

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273

Carcasse	: 180M	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	: 186 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1183 kgm ²
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	22		22
Pôles	2		2
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	40.7/23.6		36.2
Courant de démarrage [A]	346/201		344
Intensité de démarrage [A]	8.5		9.5
Courant à vide [A]	17.0/9.86		15.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	2966		3571
Glissement [%]	1.13		0.81
Couple à pleine charge [Nm]	70.9		58.9
Couple de démarrage [%]	340		400
Couple maximum [%]	350		400
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	14s (à froid) 8s (à chaud)		23s (à froid) 13s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)		72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	92.8	92.4
	75%	93.6	93.0
	100%	94.0	93.0
Cos Φ	25%		
	50%	0.68	0.65
	75%	0.78	0.76
	100%	0.83	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.0	7.1
	P2 (0,5;1,0)	4.6	5.5
	P3 (0,25;1,0)	4.2	4.9
	P4 (0,9;0,5)	3.6	4.2
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.6
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.3
Avant		Derrière	
Type de palier	: 6311 ZZ C3	6211 ZZ C3	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 2465 N
Intervalle de graissage	:	-	Compression maximum : 4286 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.

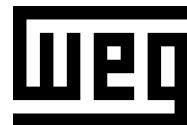
(4) At 100% of full load.

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

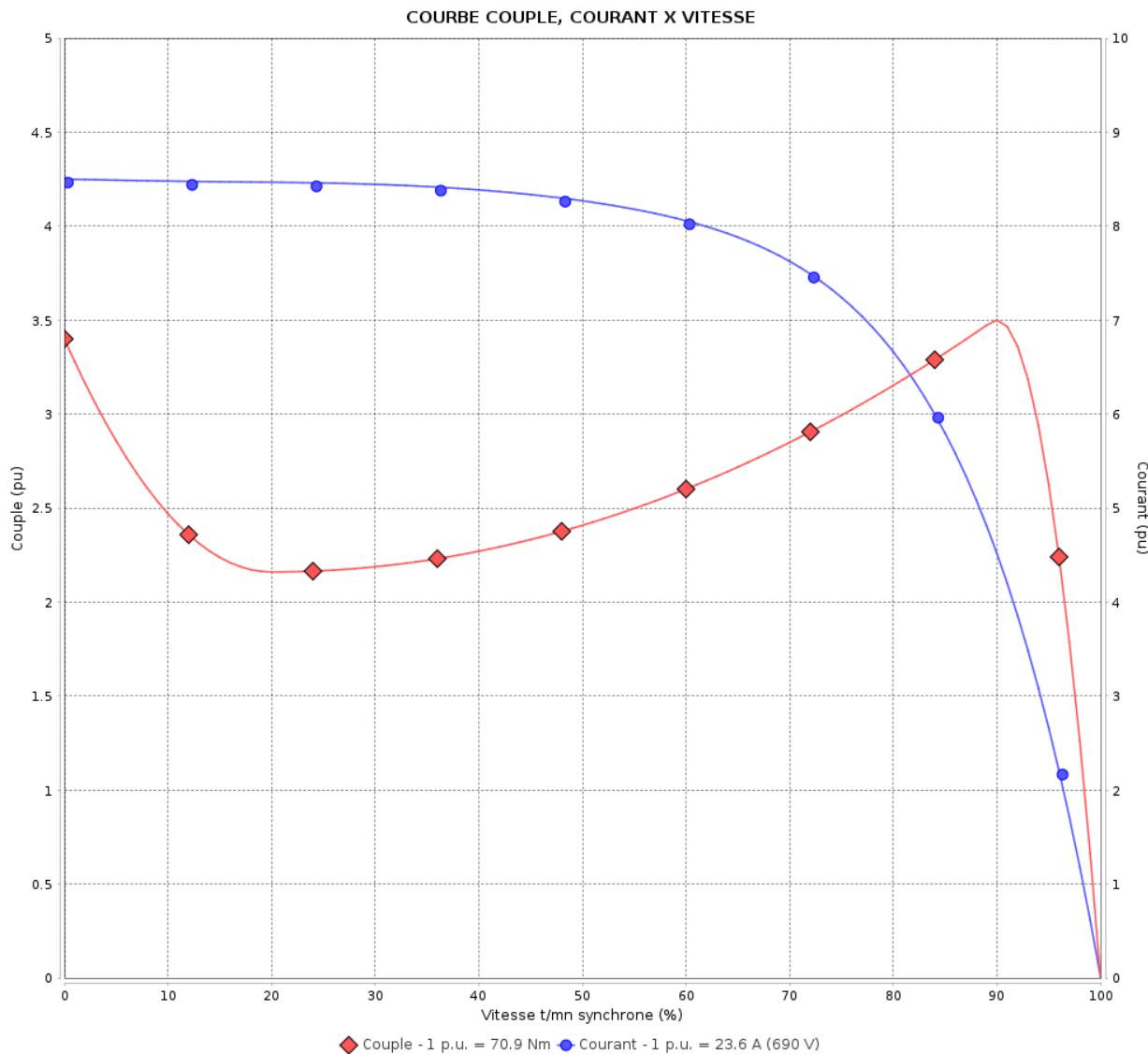
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 40.7/23.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1183 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2966 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

