

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503899

Carcasse	: 90S	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 22.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1
Pôles	4	4
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	230/400	460
Courant à pleine charge [A]	4.30/2.47	2.19
Courant de démarrage [A]	30.1/17.3	18.6
Intensité de démarrage [A]	7.0	8.5
Courant à vide [A]	2.61/1.50	1.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	1455	1760
Glissement [%]	3.00	2.22
Couple à pleine charge [Nm]	7.22	5.97
Couple de démarrage [%]	250	290
Couple maximum [%]	330	390
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	70 K	70 K
Temps de blocage du rotor	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	80.9
	75%	82.4
	100%	84.2
Cos Φ	25%	
	50%	0.59
	75%	0.72
	100%	0.78

Type de palier	: Avant 6205 ZZ Derrière 6204 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum	: 557 N
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum	: 773 N
Quantité de lubrifiant	: - -		
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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 1 / 9	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

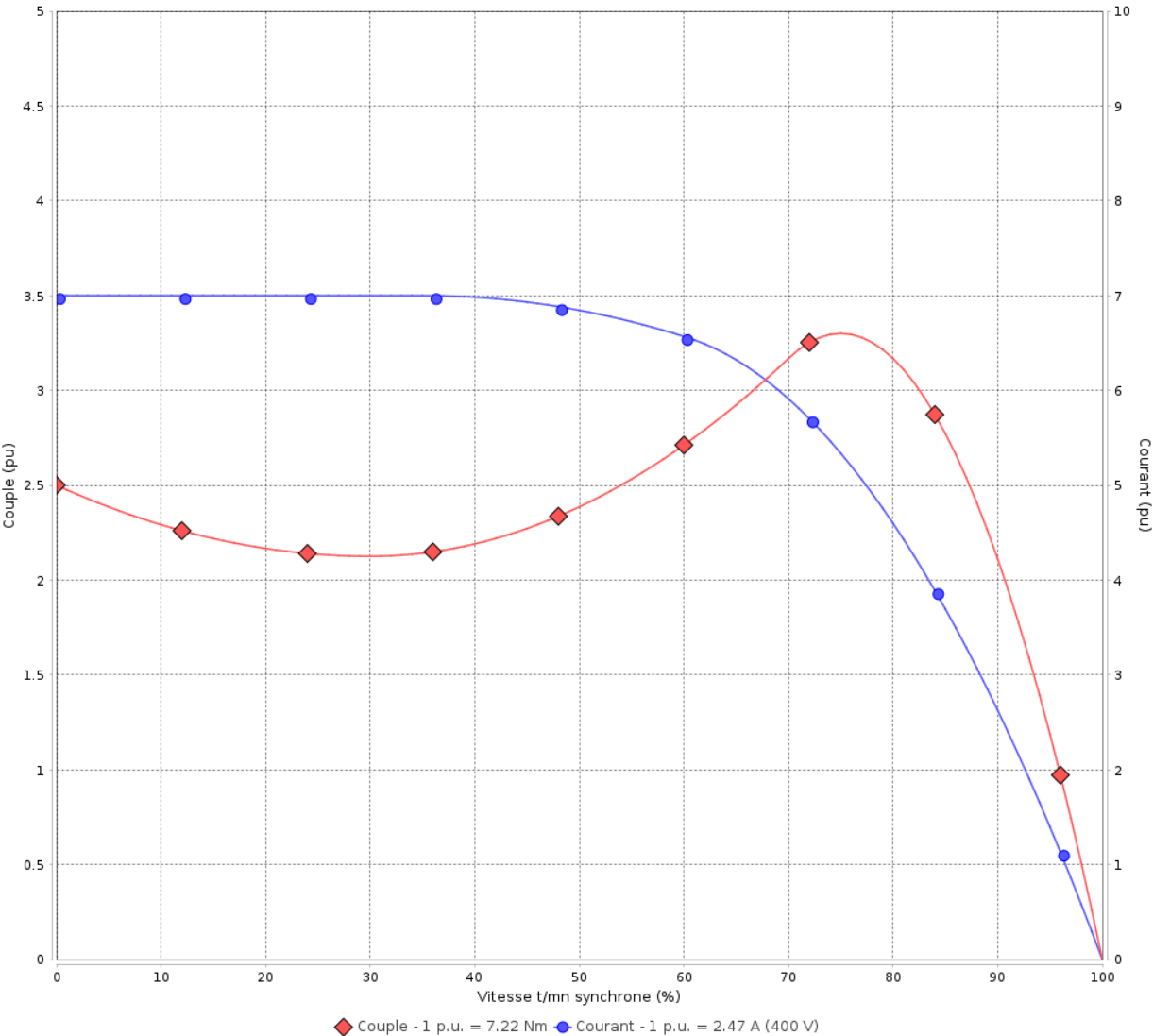
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503899

