

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13704190

Carcasse	: 112M	Temps de blocage du rotor	: 32s (à froid) 18s (à chaud)
Puissance nominale	: 3.7 kW (5 HP)	Echauffement	: 80 K
Fréquence	: 60 Hz	Service	: S1
Tension à pleine charge	: 230/400 V	Température ambiante	: -20°C à +40°C
Pôles	: 4	Altitude	: 1000 m
Courant à pleine charge	: 13.7/7.85 A	Degré de protection	: IP55
Intensité de démarrage	: 7.6	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Forme	: B5T
Couple à pleine charge	: 20.1 Nm	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Classe d'isolation	: F	Bruit <sup>2</sup>	: 56.0 dB(A)
Facteur de service	: 1.25	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Moment d'inertie (J)	: 0.0181 kgm <sup>2</sup>	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 47.6 kg
Type	: N		

Puissance nominale	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase
Rendement (%)	87.0	89.0	89.5	Traction maximum
Cos Φ	0.57	0.69	0.76	Compression maximum
				: 1165 N
				: 1633 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)
11.1	9.0	8.6	6.3	4.3	3.3	2.4

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6207 ZZ	: 6206 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	: 00005
Intervalle de graissage	: -	: -
Quantité de lubrifiant	: -	: -
Type de lubrifiant	: 00088	

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			Page	Révision
Vérificateur			1 / 6	
Date	01/06/2026			

# 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 6	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

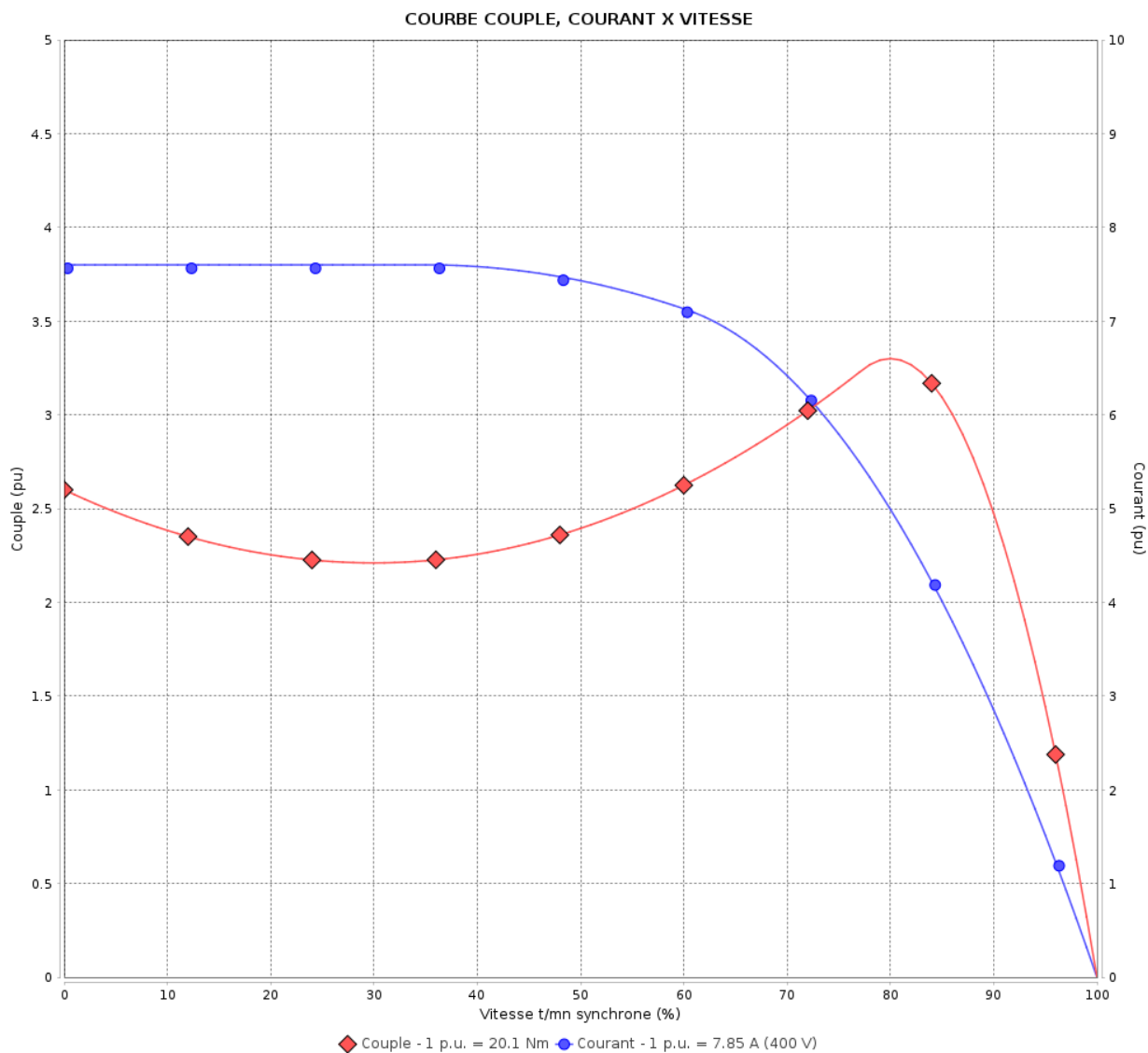
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13704190



