

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055

Carcasse	: 225S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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>	: 427 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	45	45	45	45
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	86.4/49.7	84.1/48.8	83.1	73.4
Courant de démarrage [A]	631/363	656/380	690	661
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.8	8.3	9.0
Courant à vide [A]	36.0/20.7	40.0/23.2	42.0	37.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1482	1485	1485	1787
Glissement [%]	1.20	1.00	1.00	0.72
Couple à pleine charge [Nm]	290	290	290	241
Couple de démarrage [%]	250	280	300	350
Couple maximum [%]	280	310	340	380
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	67.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	93.8	93.5	93.0
	75%	94.0	94.1	94.5
	100%	94.2	94.2	95.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.70	0.65	0.62
	75%	0.80	0.77	0.75
	100%	0.84	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.9	5.9	5.9	5.0
	P2 (0,5;1,0)	5.0	5.0	5.0	4.3
	P3 (0,25;1,0)	5.0	5.0	5.0	4.2
	P4 (0,9;0,5)	2.8	2.8	2.8	2.4
	P5 (0,5;0,5)	1.9	1.9	1.9	1.6
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.7

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6314 C3	00014	Traction maximum : 8176 N
Intervalle de graissage	: 14000 h	14000 h		Compression maximum : 12369 N
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g		
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 1 / 23	Révision

# 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 / 23	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 / 23	

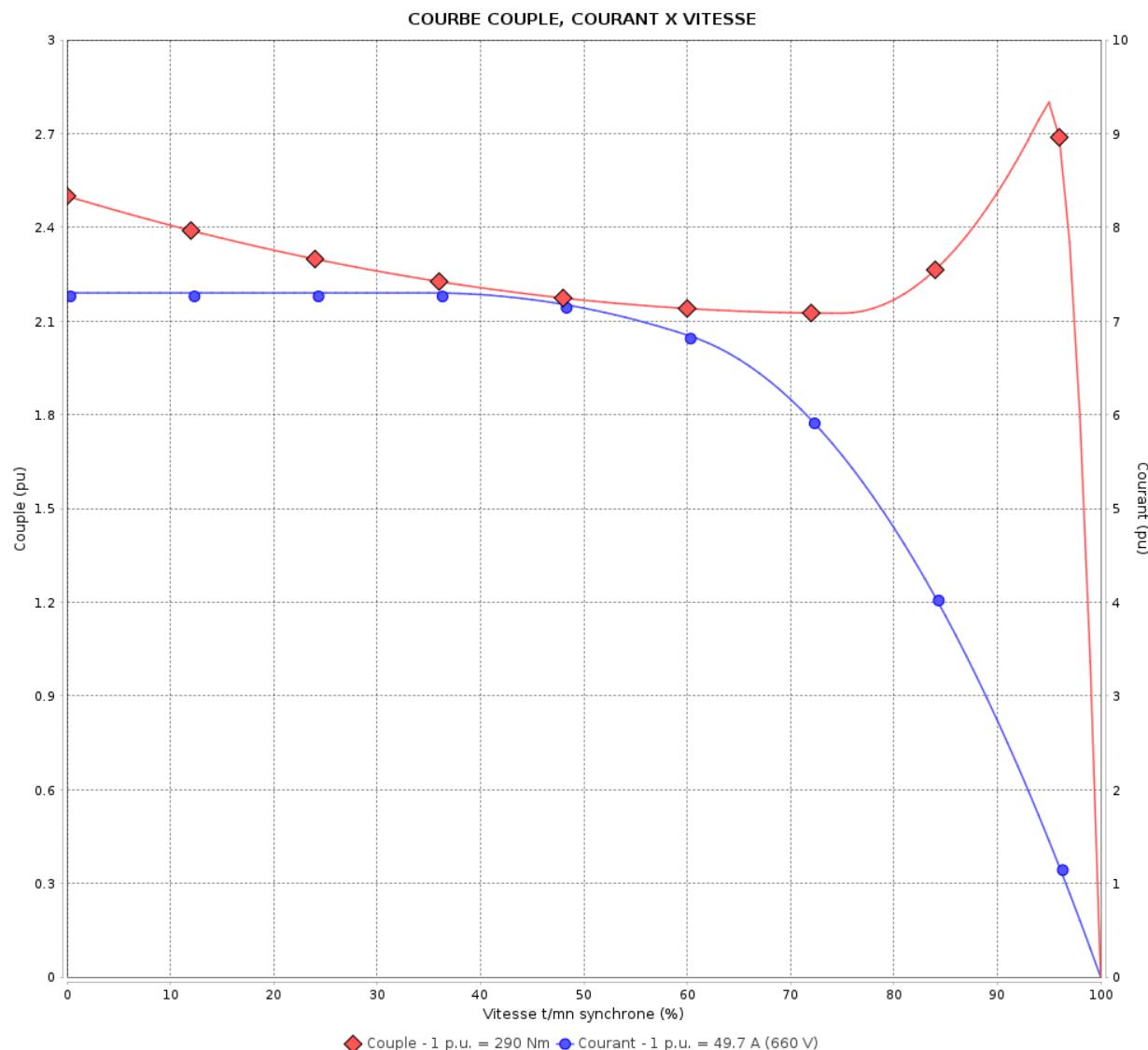
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 86.4/49.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

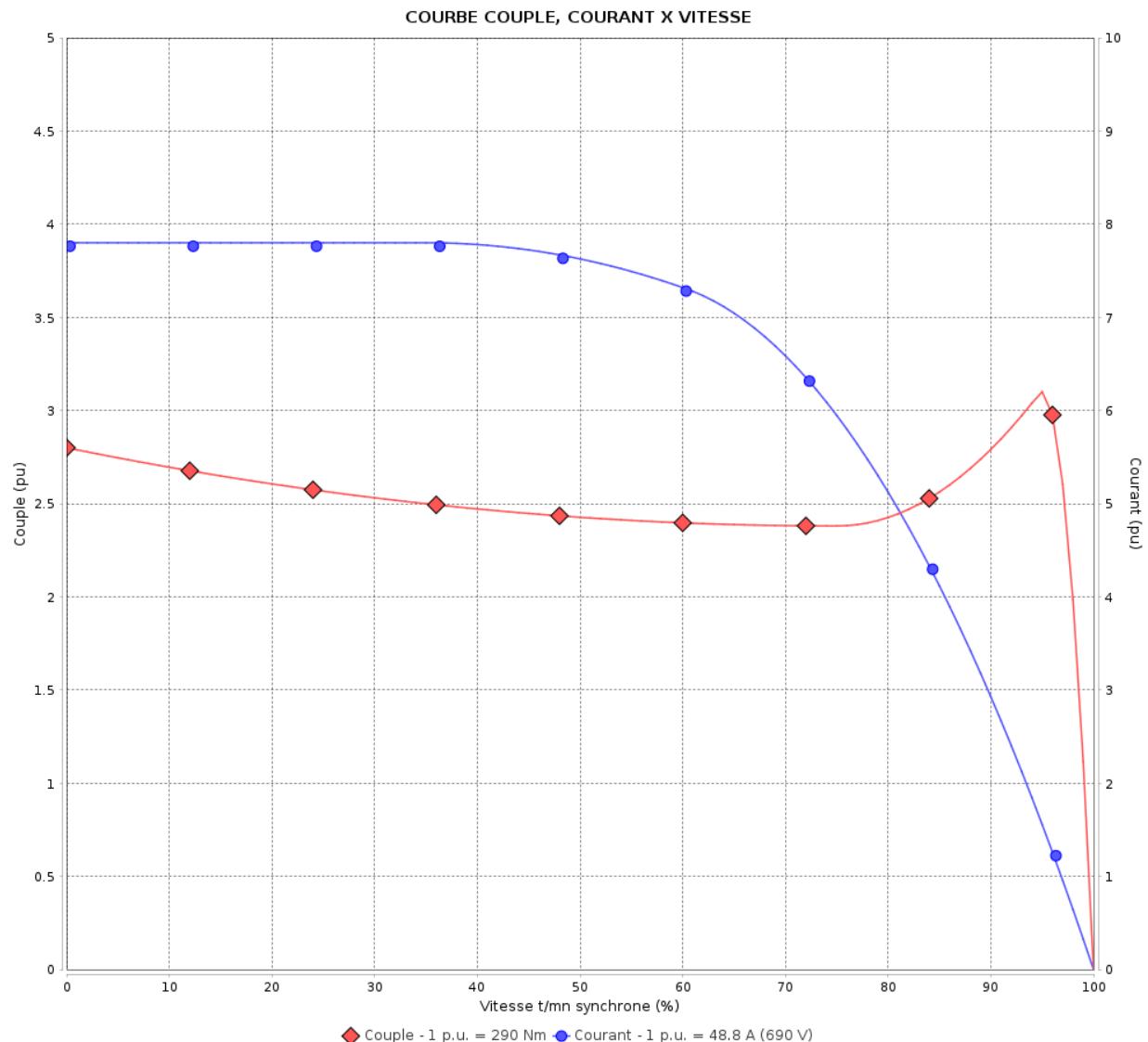
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

