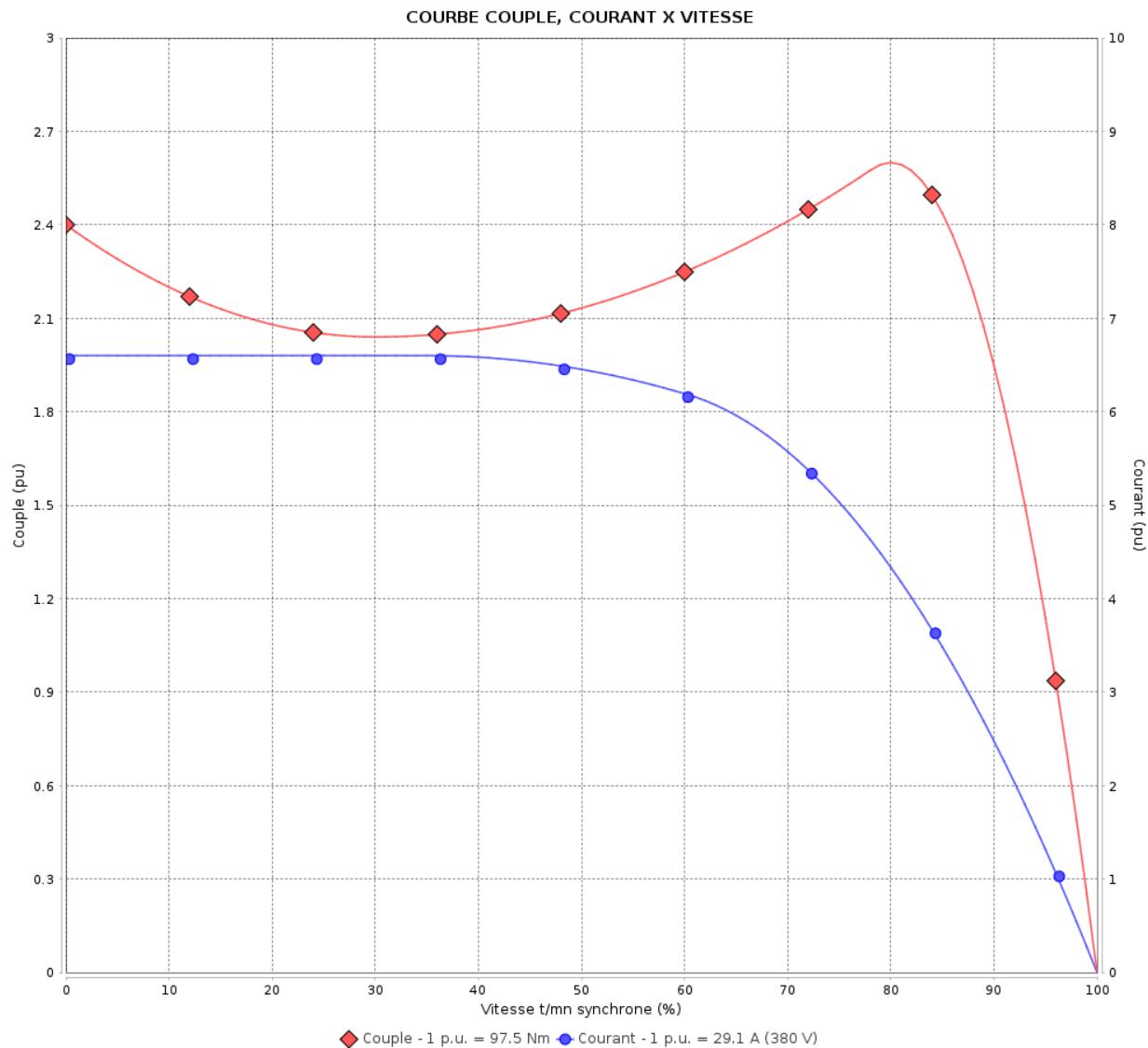
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.3/29.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé 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



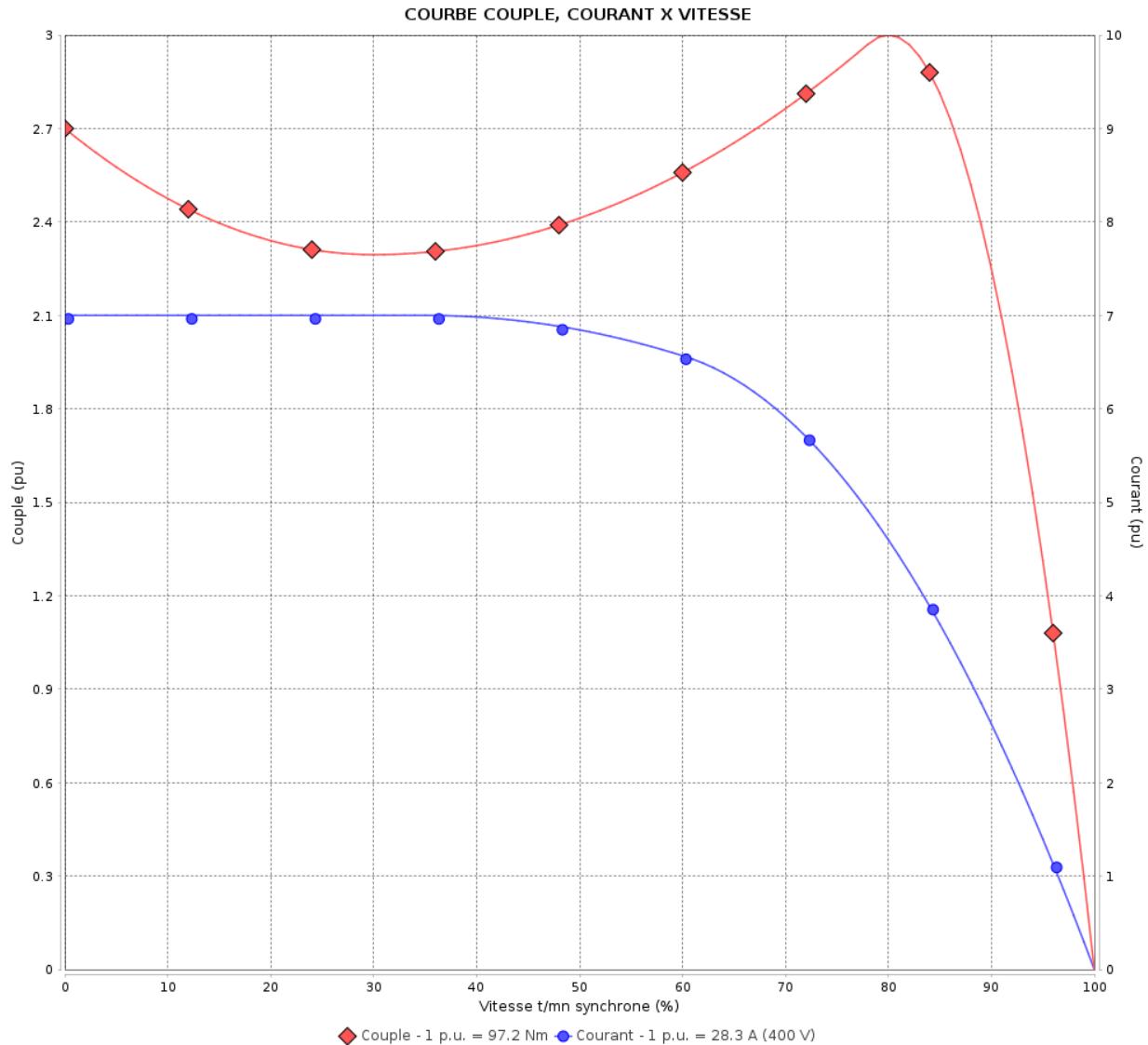
Client :

Gamme de moteur :

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881703



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 49.1/28.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

