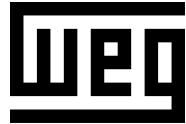


# FICHE TECHNIQUE



# Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

## Client

Gamme de moteur	: Multimounting IE3 Three-Phase	Code produit :	15448743	
Carcasse	: S132S	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>	: 57.9 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	
Pôles	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	
Courant à pleine charge [A]	10.7/6.16	10.4/6.03	10.3	
Courant de démarrage [A]	90.9/52.4	88.4/51.2	87.6	
Intensité de démarrage [A]	8.5	8.5	8.5	
Courant à vide [A]	4.40/2.53	4.70/2.72	5.10	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1470	
Glissement [%]	2.67	2.33	2.00	
Couple à pleine charge [Nm]	36.0	35.9	35.7	
Couple de démarrage [%]	210	240	260	
Couple maximum [%]	300	340	370	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	89.0	89.0	88.5
	75%	89.5	89.5	91.0
	100%	89.6	89.6	91.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.67	0.64
	75%	0.82	0.79	0.76
	100%	0.87	0.85	0.83

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)	10.5	10.0	9.9	8.9
Losses (%)	P2 (0,5;1,0)	9.2	8.8	8.7	7.8
	P3 (0,25;1,0)	8.8	8.4	8.3	7.4
	P4 (0,9;0,5)	4.9	4.7	4.7	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.5	3.4	3.3	3.0
	P6 (0,5;0,25)	2.3	2.2	2.2	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ	Traction maximum : 2086 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 2655 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	: 2086 N
Compression maximum	: 2655 N

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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

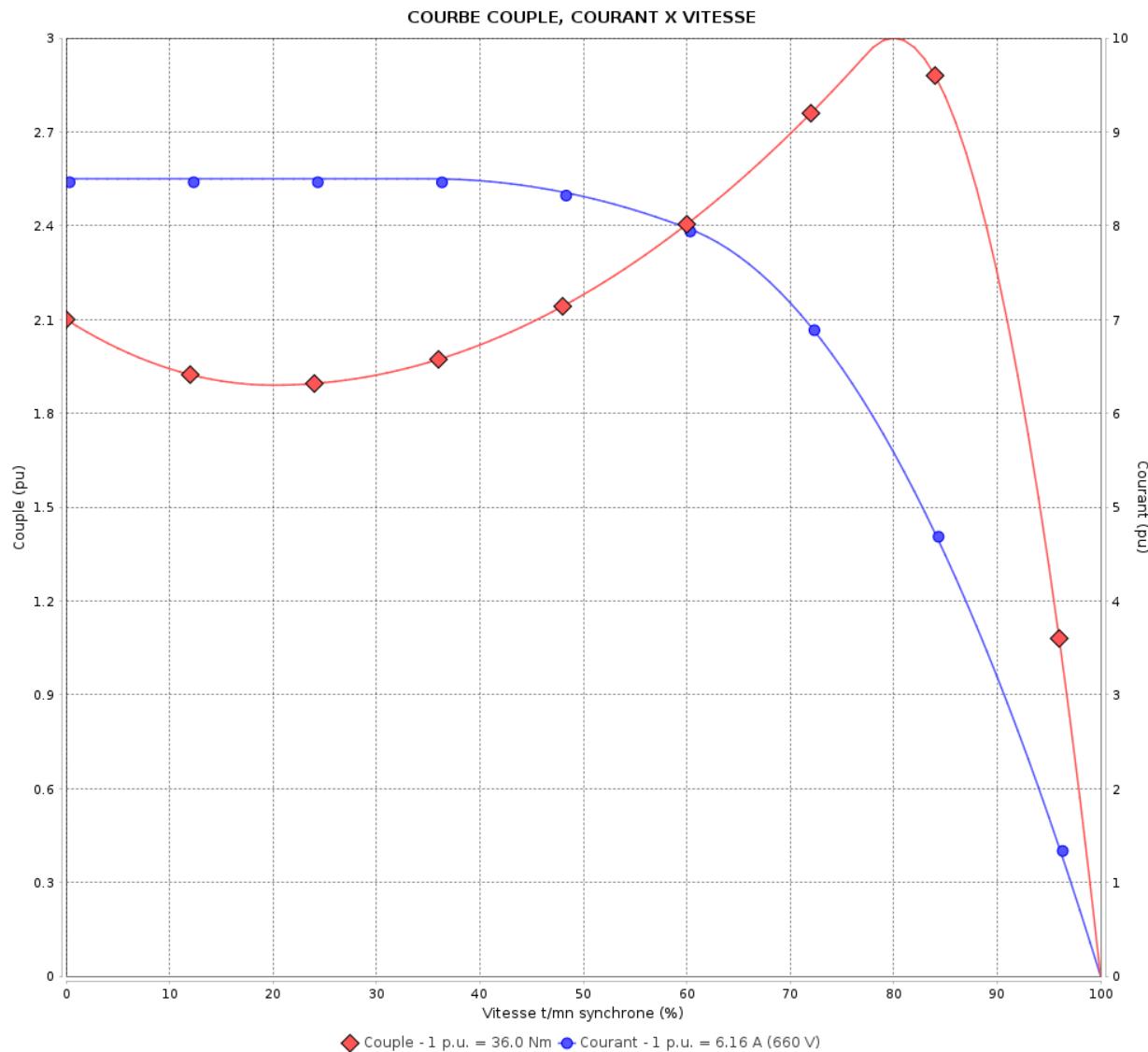
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.7/6.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

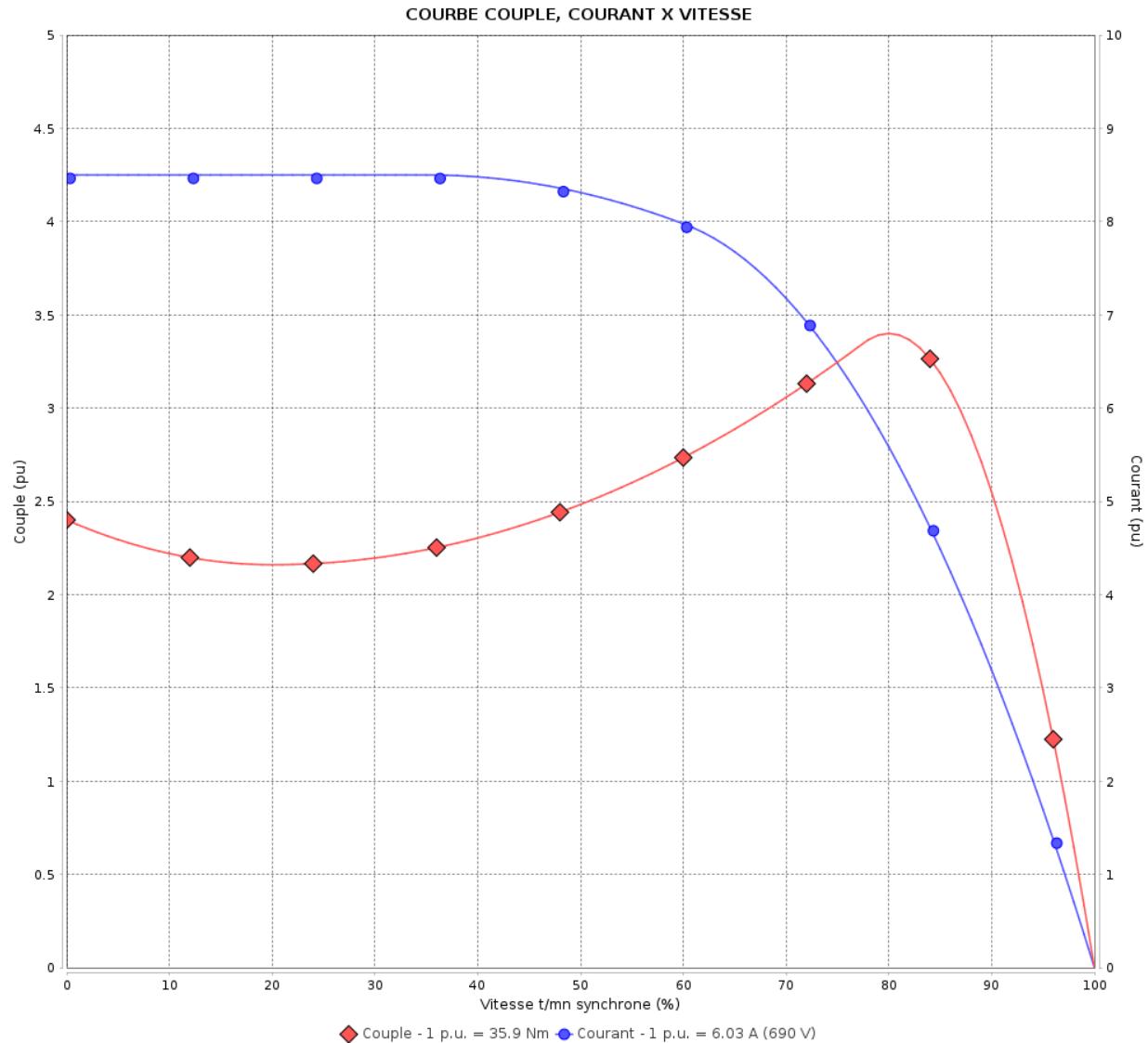
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

