

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214

Carcasse	: 132M		Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F		Forme	: B5T	
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>	: 78.7 kg	
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	4	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	60	50	50
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460	400/690	400/690
Courant à pleine charge [A]	14.8/8.54	14.6	12.7	25.6/14.8	25.6/14.8
Courant de démarrage [A]	123/70.9	127	120	212/123	212/123
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.7	9.5	8.3	8.3
Courant à vide [A]	6.80/3.92	8.30	6.90	11.7/6.80	11.7/6.80
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1770	1460	1460
Glissement [%]	2.67	2.33	1.67	2.67	2.67
Couple à pleine charge [Nm]	49.1	48.9	40.5	49.1	49.1
Couple de démarrage [%]	229	280	280	229	229
Couple maximum [%]	310	380	400	310	310
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000			0.000
	50%	90.0	88.5	90.1	90.0
	75%	90.2	90.3	91.2	90.2
	100%	90.4	90.4	91.7	90.4
Cos Φ	25%	0.00			0.00
	50%	0.66	0.59	0.62	0.66
	75%	0.79	0.72	0.74	0.79
	100%	0.85	0.79	0.81	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.6	9.0	10.6
	P2 (0,5;1,0)	9.6	9.6	8.2	9.6
	P3 (0,25;1,0)	9.3	9.3	7.9	9.3
	P4 (0,9;0,5)	5.0	5.0	4.2	5.0
	P5 (0,5;0,5)	3.8	3.8	3.2	3.8
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.1	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	1.8	2.1

Type de palier	Avant : 6308 ZZ	Derrière : 6207 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	00016	00005	Traction maximum : 2431 N
Intervalle de graissage	-	-	Compression maximum : 3203 N
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				Page	Révision
Date	15/04/2025			1 / 23	

# 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	

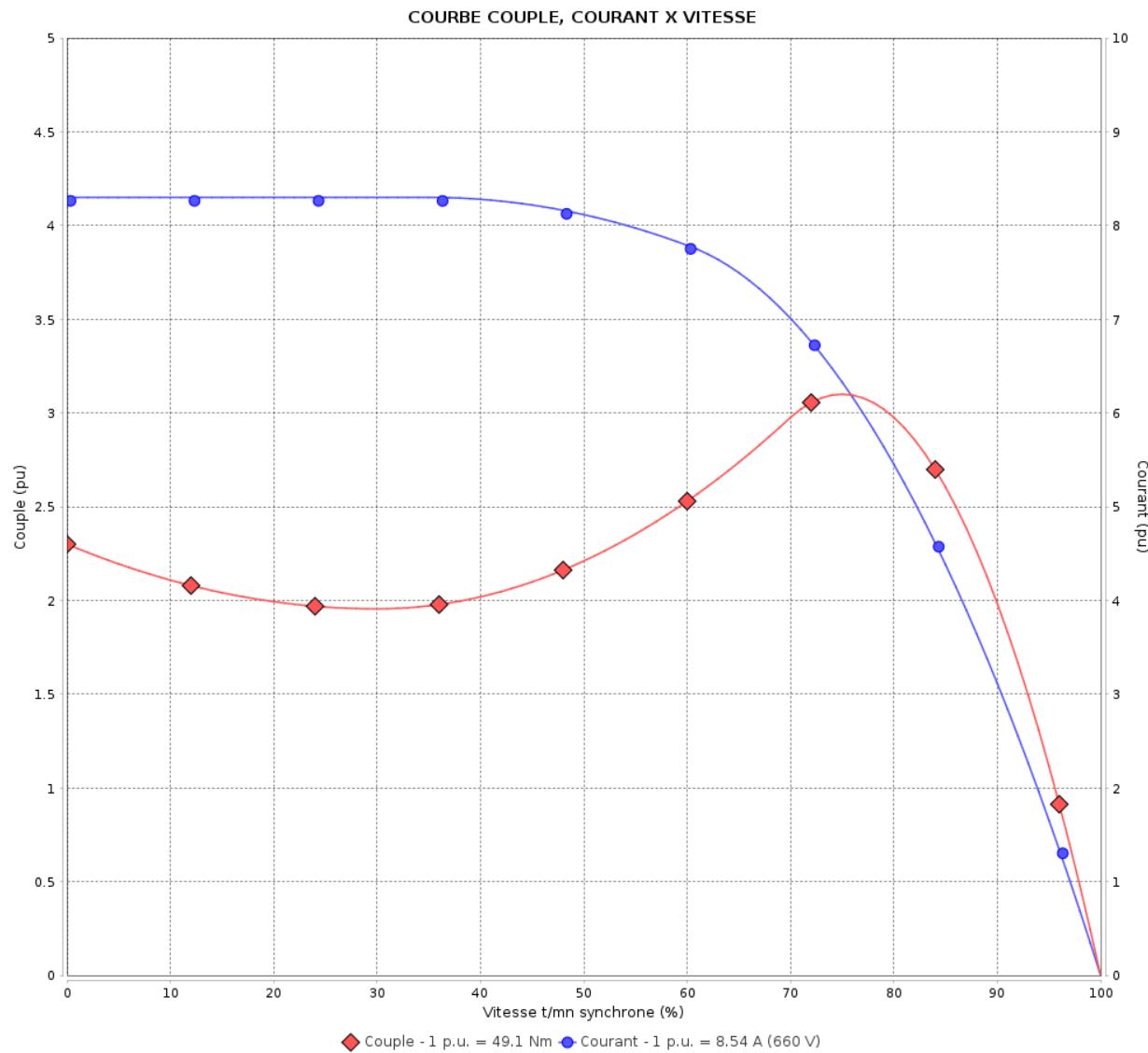
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

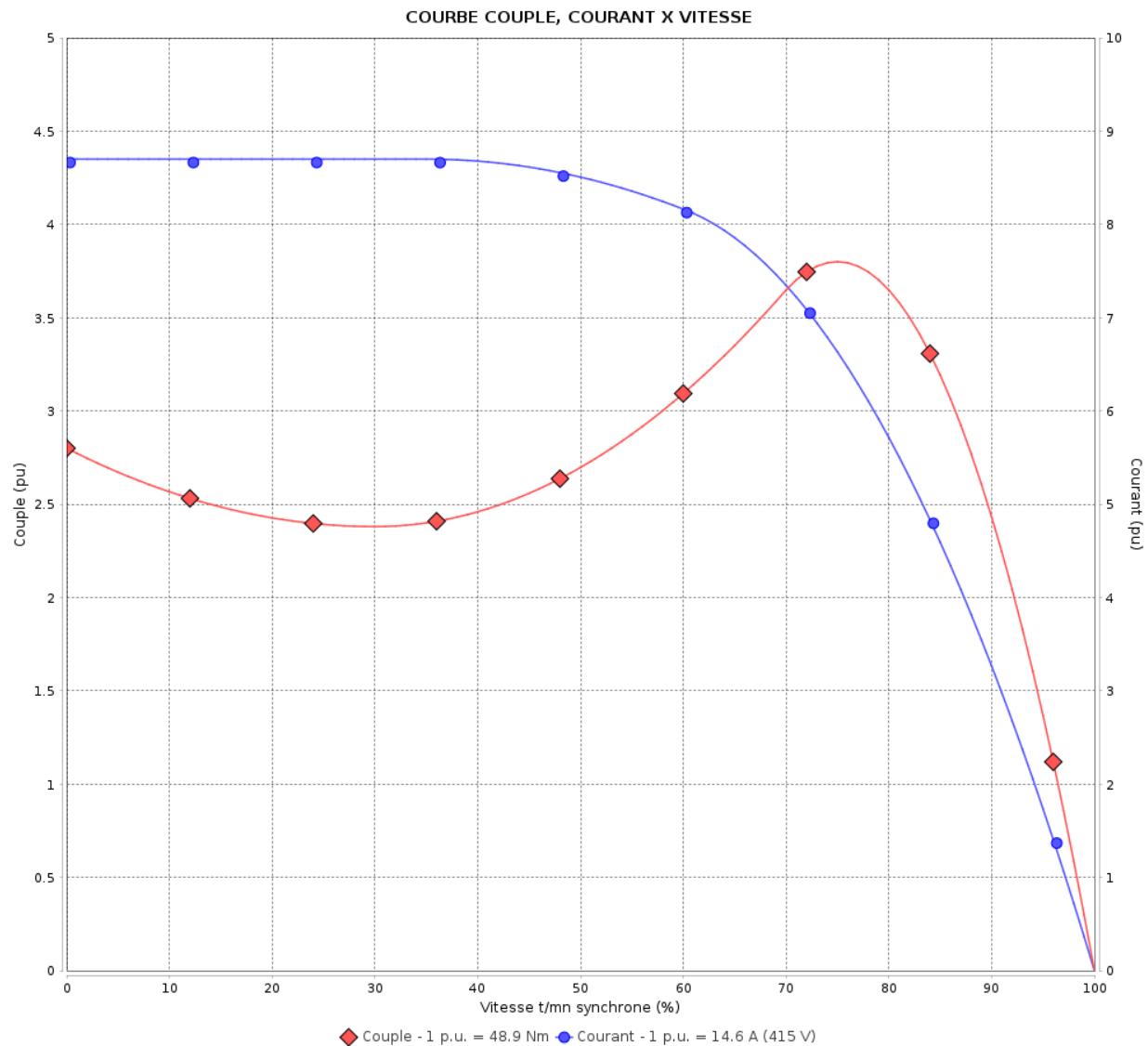
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 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 5 / 23	Révision

