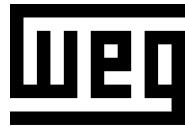


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744812

Carcasse	: L100L	Temps de blocage du rotor	: 21s (à froid) 12s (à chaud)
Puissance nominale	: 3 kW (4 HP)	Echauffement	: 80 K
Pôles	: 2	Service	: S1
Fréquence	: 50 Hz	Température ambiante	: -20°C à +40°C
Tension à pleine charge	: 230/400 V	Altitude	: 1000 m
Courant à pleine charge	: 9.71/5.59 A	Degré de protection	: IP55
Courant de démarrage	: 97.1/55.9 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 10.0	Forme	: B3T
Courant à vide	: 3.88/2.23 A	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Glissement	: 2.50 %	Poids approximatif ³	: 36.0 kg
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm		
Couple de démarrage	: 380 %		
Couple maximum	: 450 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm ²		
Type	: N		

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase		
Rendement (%)	0.000	87.0	88.5	89.1	Traction maximum	: 925 N	
Cos ϕ	0.00	0.70	0.81	0.87	Compression maximum	: 1279 N	

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

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
11.7	9.4	8.5	6.2	3.9	2.6	1.7
Avant						Derrière
6206 ZZ						6205 ZZ
00030						00009
0 h						0 h
0 g						0 g
Mobil Polyrex EM						

Remarque

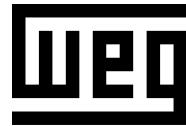
Cette révision annule et remplace la précédente
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.
(4) At 100% of full load.

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	Révision
				1 / 7	

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				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025			2 / 7	

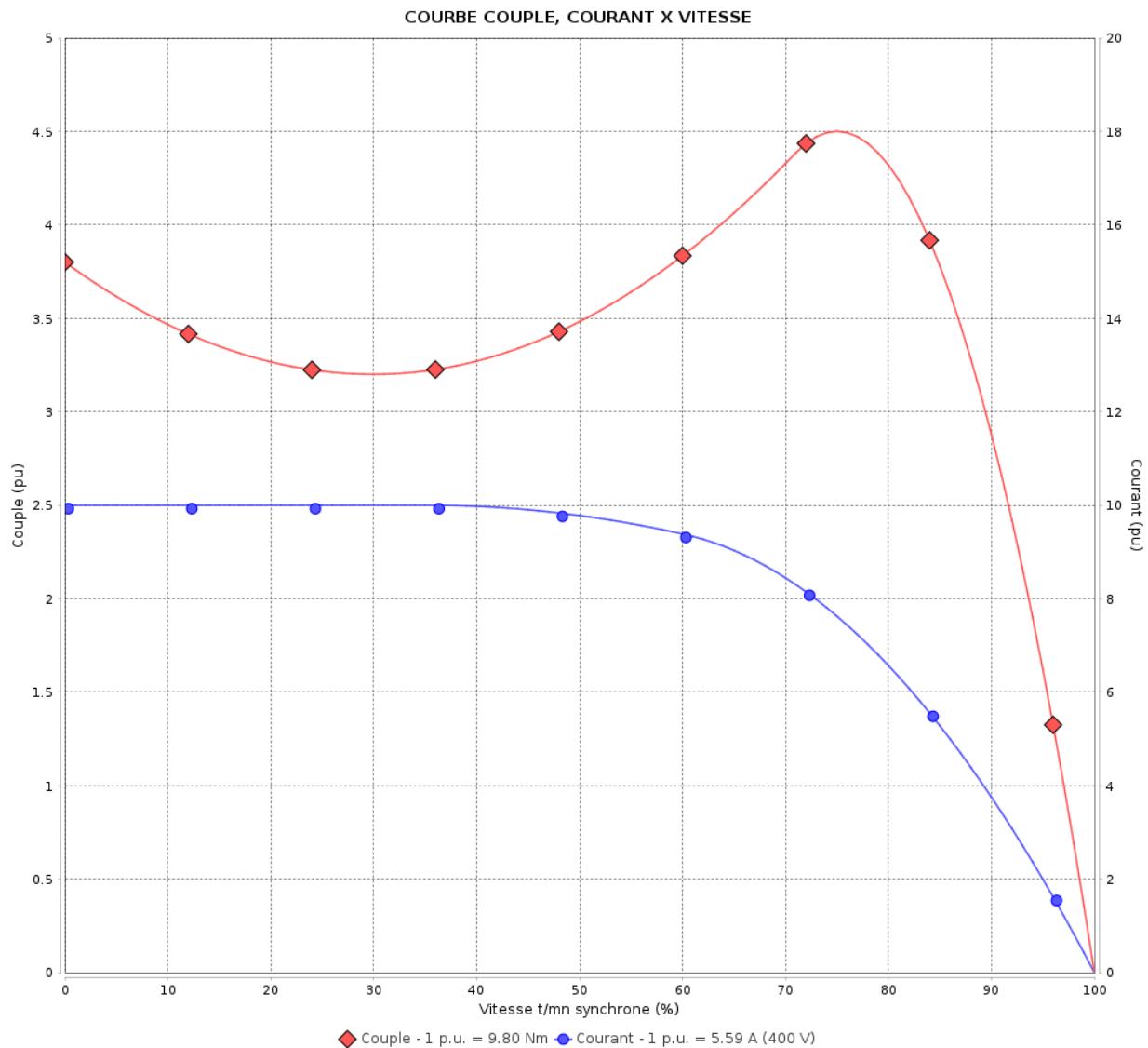
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744812