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.30/2.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.22 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm		

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

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 2 / 9	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

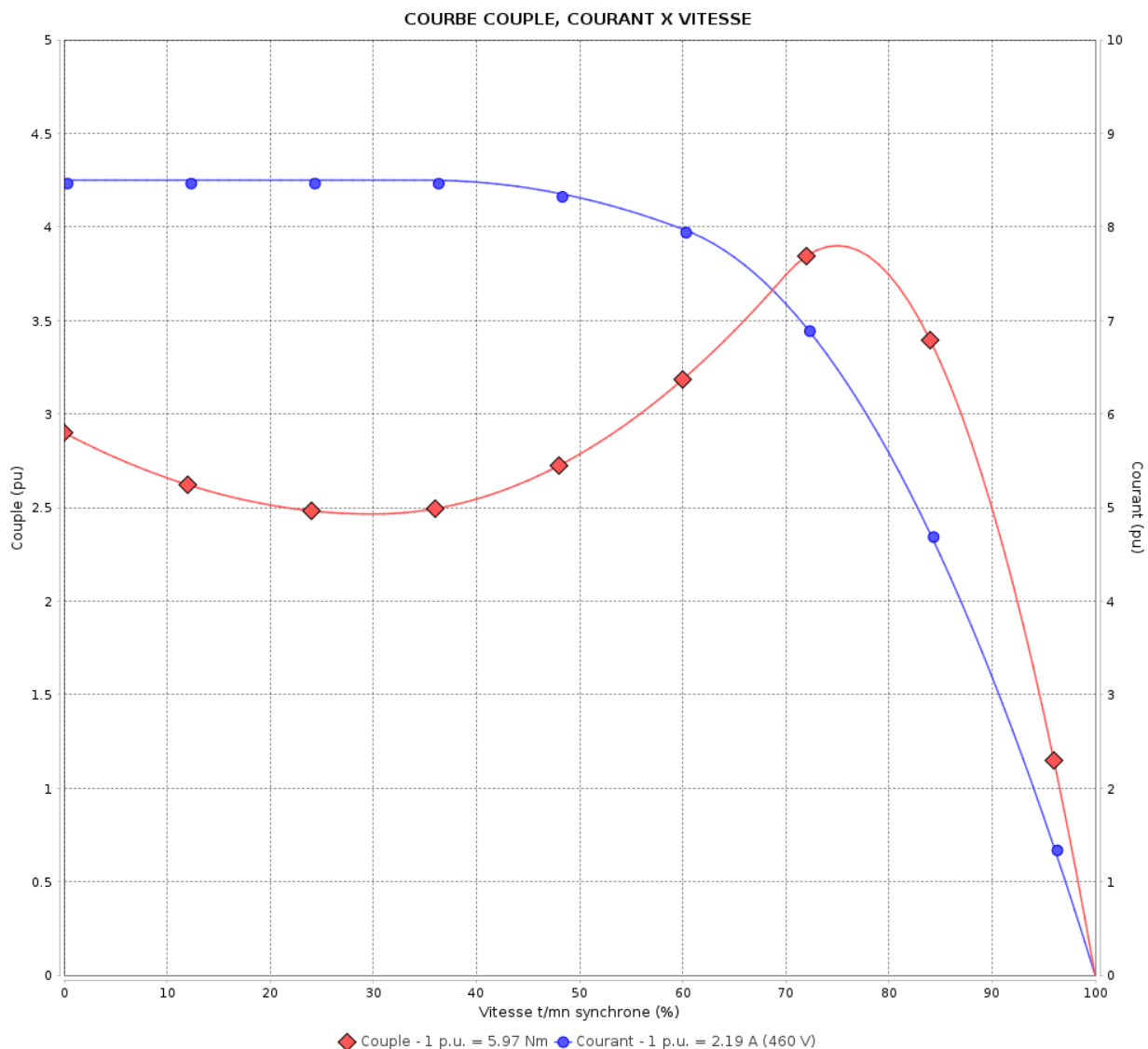
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503899



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.19 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 5.97 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 1760 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 3 / 9	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