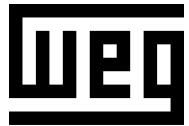
Courant à pleine charge	: 10.4/6.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

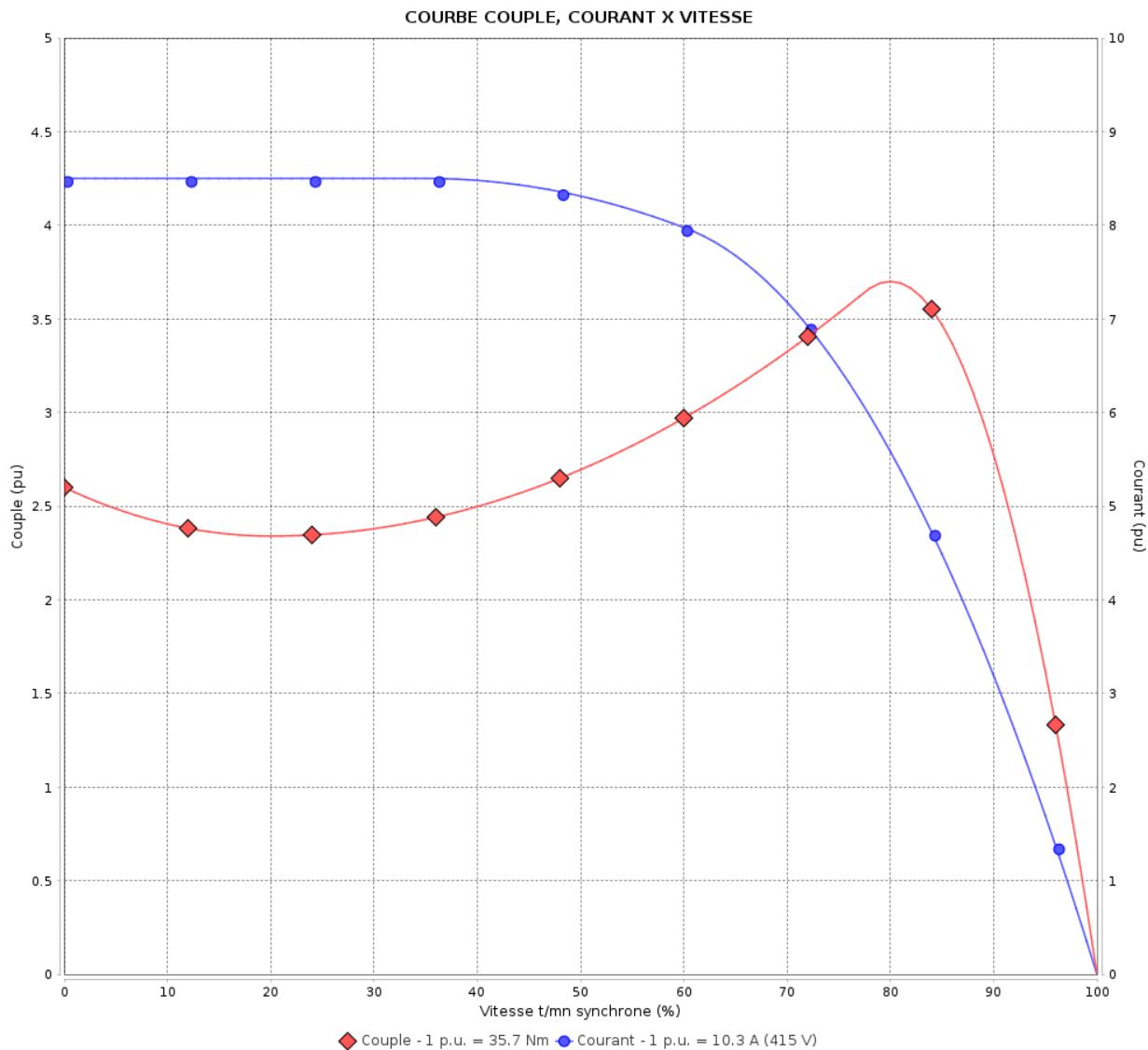
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

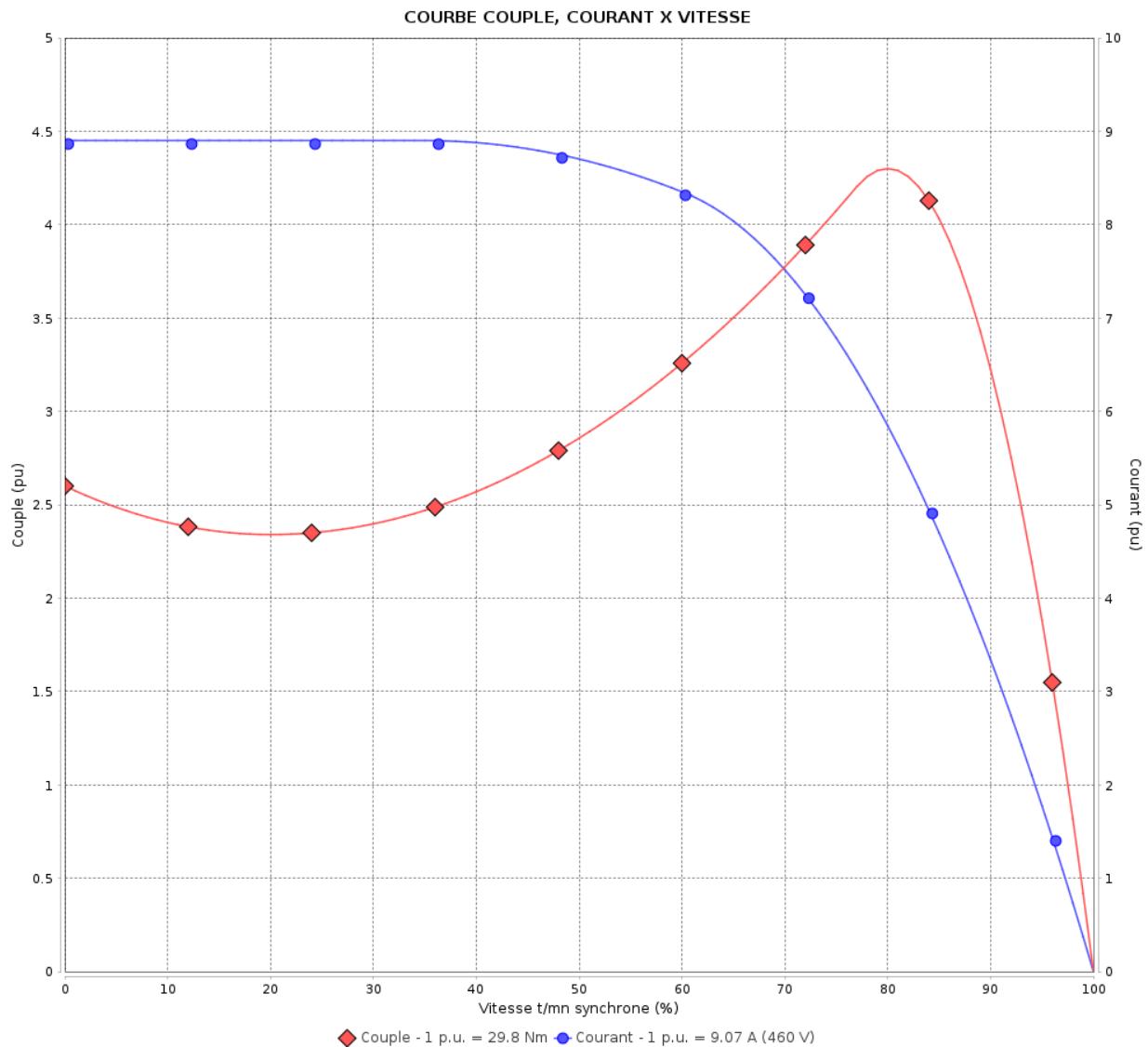
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 9.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1765 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (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



