

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395

Carcasse	: 180M	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>	: 180 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	22	22	22	22
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	41.4/23.8	39.8/23.1	39.3	35.6
Courant de démarrage [A]	344/198	330/192	326	313
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.3	8.3	8.8
Courant à vide [A]	14.0/8.06	15.0/8.70	17.0	14.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	2955	2960	2965	3565
Glissement [%]	1.50	1.33	1.17	0.97
Couple à pleine charge [Nm]	71.1	71.0	70.9	67.2
Couple de démarrage [%]	290	320	340	380
Couple maximum [%]	290	320	340	370
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	92.2	92.0	91.5
	75%	92.7	92.7	92.5
	100%	92.7	92.7	92.4
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.74	0.69	0.66
	75%	0.83	0.80	0.78
	100%	0.87	0.86	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.6	7.6	7.6	7.9
	P2 (0,5;1,0)	6.3	6.3	6.3	6.6
	P3 (0,25;1,0)	5.7	5.7	5.7	6.0
	P4 (0,9;0,5)	3.7	3.7	3.7	3.9
	P5 (0,5;0,5)	2.4	2.4	2.4	2.5
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	1.1

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6311 ZZ C3	6211 ZZ C3	Traction maximum : 2244 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 4010 N
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h	
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 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	Révision
				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	

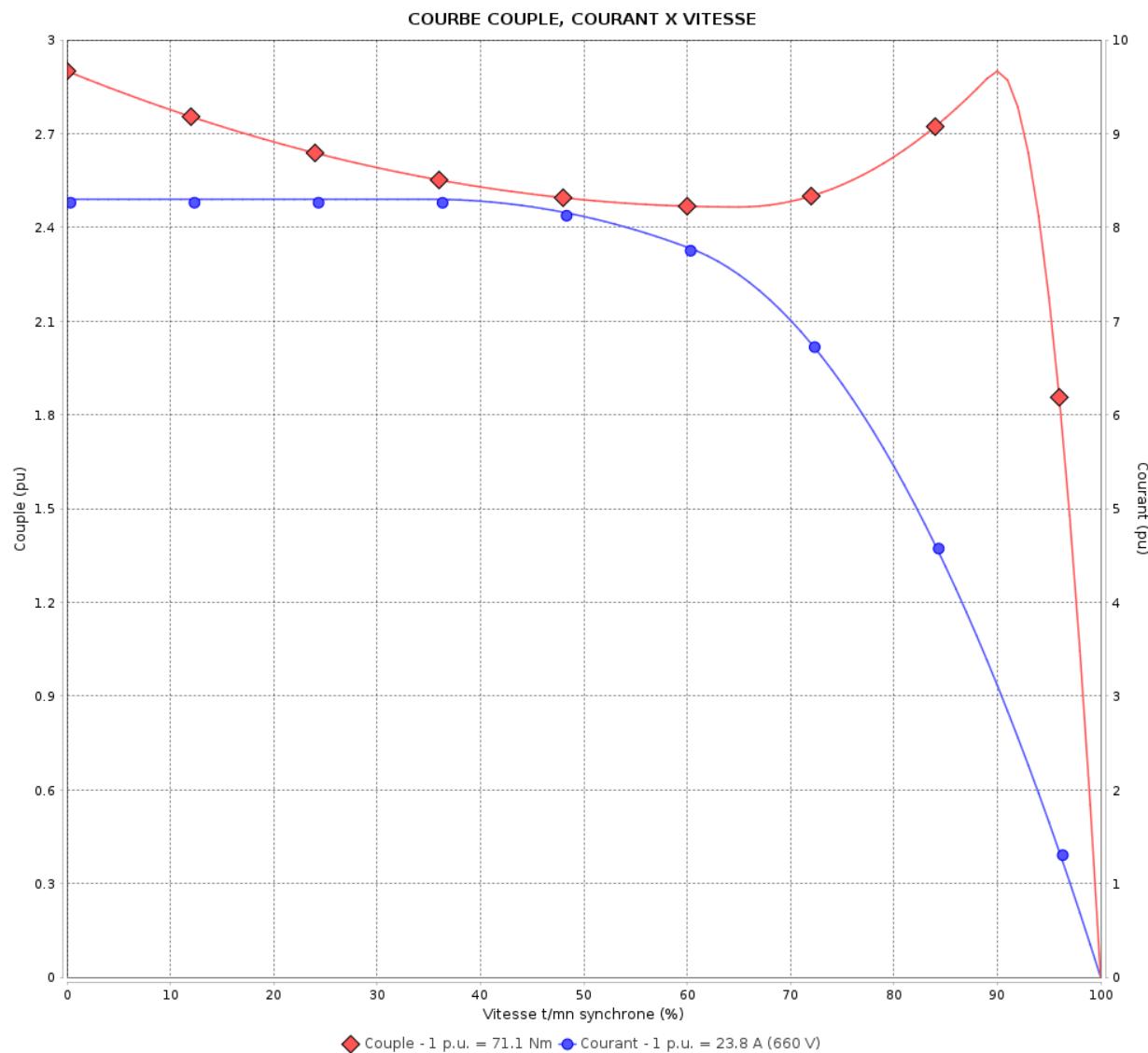
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 41.4/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

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

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

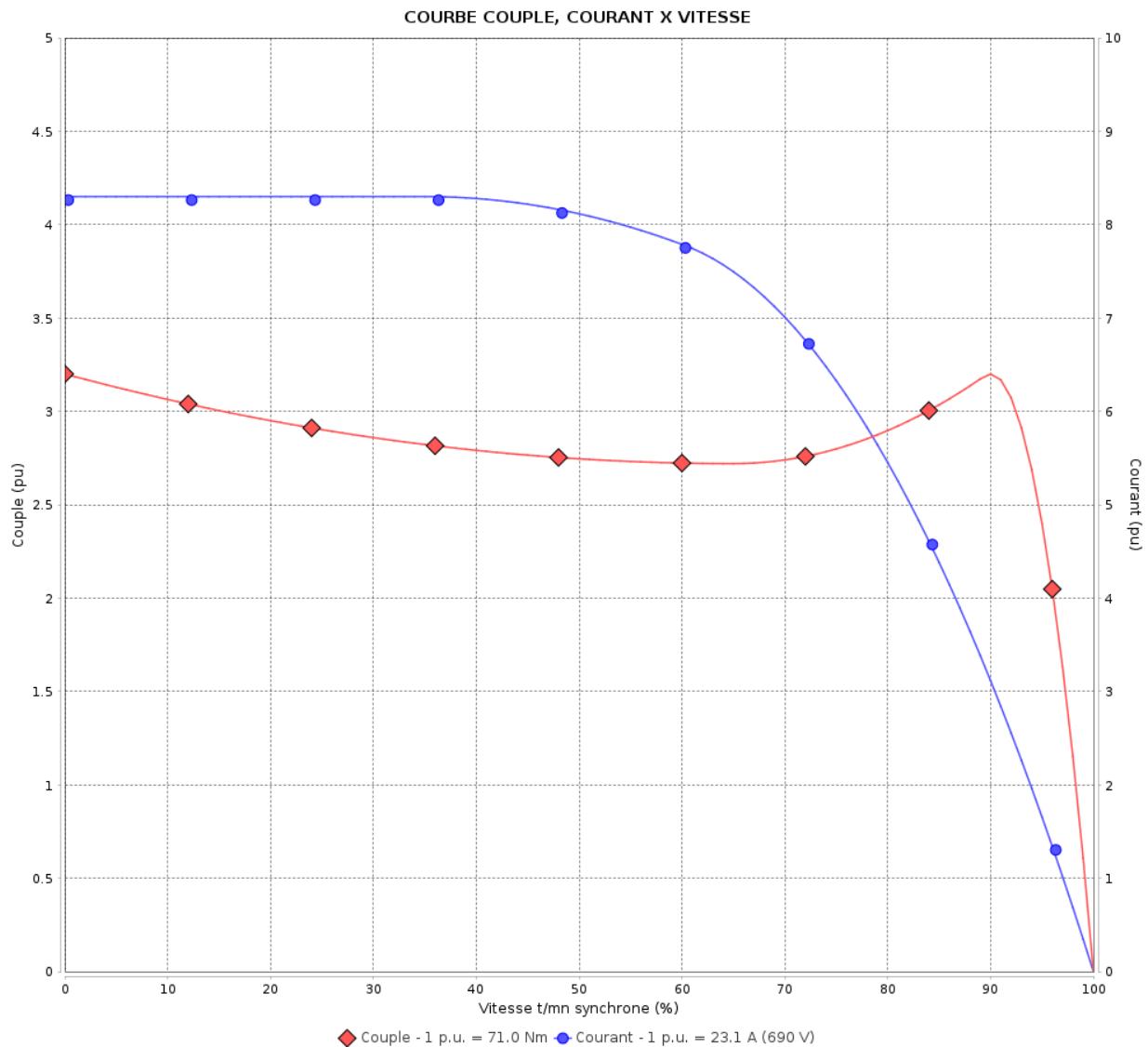
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