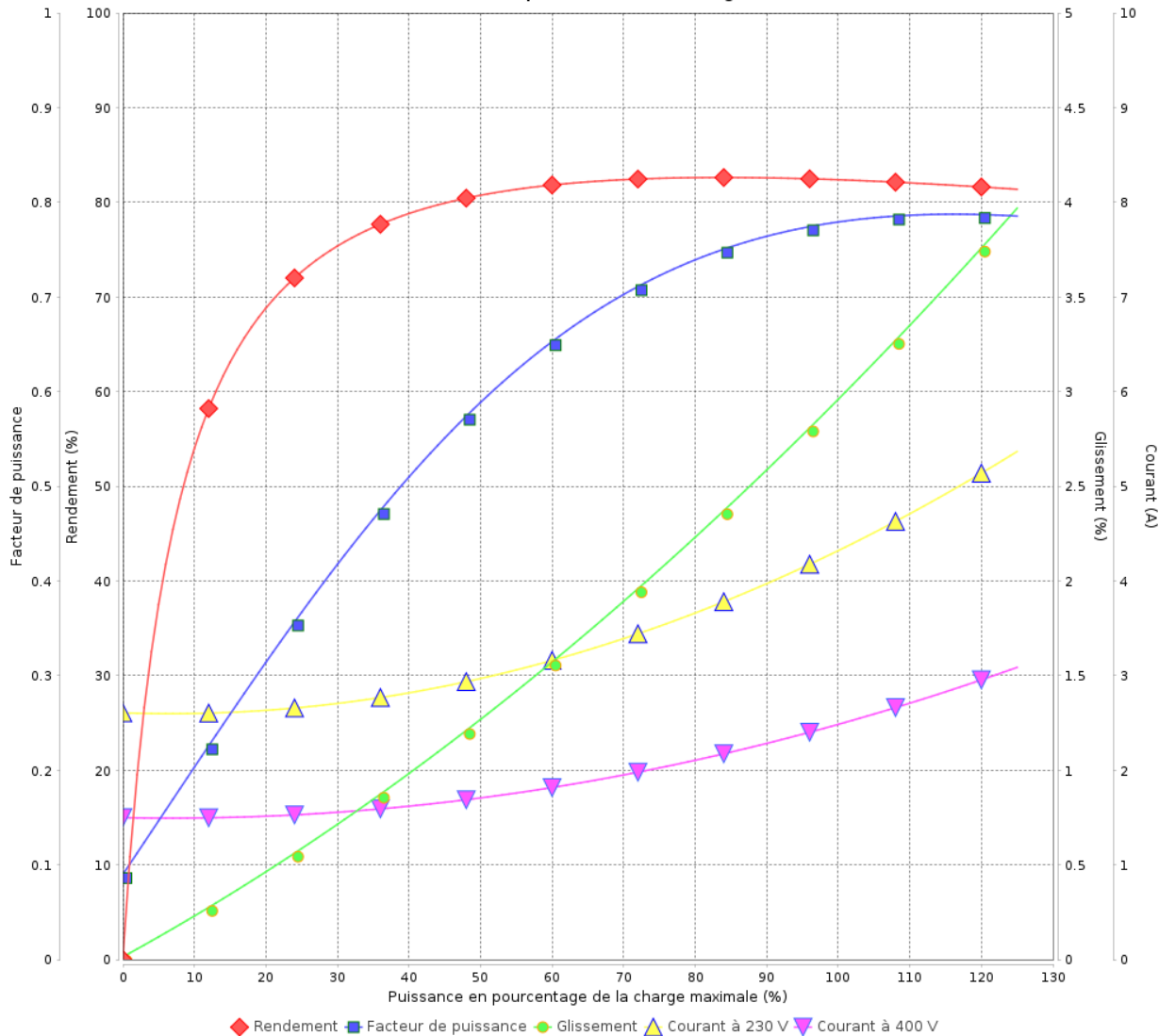


Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503899

Courbe de performance en charge



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 4 / 9	Révision

Courbe de performance en charge