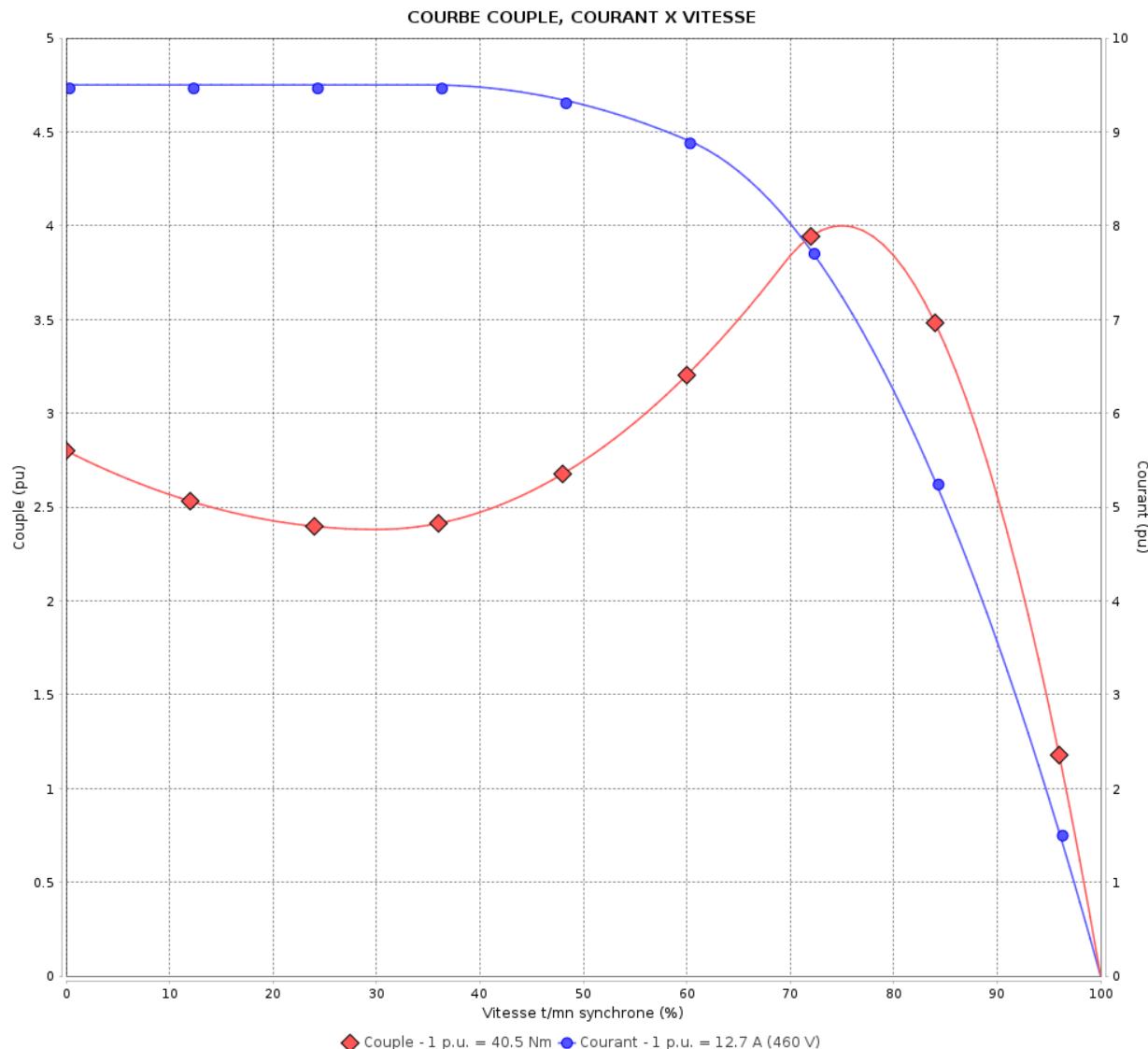
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

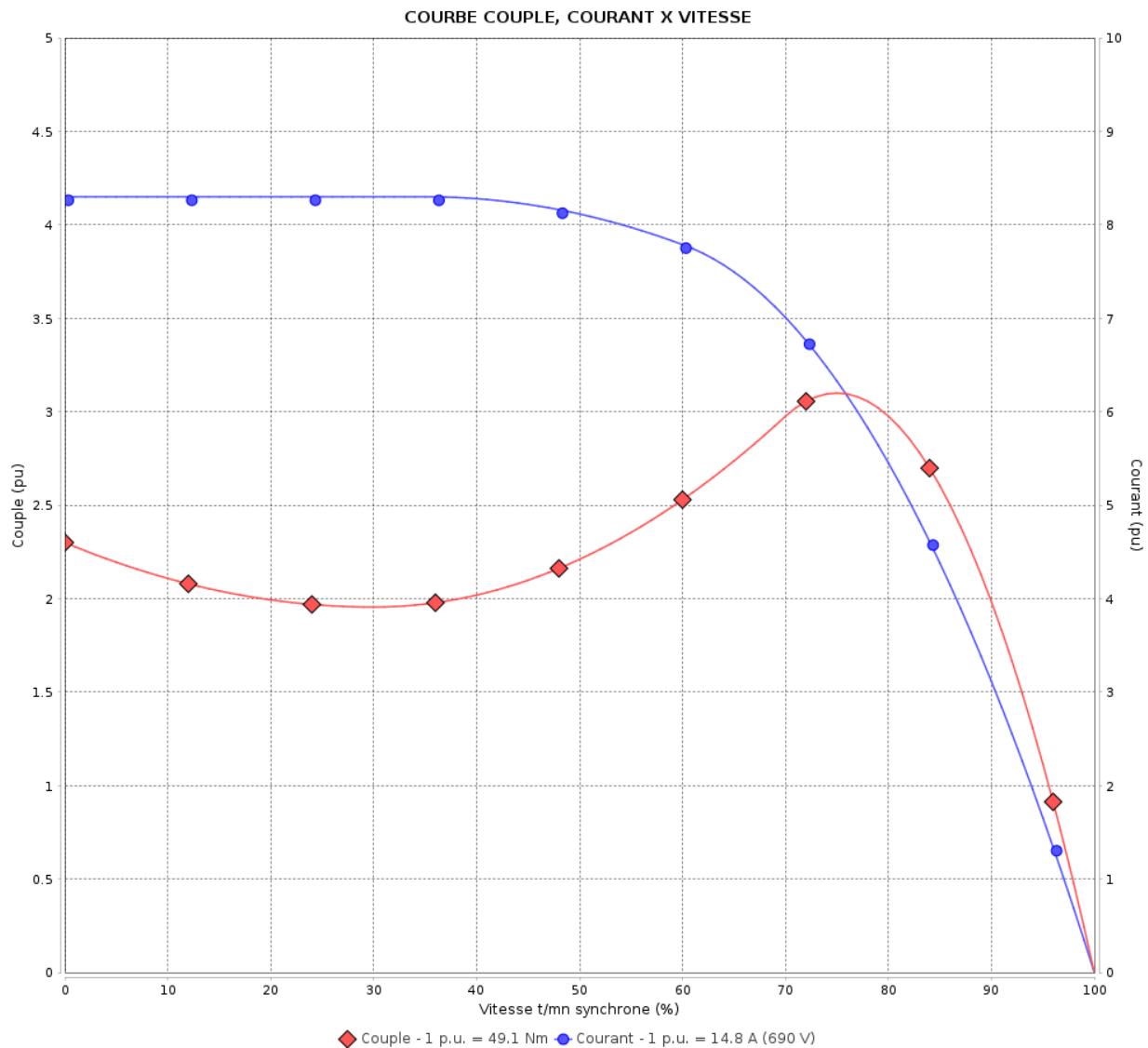
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

