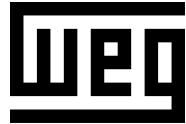


# FICHE TECHNIQUE



# Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

## Client

Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase		Code produit :	13971525
Carcasse	: 160M		Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F		Forme	: B14T
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>	: 115 kg
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	15.8/9.09	15.4/8.92	15.0	13.3
Courant de démarrage [A]	91.6/52.7	92.3/53.5	93.1	92.8
Intensité de démarrage [A]	5.8	6.0	6.2	7.0
Courant à vide [A]	7.30/4.20	8.10/4.70	8.50	7.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	970	975	975	1179
Glissement [%]	3.00	2.50	2.50	1.75
Couple à pleine charge [Nm]	73.9	73.5	73.5	60.8
Couple de démarrage [%]	180	200	220	240
Couple maximum [%]	220	240	260	280
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000		
	50%	88.9	88.5	88.0
	75%	89.0	89.0	89.0
	100%	89.1	89.1	89.1
Cos Φ	25%	0.00		
	50%	0.65	0.62	0.59
	75%	0.76	0.73	0.70
	100%	0.81	0.79	0.78

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

Losses at normative operating points (speed, torque), in percentage of rated output power					
	P1 (0,9;1,0)	12.3	12.3	12.3	10.0
Losses (%)	P2 (0,5;1,0)	11.8	11.8	11.8	9.5
	P3 (0,25;1,0)	11.2	11.2	11.2	9.1
	P4 (0,9;0,5)	5.3	5.3	5.3	4.3
	P5 (0,5;0,5)	4.2	4.2	4.2	3.4
	P6 (0,5;0,25)	2.6	2.6	2.6	2.1
	P7 (0,25;0,25)	2.0	2.0	2.0	1.6
	P8 (0,125;0,125)	1.25	1.25	1.25	1.0
	P9 (0,0625;0,0625)	0.625	0.625	0.625	0.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3	Traction maximum : 2113 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum : 3246 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.

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 2113 N
Compression maximum	: 3246 N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			1 / 23	

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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					
Date	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

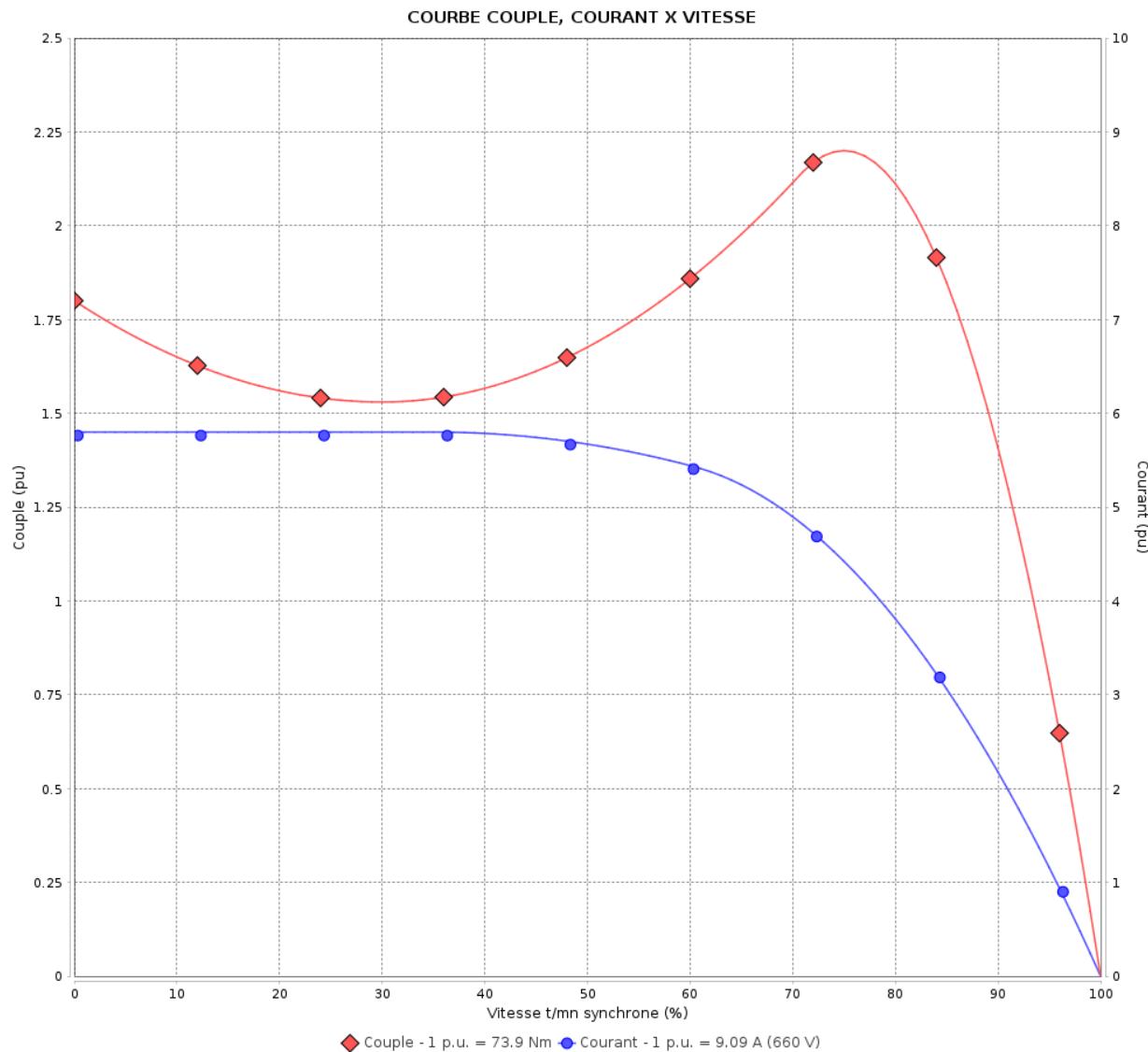
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

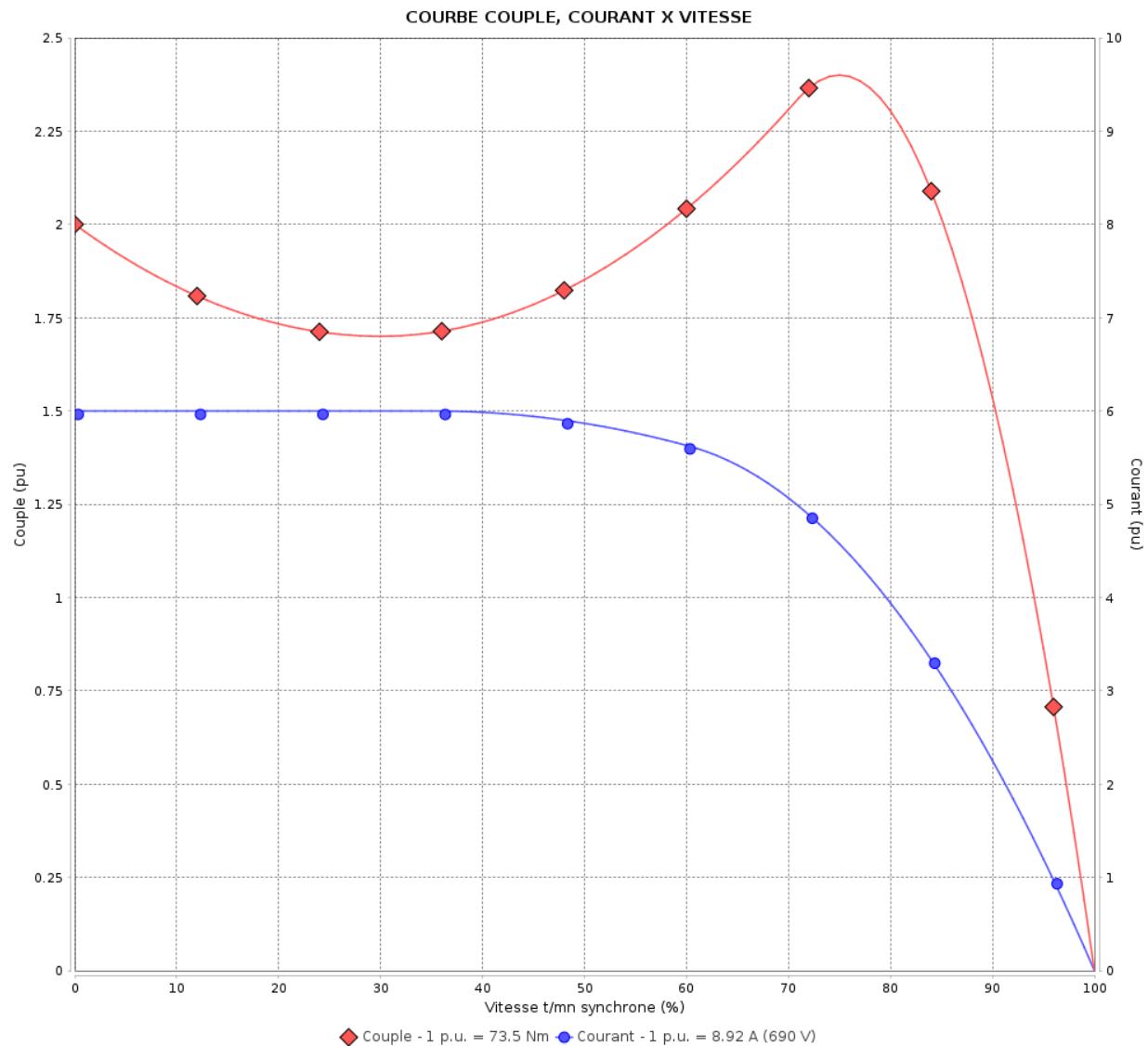
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.4/8.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

