

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744841

Carcasse	: L112M				Temps de blocage du rotor	: 32s (à froid) 18s (à chaud)			
Puissance nominale	: 4 kW (5.5 HP)				Echauffement	: 80 K			
Pôles	: 2				Service	: S1			
Fréquence	: 50 Hz				Température ambiante	: -20°C à +40°C			
Tension à pleine charge	: 400/690 V				Altitude	: 1000 m			
Courant à pleine charge	: 7.64/4.43 A				Degré de protection	: IP55			
Courant de démarrage	: 75.6/43.9 A				Type de refroidissement	: IC411 - TEFC			
Intensité de démarrage	: 9.9				Forme	: B3T			
Courant à vide	: 3.51/2.03 A				Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation			
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm				Méthode de démarrage	: Démarrage direct			
Glissement	: 2.67 %				Poids approximatif ³	: 52.0 kg			
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm								
Couple de démarrage	: 370 %								
Couple maximum	: 480 %								
Classe d'isolation	: F								
Facteur de service	: 1.00								
Moment d'inertie (J)	: 0.0109 kgm ²								
Type	: N								
Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase				
Rendement (%)	0.000	88.0	89.0	90.0	Traction maximum : 1067 N				
Cos Φ	0.00	0.65	0.77	0.84	Compression maximum : 1577 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)
10.6	8.3	7.7	6.0	3.8	2.7	1.8
			Avant	Derrière		
Type de palier	:	6207 ZZ	6206 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

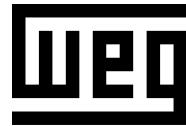
Cette révision annule et remplace la précédente
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.
(4) At 100% of full load.

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	15/04/2025					
					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				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025			2 / 7	

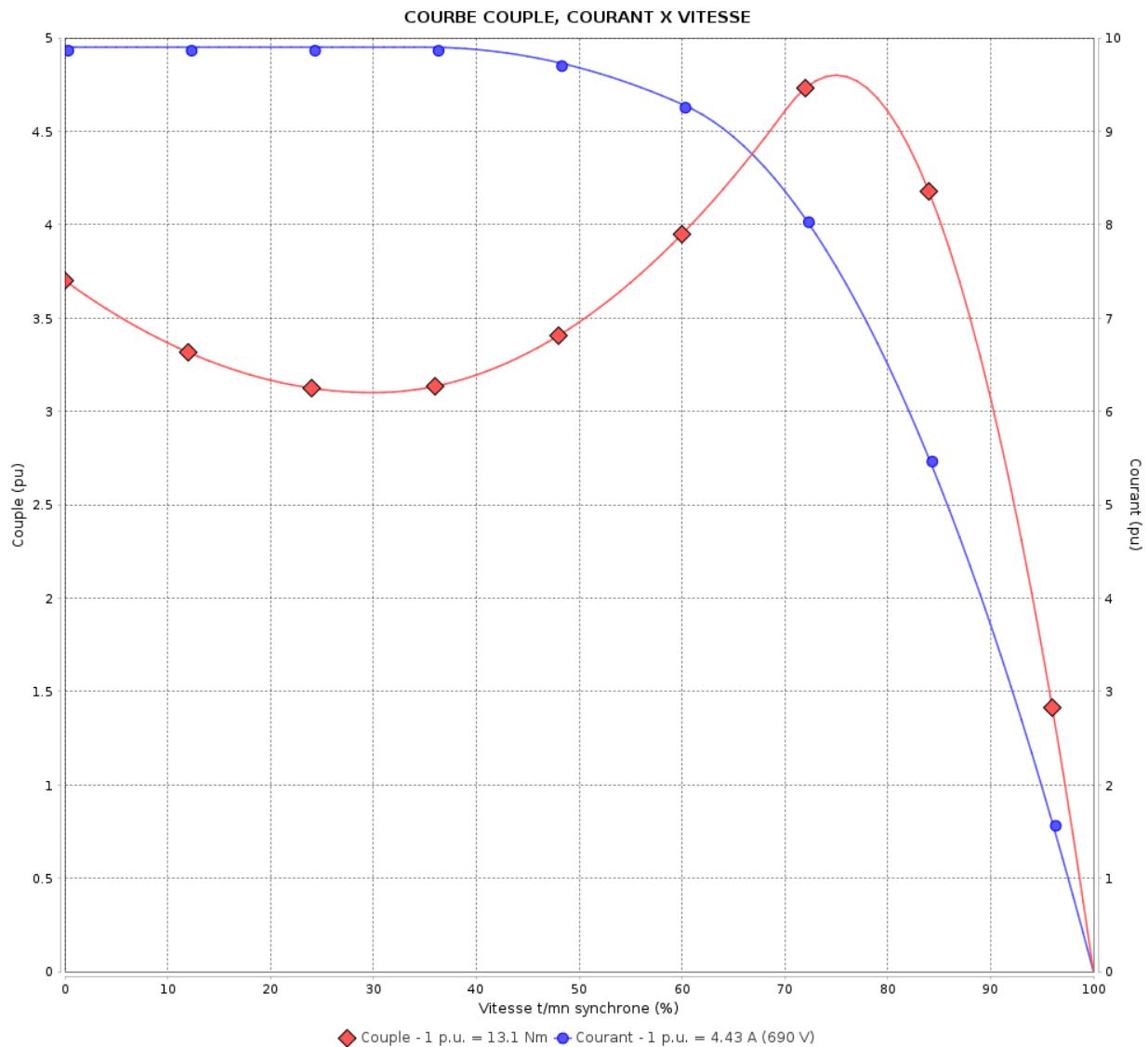
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744841



