

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268

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	: 163 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	18.5		18.5
Pôles	2		2
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	32.8/19.0		29.4
Courant de démarrage [A]	295/171		273
Intensité de démarrage [A]	9.0		9.3
Courant à vide [A]	12.5/7.25		12.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950		3560
Glissement [%]	1.67		1.11
Couple à pleine charge [Nm]	59.9		49.7
Couple de démarrage [%]	330		390
Couple maximum [%]	380		450
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)		32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)		72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	92.8	91.7
	75%	93.4	93.0
	100%	93.7	93.0
Cos Φ	25%		
	50%	0.71	0.70
	75%	0.82	0.80
	100%	0.87	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.5	7.2
	P2 (0,5;1,0)	5.2	5.9
	P3 (0,25;1,0)	5.0	5.6
	P4 (0,9;0,5)	3.4	3.8
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.5
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.1
Avant		Derrière	
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 2717 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 4319 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 / 13	

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 / 13	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 / 13	Révision

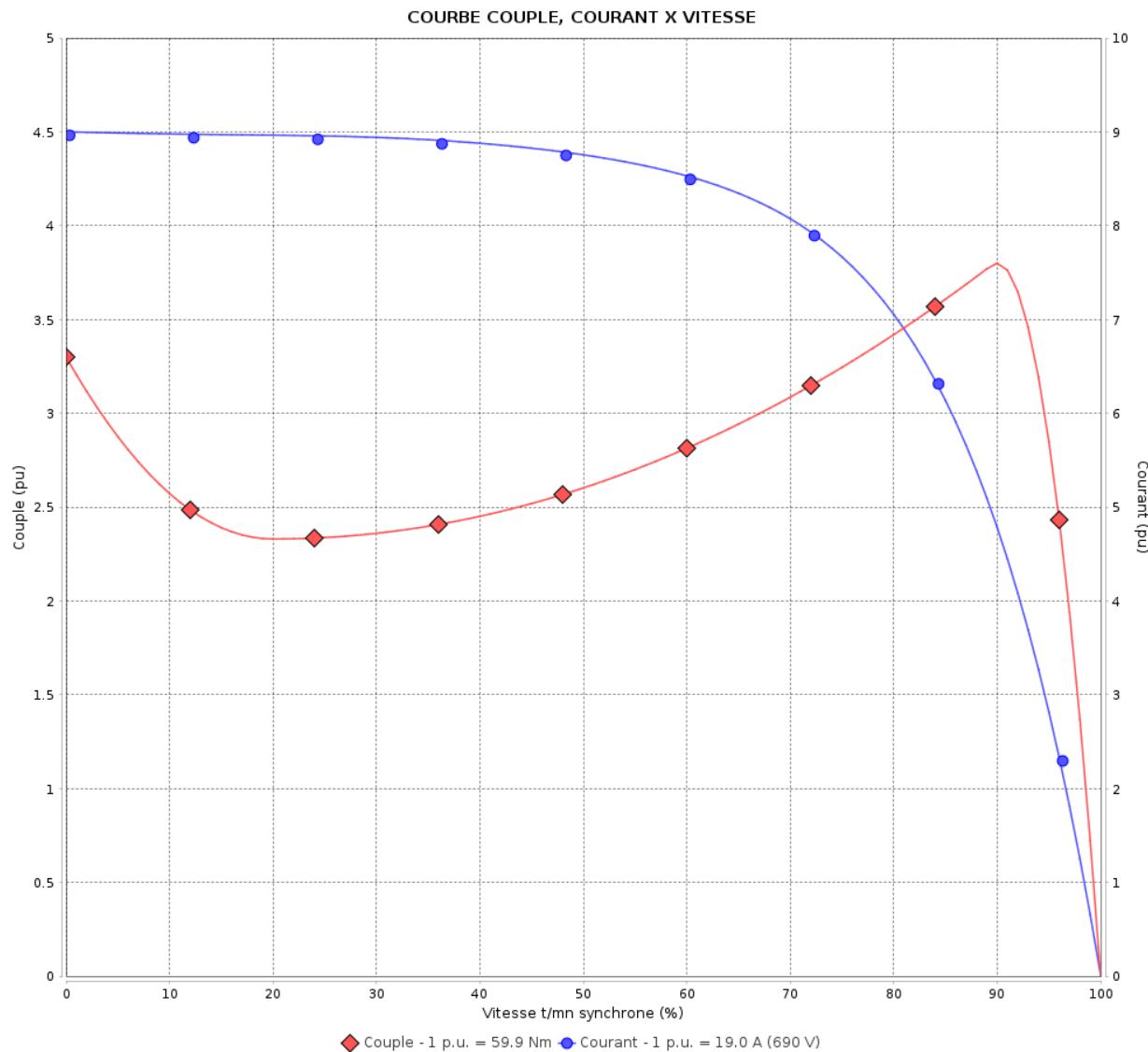
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 32.8/19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: NE

