

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744970

Carcasse	: 132S				Temps de blocage du rotor	: 81s (à froid) 45s (à chaud)			
Puissance nominale	: 2.2 kW (3 HP)				Echauffement	: 80 K			
Pôles	: 6				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	: 9.29/5.34 A				Degré de protection	: IP55			
Courant de démarrage	: 63.2/36.3 A				Type de refroidissement	: IC411 - TEFC			
Intensité de démarrage	: 6.8				Forme	: B3T			
Courant à vide	: 6.05/3.48 A				Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation			
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm				Méthode de démarrage	: Démarrage direct			
Glissement	: 2.00 %				Poids approximatif ³	: 62.0 kg			
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm								
Couple de démarrage	: 229 %								
Couple maximum	: 280 %								
Classe d'isolation	: F								
Facteur de service	: 1.00								
Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²								
Type	: N								
Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase				
Rendement (%)	0.000	85.0	87.0	87.4	Traction maximum : 808 N				
Cos Φ	0.00	0.47	0.59	0.68	Compression maximum : 1416 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)
13.7	11.2	10.5	8.5	6.1	5.0	3.9
			Avant	Derrière		
Type de palier	:	6308 ZZ		6207 ZZ		
Modèle - blindage	:	00030		00009		
Intervalle de graissage	:	0 h		0 h		
Quantité de lubrifiant	:	0 g		0 g		
Type de lubrifiant	:	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

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

2 / 7

Révision

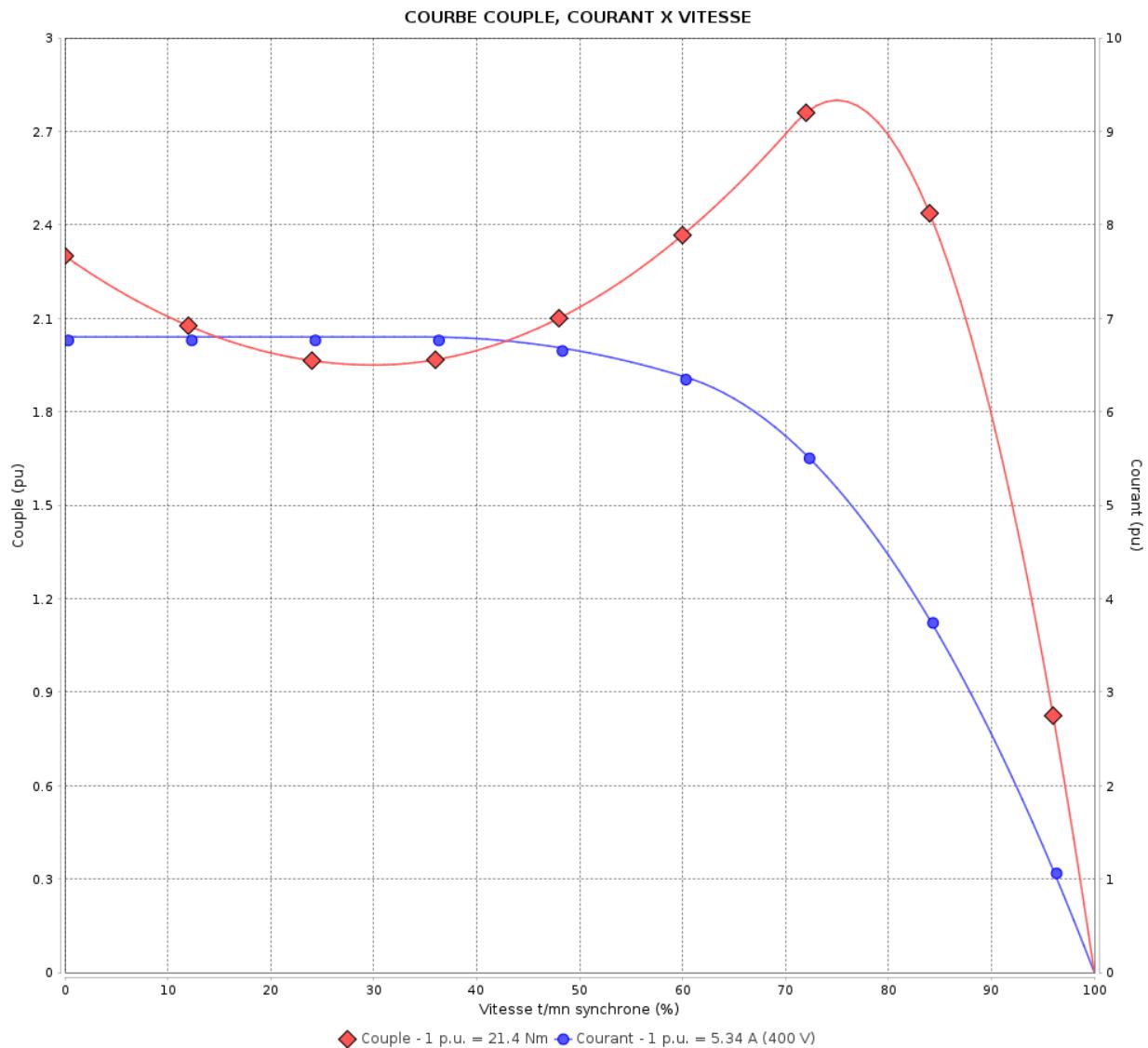
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744970