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.64/4.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0109 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 7	Révision

Courbe de performance en charge

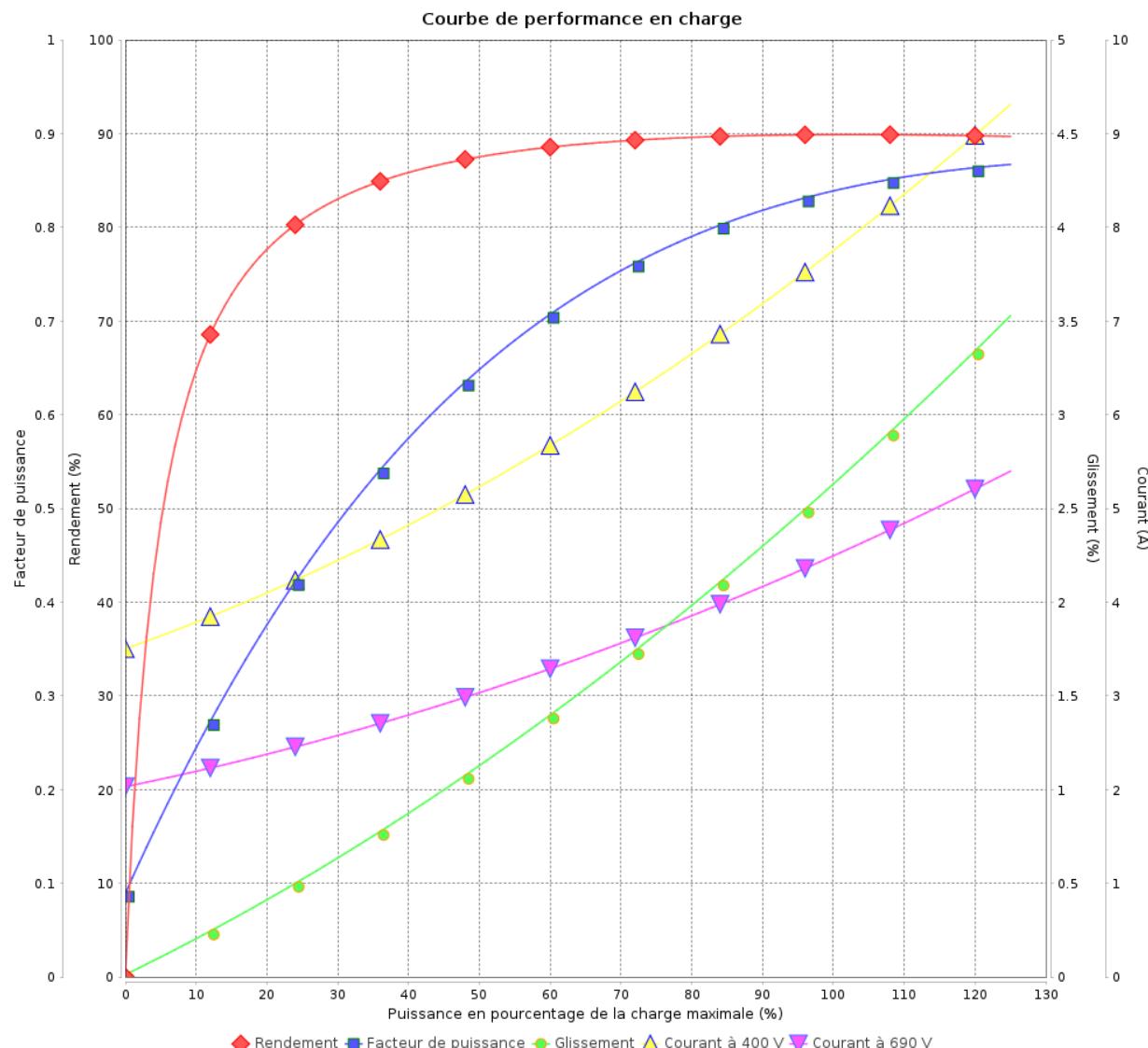
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744841