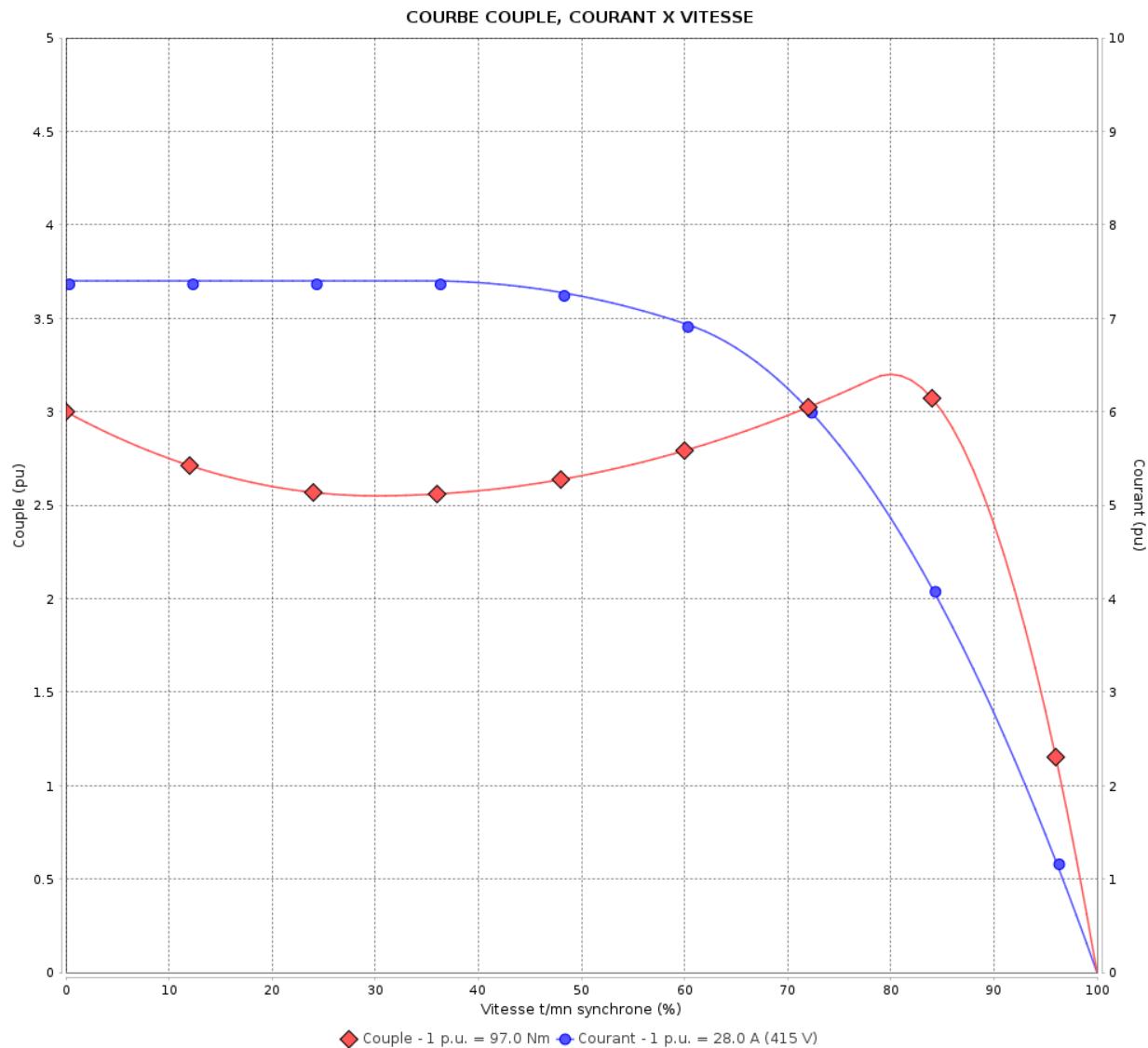
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 48.4/28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1477 rpm	Type	: N

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

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

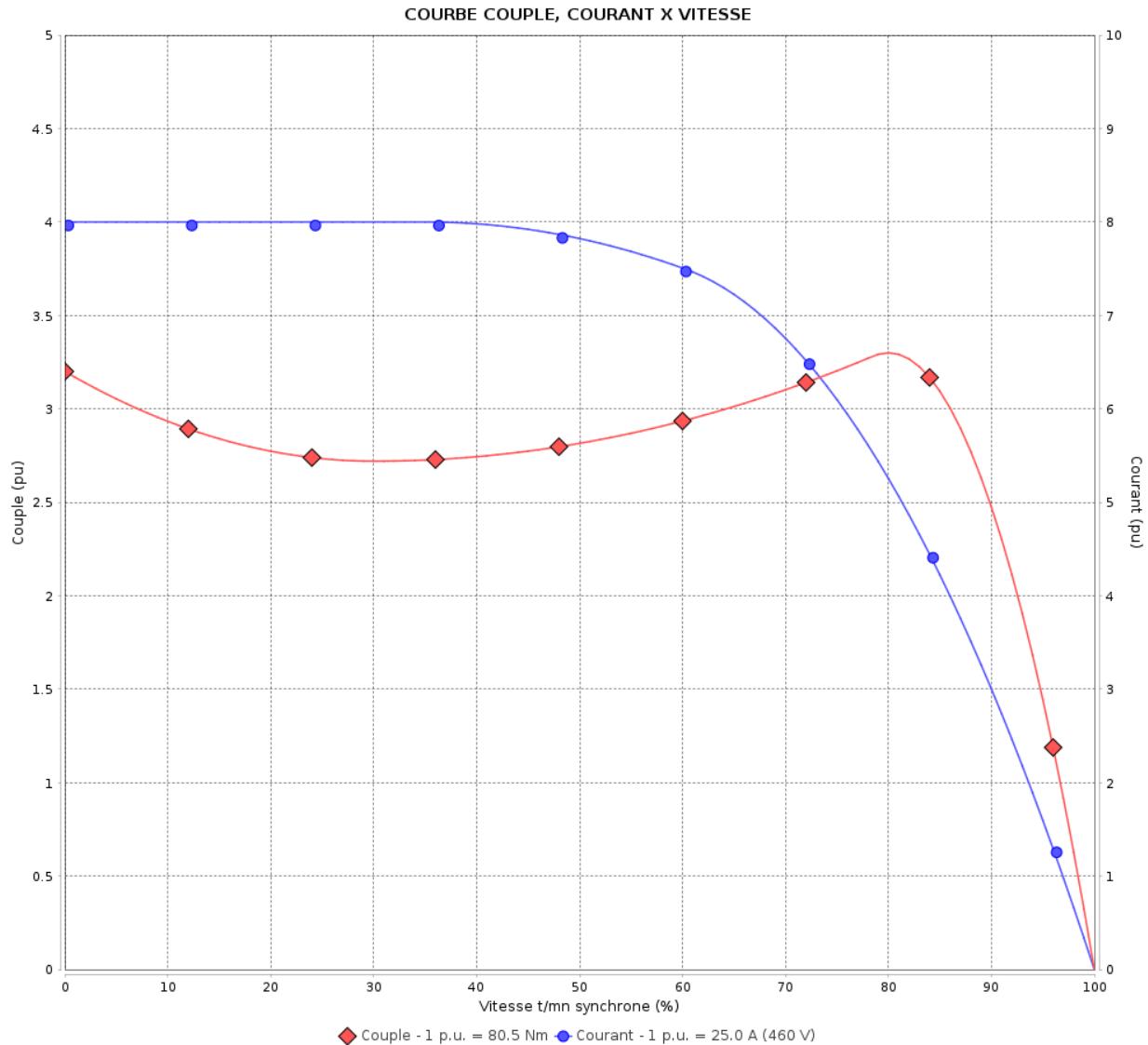
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