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

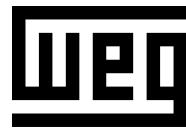
Courant à pleine charge	: 9.71/5.59 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 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 3 / 7	Révision

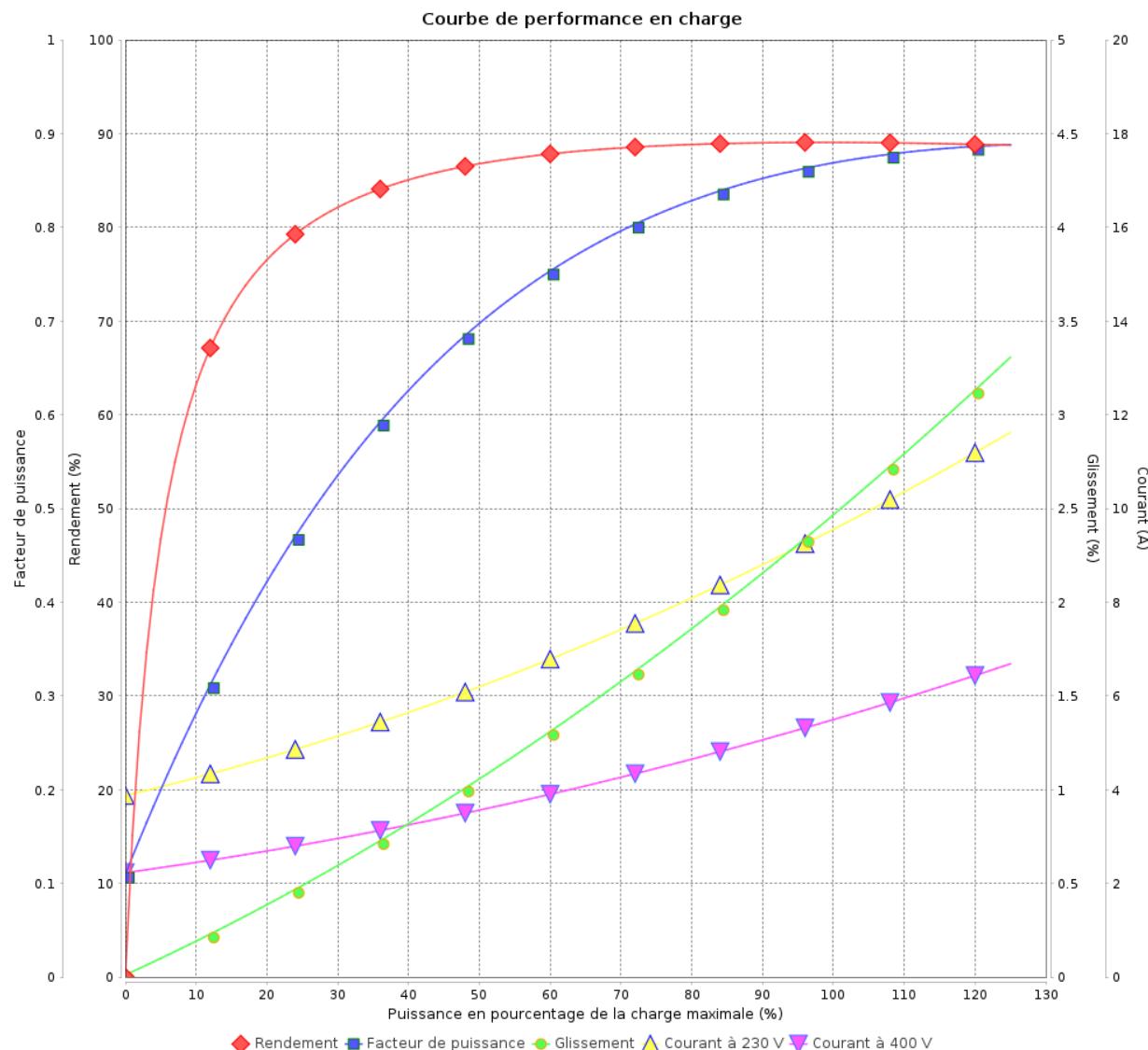
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

