

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355

Carcasse	: 100L	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>	: 31.5 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	10.4/6.02	10.2/5.85	9.98/5.77	5.07
Courant de démarrage [A]	78.0/45.1	81.4/46.8	84.8/49.0	47.2
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0	8.5	9.3
Courant à vide [A]	4.40/2.55	4.96/2.85	5.45/3.15	2.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	2905	2915	2920	3530
Glissement [%]	3.17	2.83	2.67	1.94
Couple à pleine charge [Nm]	9.87	9.83	9.82	8.12
Couple de démarrage [%]	220	240	260	290
Couple maximum [%]	300	330	360	440
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	71.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	85.5	85.0	84.5
	75%	86.5	86.5	86.5
	100%	87.1	87.1	88.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.67	0.64
	75%	0.82	0.79	0.76
	100%	0.87	0.85	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.9	14.9	14.7	13.0
	P2 (0,5;1,0)	13.6	13.6	13.5	11.9
	P3 (0,25;1,0)	12.1	12.1	12.0	10.6
	P4 (0,9;0,5)	7.2	7.2	7.1	6.3
	P5 (0,5;0,5)	5.0	5.0	5.0	4.4
	P6 (0,5;0,25)	3.3	3.3	3.3	2.9
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.4	2.4	2.1

Type de palier	: 6206 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6205 ZZ	00009	Traction maximum : 738 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1047 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	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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

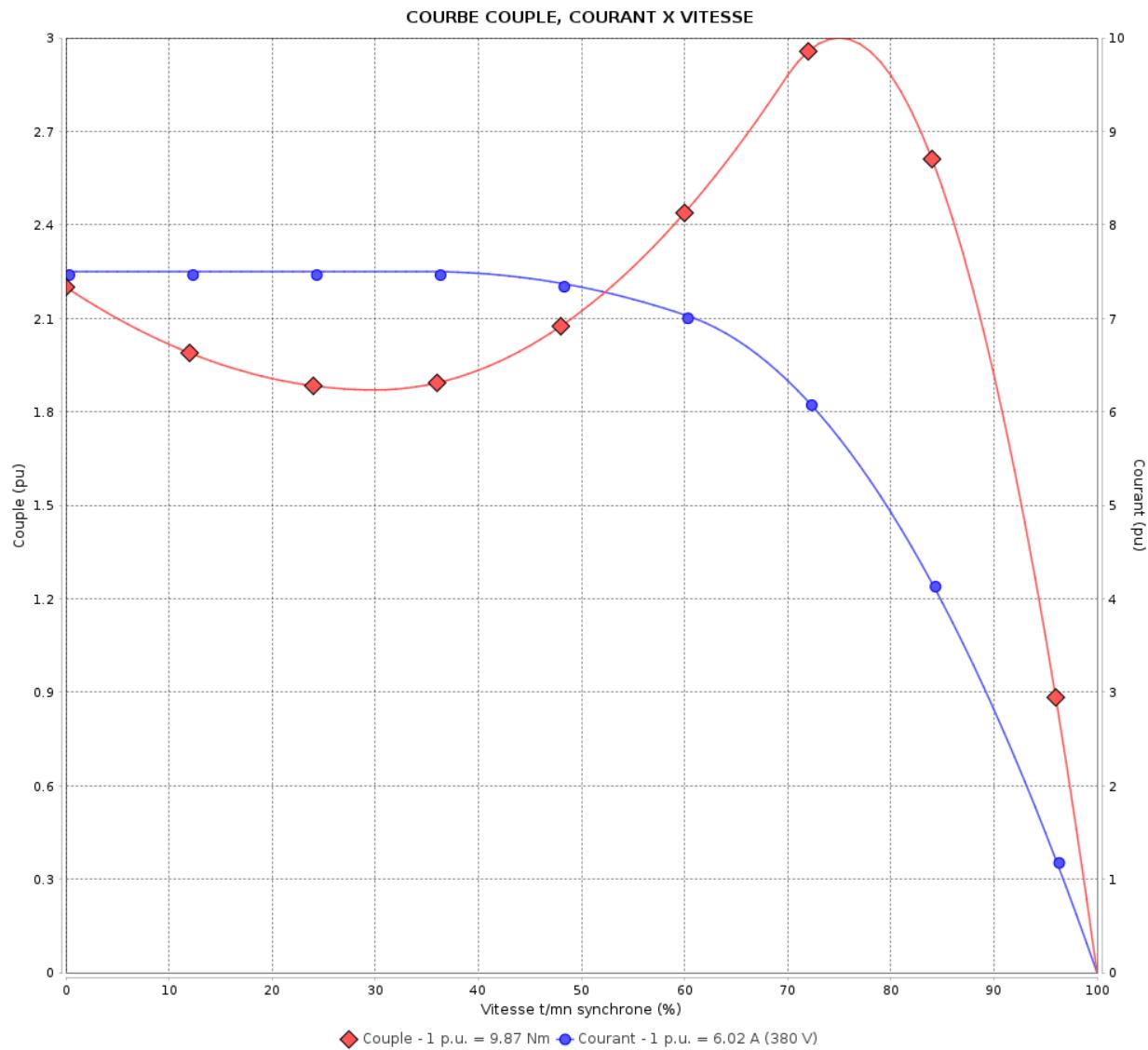
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.4/6.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2905 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

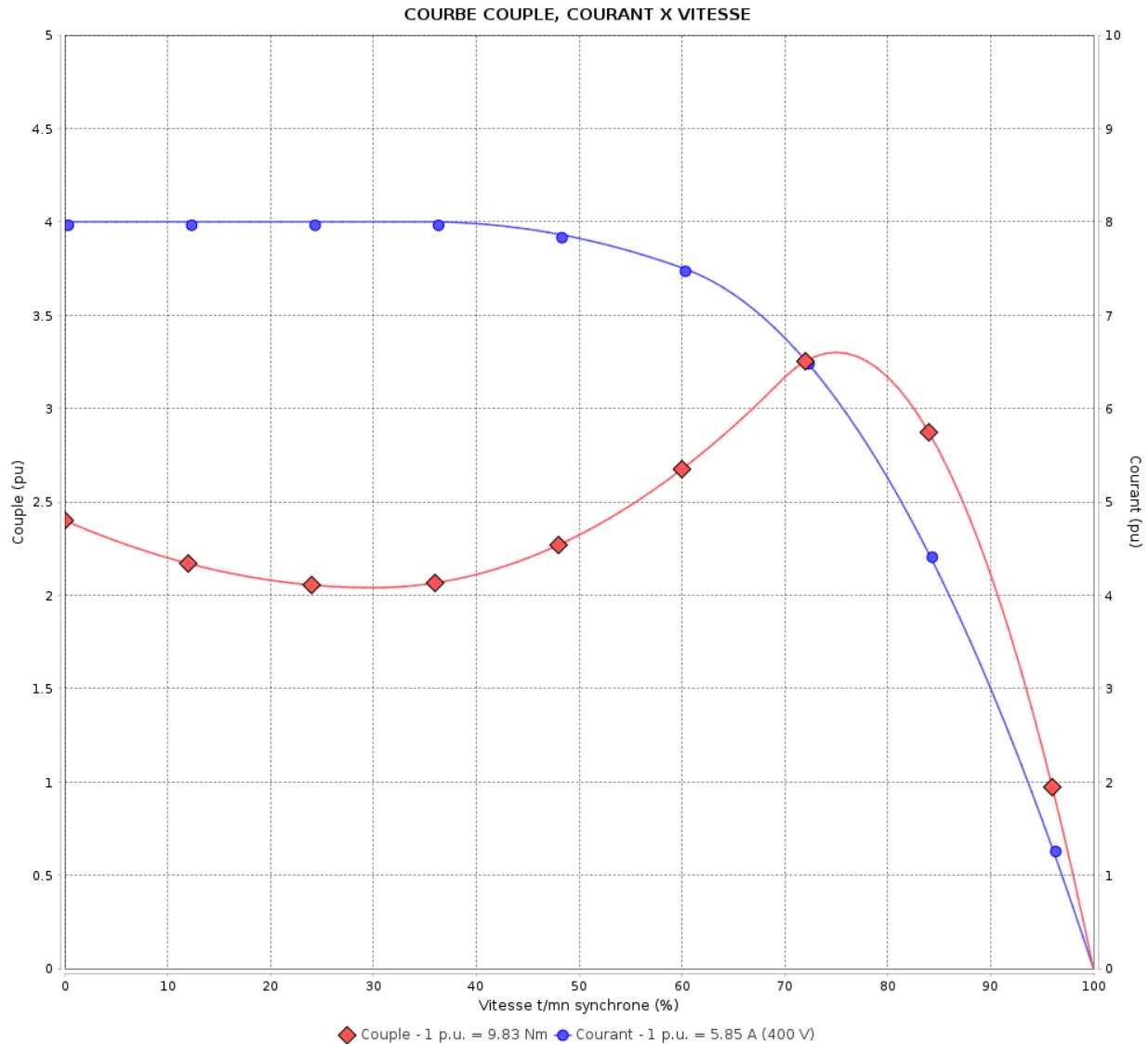
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 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