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

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

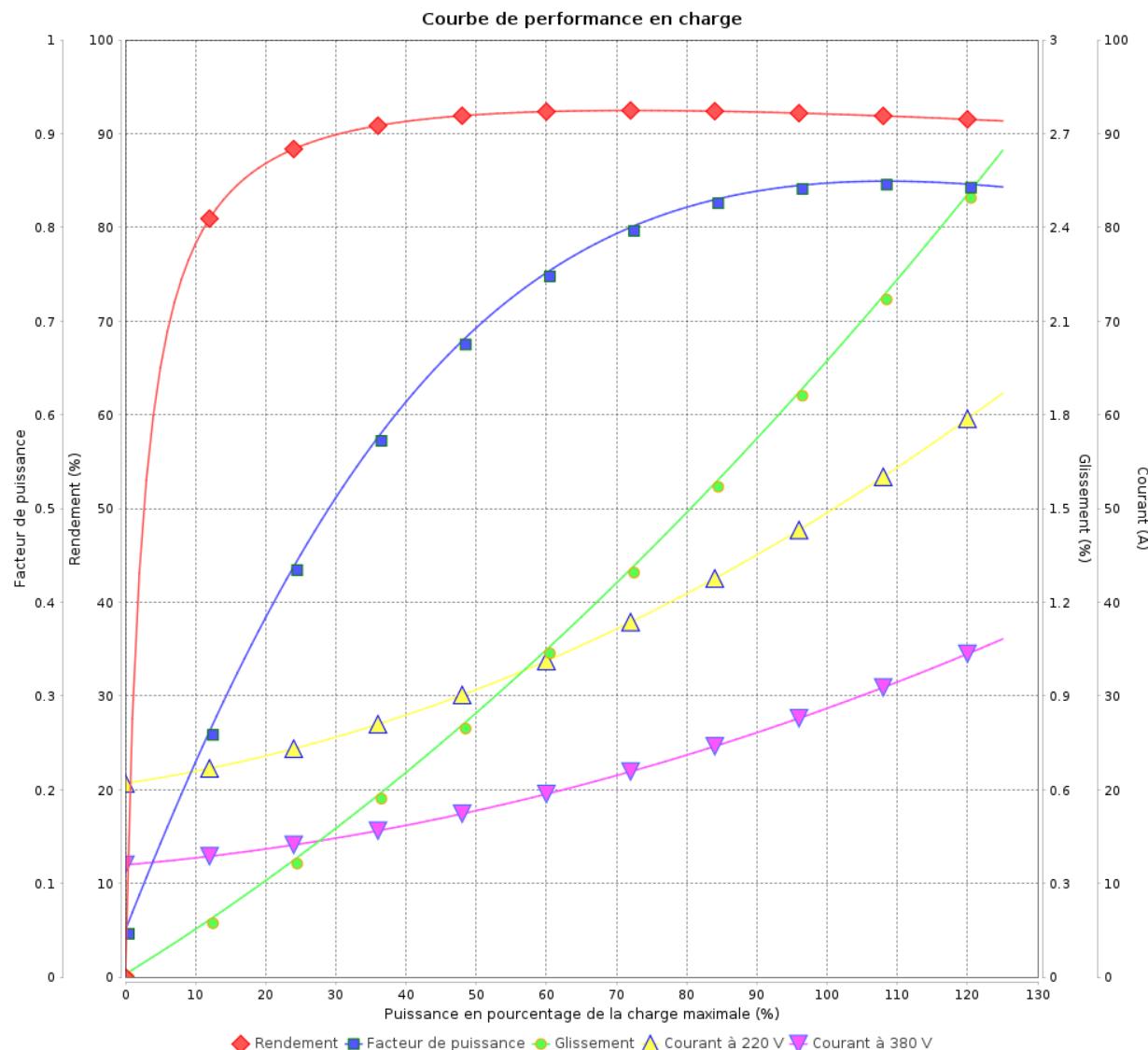
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 50.3/29.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

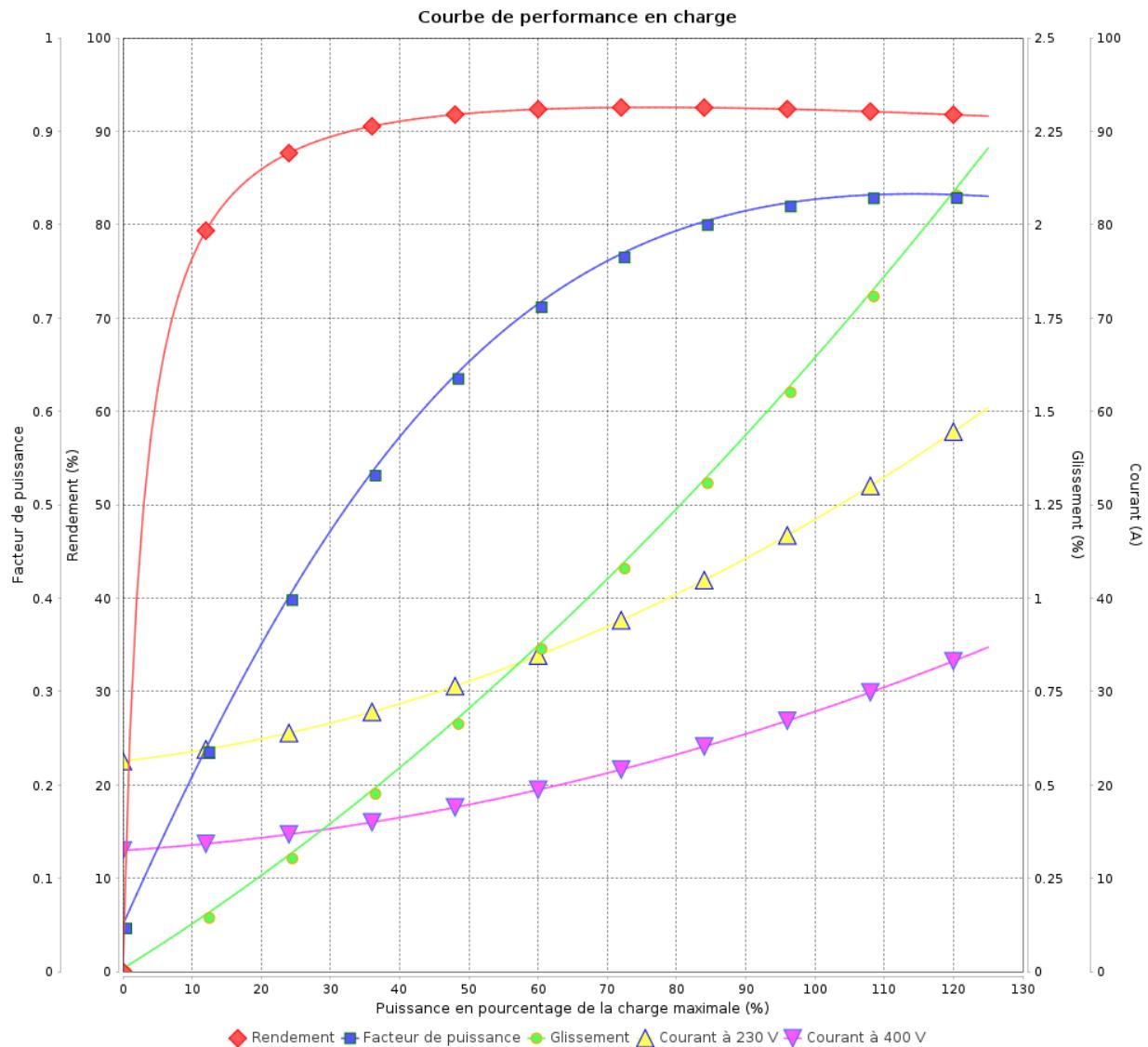
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 49.1/28.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur				