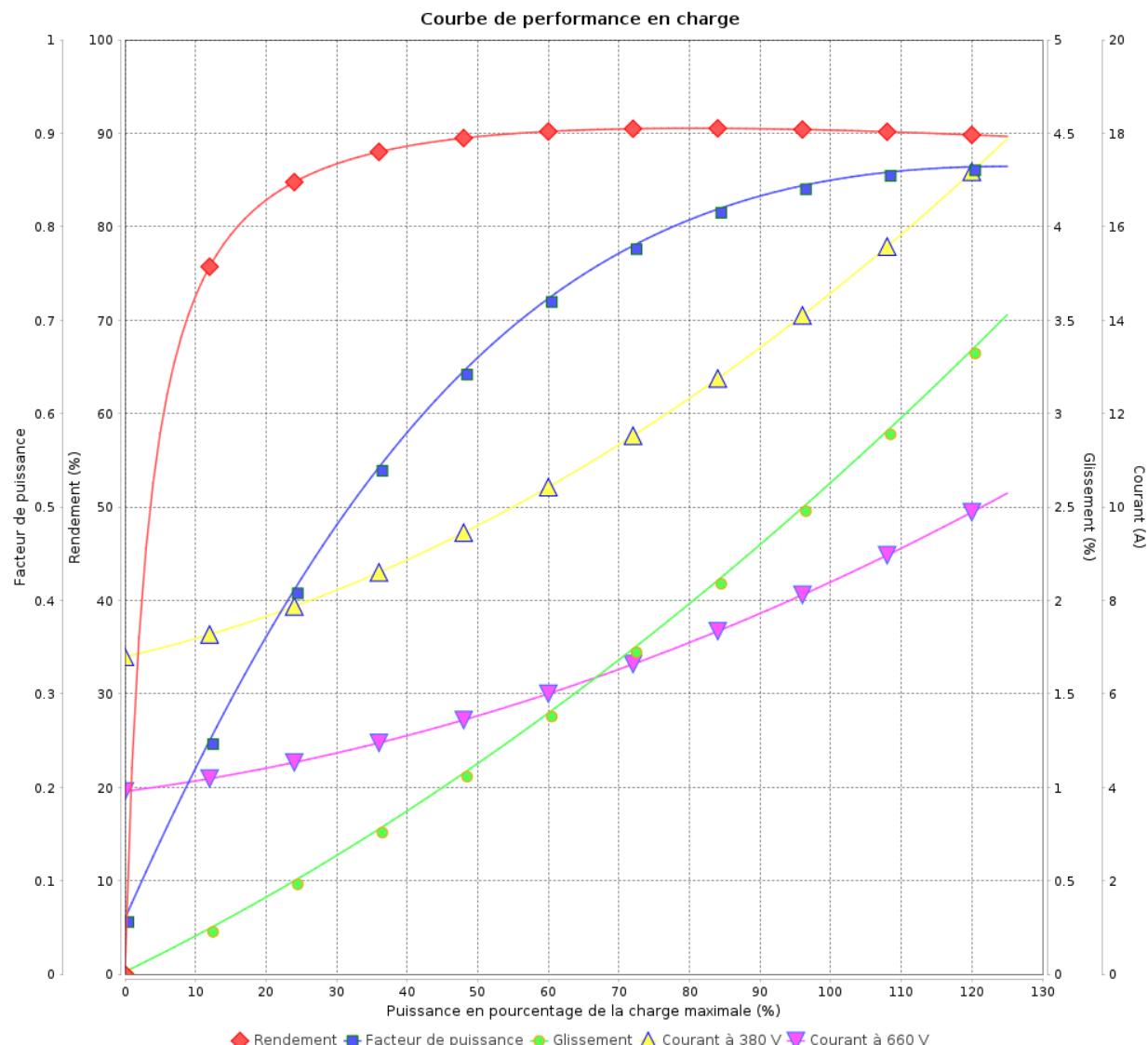
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		8 / 23	

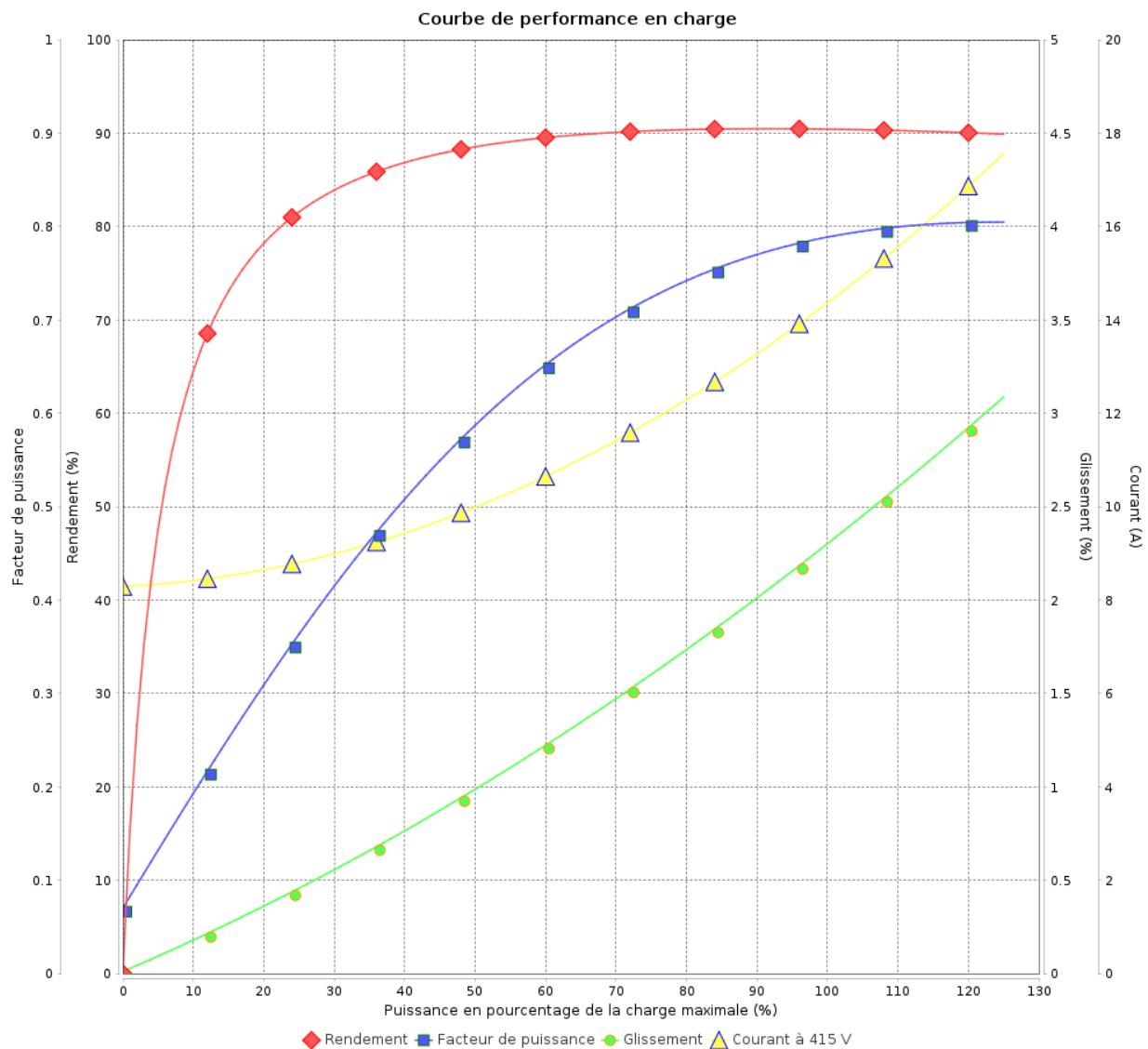
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