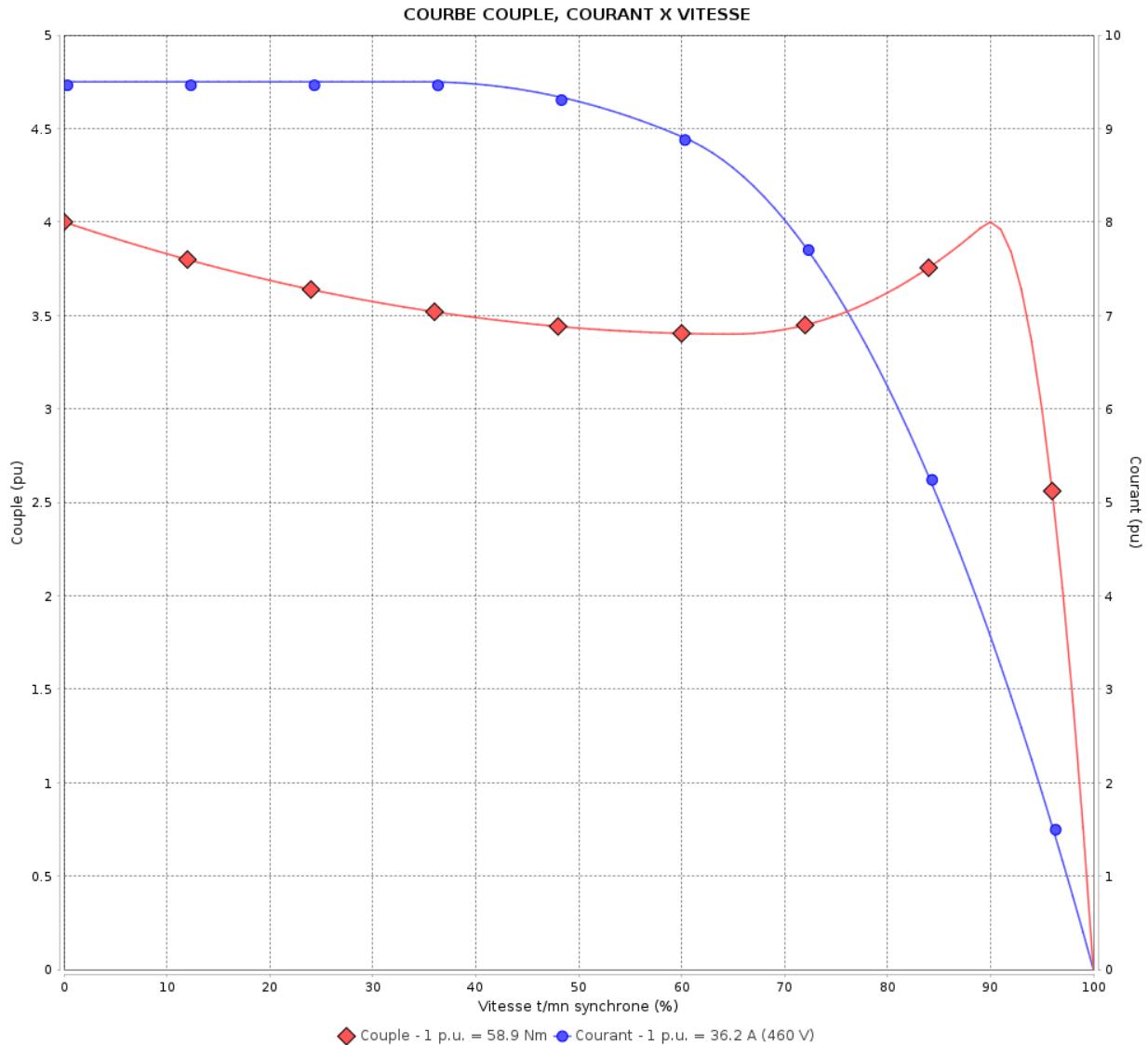
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 36.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1183 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 58.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3571 rpm	Type	: NE