Date	15/04/2025		
------	------------	--	--

Page	Révision
9 / 23	

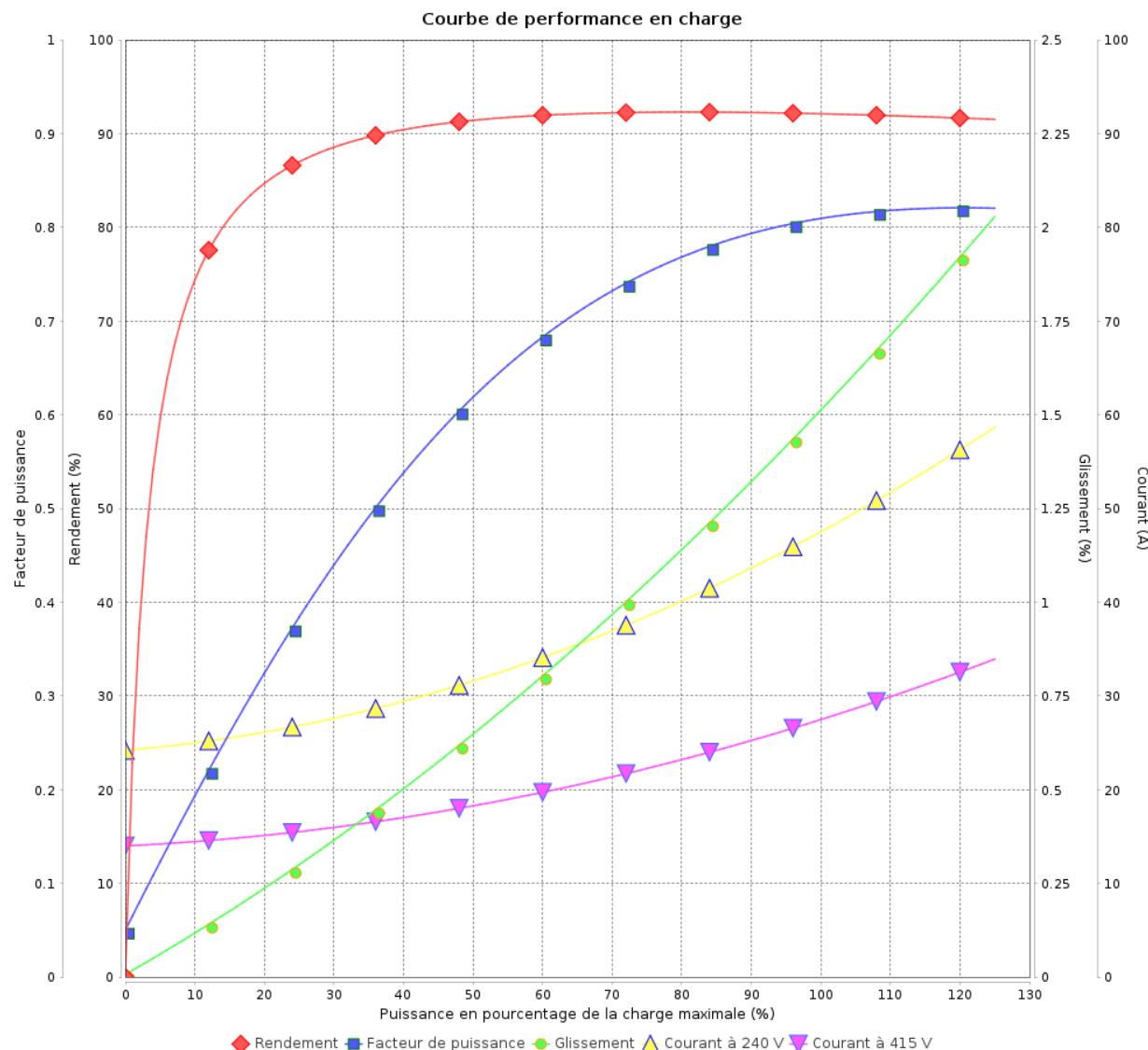
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 48.4/28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1477 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



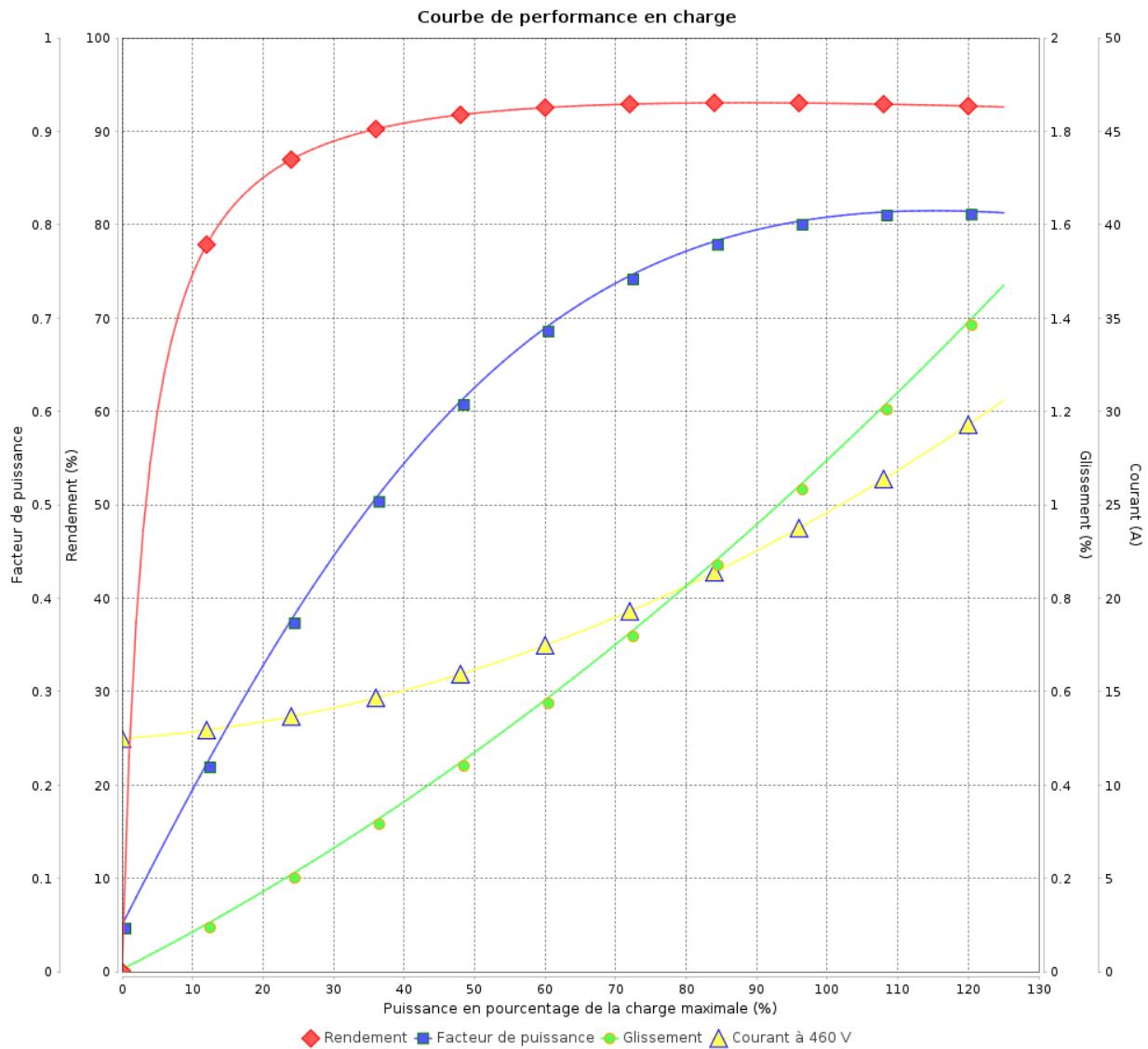
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881703



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.0 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 80.5 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 1780 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résime 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 : 12881703