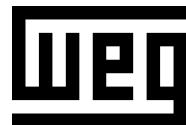
Courant à pleine charge	: 84.1/48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

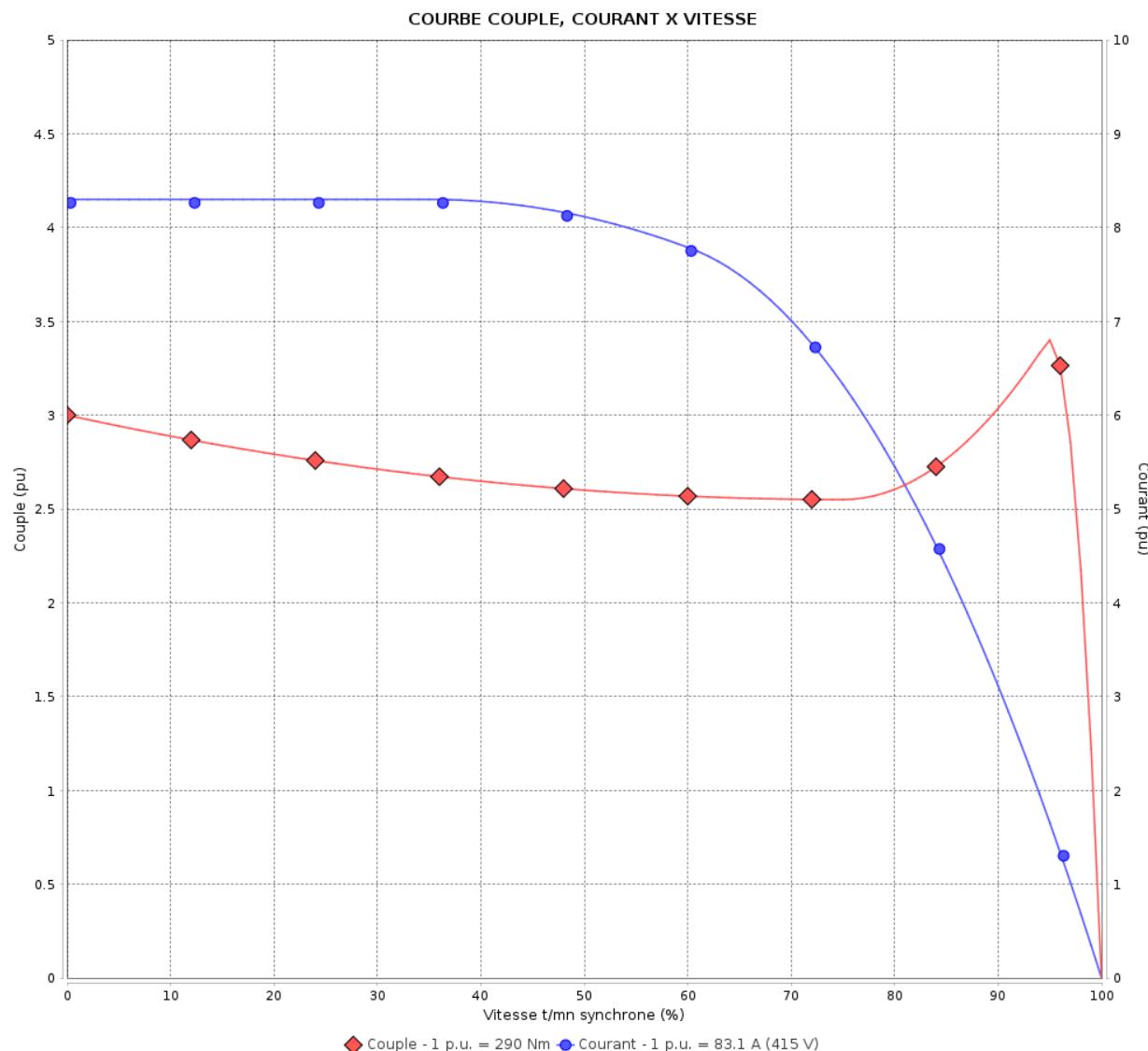
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 83.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 23	Révision

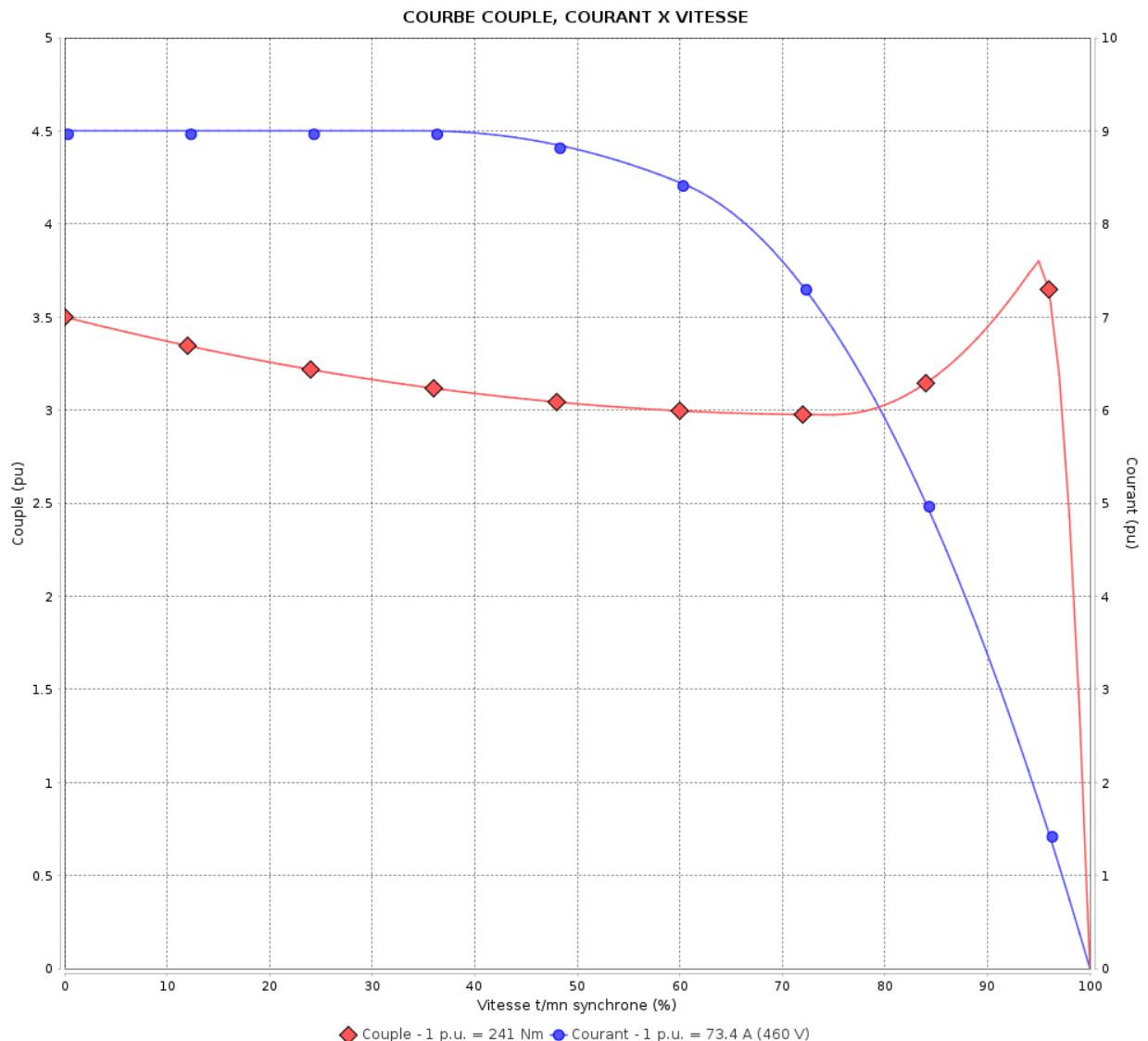
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 73.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1787 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