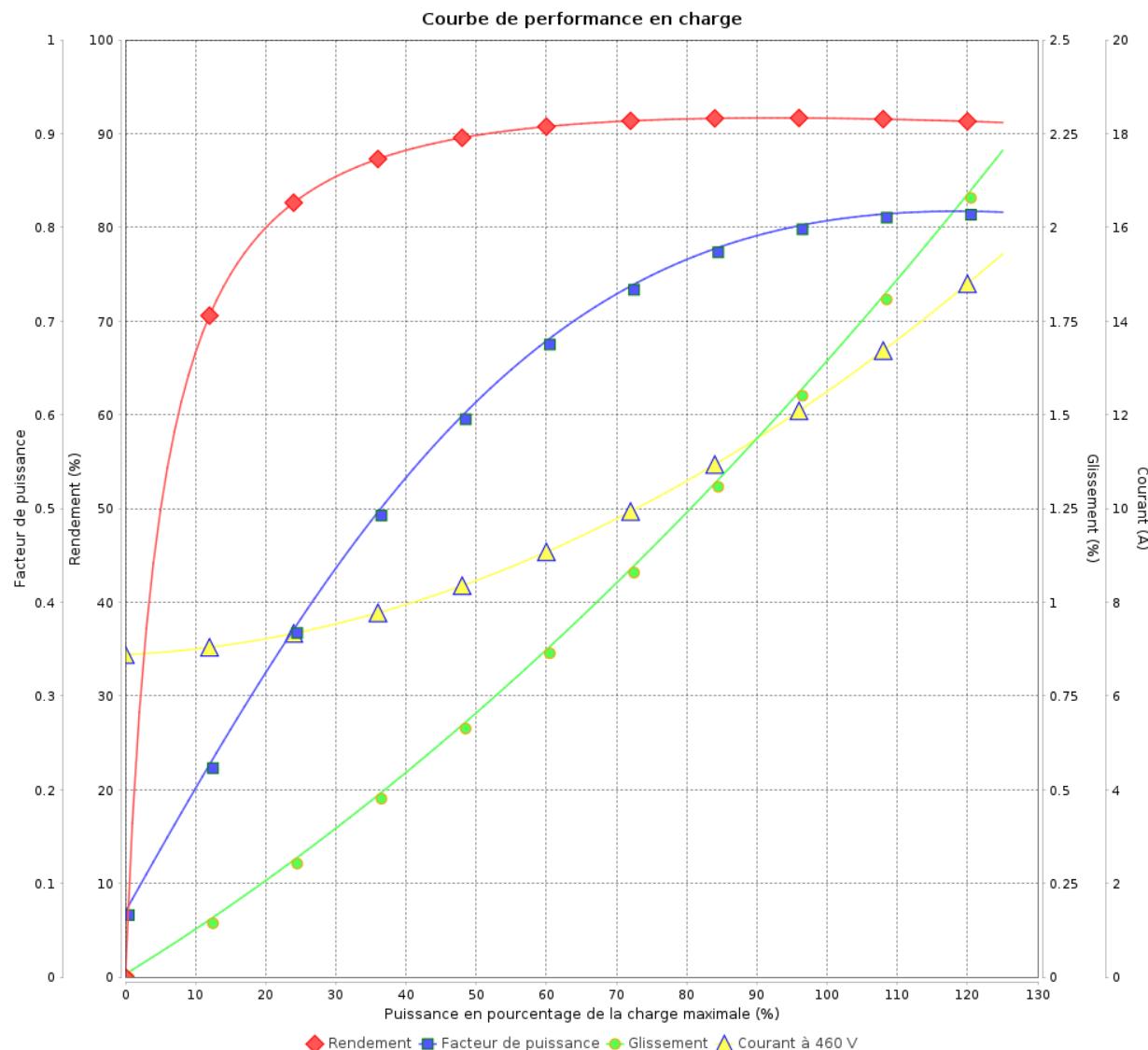
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1770 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

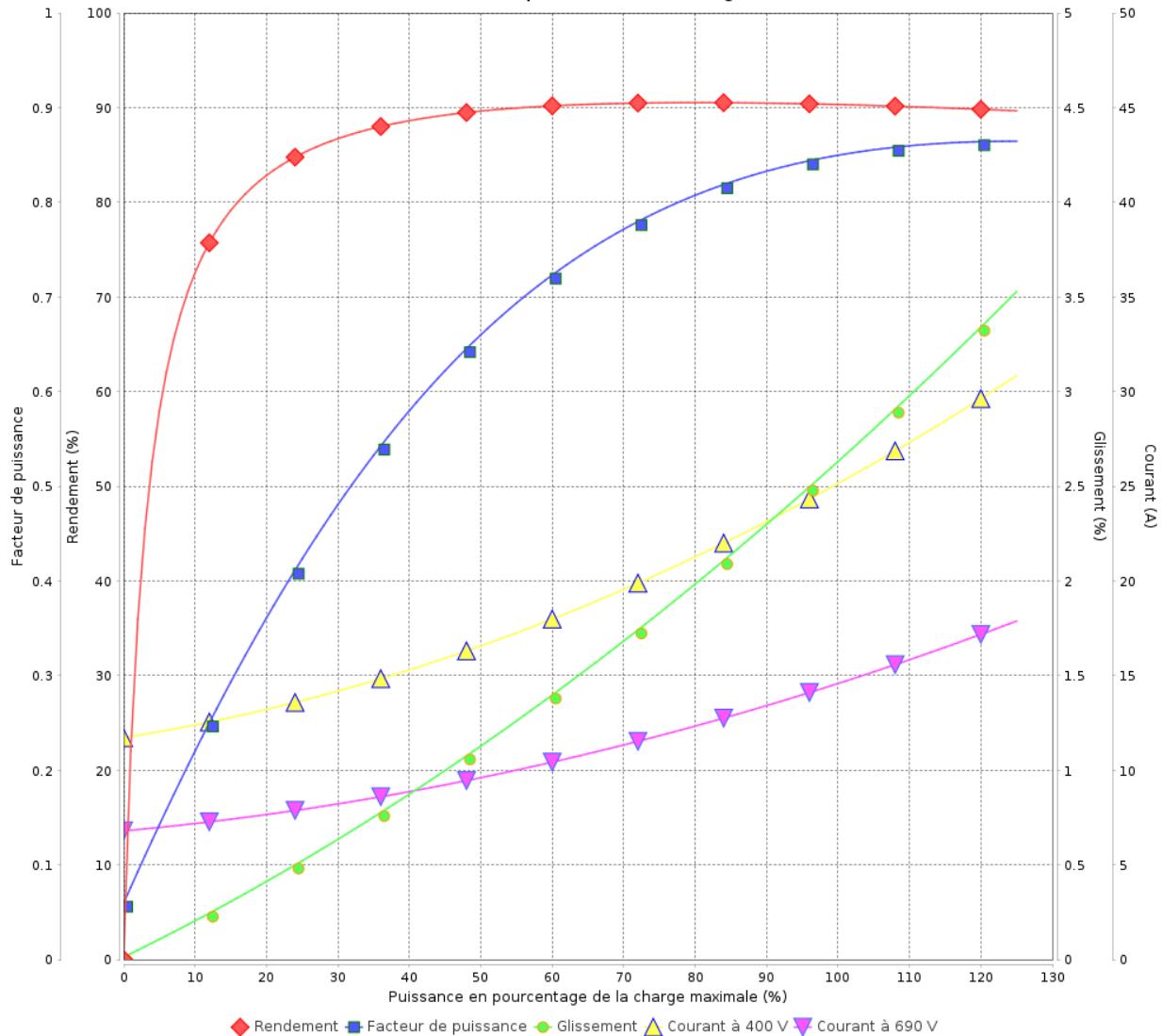
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 11 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868214

