

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 16540593

Carcasse	: 90S	Temps de blocage du rotor	: 30s (à froid) 17s (à chaud)
Puissance nominale	: 1.1 kW (1.5 HP)	Echauffement	: 80 K
Fréquence	: 60 Hz	Service	: S1
Tension à pleine charge	: 220 V	Température ambiante	: -20°C à +50°C
Pôles	: 4	Altitude	: 1000 m
Courant à pleine charge	: 4.22 A	Degré de protection	: IP55
Intensité de démarrage	: 7.6	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Forme	: B3T
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Classe d'isolation	: F	Bruit ²	: 51.0 dB(A)
Facteur de service	: 1.00	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²	Poids approximatif ³	: 22.8 kg
Type	: N		

Puissance nominale	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase	
Rendement (%)	82.5	85.5	86.5	Traction maximum	: 437 N
Cos Φ	0.60	0.72	0.79	Compression maximum	: 660 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)
14.9	12.8	12.6	8.1	5.8	4.4	3.3

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6205 ZZ	: 6204 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	: 00009
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				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		1 / 5	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

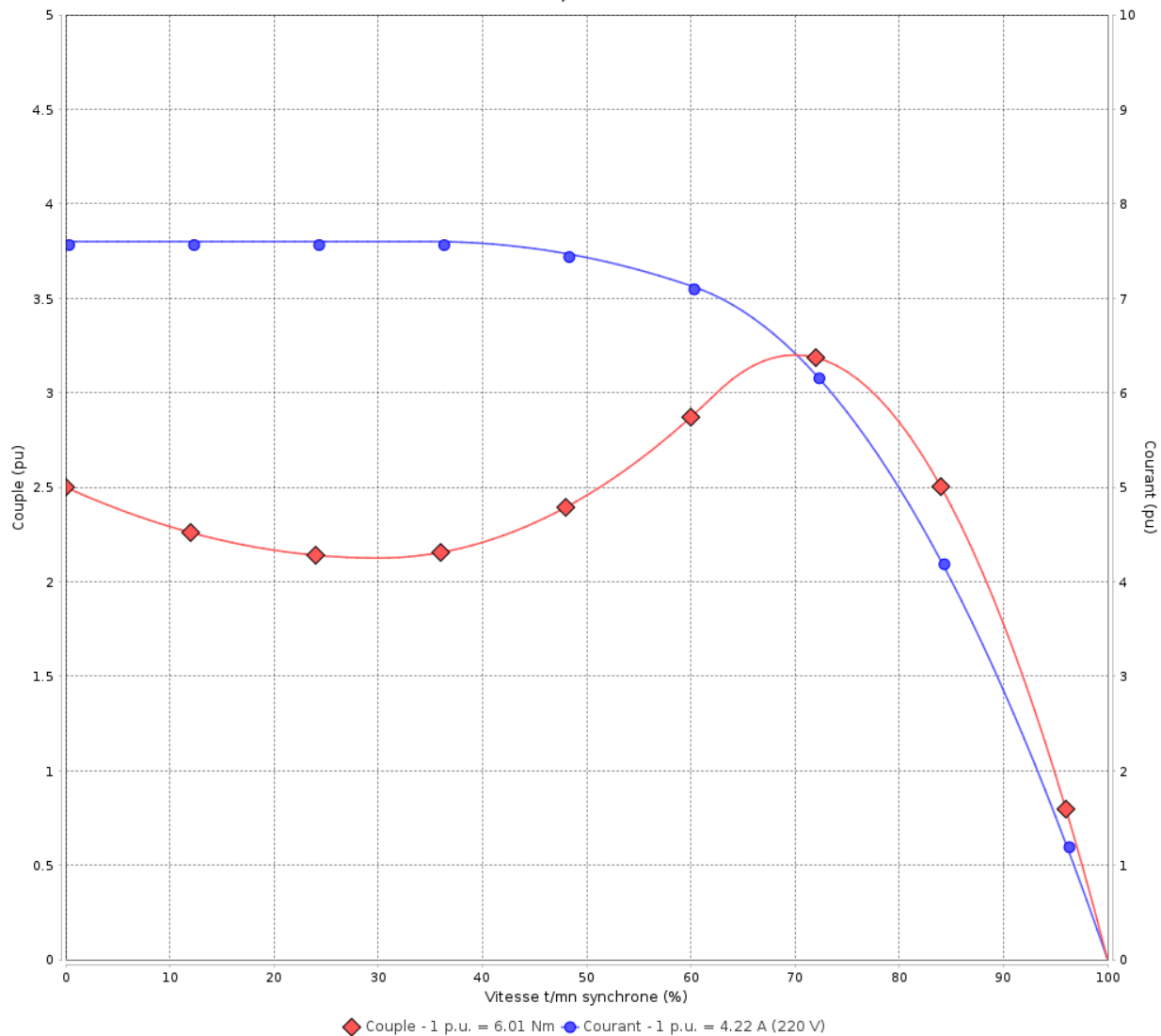


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 16540593

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm		

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 2 / 5	Révision

Courbe de performance en charge

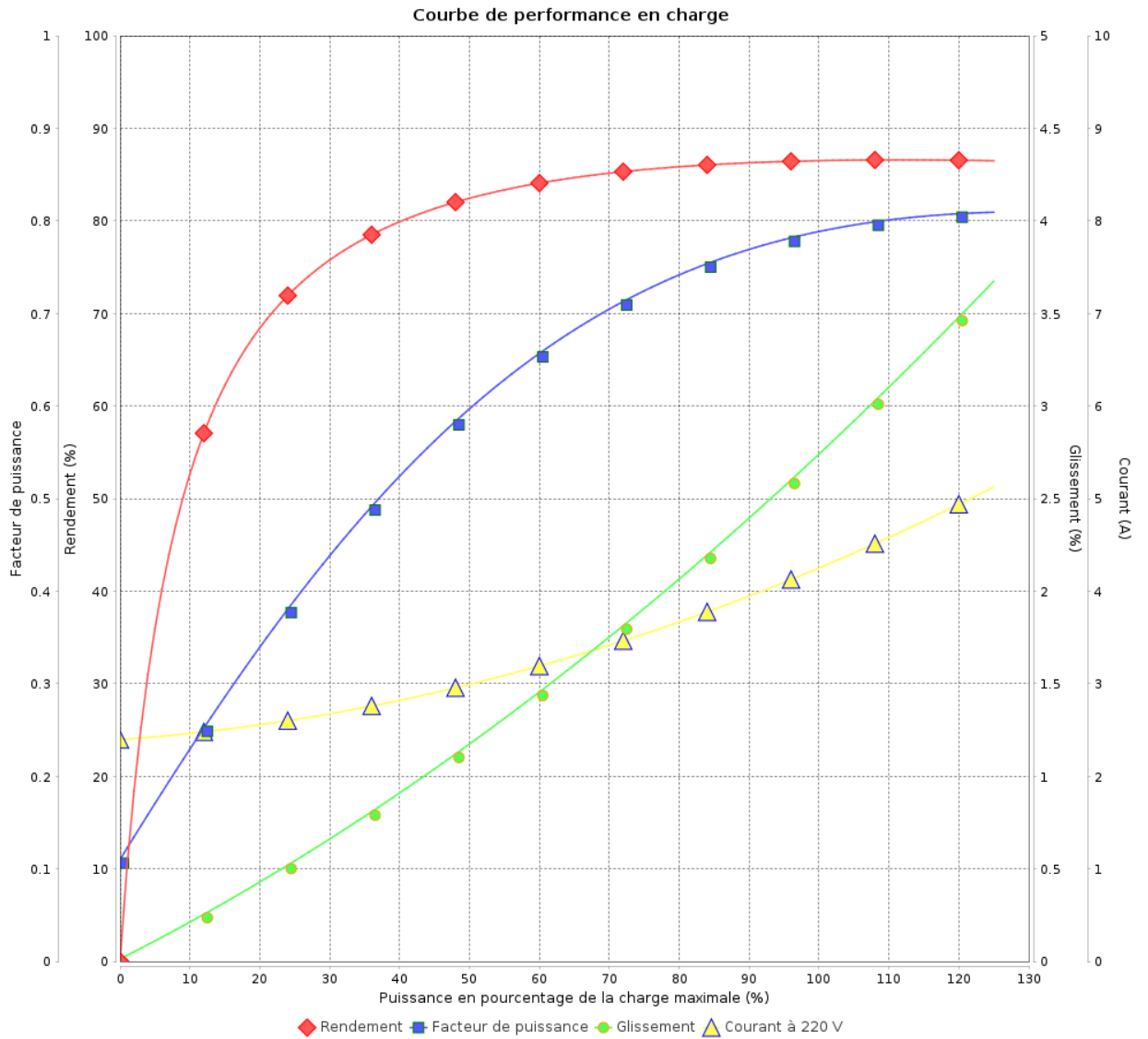
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 16540593