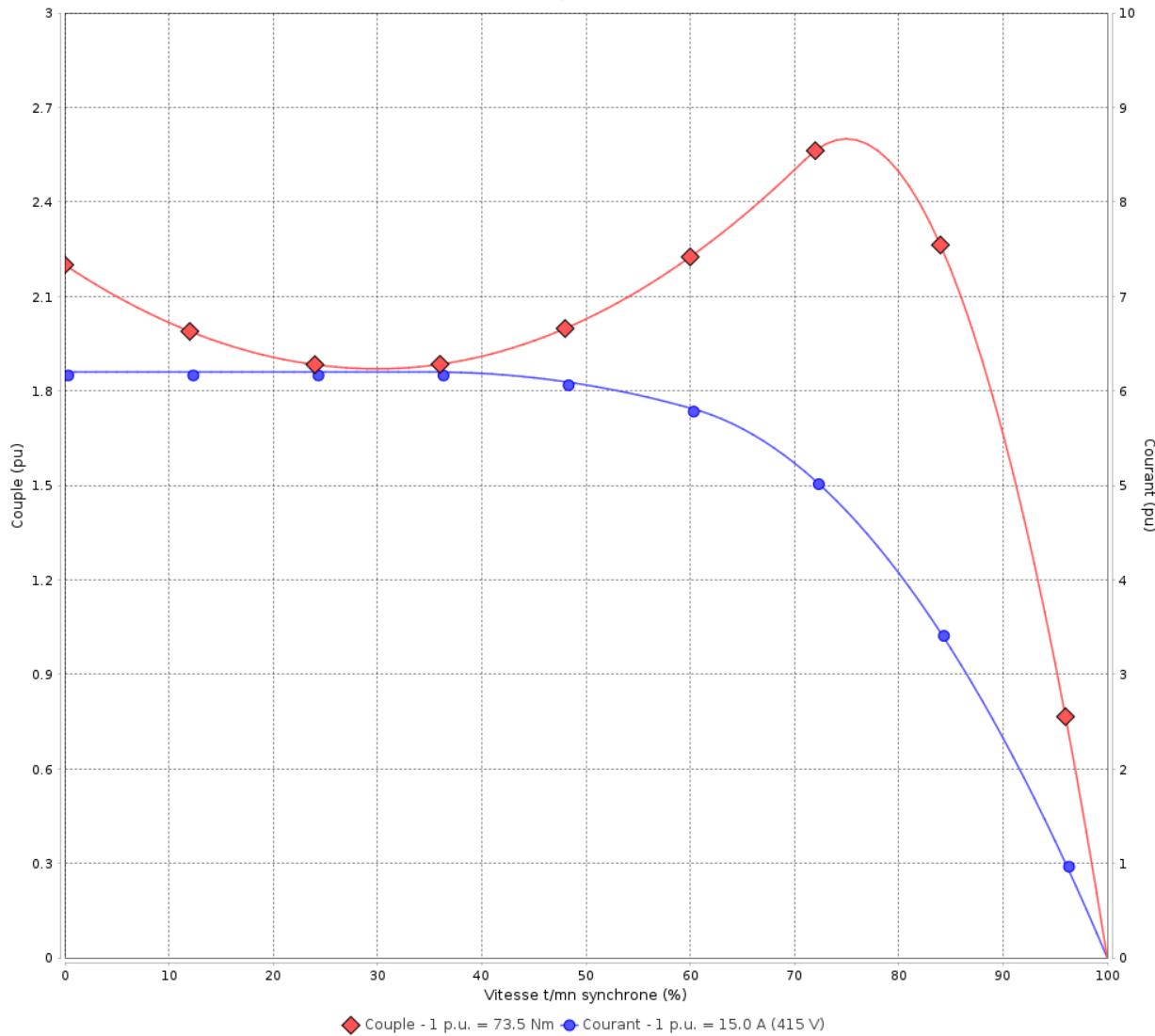
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

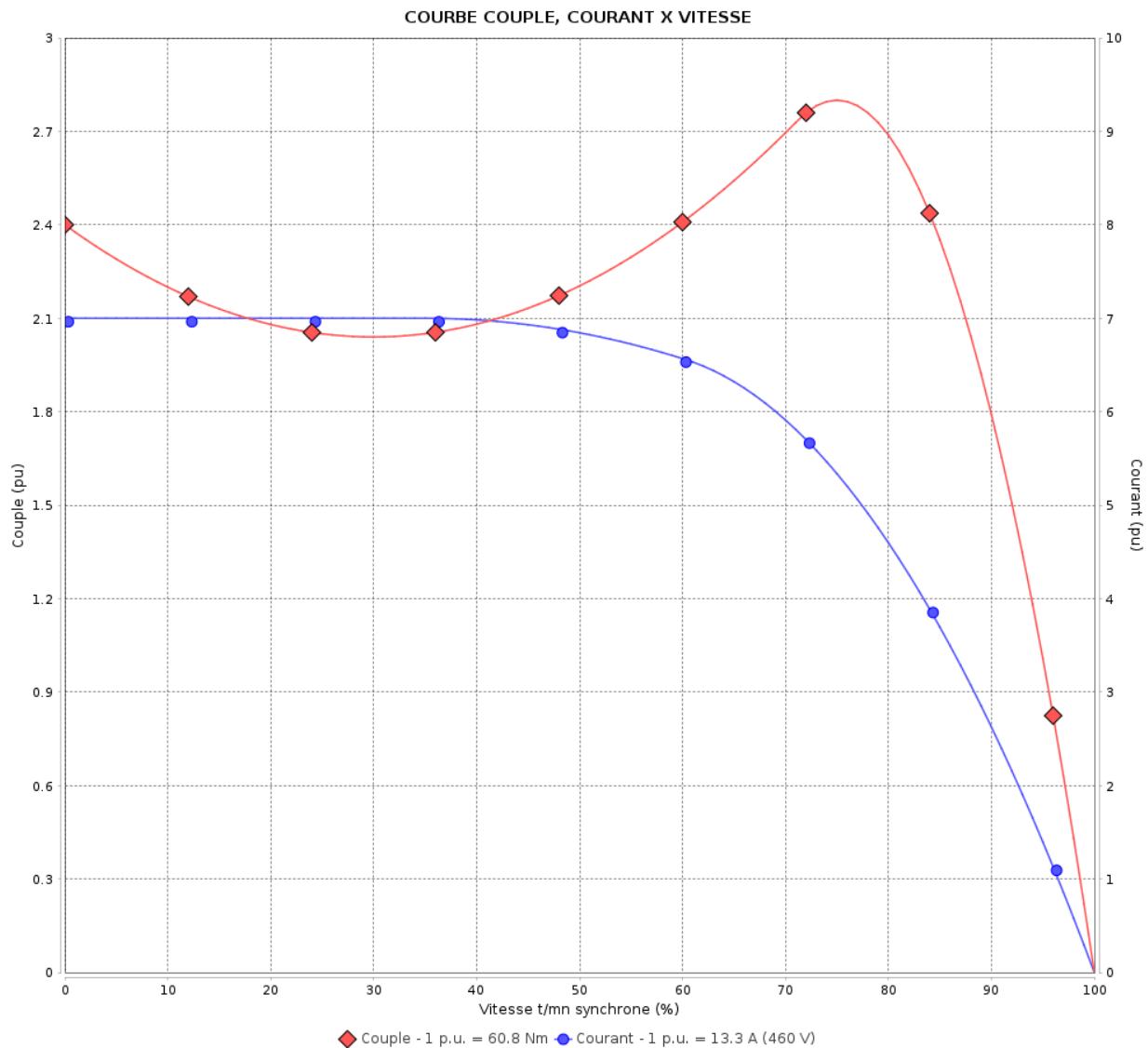
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1179 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