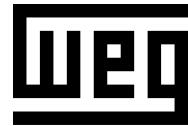
Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744812



Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 9.71/5.59 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			4 / 7

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744812

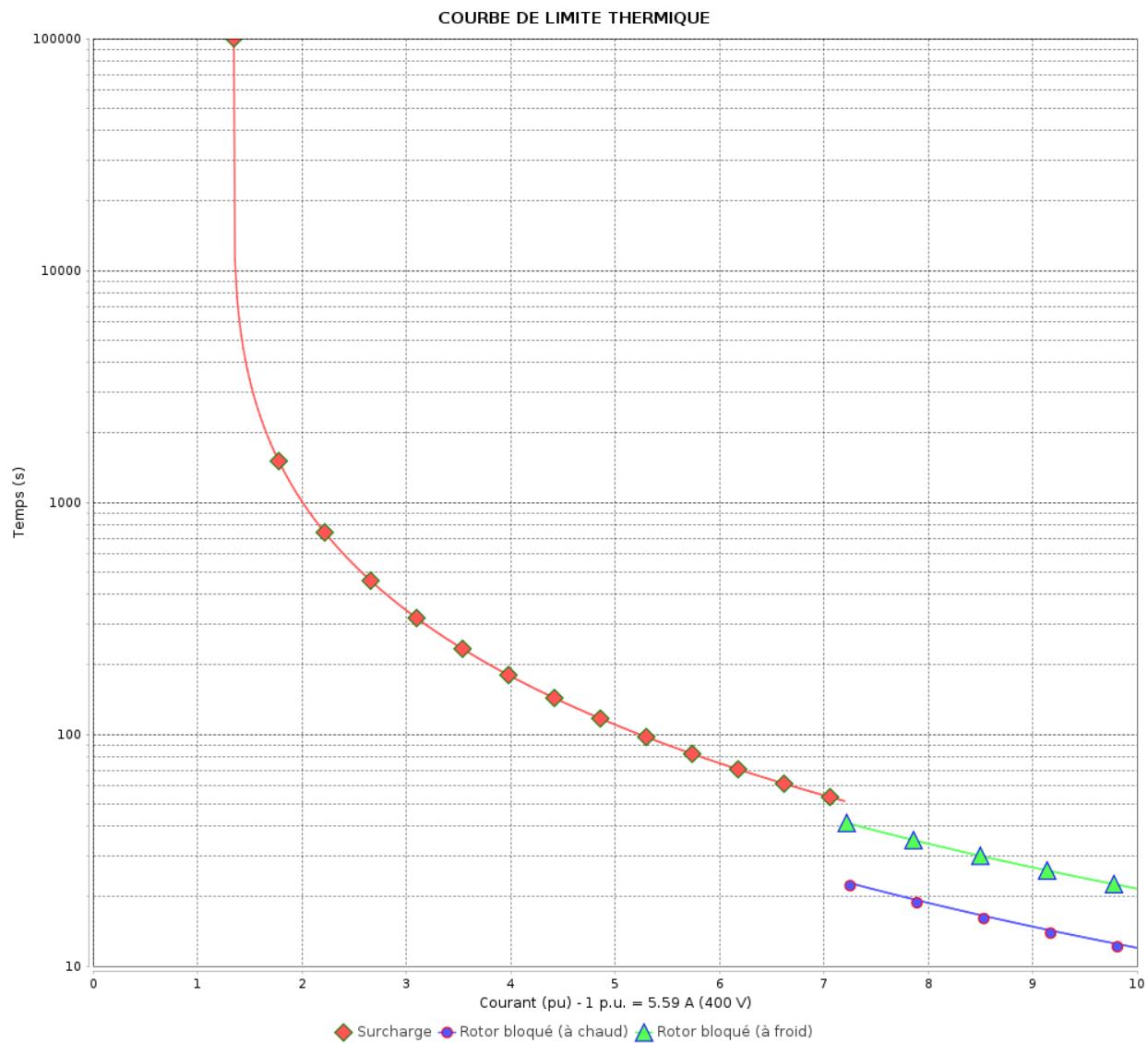
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 9.71/5.59 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			5 / 7