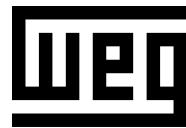
Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 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

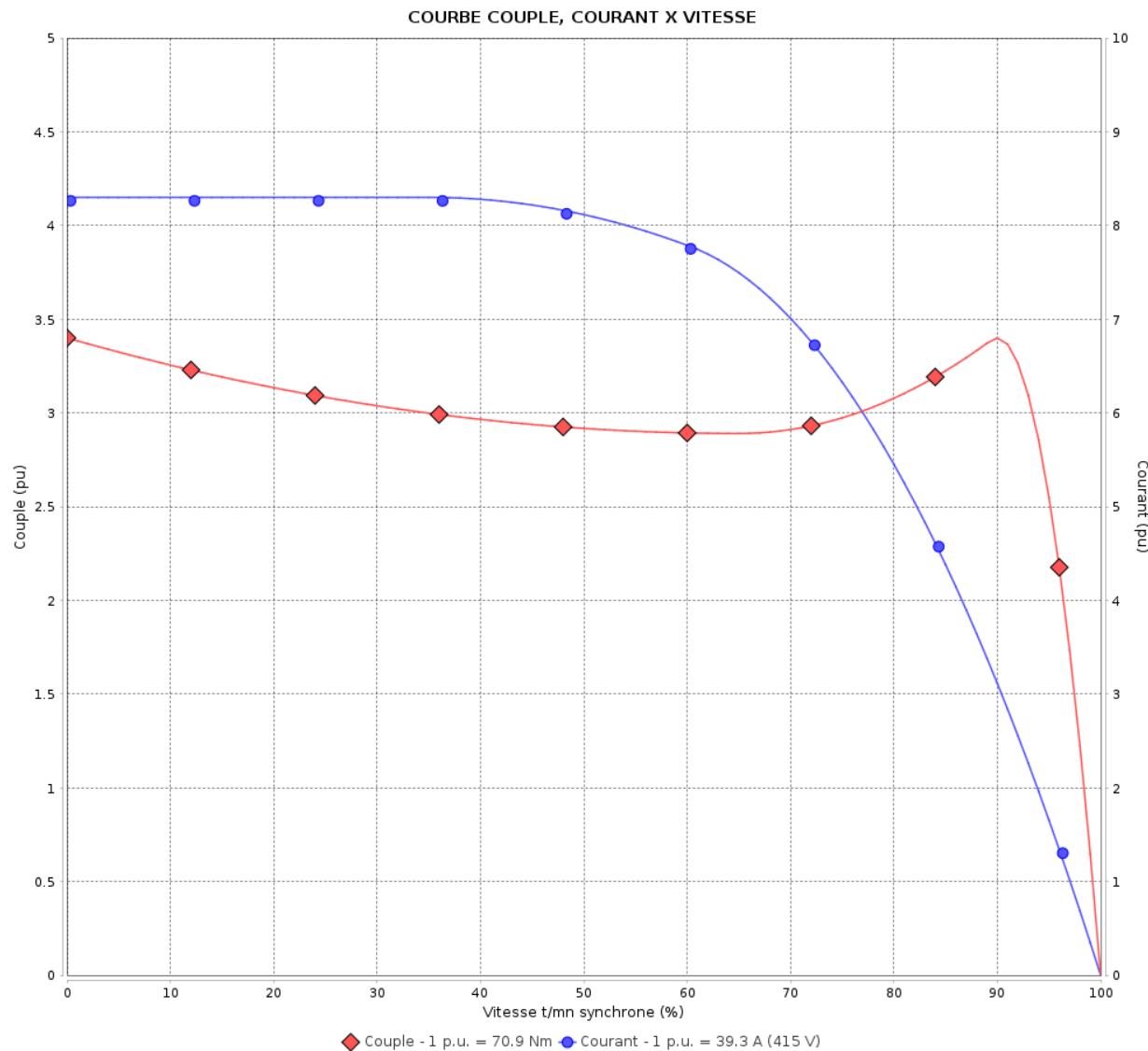
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 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 6 / 23	Révision

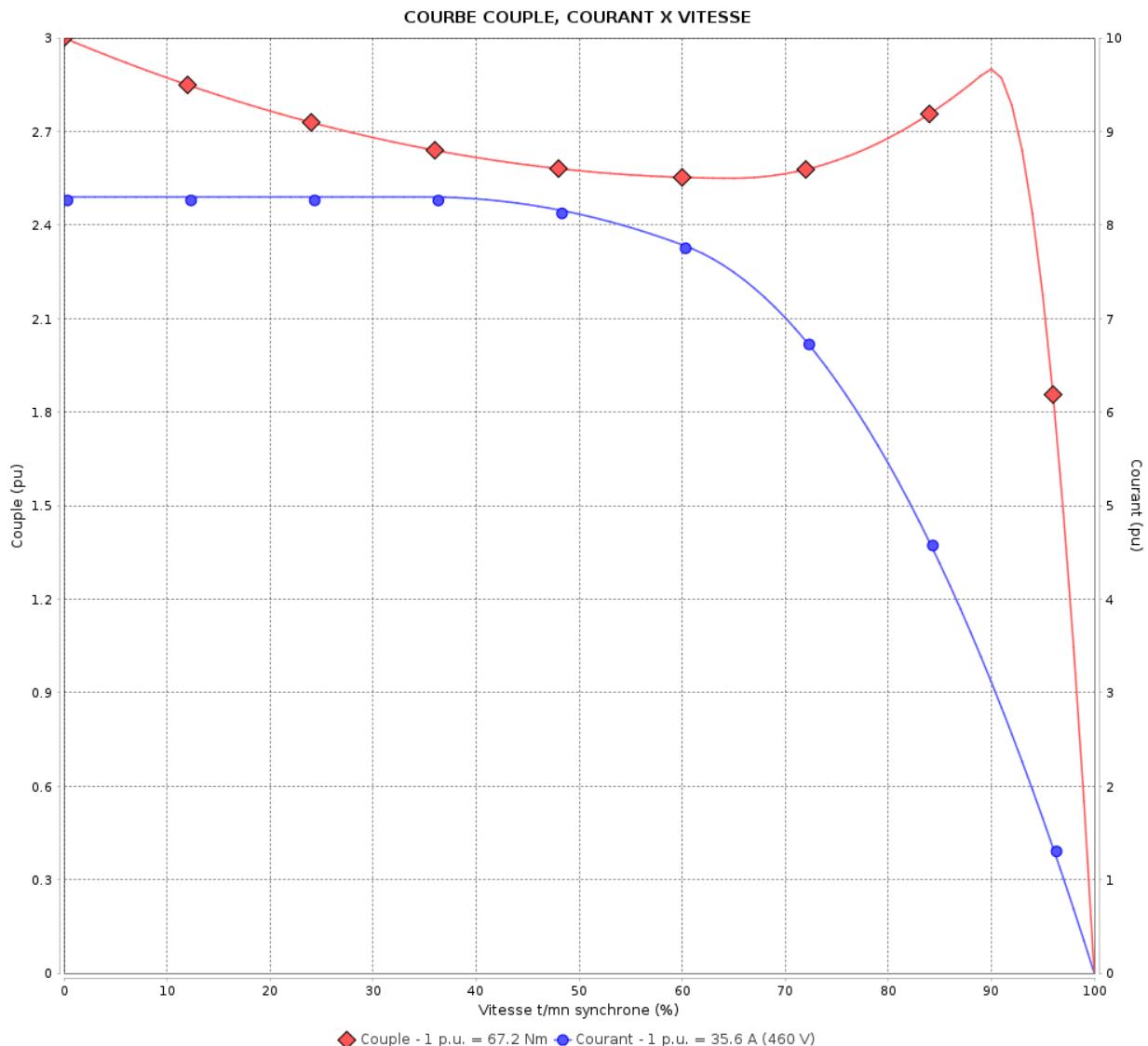
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 67.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 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

