

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13042867

Carcasse	: 63	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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>	: 6.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
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]	0.684/0.396	0.683/0.393	0.685/0.396	0.362
Courant de démarrage [A]	2.60/1.50	2.73/1.57	2.88/1.66	1.81
Intensité de démarrage [A]	3.8	4.0	4.2	5.0
Courant à vide [A]	0.484/0.280	0.539/0.310	0.553/0.320	0.290
Vitesse à pleine charge [RPM]	1420	1425	1435	1735
Glissement [%]	5.33	5.00	4.33	3.61
Couple à pleine charge [Nm]	0.807	0.805	0.799	0.661
Couple de démarrage [%]	200	229	250	280
Couple maximum [%]	229	260	280	320
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	122s (à froid) 68s (à chaud)	109s (à froid) 61s (à chaud)	100s (à froid) 56s (à chaud)	95s (à froid) 53s (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%	55.0	53.0	52.0
	75%	61.0	60.0	59.0
	100%	64.8	64.8	64.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.47	0.45
	75%	0.60	0.58	0.56
	100%	0.71	0.68	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	52.7	52.7	52.7	50.0
	P2 (0,5;1,0)	46.2	46.2	46.2	43.8
	P3 (0,25;1,0)	43.6	43.6	43.6	41.4
	P4 (0,9;0,5)	35.9	35.9	35.9	34.0
	P5 (0,5;0,5)	25.6	25.6	25.6	24.3
	P6 (0,5;0,25)	22.4	22.4	22.4	21.3
	P7 (0,25;0,25)	15.9	15.9	15.9	15.1

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6201 ZZ	6201 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 52 N  
Compression maximum : 116 N

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	Vérifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

Page

1 / 22

Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



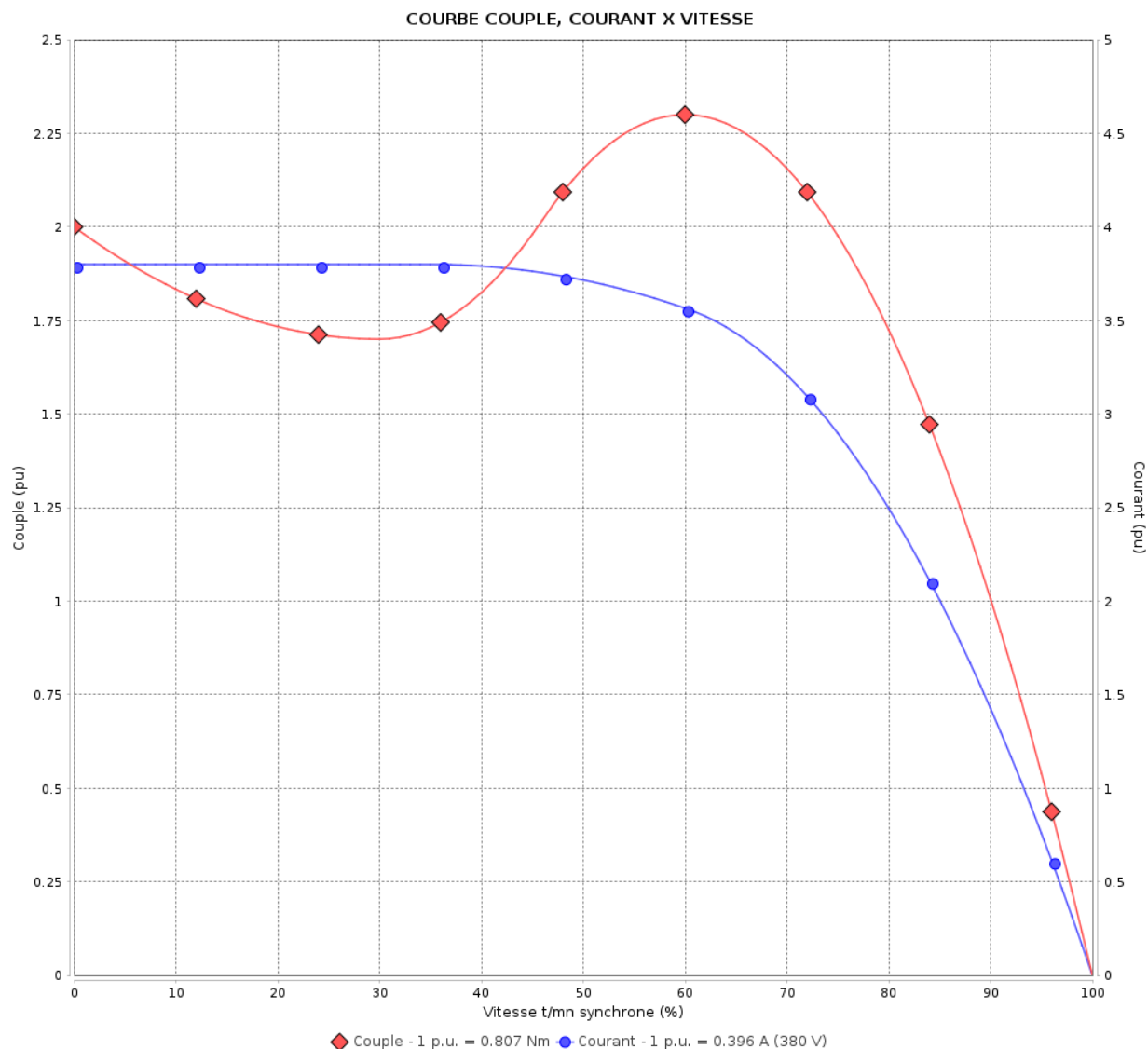
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13042867



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.684/0.396 A  
Intensité de démarrage : 3.8  
Couple à pleine charge : 0.807 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 229 %  
Vitesse à pleine charge : 1420 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 122s (à froid) 68s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