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 3 / 5	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

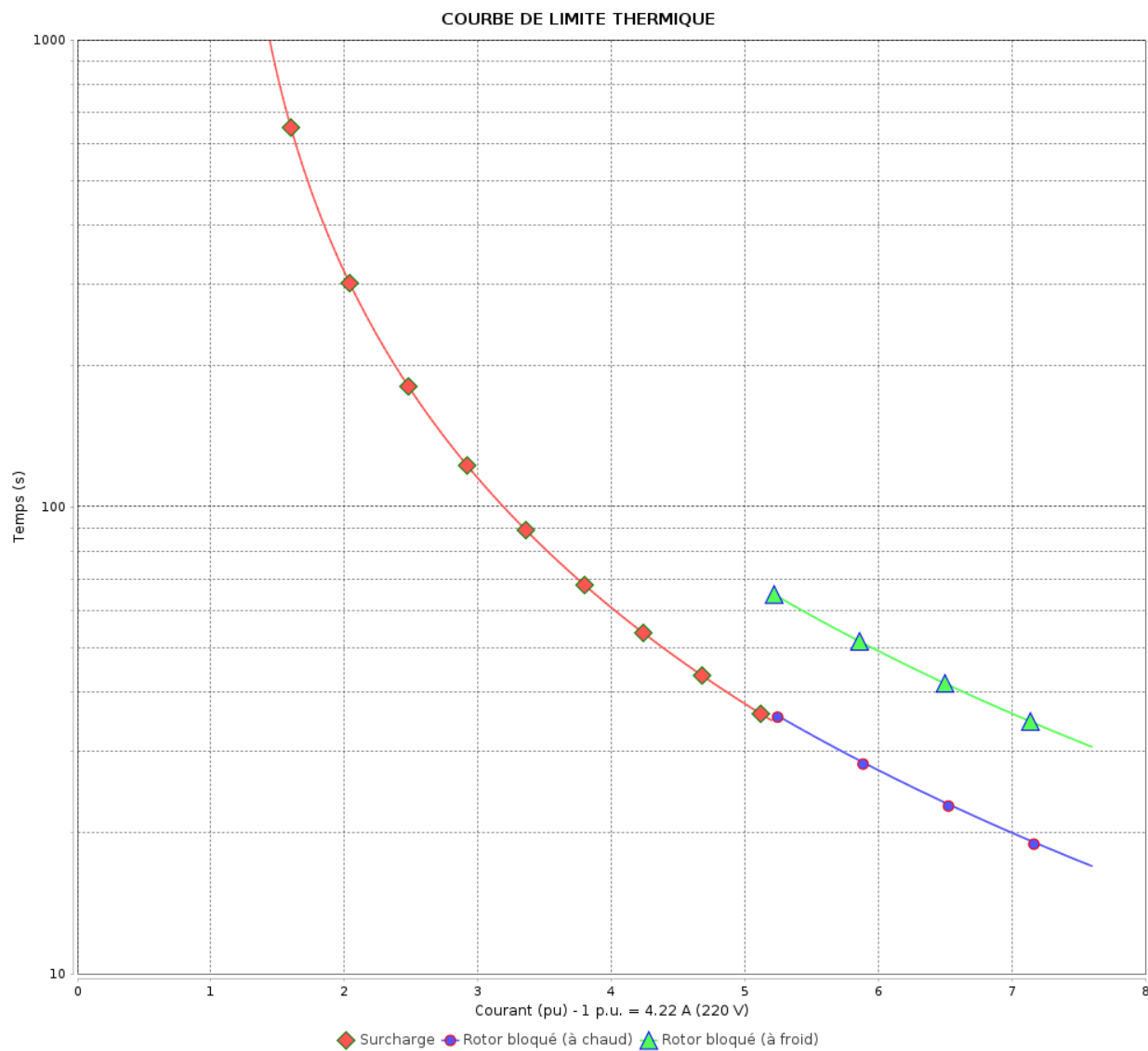
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 16540593



