

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900772

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	: B5T	
Courant à vide	: 5.74/3.30 A		Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation	
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm		Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Glissement	: 2.50 %		Poids approximatif ³	: 62.0 kg	
Couple à pleine charge	: 21.6 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	86.0	87.0	87.4	Traction maximum : 813 N
Cos Φ	0.00	0.47	0.59	0.68	Compression maximum : 1422 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)
13.8	11.4	10.3	8.6	6.2	5.1	4.5
			Avant	Derrière		
Type de palier	:	6308 ZZ	6207 ZZ			
Modèle - blindage	:	00016	00005			
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 1 / 7	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

16/04/2025

Page

2 / 7

Révision

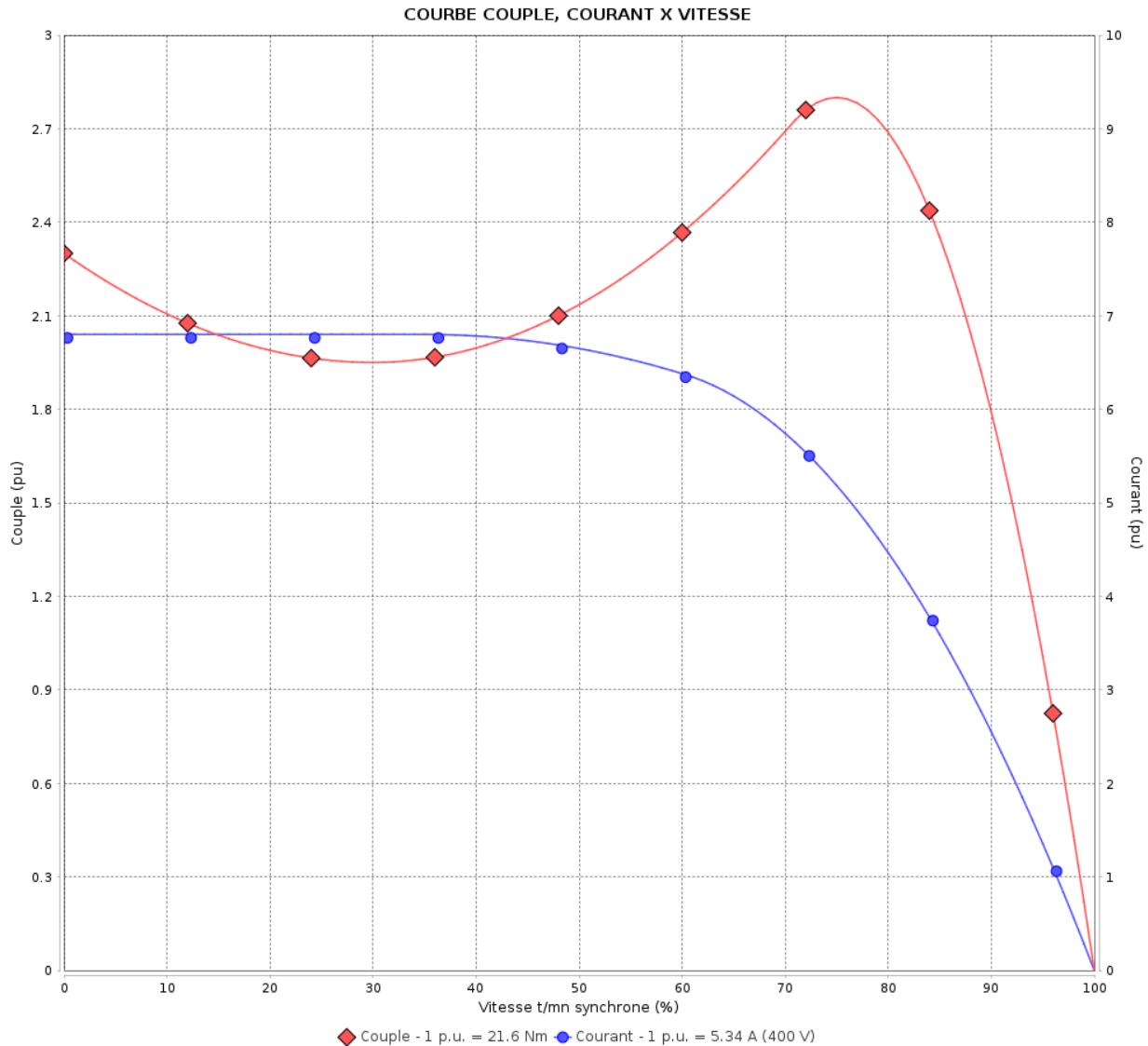
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900772