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

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

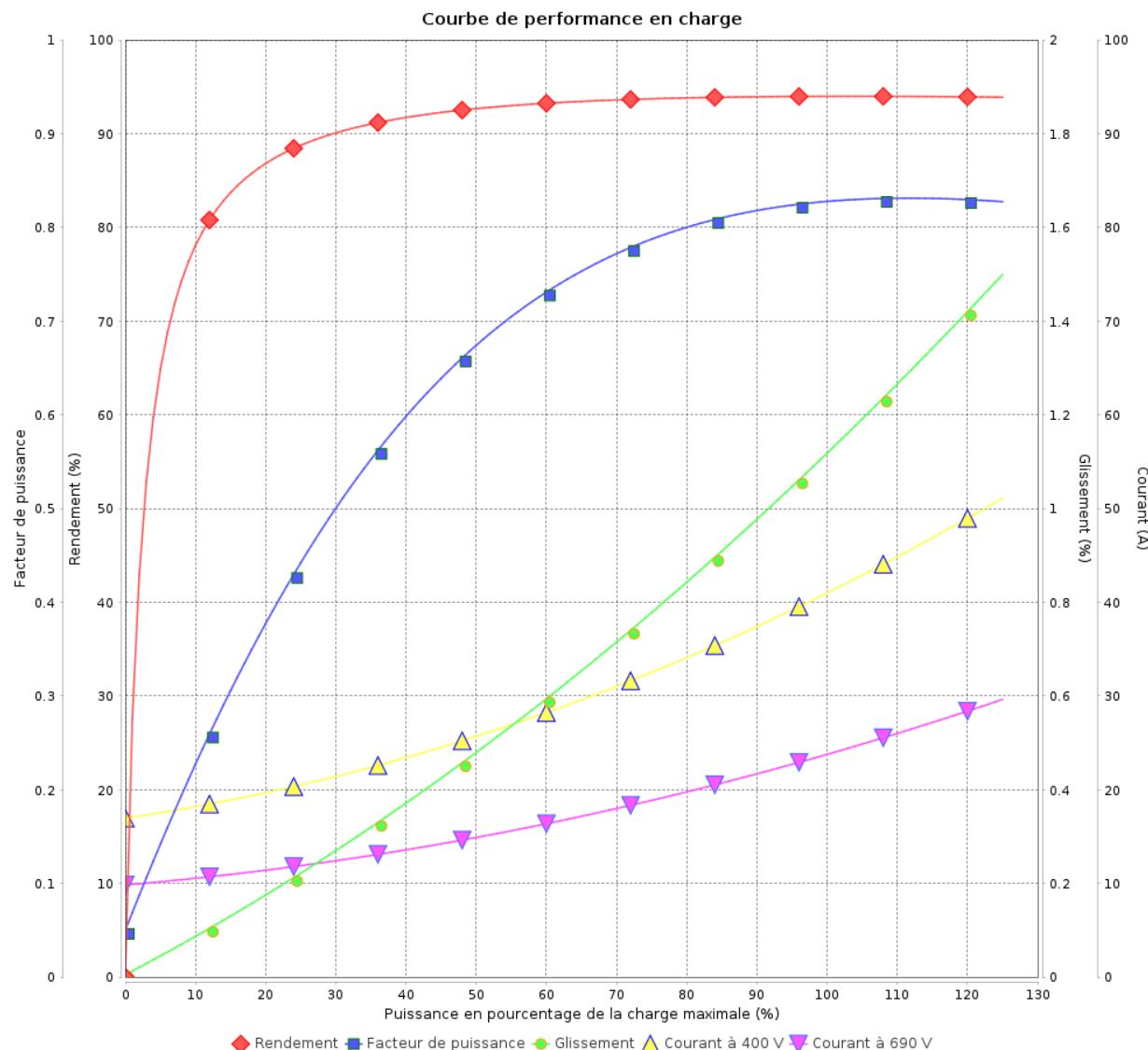
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273



Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 40.7/23.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1183 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2966 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			6 / 13