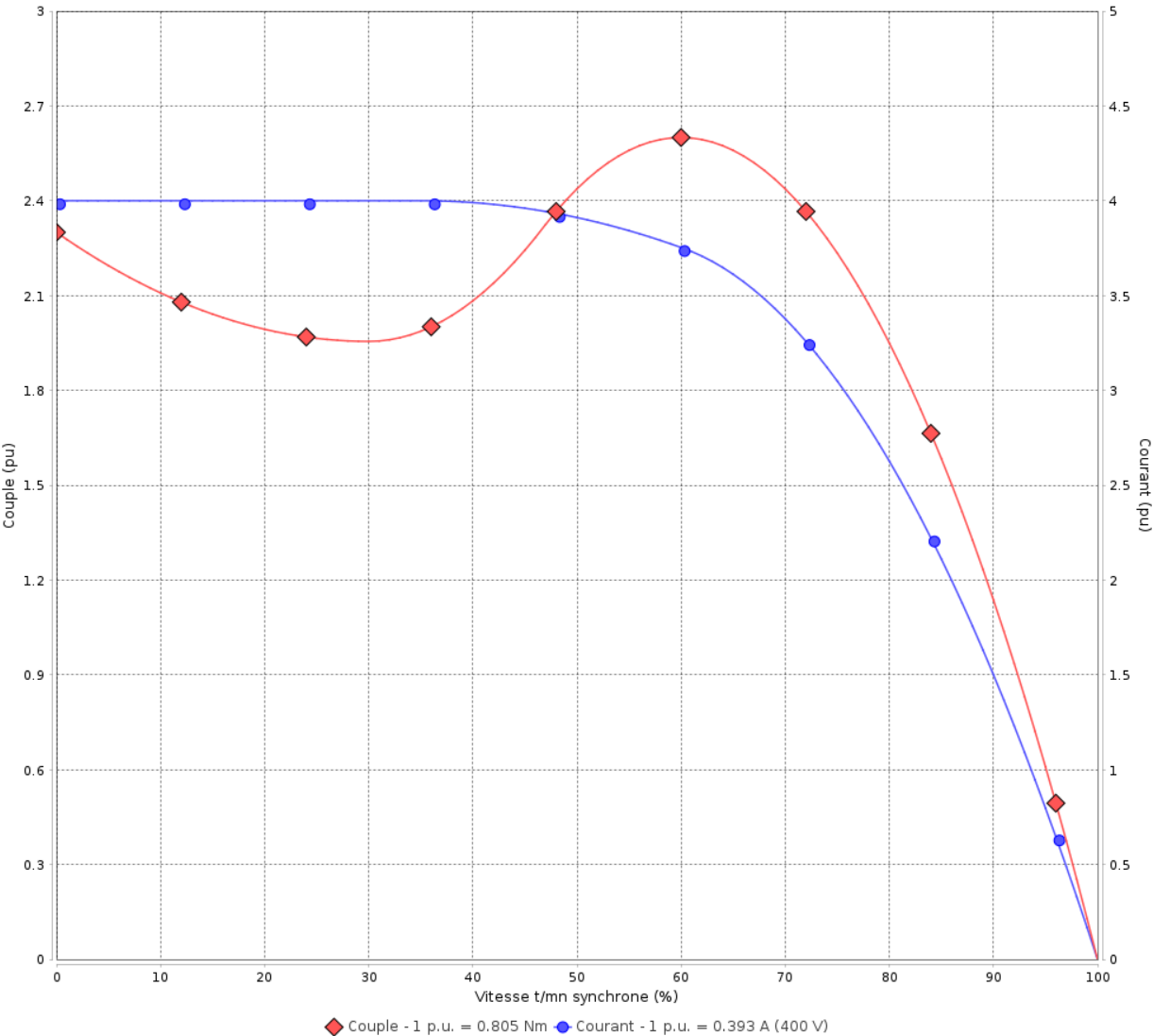
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13042867

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 109s (à froid) 61s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



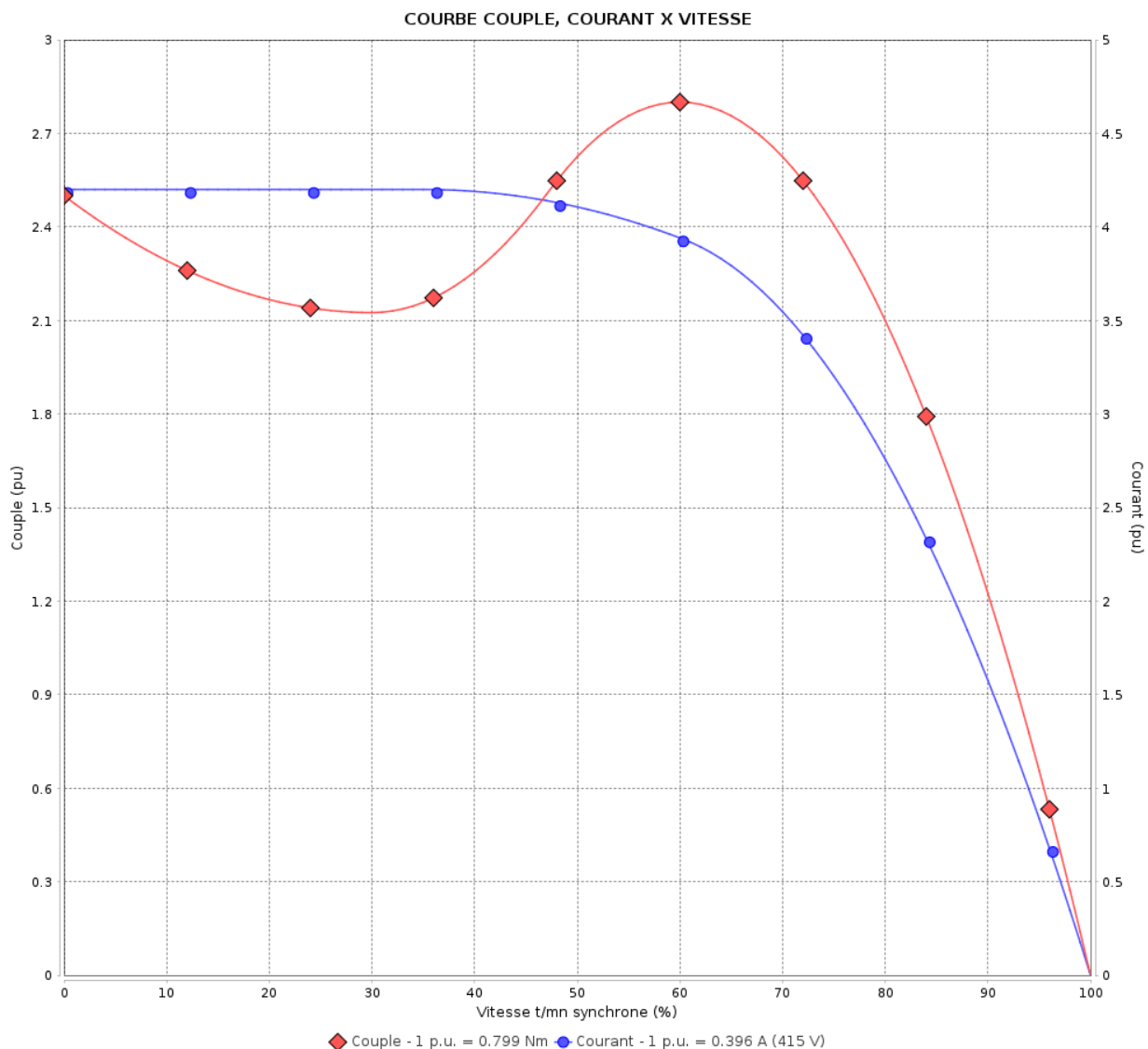
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13042867



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.685/0.396 A  
Intensité de démarrage : 4.2  
Couple à pleine charge : 0.799 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 100s (à froid) 56s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