# Courbe de performance en charge

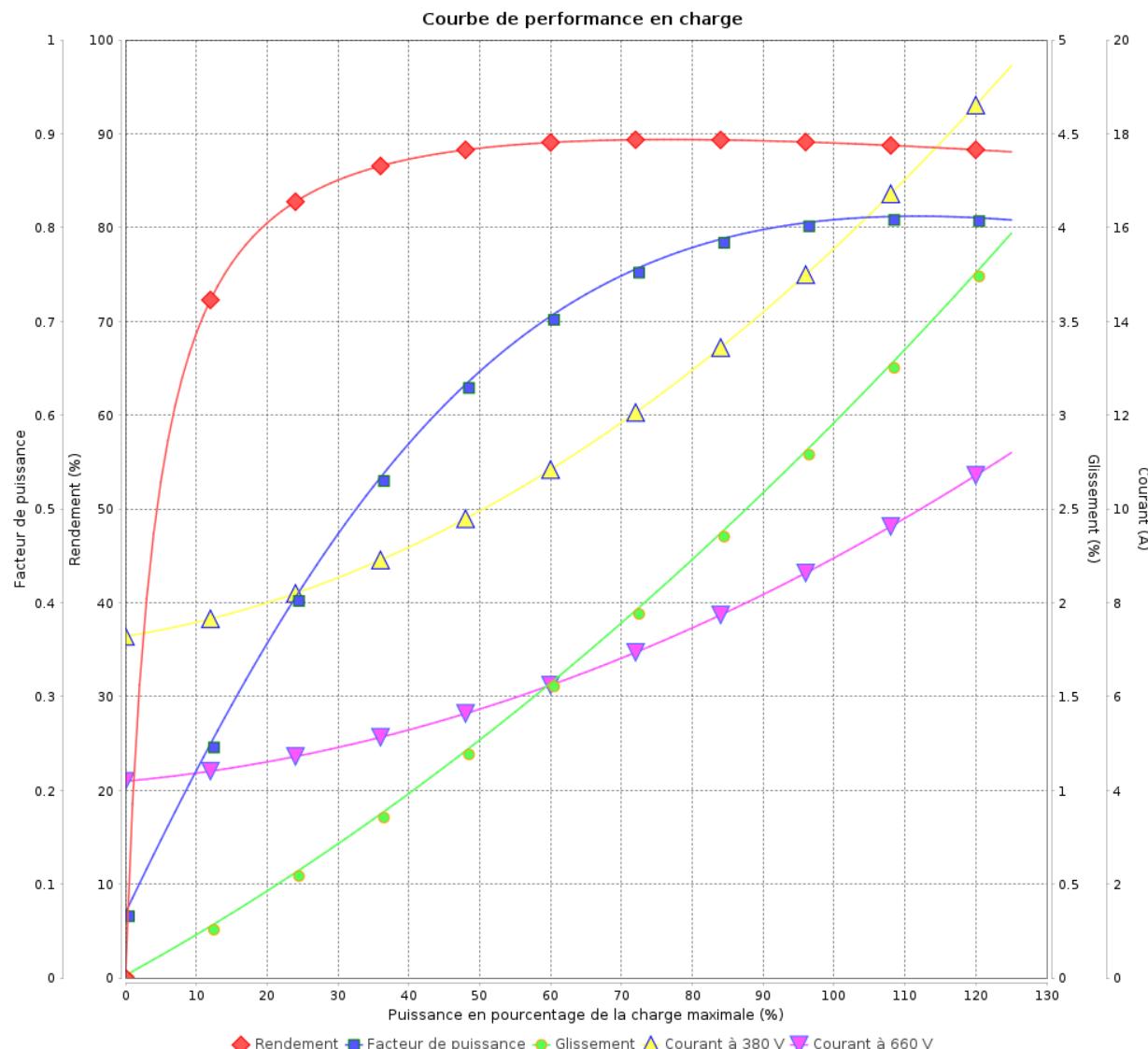
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13971525



Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 23

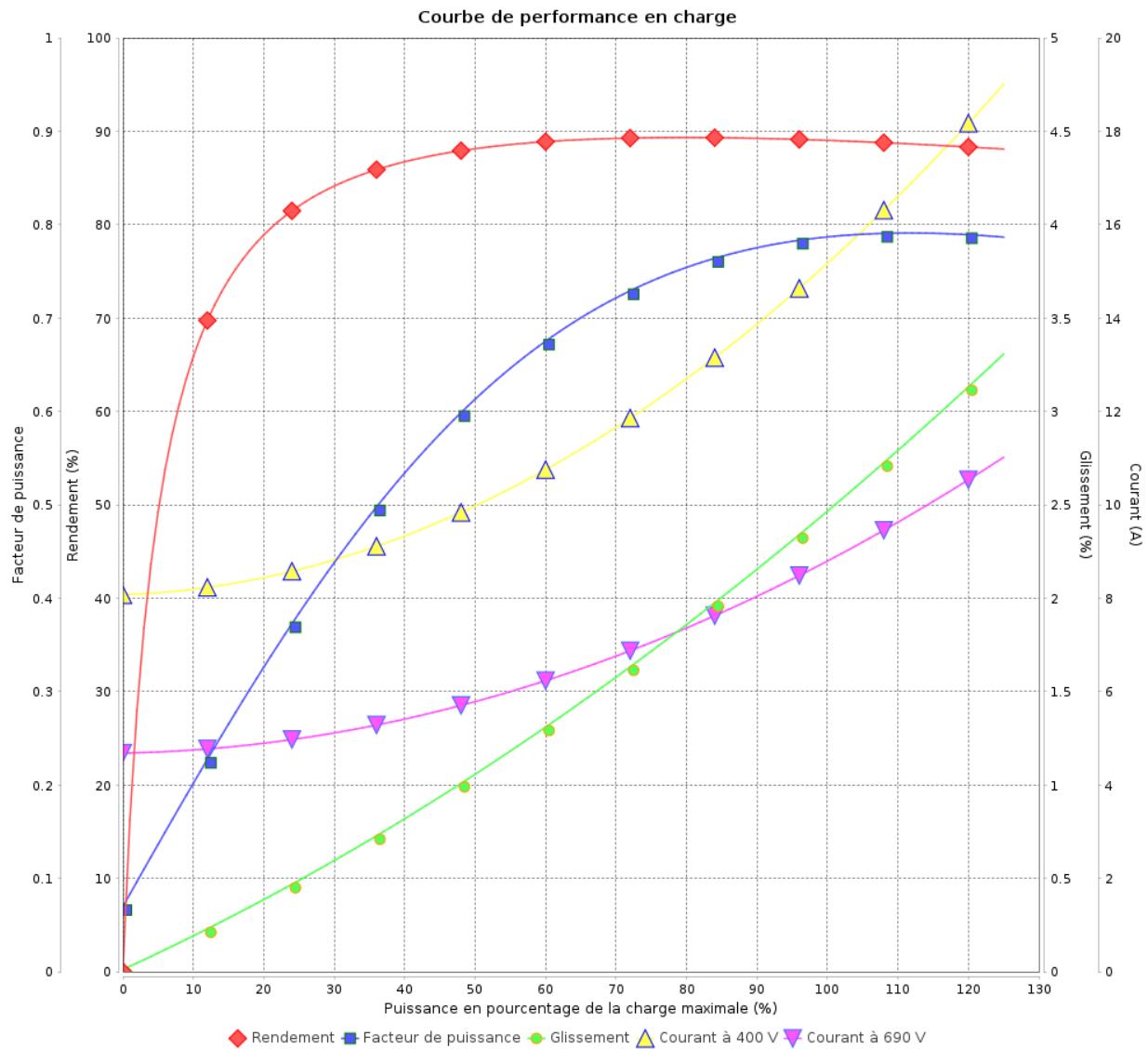
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.4/8.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
		Page	Révision	
		9 / 23		

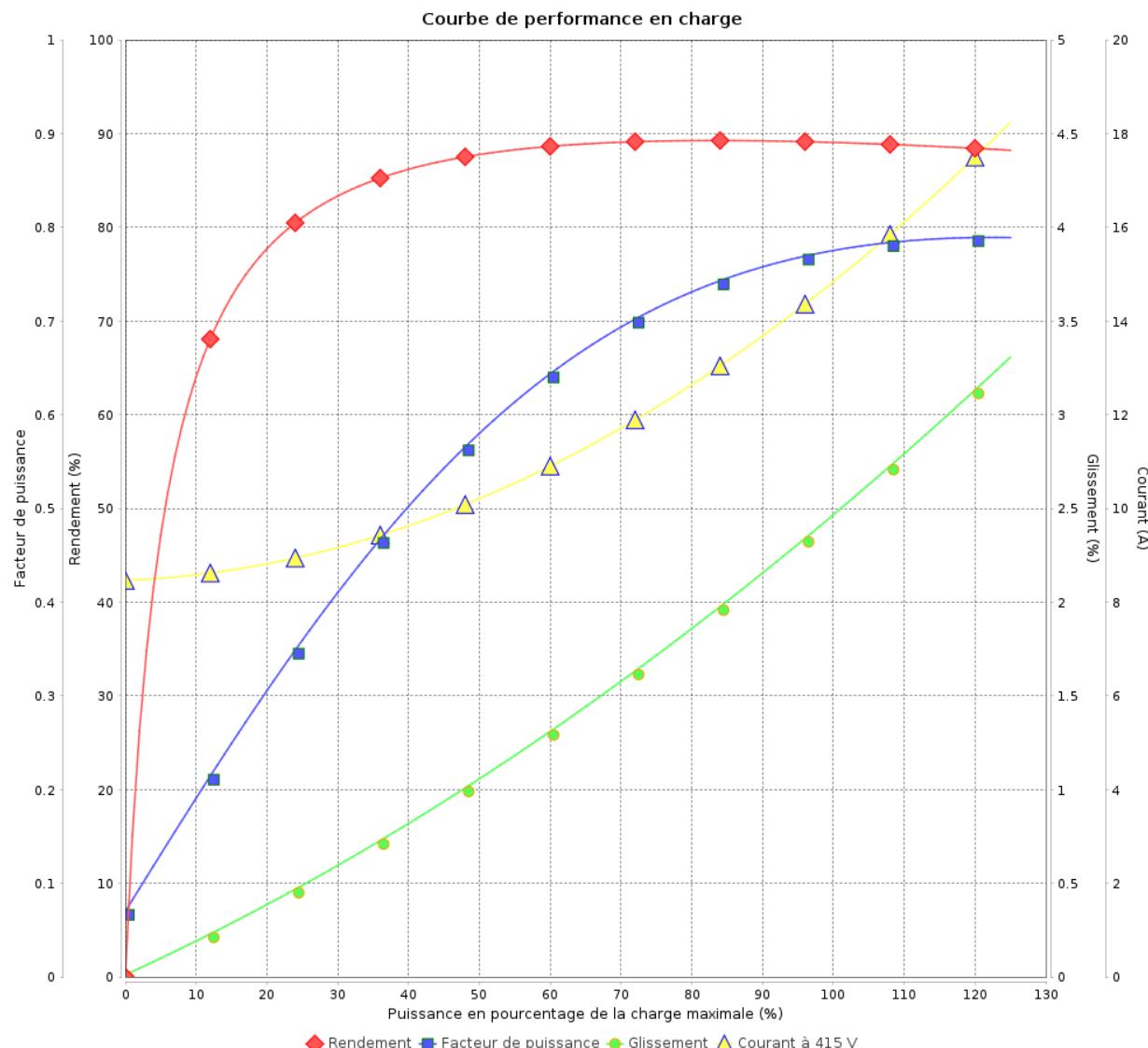
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 15.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		10 / 23		