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	: 21.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 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

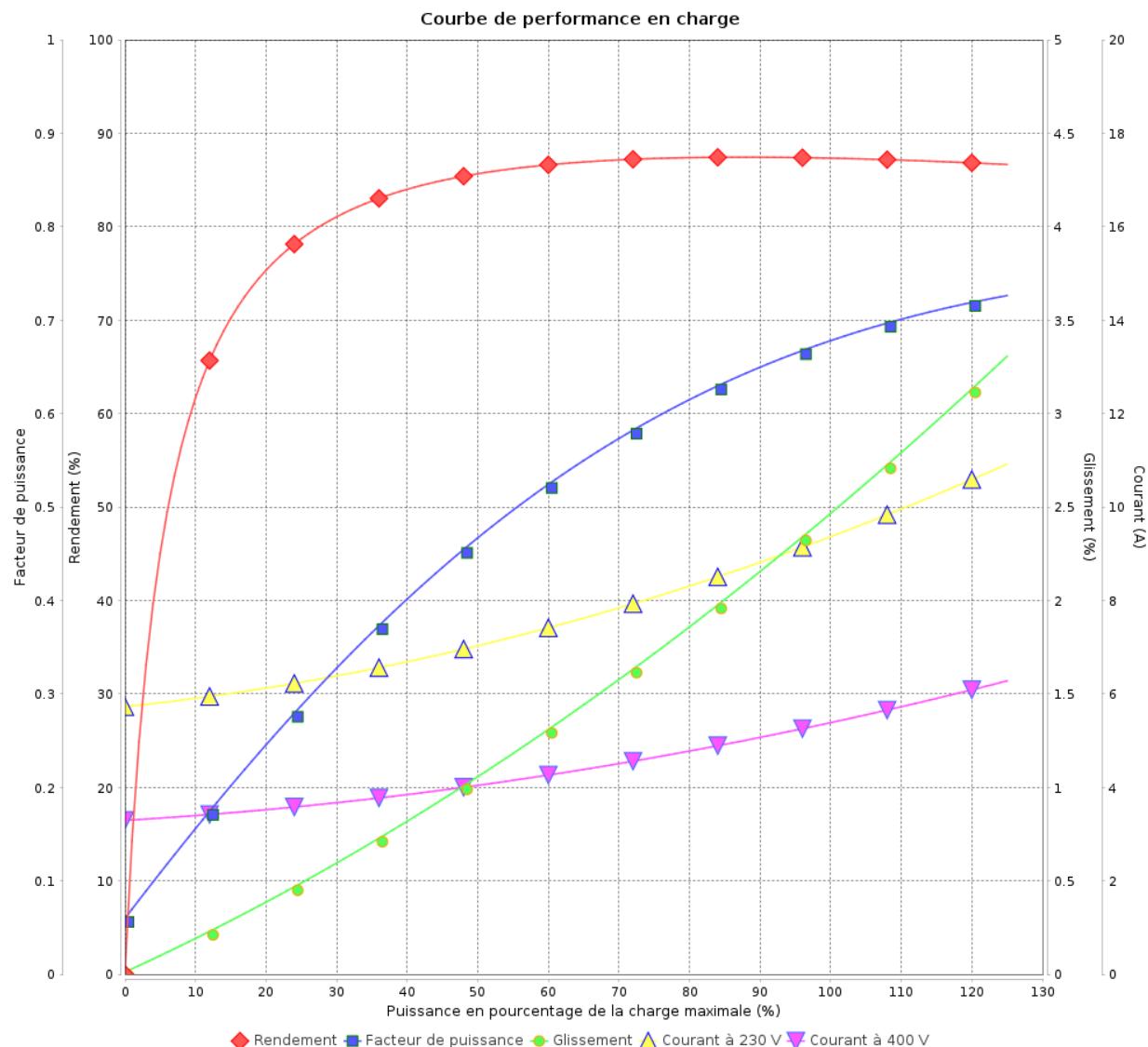
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900772