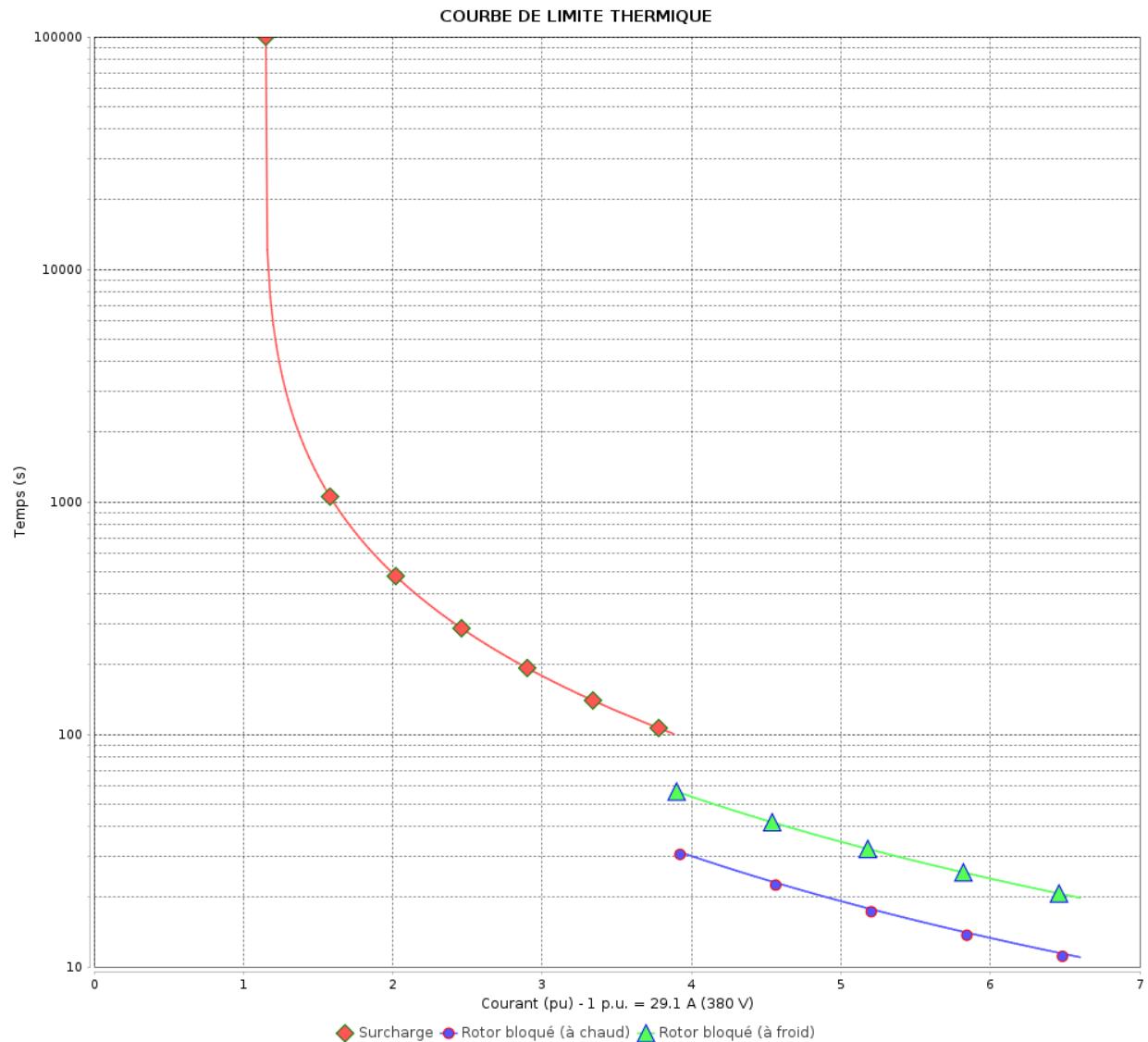
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 50.3/29.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1470 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 : 12881703

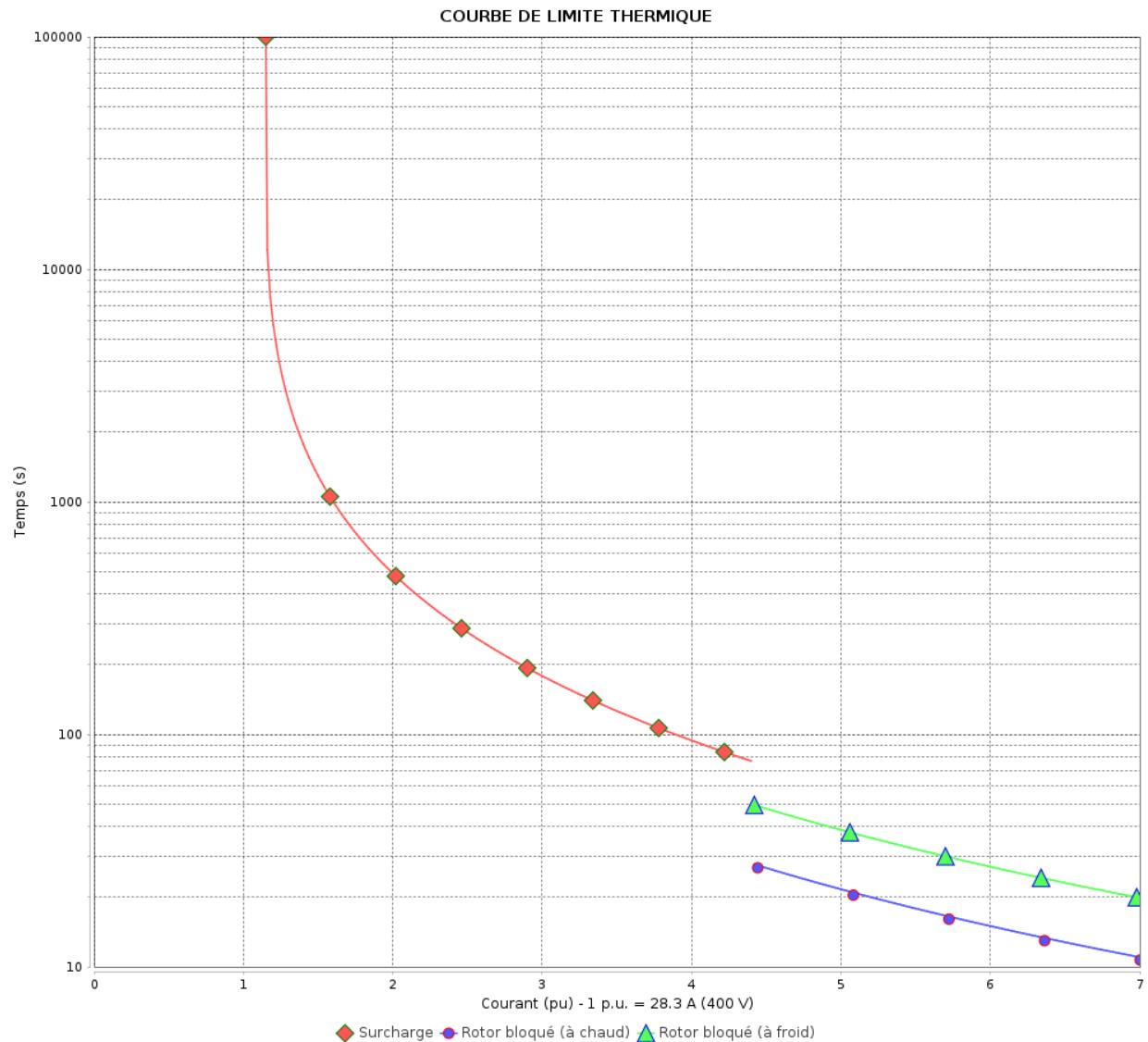
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 49.1/28.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 97.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1475 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 :