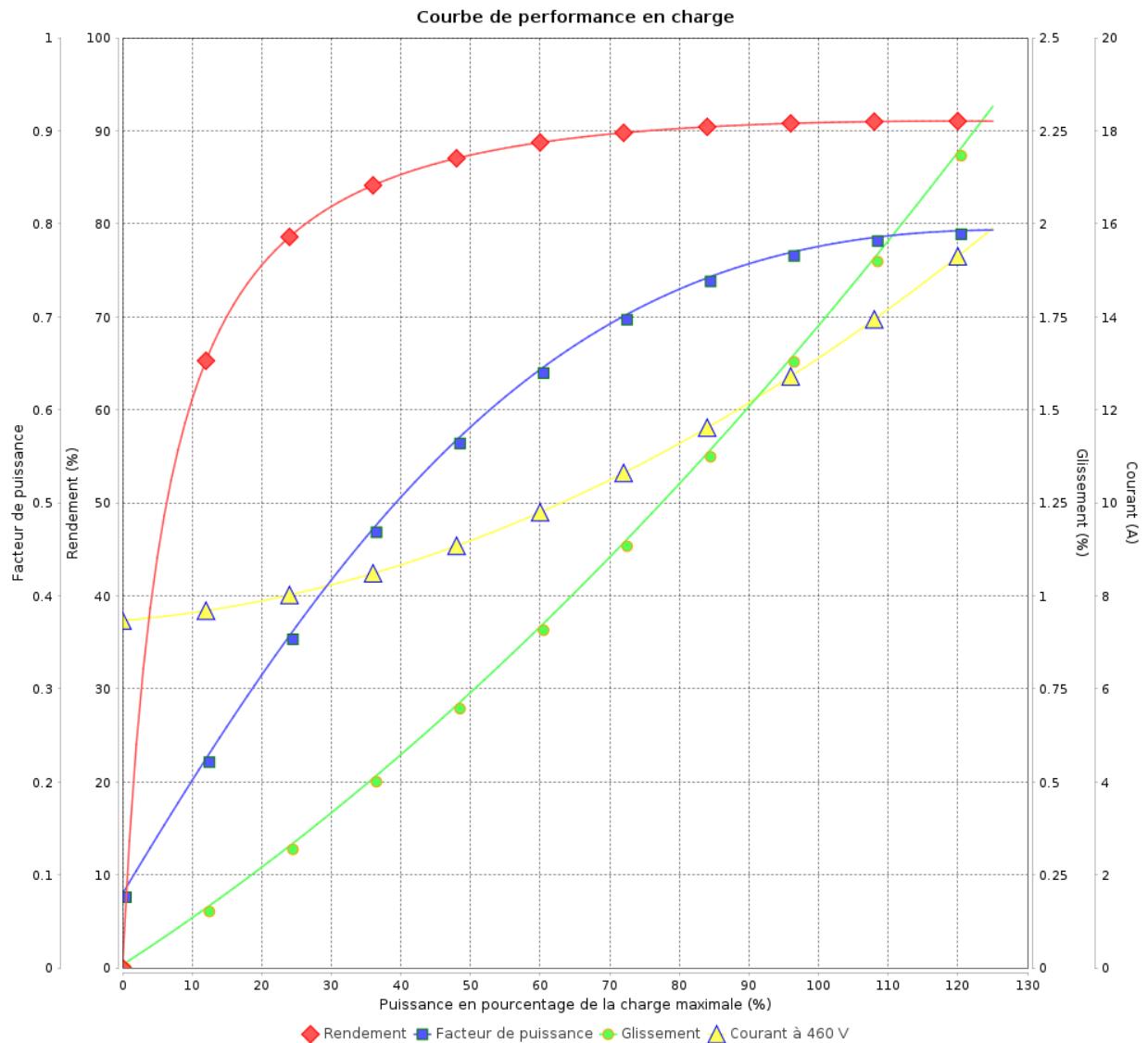
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1179 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

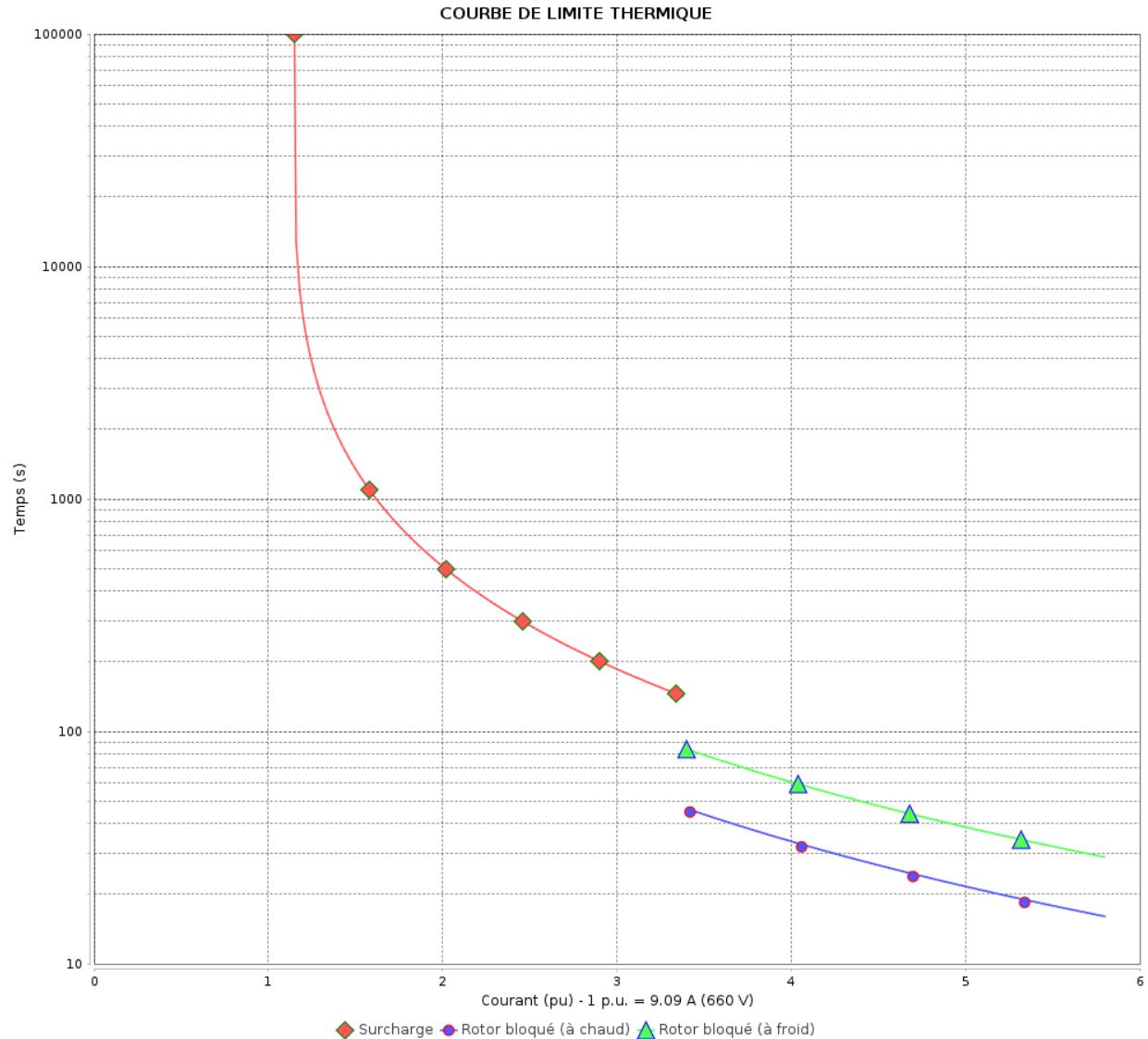
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 12 / 23	Révision