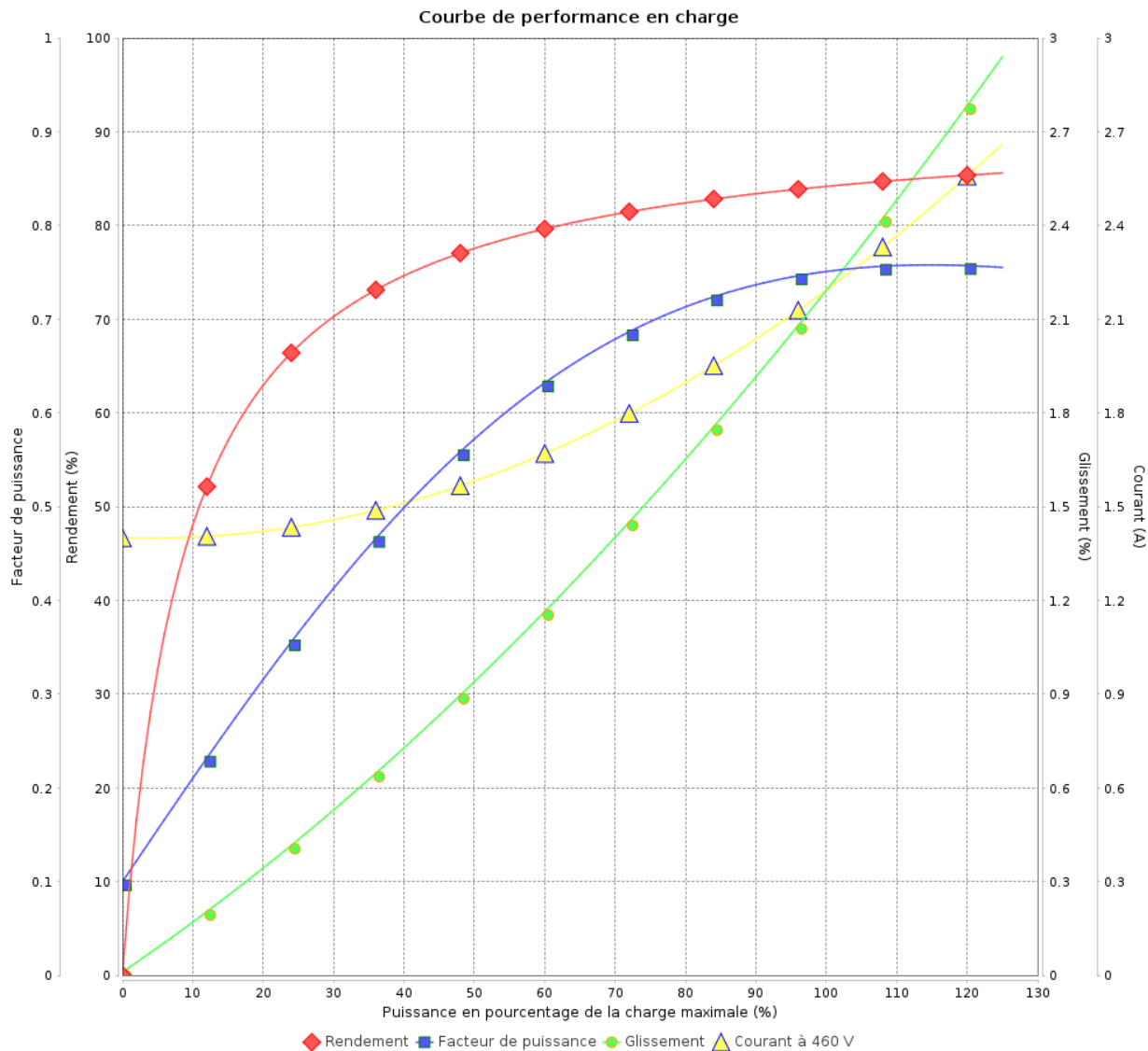
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503899



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 5 / 9	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