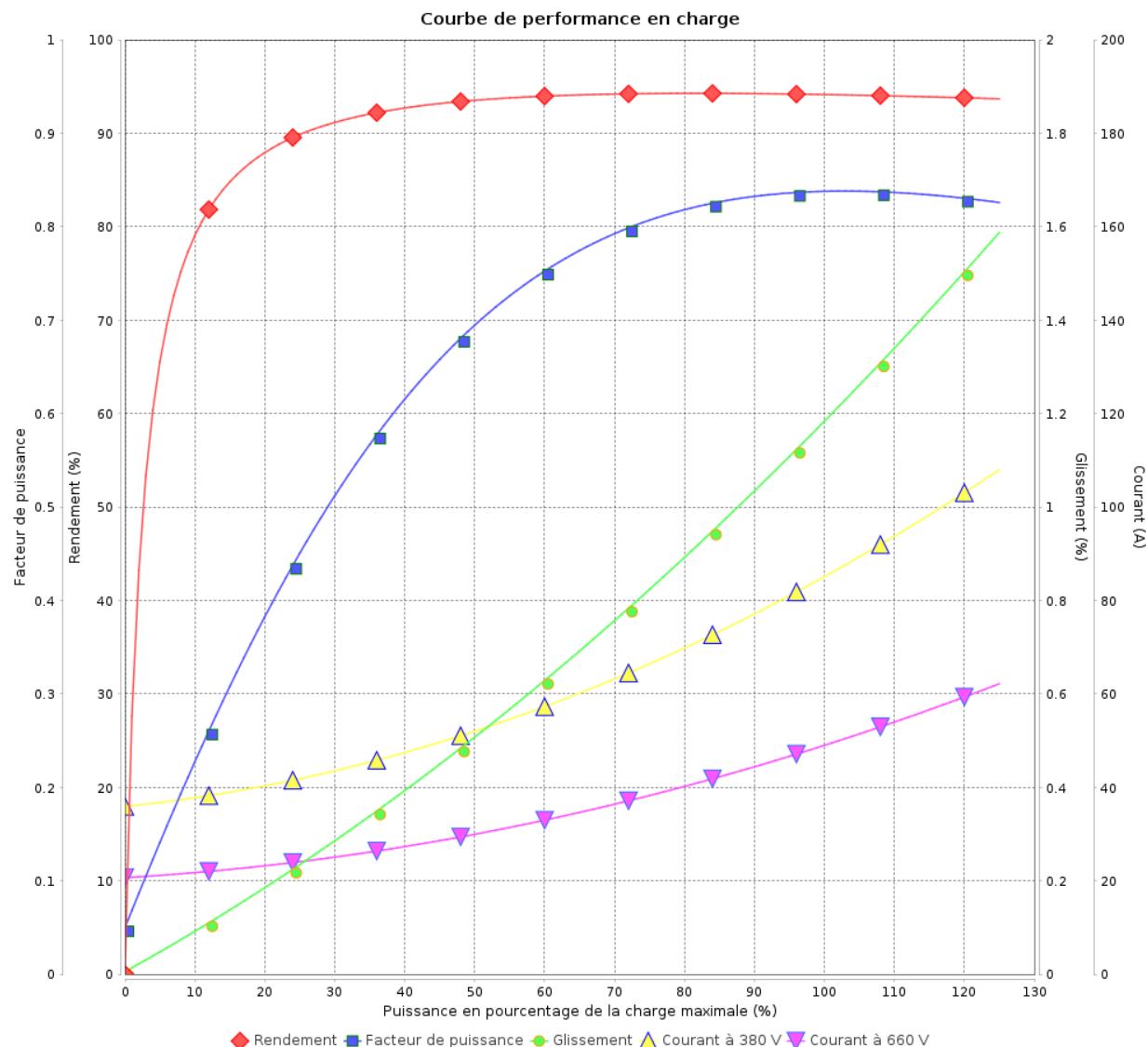


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883055



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 86.4/49.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		8 / 23		

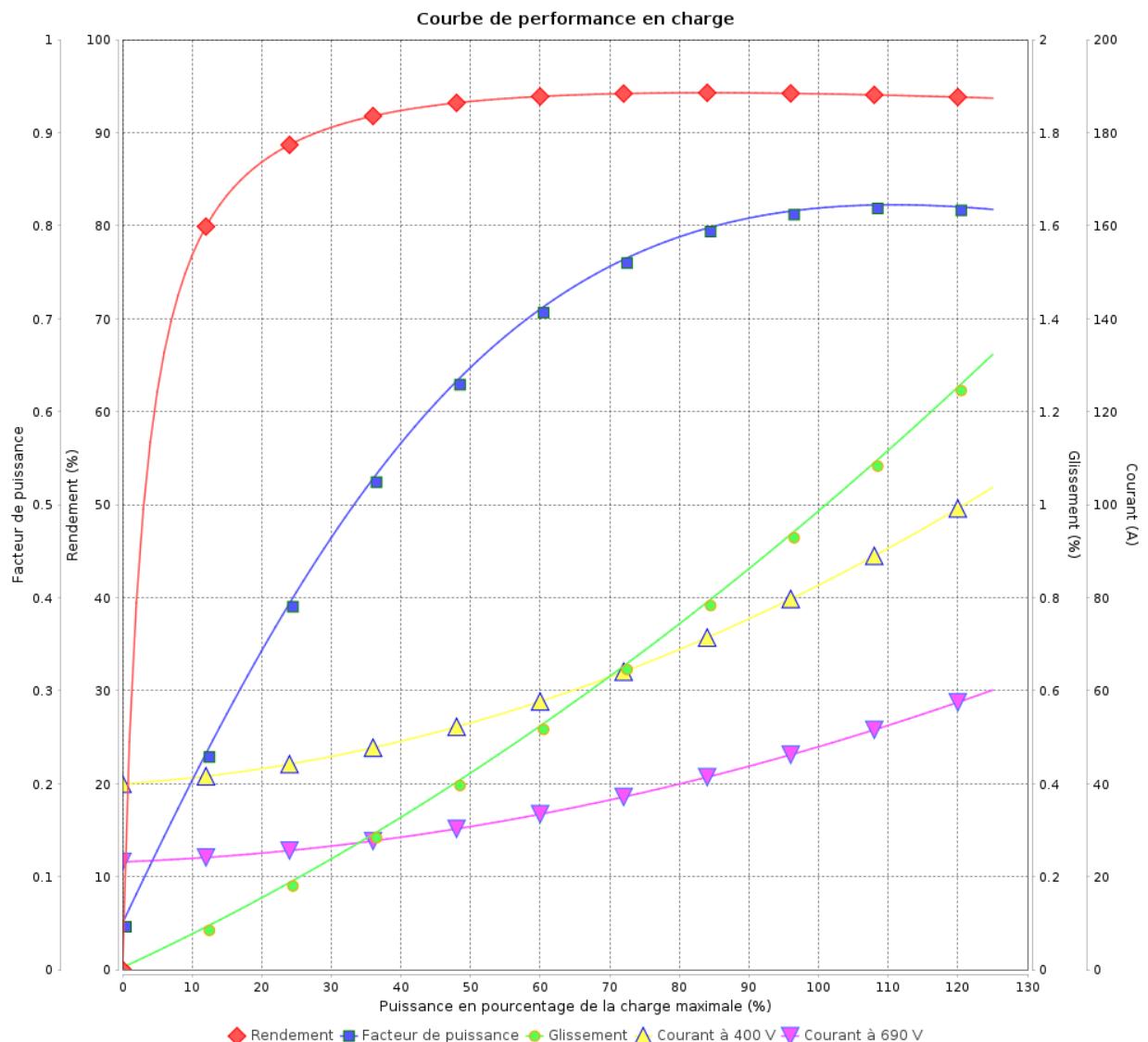
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 84.1/48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