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 13	Révision

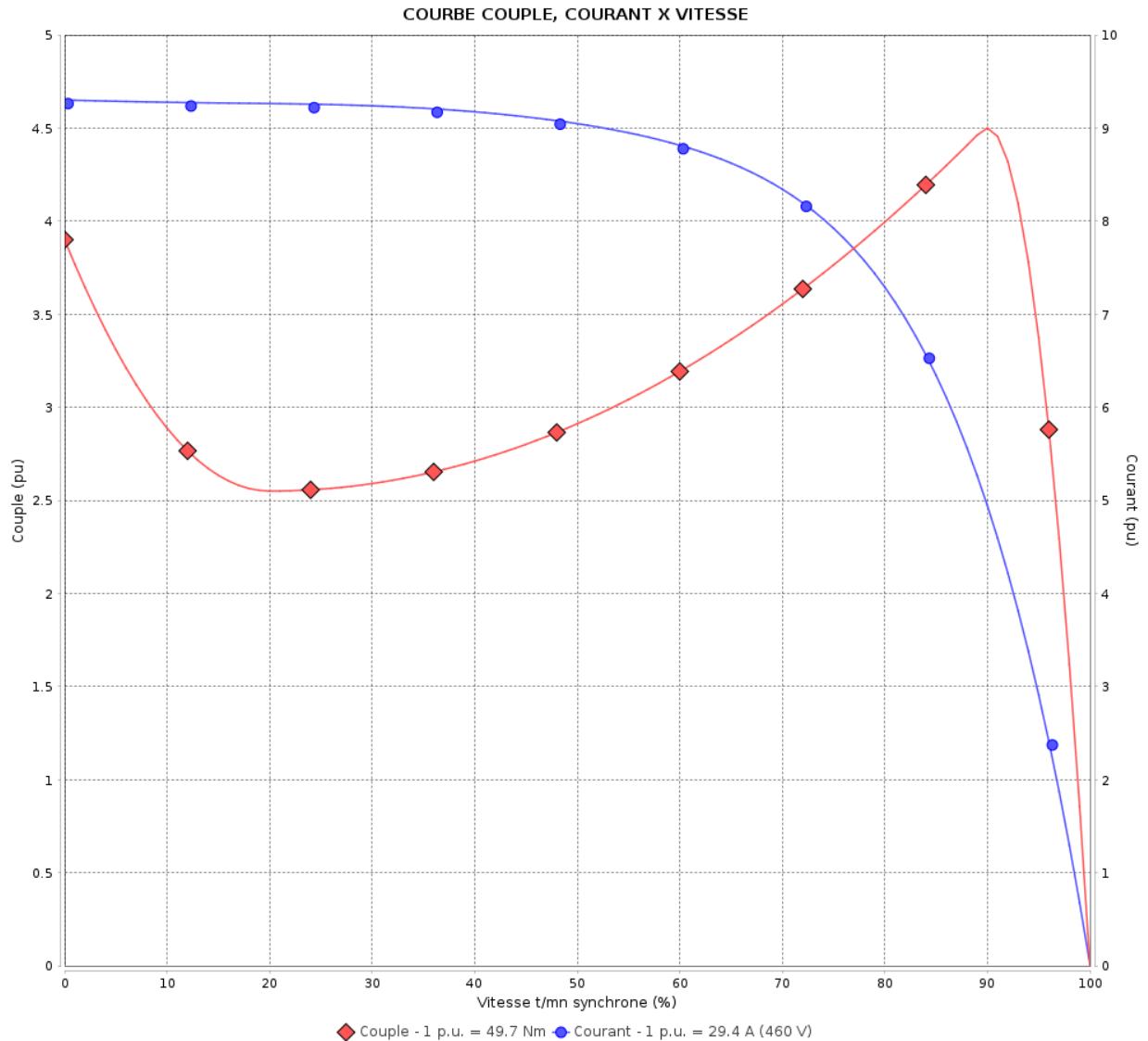
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 29.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 13	Révision