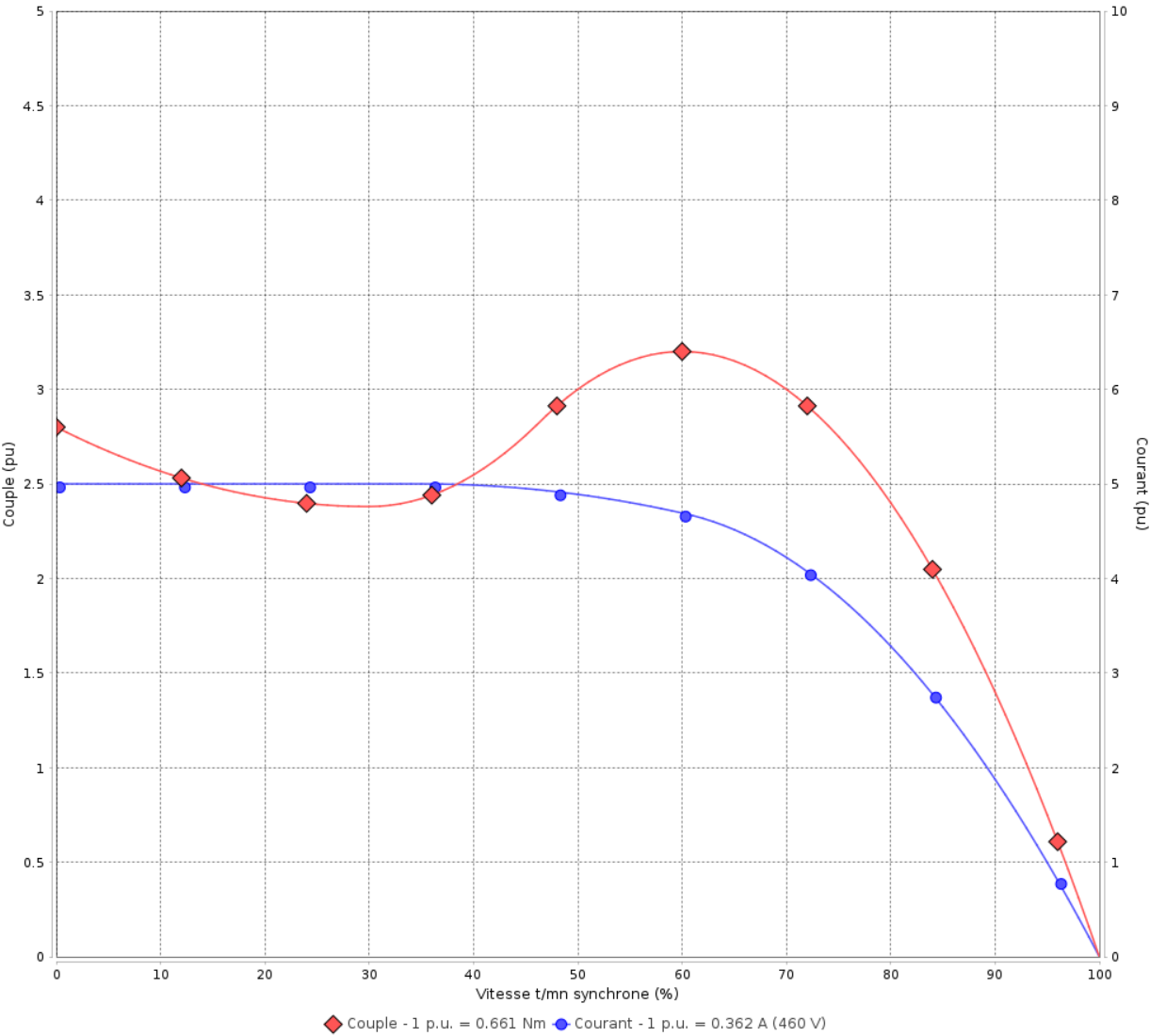
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13042867

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 95s (à froid) 53s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 22	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



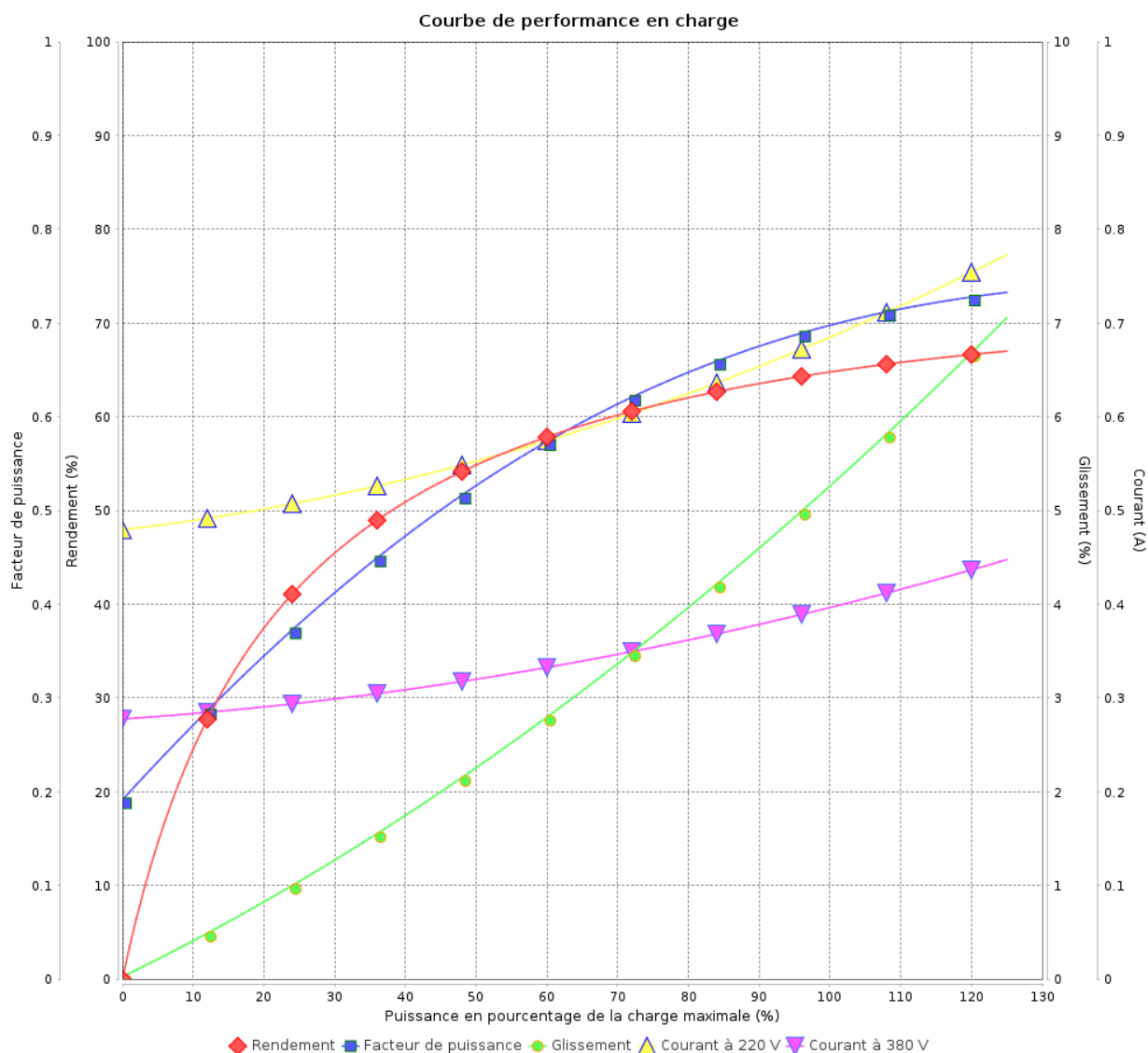
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13042867