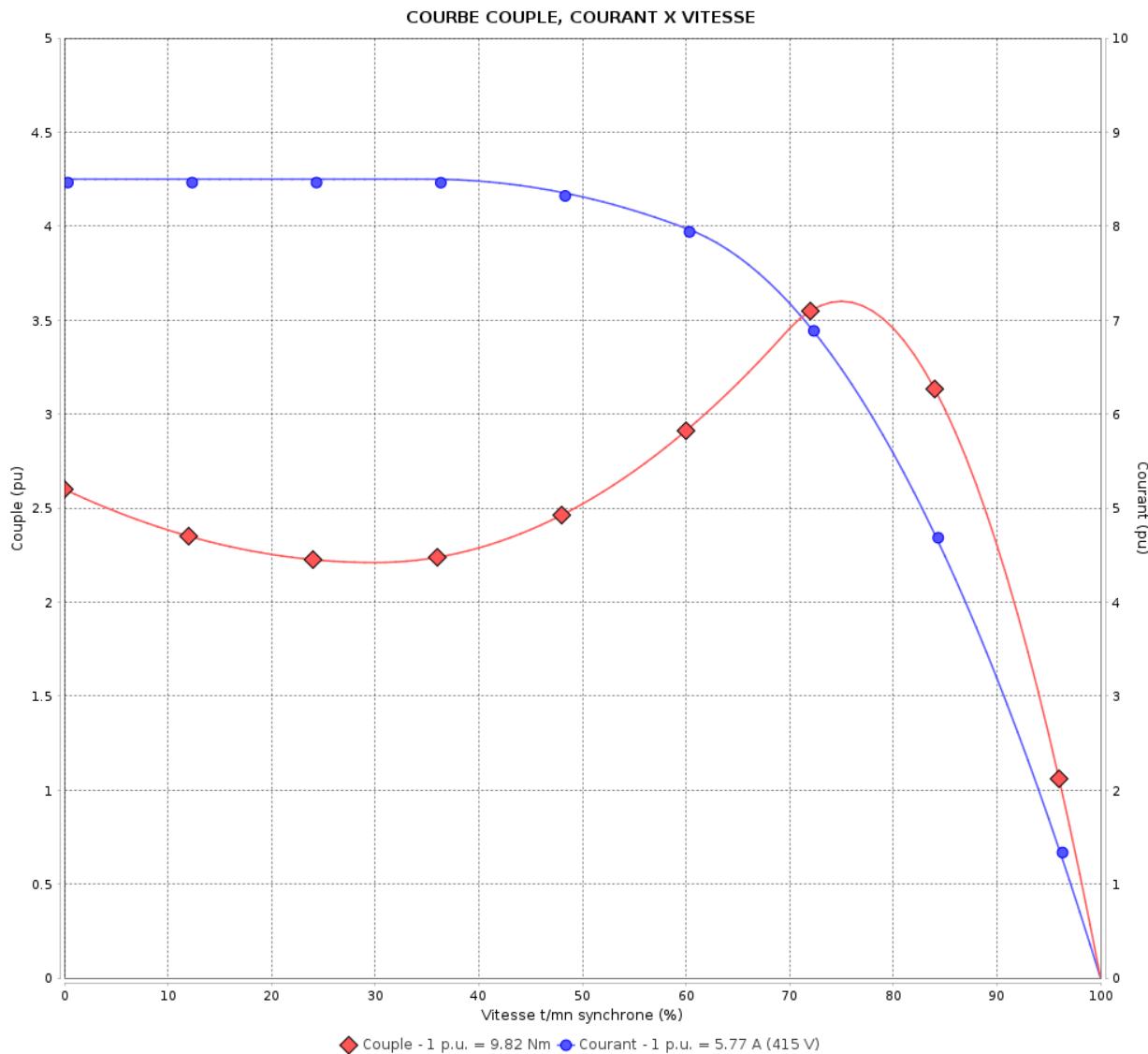
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.98/5.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.82 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 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

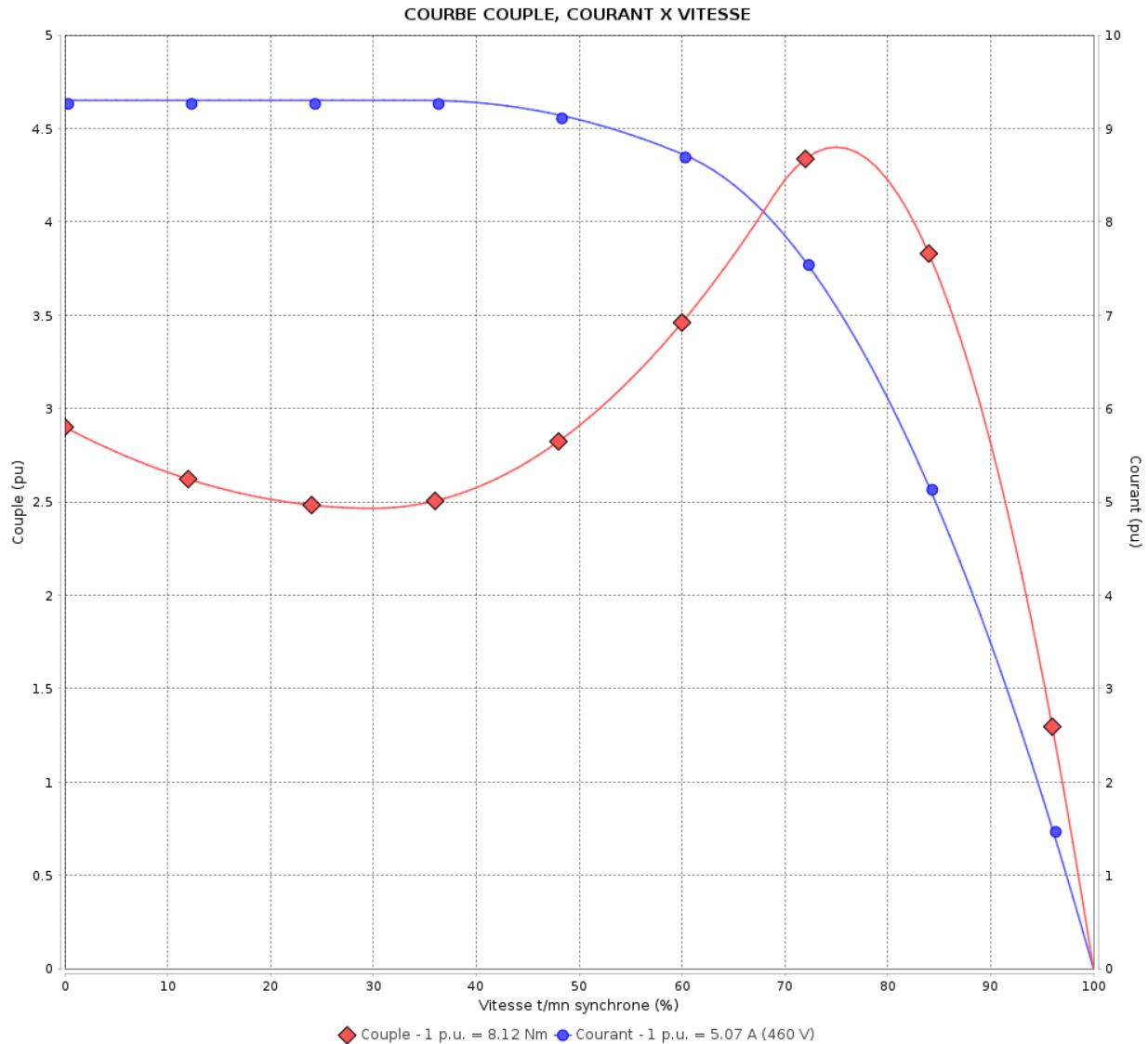
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3530 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