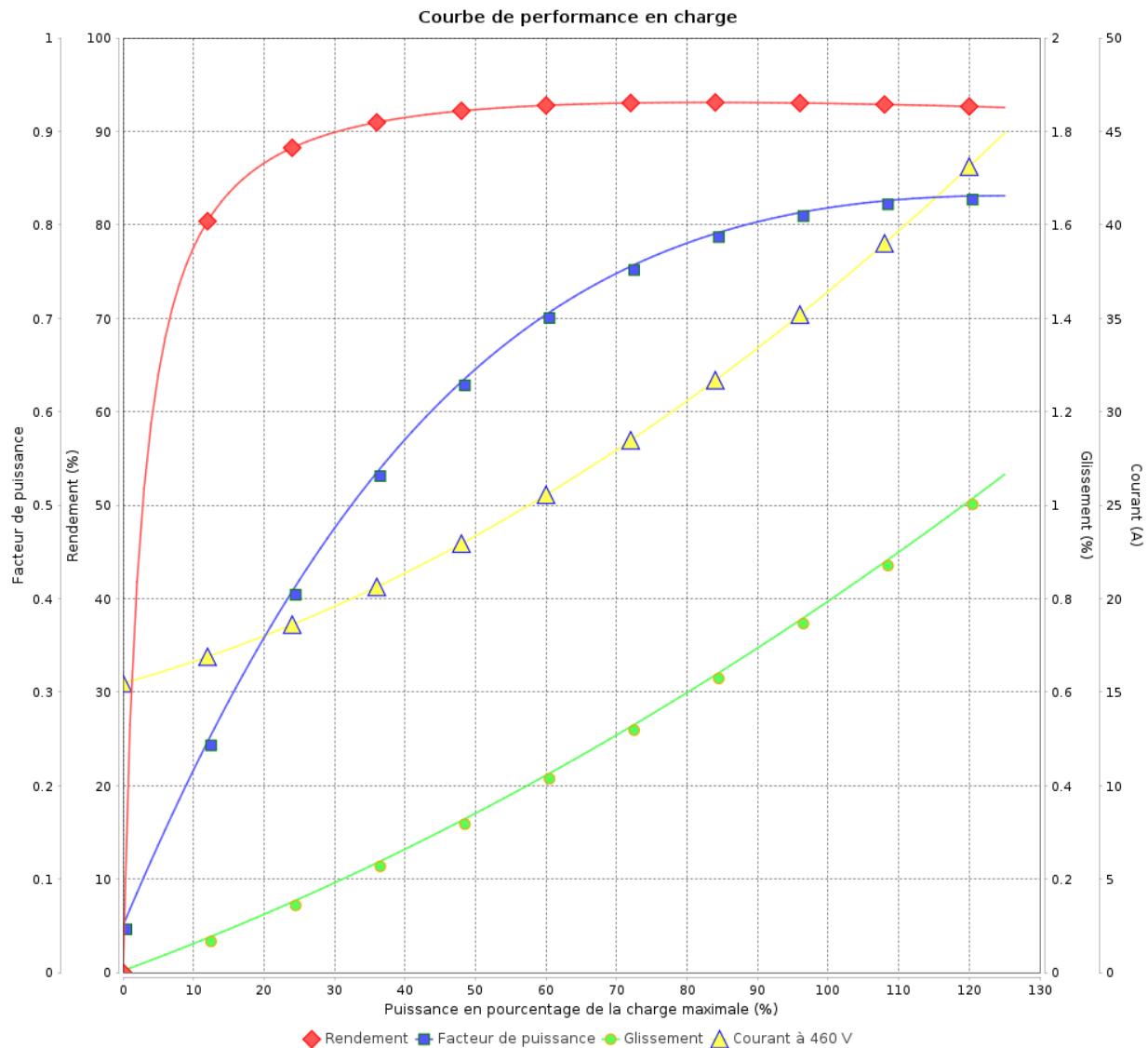
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 36.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1183 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 58.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3571 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



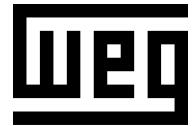
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273