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
			Page 13 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525

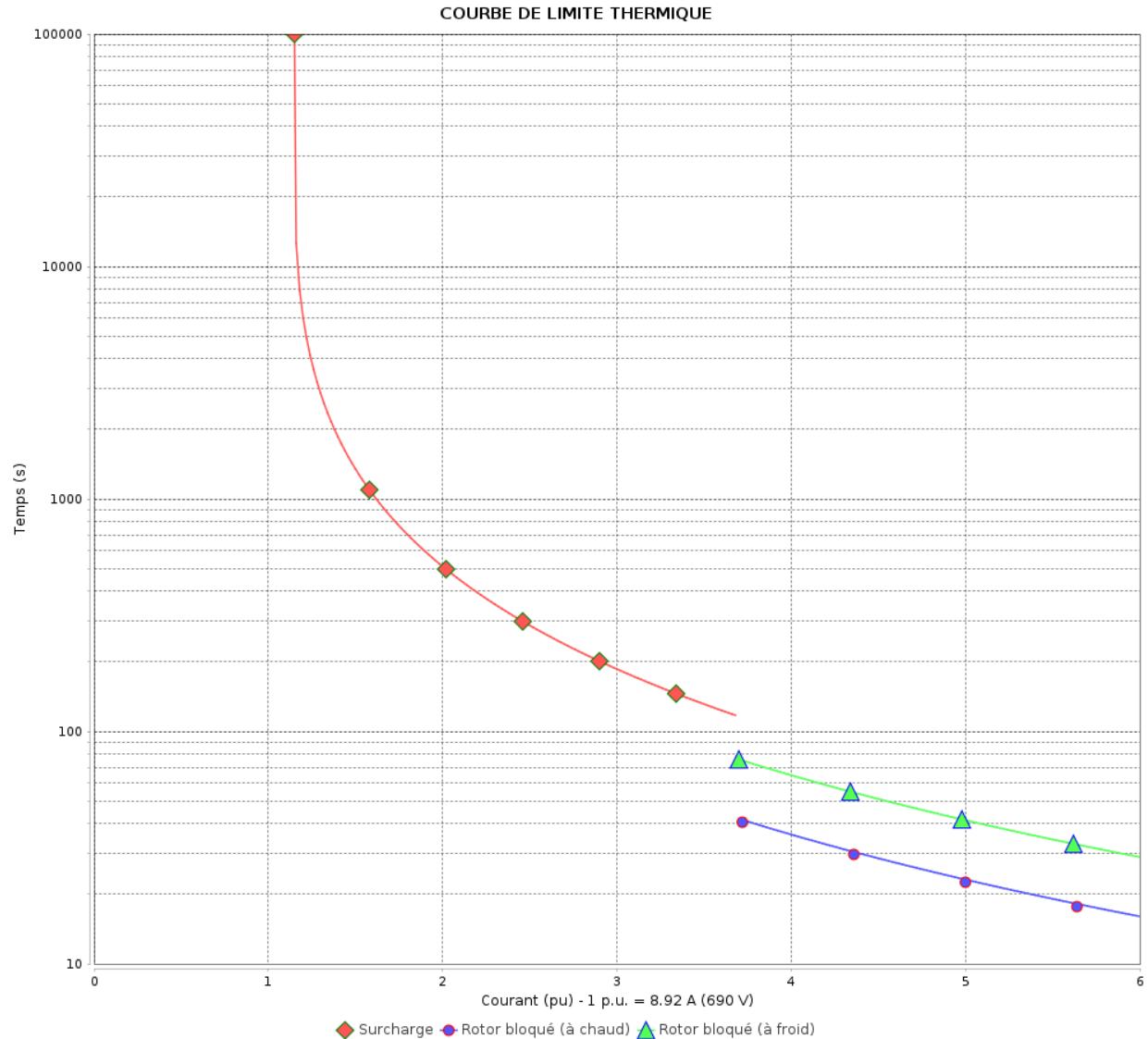
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 15.4/8.92 A	Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 73.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 14 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



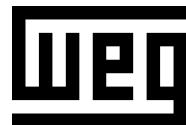
Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 23	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525

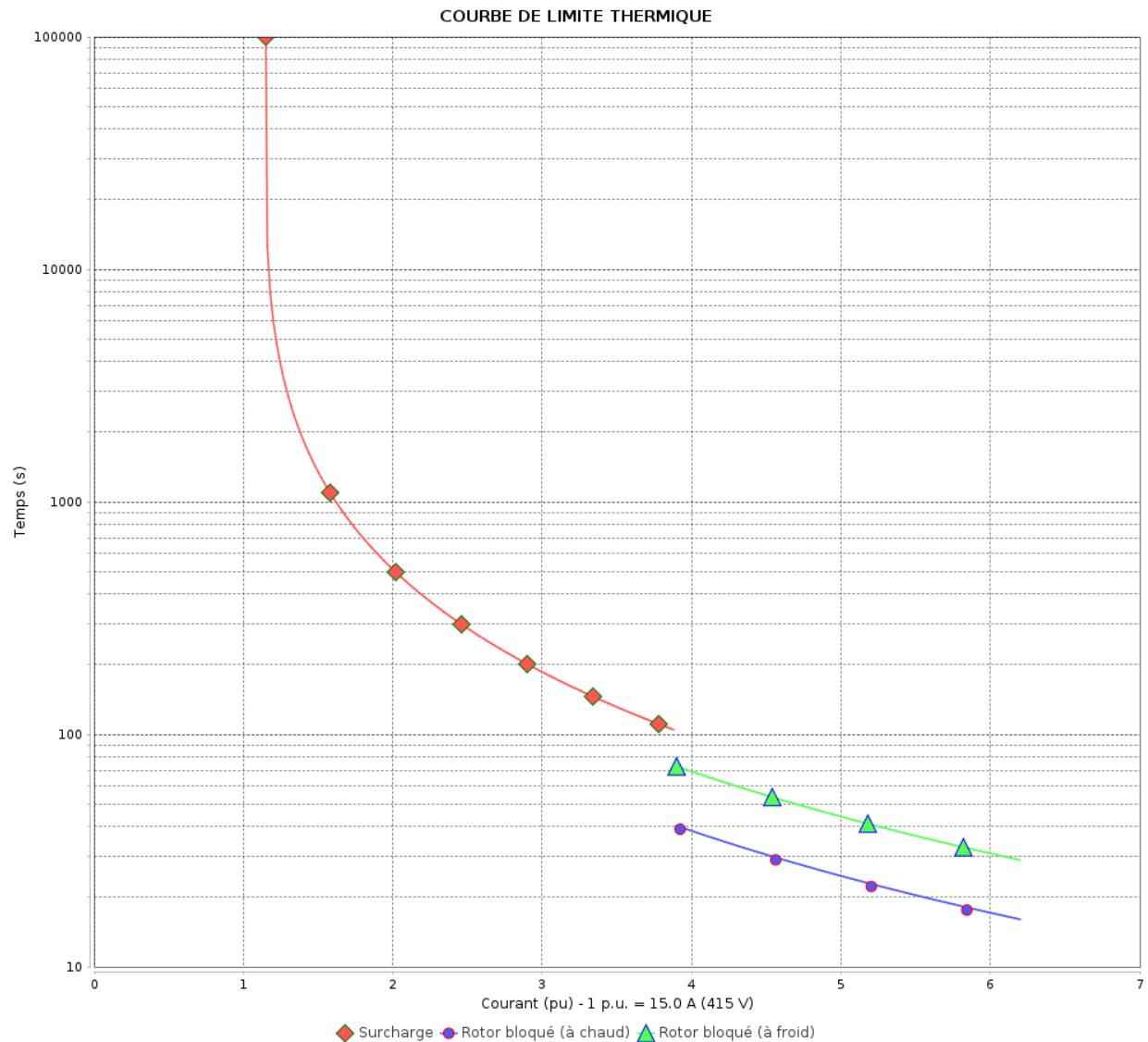
Performance : 415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 15.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 6.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 73.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525