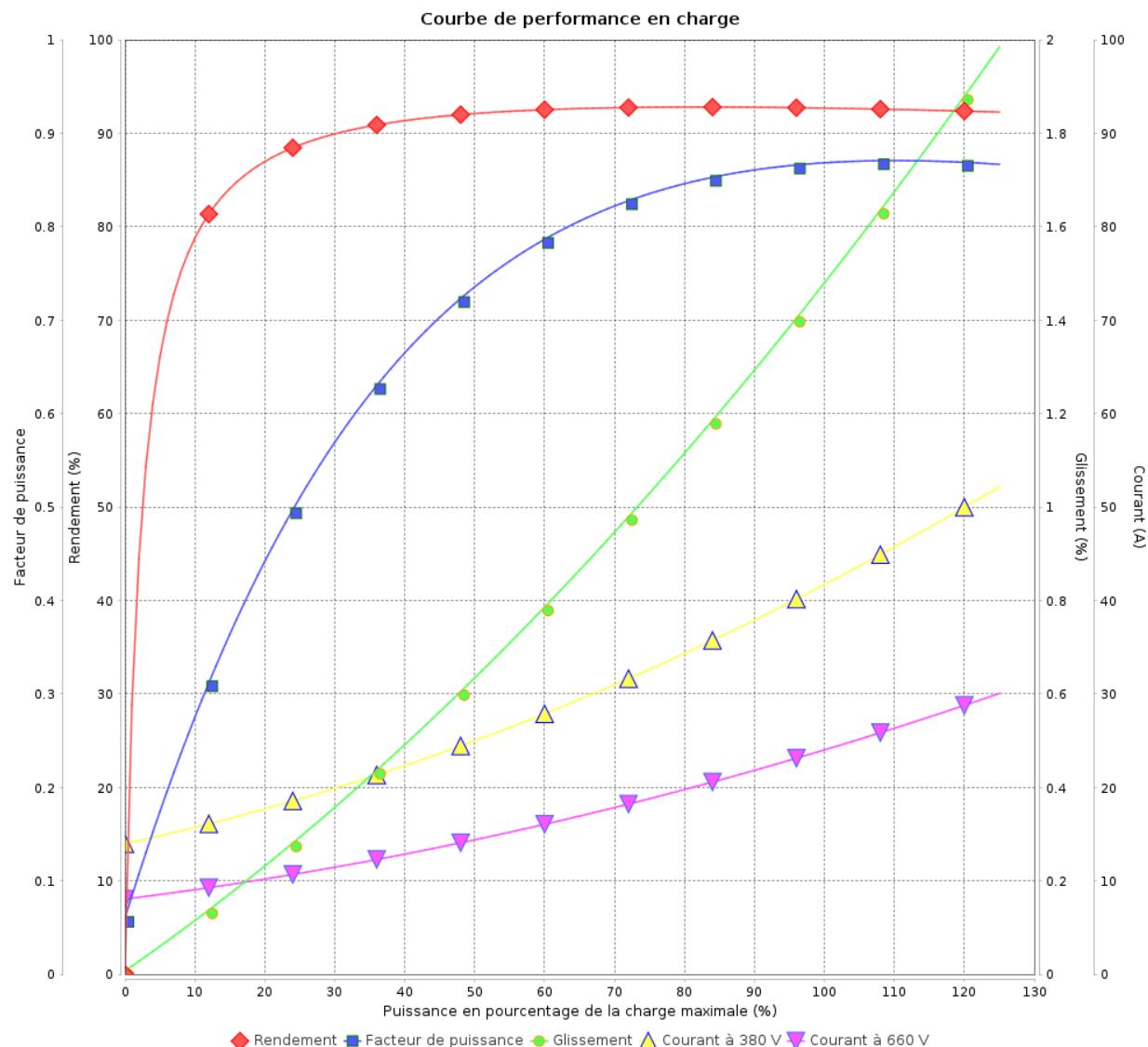


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862395



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 41.4/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 71.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

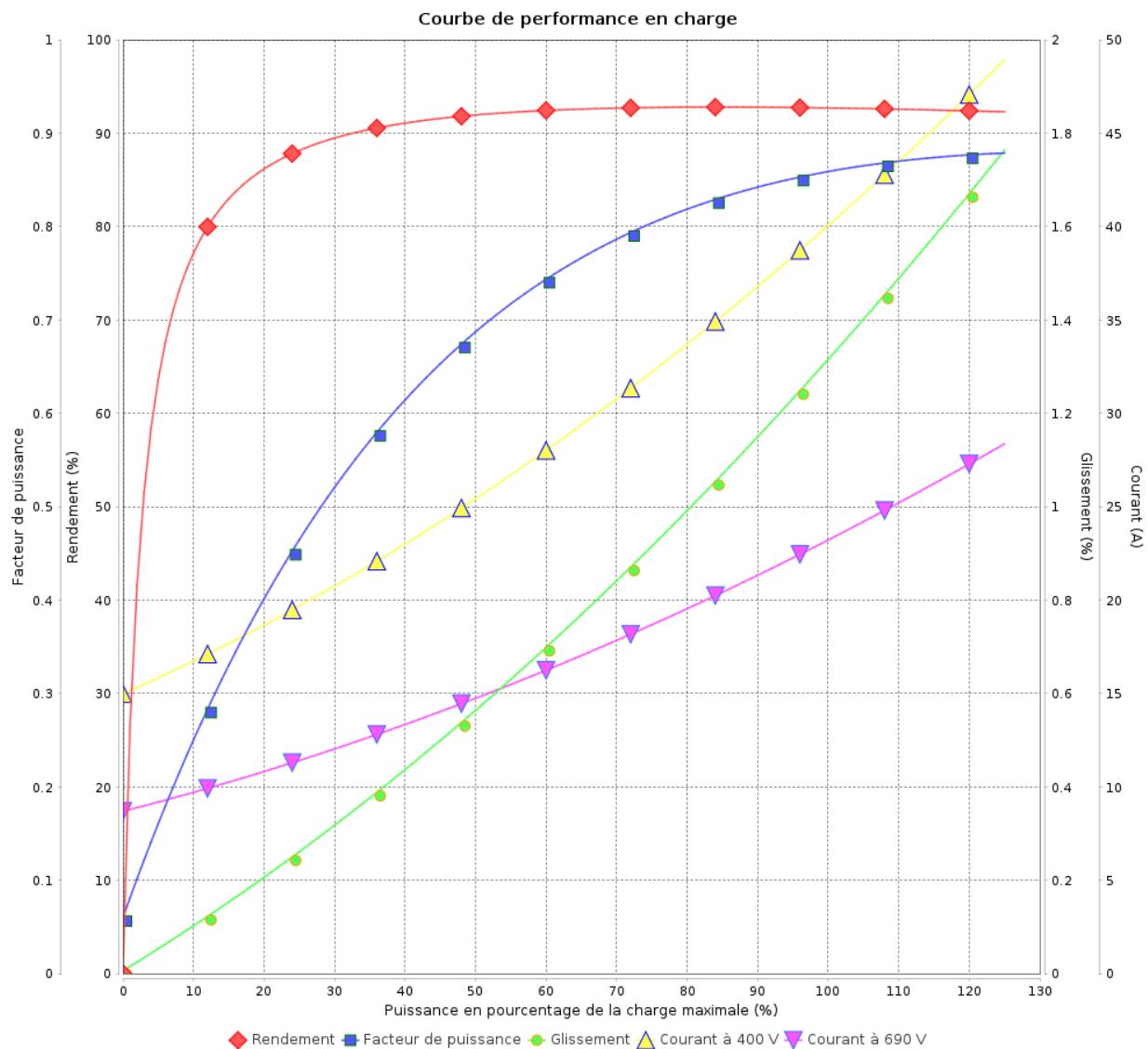
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 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