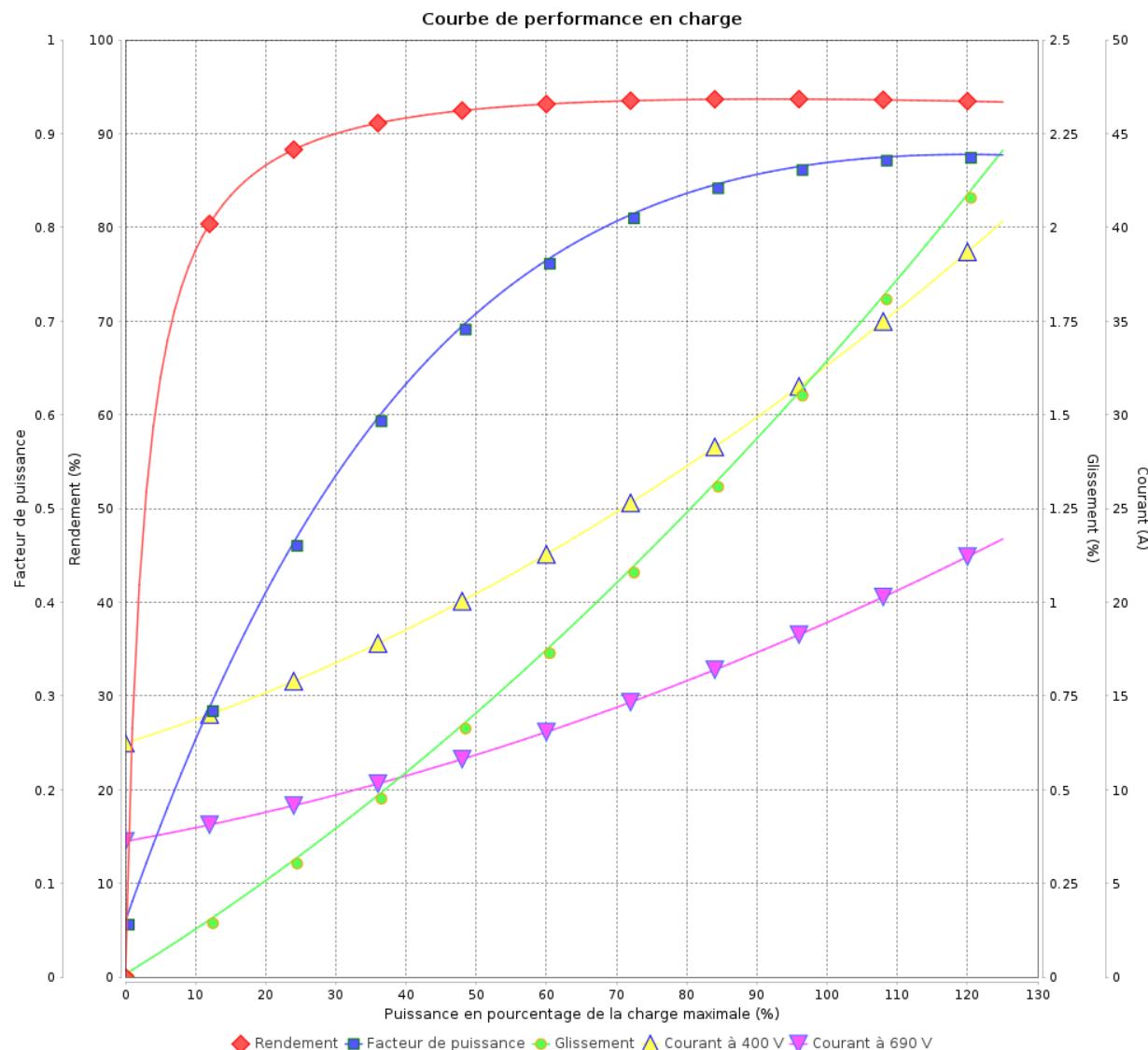
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268



Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 32.8/19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		6 / 13		