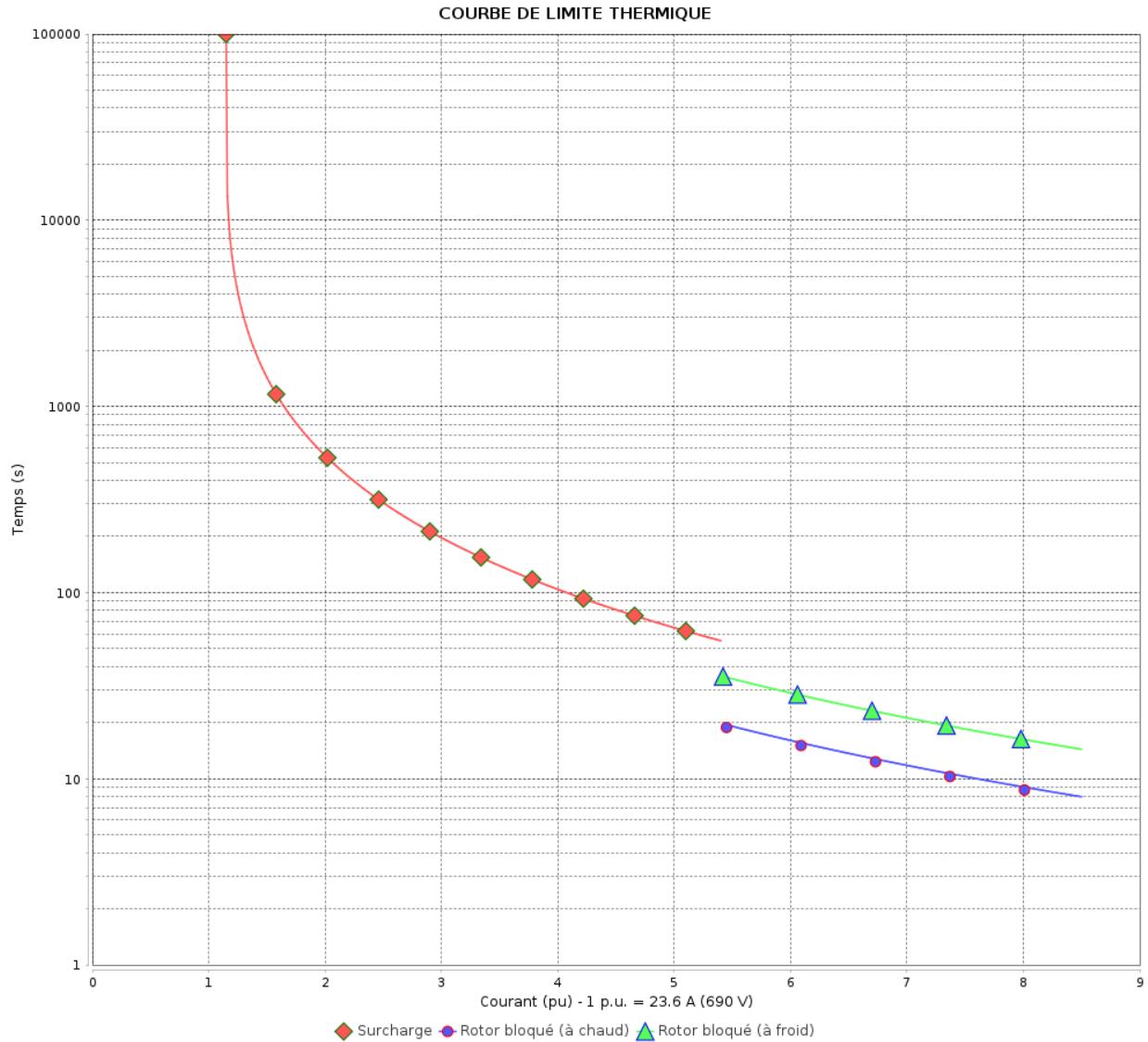
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 40.7/23.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.1183 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 70.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2966 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		8 / 13	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 9 / 13	Révision
Date	15/04/2025				