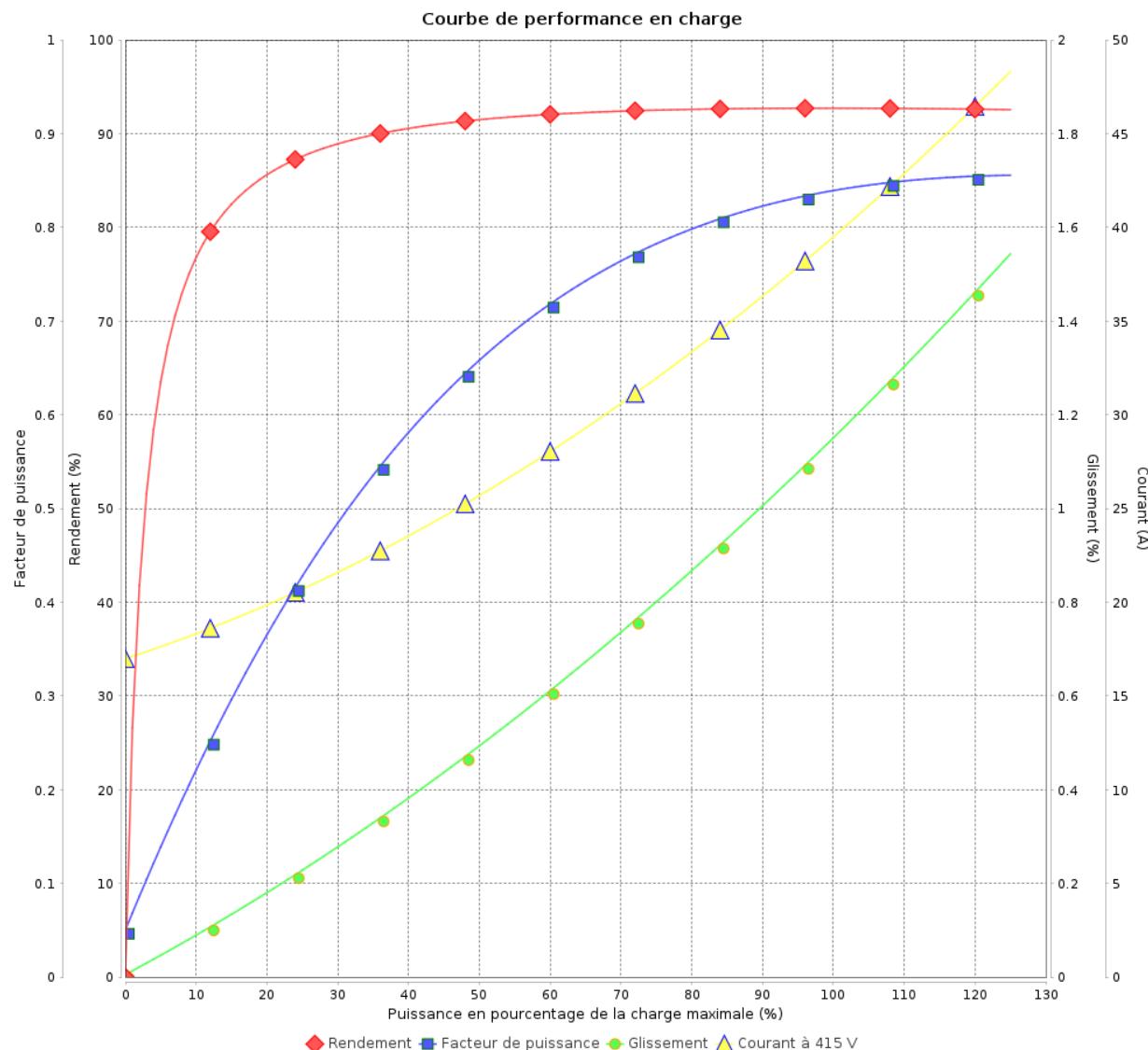


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862395



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 23	Révision

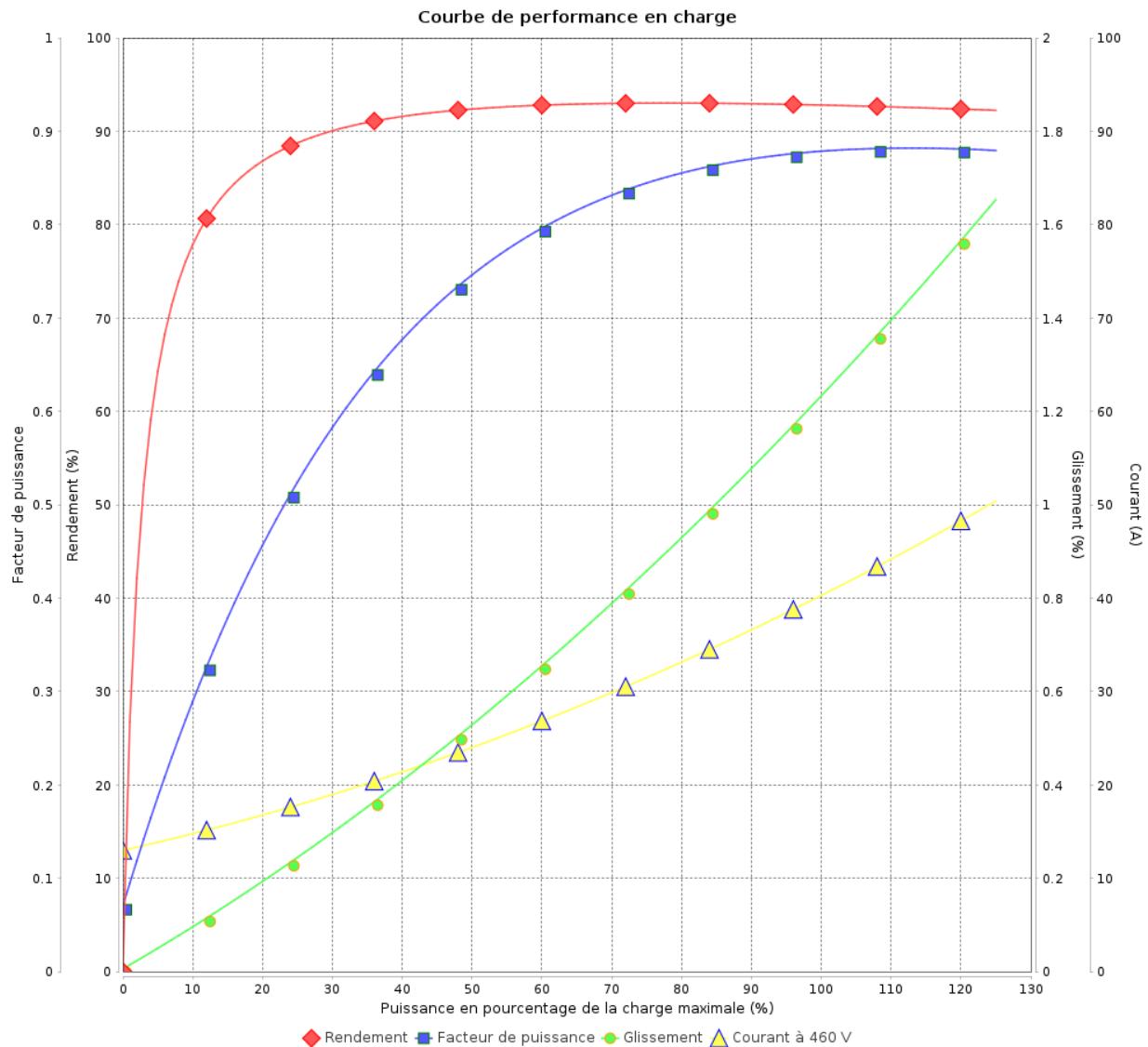
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 67.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