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 5		
Date	03/06/2026			

Courbe du convertisseur

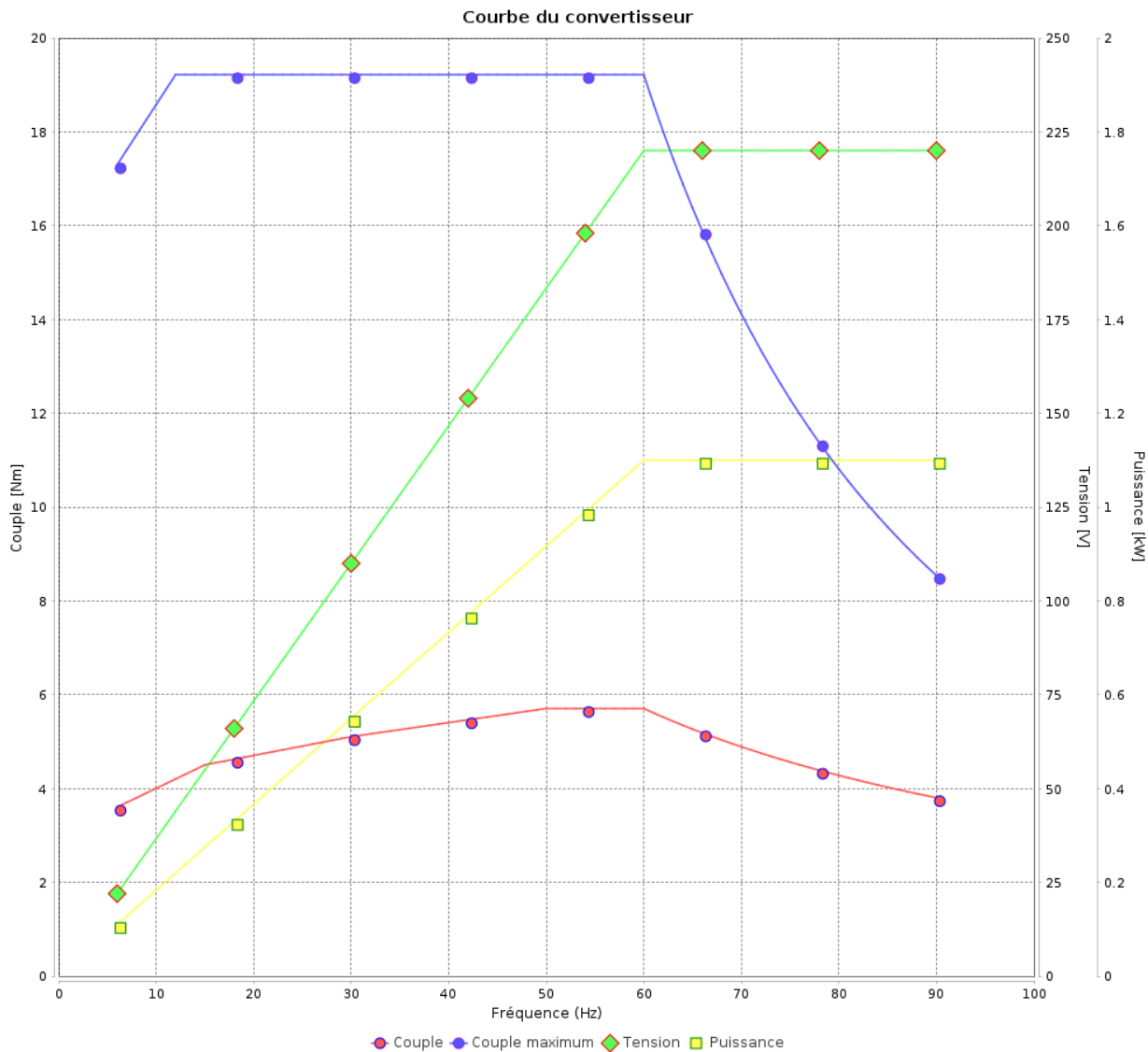
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