12881703

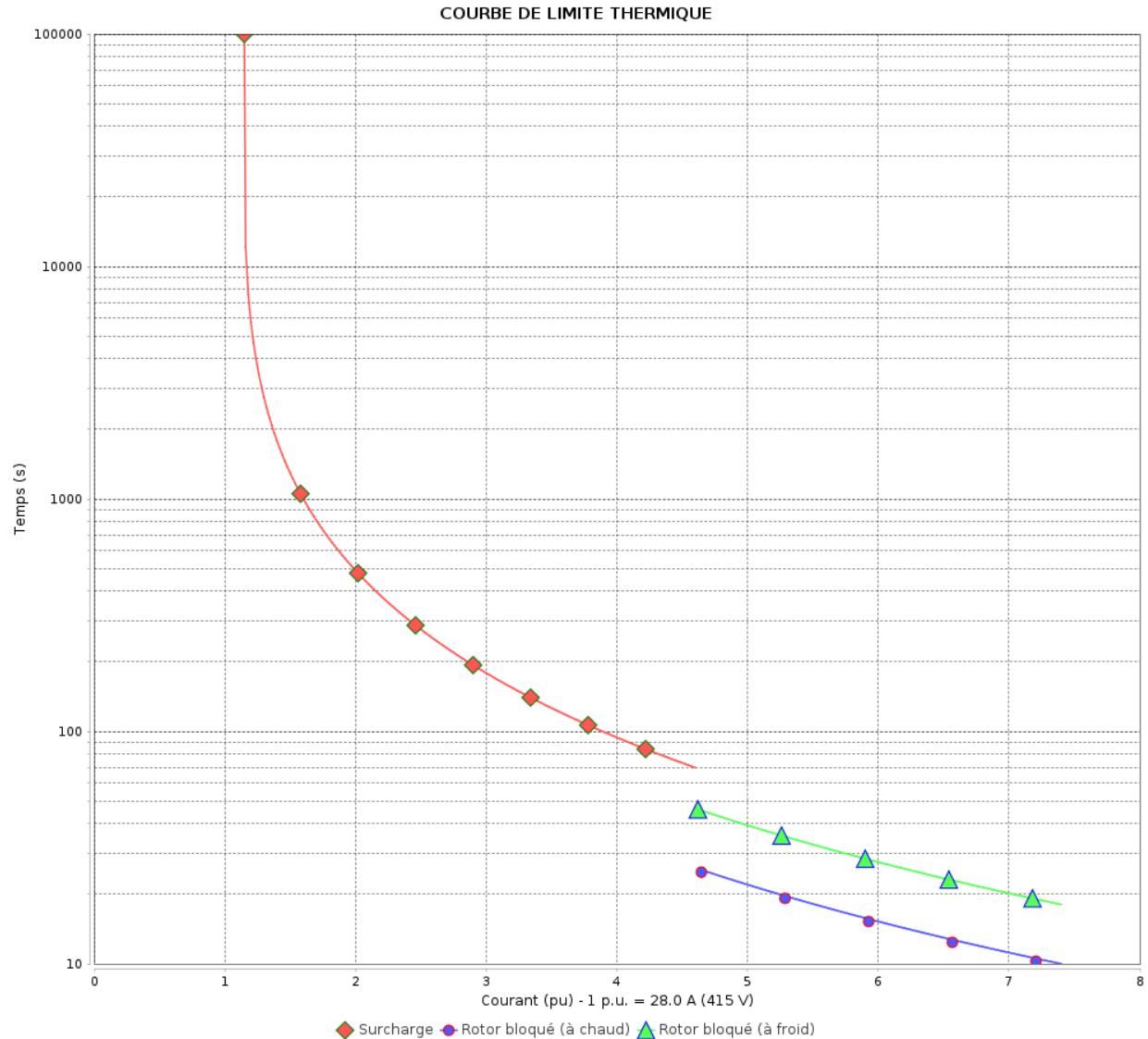
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 48.4/28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1477 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	
		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 : 12881703

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

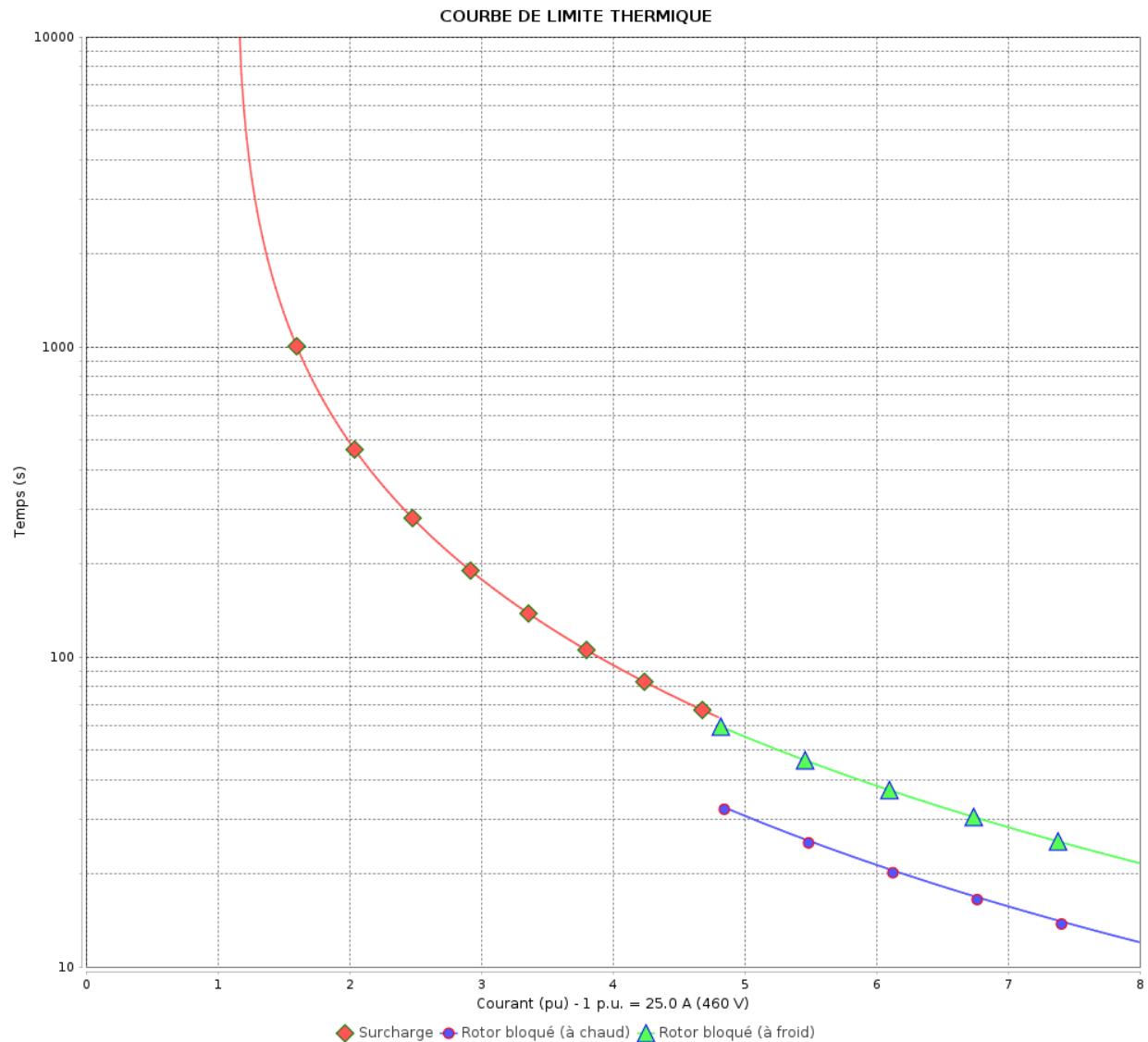
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 18 / 23	Révision	

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



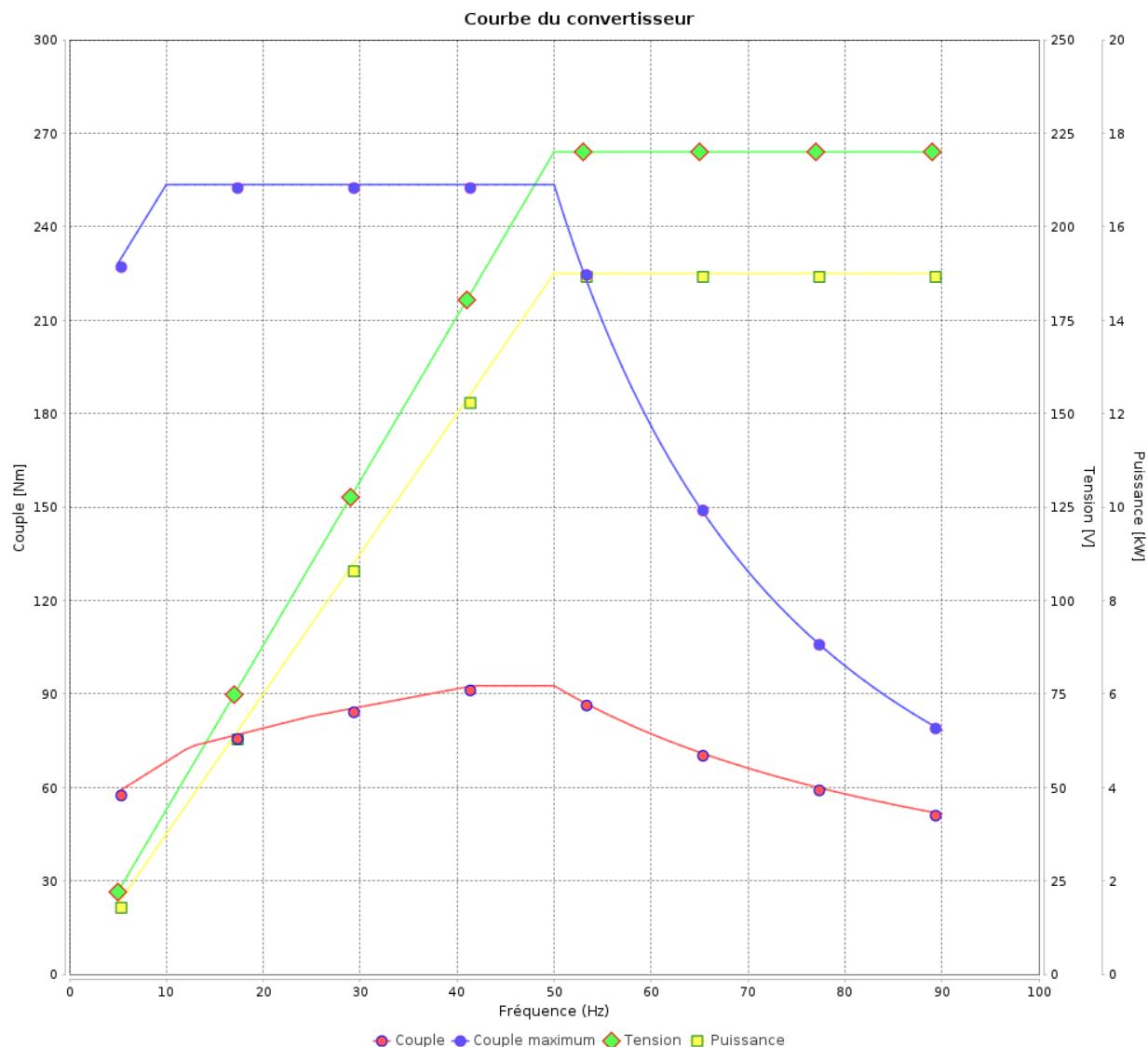
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881703