Rév.	Résime 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 : 12862395

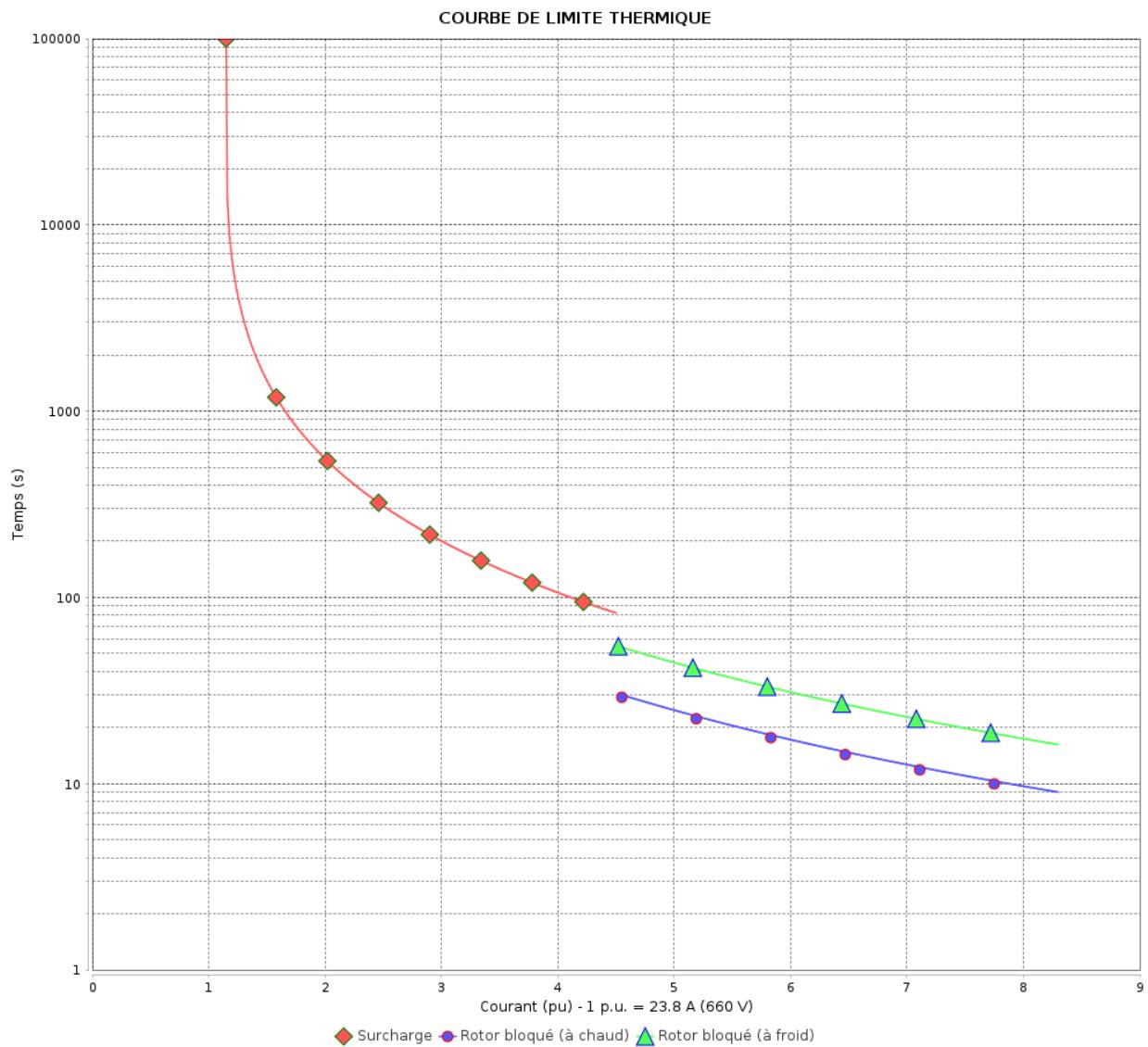
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 41.4/23.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0968 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 71.1 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 12 / 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 13 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862395

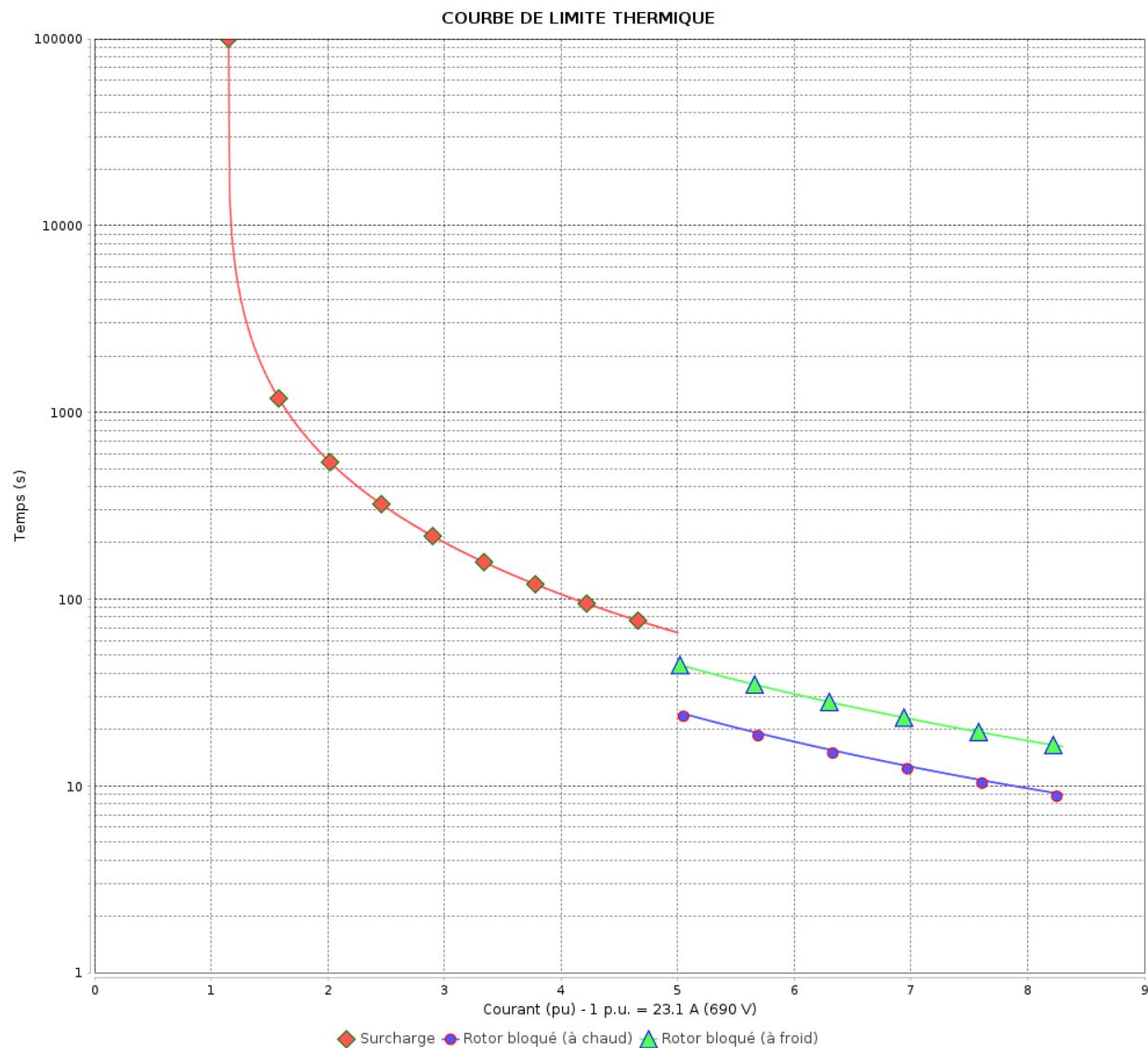
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			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 :

12862395

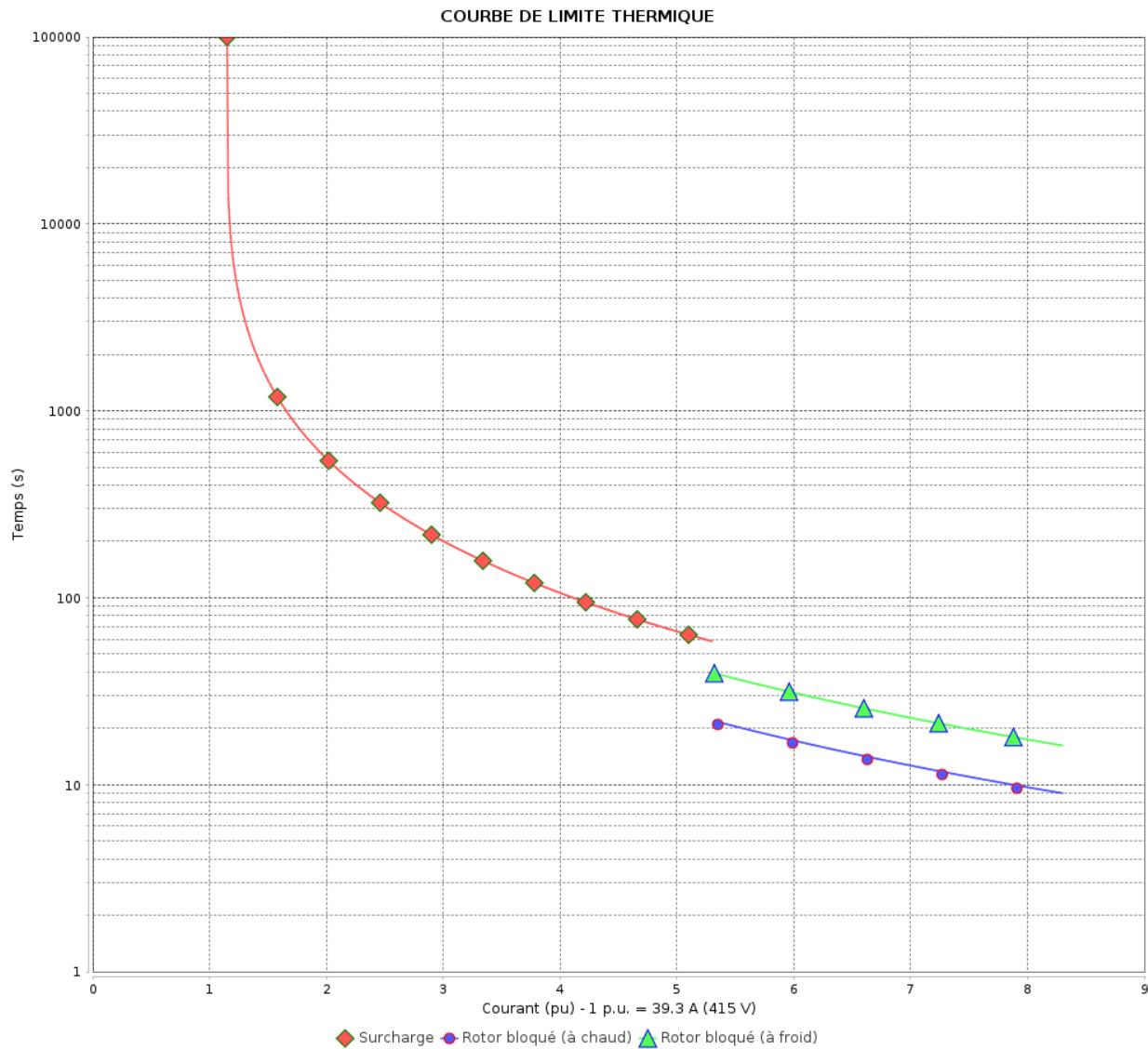
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 39.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2965 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

