

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035

Carcasse	: L132M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 96.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	7.5		7.5
Pôles	4		4
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	14.4/8.35		12.7
Courant de démarrage [A]	144/83.5		140
Intensité de démarrage [A]	10.0		11.0
Courant à vide [A]	7.60/4.41		7.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	1473		1777
Glissement [%]	1.80		1.28
Couple à pleine charge [Nm]	48.7		40.3
Couple de démarrage [%]	330		360
Couple maximum [%]	420		520
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	25s (à froid) 14s (à chaud)		32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	56.0 dB(A)		58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	91.0	91.0
	75%	92.0	91.7
	100%	92.6	92.4
Cos Φ	25%		
	50%	0.62	0.57
	75%	0.74	0.71
	100%	0.81	0.80

Losses at normative operating points (speed:torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.9	8.1
	P2 (0,5;1,0)	6.5	6.7
	P3 (0,25;1,0)	6.1	6.3
	P4 (0,9;0,5)	4.4	4.6
	P5 (0,5;0,5)	3.1	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7
Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
	6308 ZZ	6207 ZZ	Traction maximum : 3412 N
	Modèle - blindage	00030	Compression maximum : 4354 N
	Intervalle de graissage	-	
	Quantité de lubrifiant	-	
Type de lubrifiant	Mobil Polyrex EM		

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 / 13	

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 2 / 13	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				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 13	

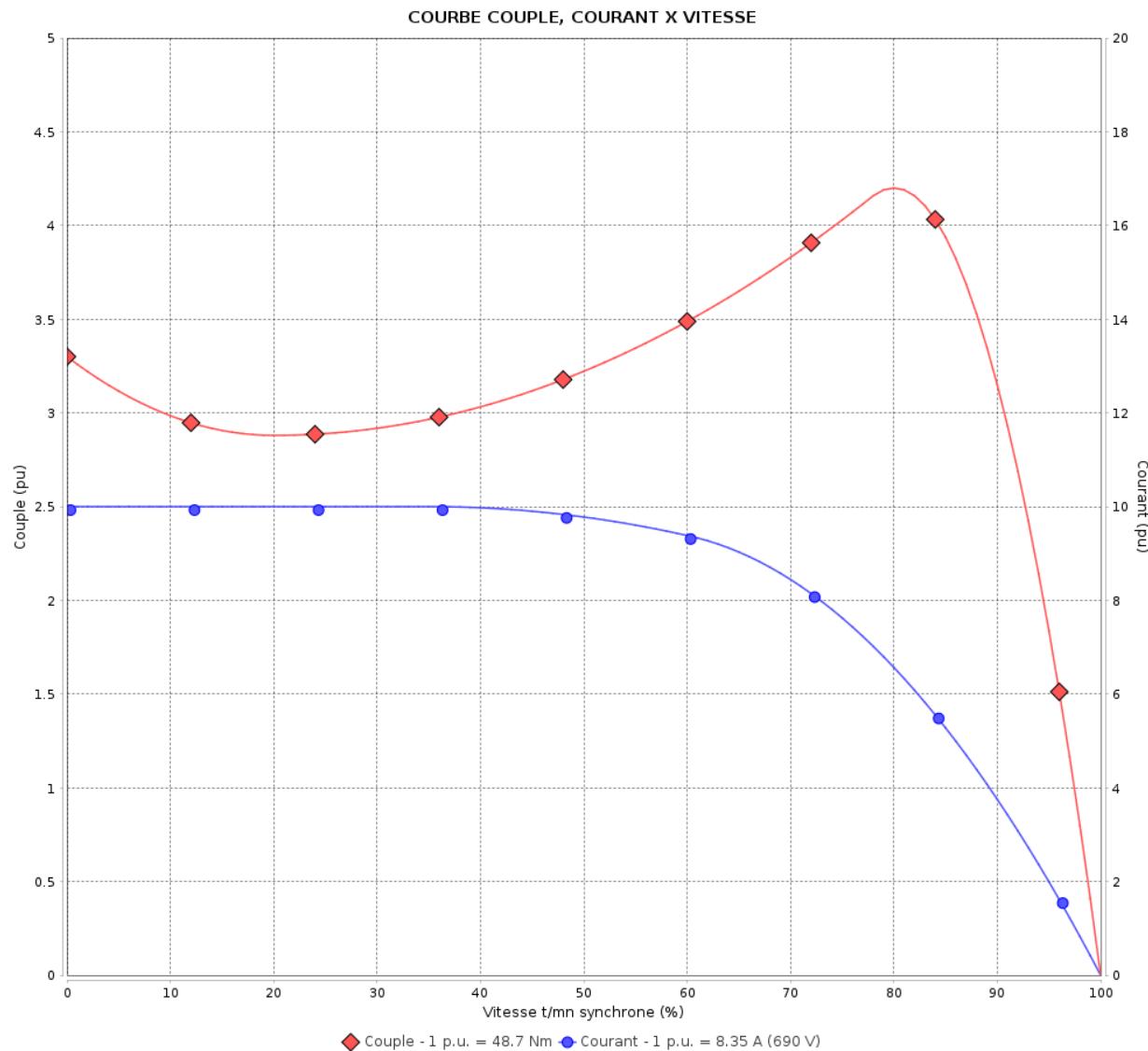
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.4/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1473 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			4 / 13	