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

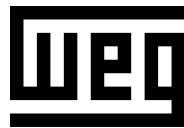
Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 81s (à froid) 45s (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

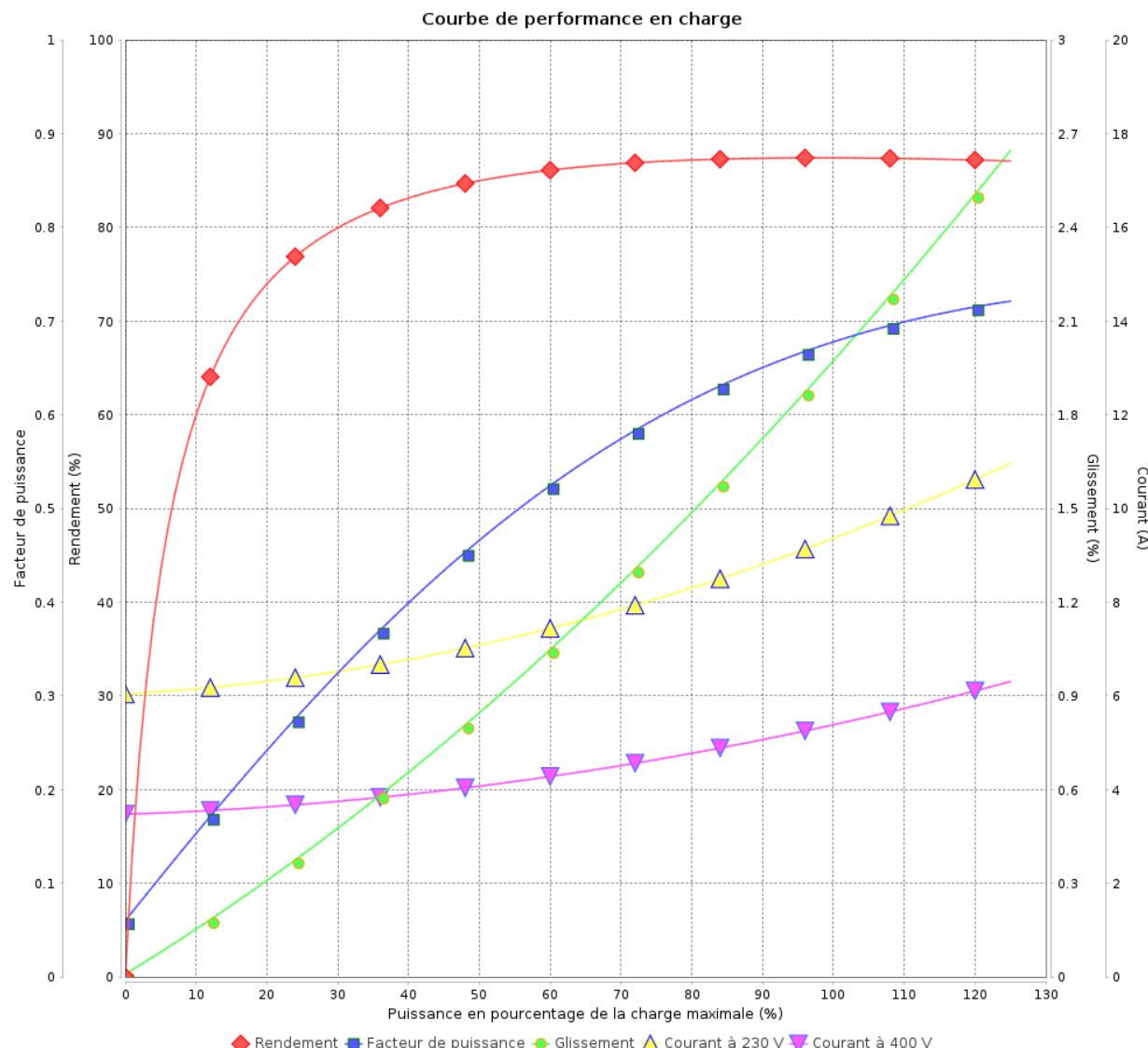


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

