

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747

Carcasse	: 80	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>	: 15.0 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	2.16/1.25	2.14/1.23	2.13/1.23	1.09
Courant de démarrage [A]	13.6/7.88	14.1/8.12	14.7/8.49	8.28
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.6	6.9	7.6
Courant à vide [A]	1.11/0.640	1.18/0.680	1.31/0.760	0.640
Vitesse à pleine charge [RPM]	1415	1425	1430	1735
Glissement [%]	5.67	5.00	4.67	3.61
Couple à pleine charge [Nm]	3.70	3.67	3.66	3.02
Couple de démarrage [%]	250	280	310	350
Couple maximum [%]	250	280	310	350
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	46s (à froid) 0s (à chaud)	43s (à froid) 0s (à chaud)	41s (à froid) 0s (à chaud)	41s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	78.0	77.0	76.0
	75%	79.1	79.0	78.9
	100%	80.8	80.8	80.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.65	0.61	0.57
	75%	0.77	0.74	0.71
	100%	0.83	0.80	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.7	23.7	23.7	22.7
	P2 (0,5;1,0)	22.6	22.6	22.6	21.6
	P3 (0,25;1,0)	21.7	21.7	21.7	20.7
	P4 (0,9;0,5)	11.4	11.4	11.4	10.9
	P5 (0,5;0,5)	8.3	8.3	8.3	7.9
	P6 (0,5;0,25)	5.6	5.6	5.6	5.4
	P7 (0,25;0,25)	4.1	4.1	4.1	3.9

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6203 ZZ	00009	Traction maximum : 266 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 412 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						
Date	16/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 23	

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	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	140 °C

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

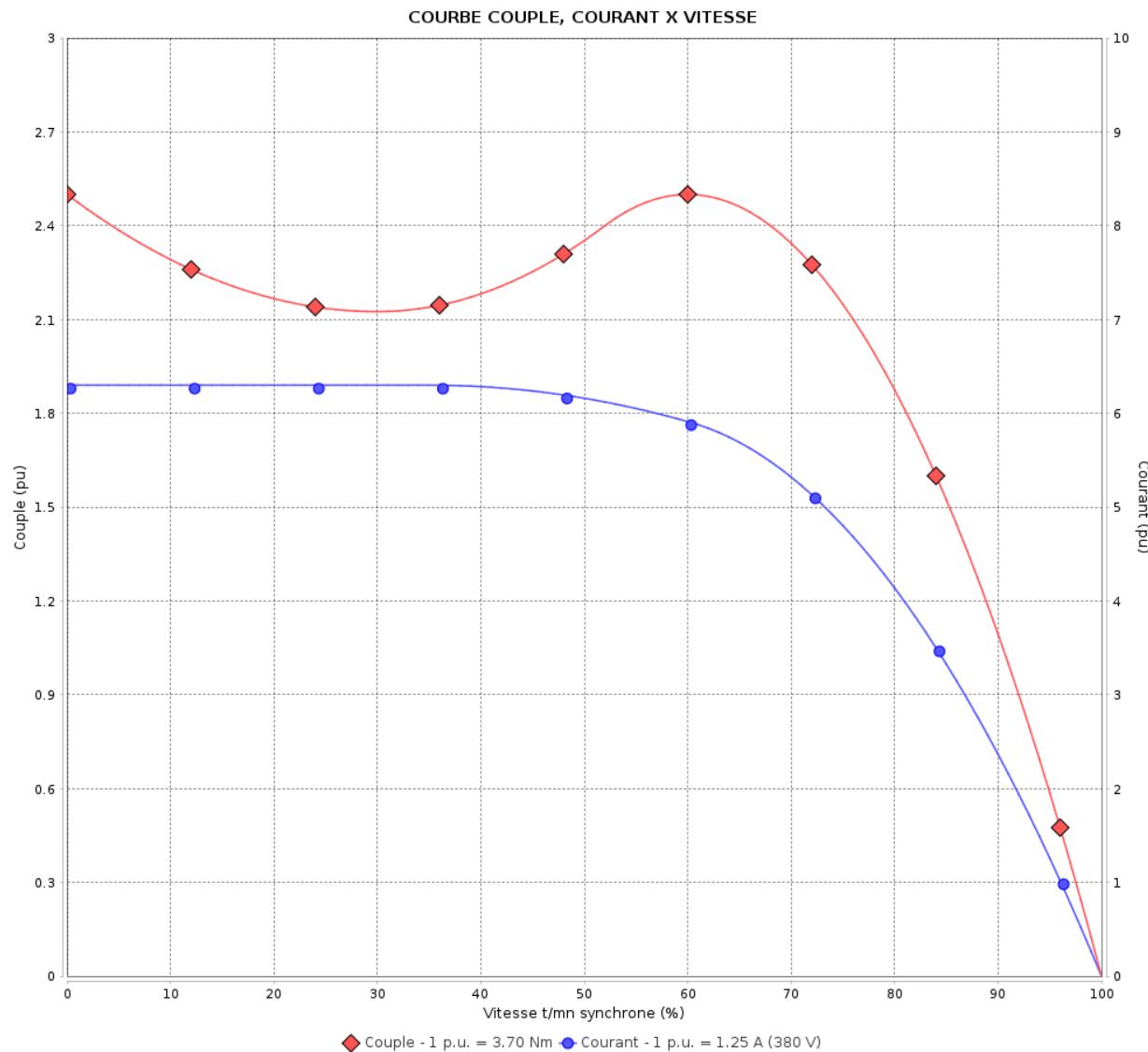
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 0s (à chaud)

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

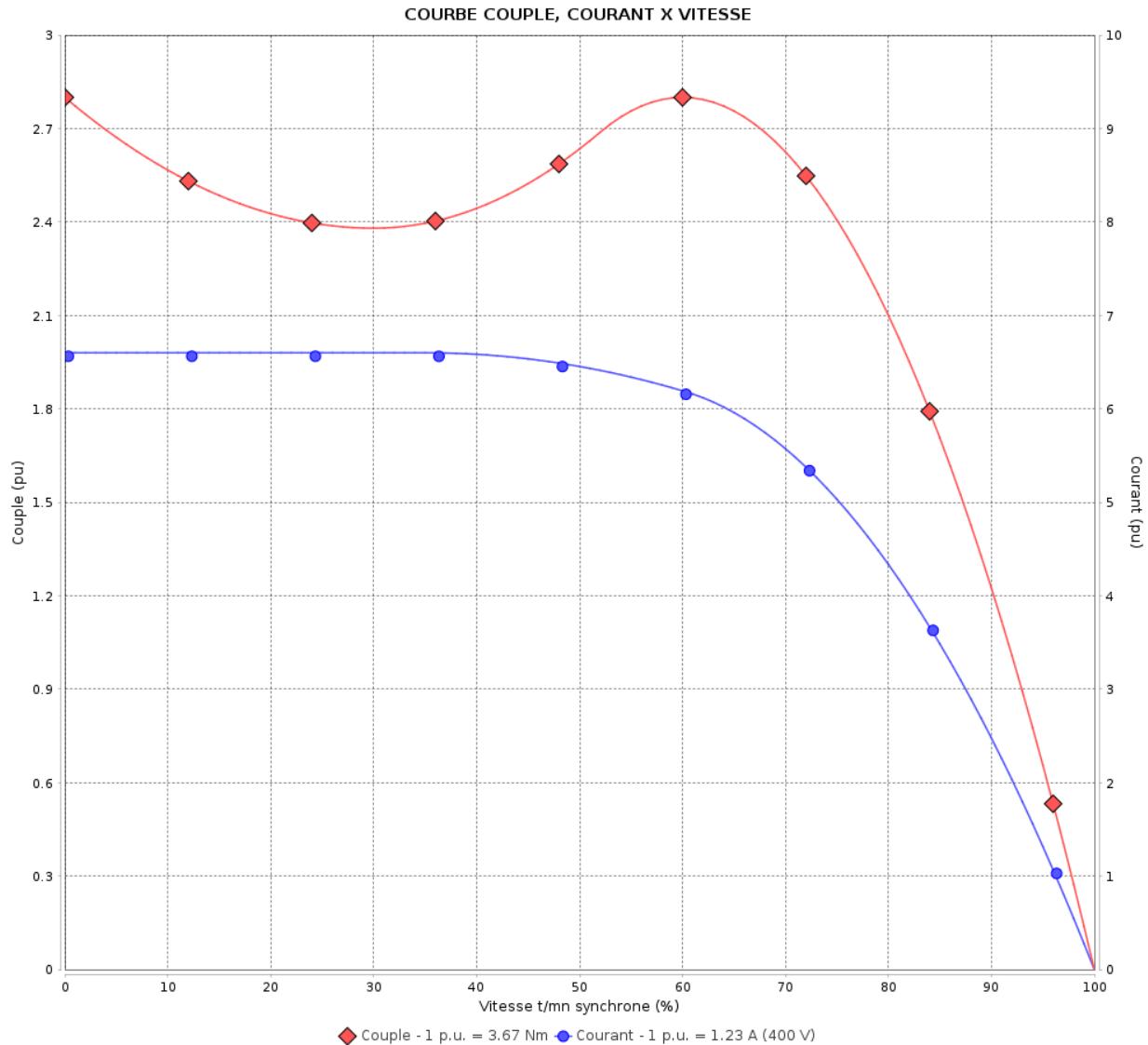
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 0s (à chaud)