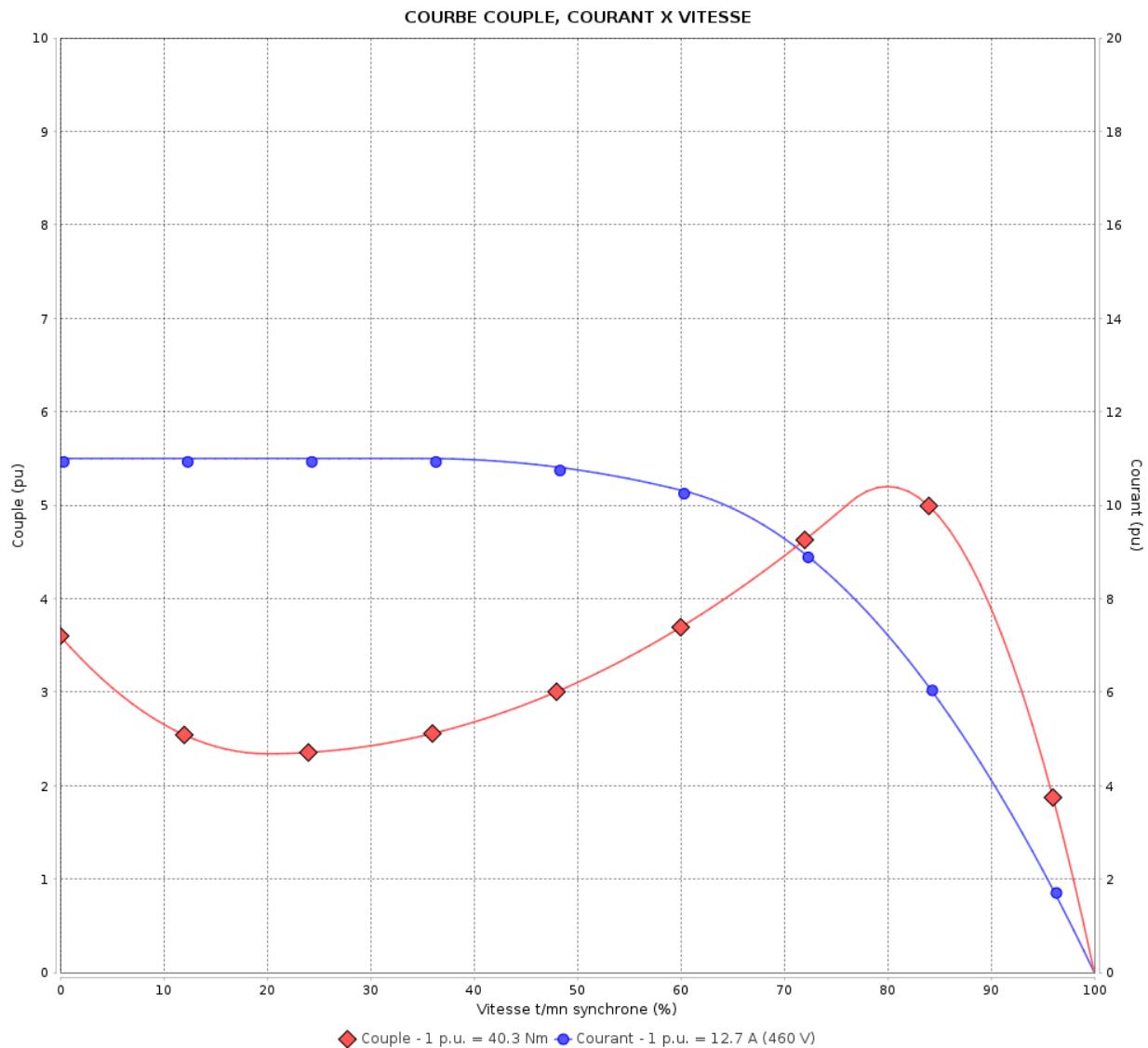
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 11.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1777 rpm	Type	: NE