**weg**

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 : 12862395

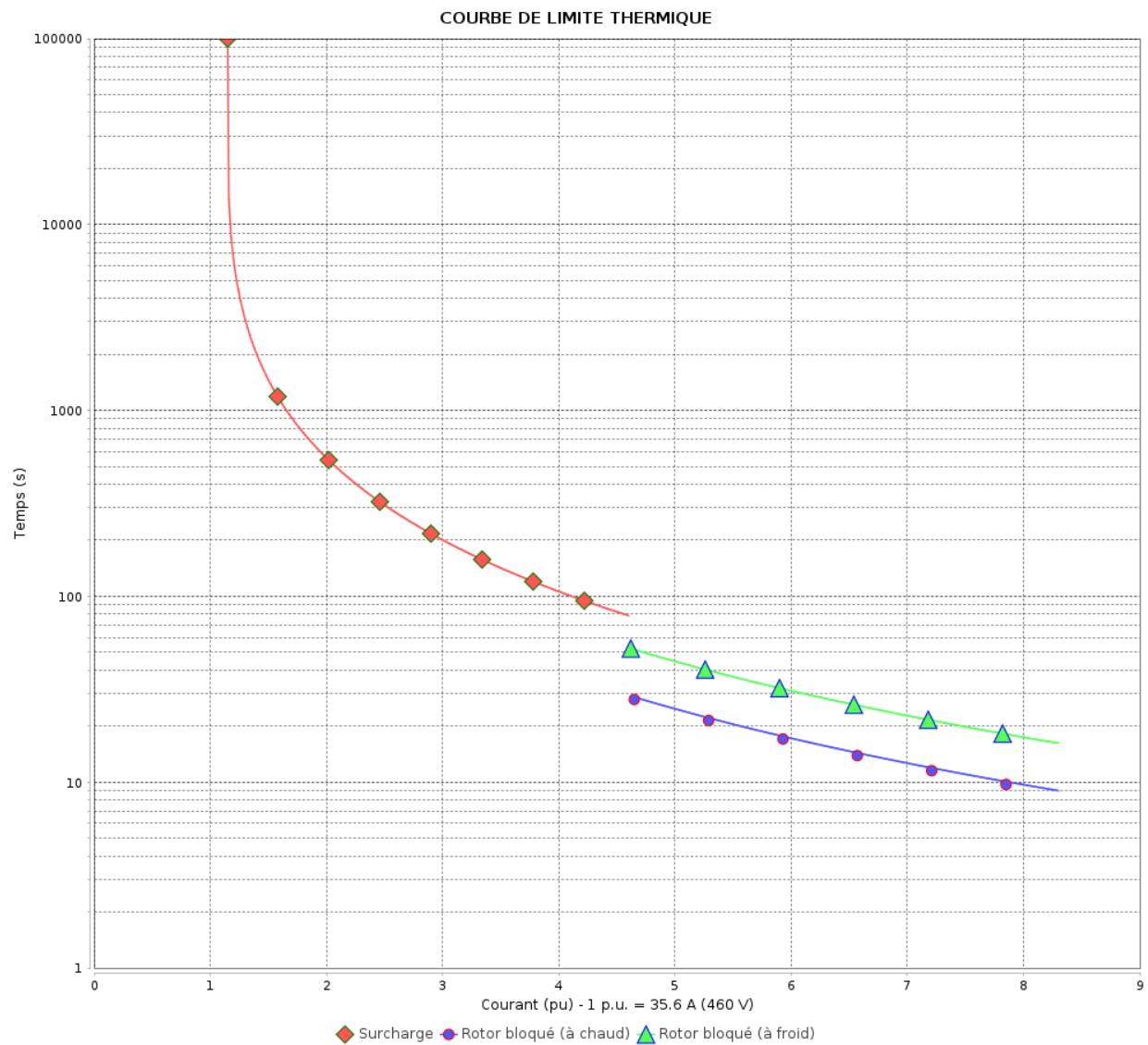
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 67.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3565 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



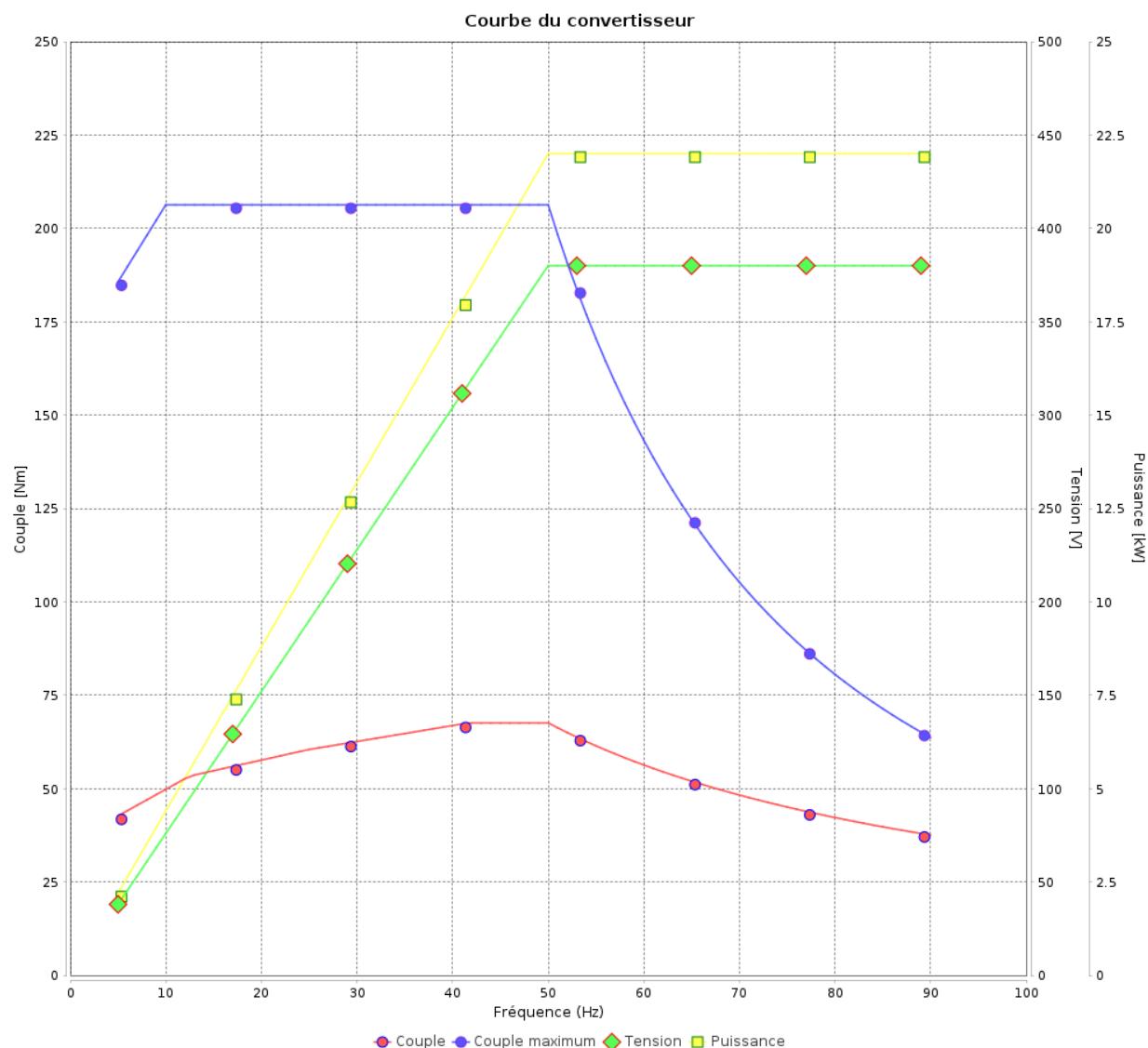
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862395