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.684/0.396 A  
Intensité de démarrage : 3.8  
Couple à pleine charge : 0.807 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 229 %  
Vitesse à pleine charge : 1420 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 22	Révision

# Courbe de performance en charge

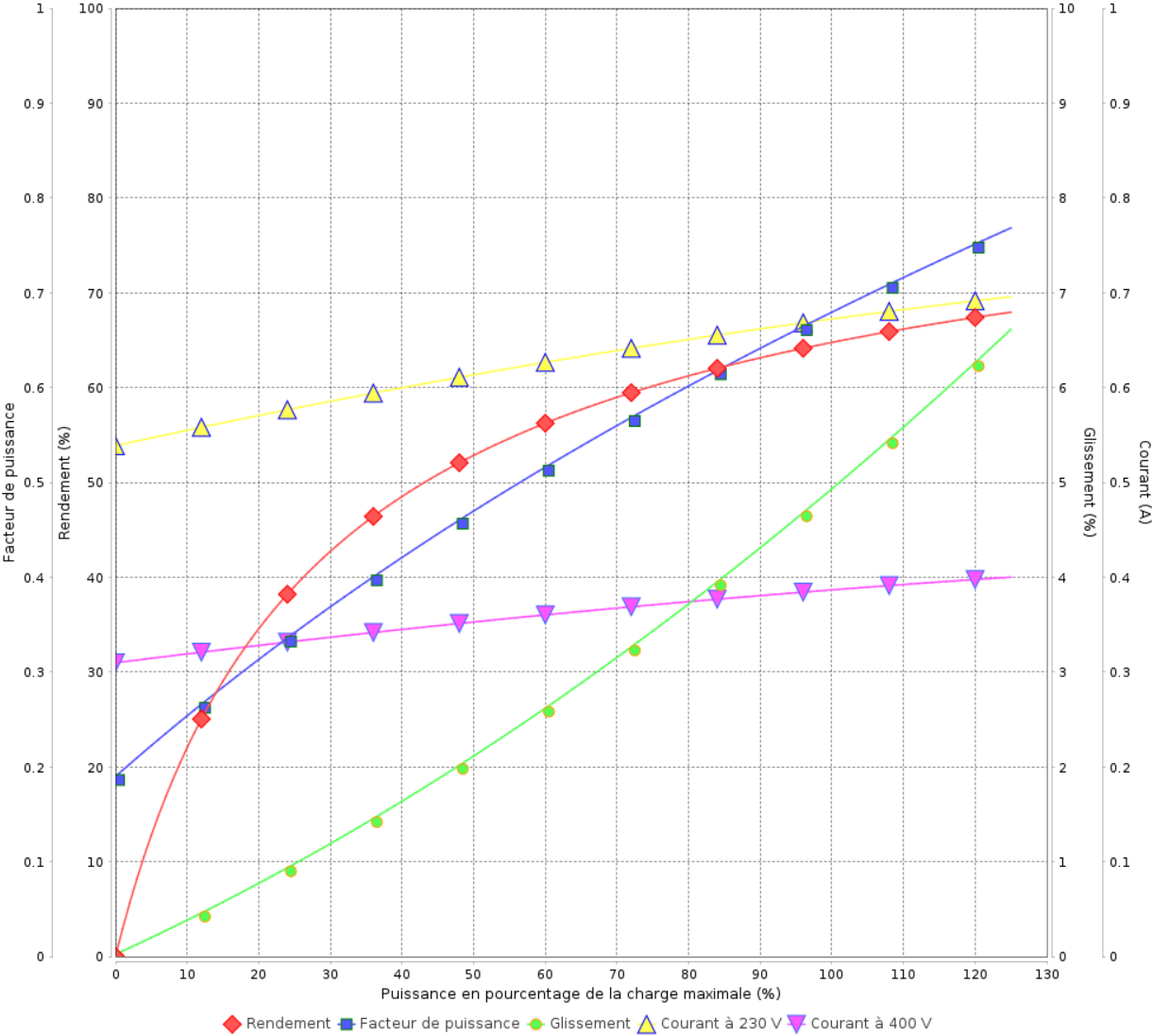
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13042867

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 22	



# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

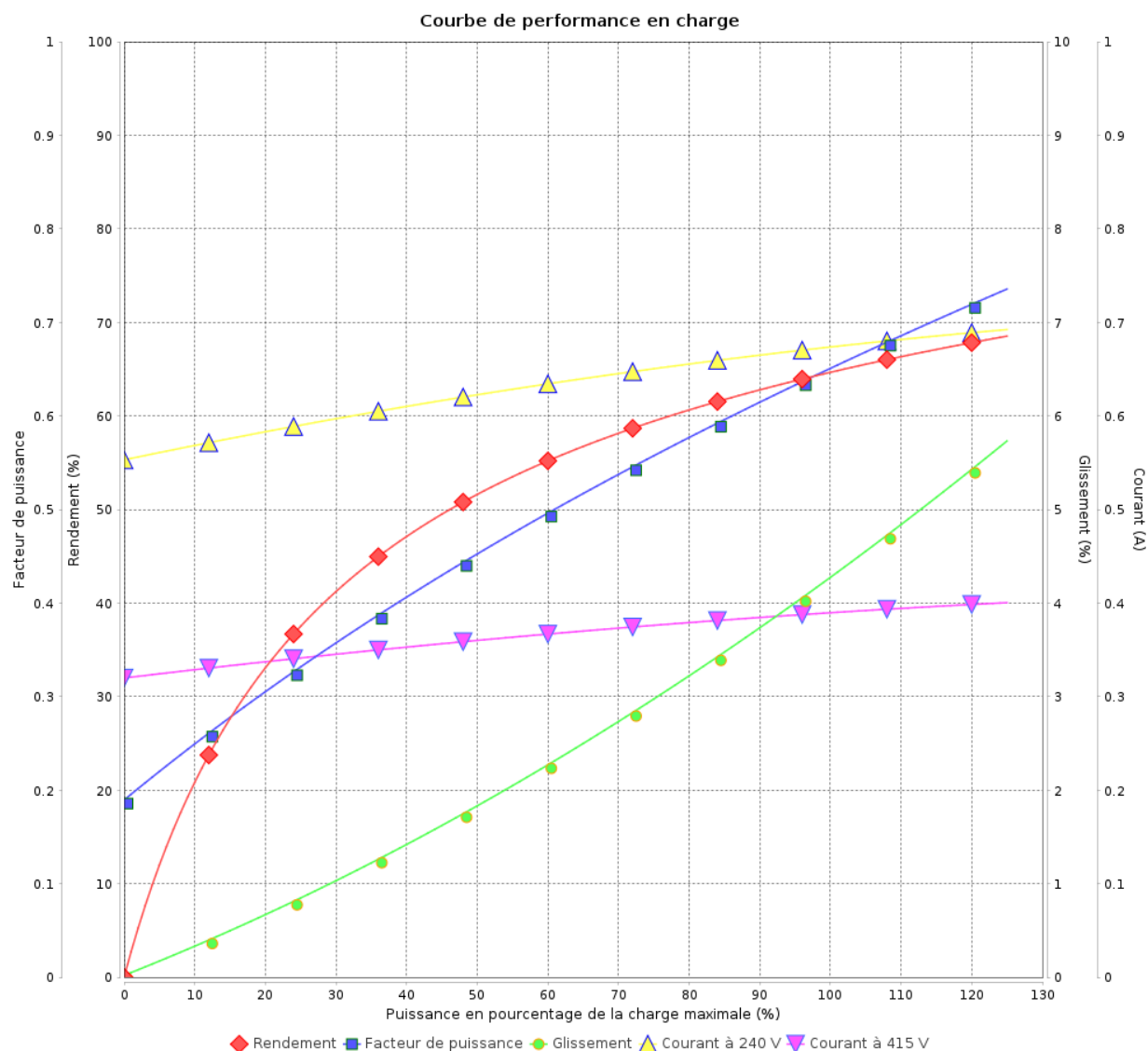
:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13042867