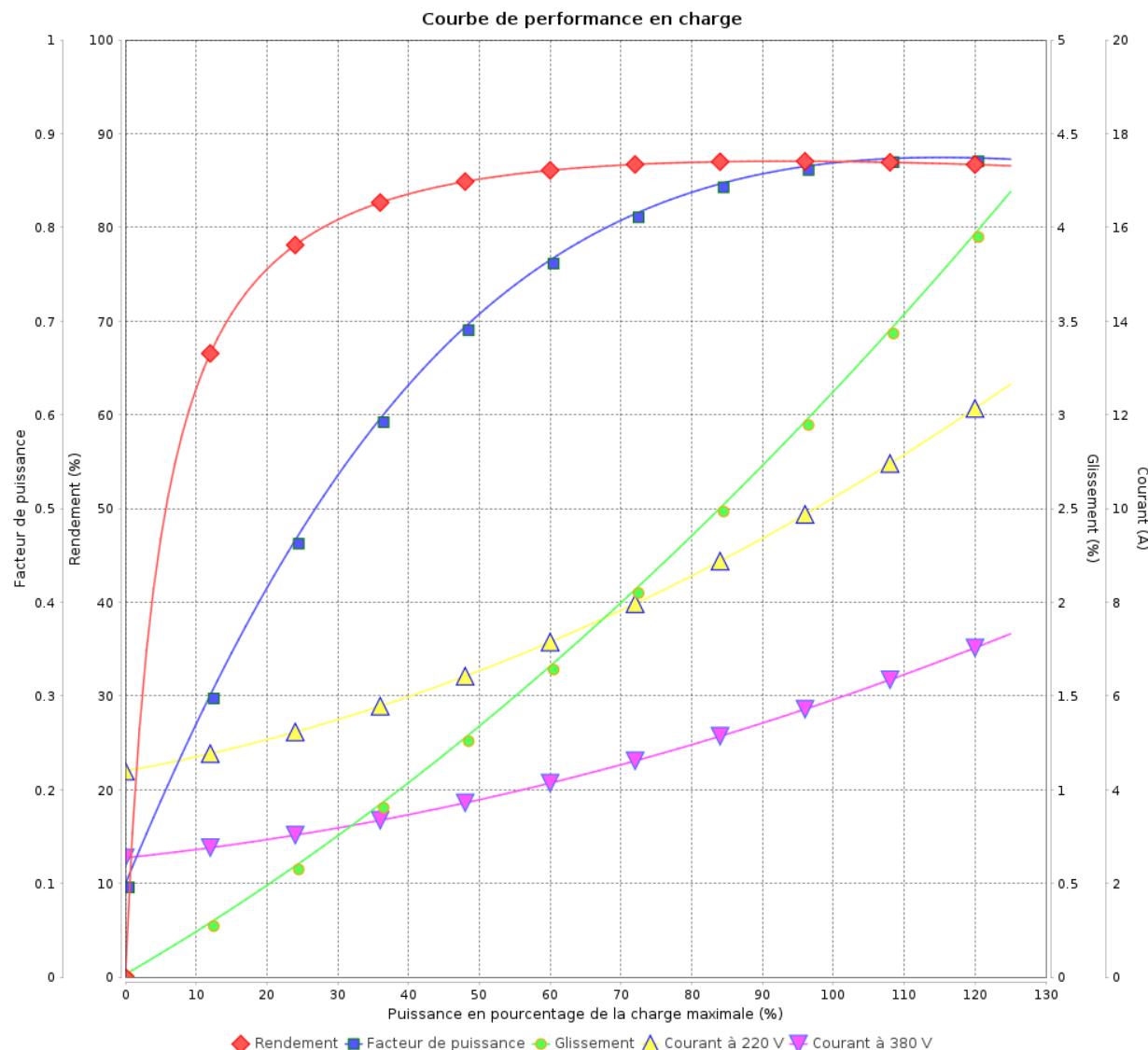
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867355



Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 10.4/6.02 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0064 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 7.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 9.87 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 220 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 300 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2905 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

8 / 23

Révision

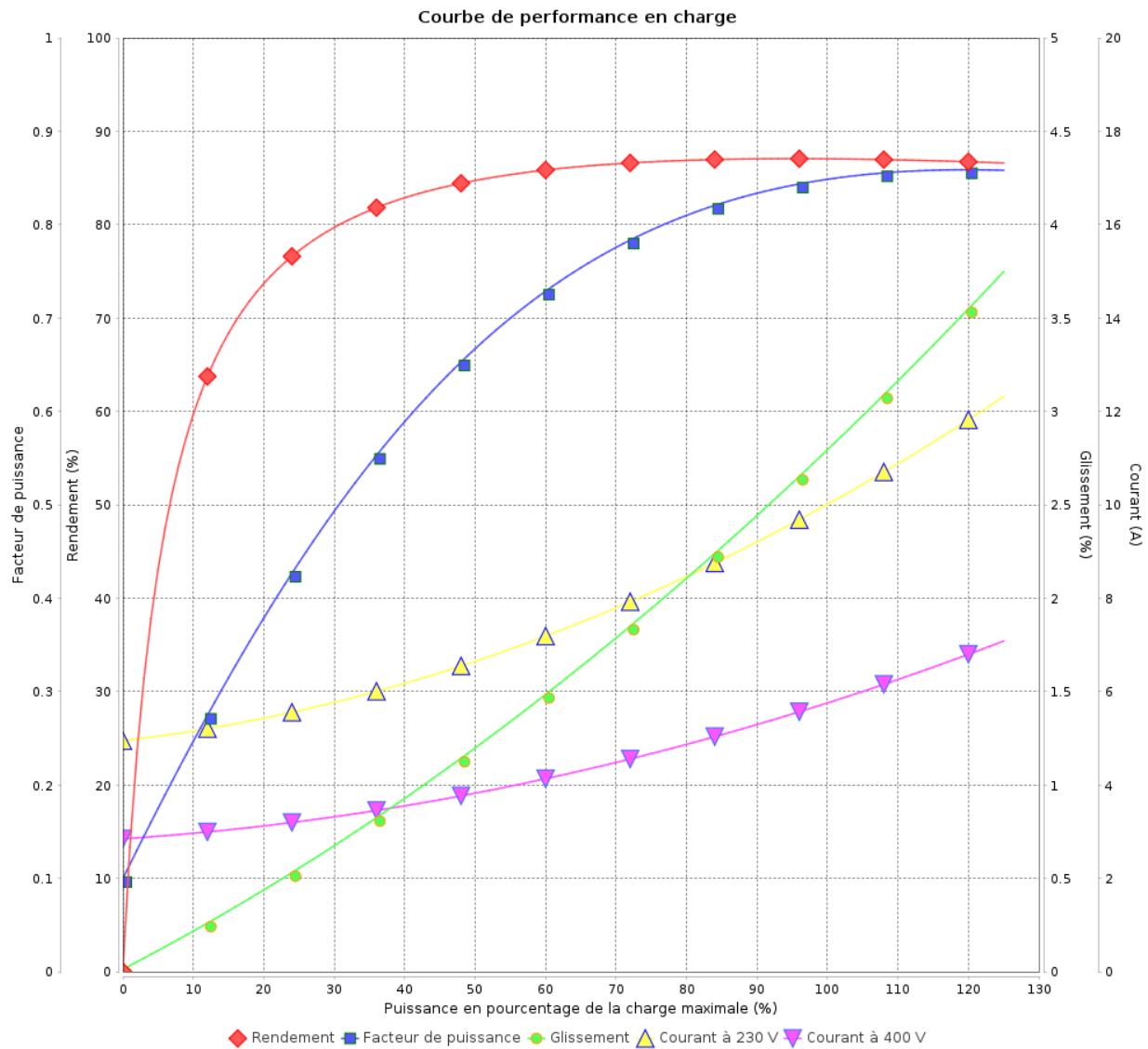
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