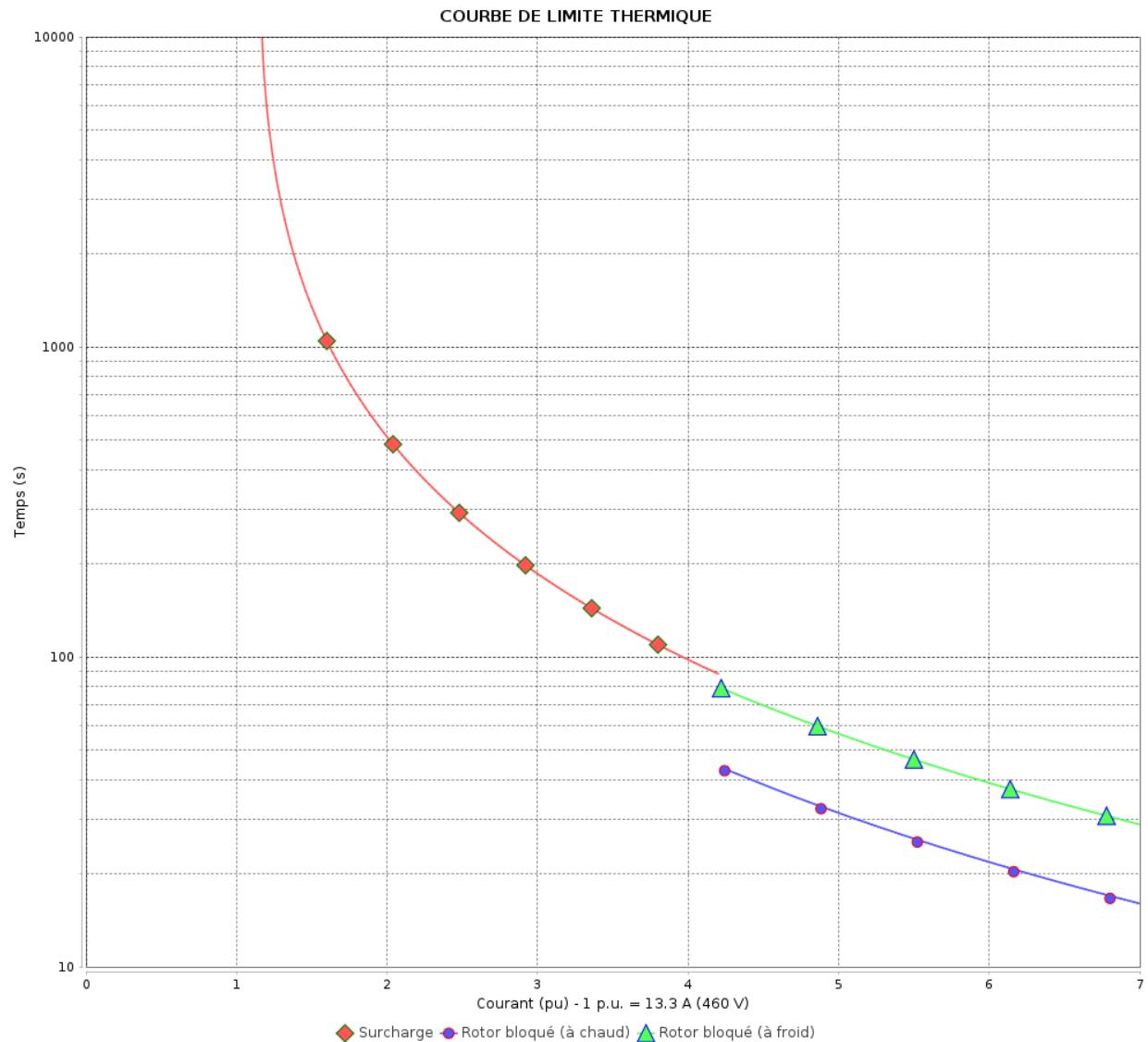
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 13.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 60.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1179 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 23	Révision

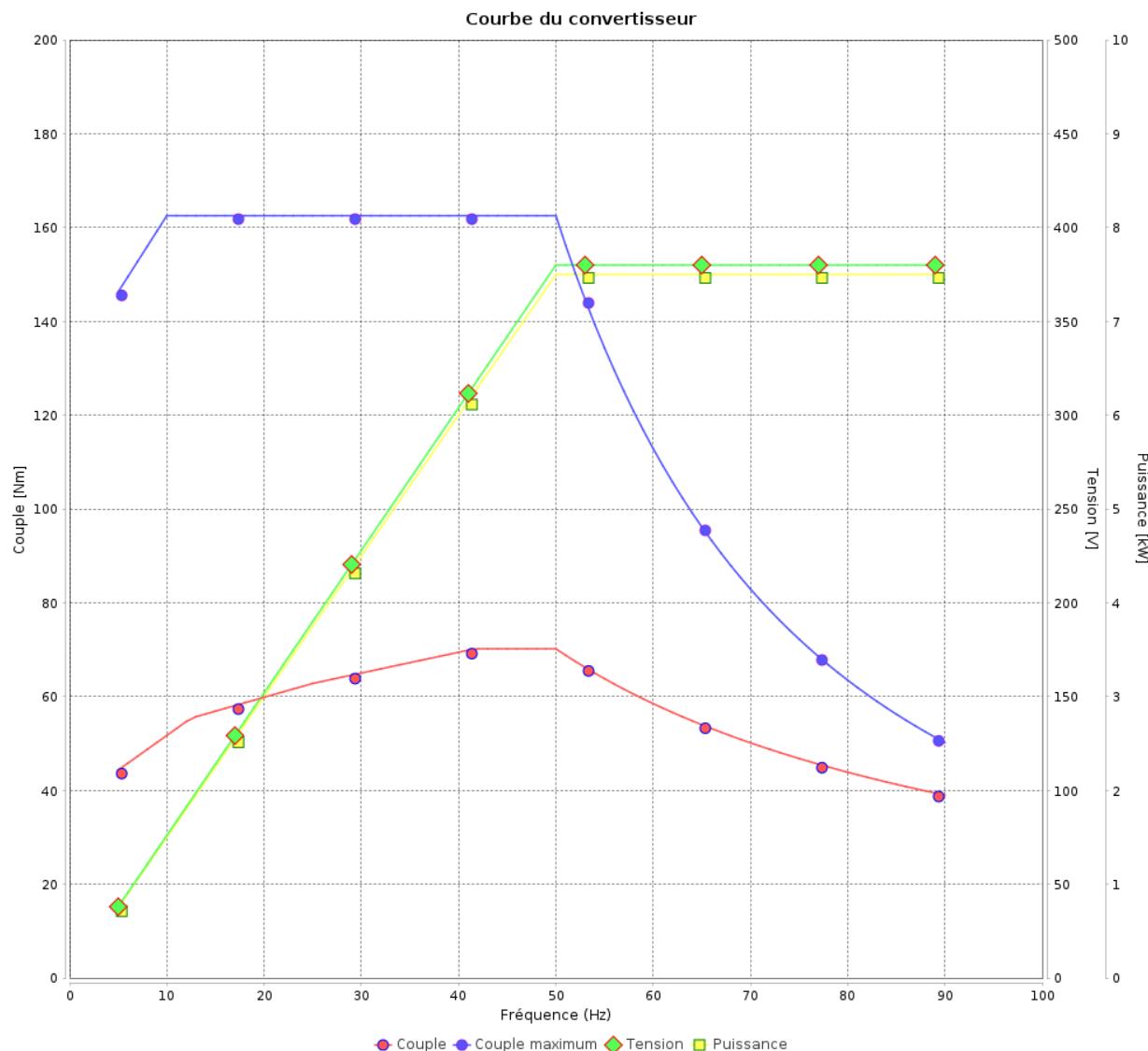
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



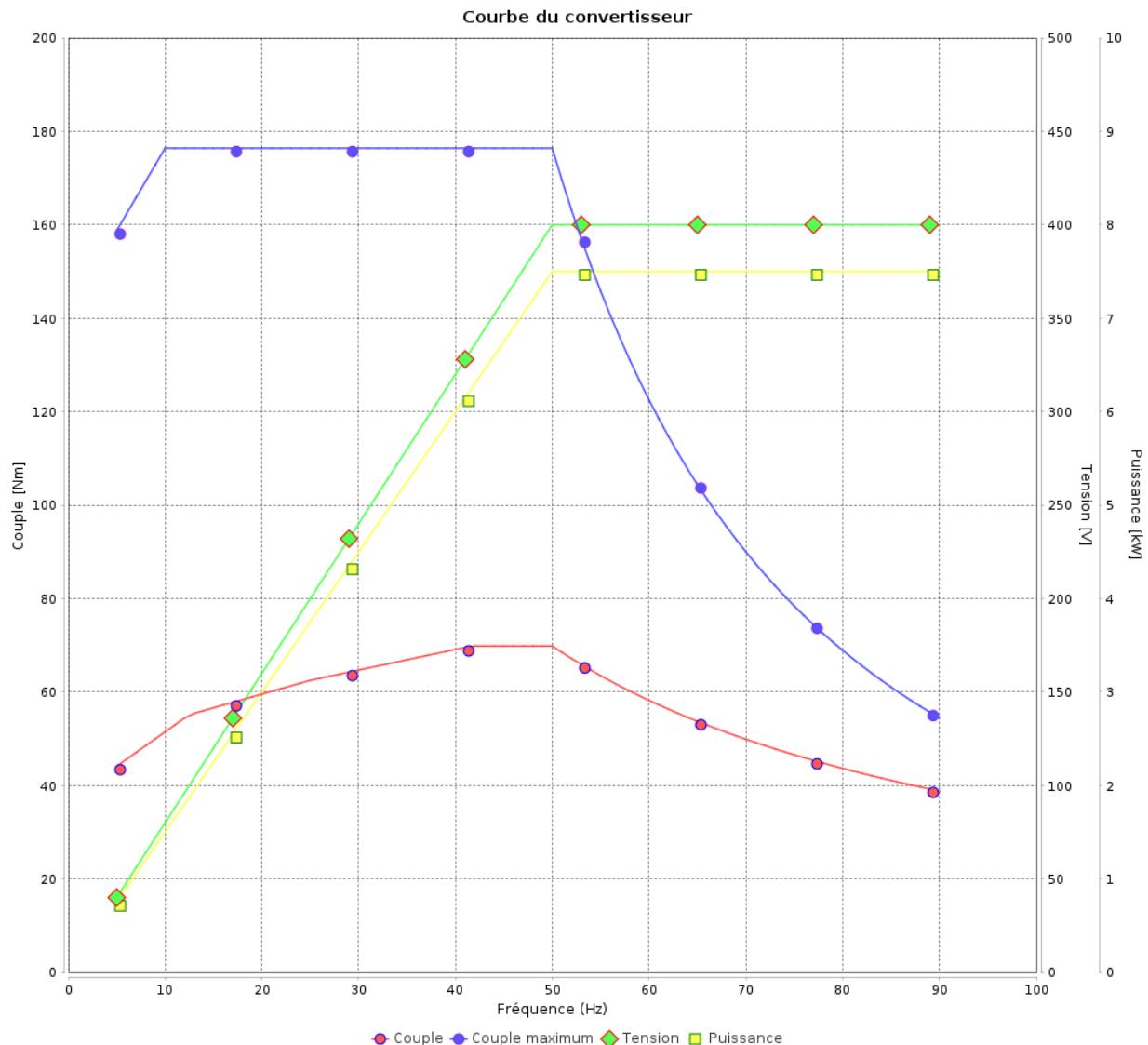
Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			20 / 23