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273

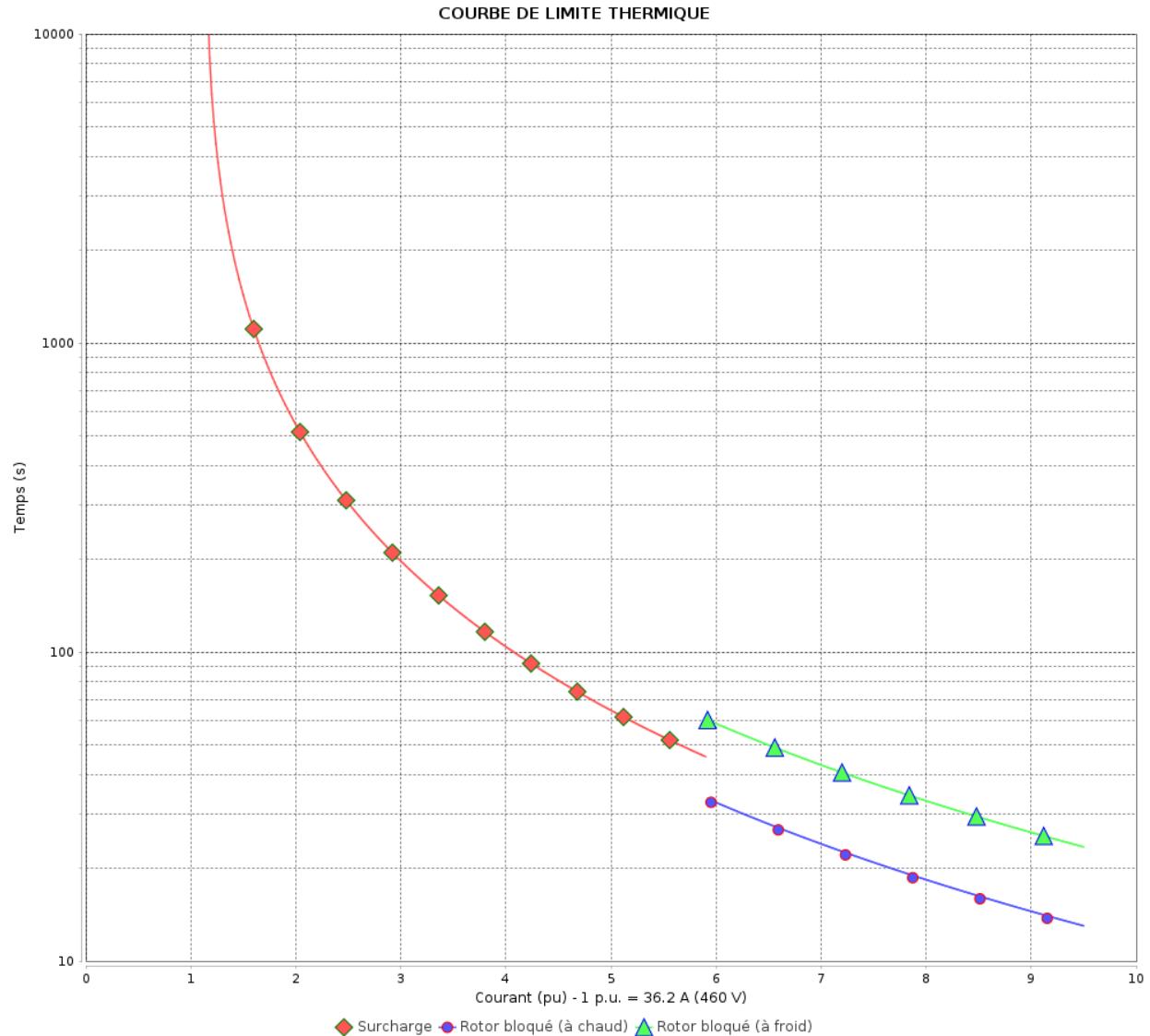
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 36.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.1183 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 58.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 400 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3571 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