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A
Intensité de démarrage	: 6.8
Couple à pleine charge	: 21.6 Nm
Couple de démarrage	: 229 %
Couple maximum	: 280 %
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO	
	Page 4 / 7
	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900772

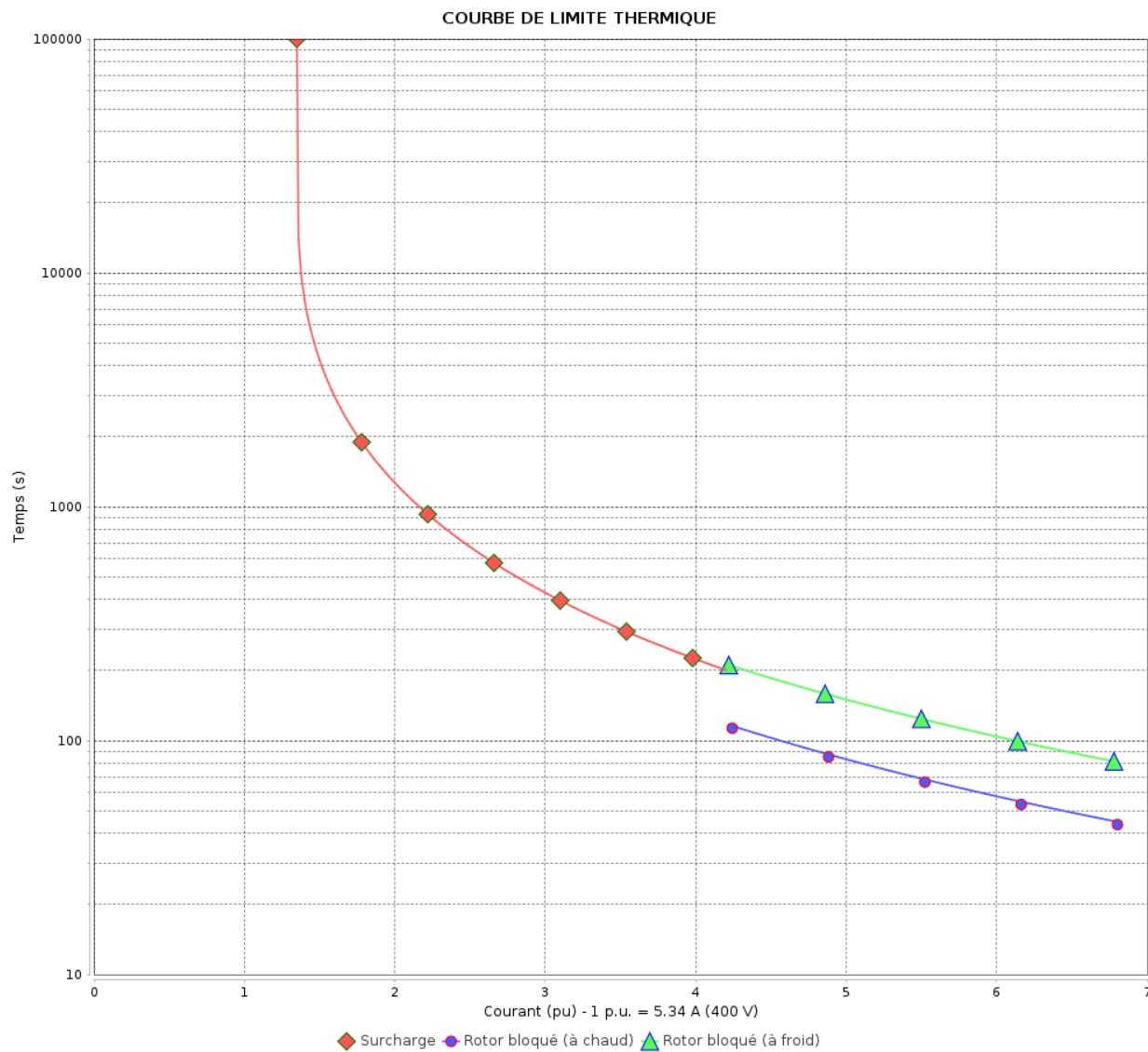
Performance		: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 21.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 975 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