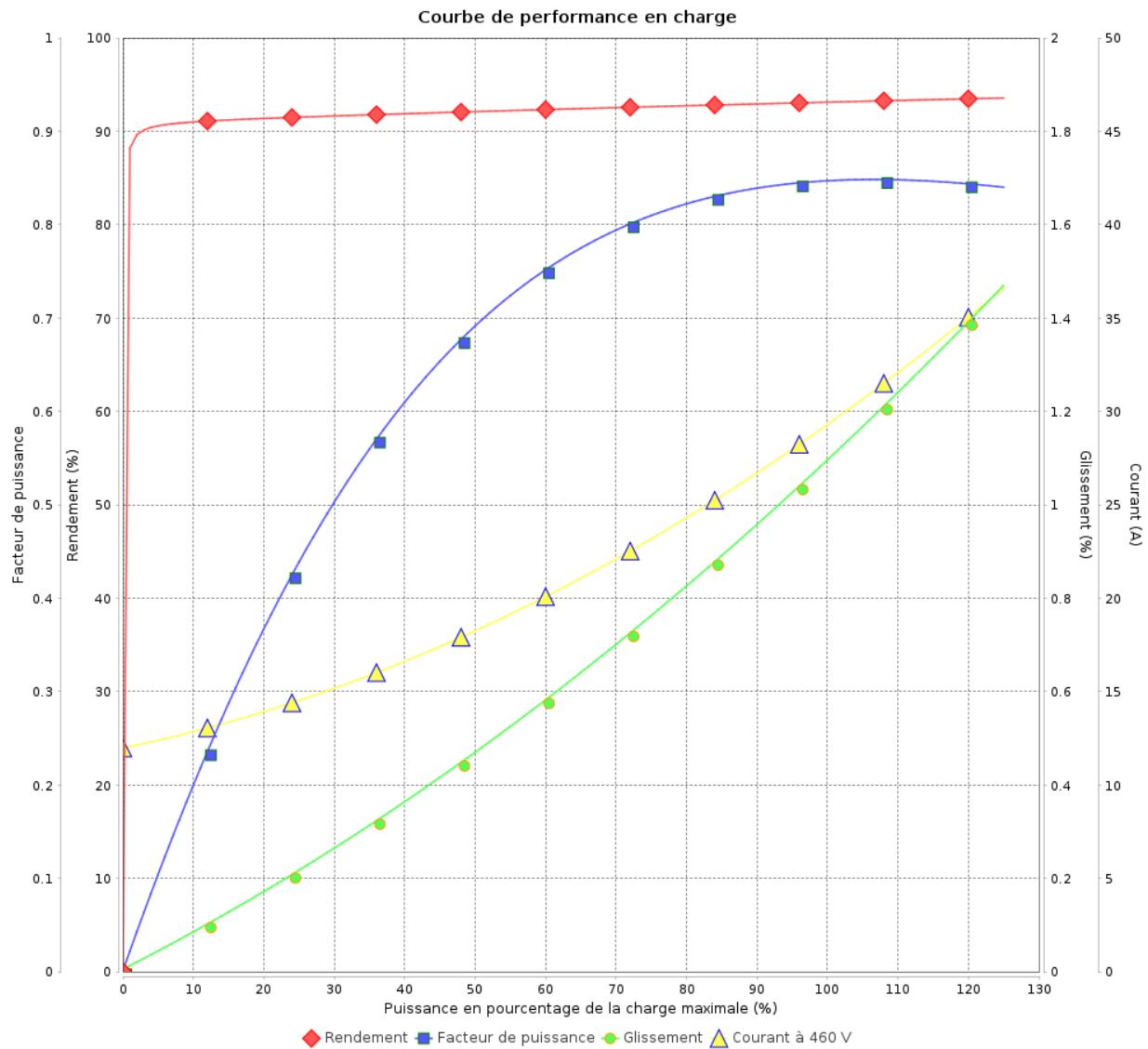
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 29.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: NE

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

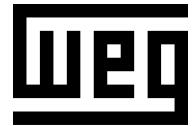
Code produit :