13744970



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 7	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744970

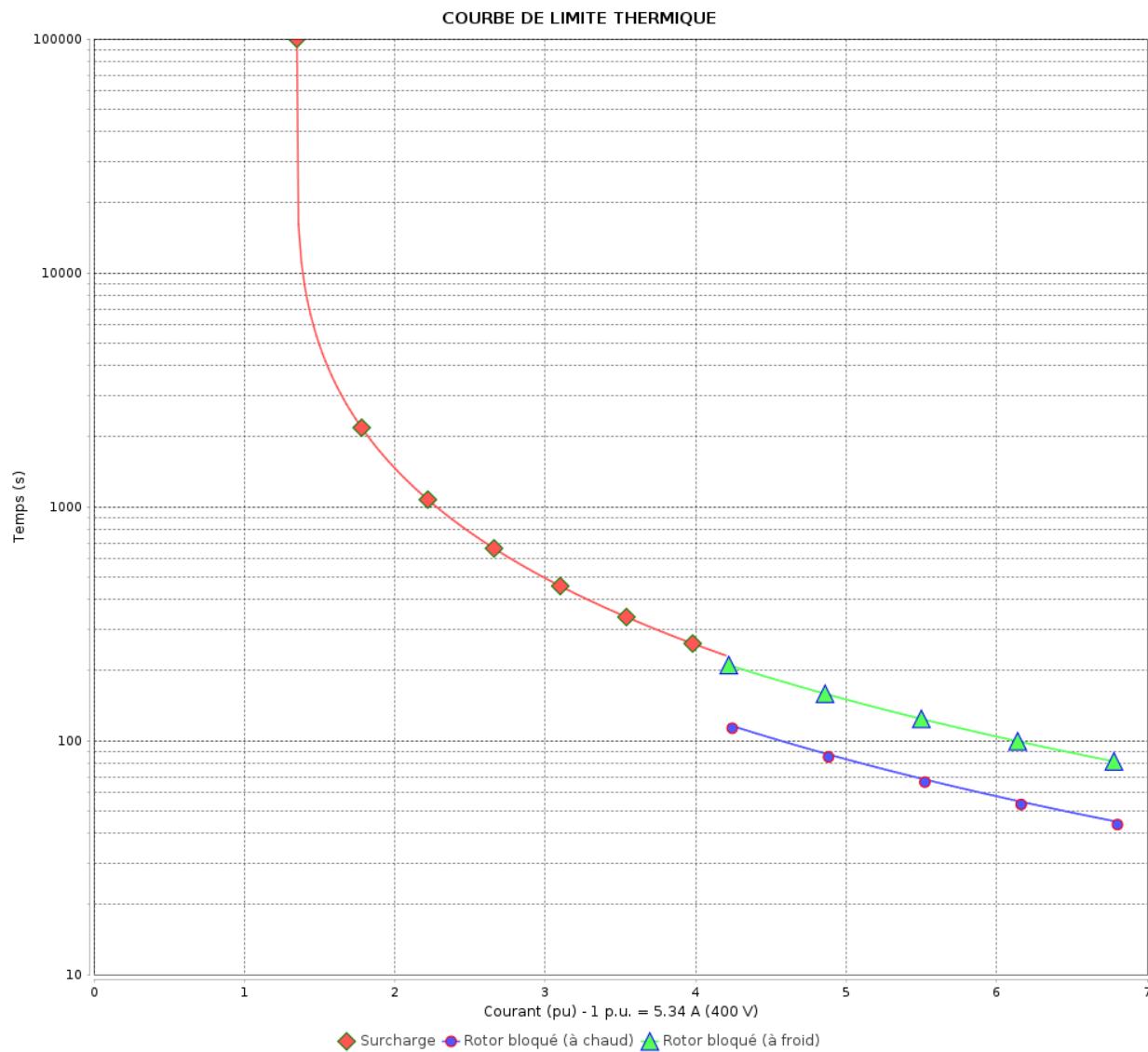
Performance		: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				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