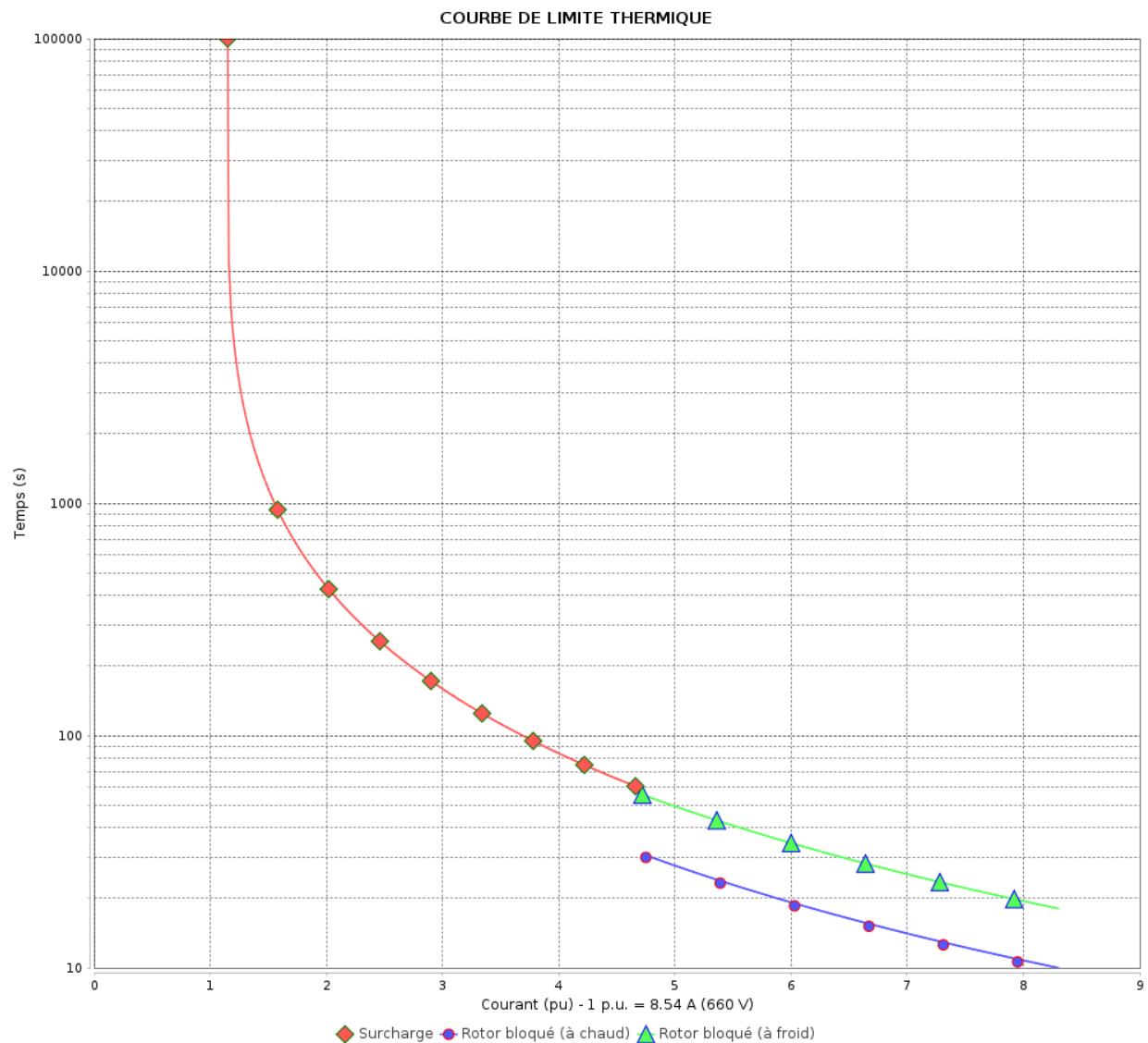
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 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

**weg**

Client : :



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

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868214

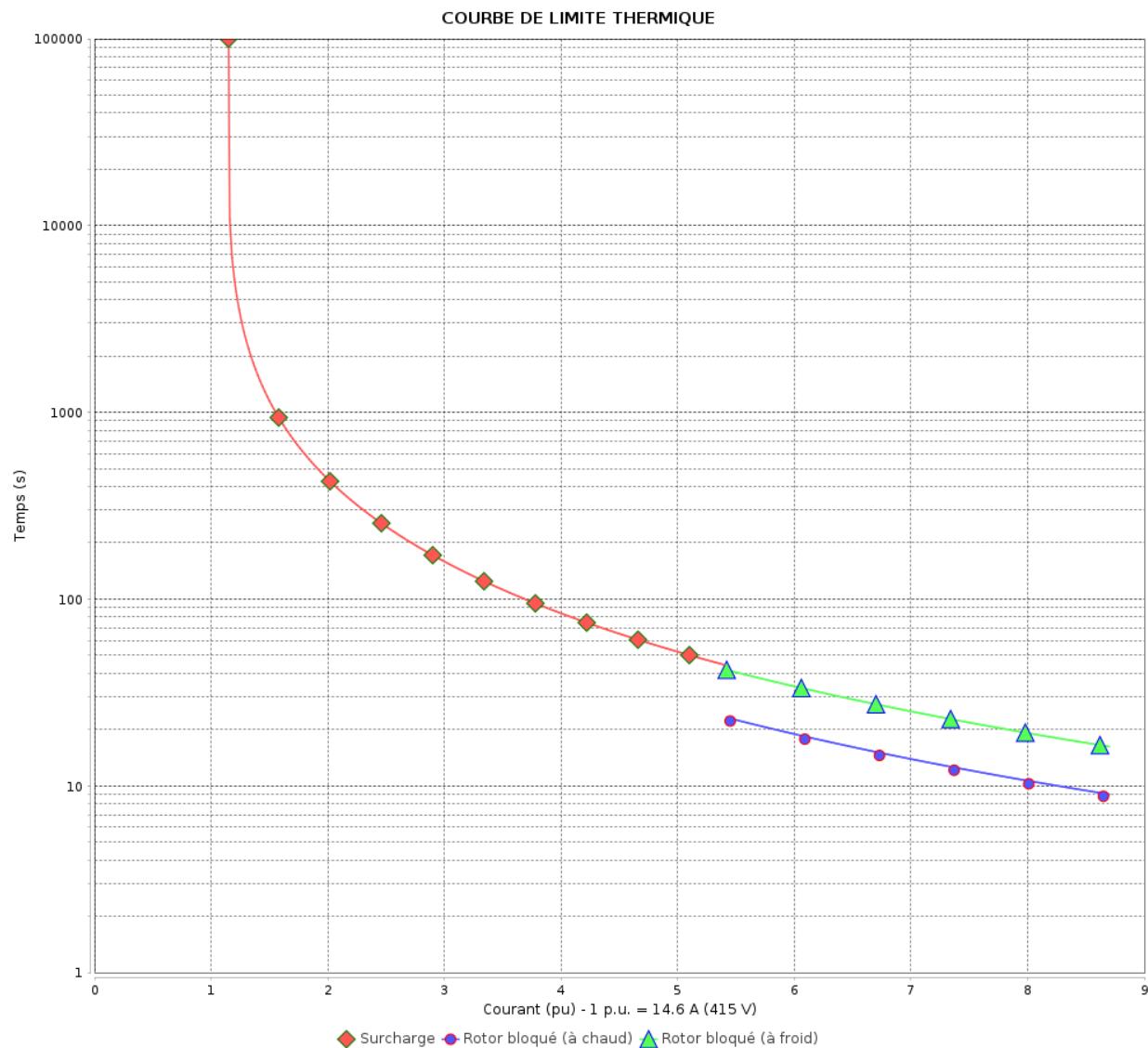
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 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

**weg**

Client : :