12774268

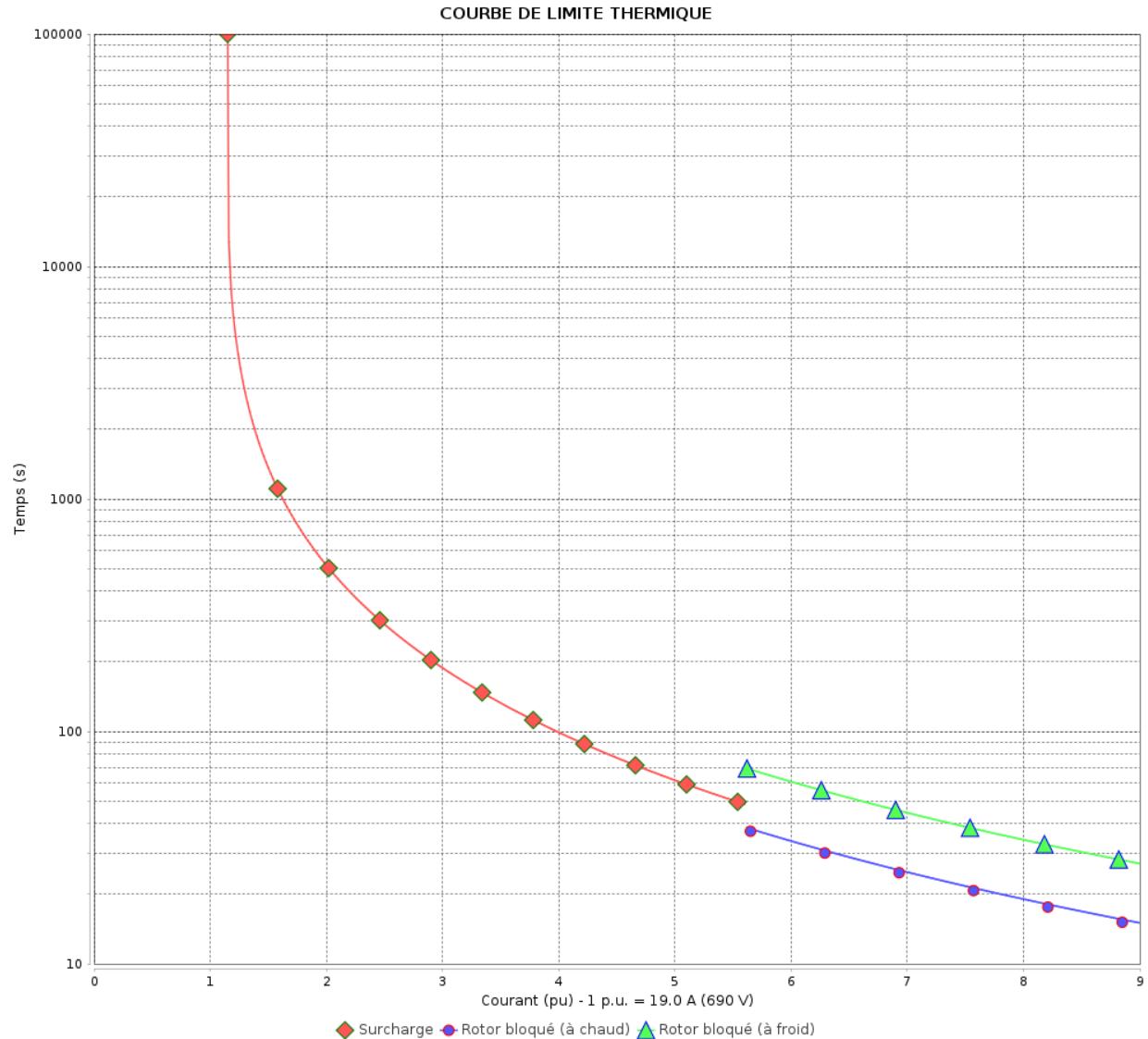
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 32.8/19.0 A			
Intensité de démarrage	: 9.0			
Couple à pleine charge	: 59.9 Nm			
Couple de démarrage	: 330 %			
Couple maximum	: 380 %			
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
Type	: NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 8 / 13	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 9 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268