Performance : 230/400 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 13.7/7.85 A  
 Intensité de démarrage : 7.6  
 Couple à pleine charge : 20.1 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 330 %  
 Vitesse à pleine charge : 1755 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0181 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.25  
 Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 3 / 6	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# Courbe de performance en charge

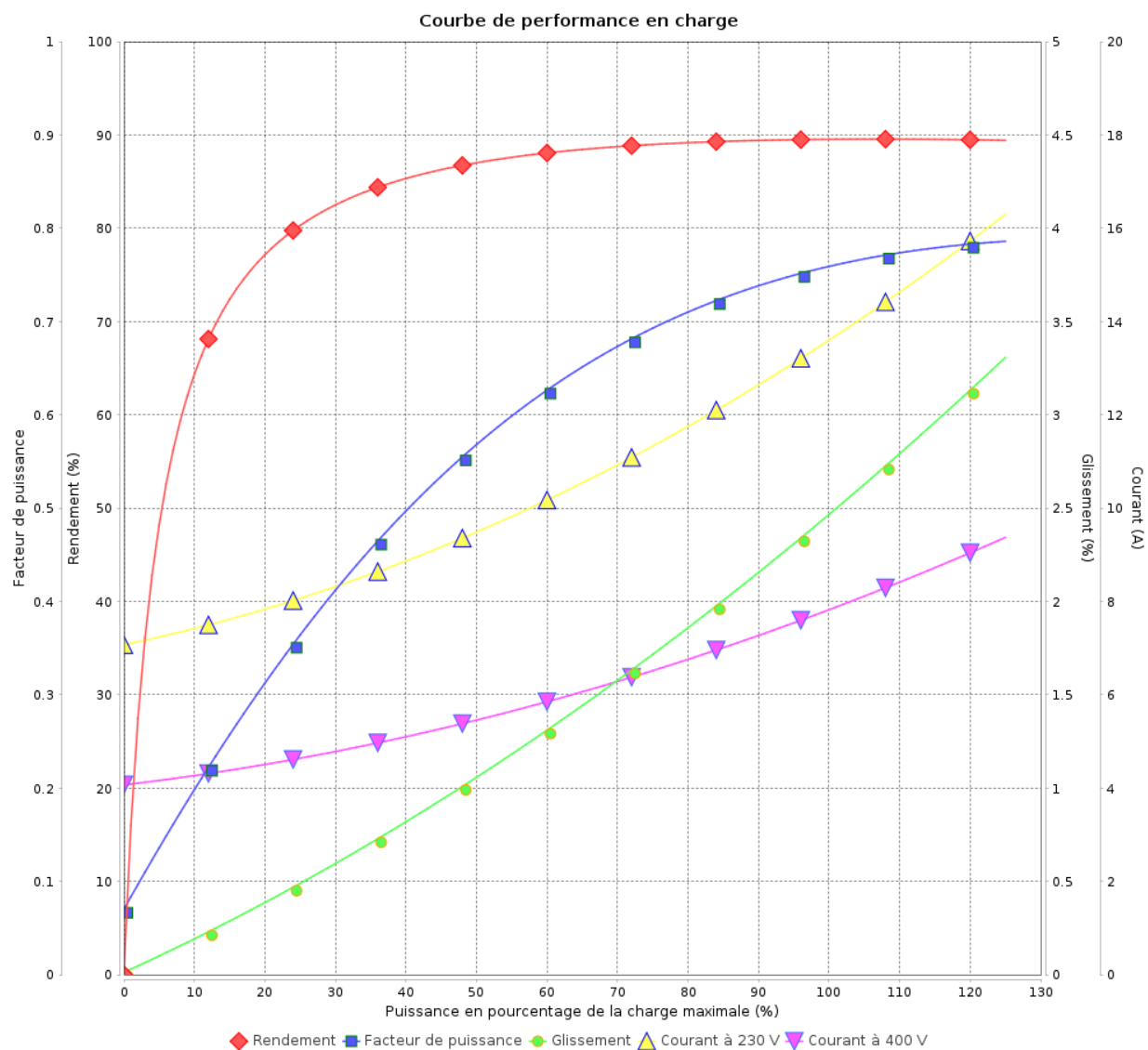
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13704190