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.685/0.396 A  
Intensité de démarrage : 4.2  
Couple à pleine charge : 0.799 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 22	Révision

# Courbe de performance en charge

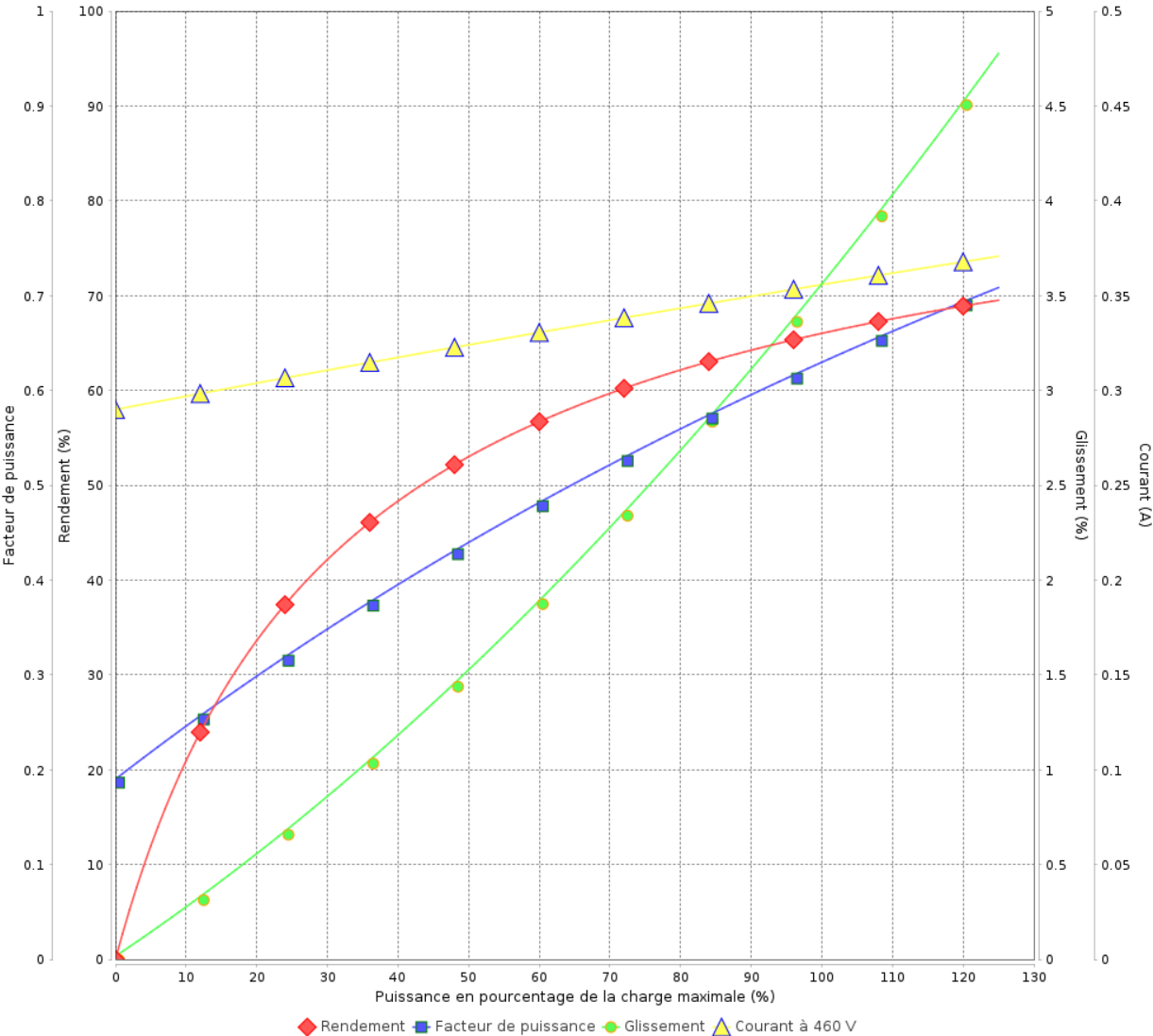
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13042867

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 10 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13042867

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

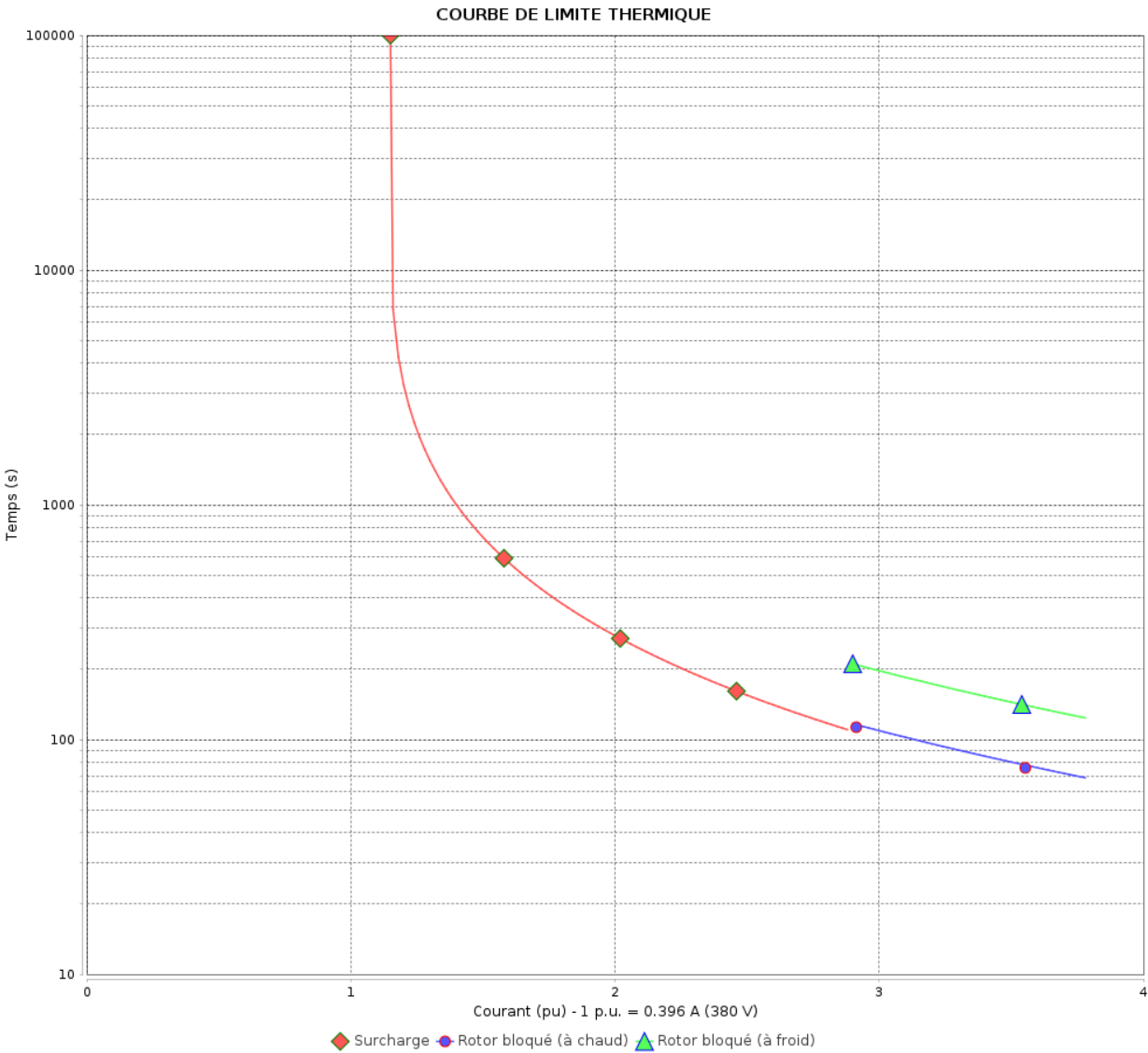
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13042867