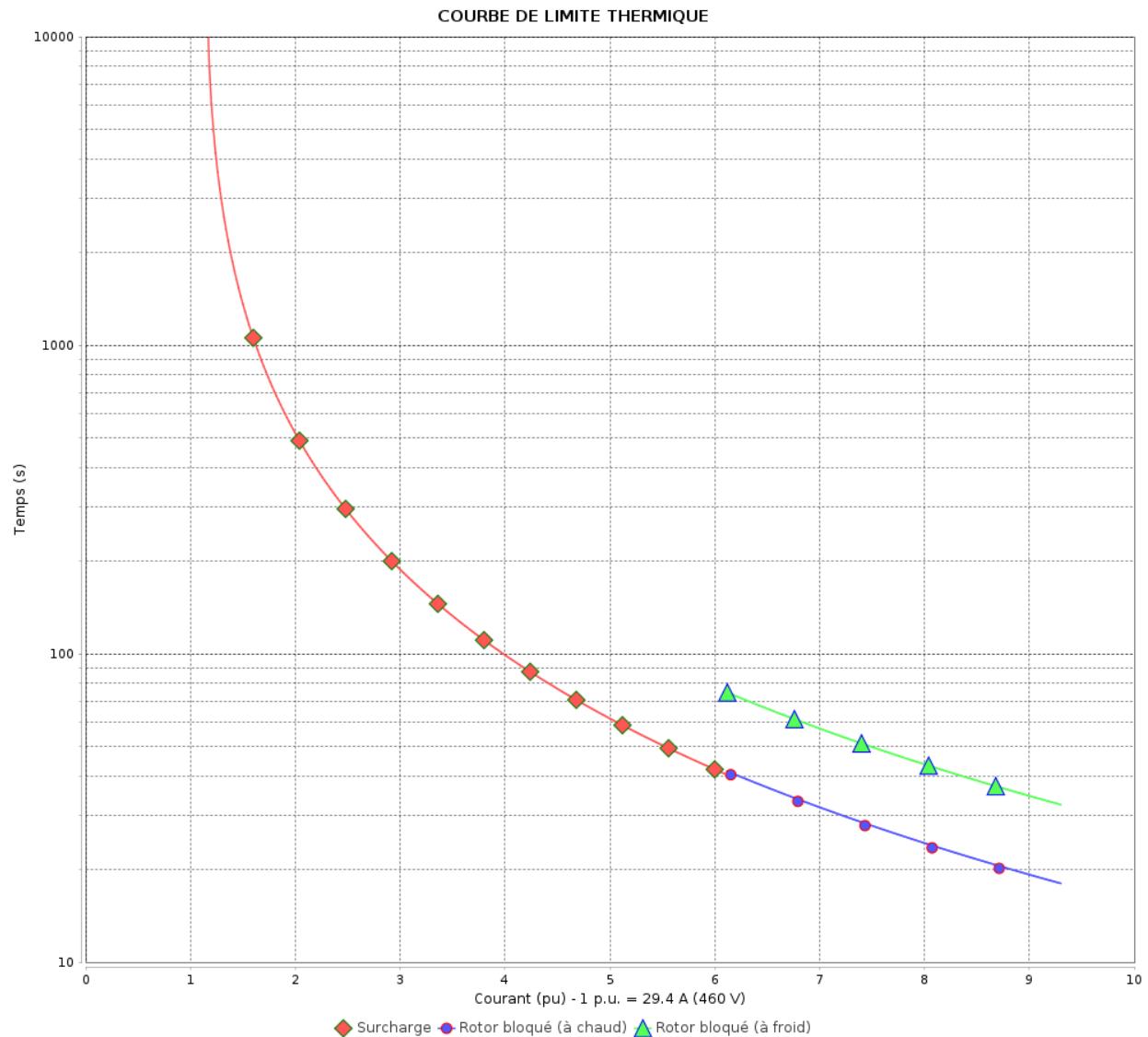
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 29.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.0840 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 49.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 390 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 450 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3560 rpm	Type : NE			
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 10 / 13		