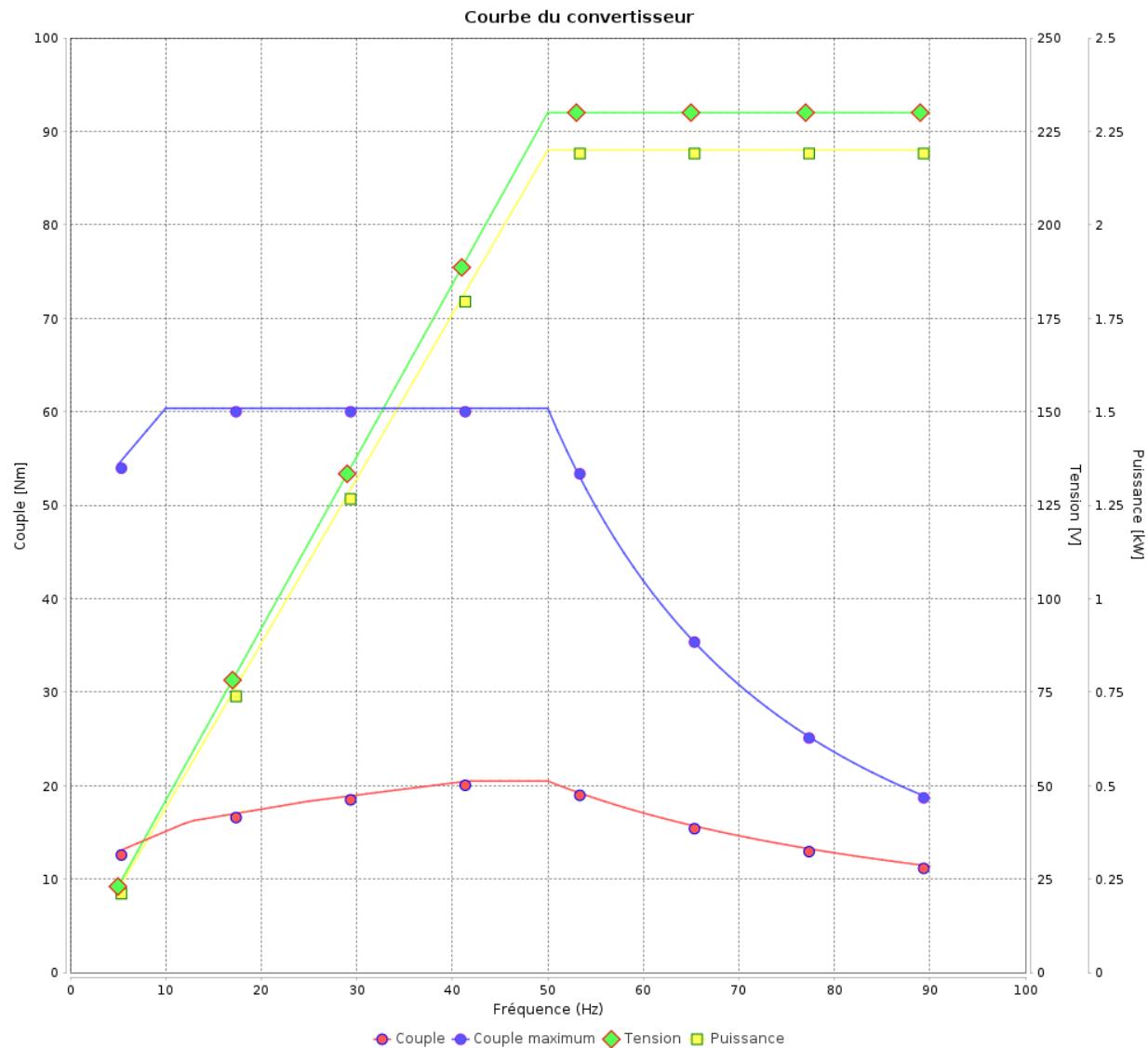
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900772