Performance

: 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 50.3/29.1 A

Moment d'inertie (J)

: 0.1534 kgm²

Intensité de démarrage

: 6.6

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 97.5 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 240 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 260 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1470 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

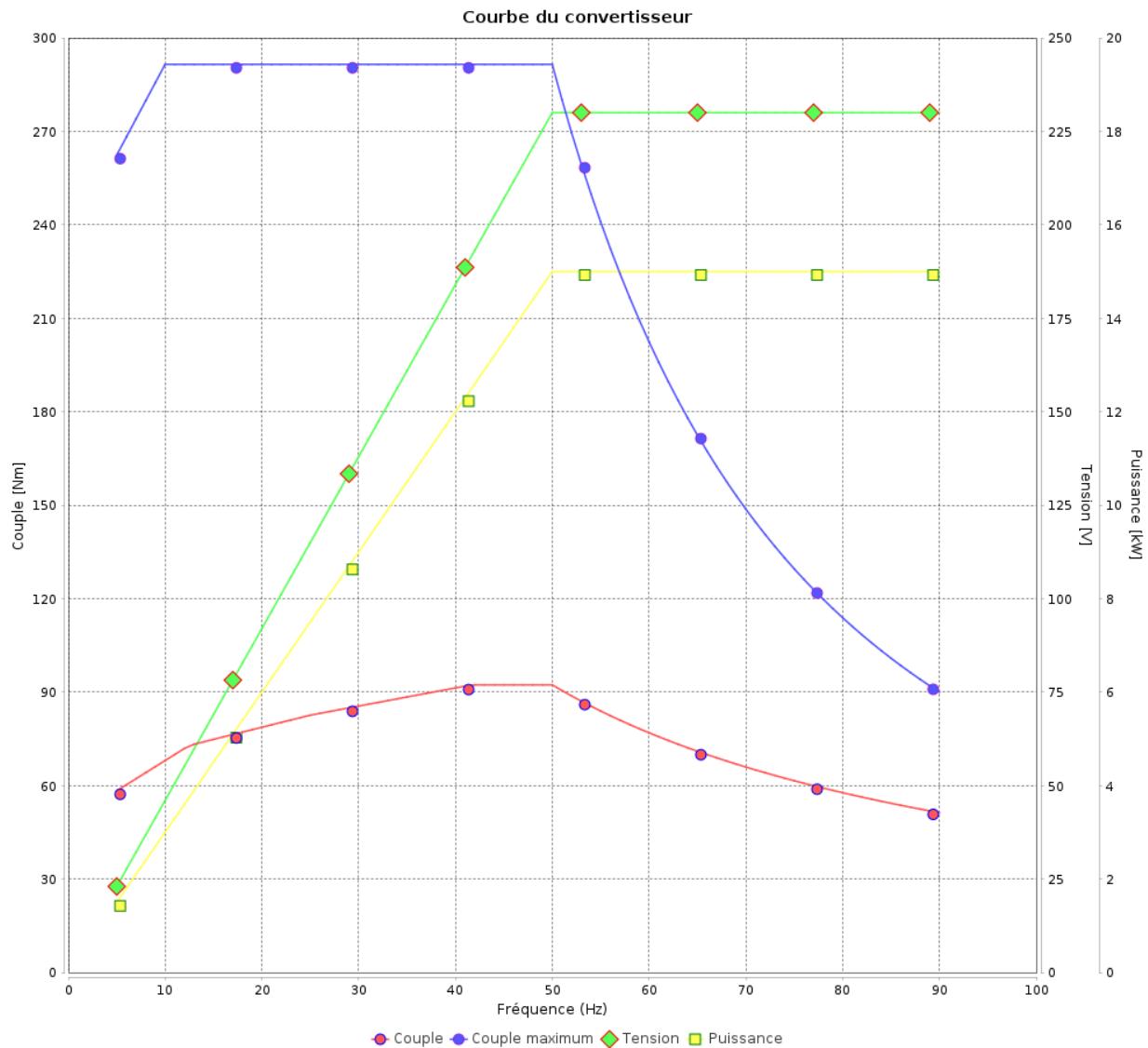
20 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 49.1/28.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

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

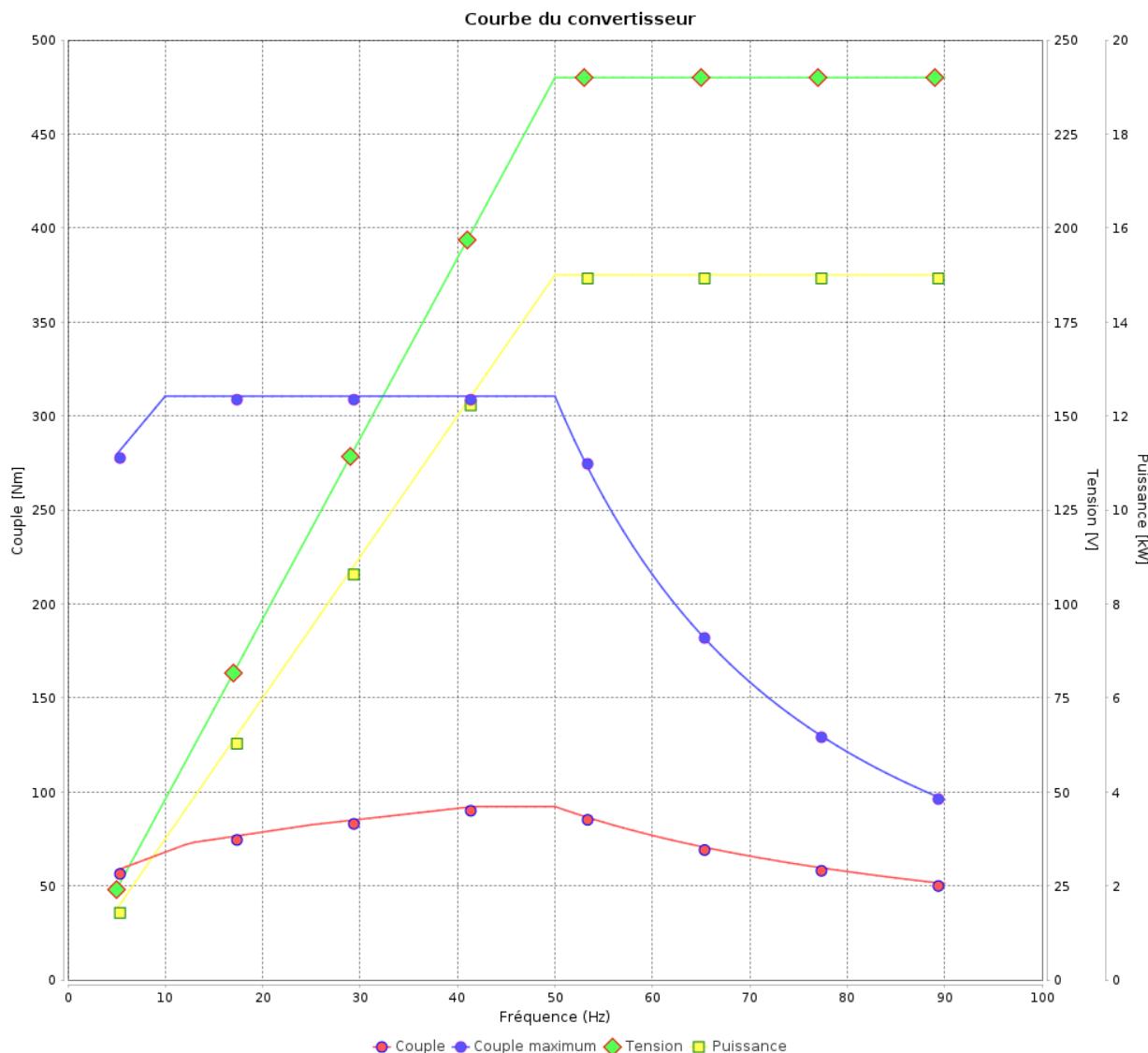
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 48.4/28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1477 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