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.4/8.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

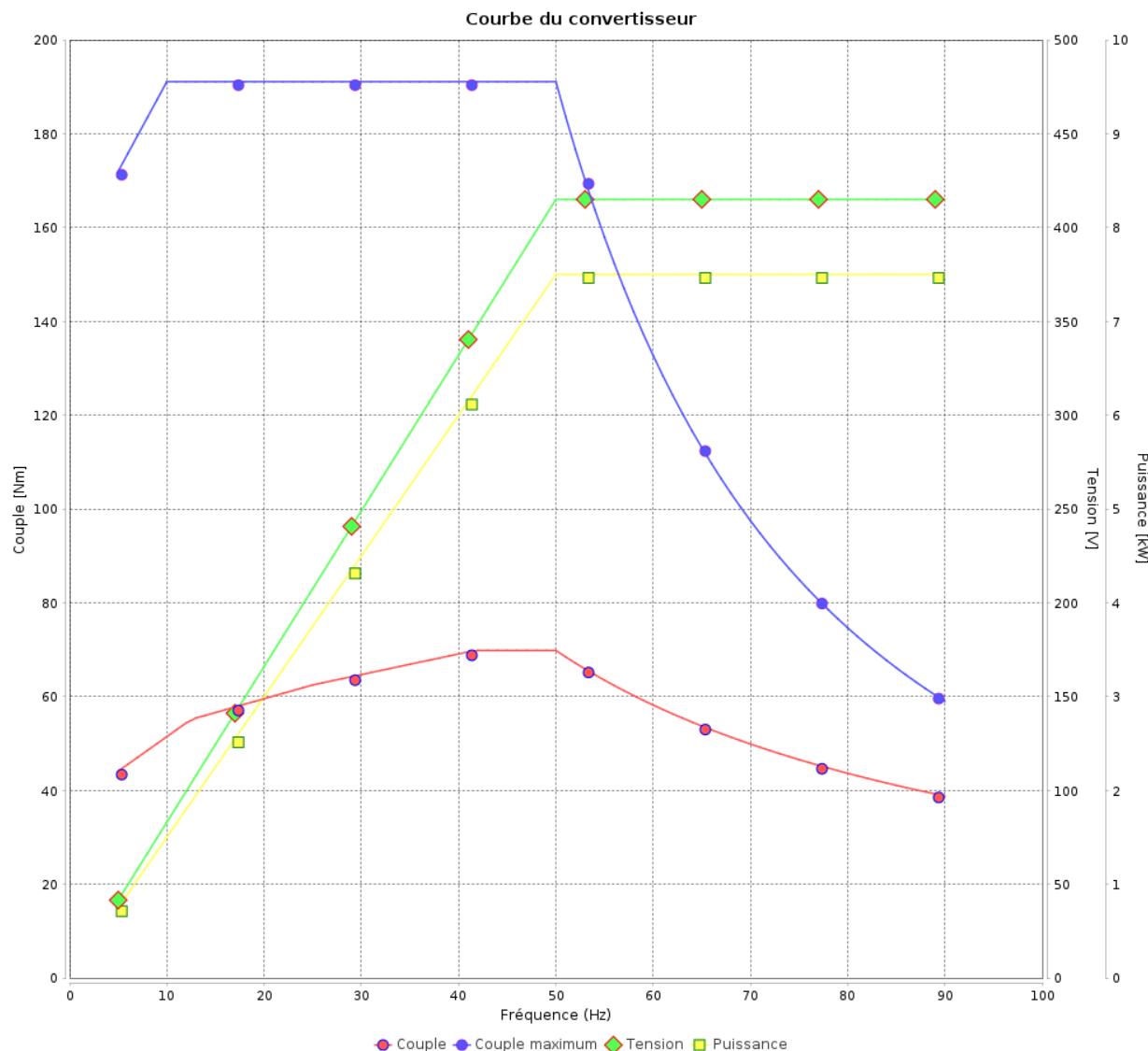


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13971525



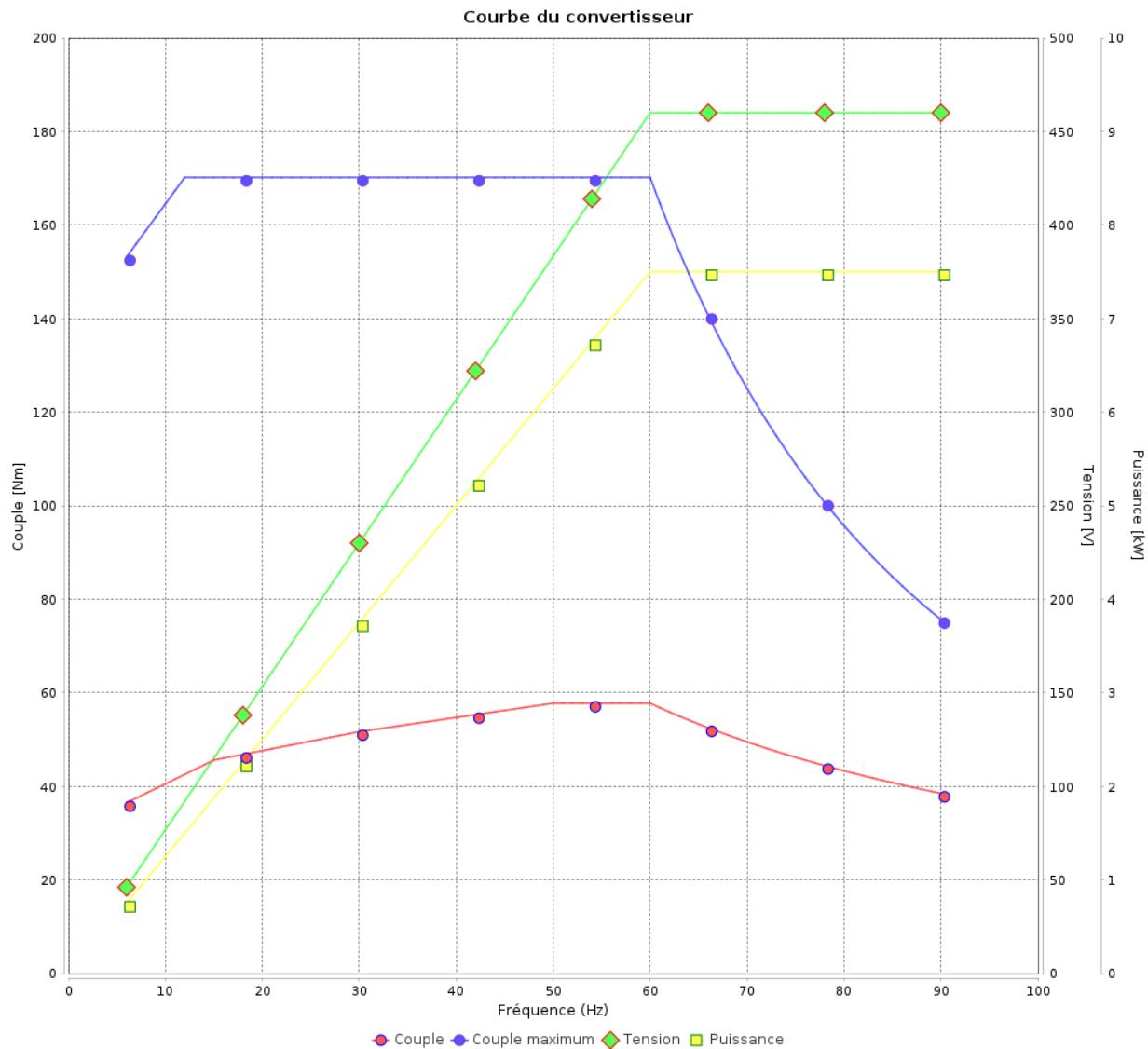
Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 15.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			22 / 23