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		4 / 6	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

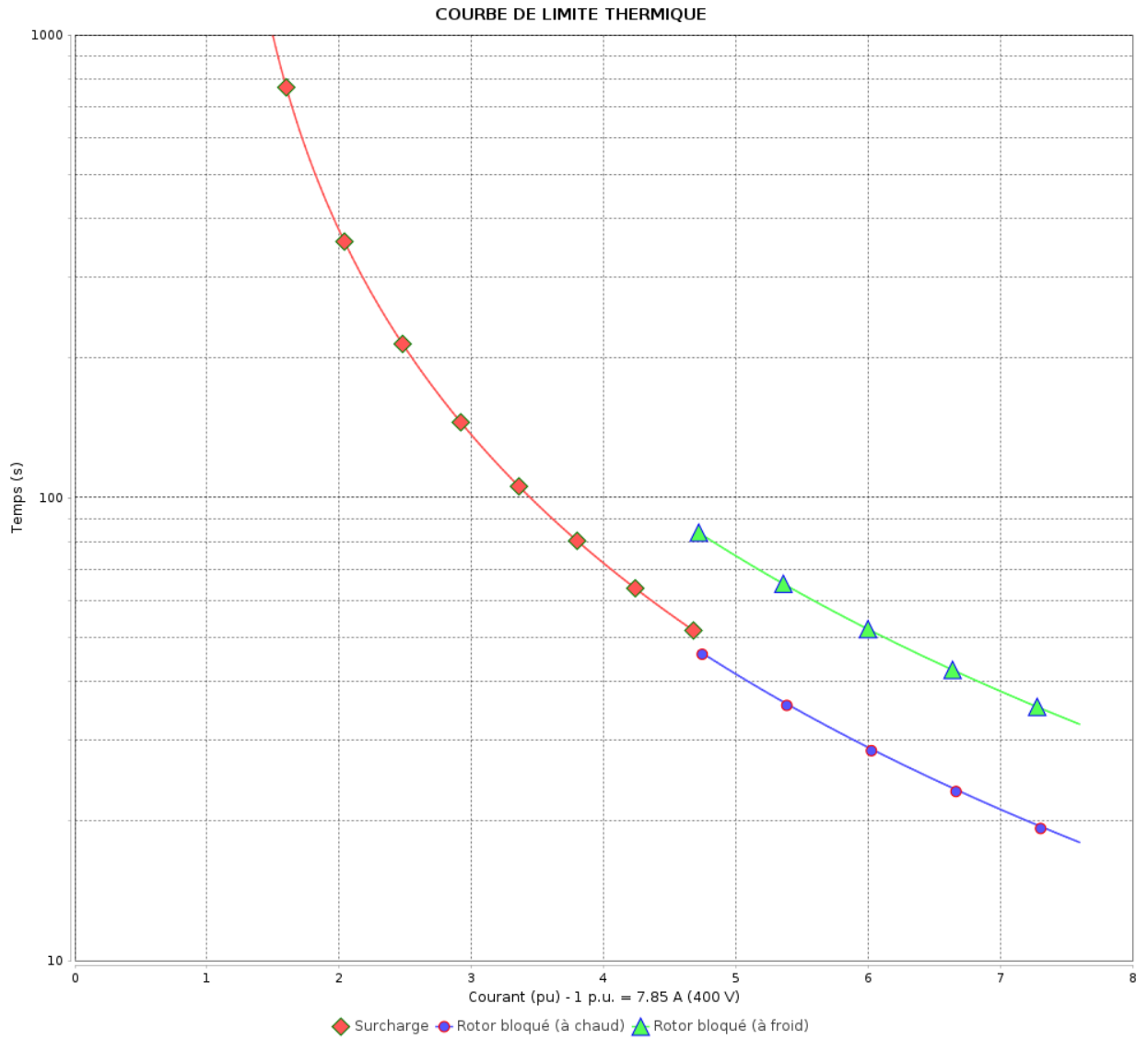
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13704190