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.683/0.393 A  
Intensité de démarrage : 4.0  
Couple à pleine charge : 0.805 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.		Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page 13 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

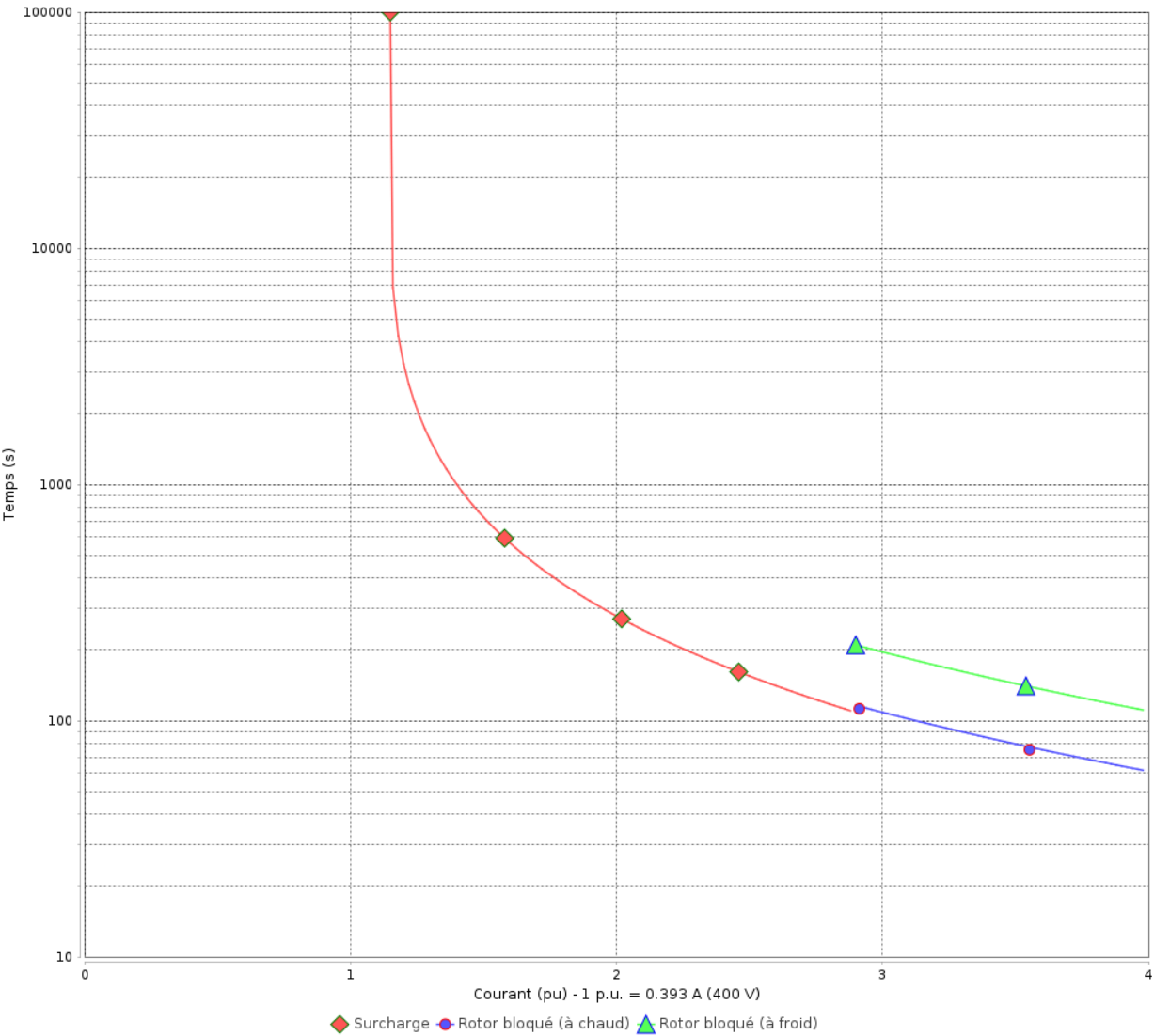
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 14 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13042867