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

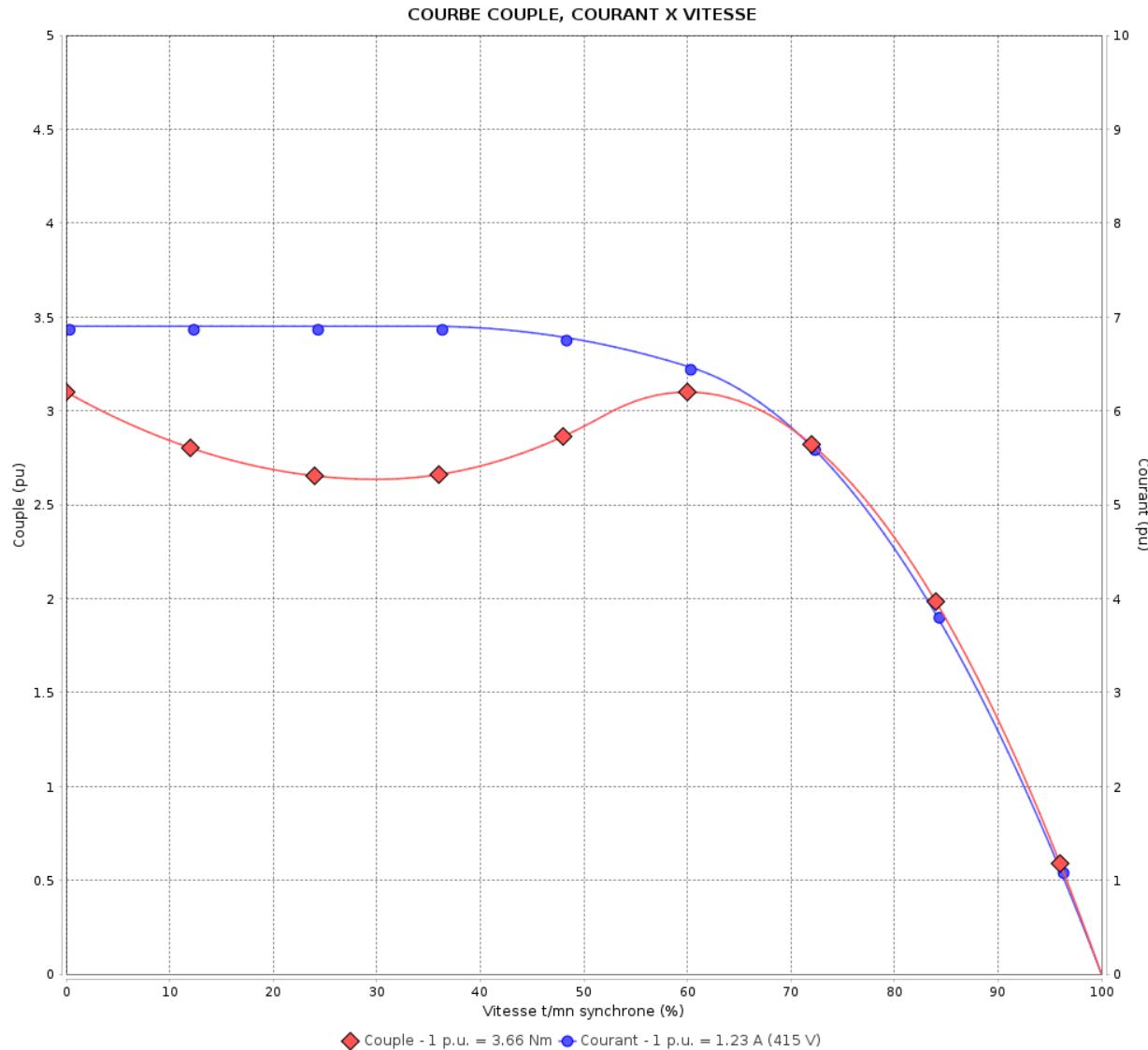
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 0s (à chaud)

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

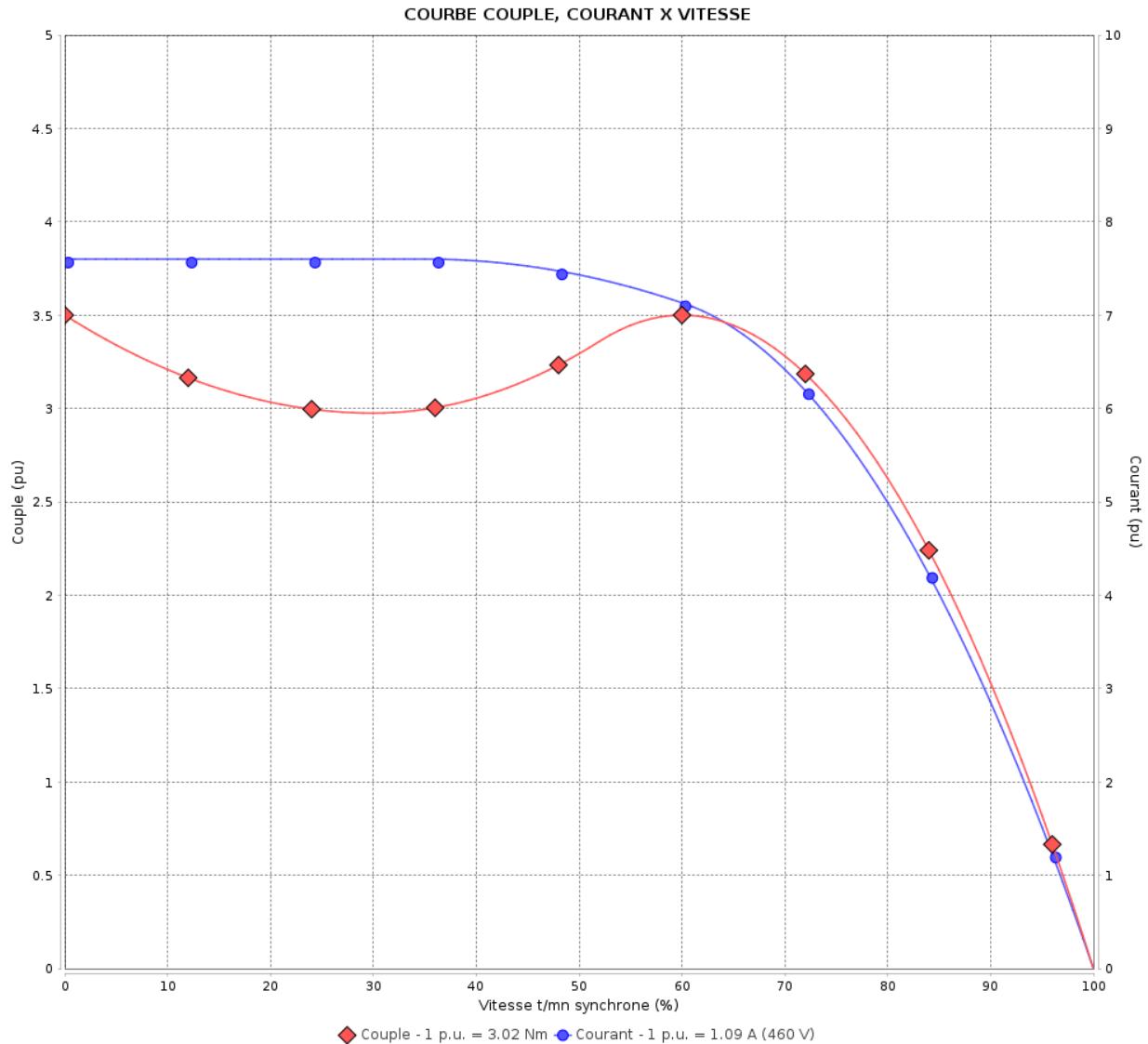
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 0s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