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 6	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

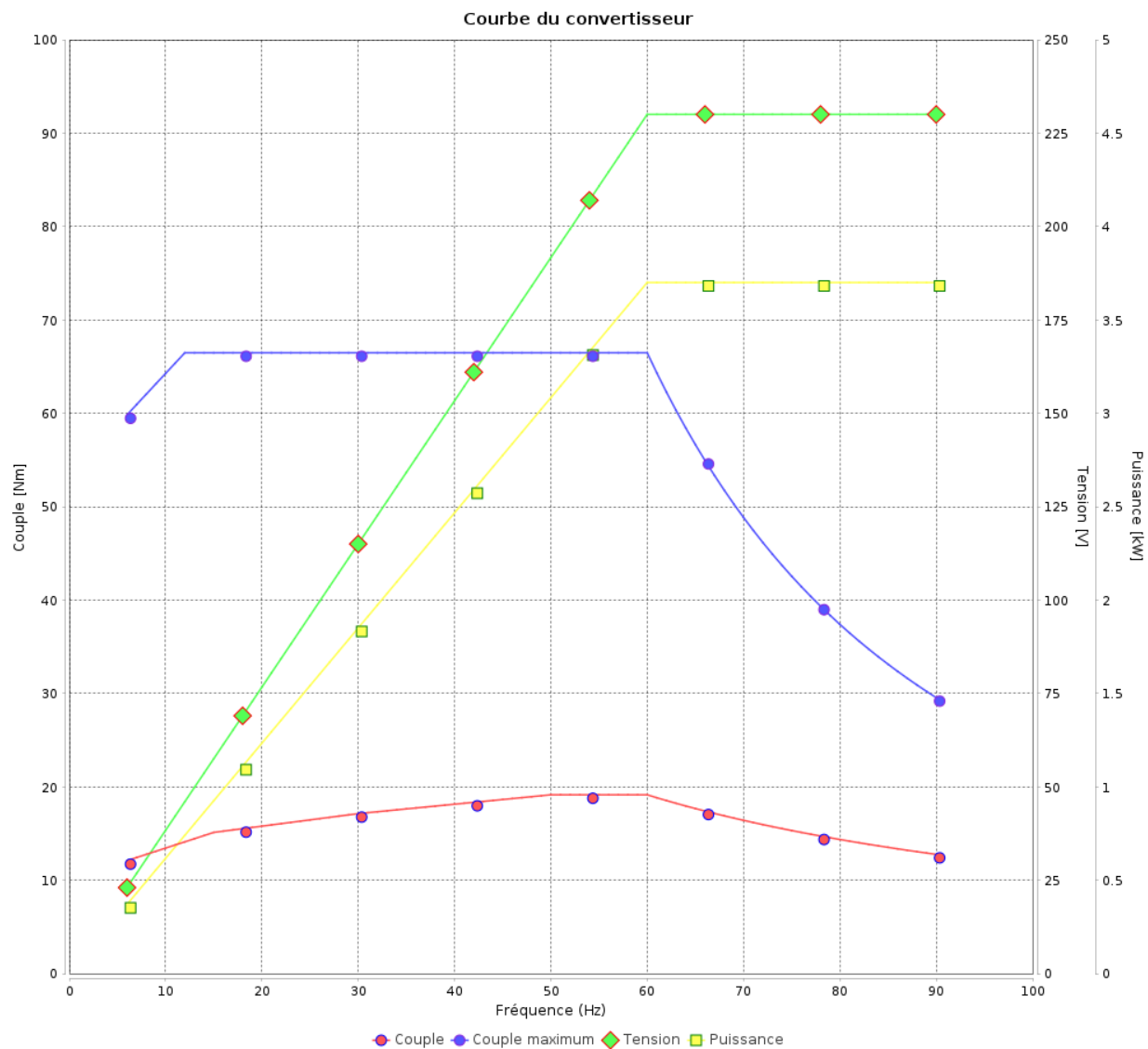
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