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

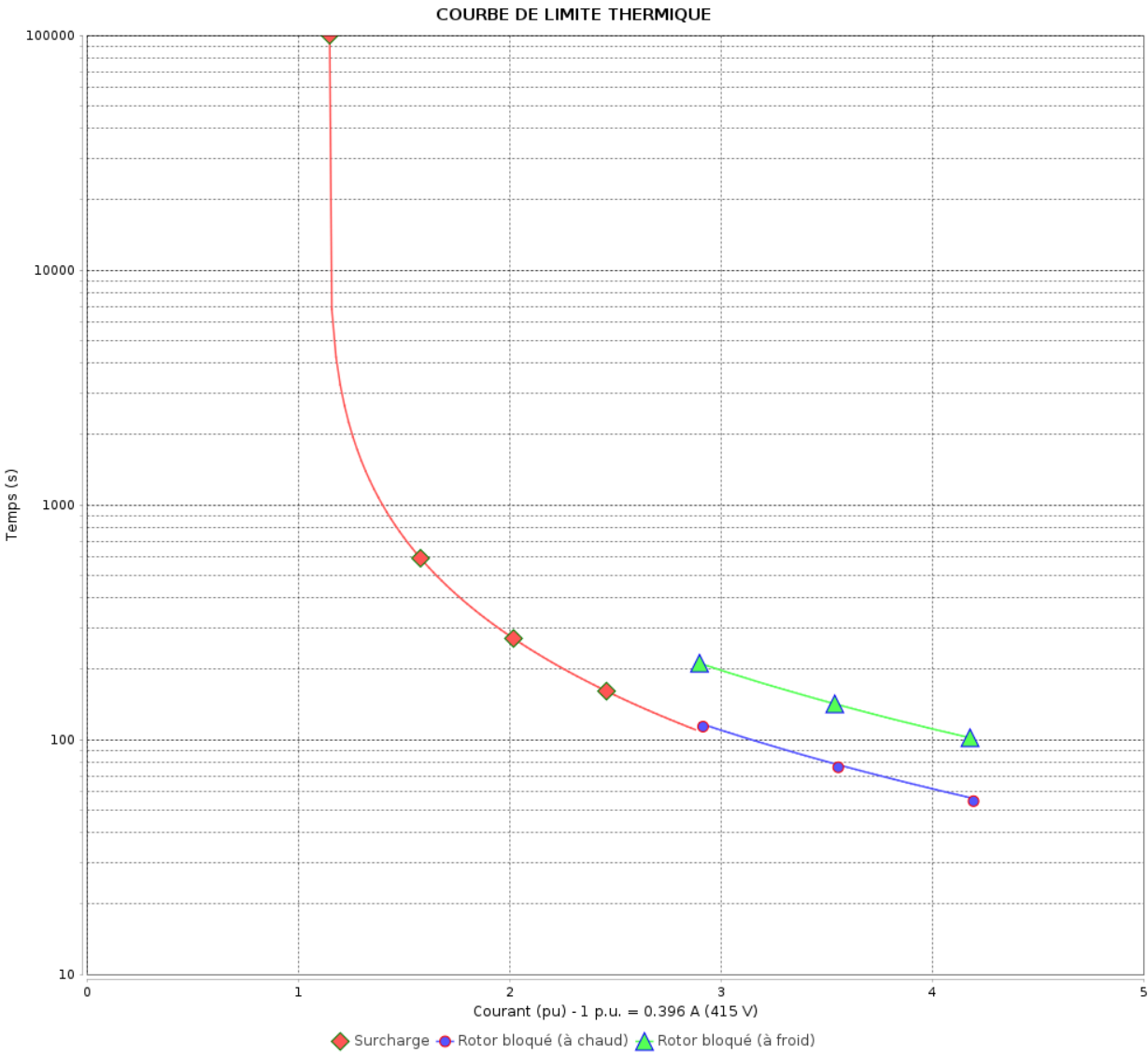
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 15 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 16 / 22	Révision



# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13042867

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 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 17 / 22	Révision

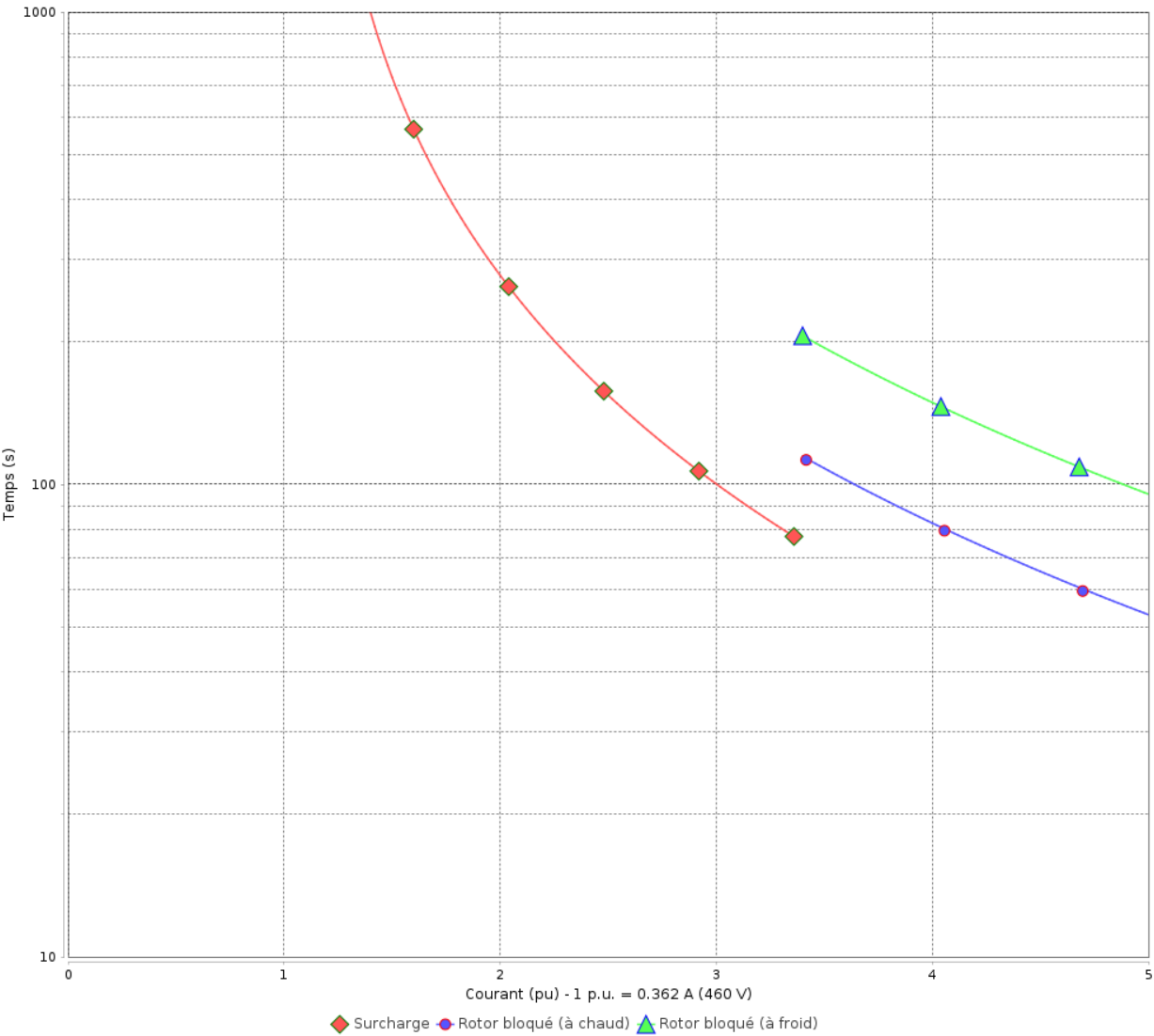
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