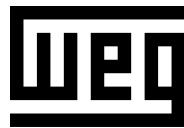
Exécuteur		Page	Révision
Vérificateur			

Date	15/04/2025
------	------------

9 / 23

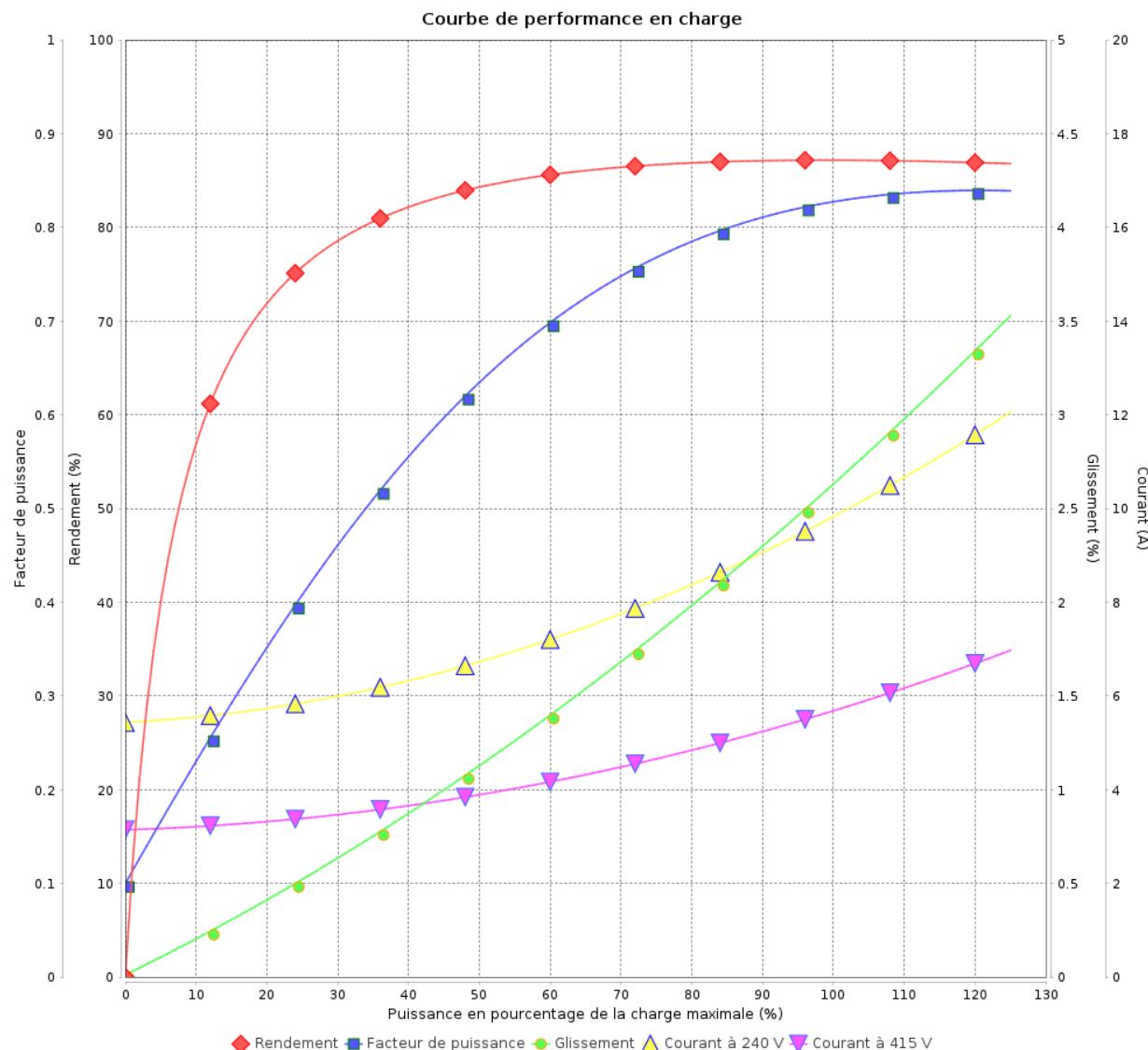
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



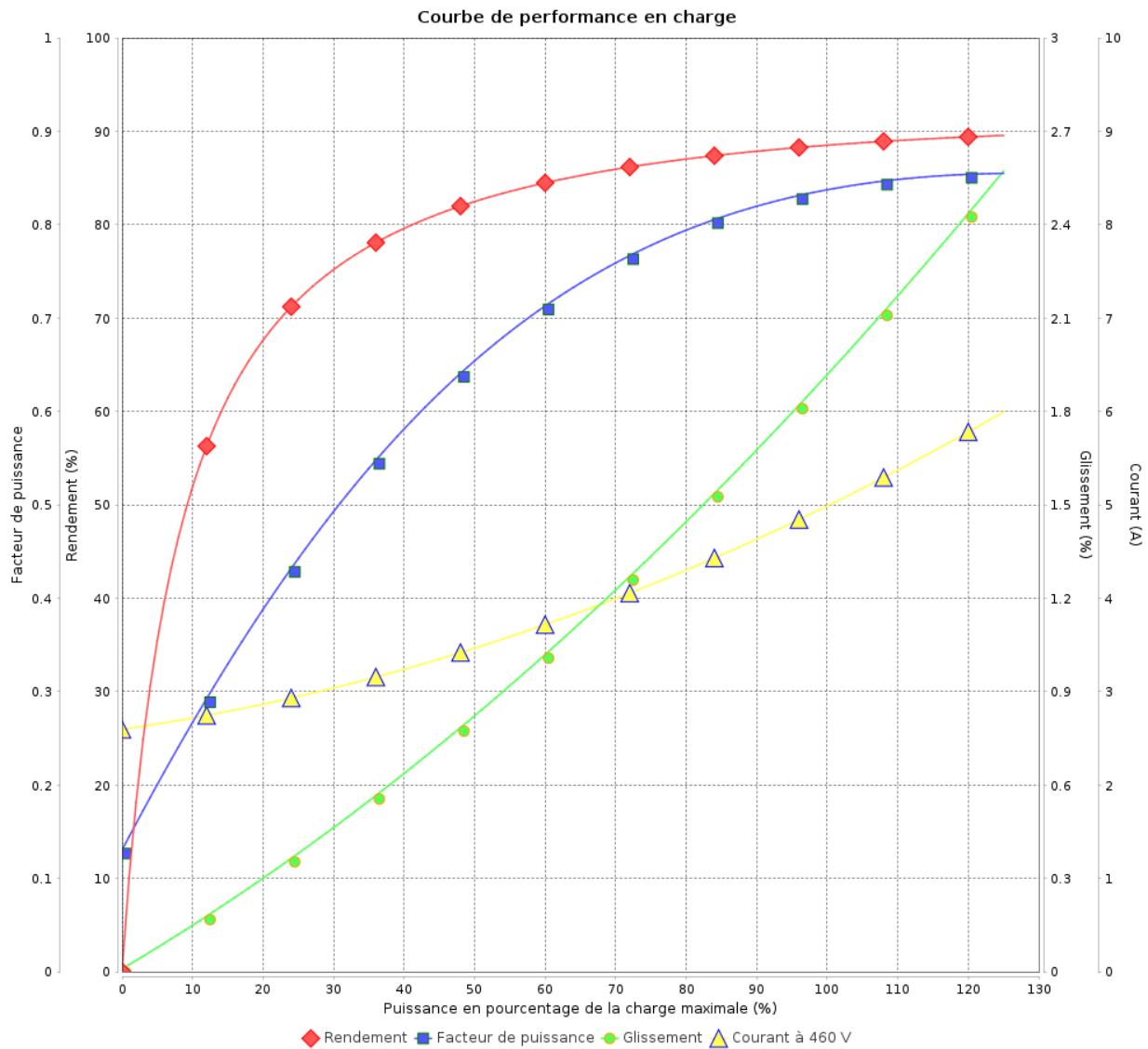
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 9.98/5.77 A
Intensité de démarrage	: 8.5
Couple à pleine charge	: 9.82 Nm
Couple de démarrage	: 260 %
Couple maximum	: 360 %
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page Révision
	10 / 23

## Courbe de performance en charge

**weg**

## Client

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 5.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3530 rpm	Type	: N