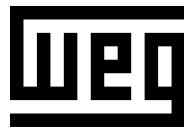
Client : _____



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



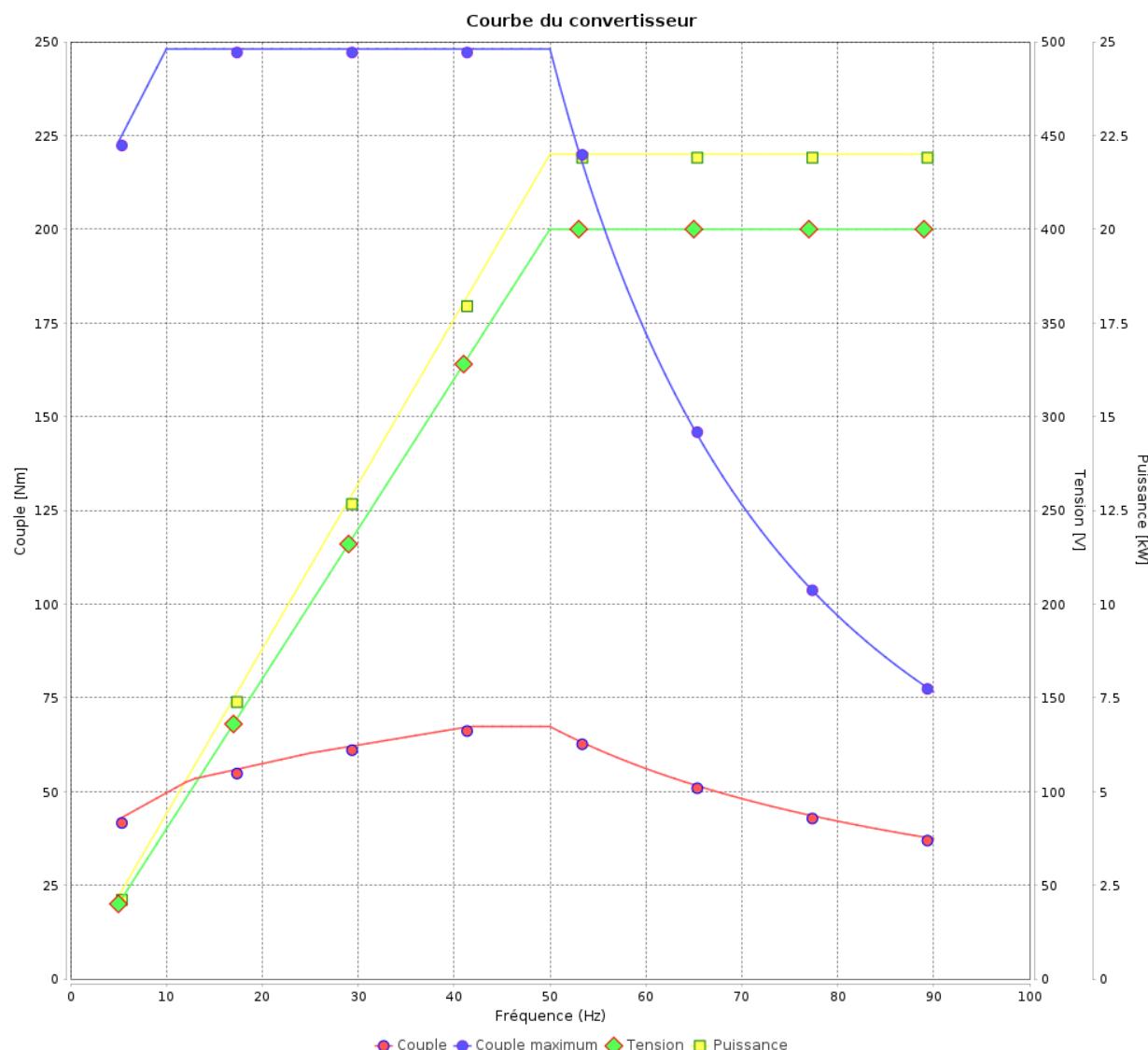
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

12774273



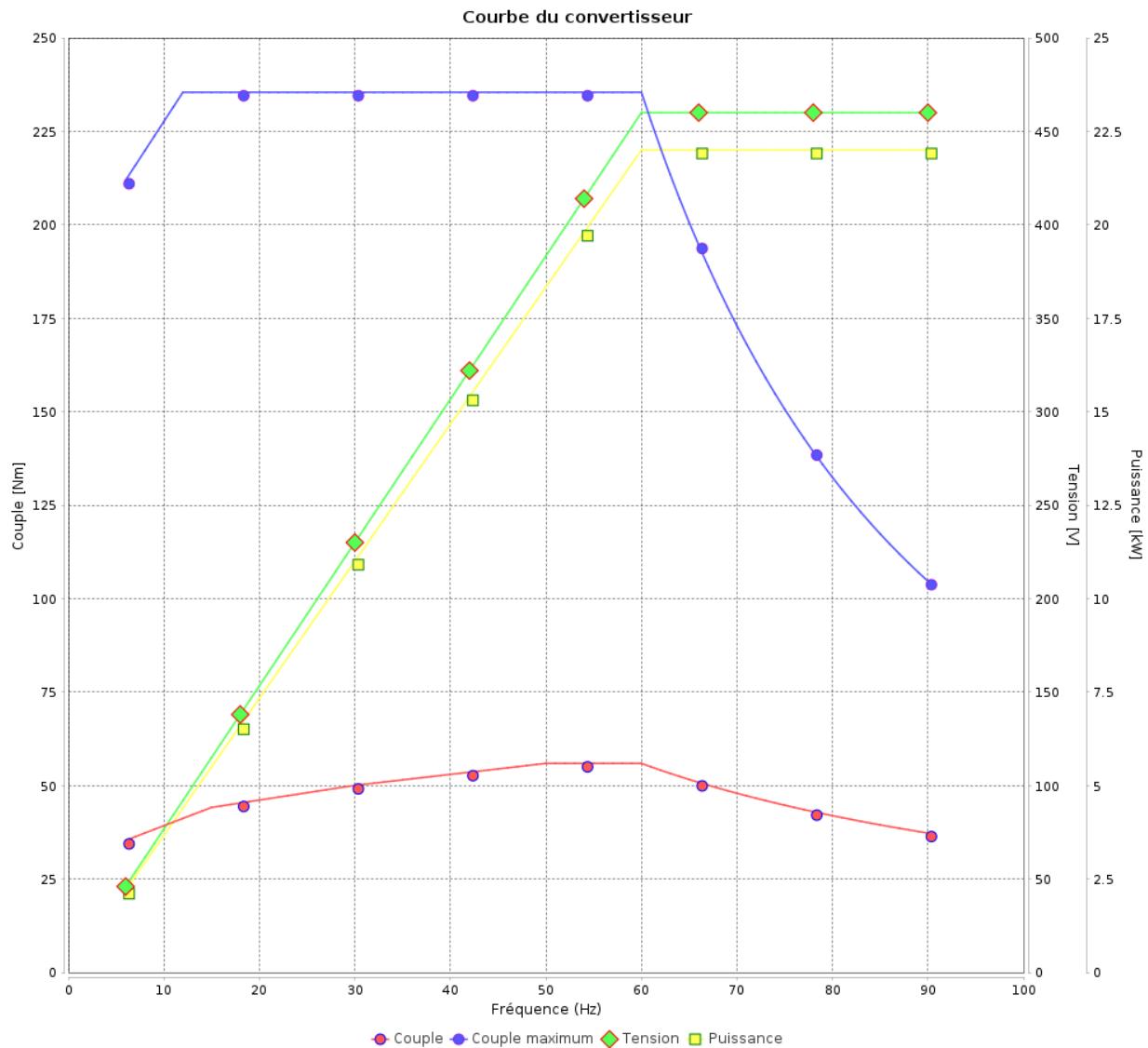
Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 40.7/23.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1183 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2966 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page		12 / 13