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13971525



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1179 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1

2

3

4

5

6

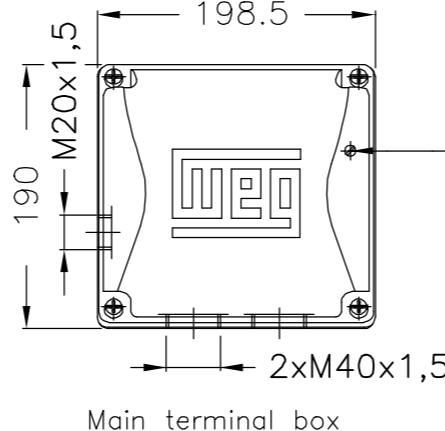
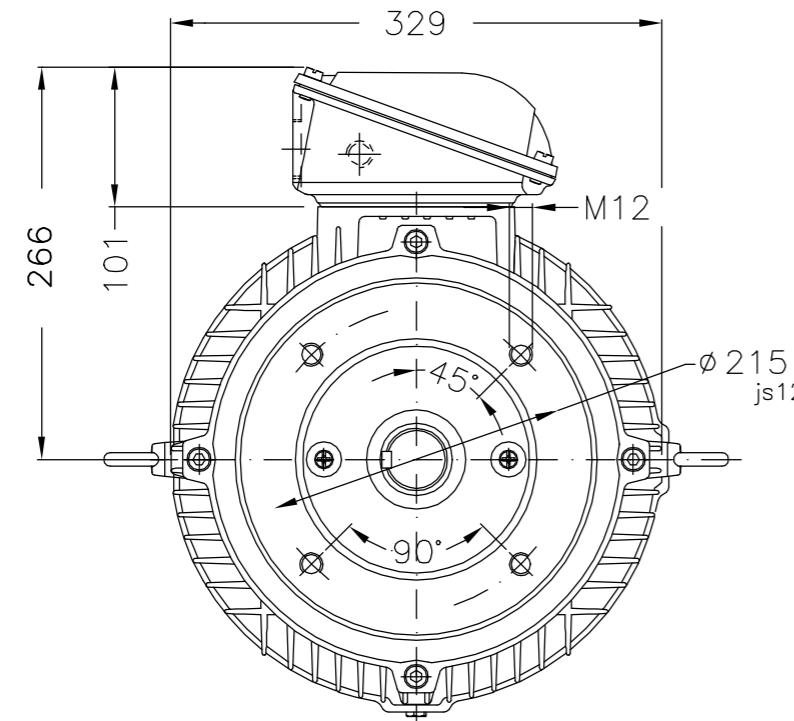
EIXO/SHAFT  
PADRÃO/STANDARD  
OPCIONAL/OPTIONAL  
ESPECIAL/SPECIAL

Dimensões em mm  
Dimensions in mm

**CERTIFIED**  
**WEG MOTORES**  
Certified document.  
Not subject to changes.

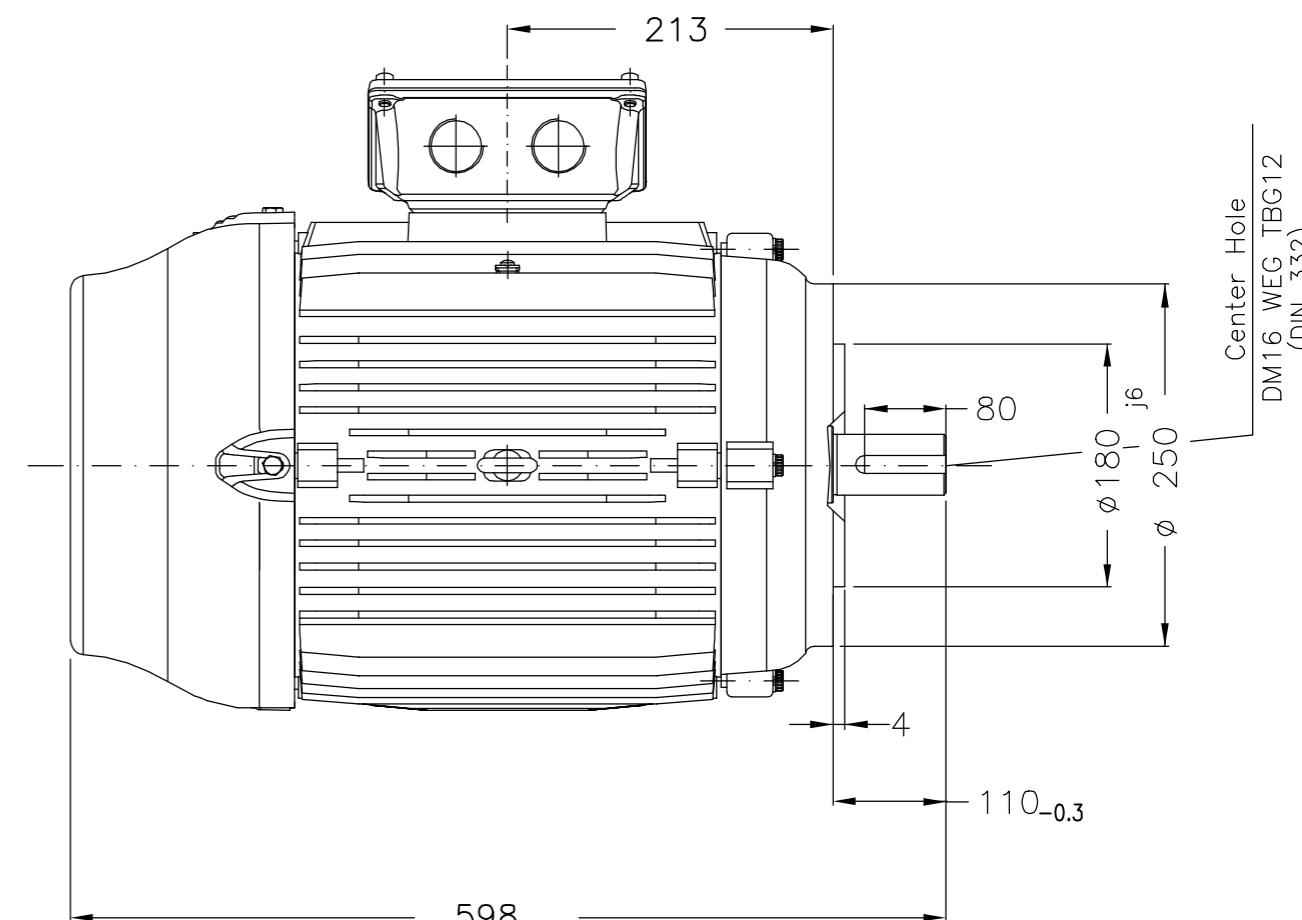
THIS IS AN UPDATED REVISION, THE  
PREVIOUS ONE MUST BE DISREGARDED.

A

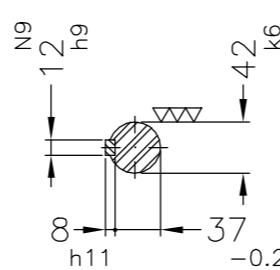


Grounding for leads 5.2–25 mm<sup>2</sup> / 10–4 AWG

B



C



DE Shaft End

D

Vedaçao no mancal dianteiro – retentor com mola / DE sealing – oil seal ring

Tampa flangeada especial (C-DIN 250) / Special flange

Cor RAL 5009 / Color RAL 5009

Plano de pintura 203A / Painting plan 203A

Forma construtiva B14T / Mounting B14T

**NETZSCH PUMPEN & SYSTEME GMBH**

E

500001479459		ALT. CFME ECM 500001479459	LUCASVAZ	ALISSON	ALISSON	20.12.2018	01
500001297459		DOCUMENTO NOVO	DVEGINI	NSCHMIDT	NSCHMIDT	10.04.2017	00
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO SUMMARY OF MODIFICATIONS				EXECUTADO EXECUTED	VERIFICADO CHECKED
ECM	LOC					LIBERADO RELEASED	LIBERADO RELEASED
EXEC. /EXECUTED	DVEGINI	THREE PHASE W22 MOTOR - PREMIUM EFF FRAME 160M IP55 TEFC				DATA DATE	VER VER
VERIF. /CHECKED	NSCHMIDT					000	01
LIBER. /RELEASED	NSCHMIDT						
DATA LB /REL DT	10.04.2017	WMO	Jaragua do Sul	Product Engineering	FOLHA/SHEET	1 / 1	

7.5 kW 06 Poles 50 Hz 414624664/0 MEC

A