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 41.4/23.8 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0968 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 8.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 71.1 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 290 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2955 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

20 / 23

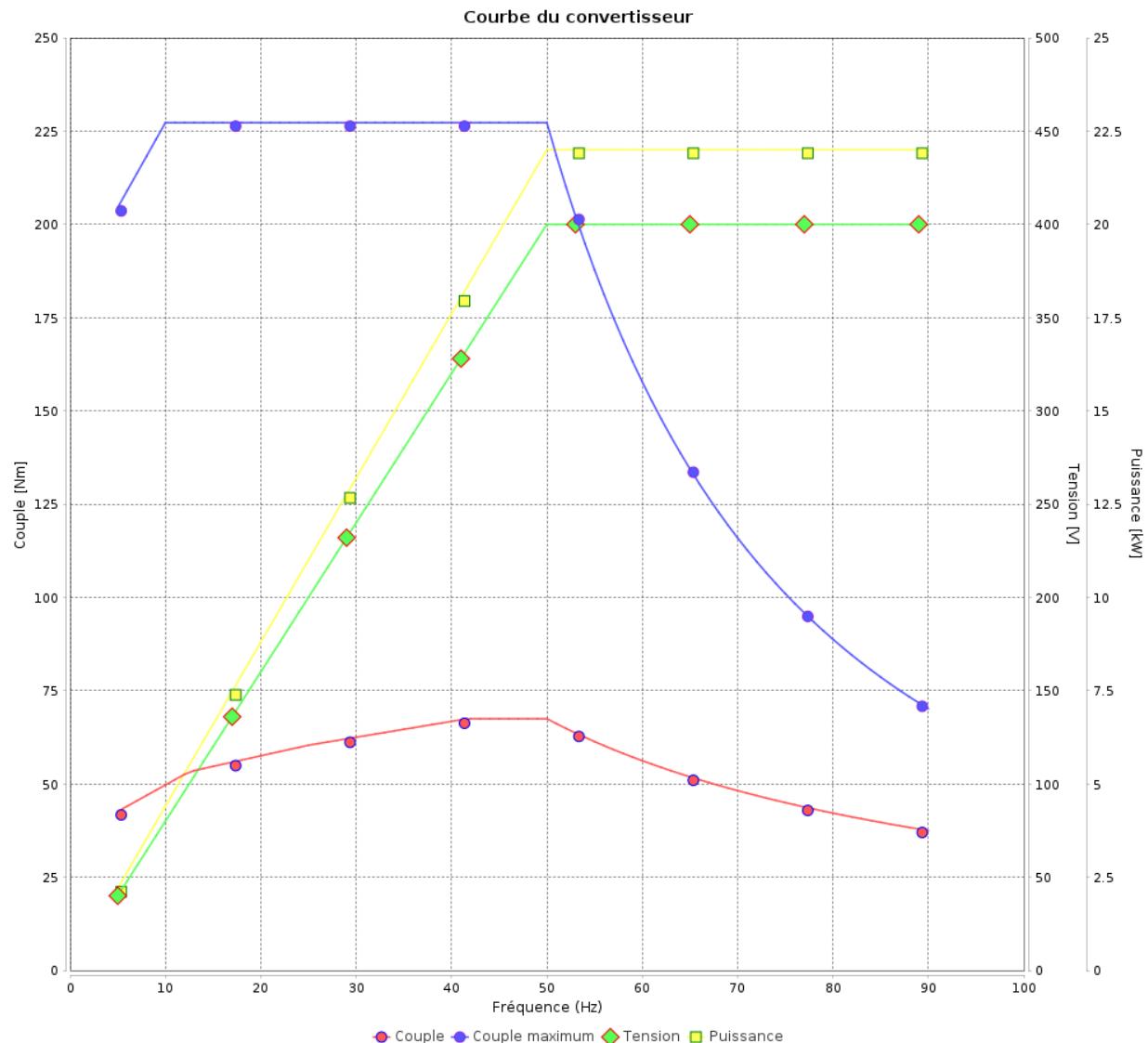
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



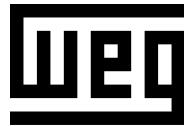
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

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

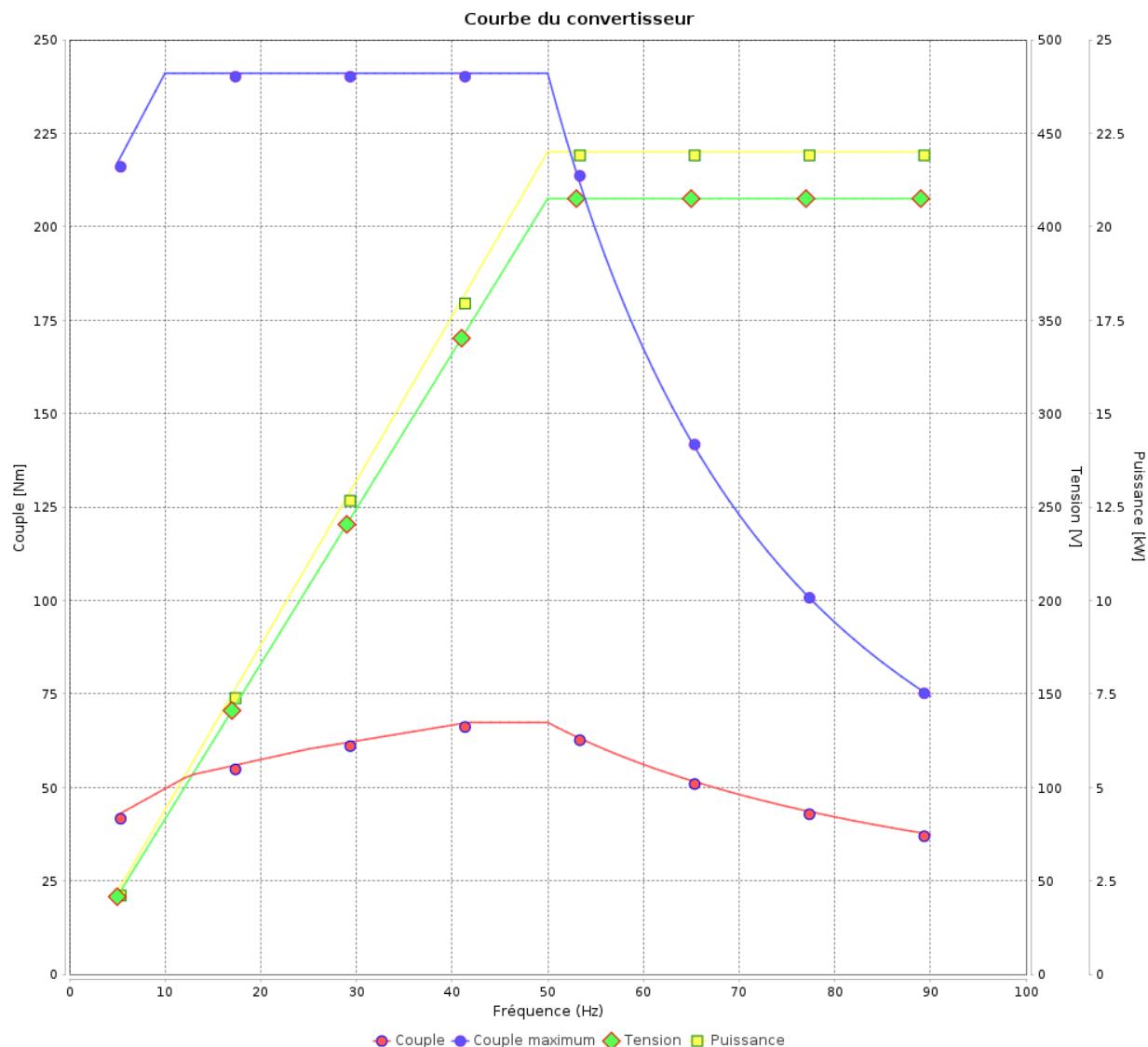
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 39.3 A
Intensité de démarrage	: 8.3
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm
Couple de démarrage	: 340 %
Couple maximum	: 340 %
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 22 / 23
	Révision