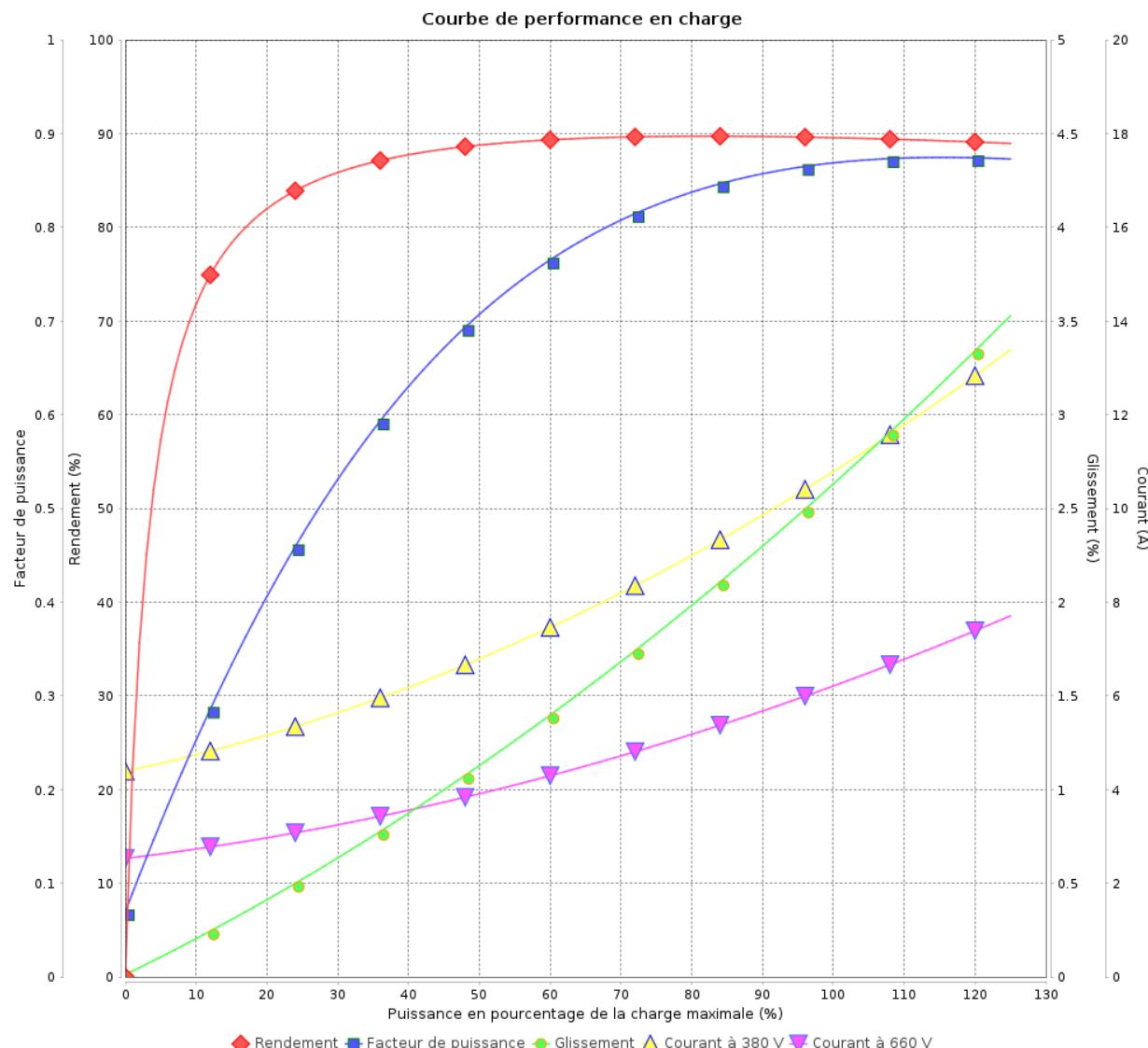
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

15448743



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 10.7/6.16 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0528 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 8.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 36.0 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 210 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 300 %

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

Révision

8 / 23

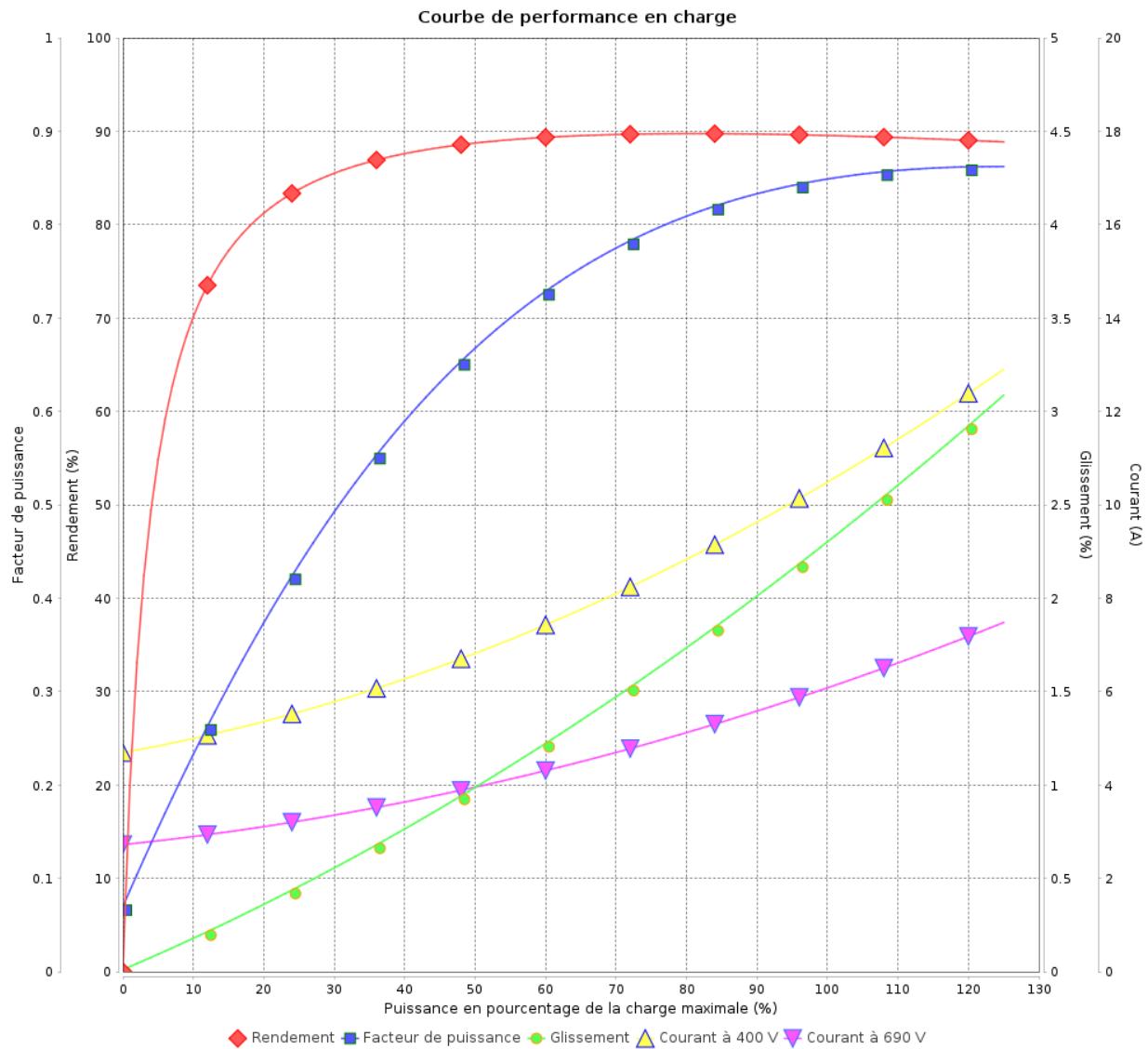
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.4/6.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