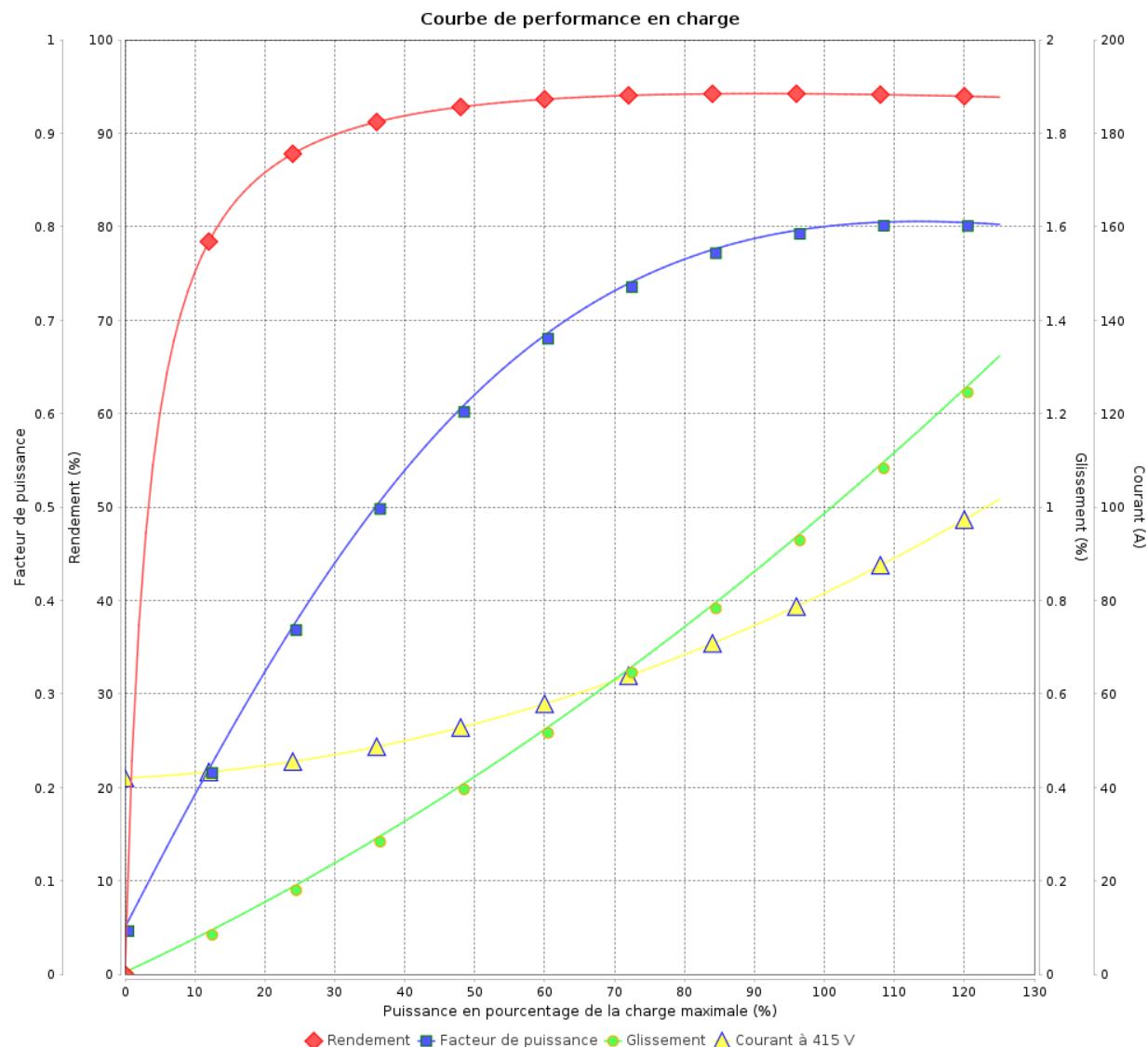
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 83.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		10 / 23		

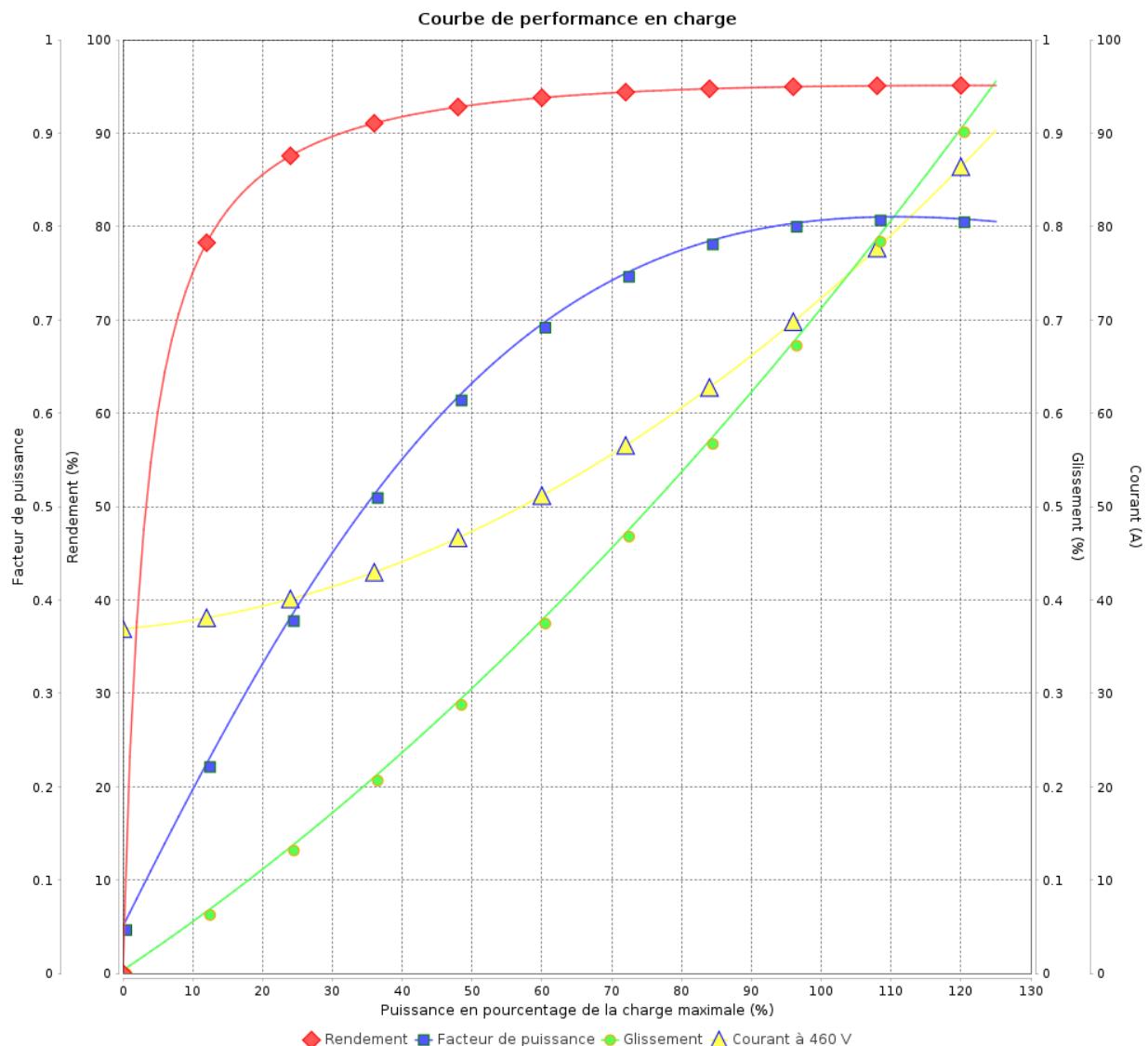
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 73.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1787 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
------	--------------------------	------	---------	------