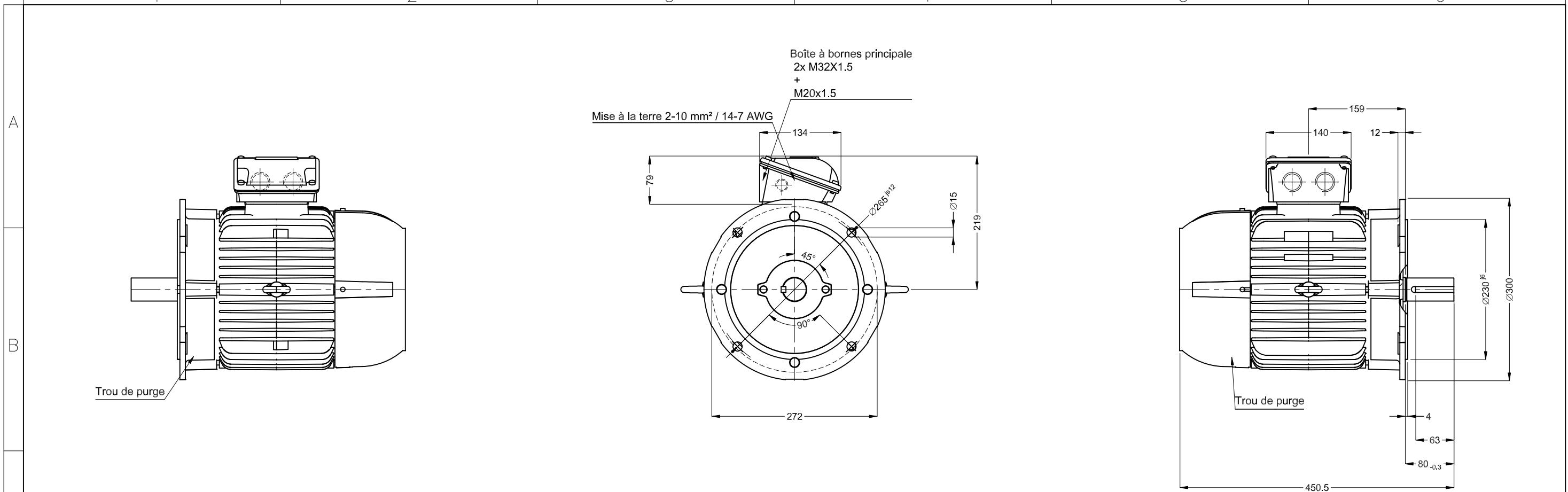


Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

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	: 21.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

		01383 06 Pôles 50 Hz		A	
				Échelle 2 : 13	
Étanchéité - Joint étanche à l'huile		Bout d'arbre devant		HYBRISUSER	
Couvercle de roulement		10h9 18h11		00	
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C		33-0.2		N° MODIFICATION	
Couleur RAL 5009		38k6		LOC	
Peinture epoxy WEG 207A		(DS DIN332)		RESUME DES MODIFICATIONS	
Forme B5T		DM12 WEG WPR-7339		EXÉC.	
				HYBRISUSER	
				VÉRIFIÉ	
				LIBÉRÉ	
				DATE	
				VER	
				PREVIEW	
				WDD 00	
				PAGE 1 / 1	