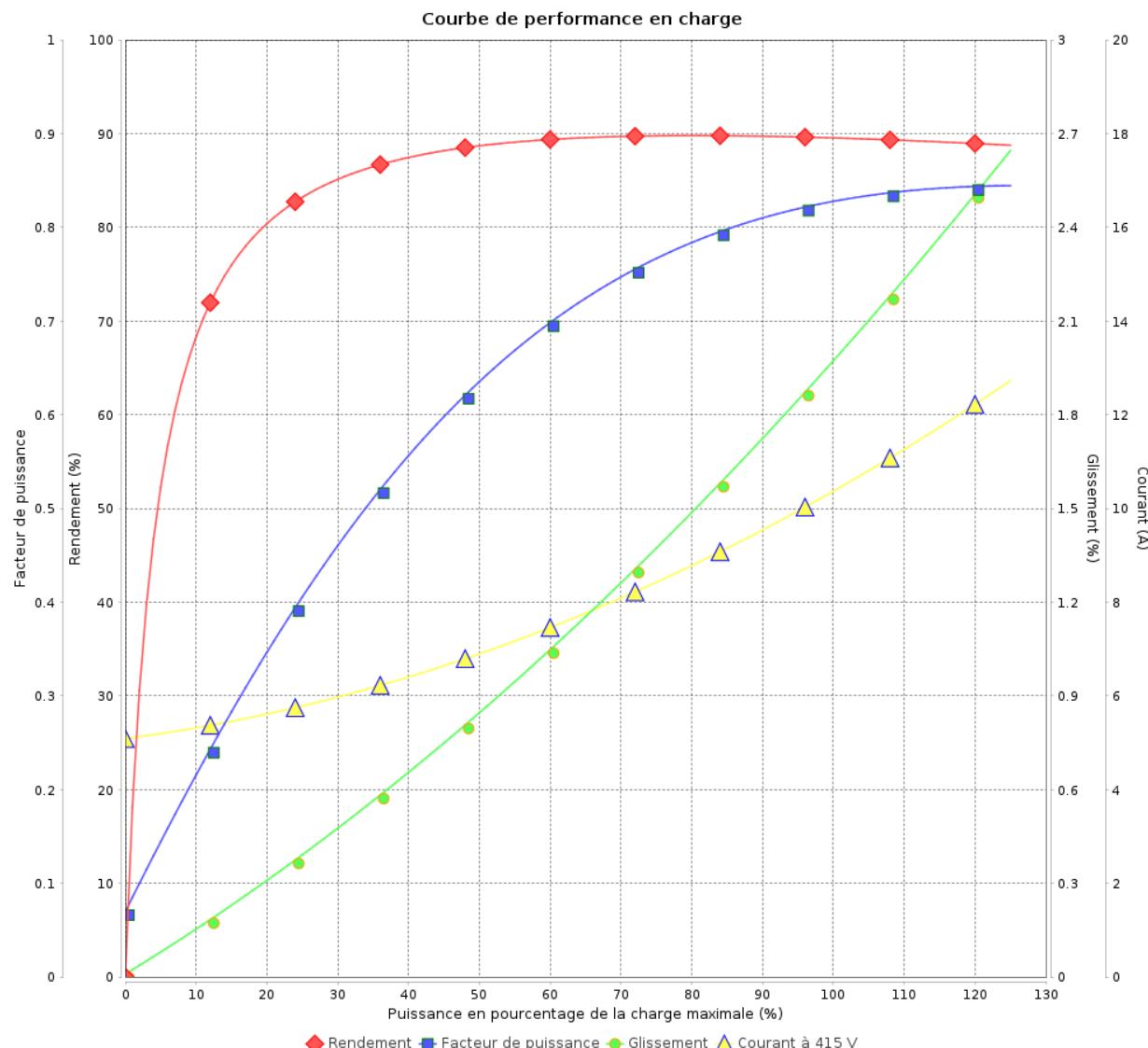
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

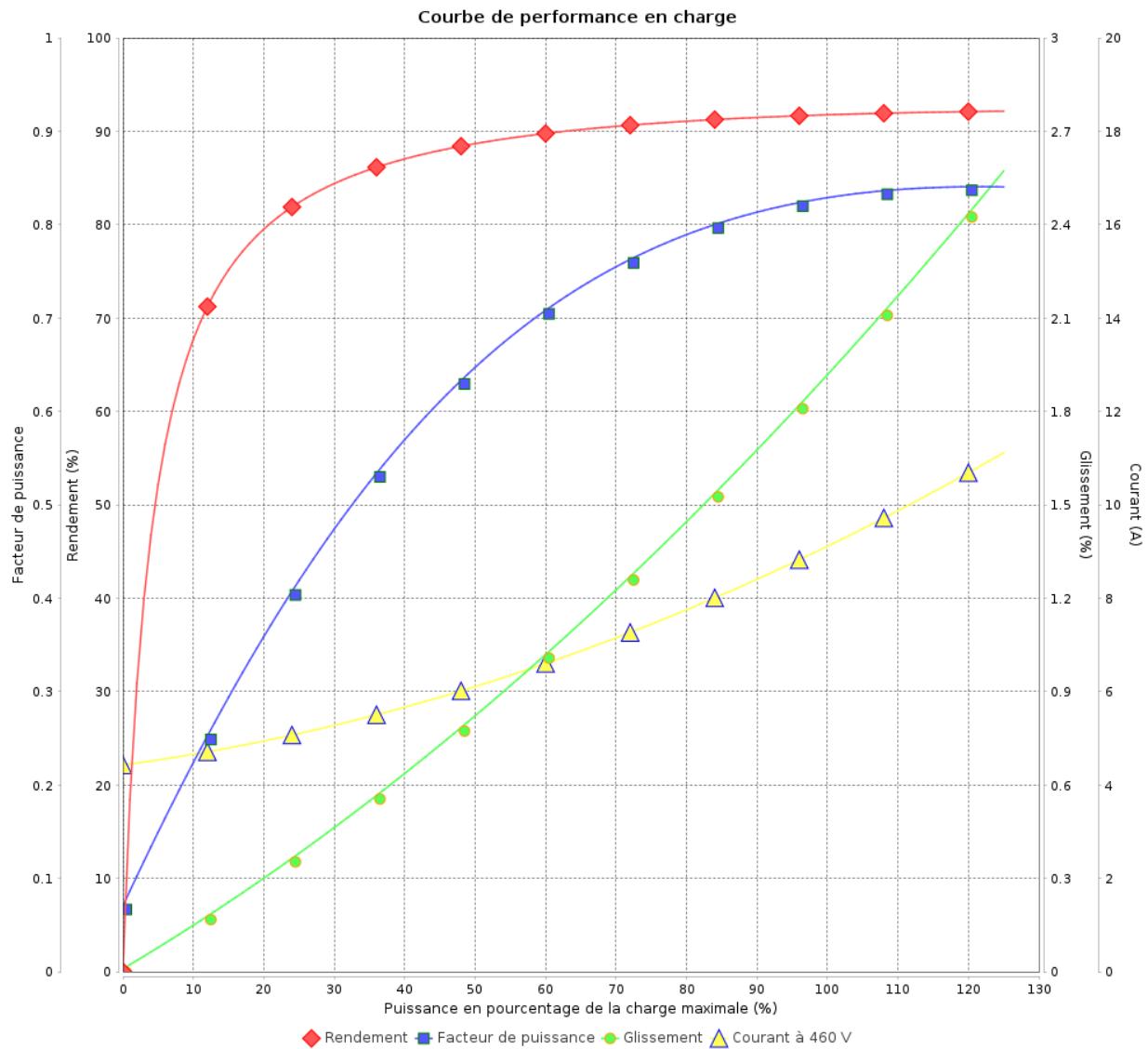
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 9.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1765 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		11 / 23	