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



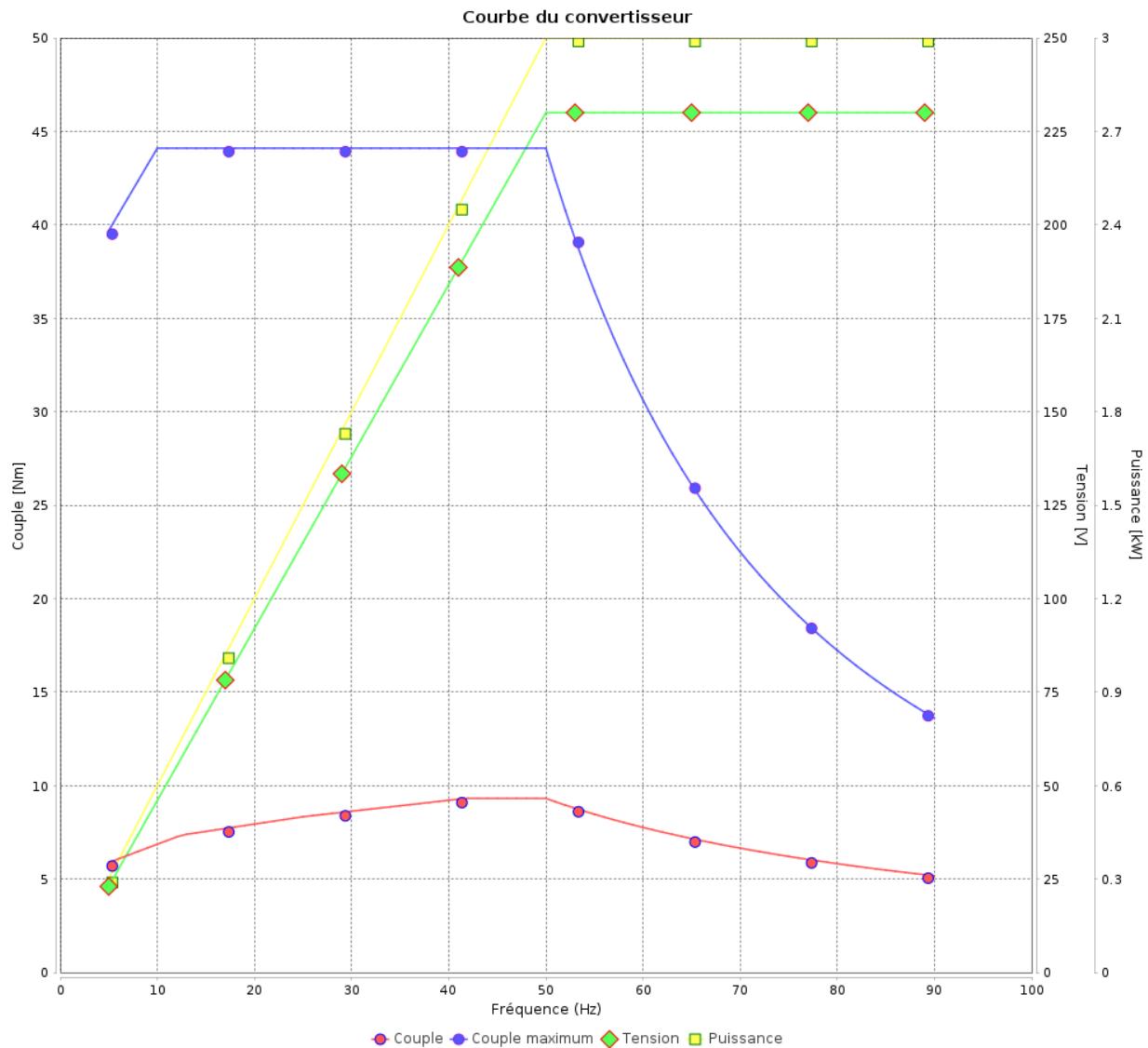
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 7	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744812