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 11 / 13	Révision

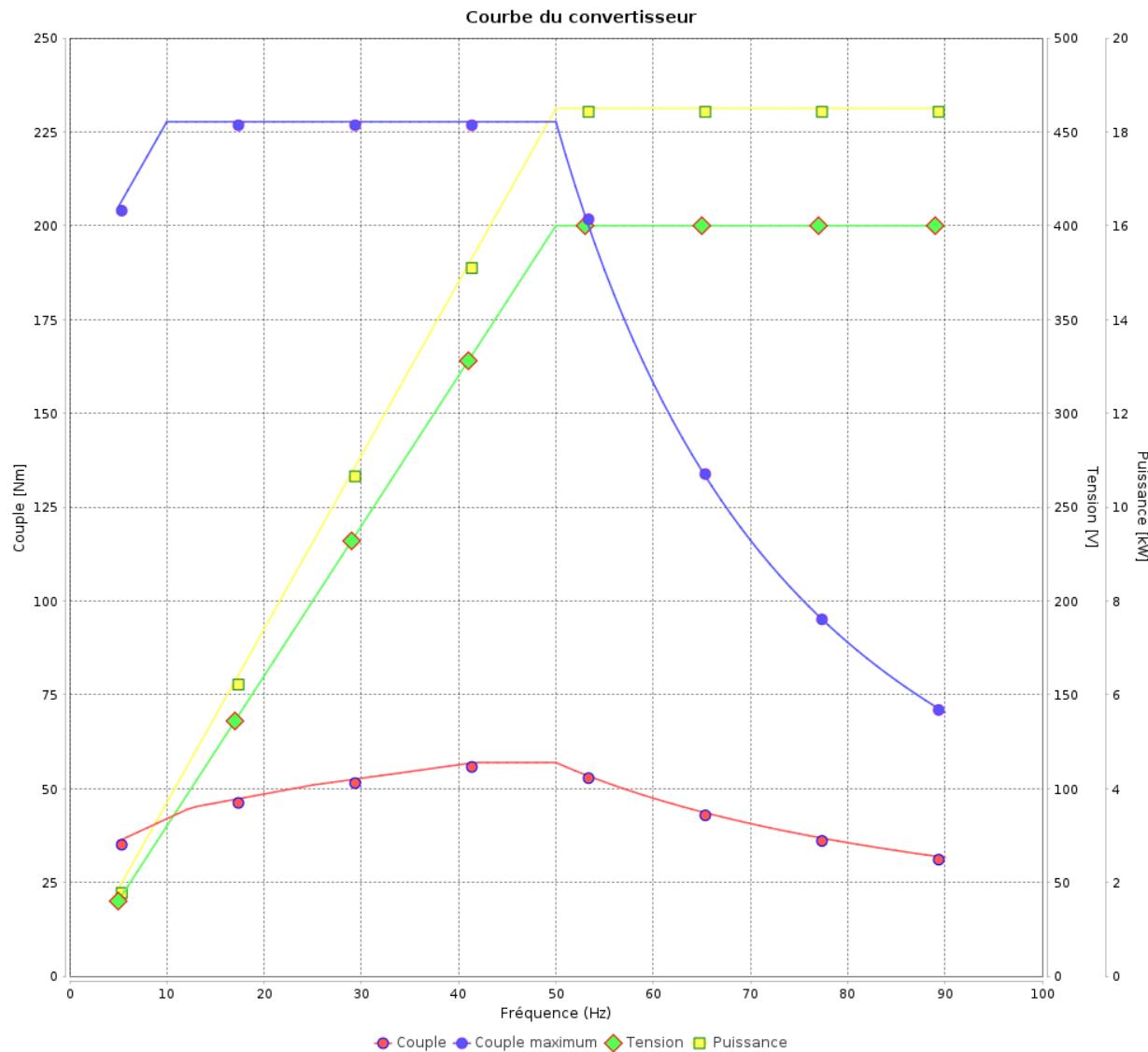
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 32.8/19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: NE

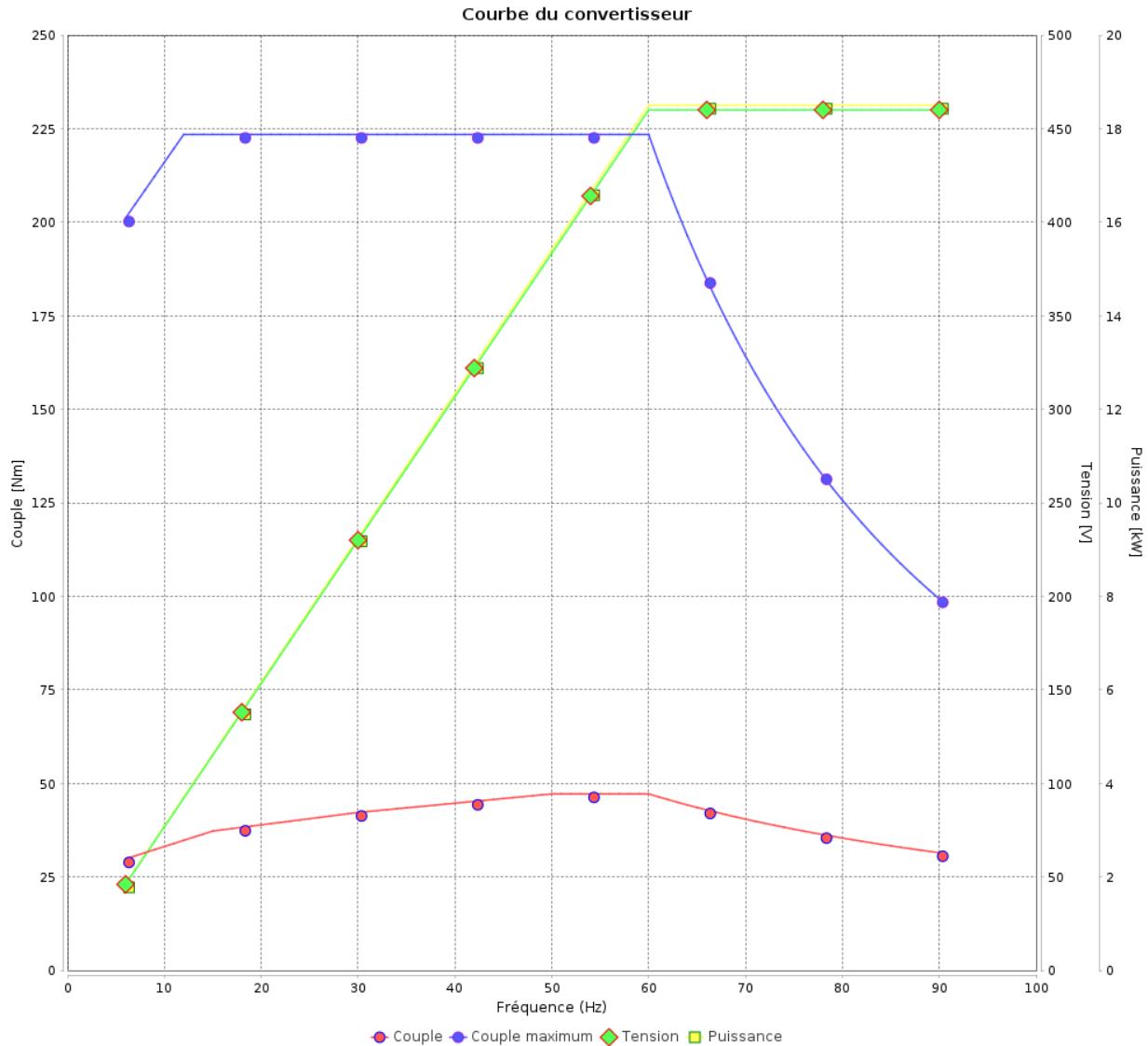
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 13	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774268