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

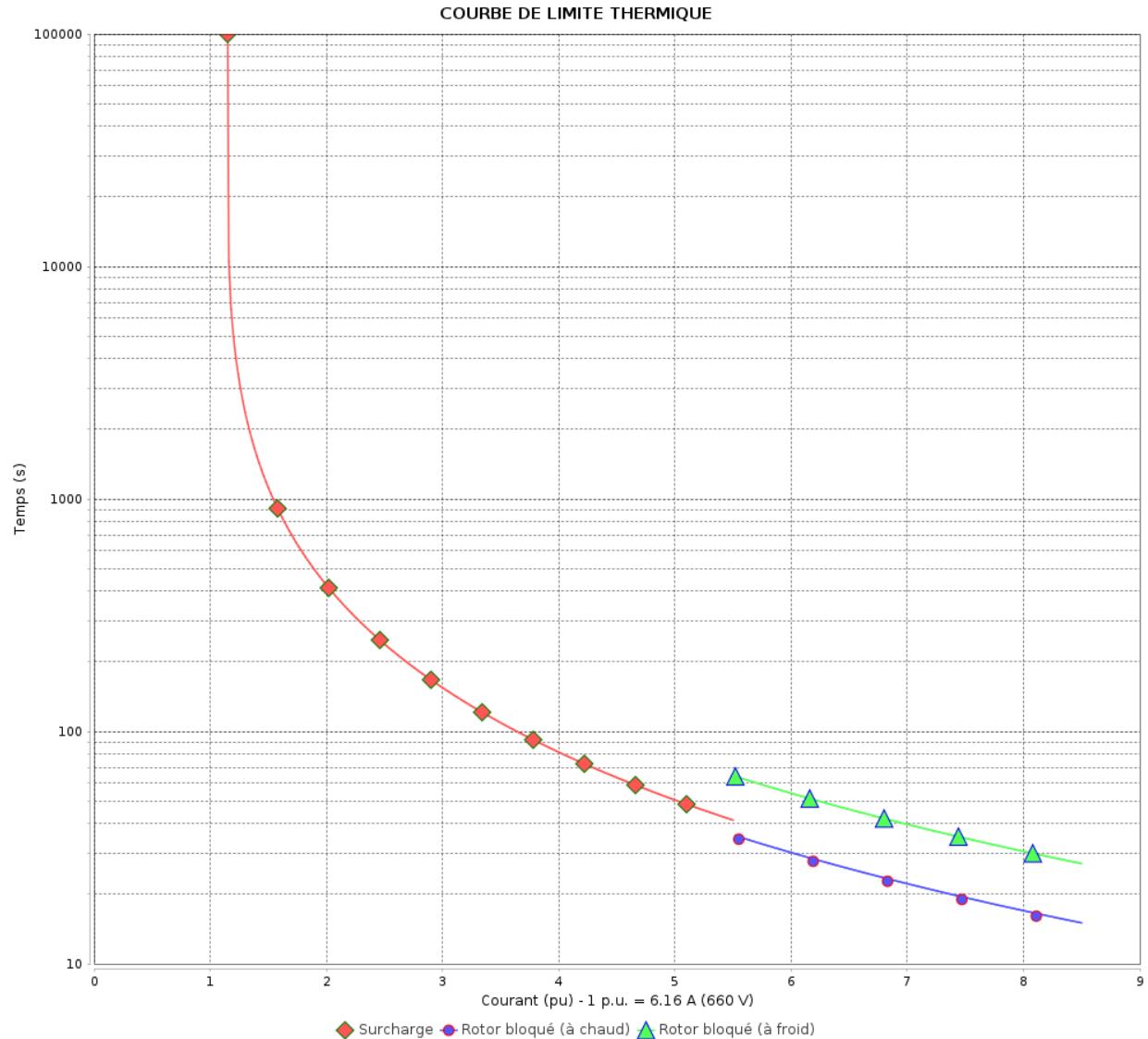
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 10.7/6.16 A	Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 36.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1460 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

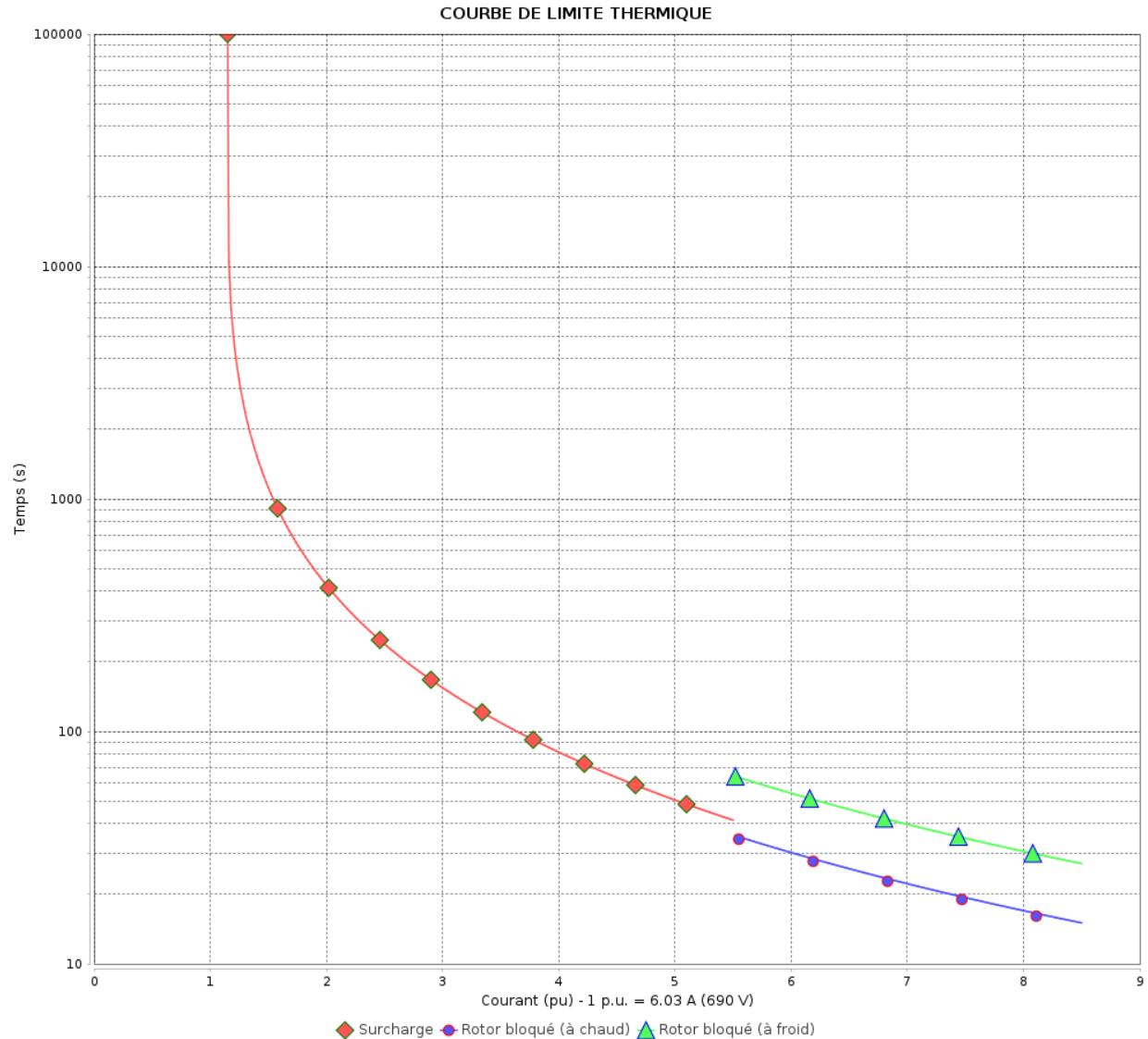
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 10.4/6.03 A	Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 35.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1465 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 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