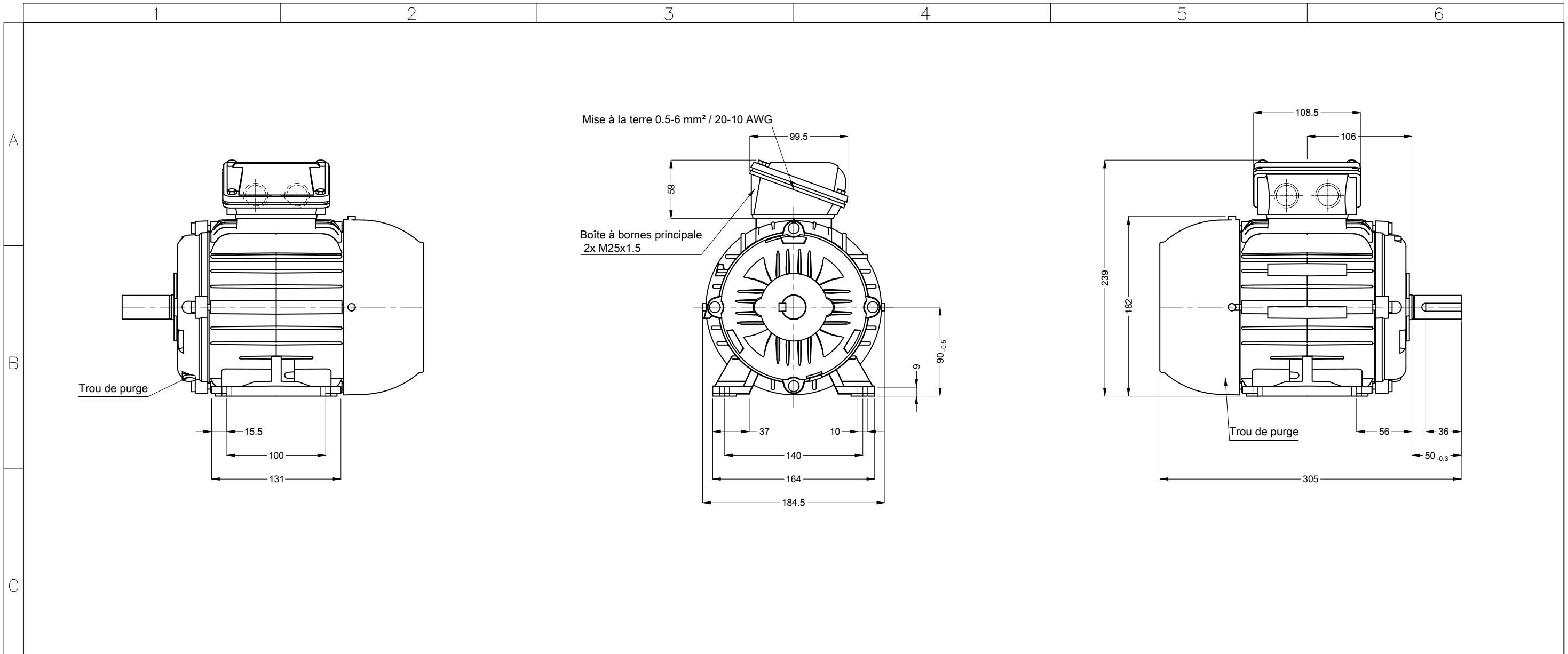
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 16540593



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		5 / 5	



Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant		00550 04 Pôles 60 Hz		A	
Peinture epoxy WEG 207A		<p>DM8 WEG WPR-7339</p>				Échelle 1 : 4	
Forme B3T							
				HYBRISUSER		00	
				RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER	
				EXÉC. HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3	
				VÉRIF.		CARCASSE 90S IP55 TEFC	
				LIBÉRÉ		PREVIEW	
				DATE LB.		WDD 00	
						PAGE 1 / 1	