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

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868214

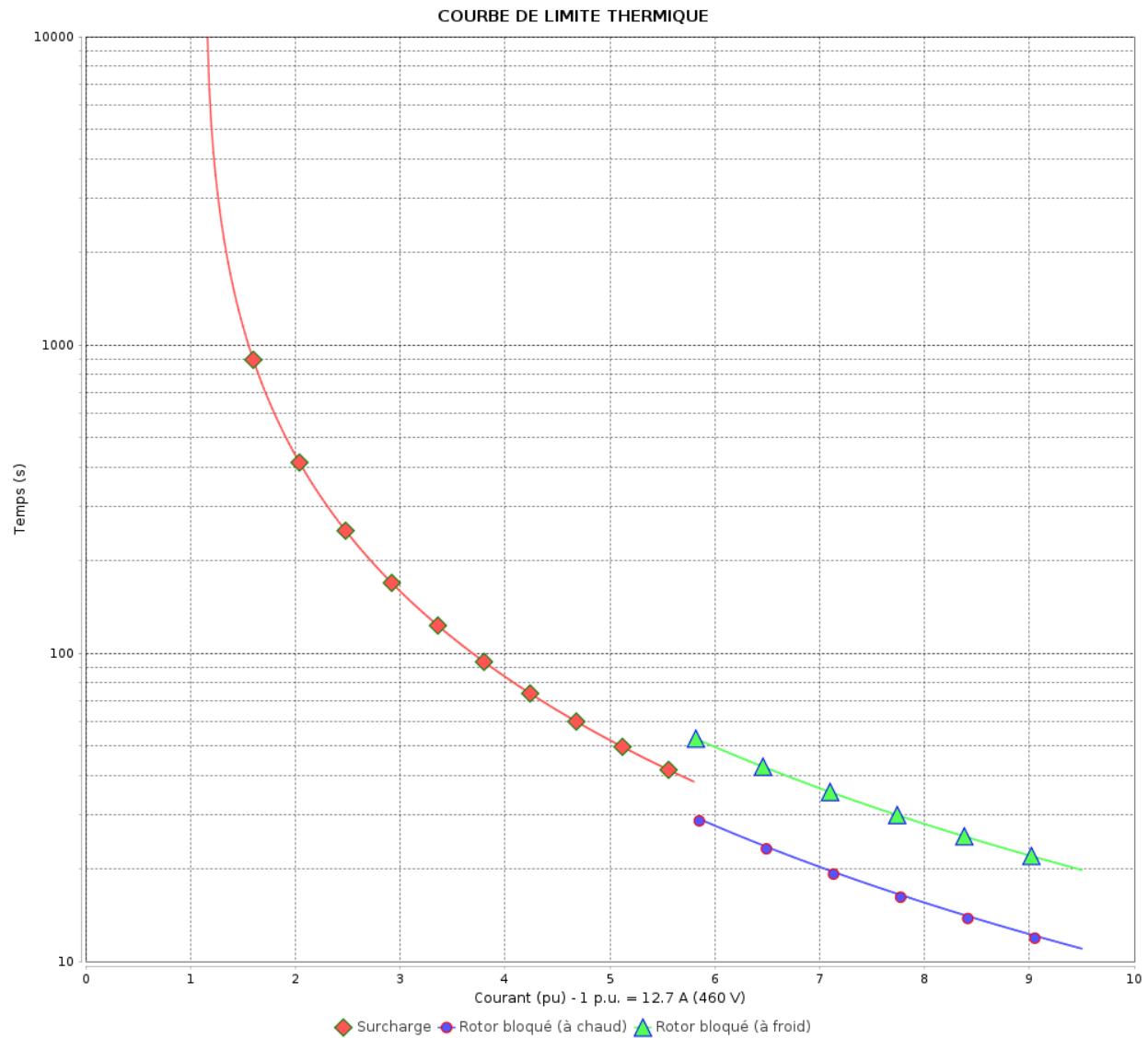
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1770 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 :

12868214

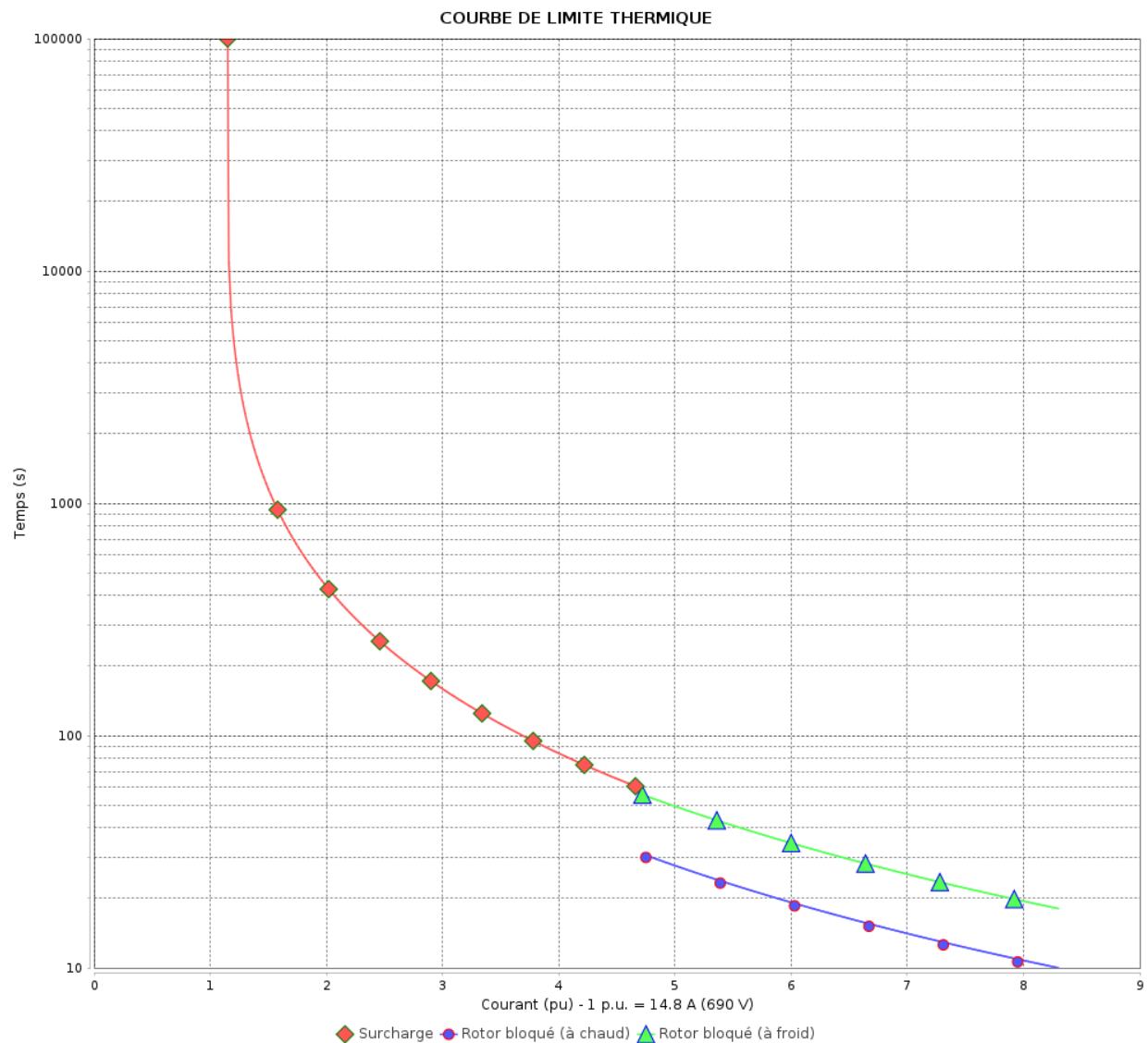
Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 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

**weg**

Client : :