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		11 / 23	

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883055

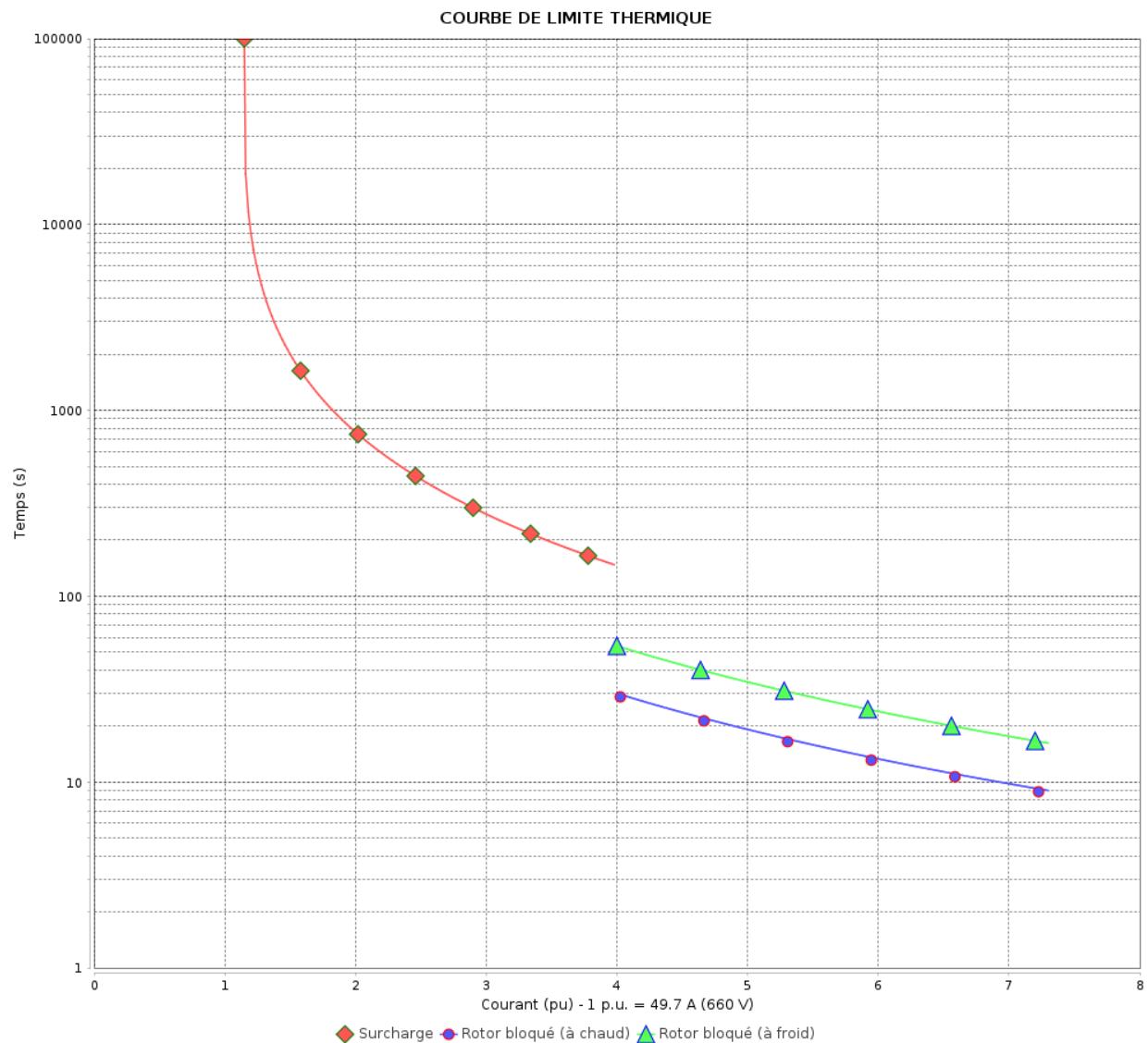
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 86.4/49.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm	Type	: N	
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	
		12 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			13 / 23	

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883055

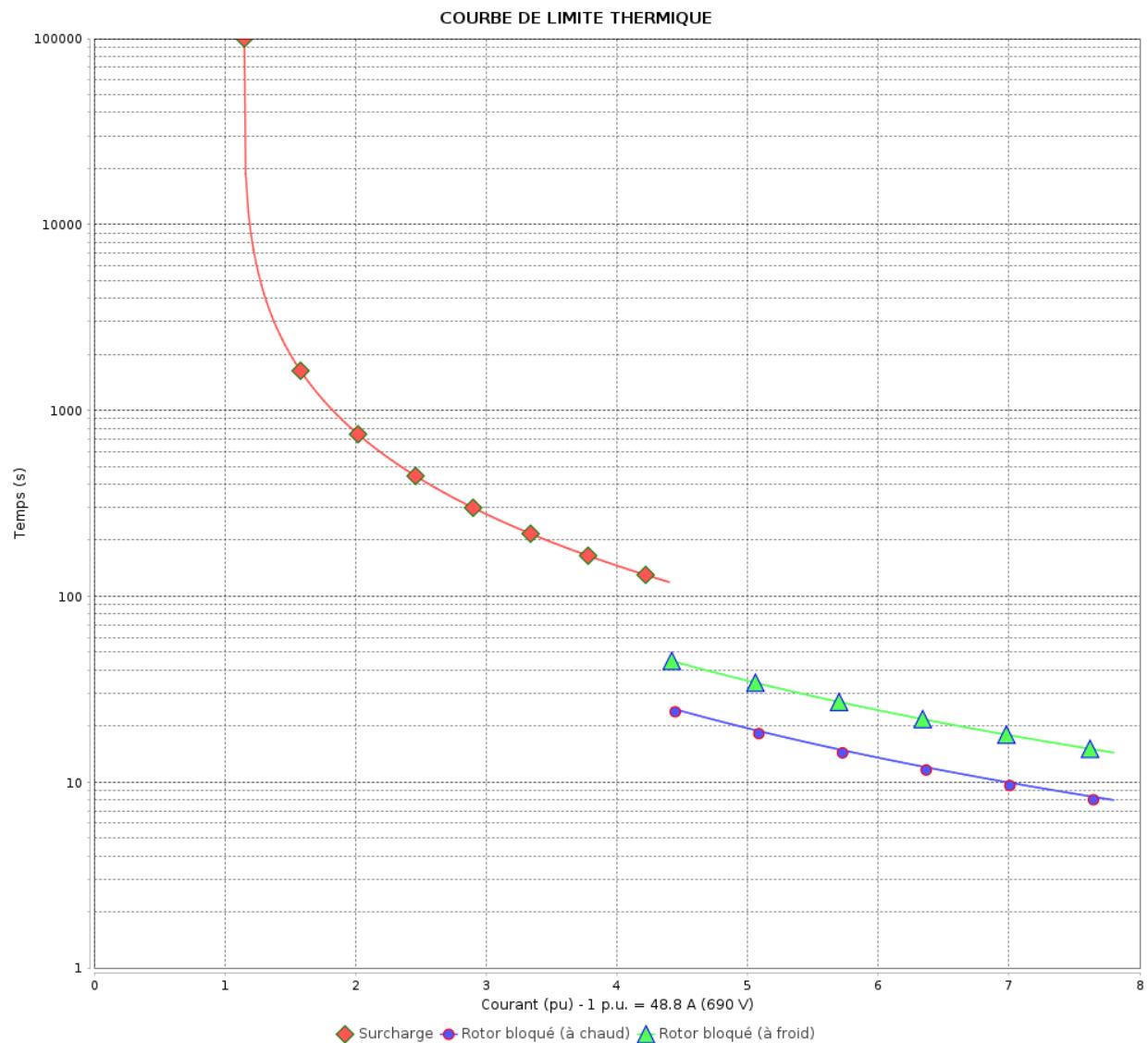
Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 84.1/48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
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
				14 / 23

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 15 / 23	Révision
Date	15/04/2025				