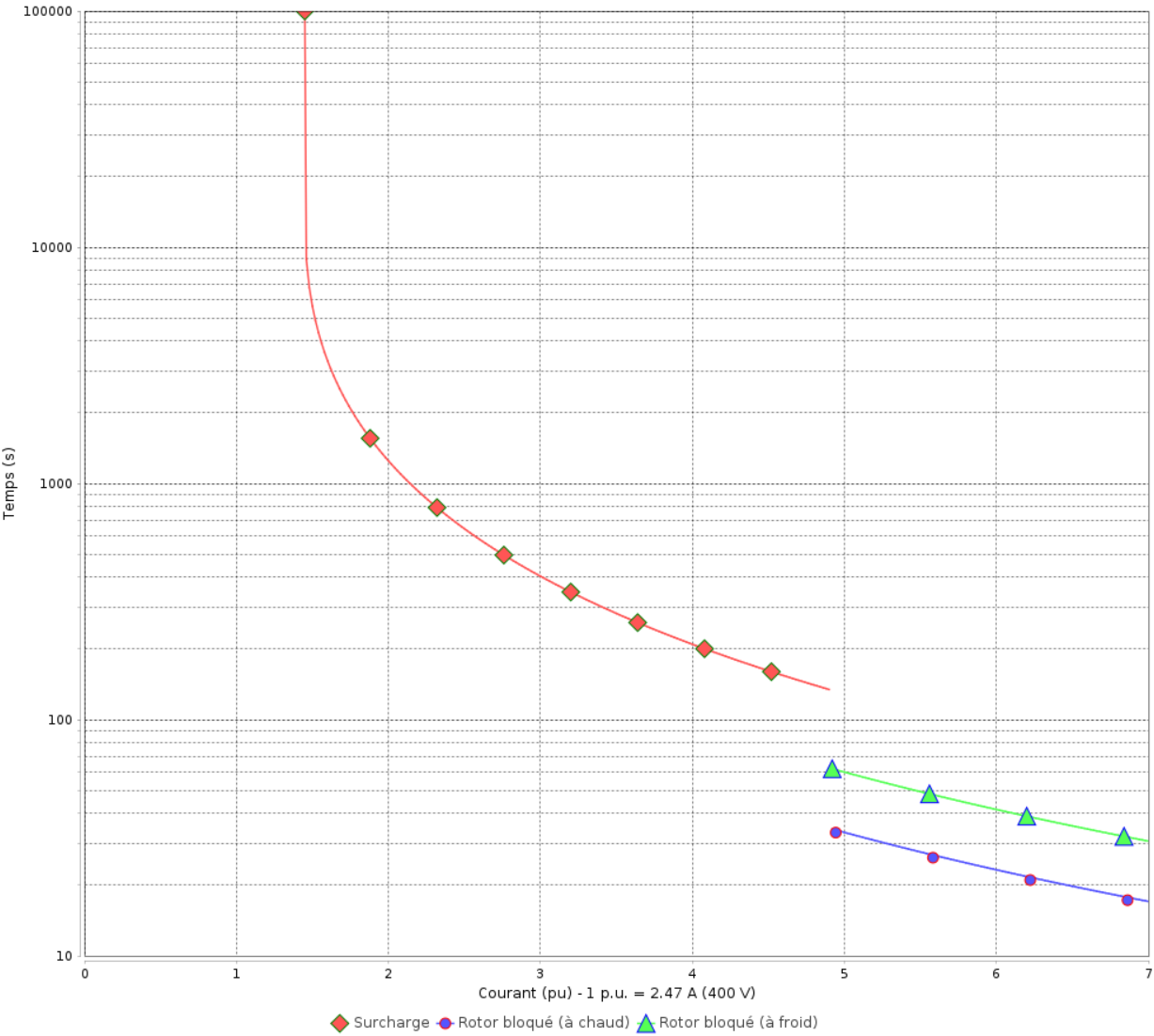
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503899

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 6 / 9	Révision
Vérificateur					
Date	04/06/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

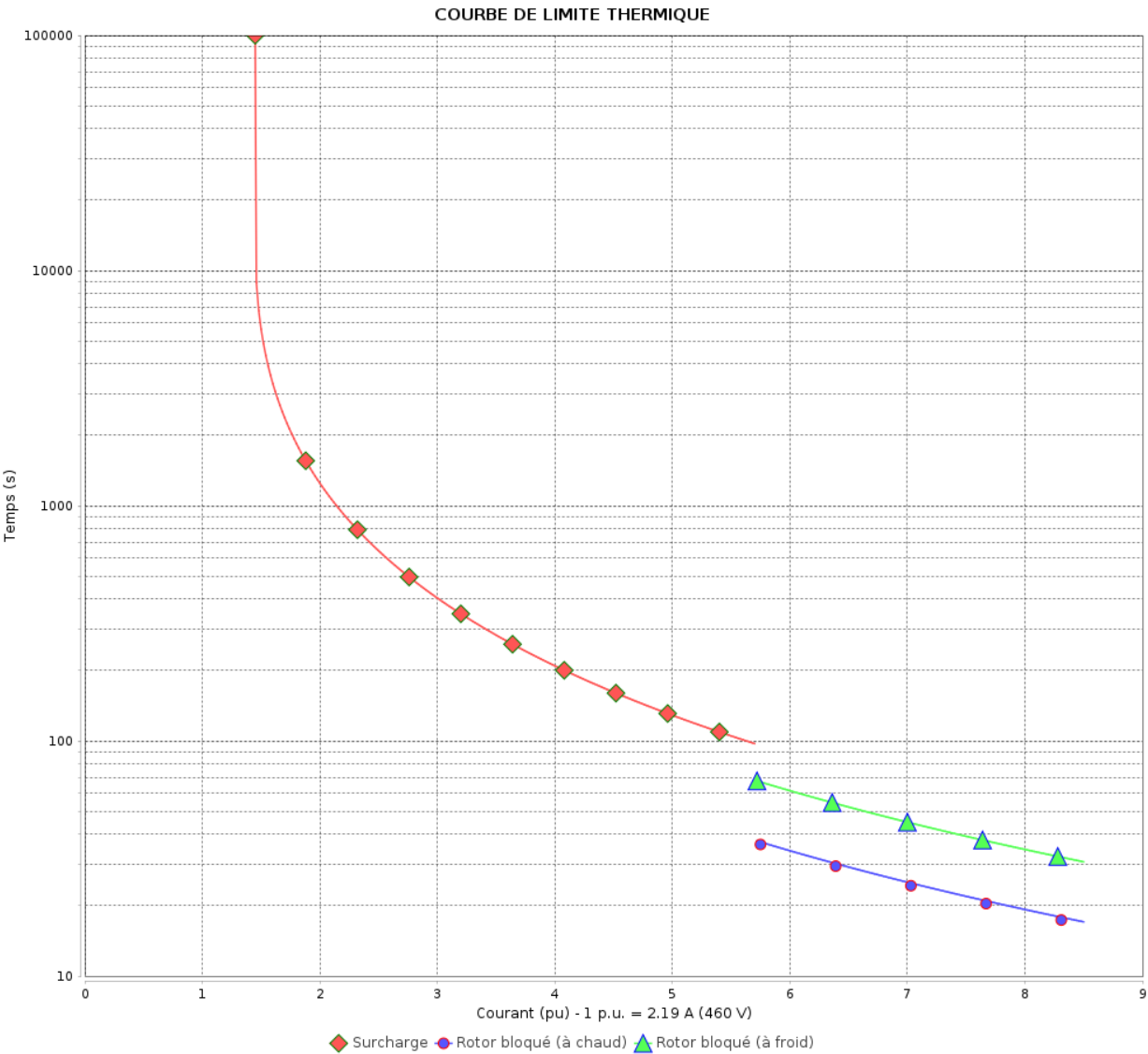
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503899