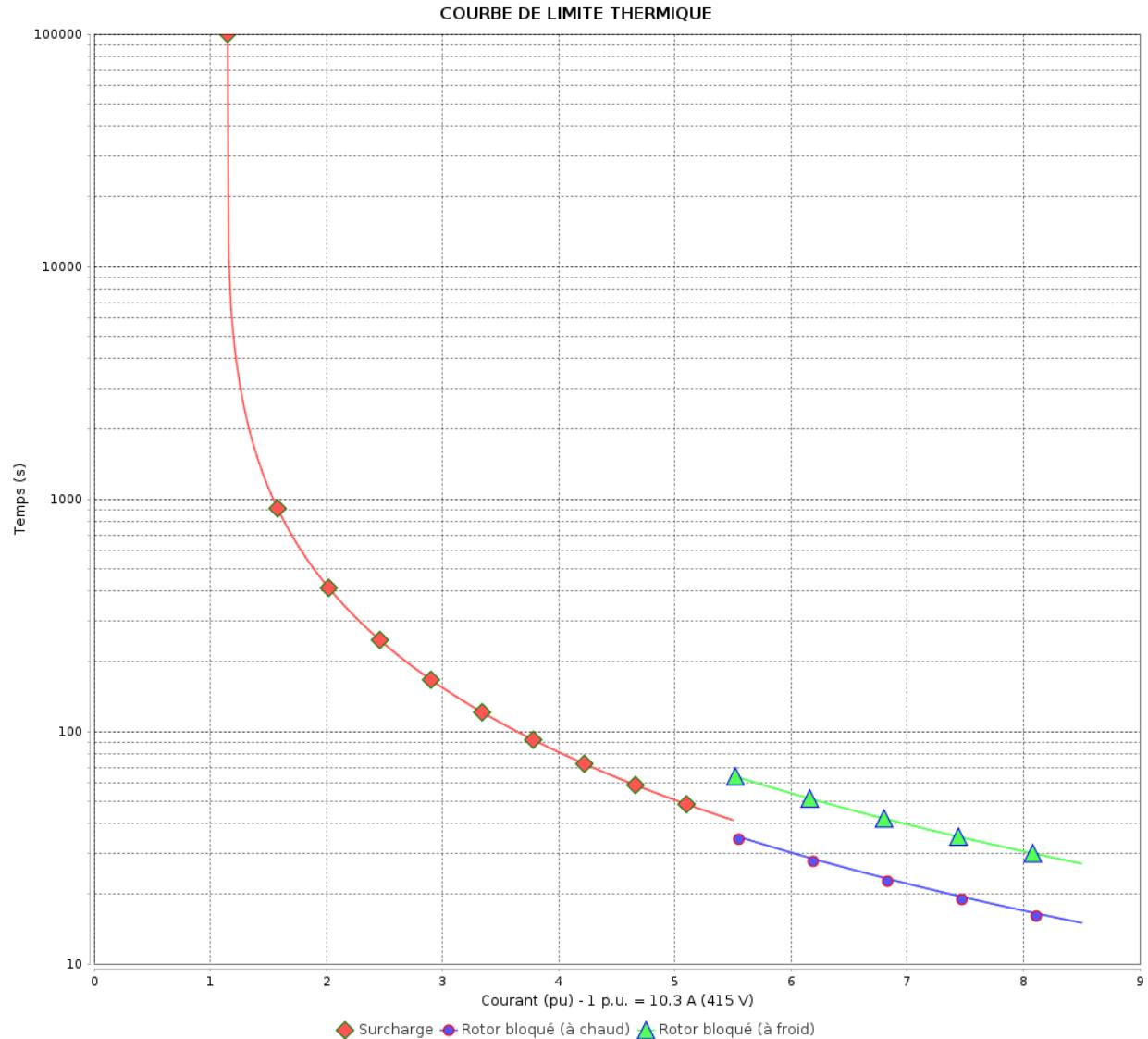
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 10.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 35.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1470 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 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

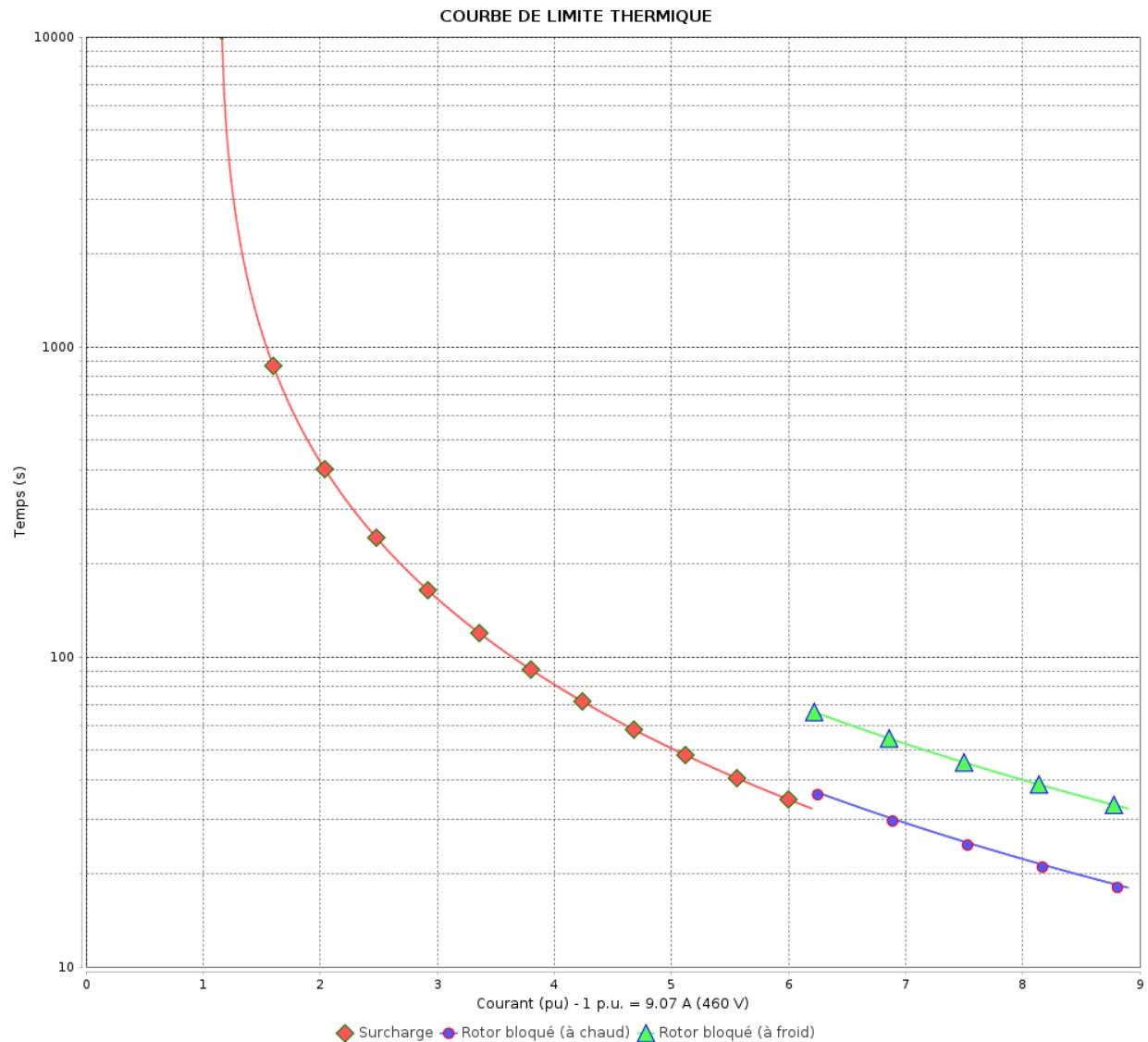
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 9.07 A	Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 29.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1765 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 18 / 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 19 / 23	Révision

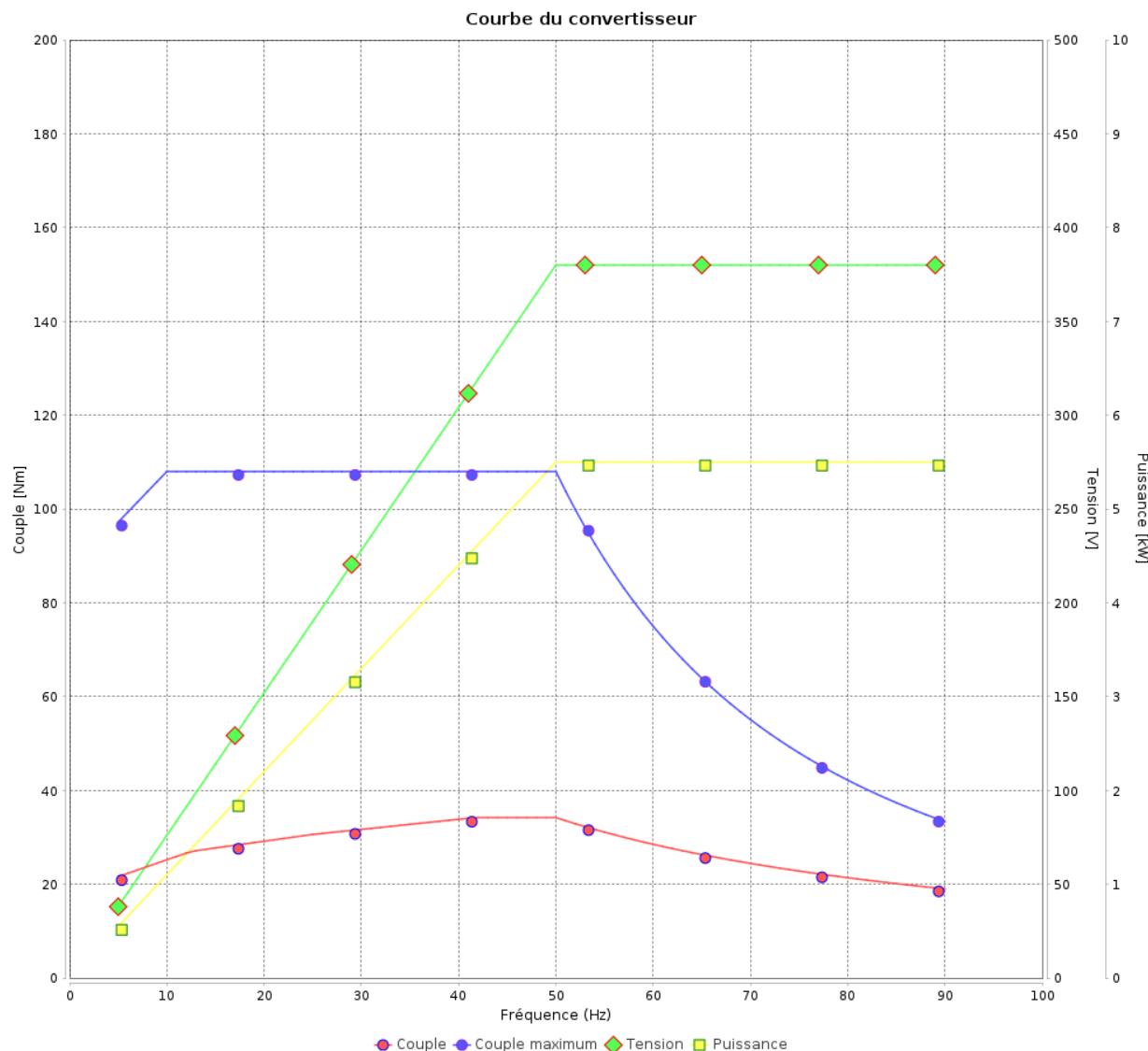
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.7/6.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	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