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867355

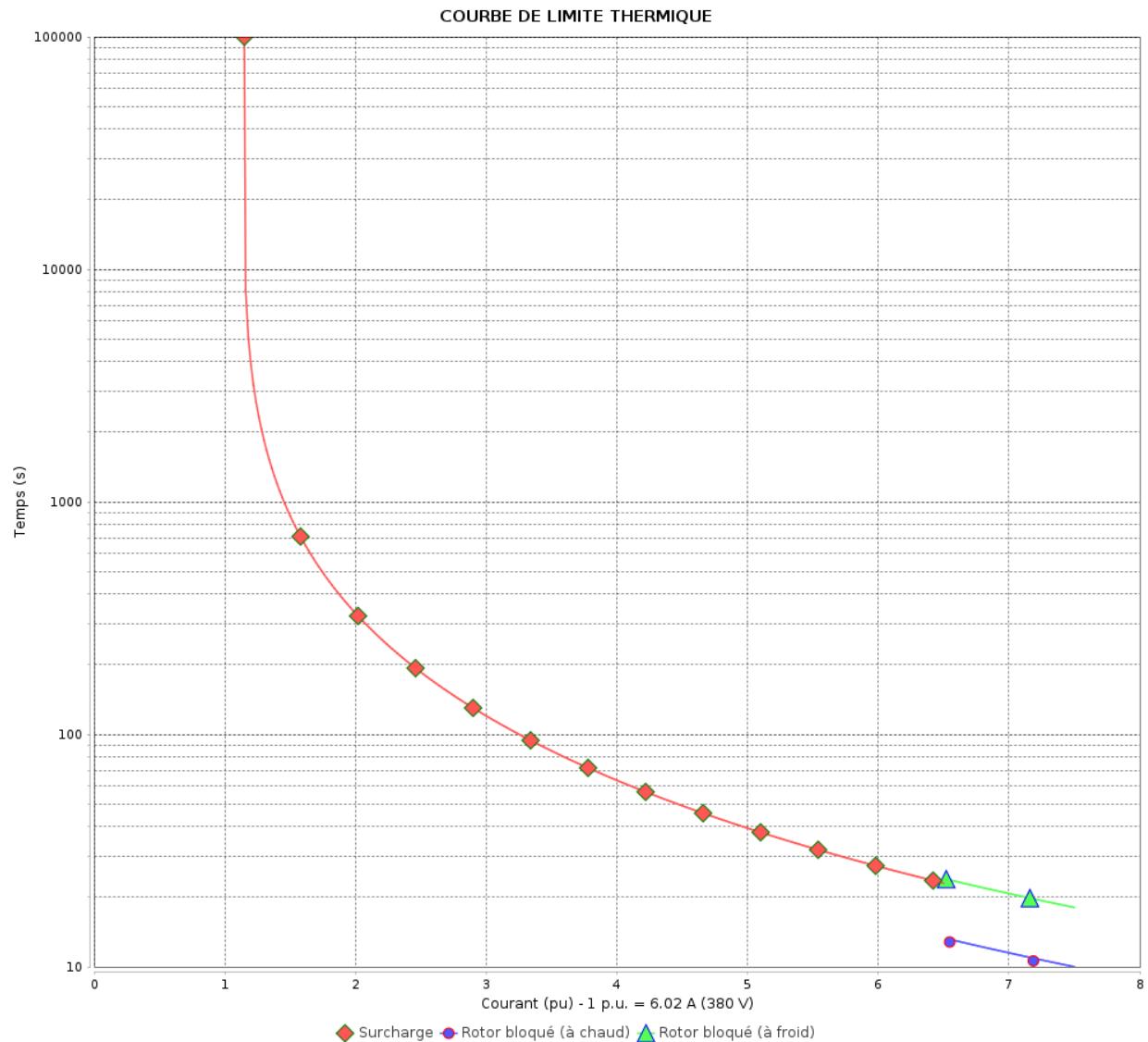
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 10.4/6.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.87 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2905 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				
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 :

12867355

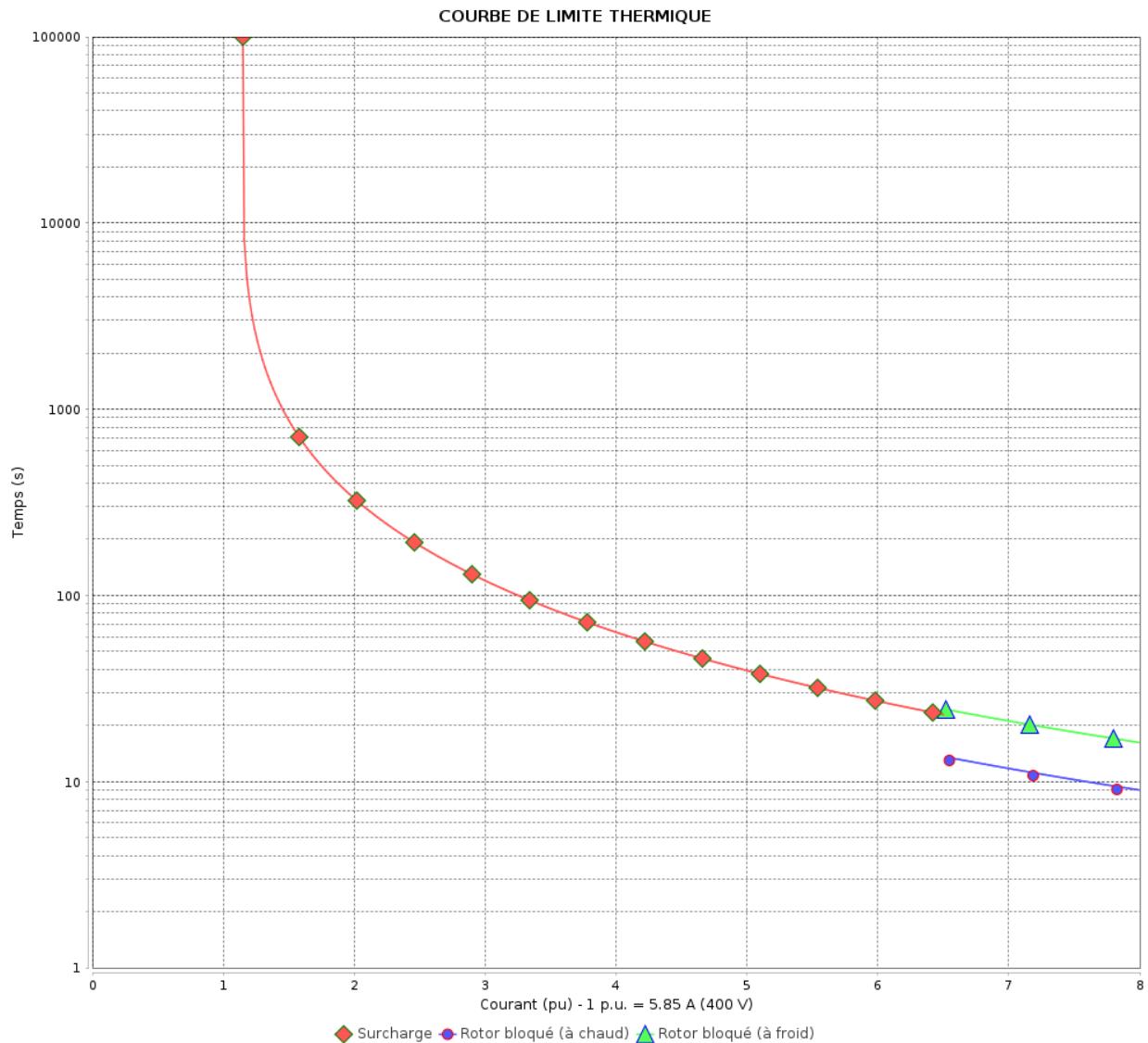
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2915 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					
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 :