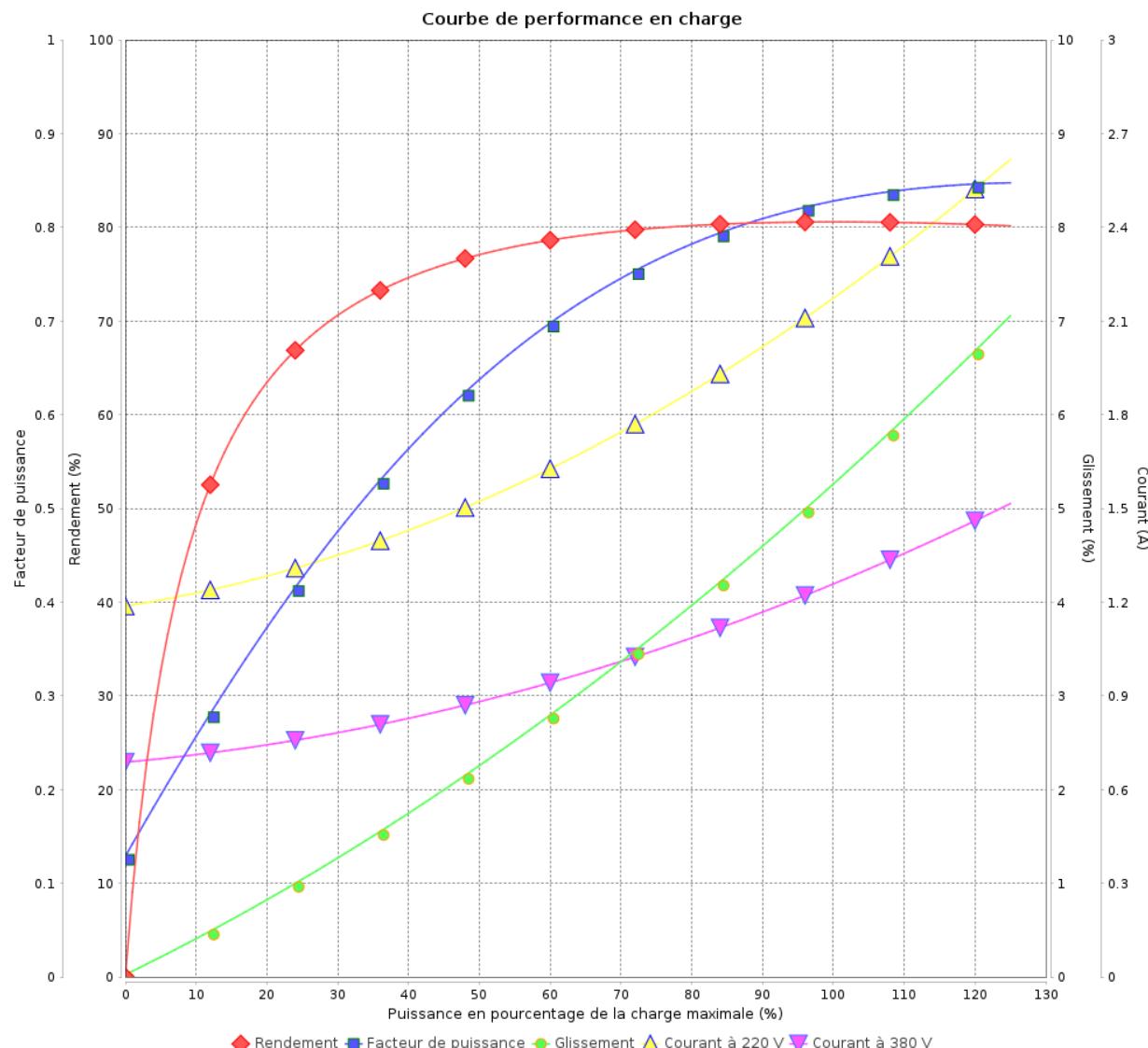
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442747



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1			
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F			
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00			
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K			
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N			
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié		
				Date		
Exécuteur						
Vérificateur				Page		
Date	16/04/2025			Révision		
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO						
8 / 23						

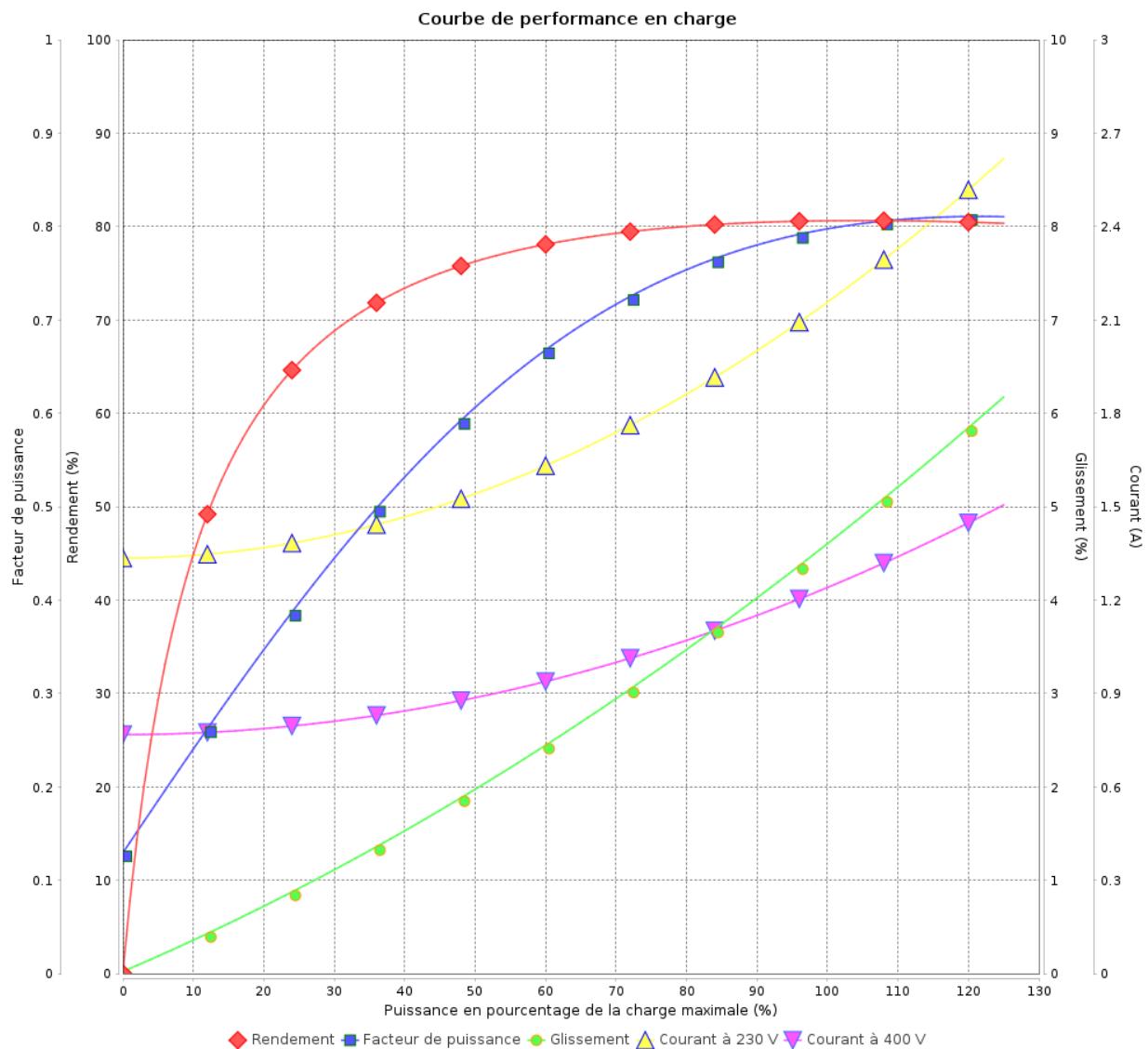
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



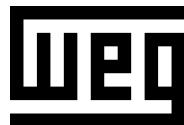
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