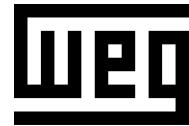
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.64/4.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0109 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 7	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744841

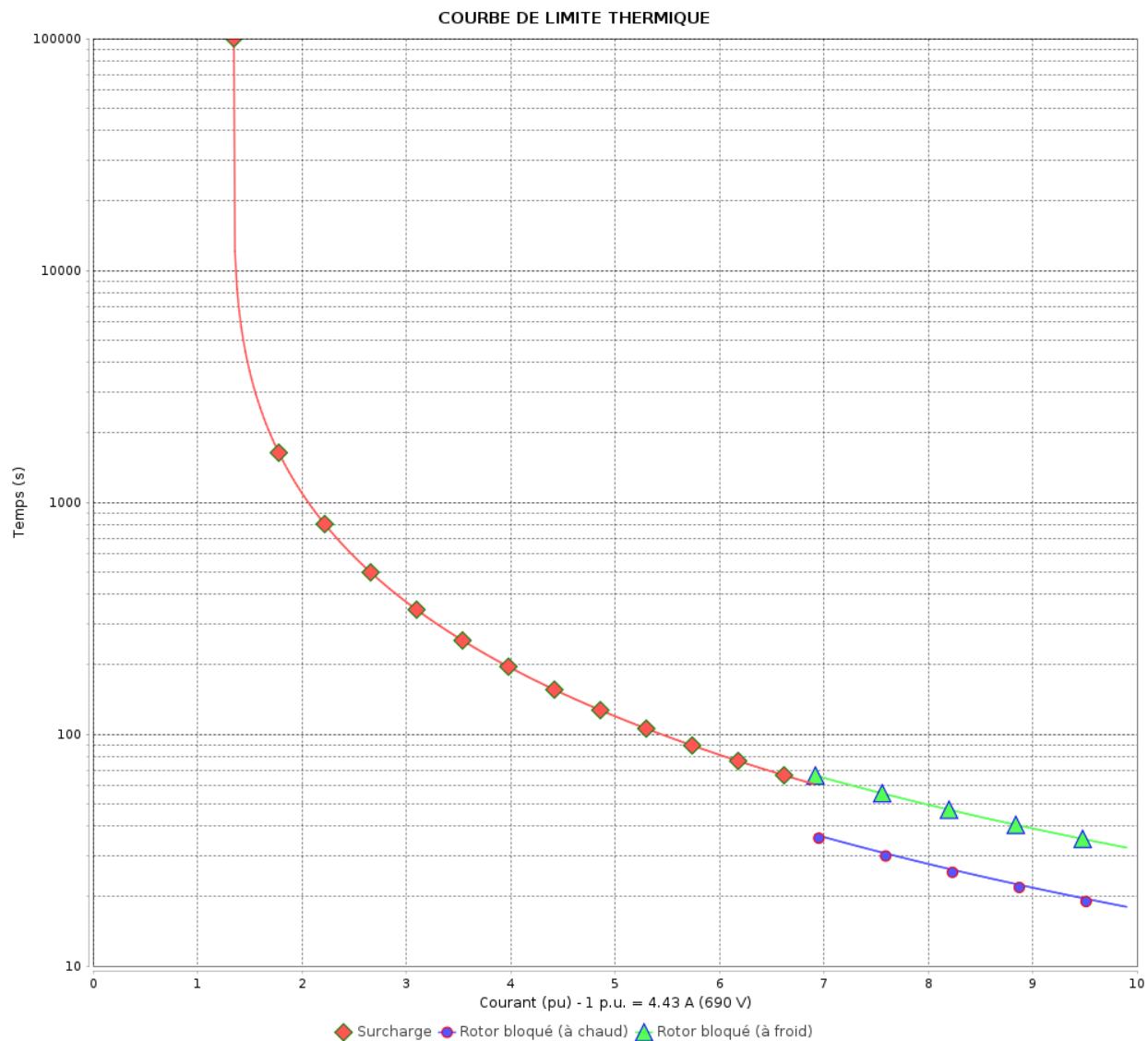
Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 7.64/4.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0109 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			5 / 7