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883055

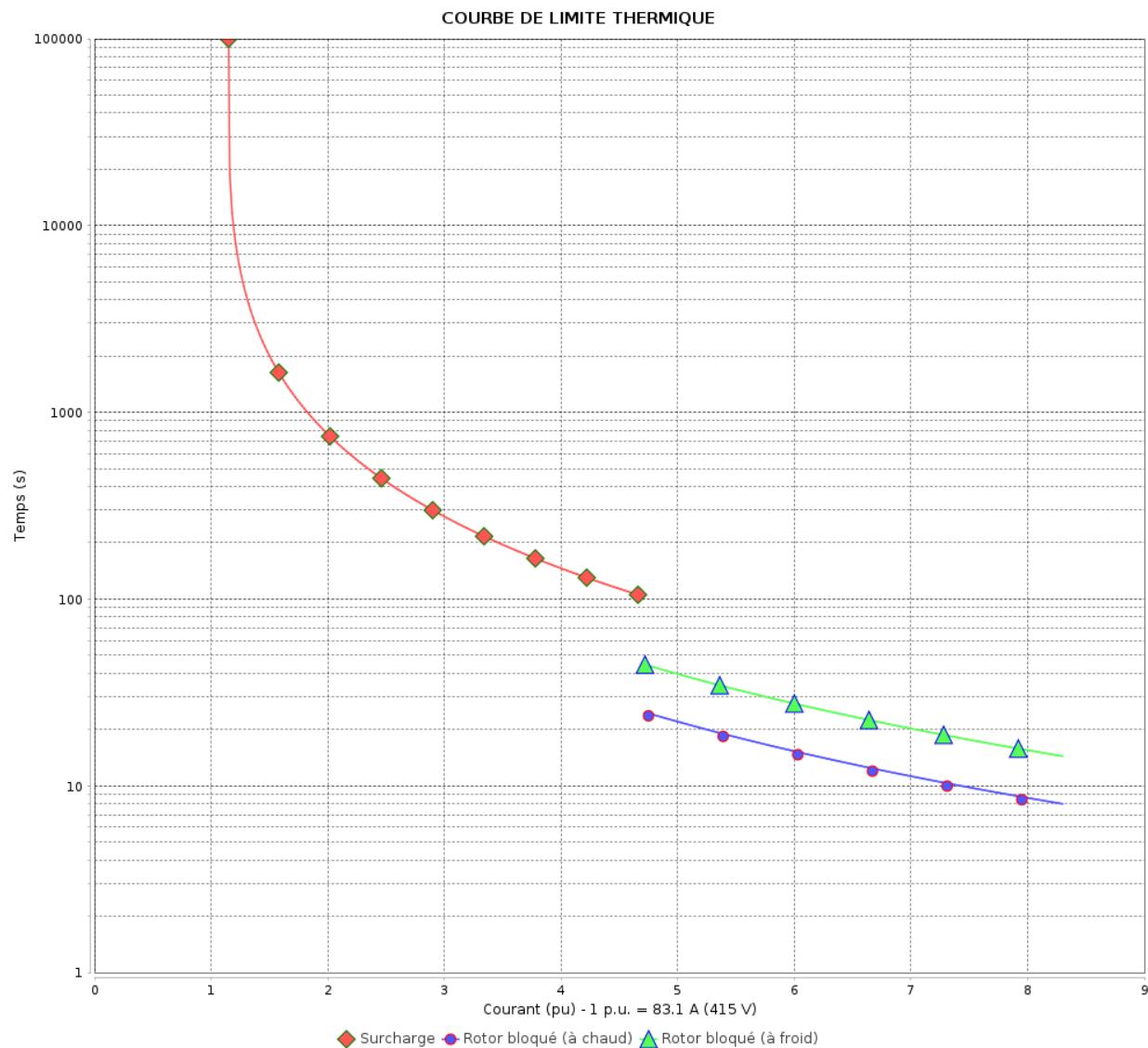
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 83.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
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	
		16 / 23		

# 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 17 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883055

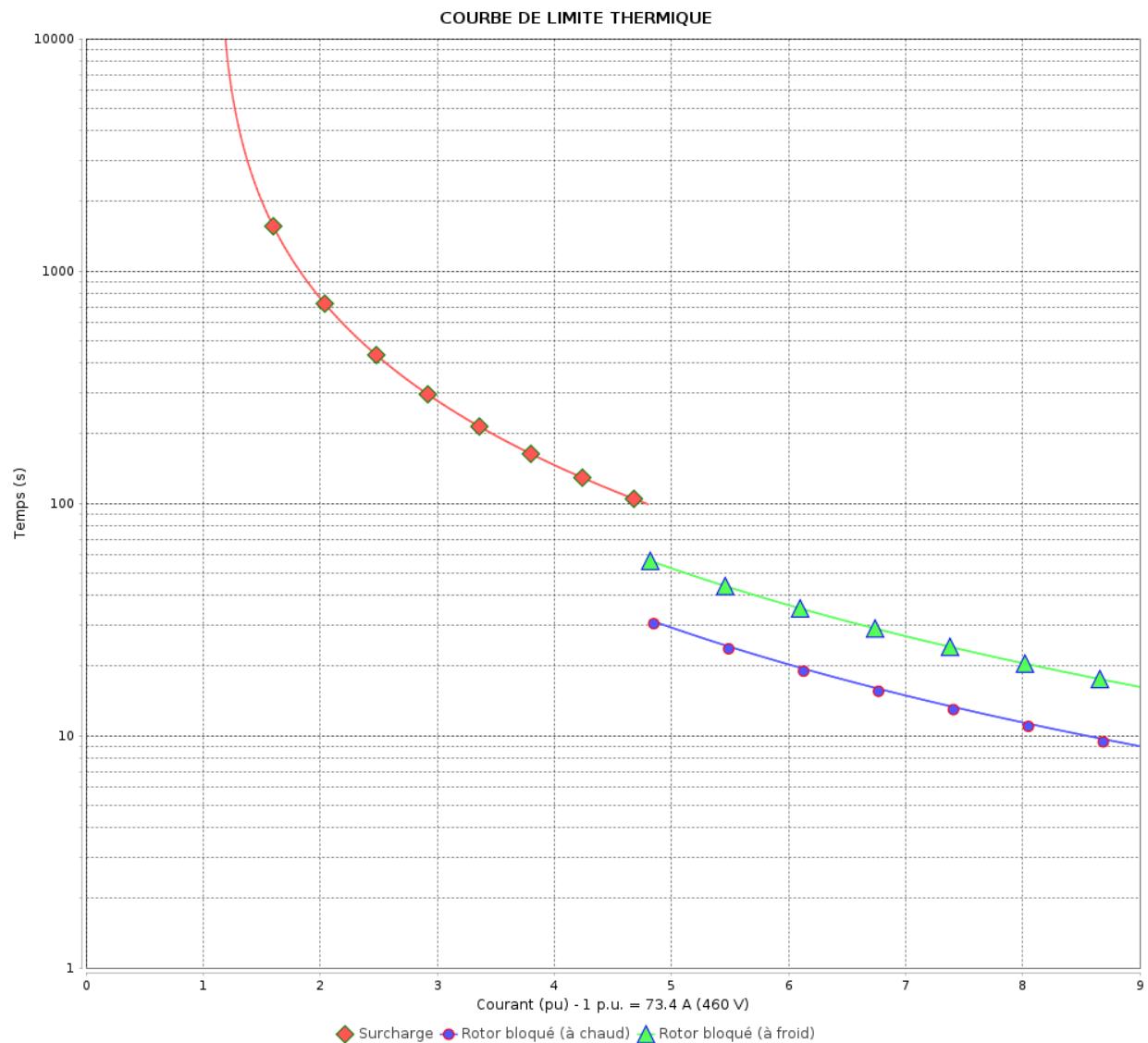
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 73.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1787 rpm	Type	: N	
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	
		18 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 19 / 23	Révision
Date	15/04/2025				

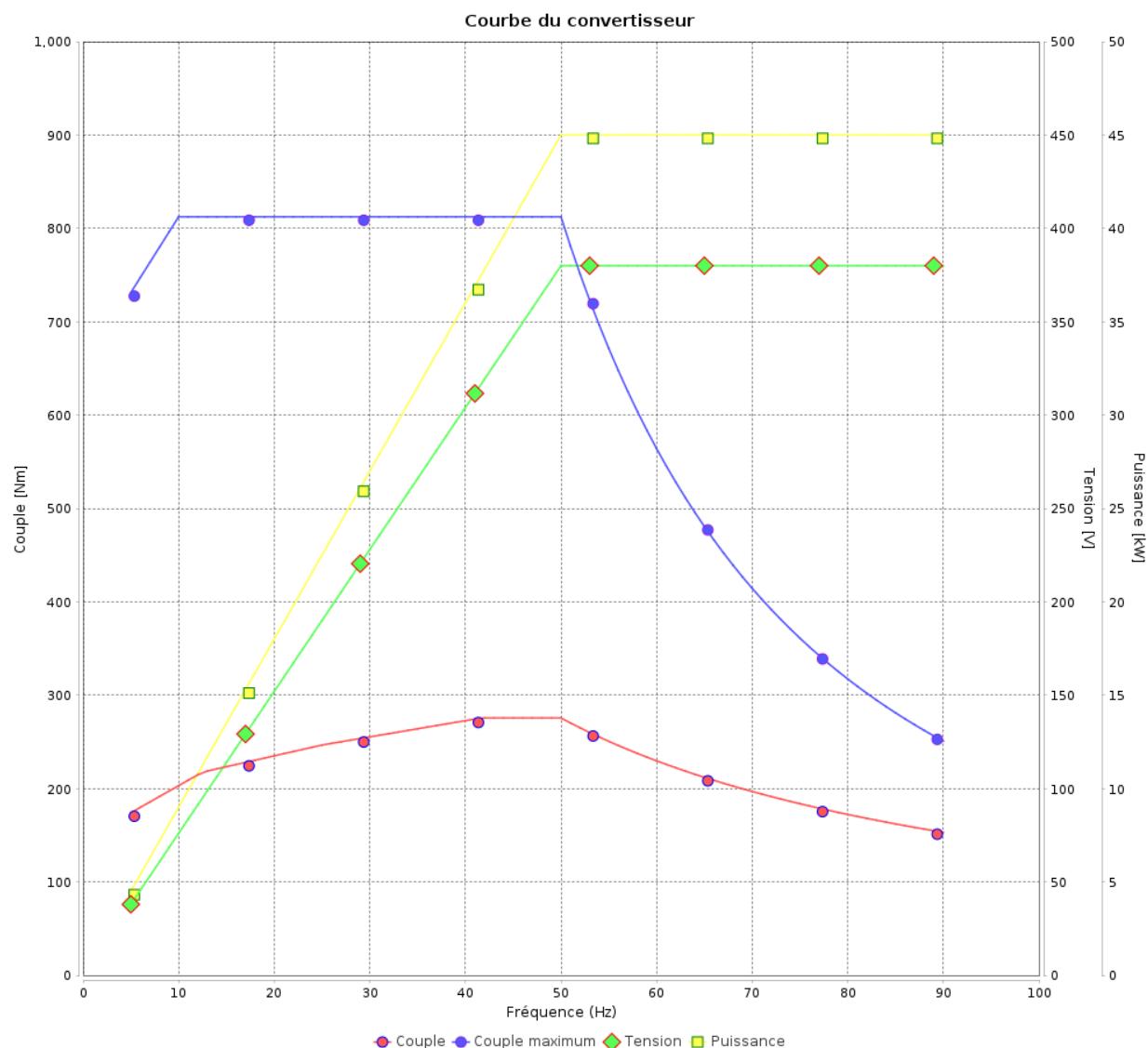
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 86.4/49.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			20 / 23	