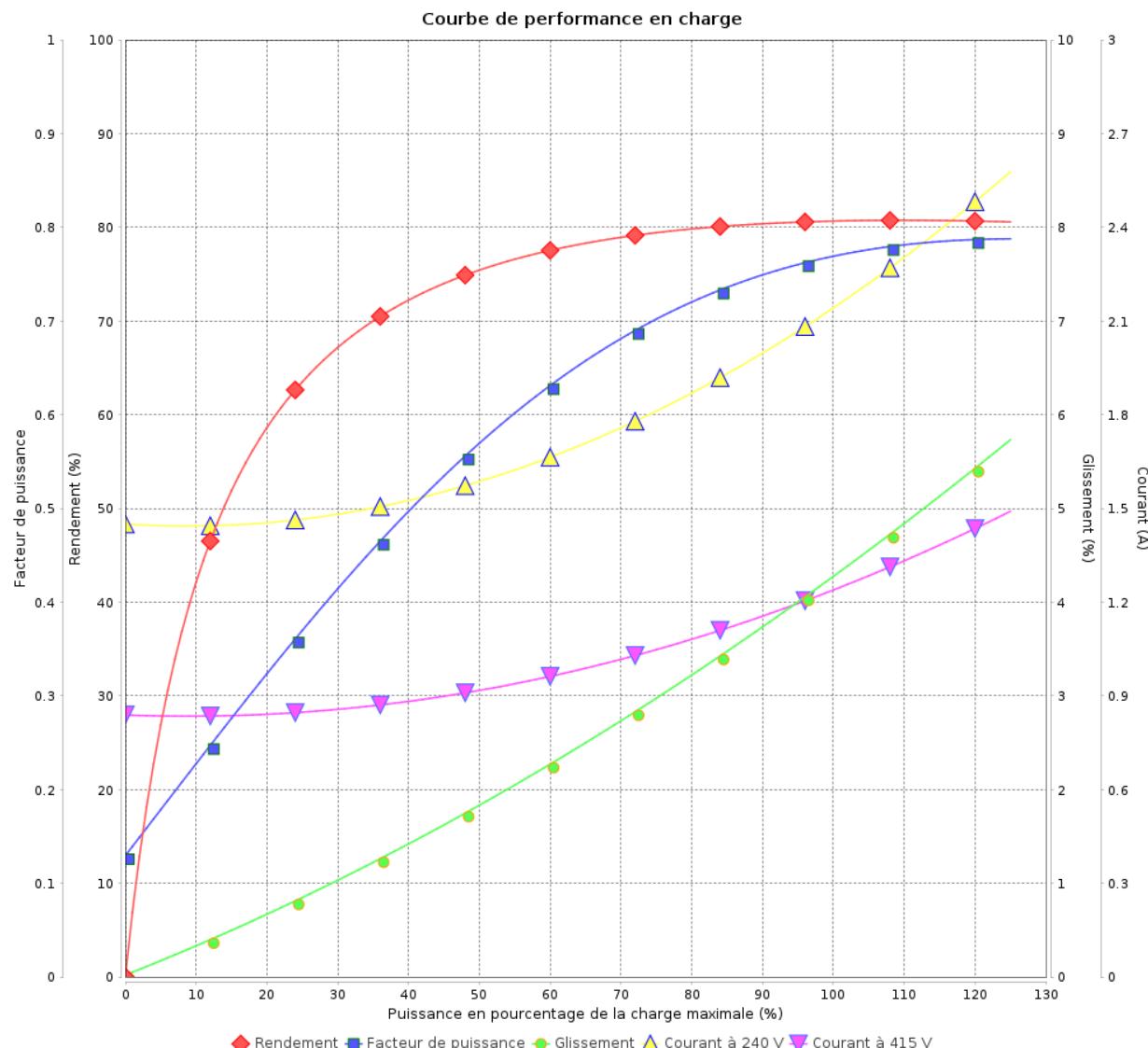
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442747



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			10 / 23		

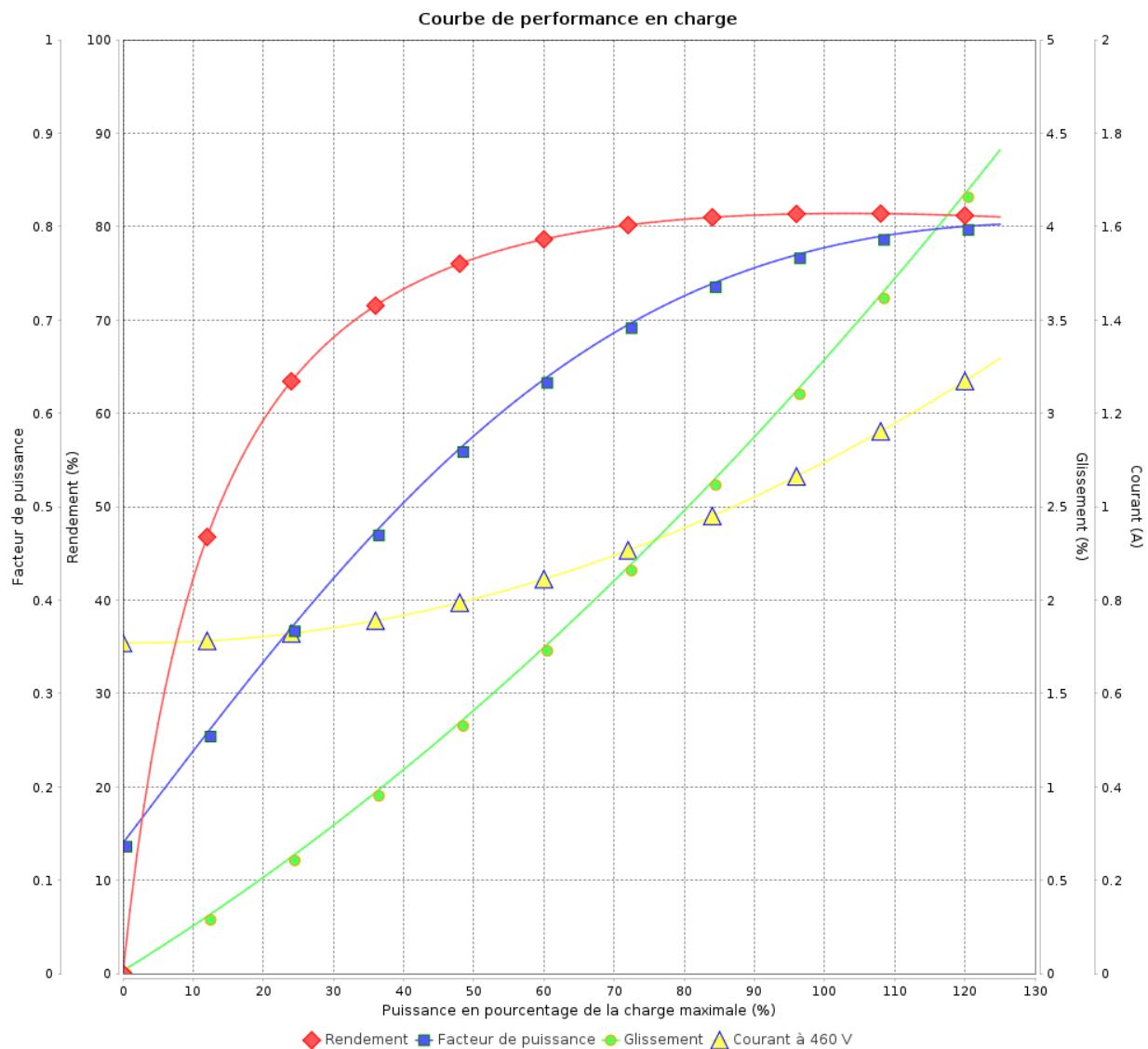
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