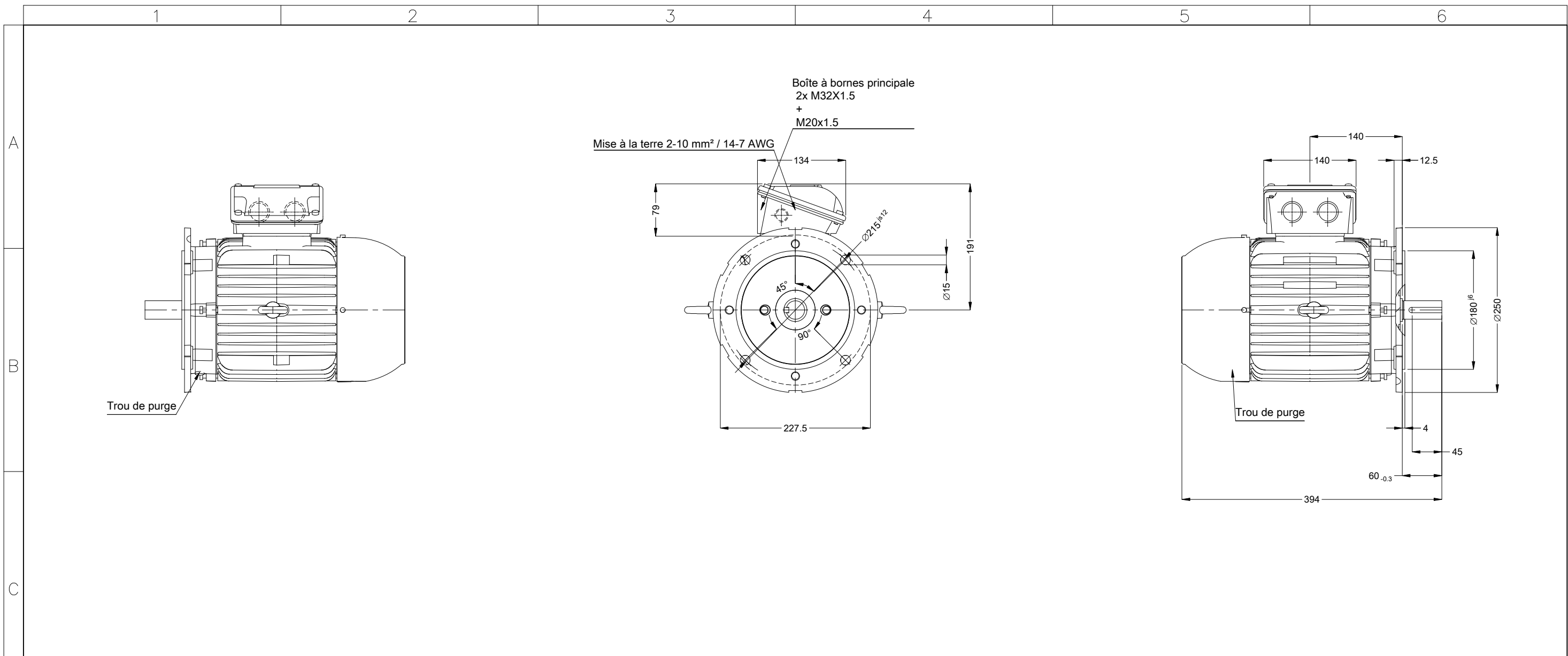
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13704190

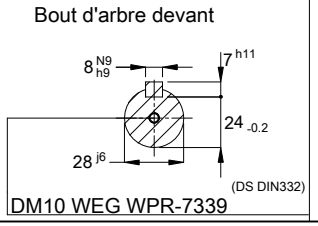


Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 6 / 6	Révision
Vérificateur				
Date				



				01834 04 Pôles 60 Hz		A			
				Échelle		1 : 6			
				HYBRISUSER		00			
		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					
		VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC					
		LIBÉRÉ							
		DATE LB.							

E	Étanchéité - Joint étanche à l'huile
	Couvercle de roulement
	Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
	Couleur RAL 5009
	Peinture epoxy WEG 207A
	Forme B5T



PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1