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 7 / 9	Révision

Courbe du convertisseur

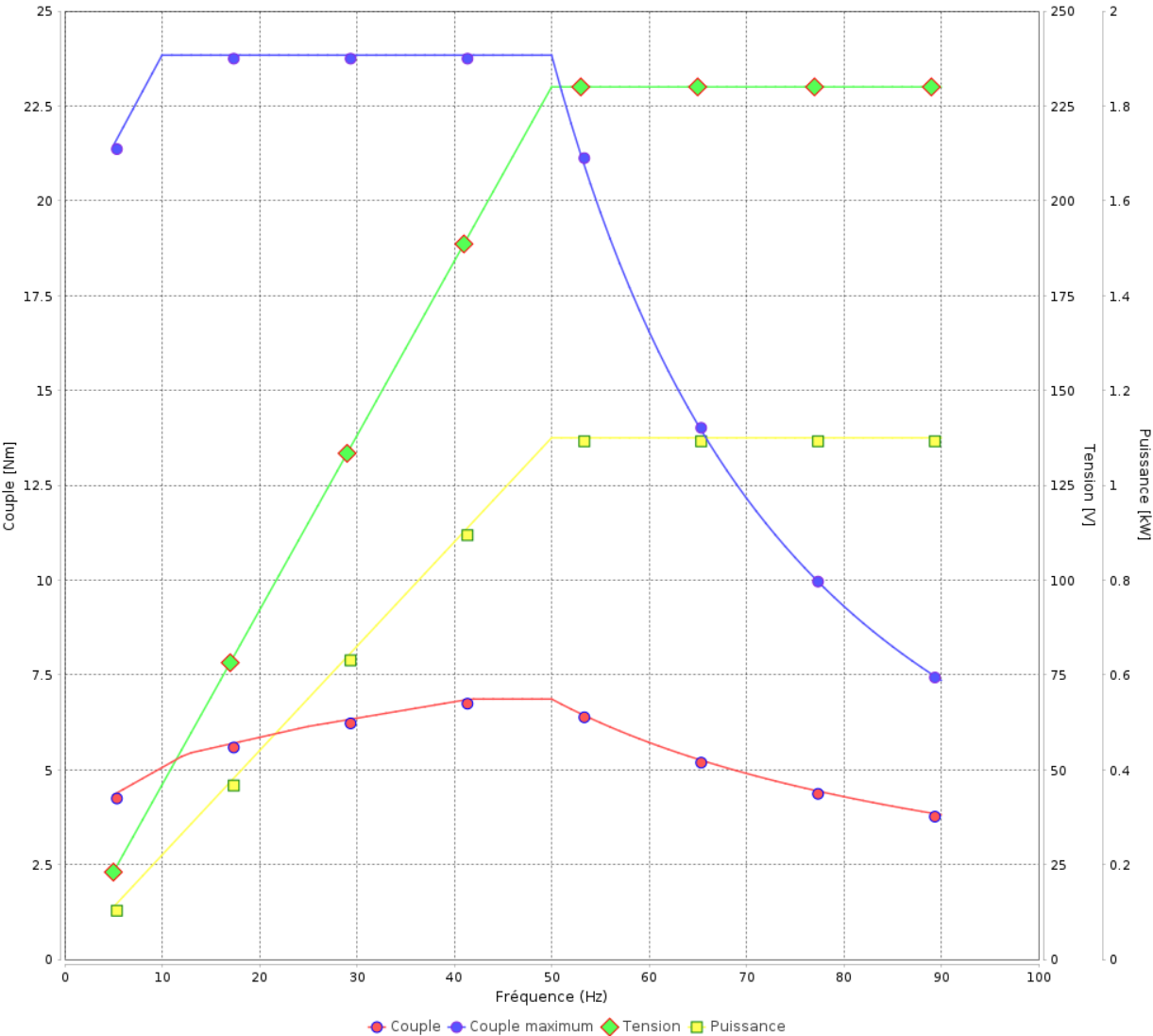
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503899