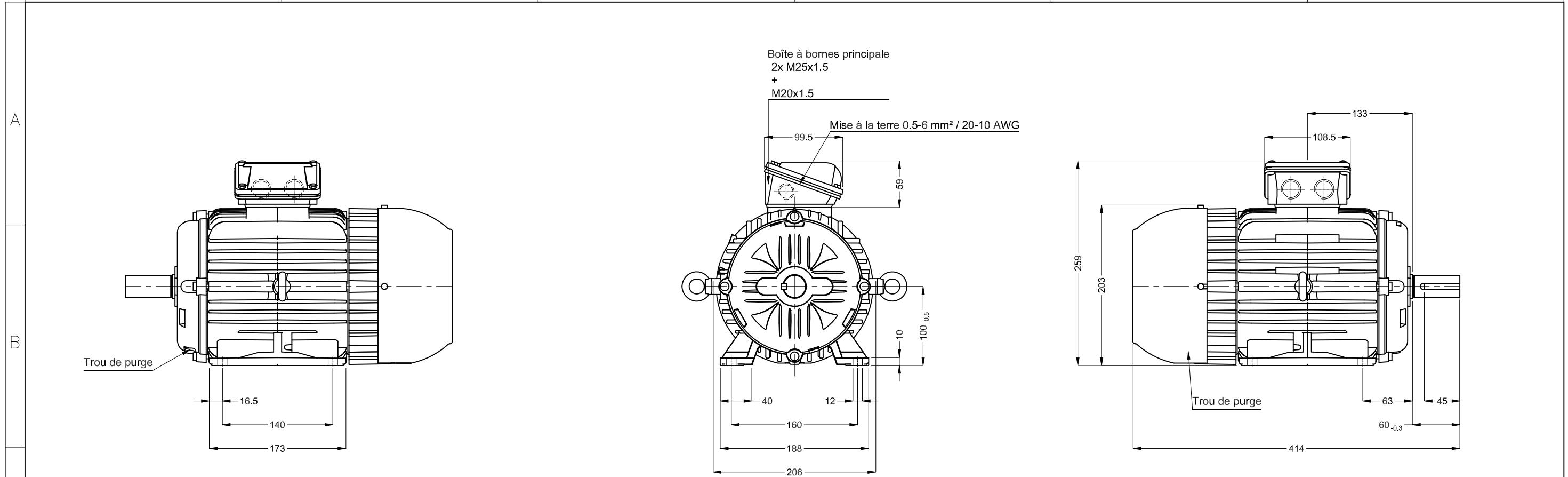


Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.71/5.59 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0078 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			7 / 7	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02085 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 5

				HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE L100L IP55 TEFC		PREVIEW		
VÉRIF.						WDD	00	
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1	
DATE LB.								

Protection thermique Déclenchement - PTC 155

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 207

Forme B3