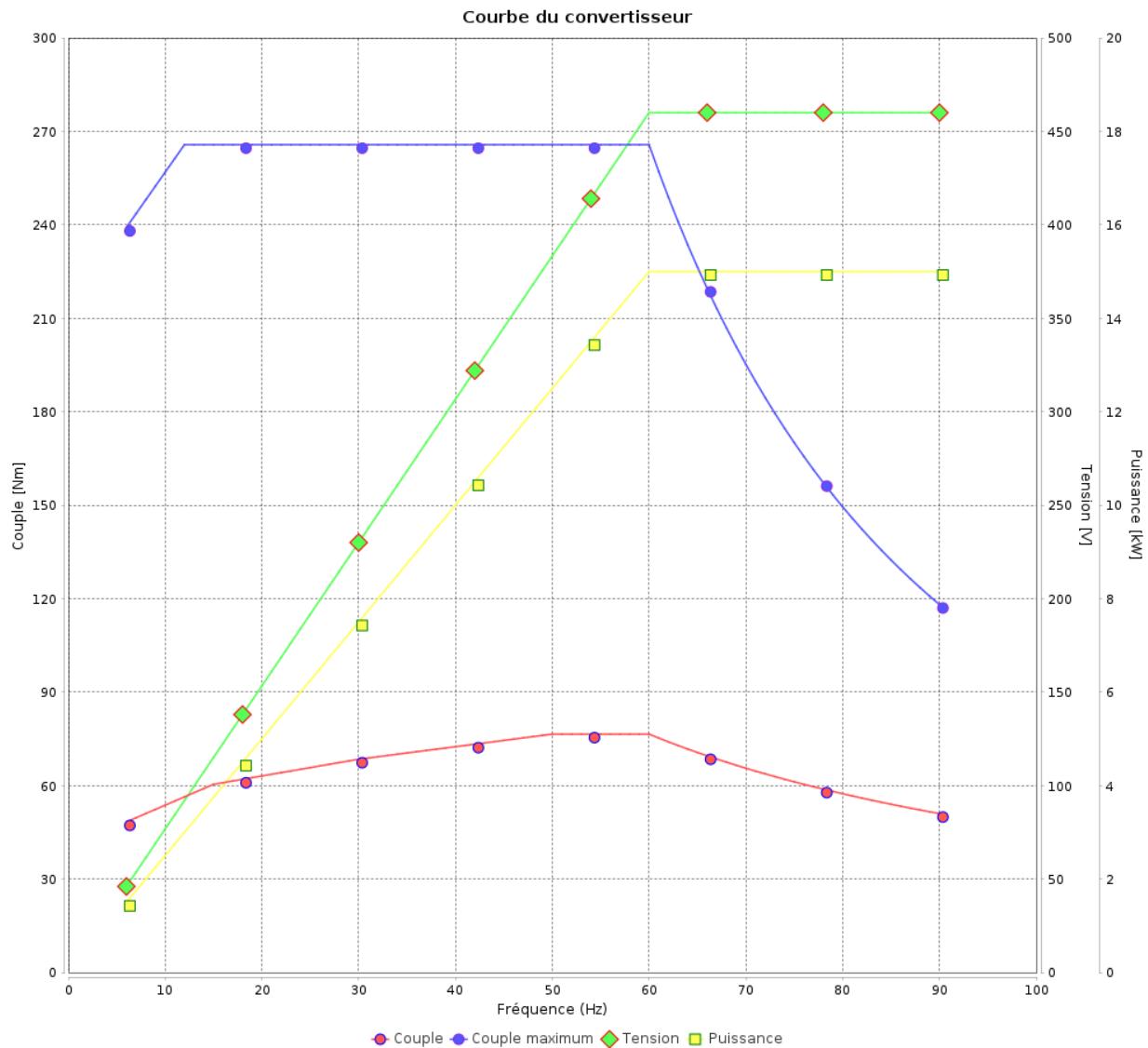
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881703

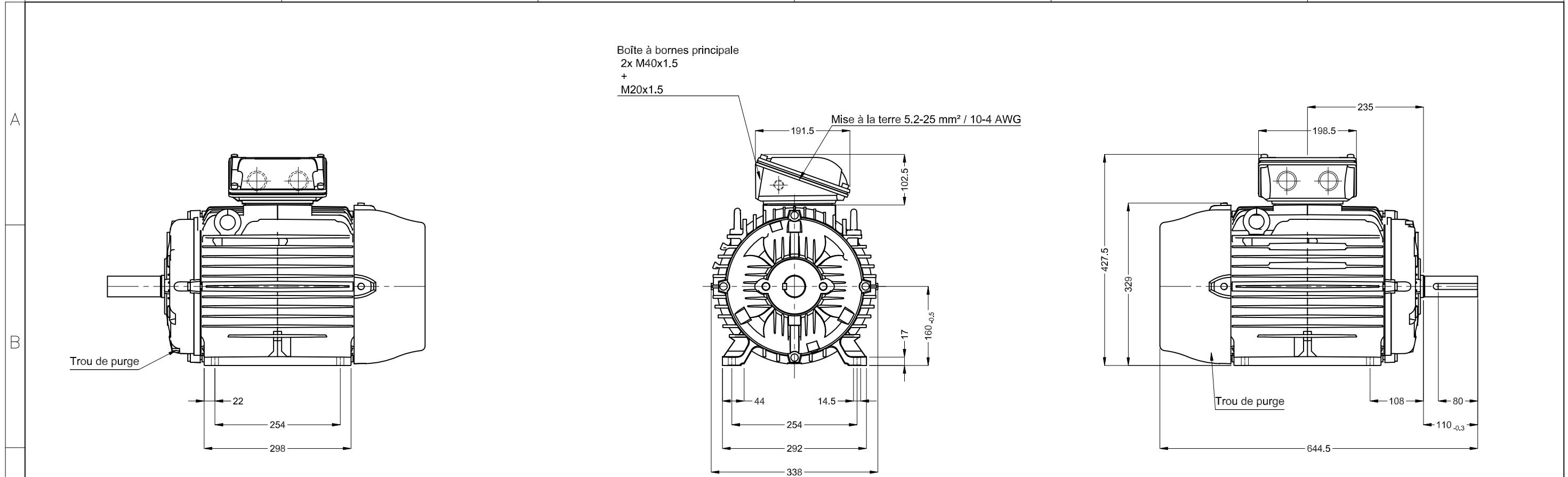


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 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

01180 04 Pôles 50 Hz

A

Sans vis de nivellation verticale
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T