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

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747

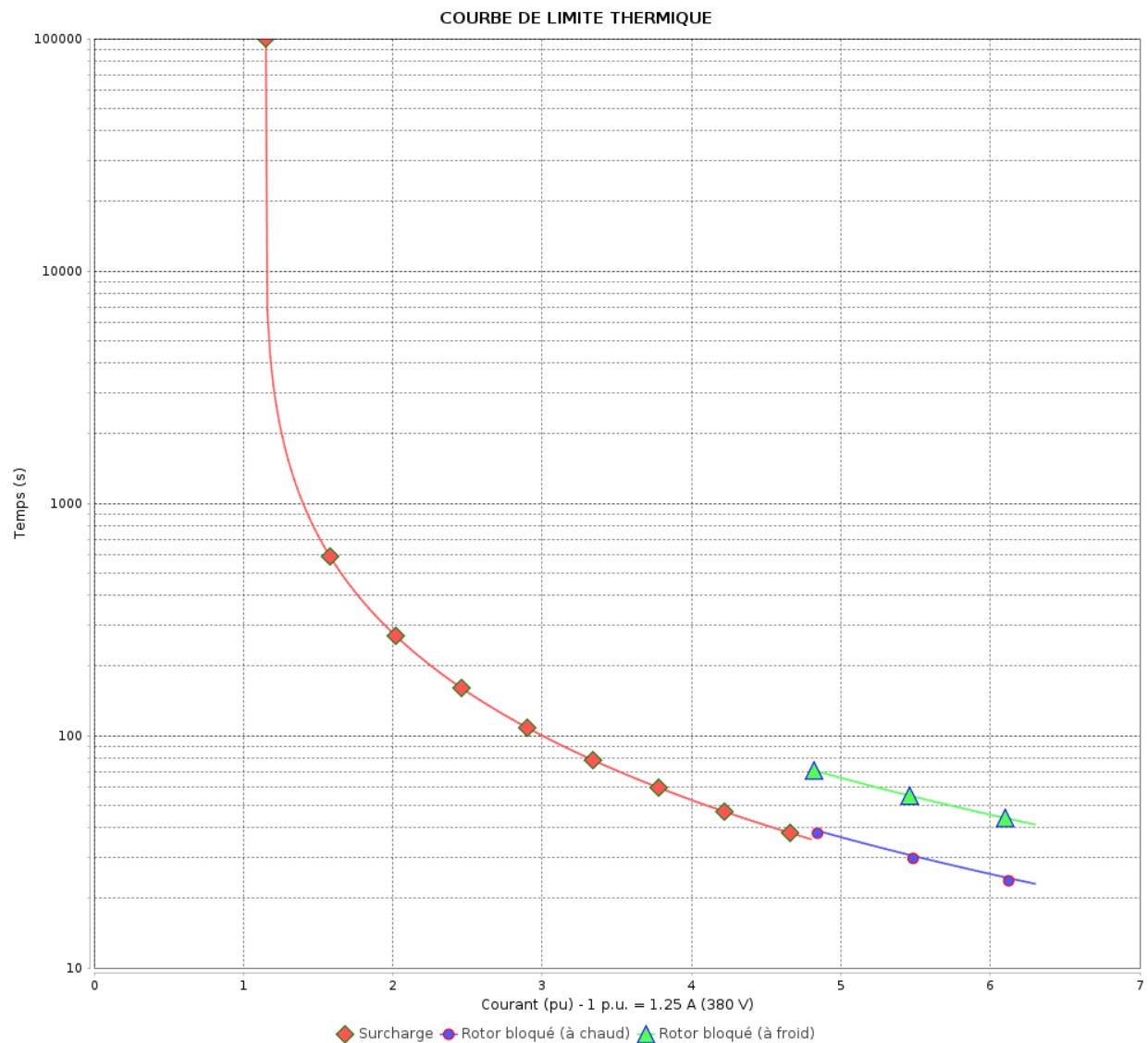
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		12 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



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

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442747

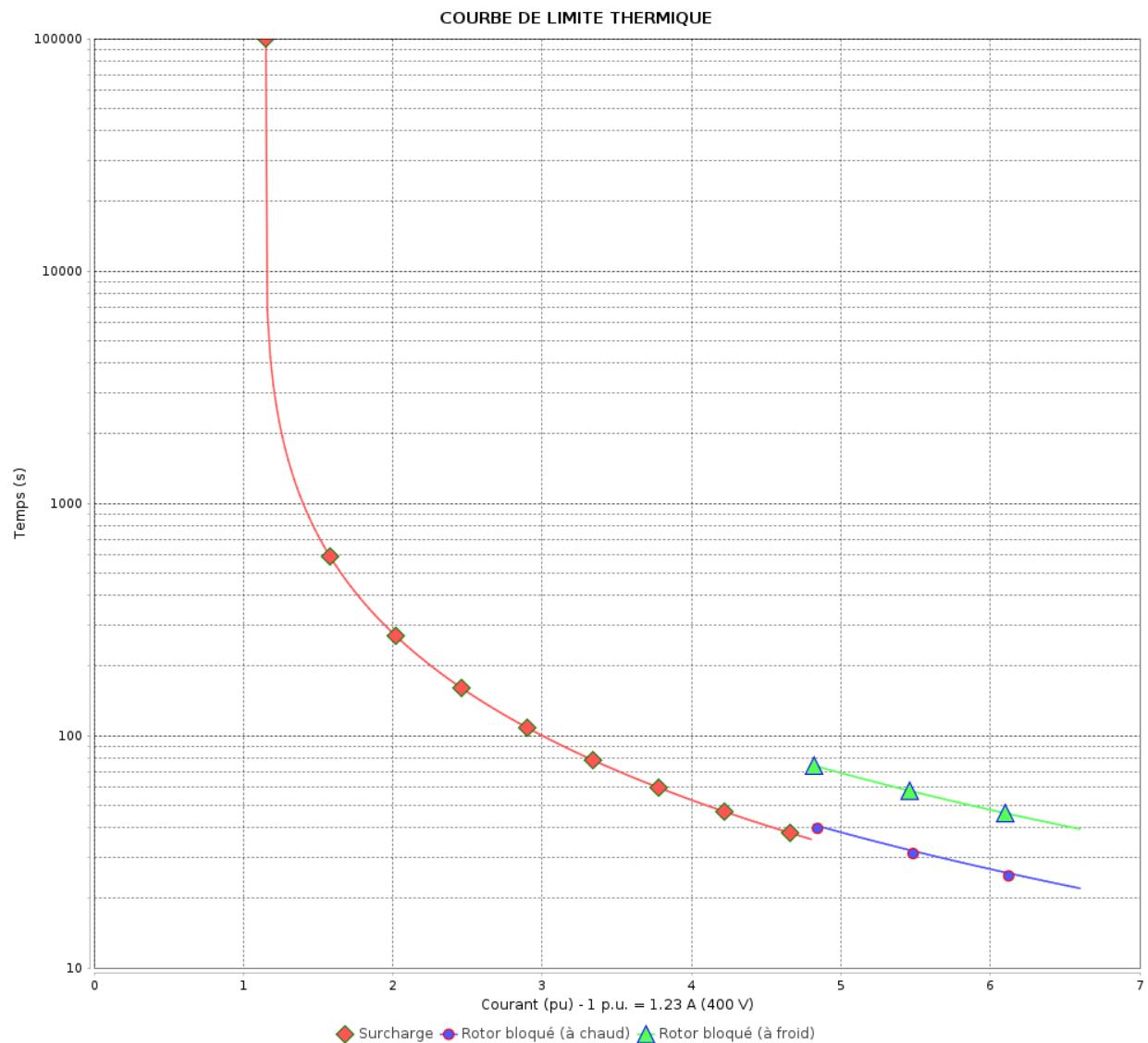
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			Page Révision
				14 / 23