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 8 / 9		Révision
Vérificateur					
Date	04/06/2026				

Courbe du convertisseur

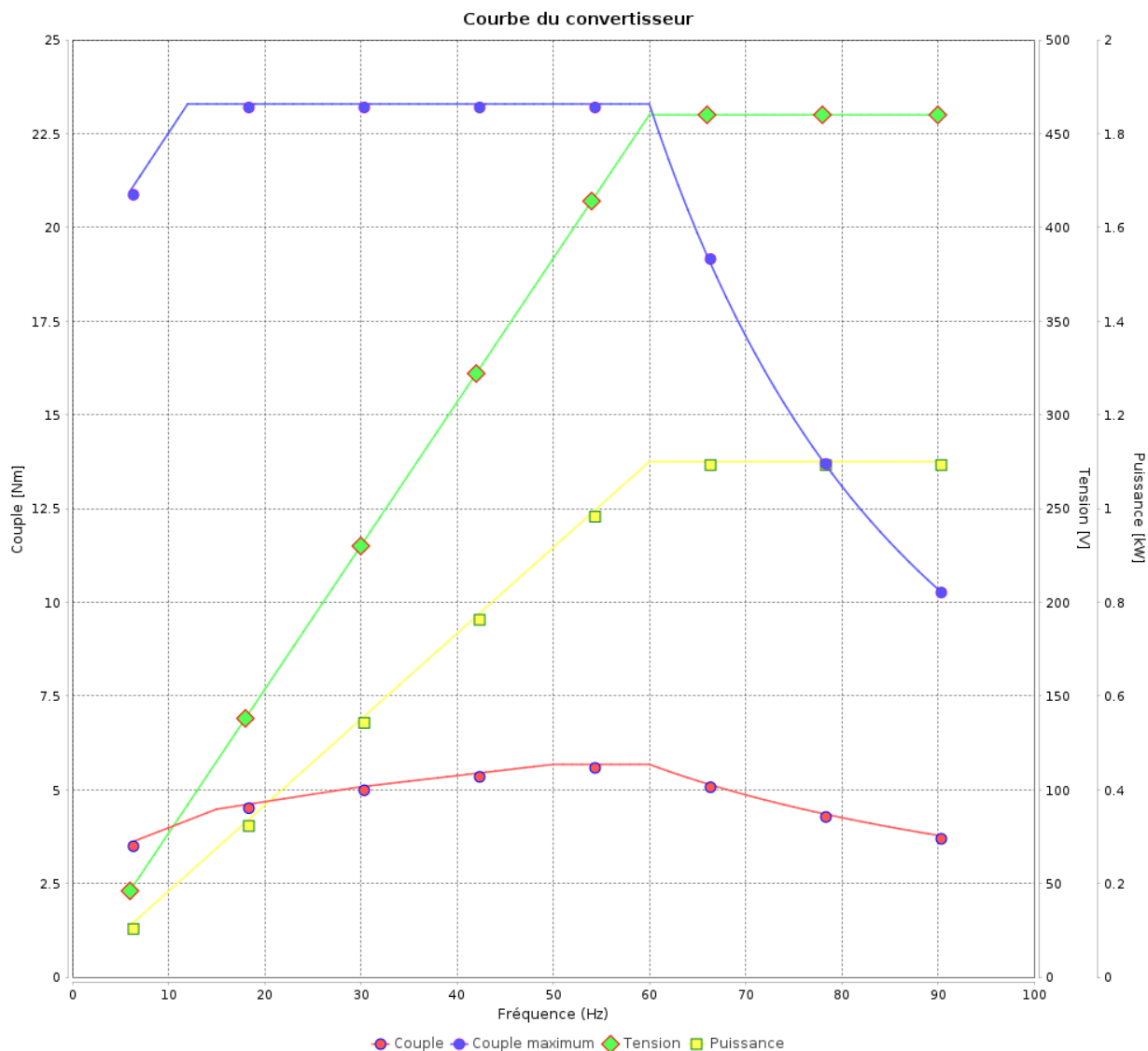
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