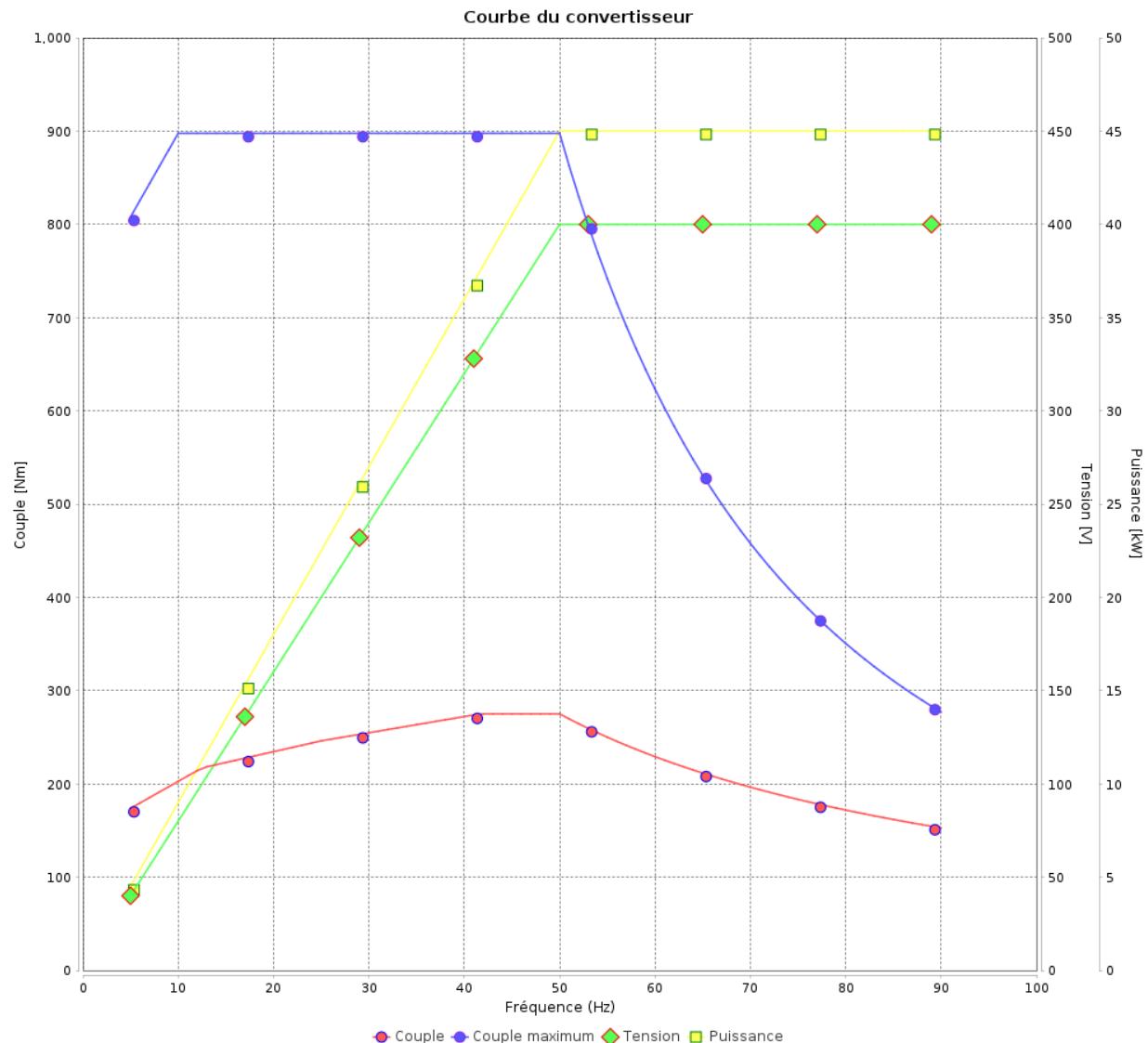
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



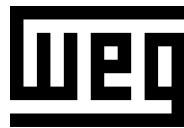
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 84.1/48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

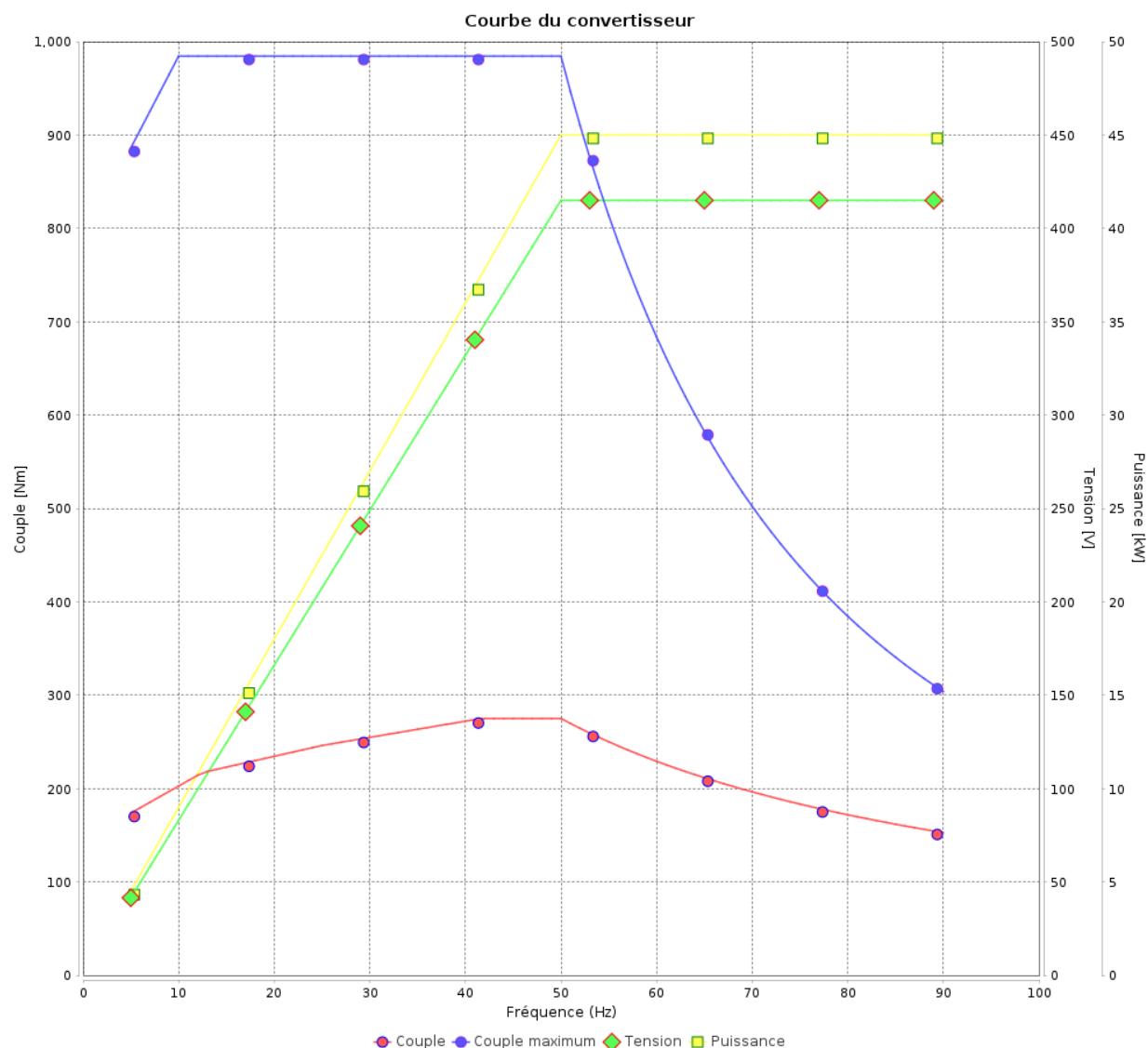
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 83.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 290 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