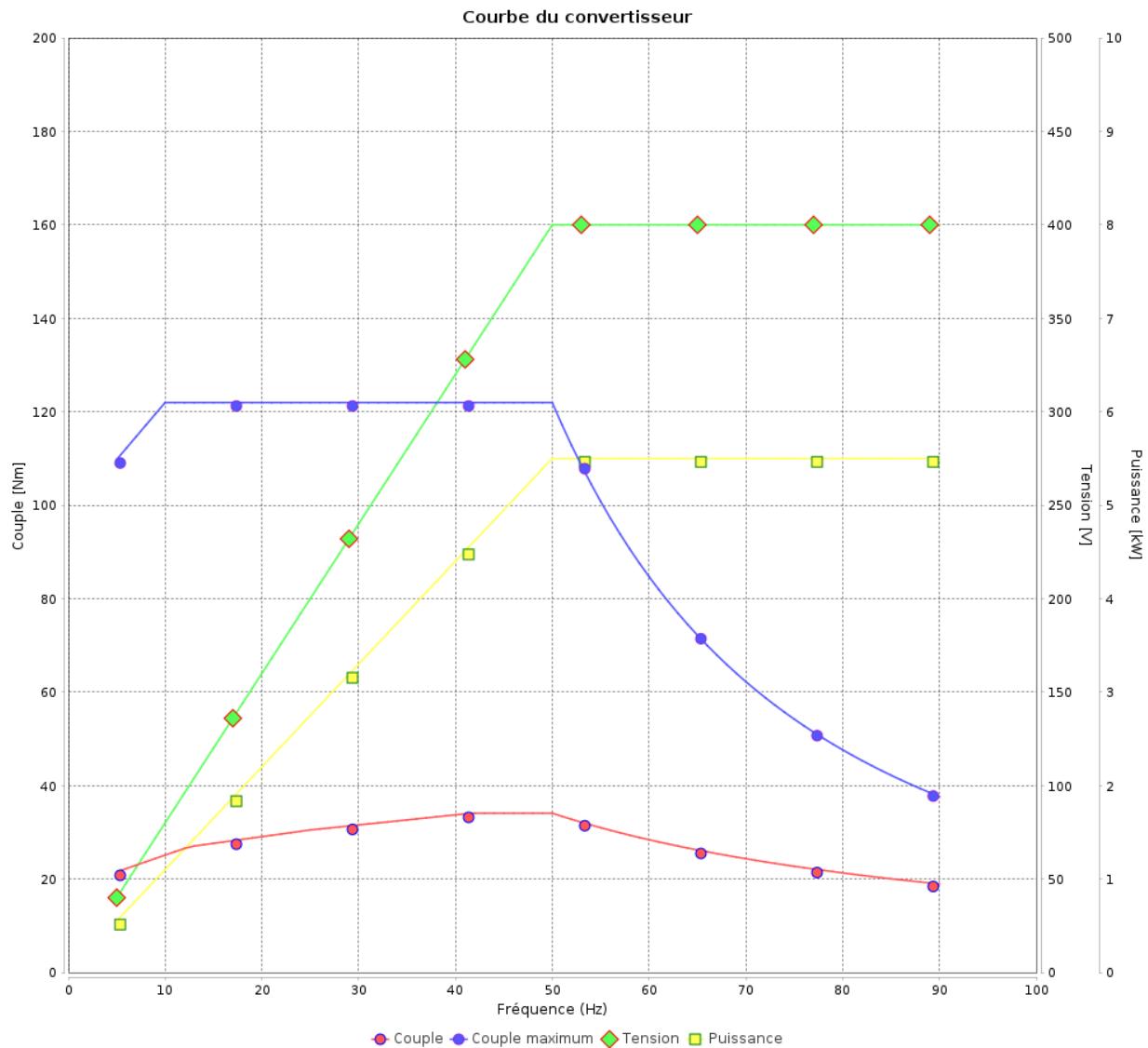
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.4/6.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	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	

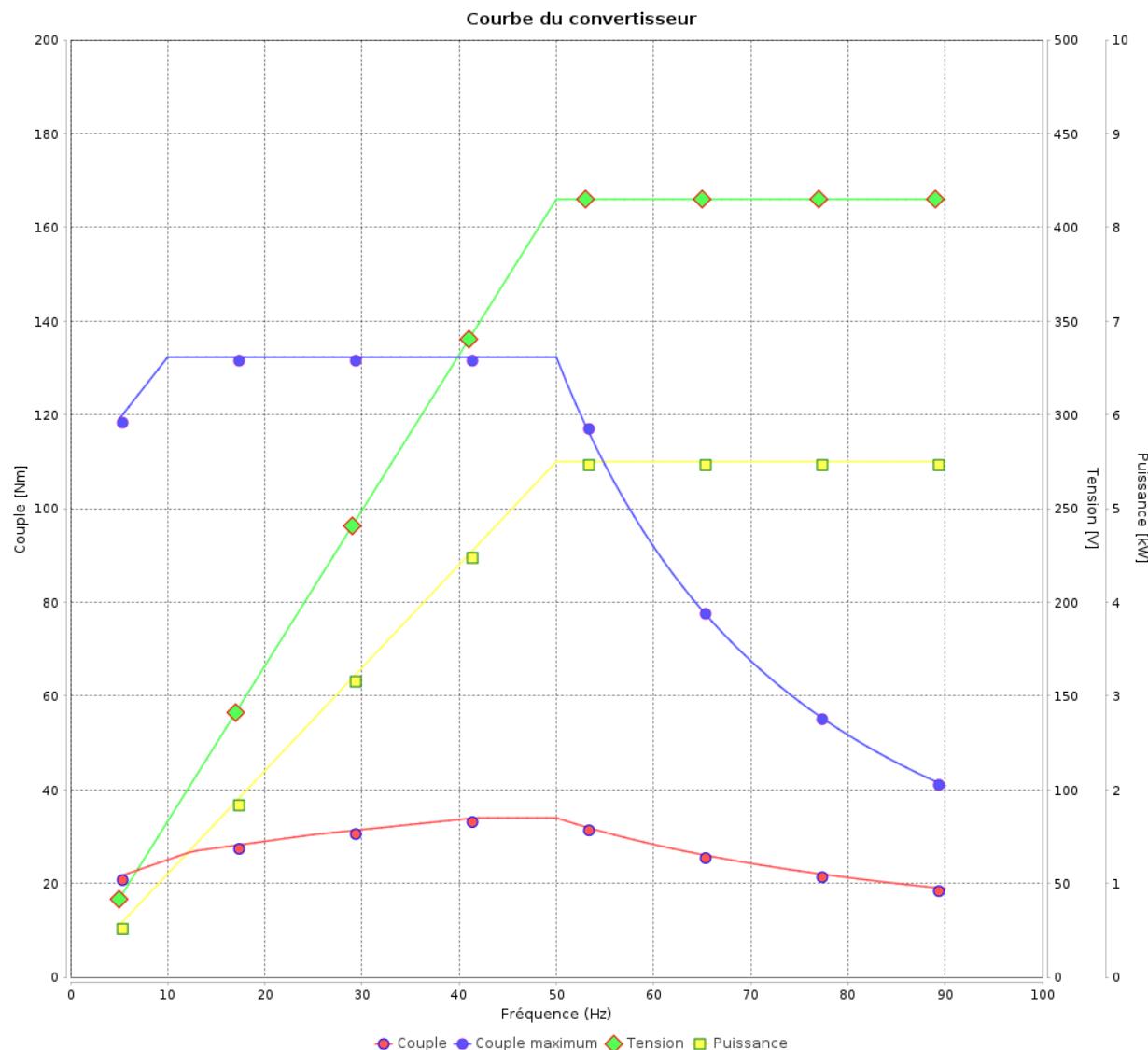
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