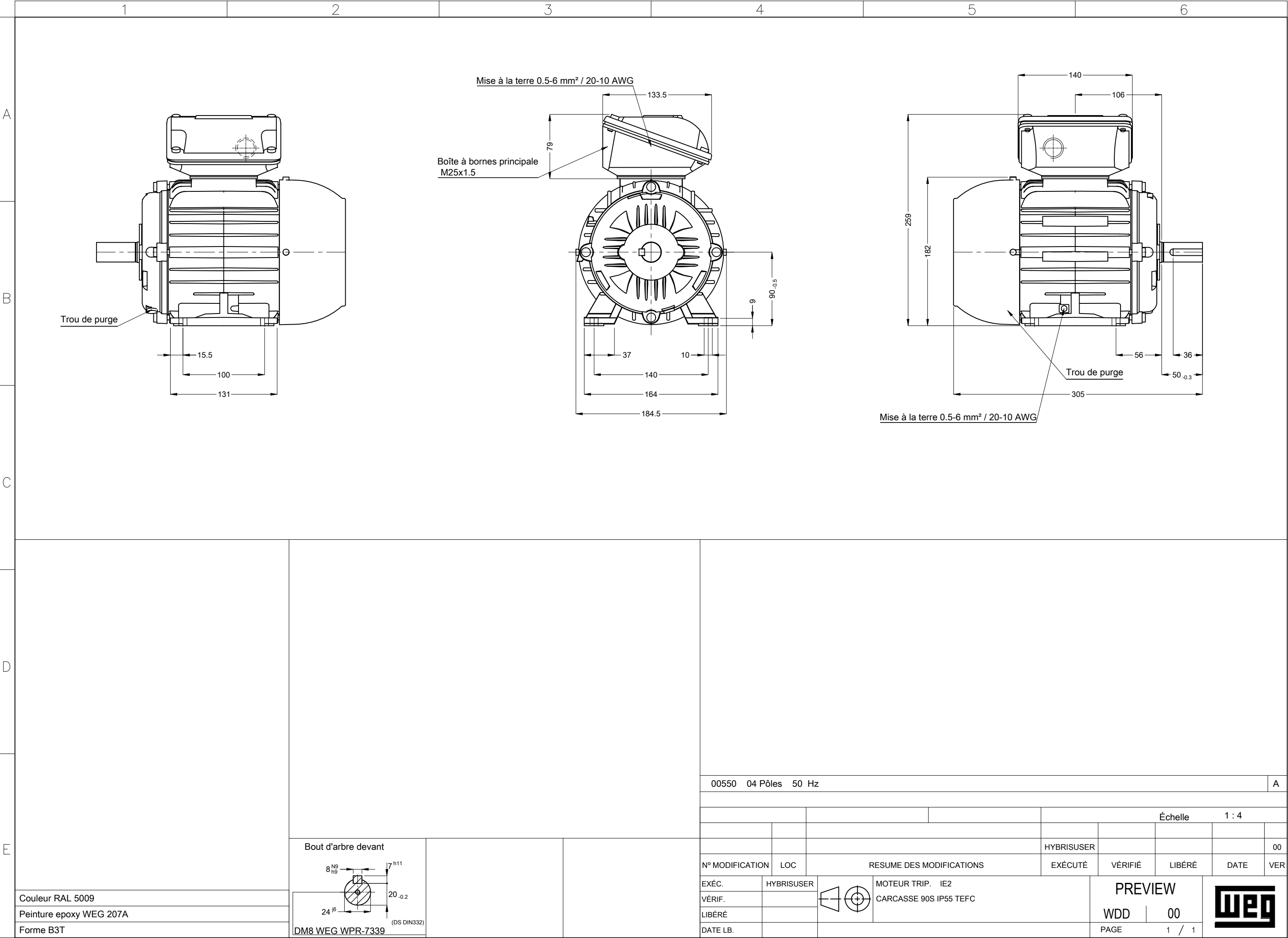
Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503899



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 9 / 9	Révision



<