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



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

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747

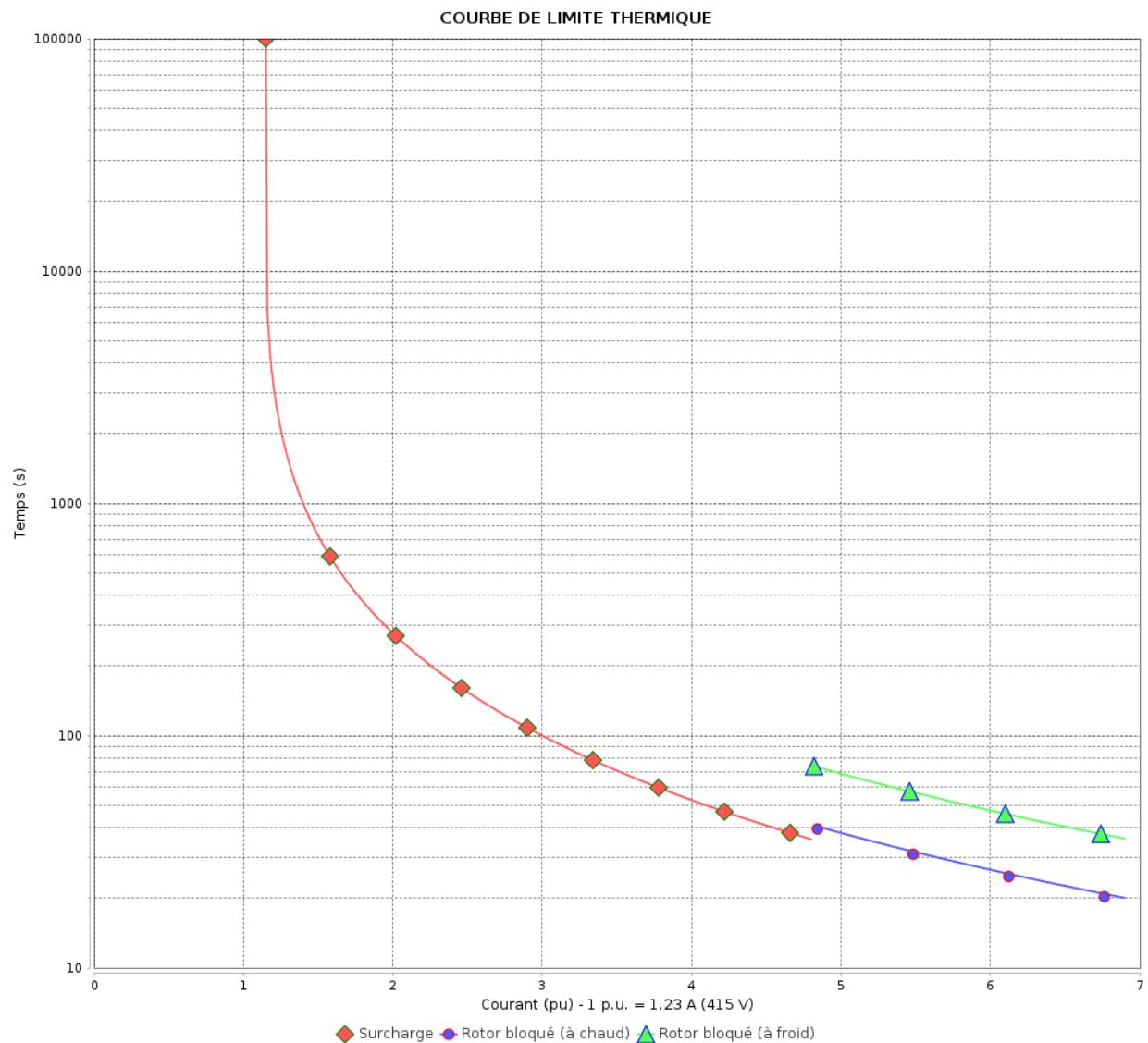
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	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	16/04/2025		Page 17 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

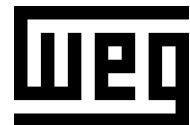
Code produit :

15442747

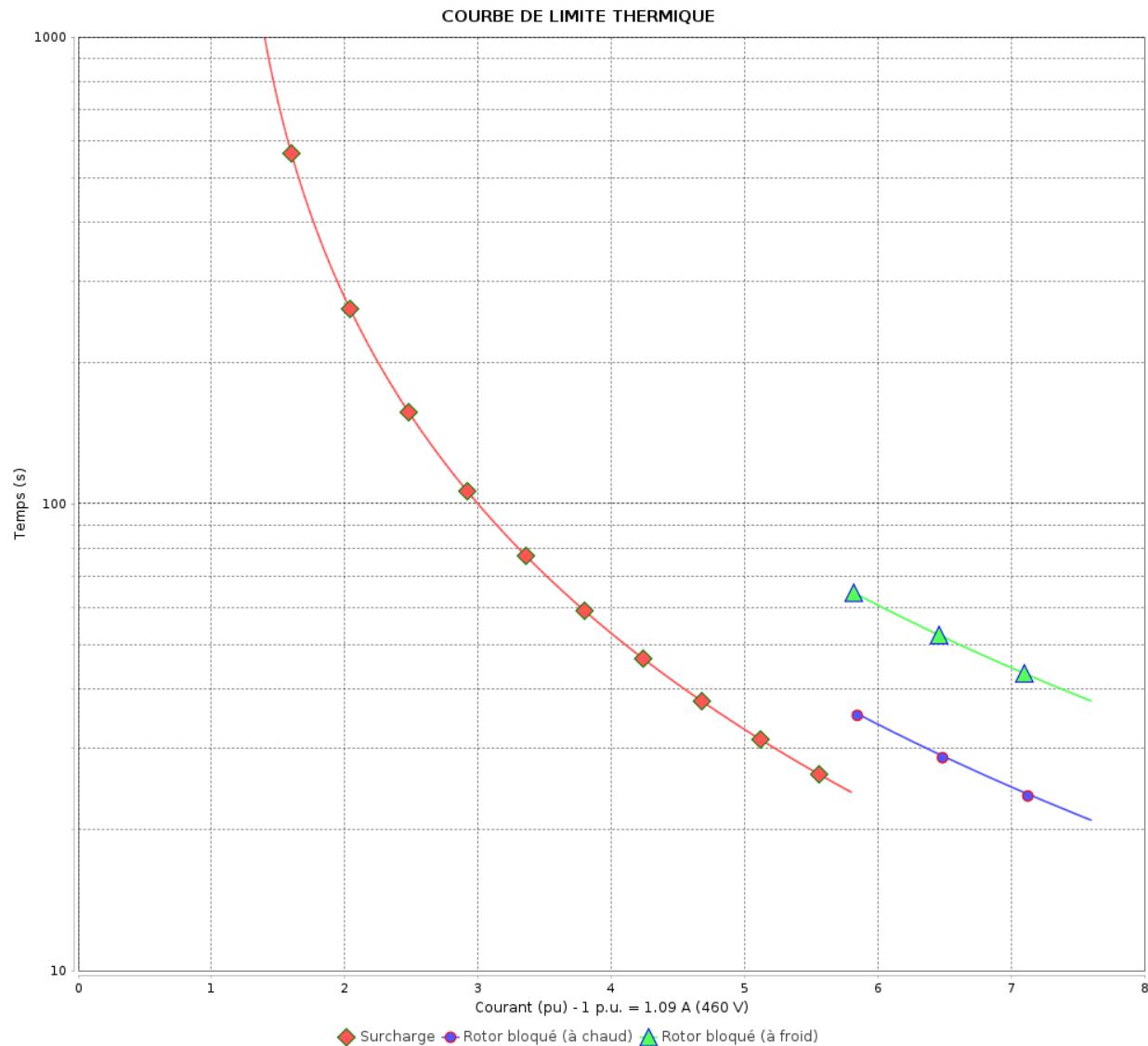
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		18 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