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 5 / 13	Révision

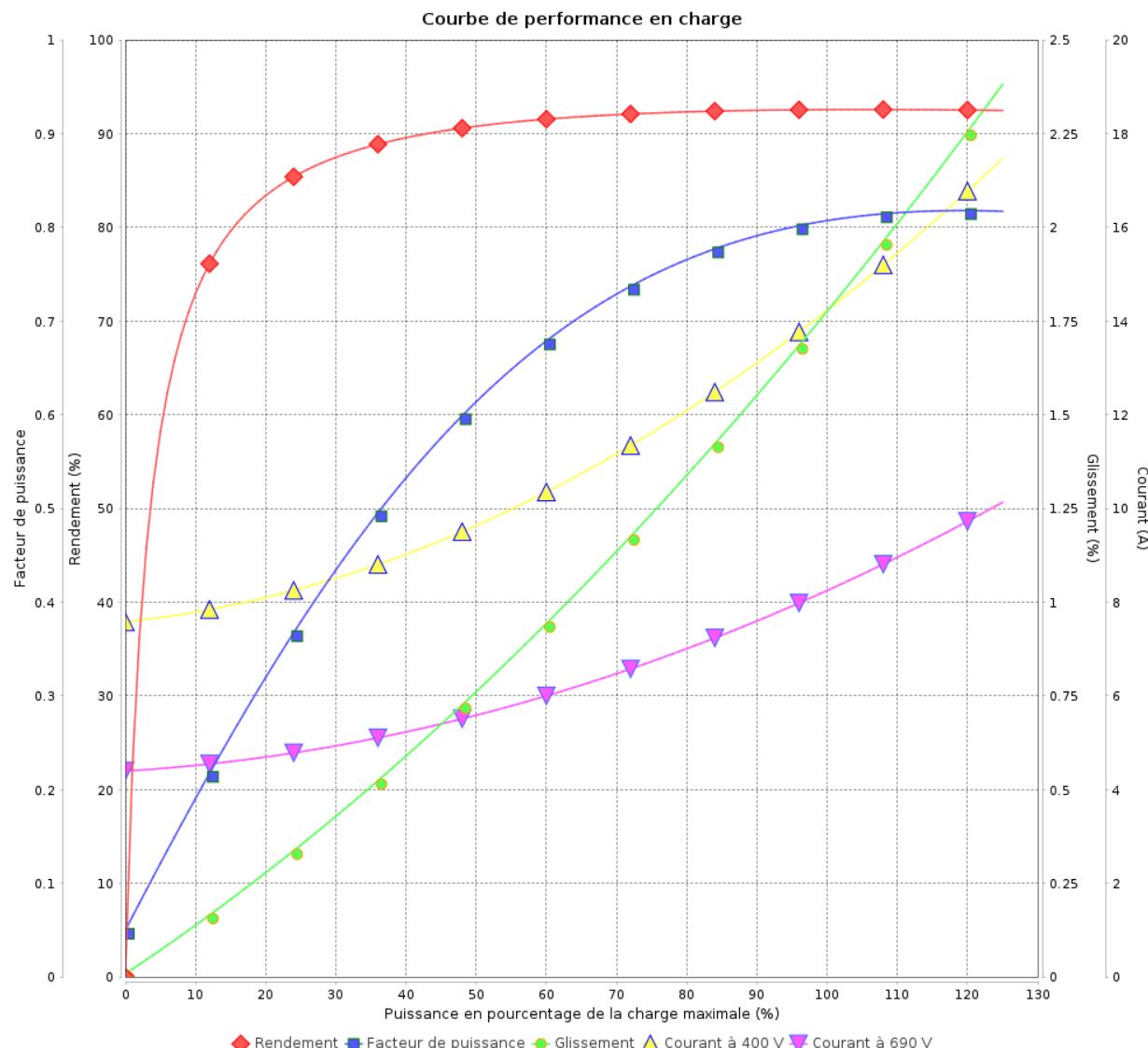
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035



Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.4/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1473 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		6 / 13		

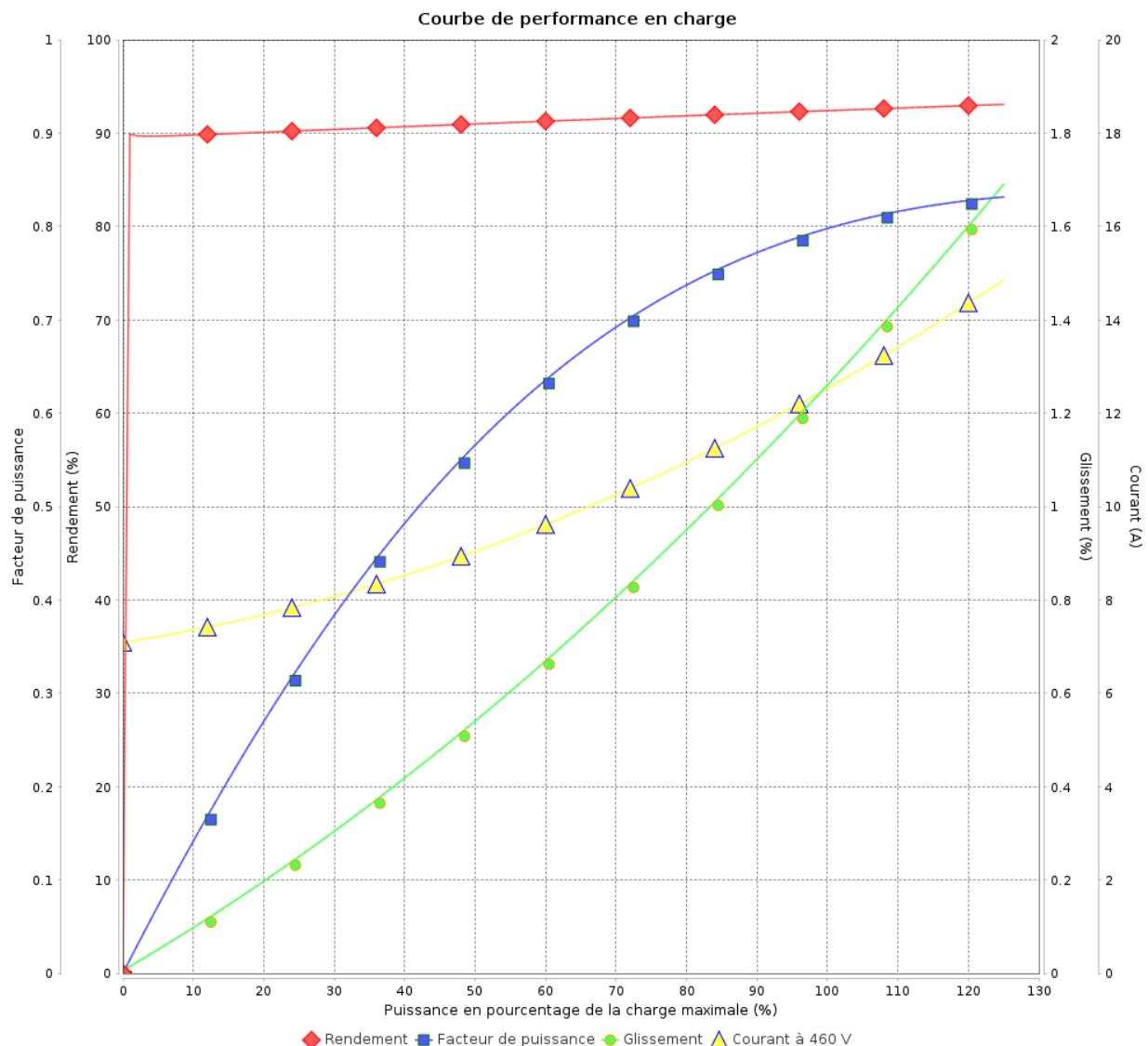
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 11.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1777 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 13	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035