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

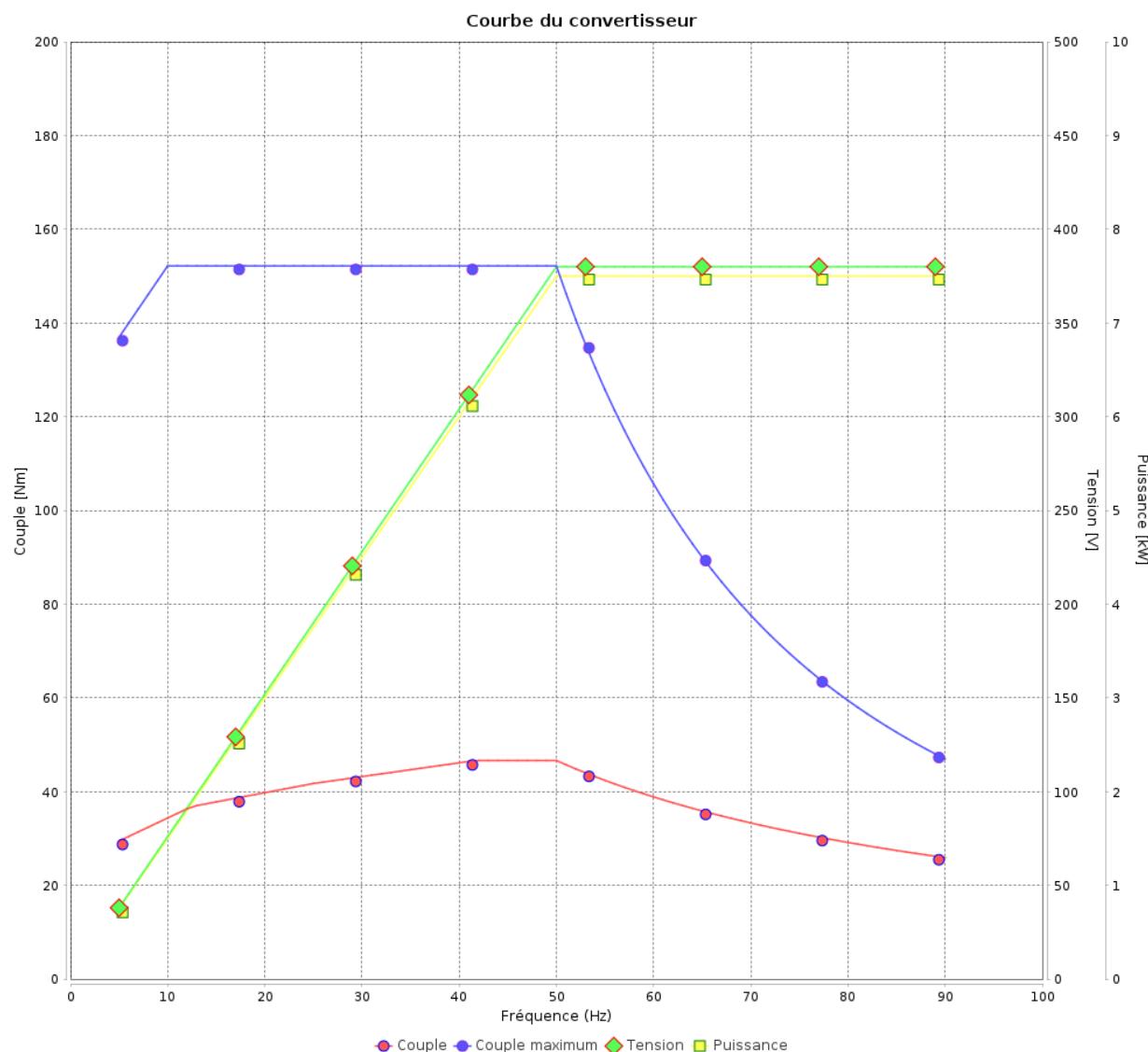
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

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

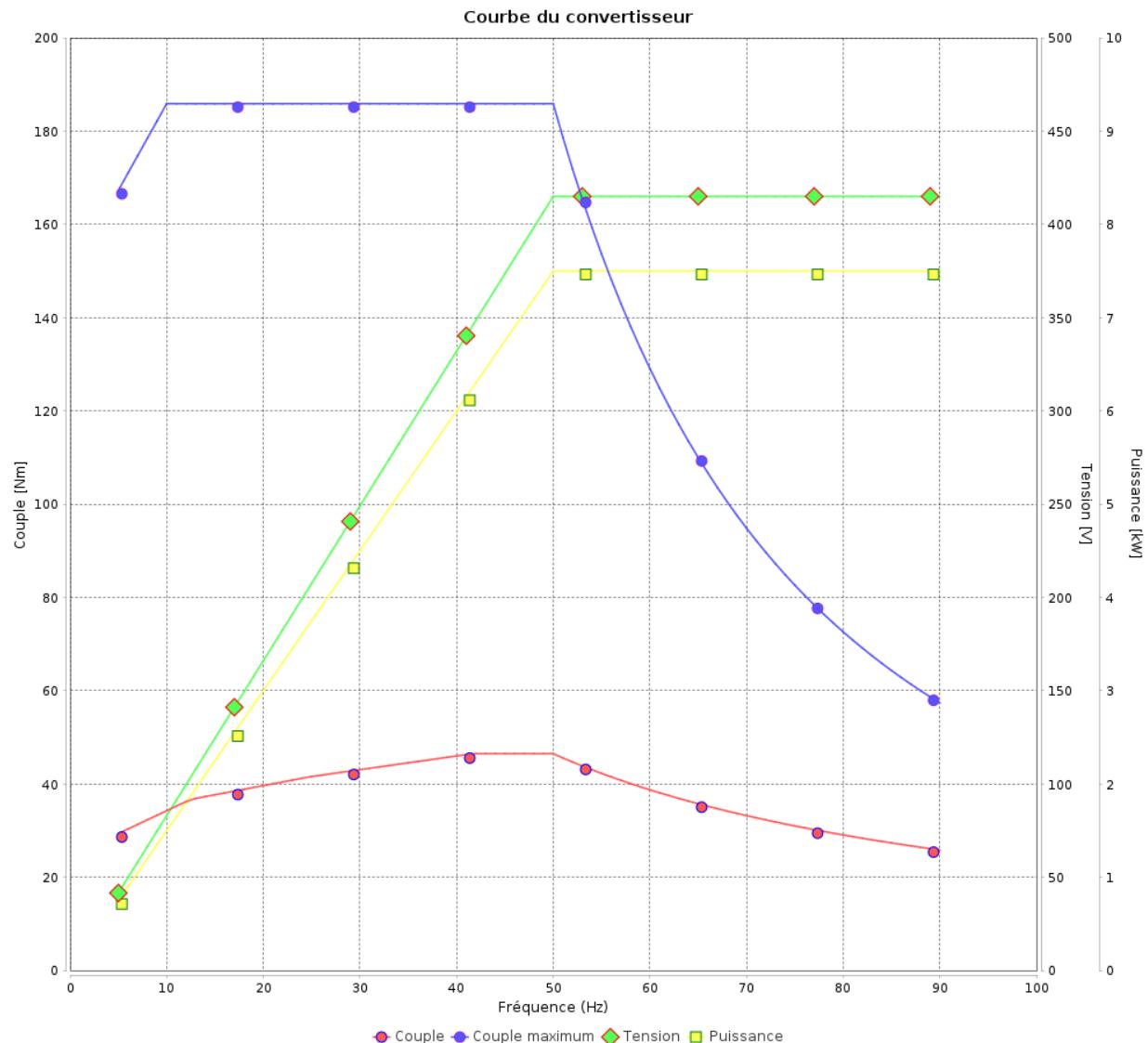
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



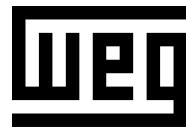
Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

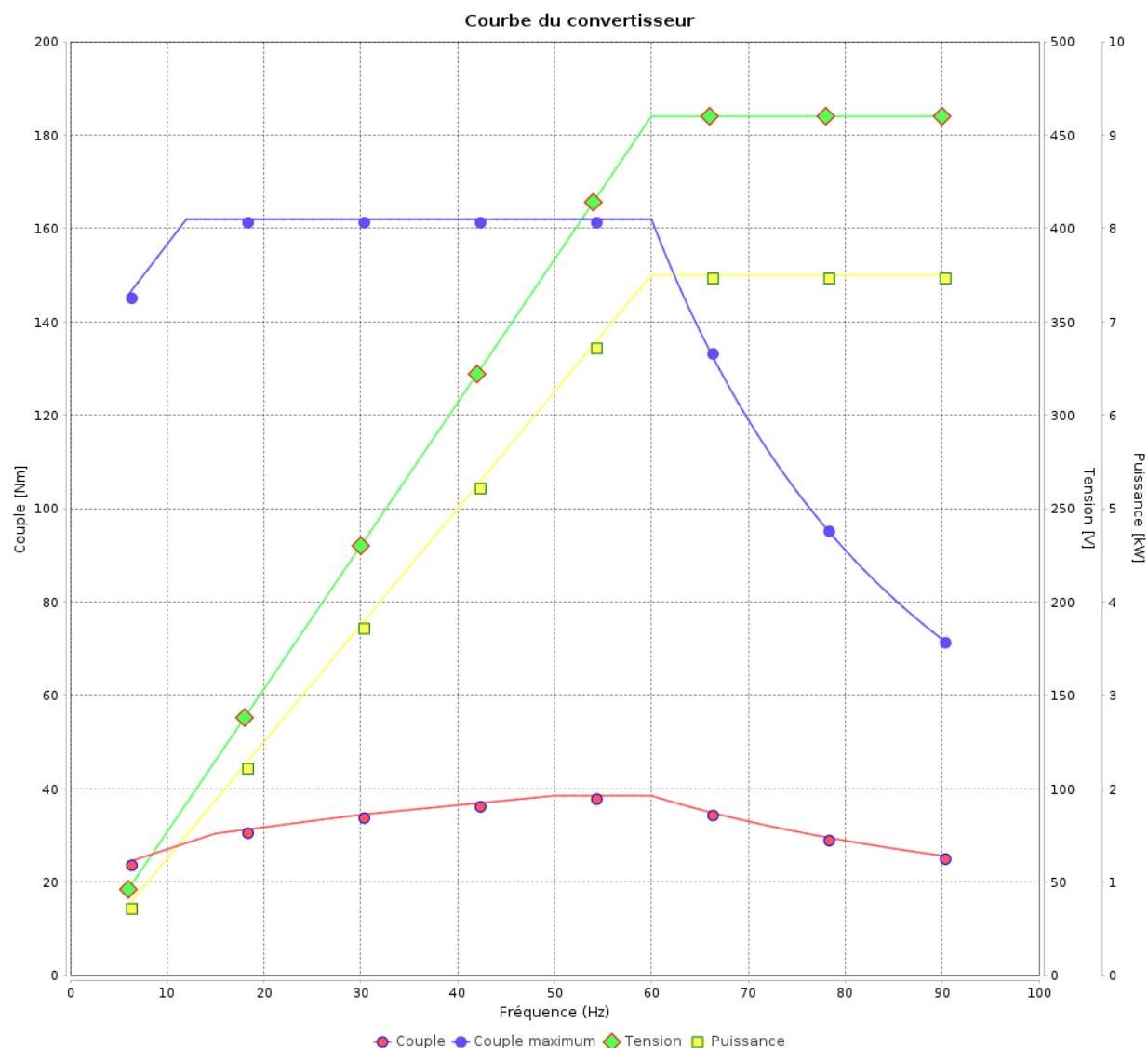
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214



Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		22 / 23		

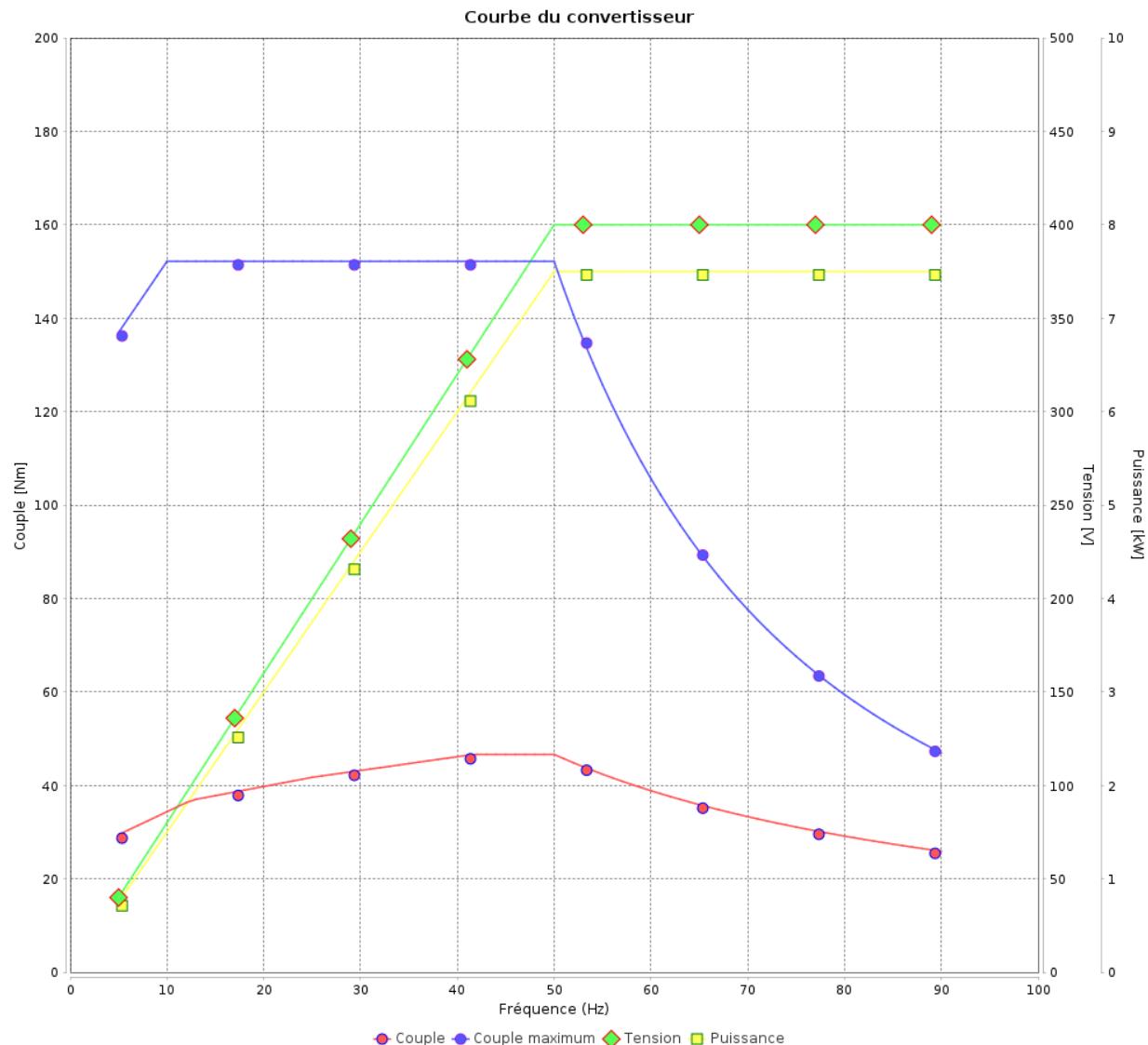
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868214

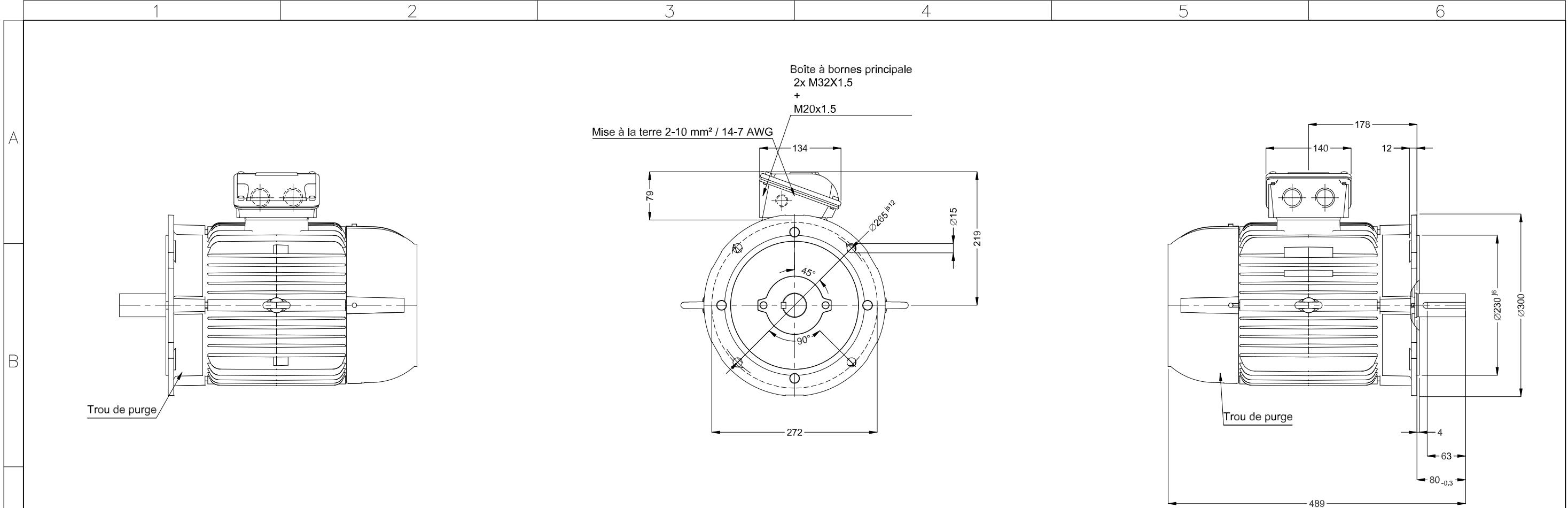


Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02719 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

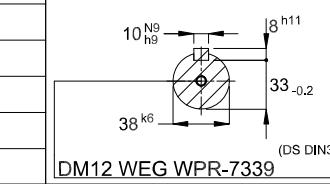
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B5T

Bout d'arbre devant



N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		HYBRISUSER						
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3					
VÉRIF.			CARCASSE 132M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ								
DATE LB.								

PREVIEW  
WDD 00



PAGE 1 / 1