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

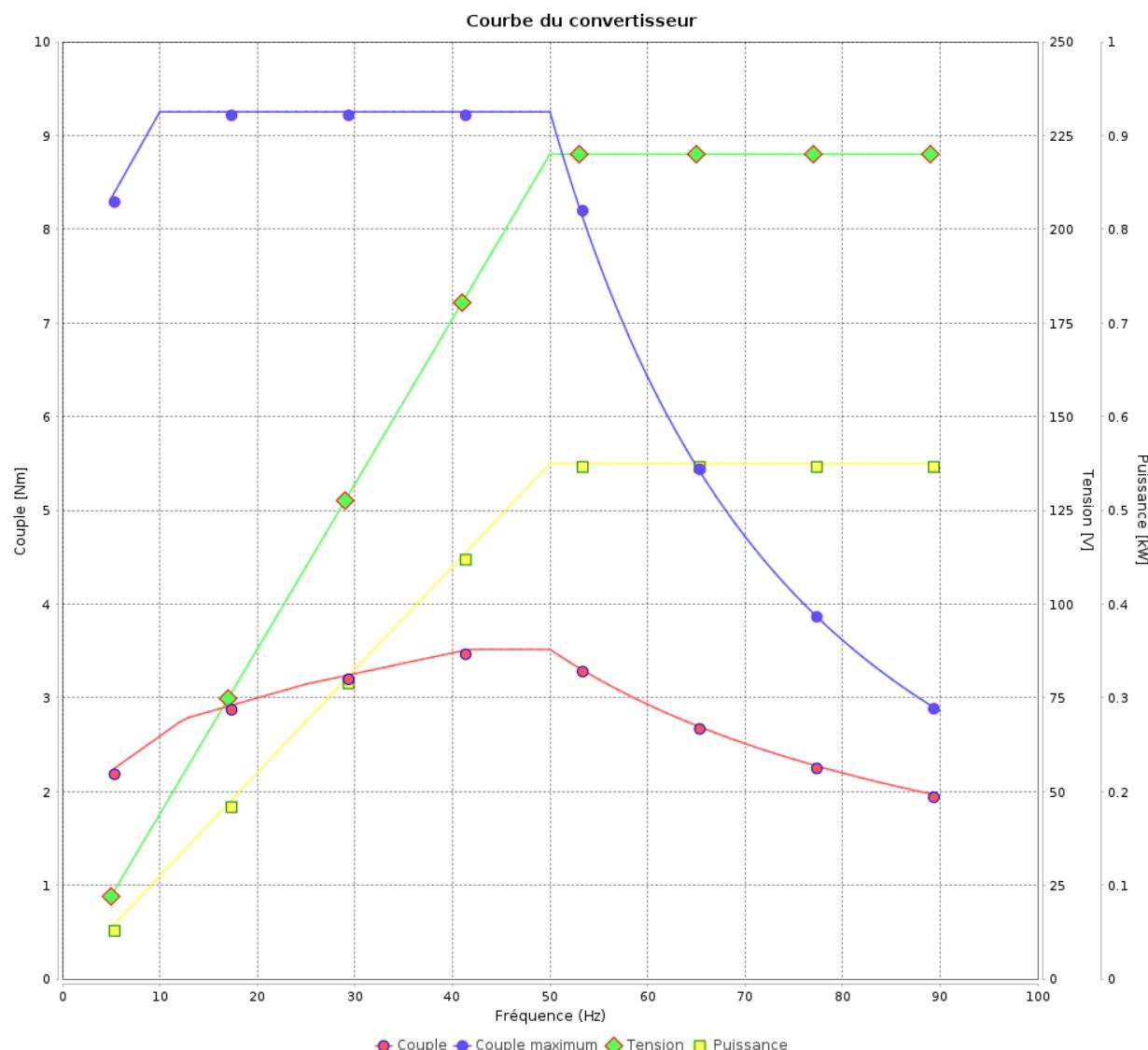
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		20 / 23	

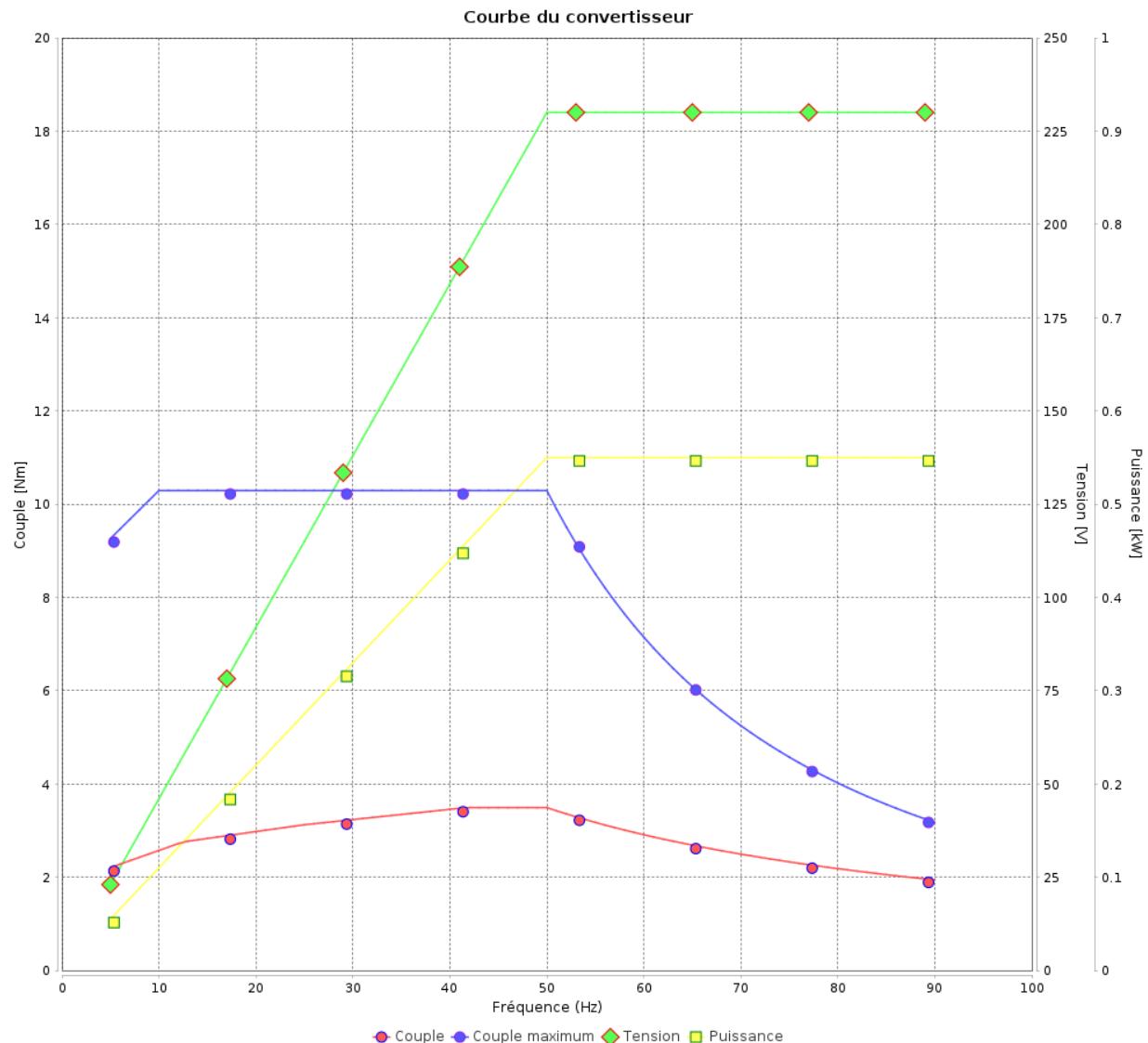
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



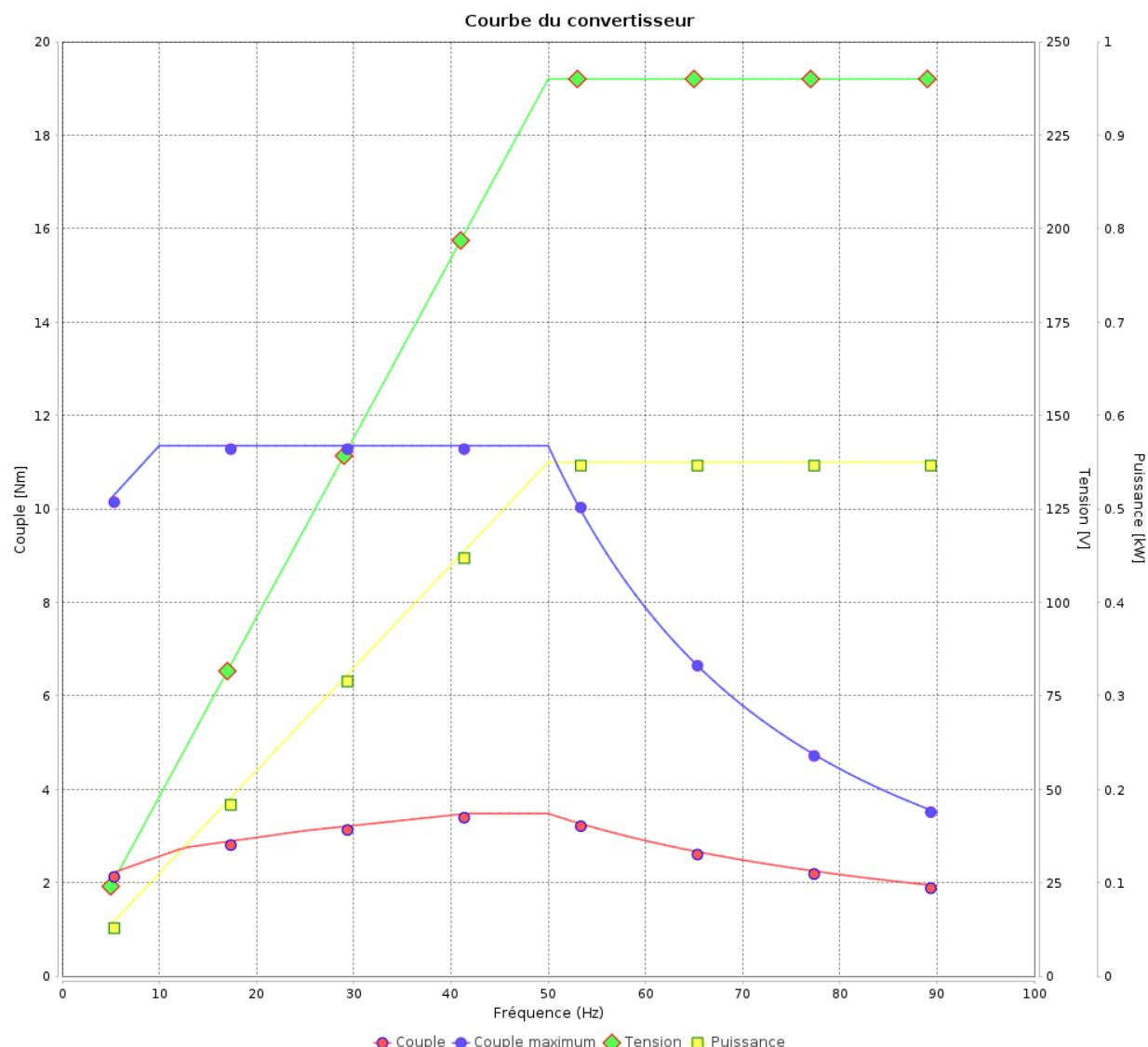
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442747