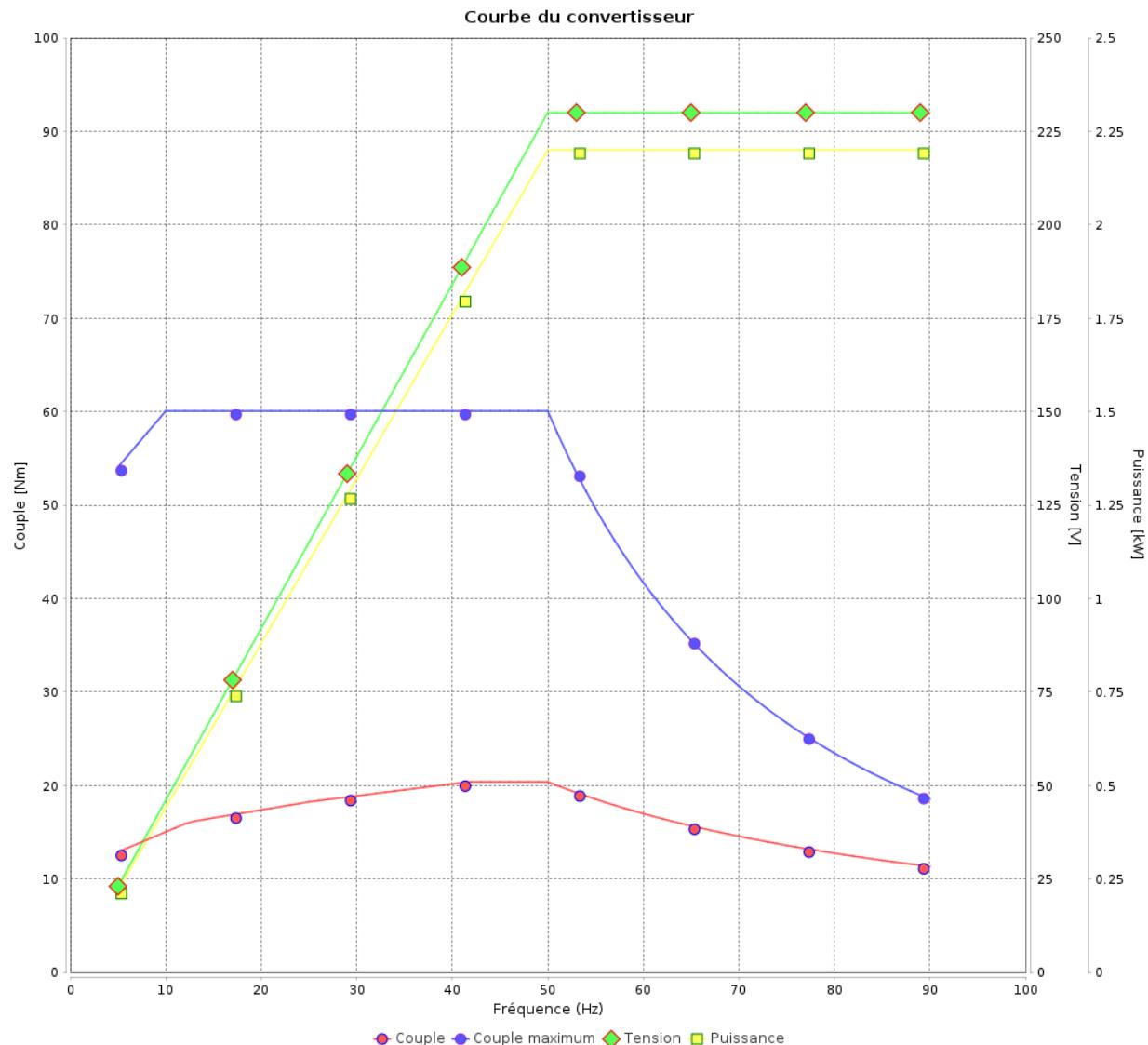
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744970