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774273

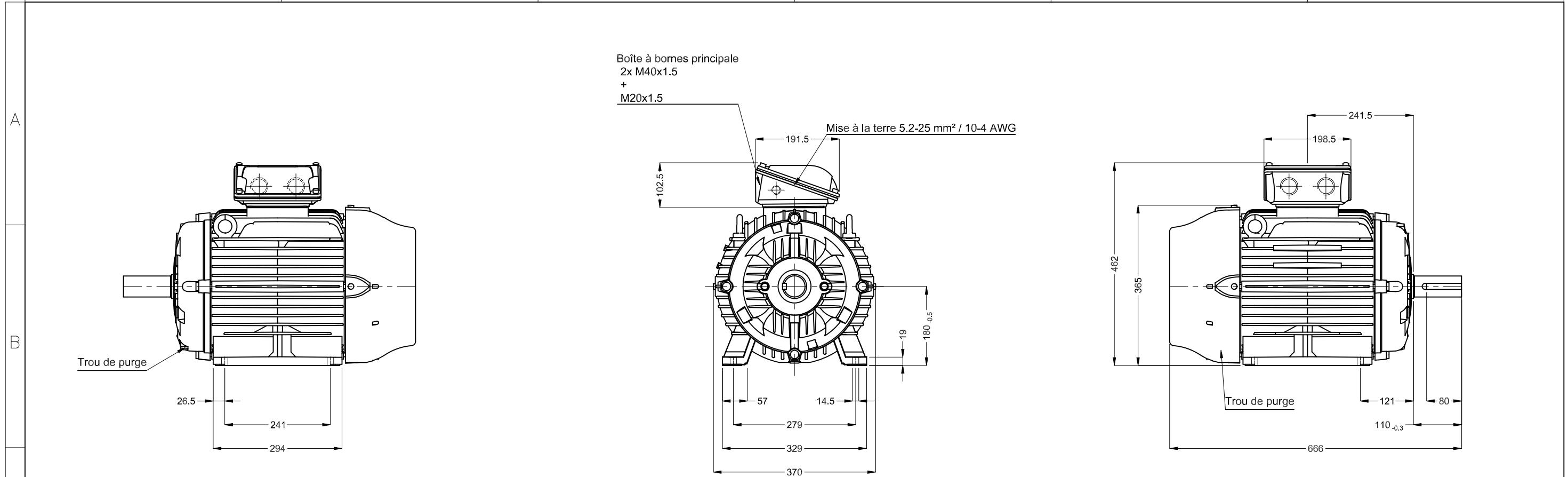


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 36.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1183 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 58.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3571 rpm	Type	: NE

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

01563 02 Pôles 50 Hz

A

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