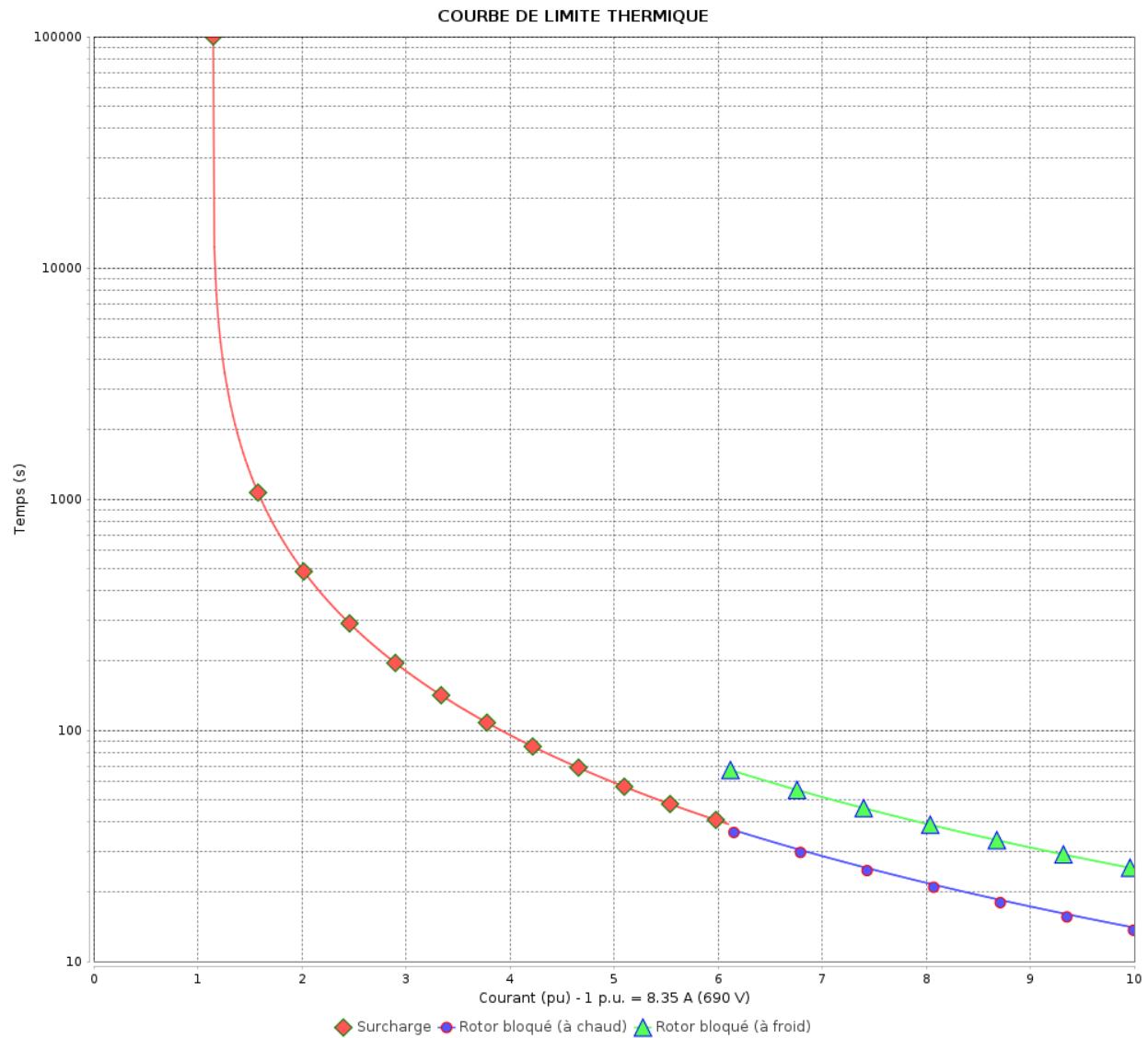
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 14.4/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1473 rpm	Type	: NE	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page 8 / 13 Révision