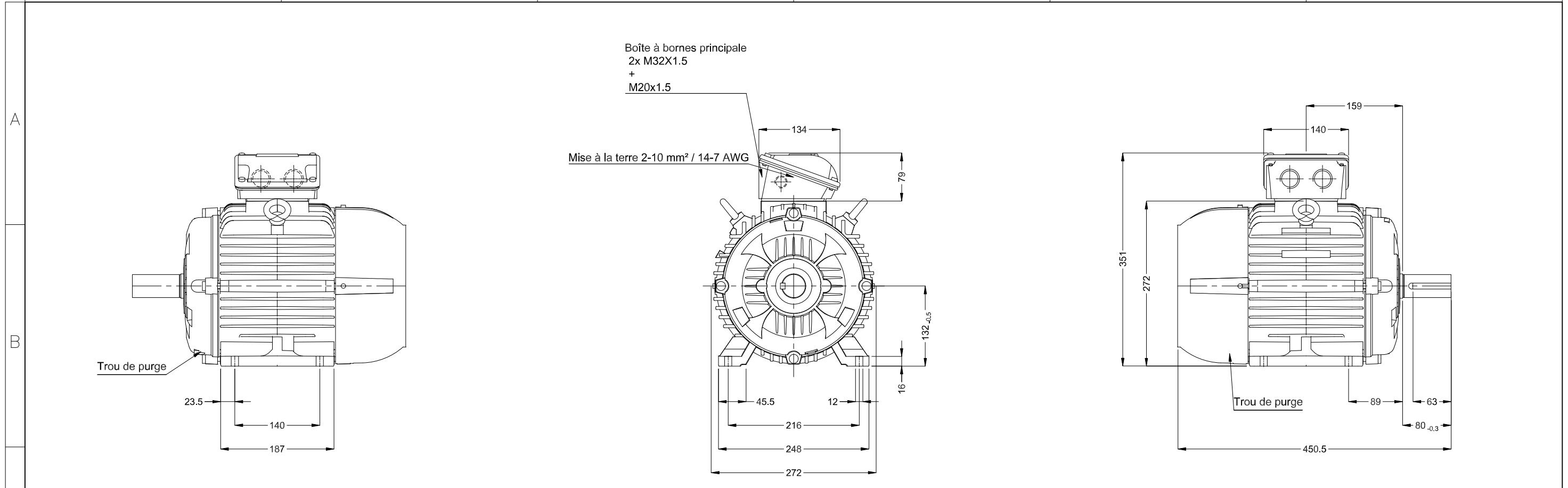


Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 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

A	01383 06 Pôles 50 Hz										A
D	Échelle 2 : 13										
E	HYBRISUSER VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER										00
	N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER										
	EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22 IE4 VÉRIF. CARCASSE 132S IP55 TEFC LIBÉRÉ DATE LB. PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1										WEG
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C	Bout d'arbre devant										
Couleur RAL 5009											
Peinture epoxy WEG 207A	DM12 WEG WPR-7339										
Forme B3T											