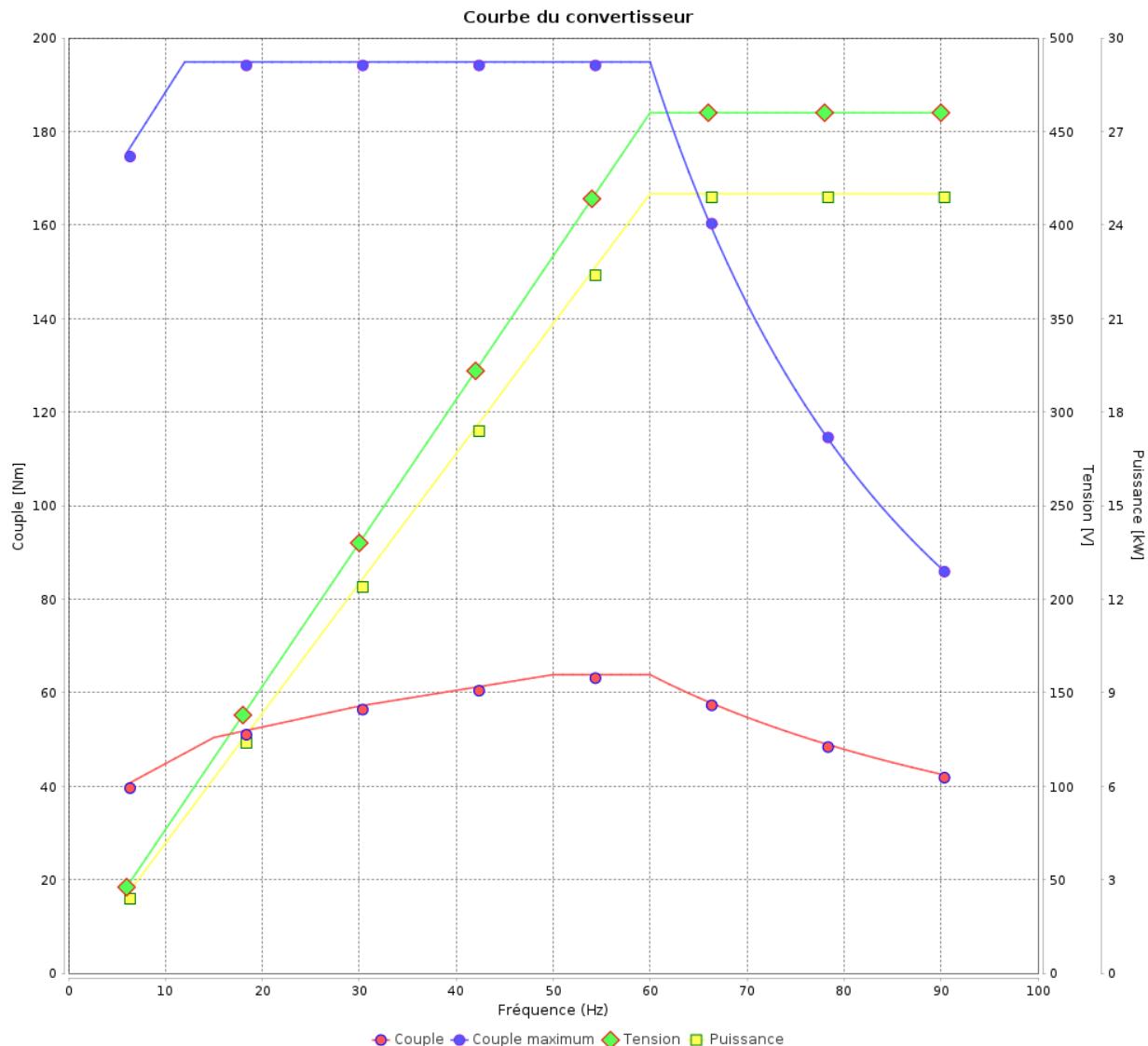
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862395



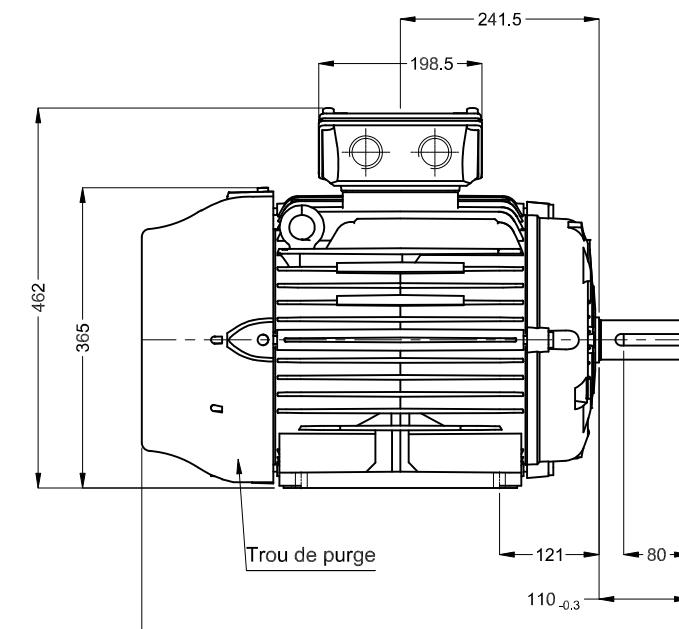
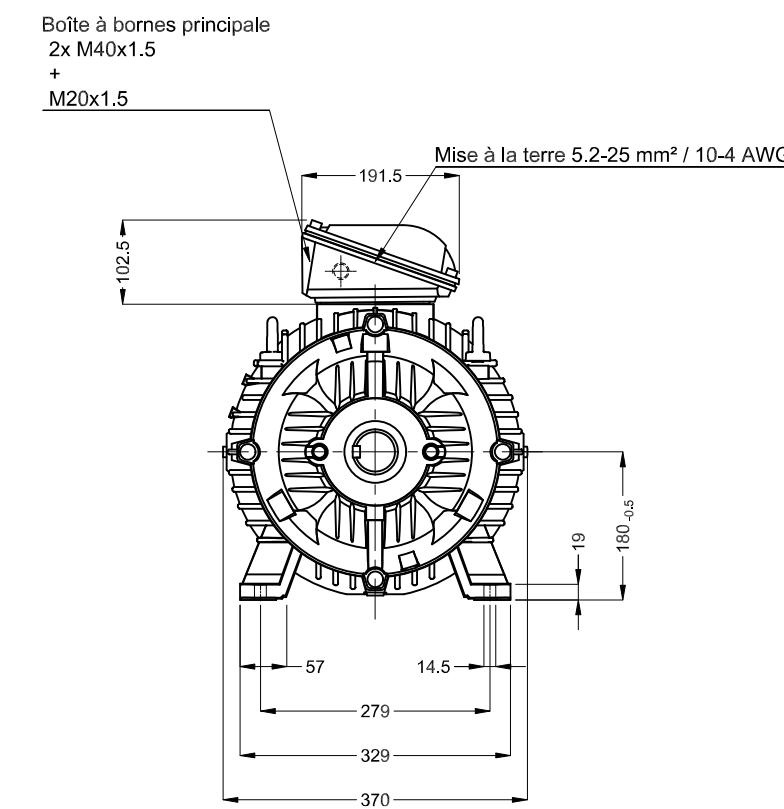
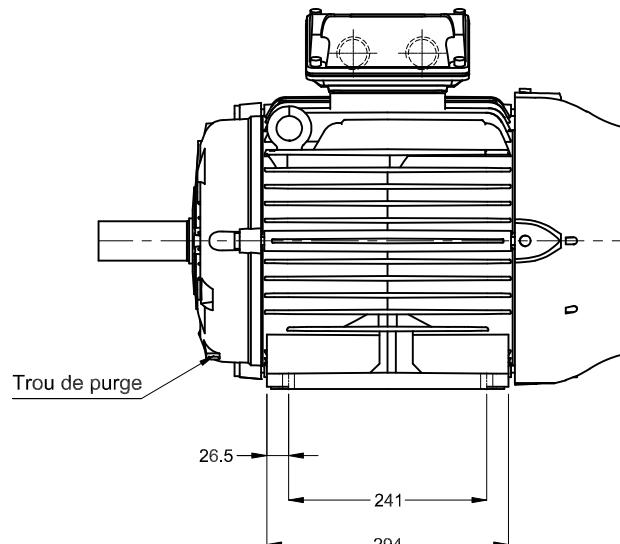
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 67.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 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

A B C D E



Dimensions en mm

01563 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 9

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 180M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW  
WDD 00  
PAGE 1 / 1



Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 203A  
Forme B3T