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



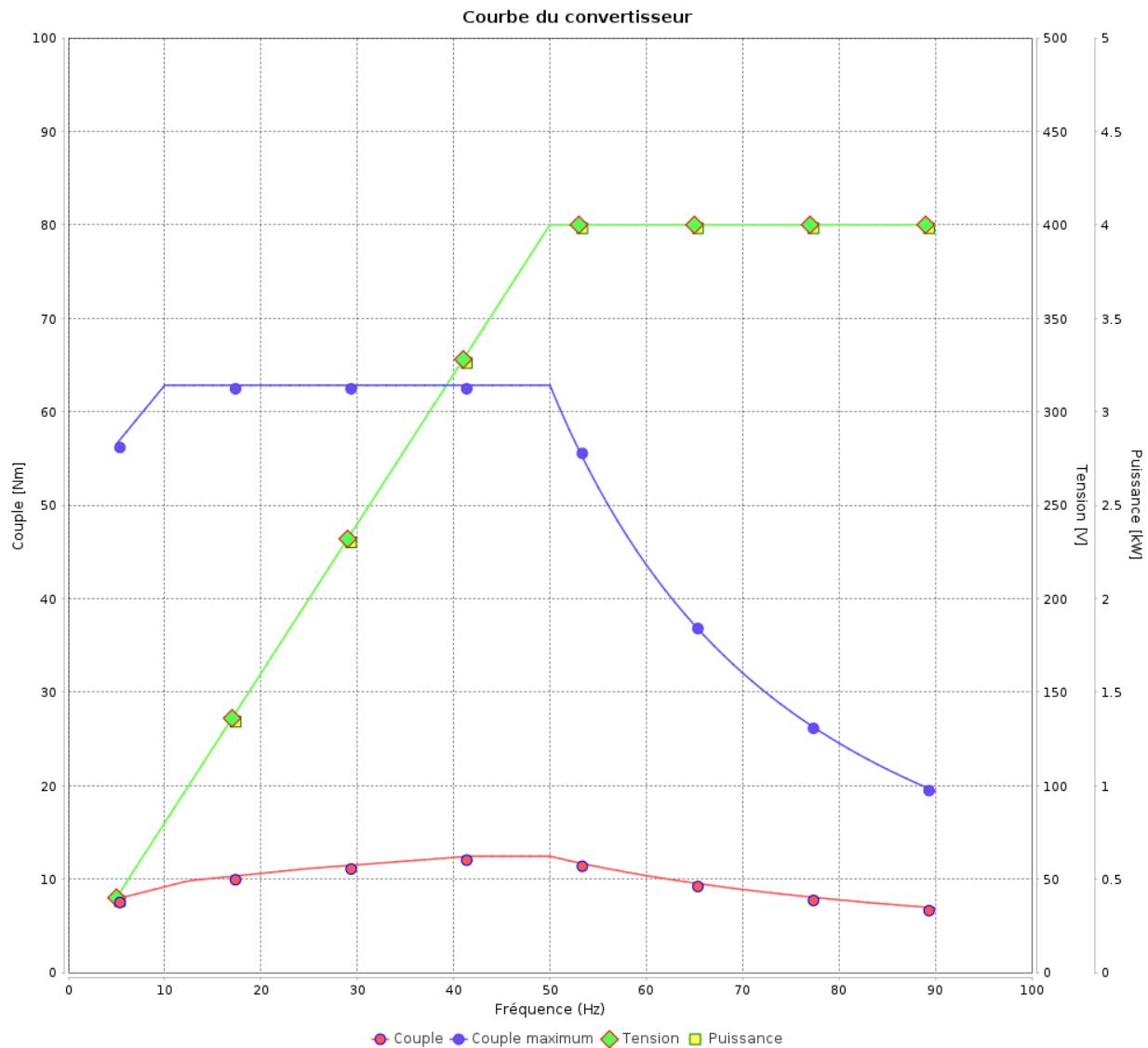
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 7	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744841



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.64/4.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0109 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page	Révision
				7 / 7	