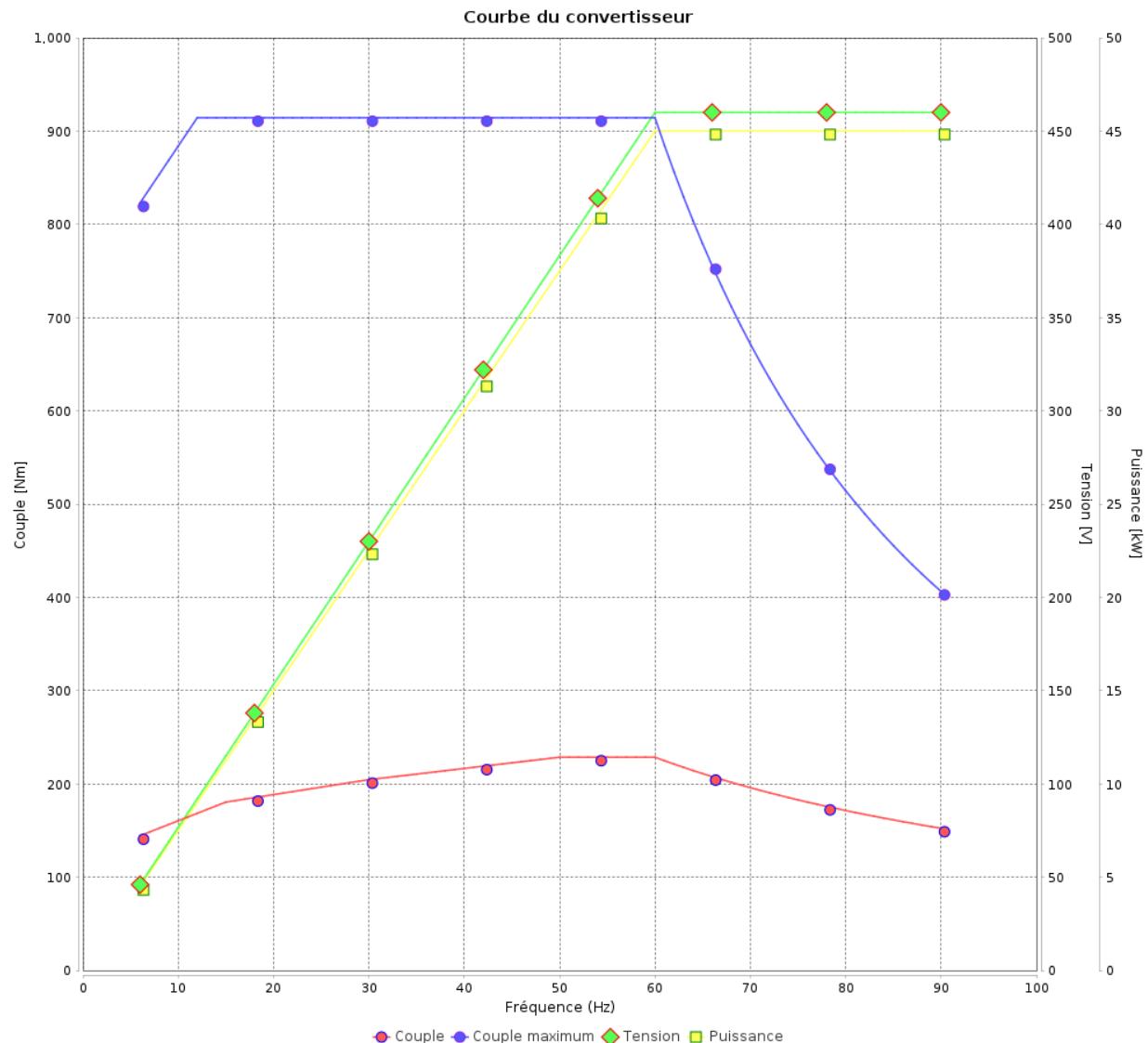
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883055

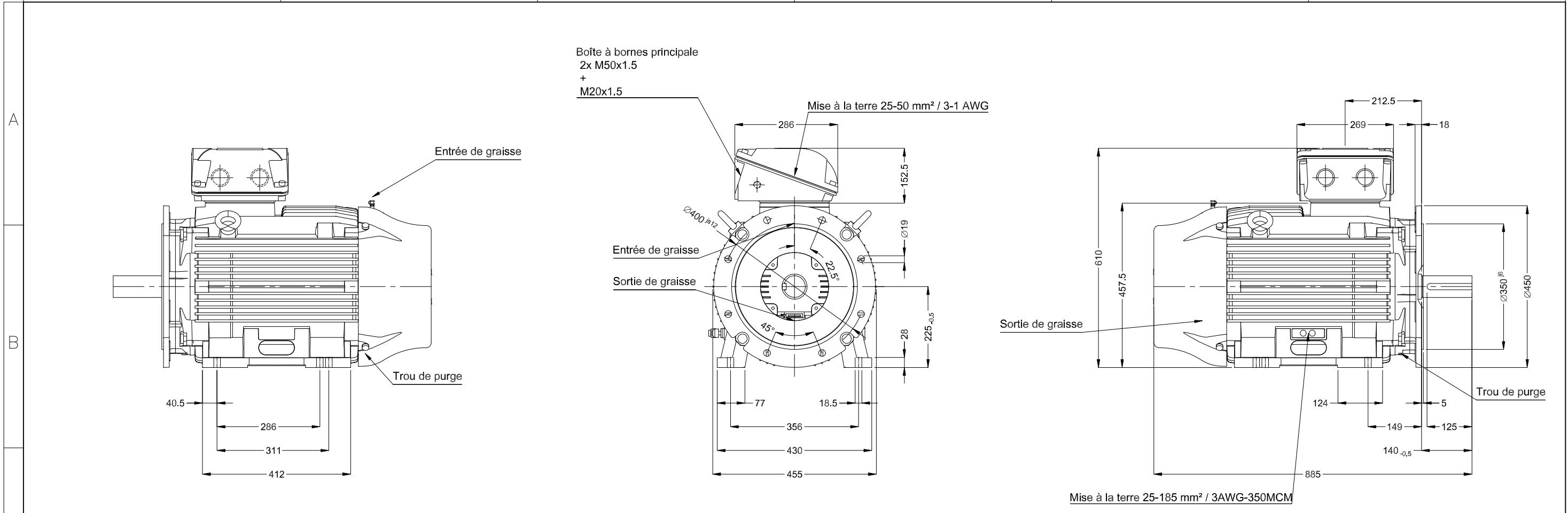


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 73.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.6733 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1787 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			23 / 23	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A	02266 04 Pôles 50 Hz			A
D				Échelle 1 : 11
E				
Bout d'arbre devant			HYBRISUSER	
18 <sup>N9</sup> 11 <sup>h11</sup>			00	
53 <sup>-0.2</sup>			EXÉC. HYBRISUSER	
60 <sup>m6</sup>			VÉRIF. MOTEUR TRIP. W22 IE3	
(DS DIN332)			LIBÉRÉ CARCASSE 225S/M IP55 TEFC	
DM20 WEG WPR-7339			PREVIEW	
Sans vis de nivellement vertical			WDD 00	
Couleur RAL 5009			PAGE 1 / 1	
Peinture epoxy WEG 203A			WEG	
Forme B35T				