## Performance

: 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 2.13/1.23 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0027 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 6.9

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 3.66 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 310 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1430 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

22 / 23

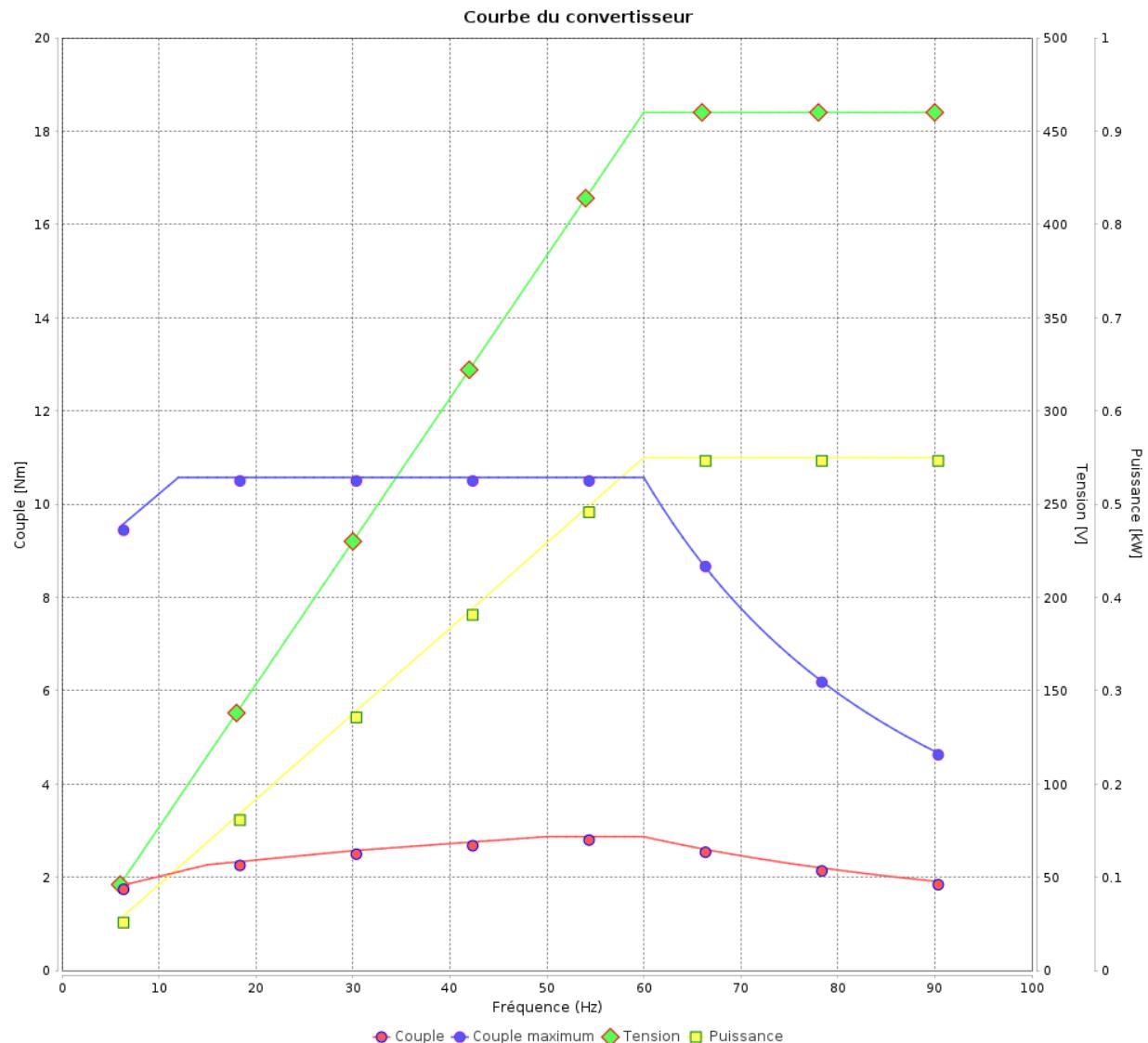
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442747

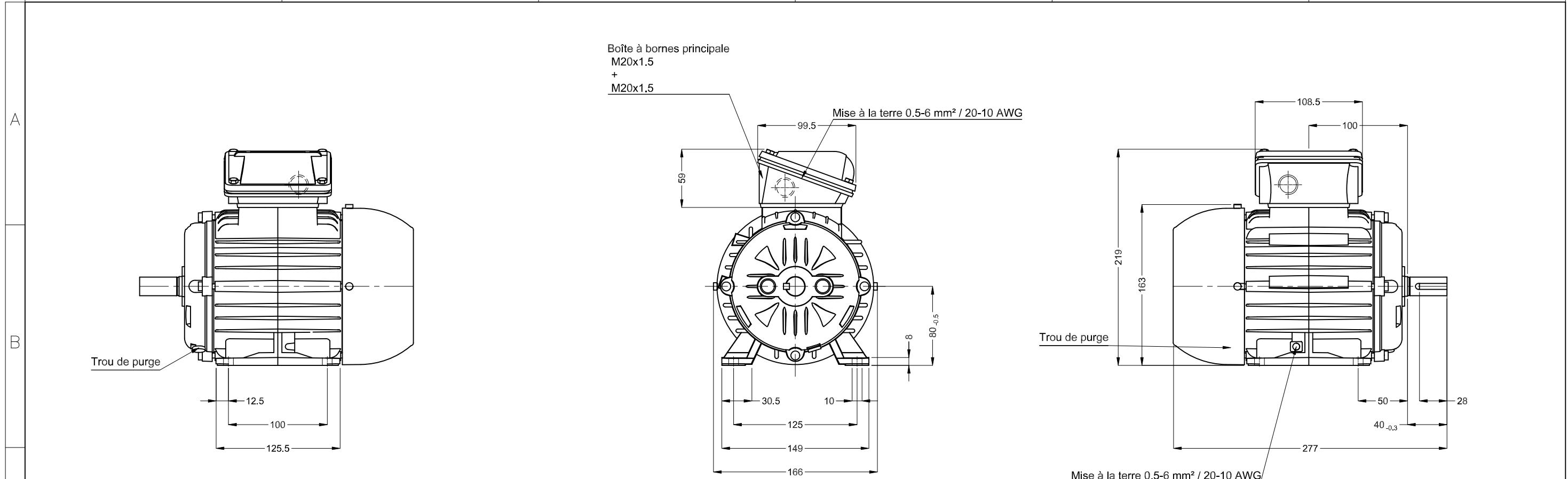


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 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



Dimensions en mm

		00344 04 Pôles 50 Hz		A	
				Échelle 1 : 4	
Bout d'arbre devant					
 Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B3T					
DM6 WEG WPR-7339					
		N° MODIFICATION		LOC	
				RESUME DES MODIFICATIONS	
		EXÉC.		HYBRISUSER	
		VÉRIF.		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3	
		LIBÉRÉ		CARCASSE 80 IP55 TEFC	
		DATE LB.		PREVIEW	
				WDD 00	
				PAGE 1 / 1	