# 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 9 / 13	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

13351035

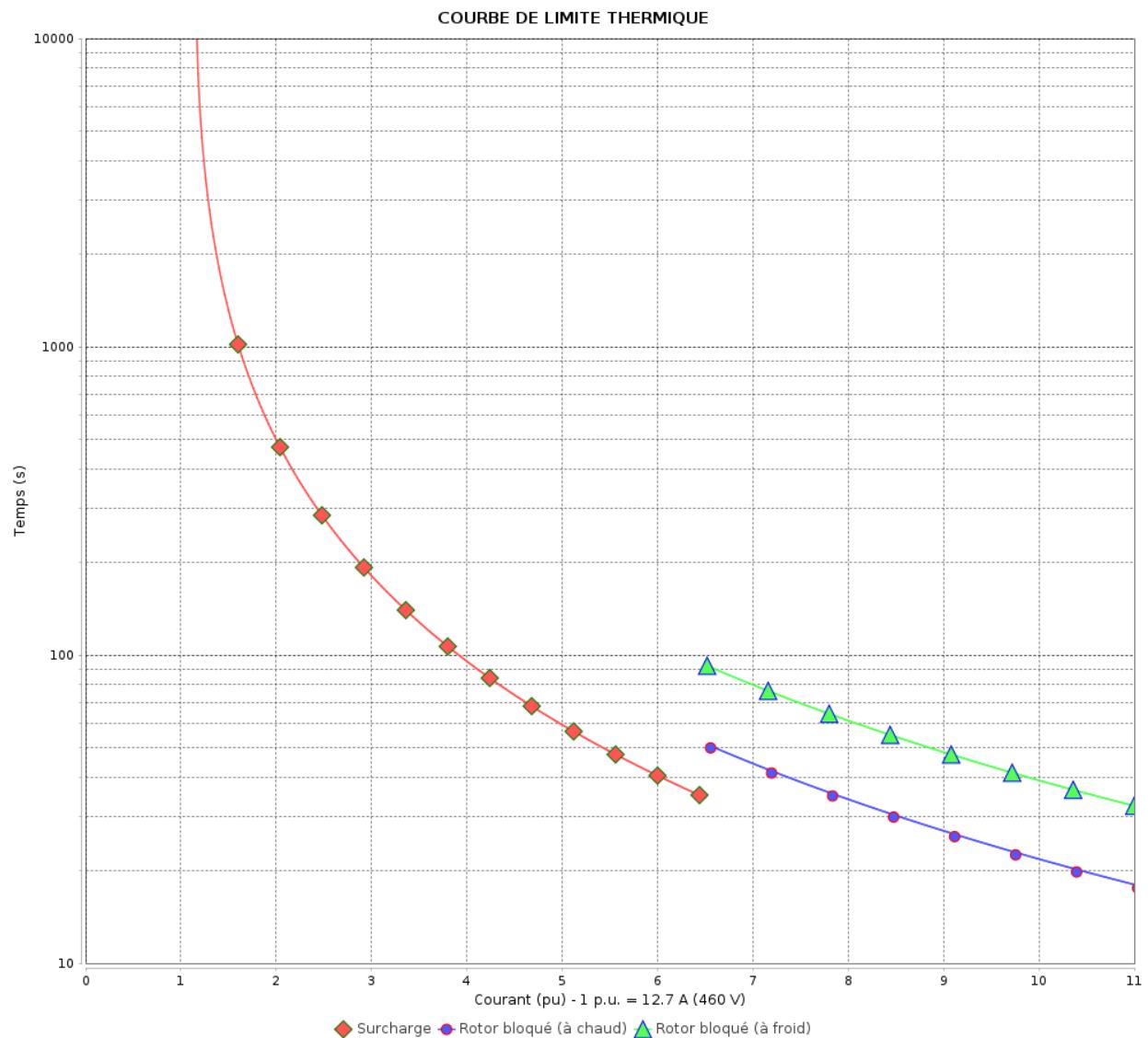
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 11.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1777 rpm	Type	: NE	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		10 / 13		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