12867355

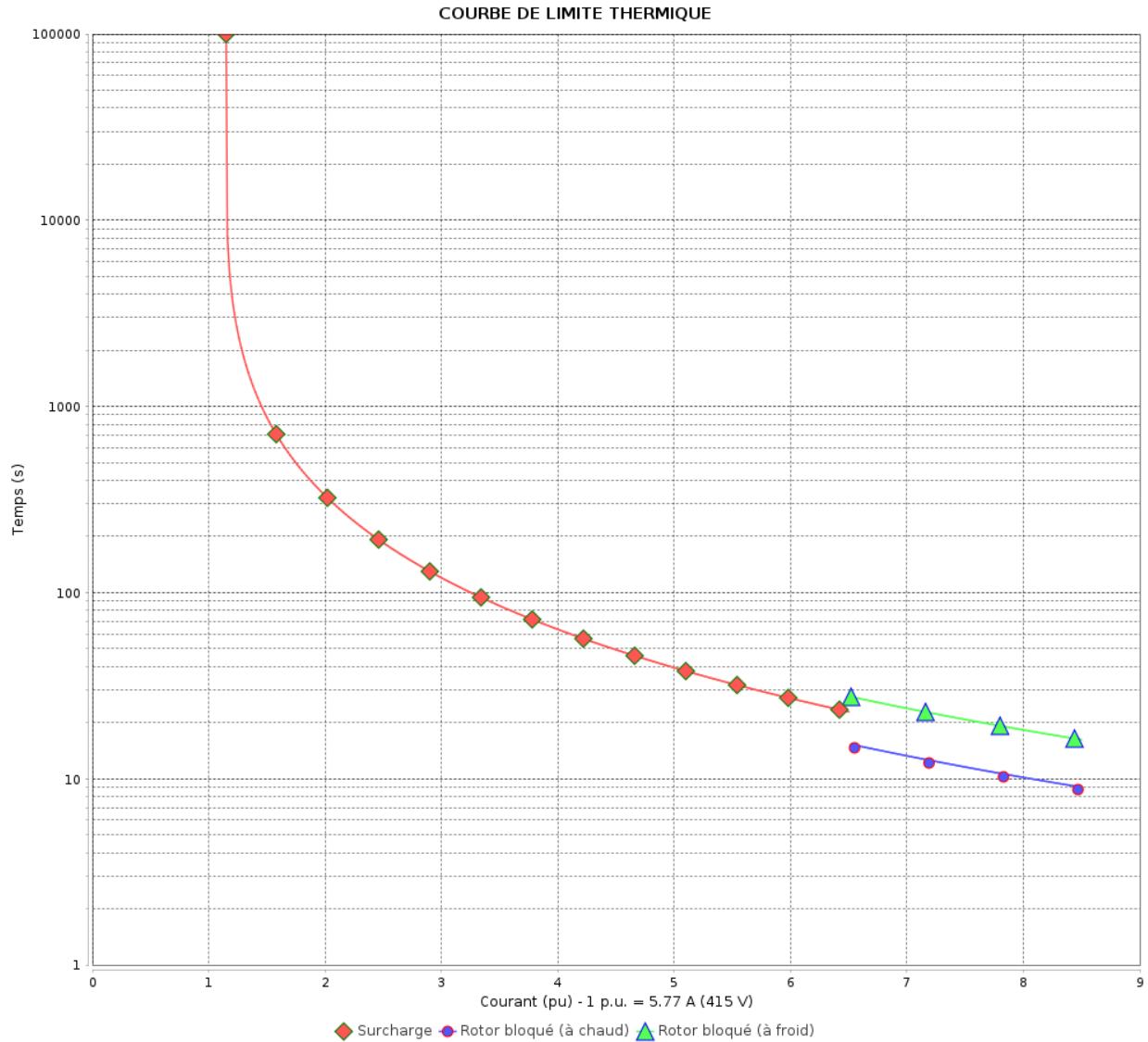
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 9.98/5.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.82 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2920 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 : 12867355

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3530 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

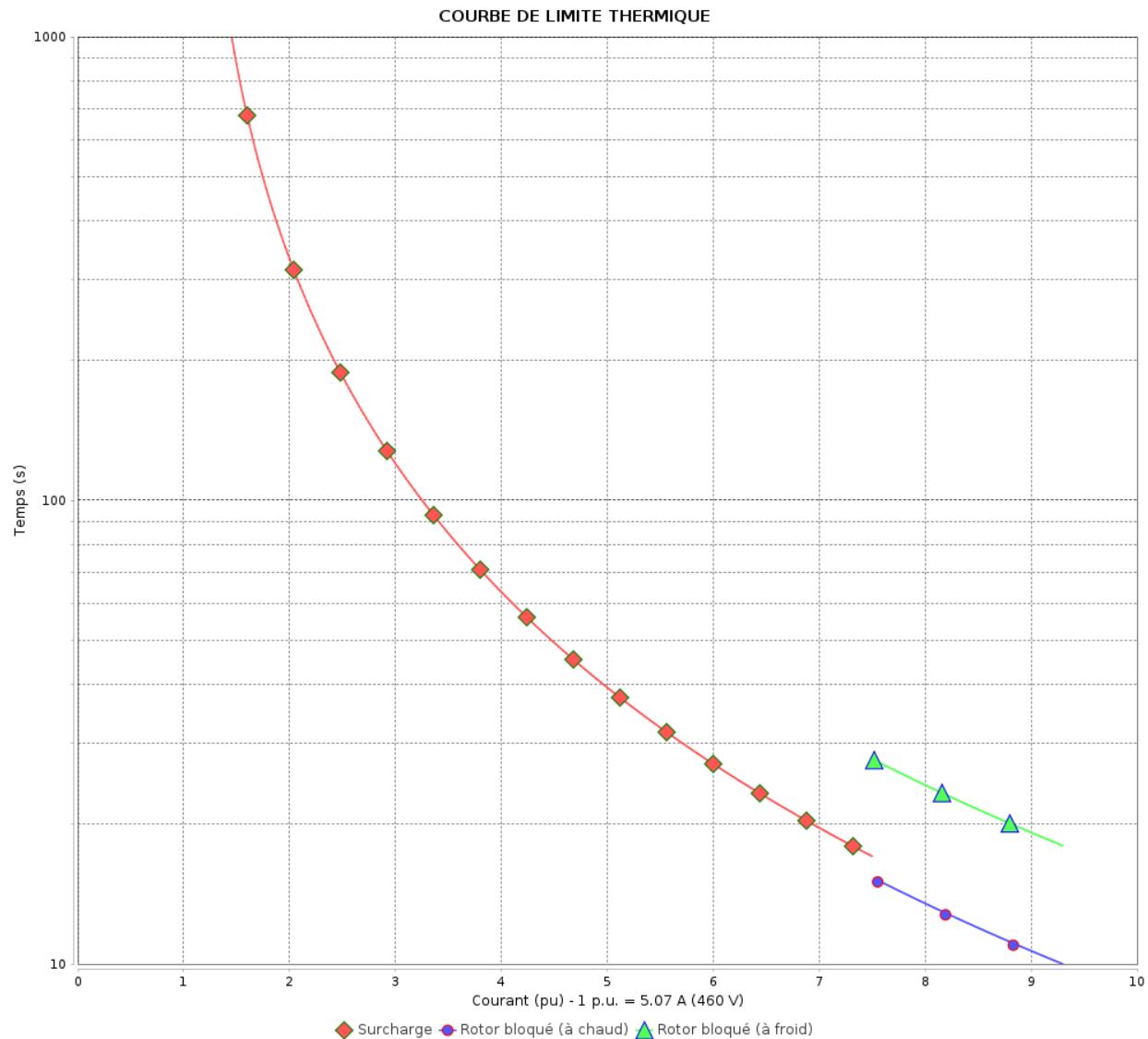
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 18 / 23	Révision	

# 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 19 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



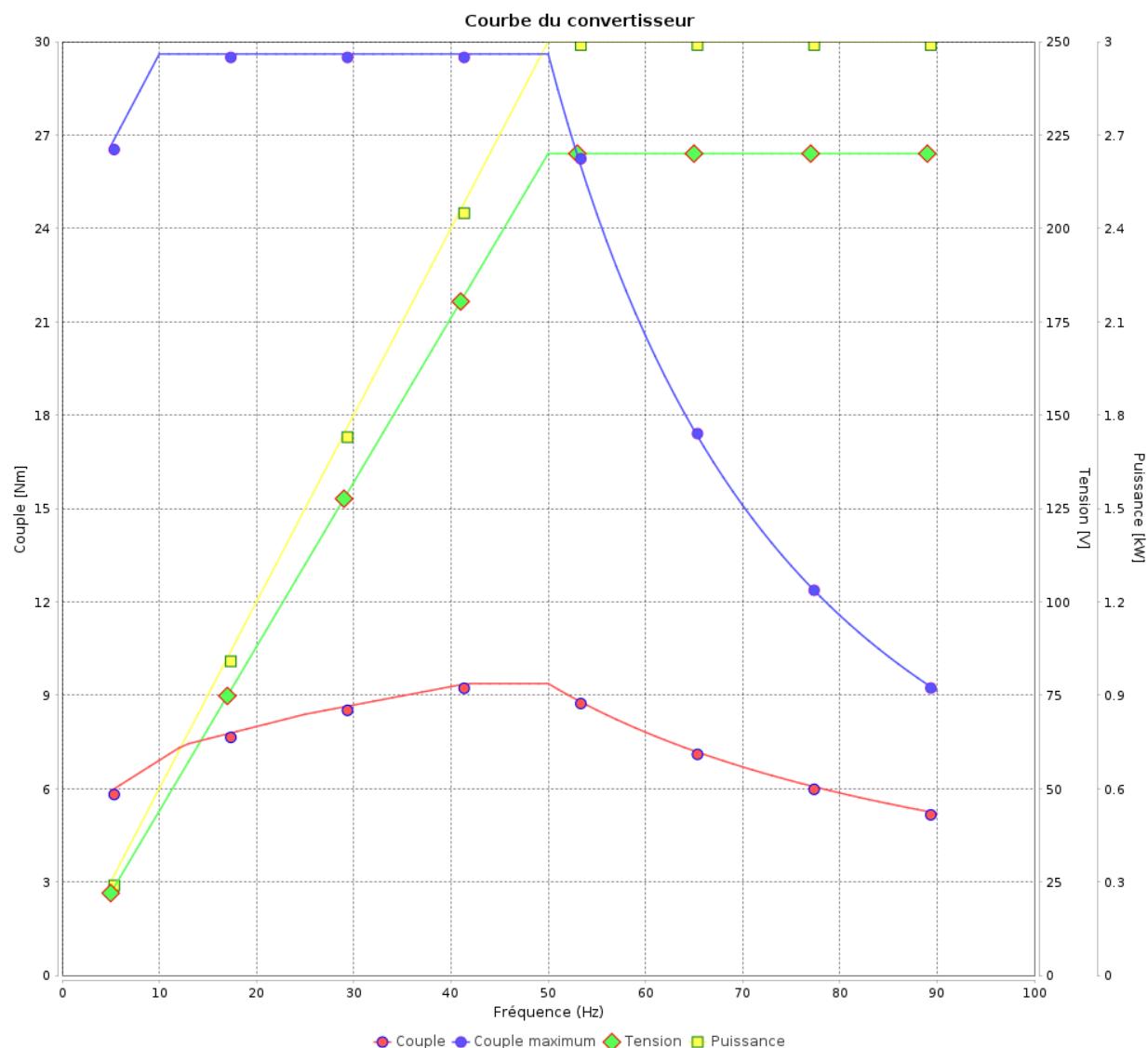
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867355



Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 10.4/6.02 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0064 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 7.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 9.87 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 220 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 300 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2905 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

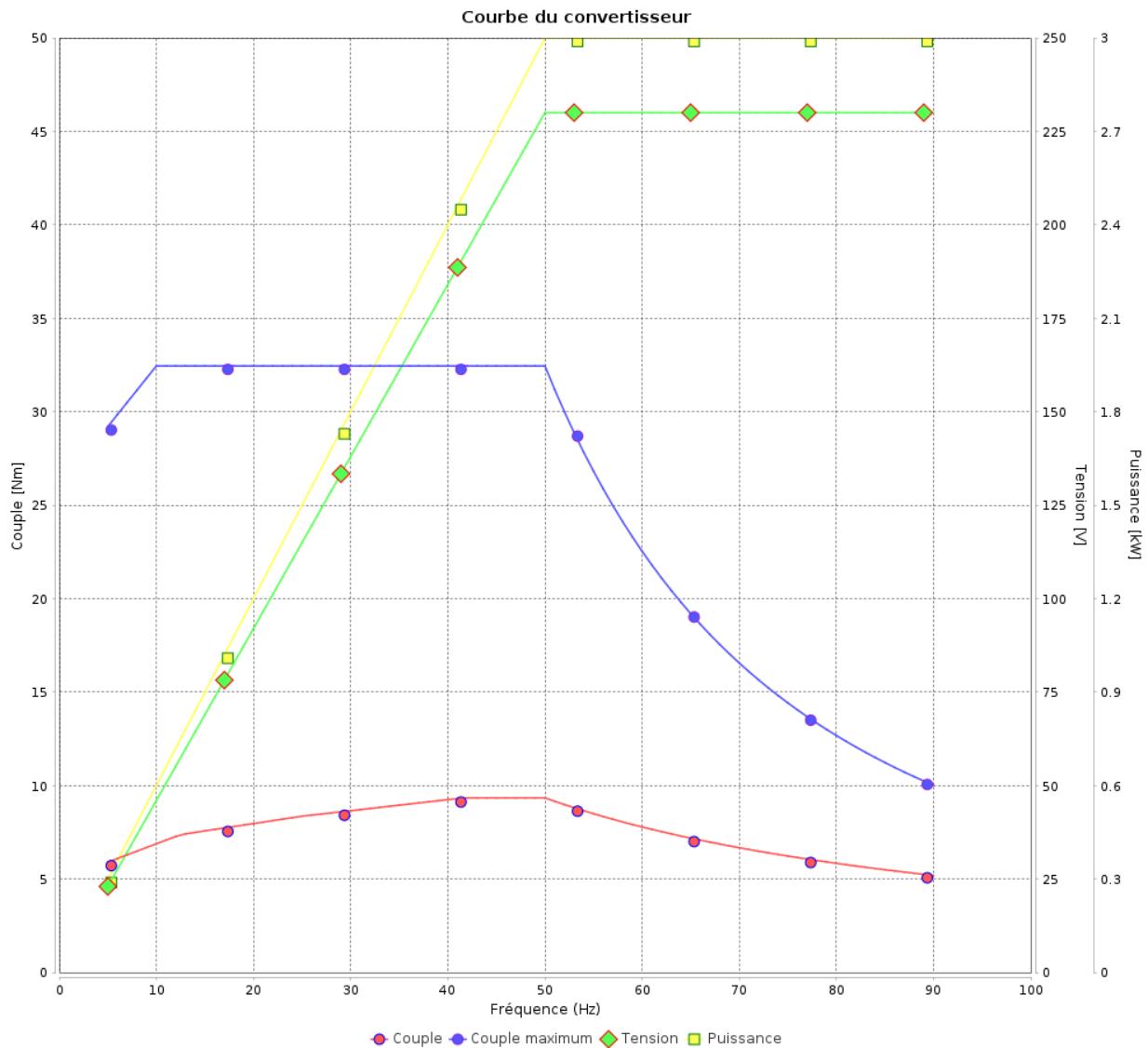
20 / 23

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 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



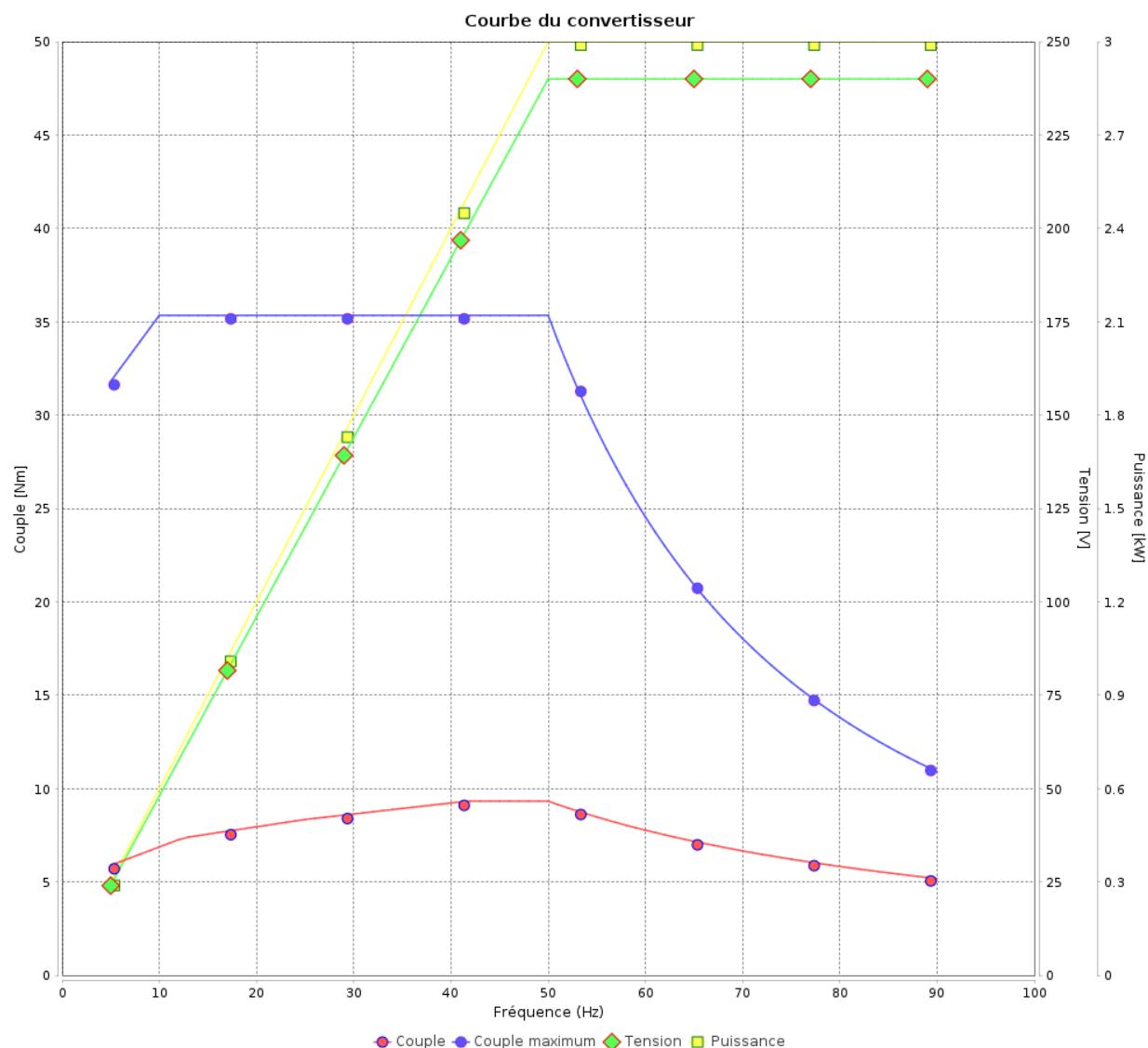
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867355