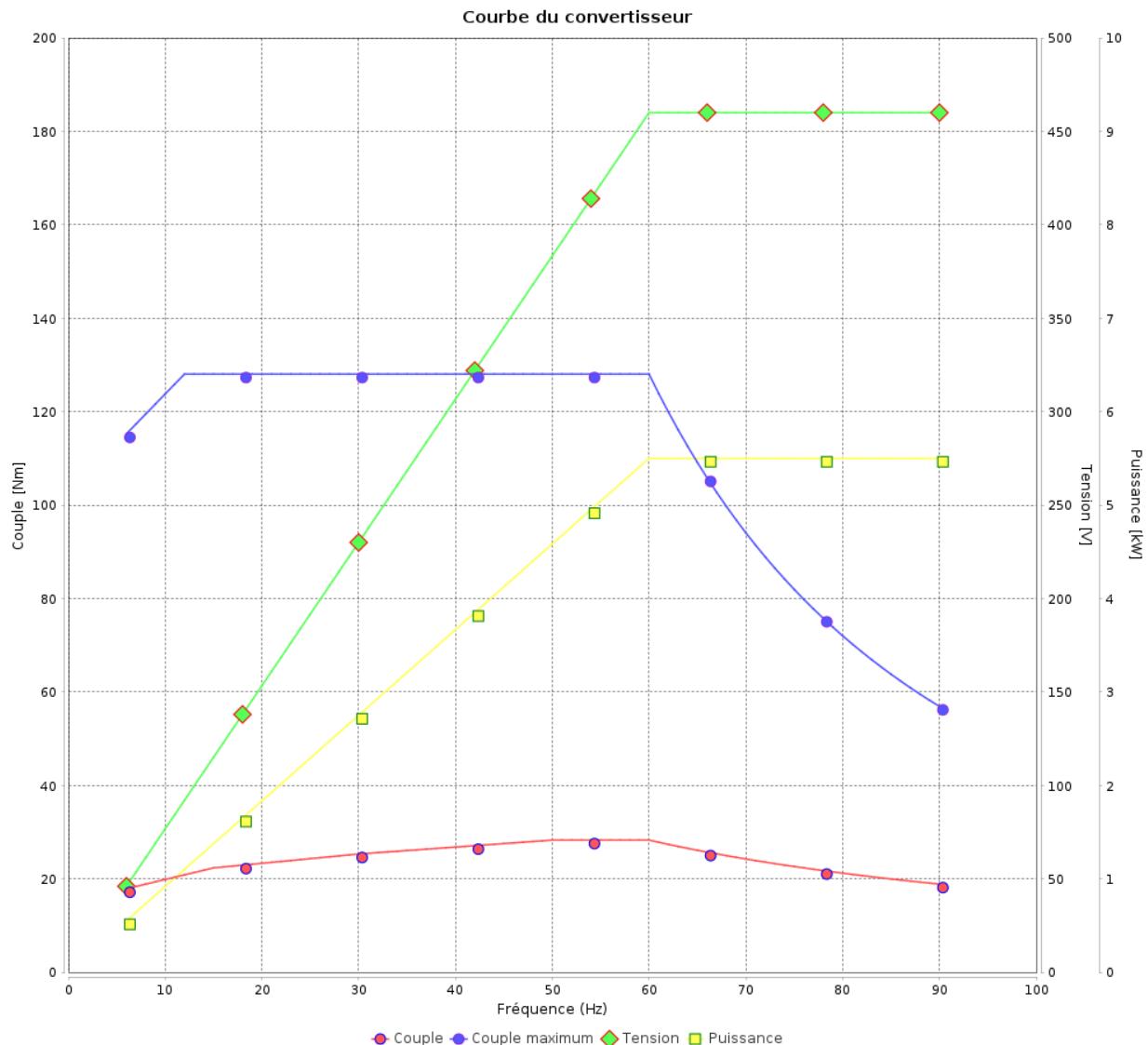
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

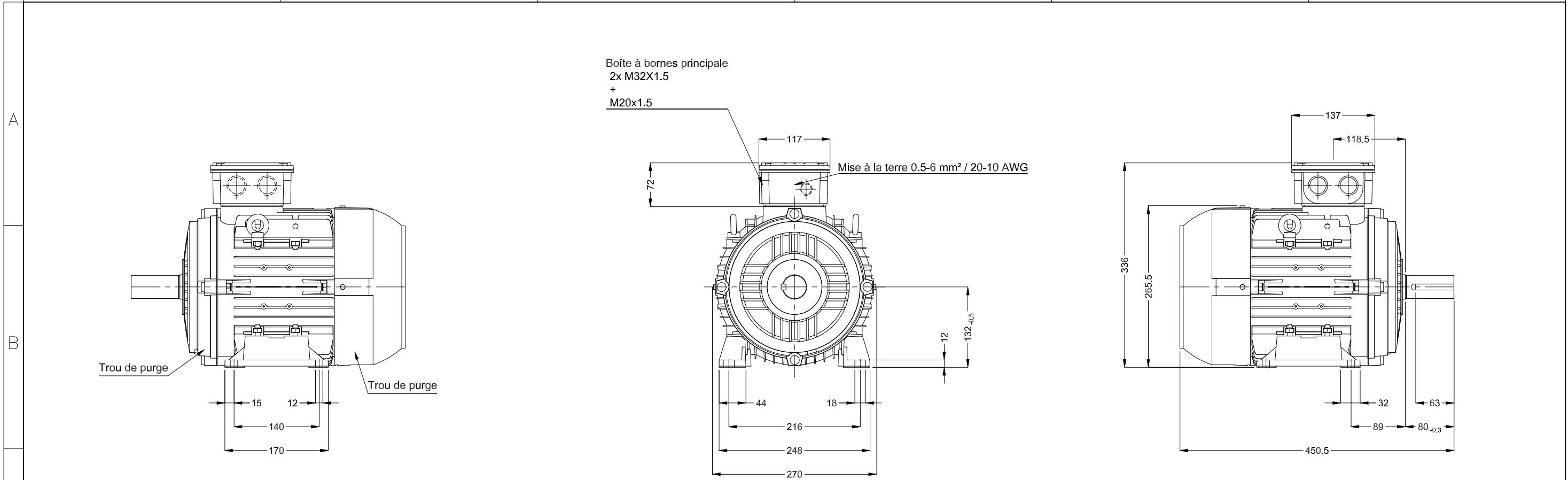


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 9.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0528 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1765 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 Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B3T</p> <p>Bout d'arbre devant</p>																																																										
<p>02360 04 Pôles 50 Hz</p> <p>Échelle 2 : 13</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° MODIFICATION</th> <th>LOC</th> <th colspan="3">RESUME DES MODIFICATIONS</th> <th>EXÉCUTÉ</th> <th>VÉRIFIÉ</th> <th>LIBÉRÉ</th> <th>DATE</th> <th>VER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXÉC.</td> <td>HYBRISUSER</td> <td colspan="3">MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>VÉRIF.</td> <td></td> <td colspan="3">CARCASSE S132S IP55 TEFC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIBÉRÉ</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATE LB.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p> <p><b>WEG</b></p>										N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.							00	VÉRIF.		CARCASSE S132S IP55 TEFC								LIBÉRÉ										DATE LB.									
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER																																																		
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.							00																																																		
VÉRIF.		CARCASSE S132S IP55 TEFC																																																									
LIBÉRÉ																																																											
DATE LB.																																																											