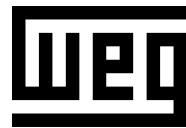
Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 13	Révision

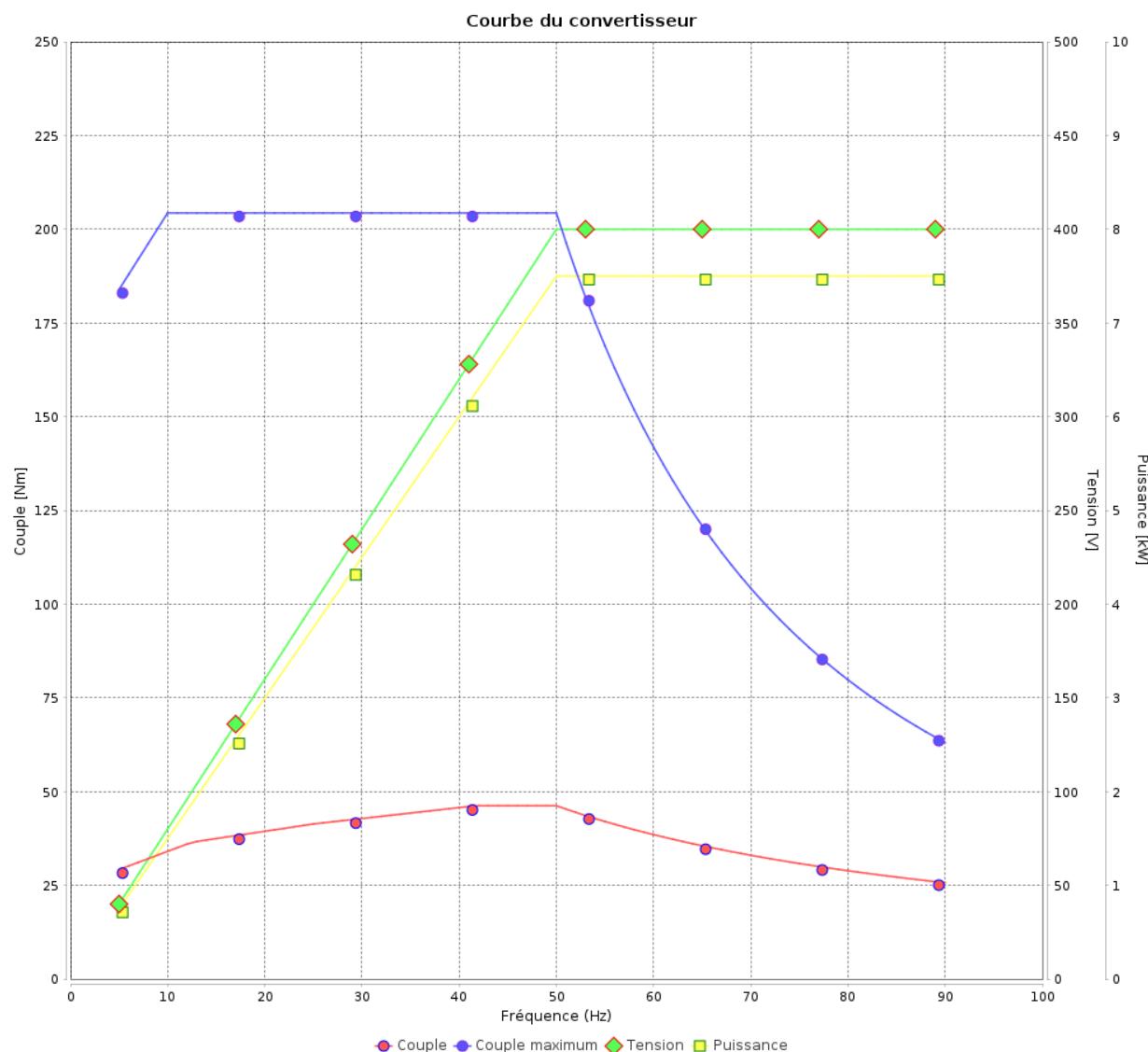
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035



Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.4/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1473 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				12 / 13

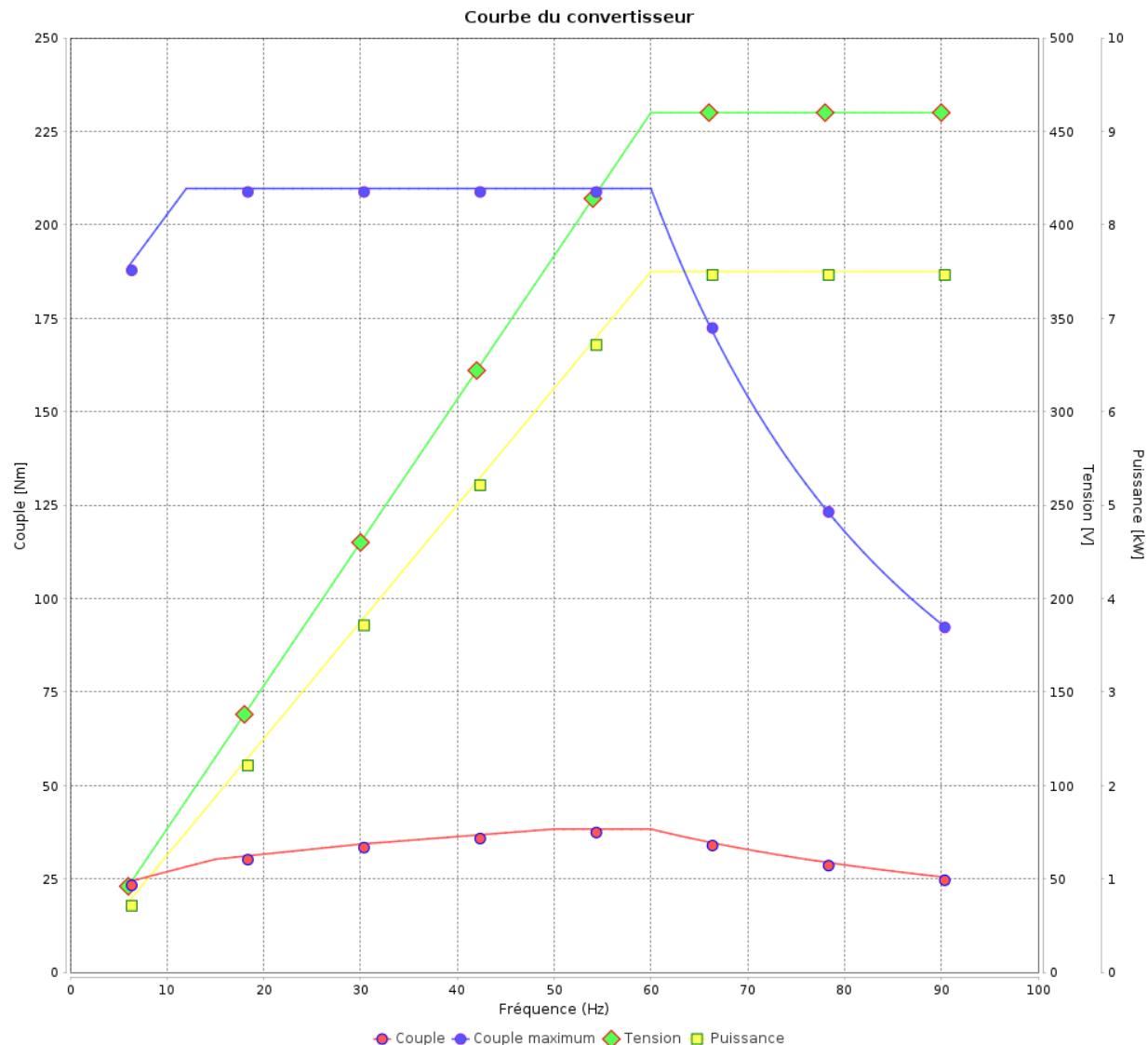
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13351035



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 11.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1777 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			13 / 13	