Performance

: 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 9.98/5.77 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0064 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 8.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 9.82 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 260 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 360 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2920 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

22 / 23

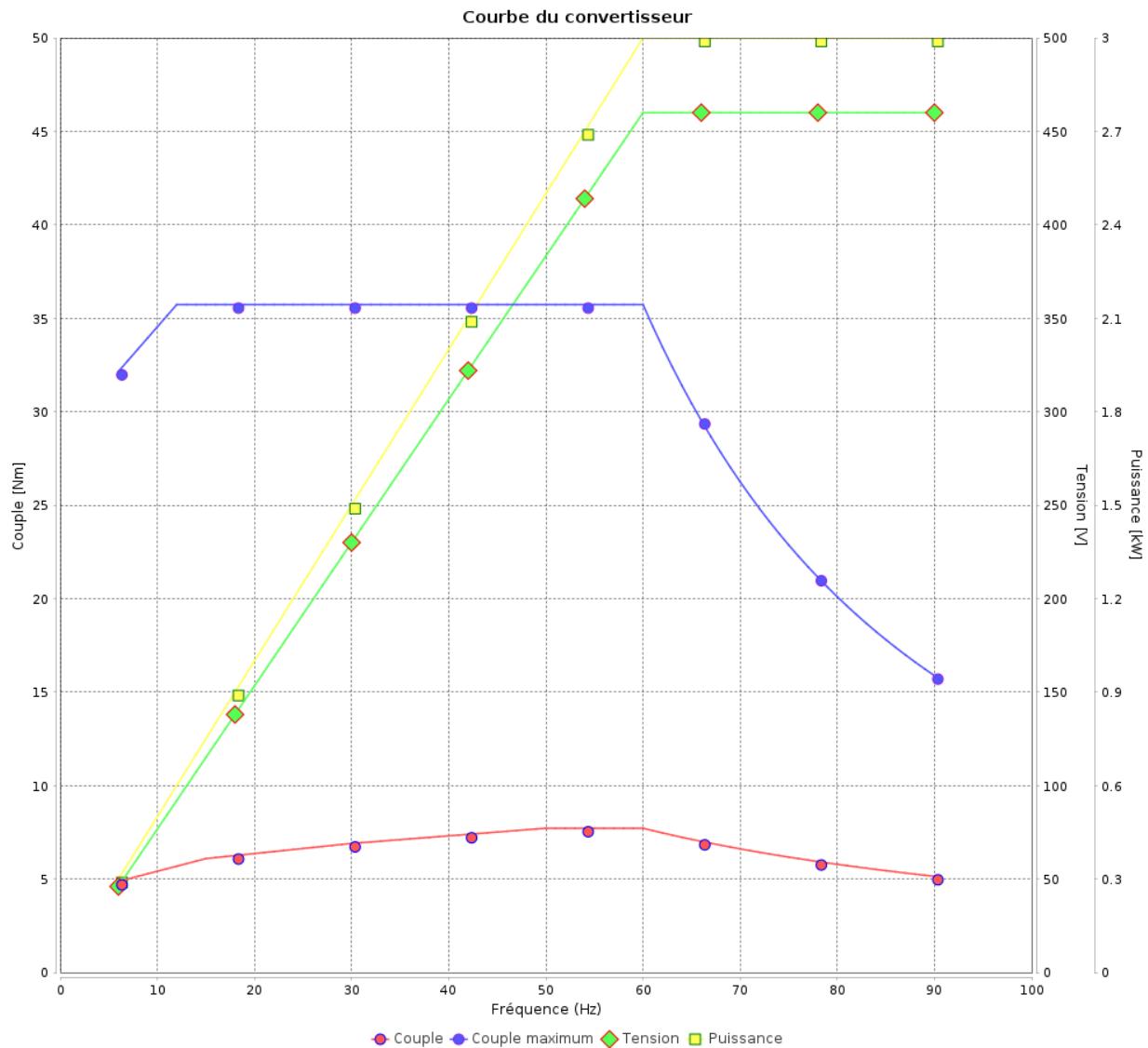
Révision

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867355

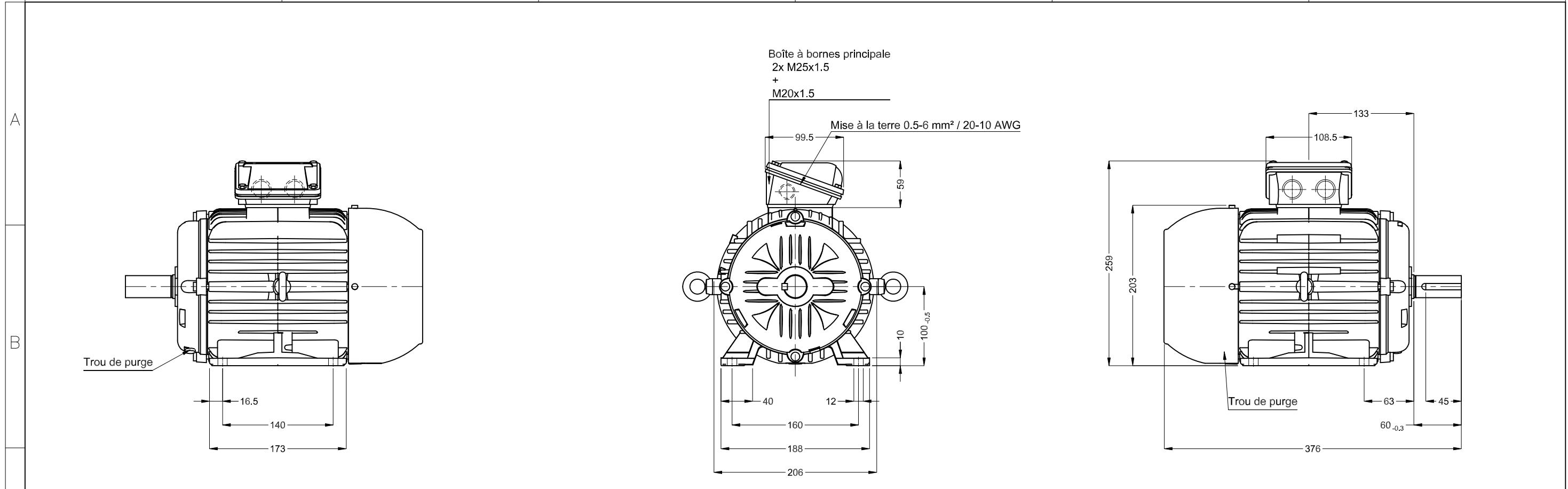


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3530 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

A				
B				
C				
D				
E	<p>Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C</p> <p>Couleur RAL 5009</p> <p>Peinture epoxy WEG 207A</p> <p>Forme NEMA F-3</p> <p>Forme B3T</p> <p>Bout d'arbre devant</p> <p>DM10 WEG WPR-7339 (DS DIN332)</p>			
<p>02085 02 Pôles 50 Hz</p> <p>Échelle 1 : 5</p>				A
<p>N° MODIFICATION</p> <p>EXÉC.</p> <p>VÉRIF.</p> <p>LIBÉRÉ</p> <p>DATE LB.</p>				<p>HYBRISUSER</p> <p>MOTEUR TRIP. W22 IE3</p> <p>CARCASSE 100L IP55 TEFC</p>
<p>LOC</p>				<p>EXÉCUTÉ</p> <p>VÉRIFIÉ</p> <p>LIBÉRÉ</p> <p>DATE</p>
<p>RESUME DES MODIFICATIONS</p>				<p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p>
<p>(DS DIN332)</p>				<p>PAGE 1 / 1</p> <p>WEG</p>