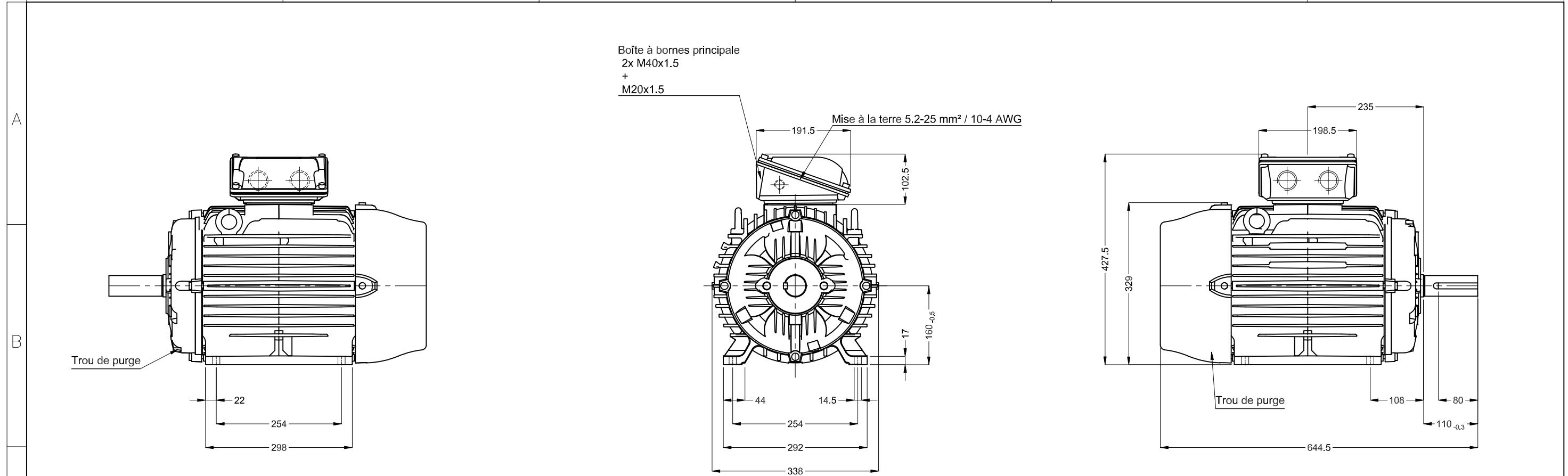


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 29.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			13 / 13	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

01265 02 Pôles 50 Hz

A

Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme NEMA F-3
Forme B3T