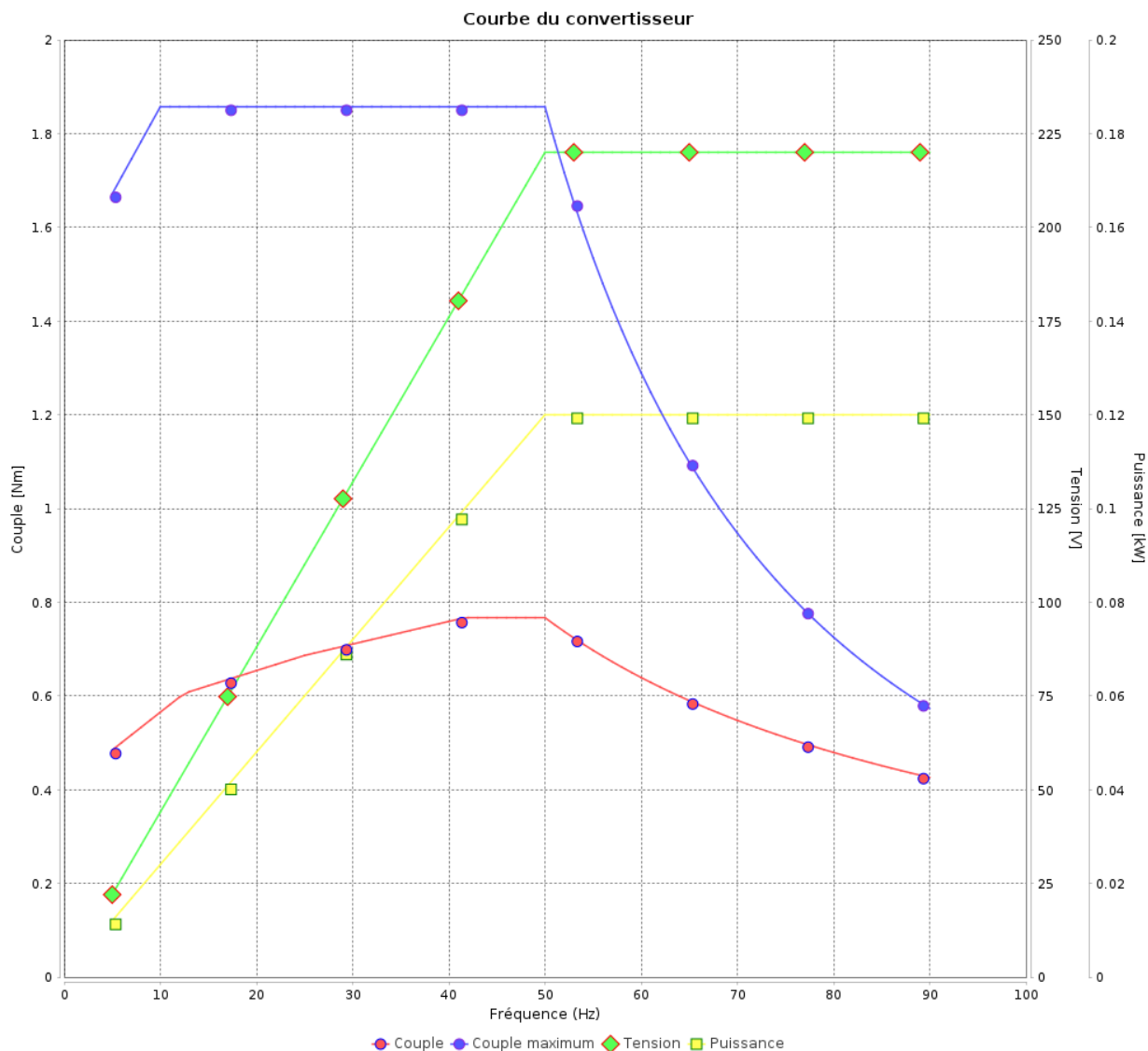
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13042867



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 19 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

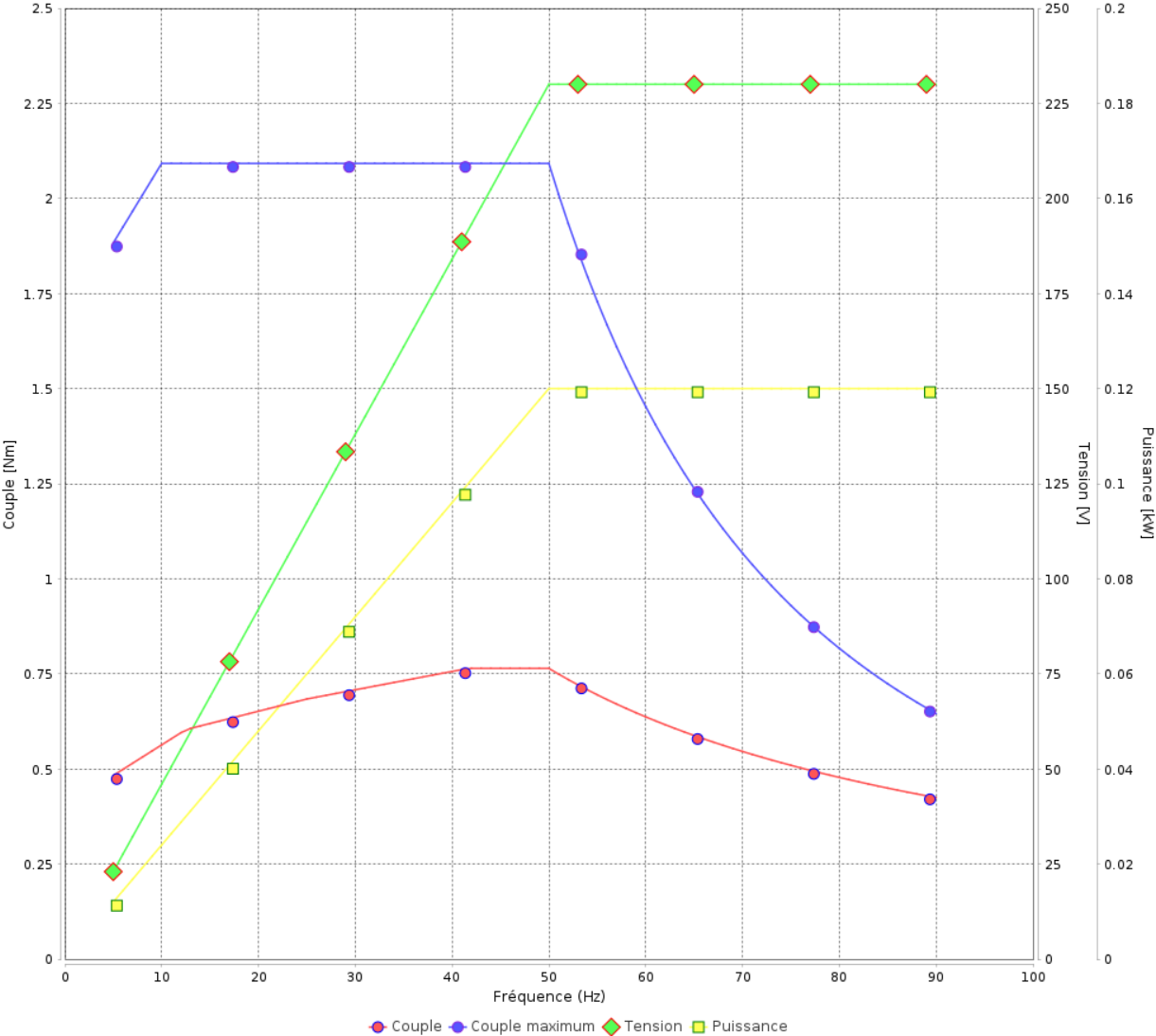
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13042867

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage : 4.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.805 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 22	Révision

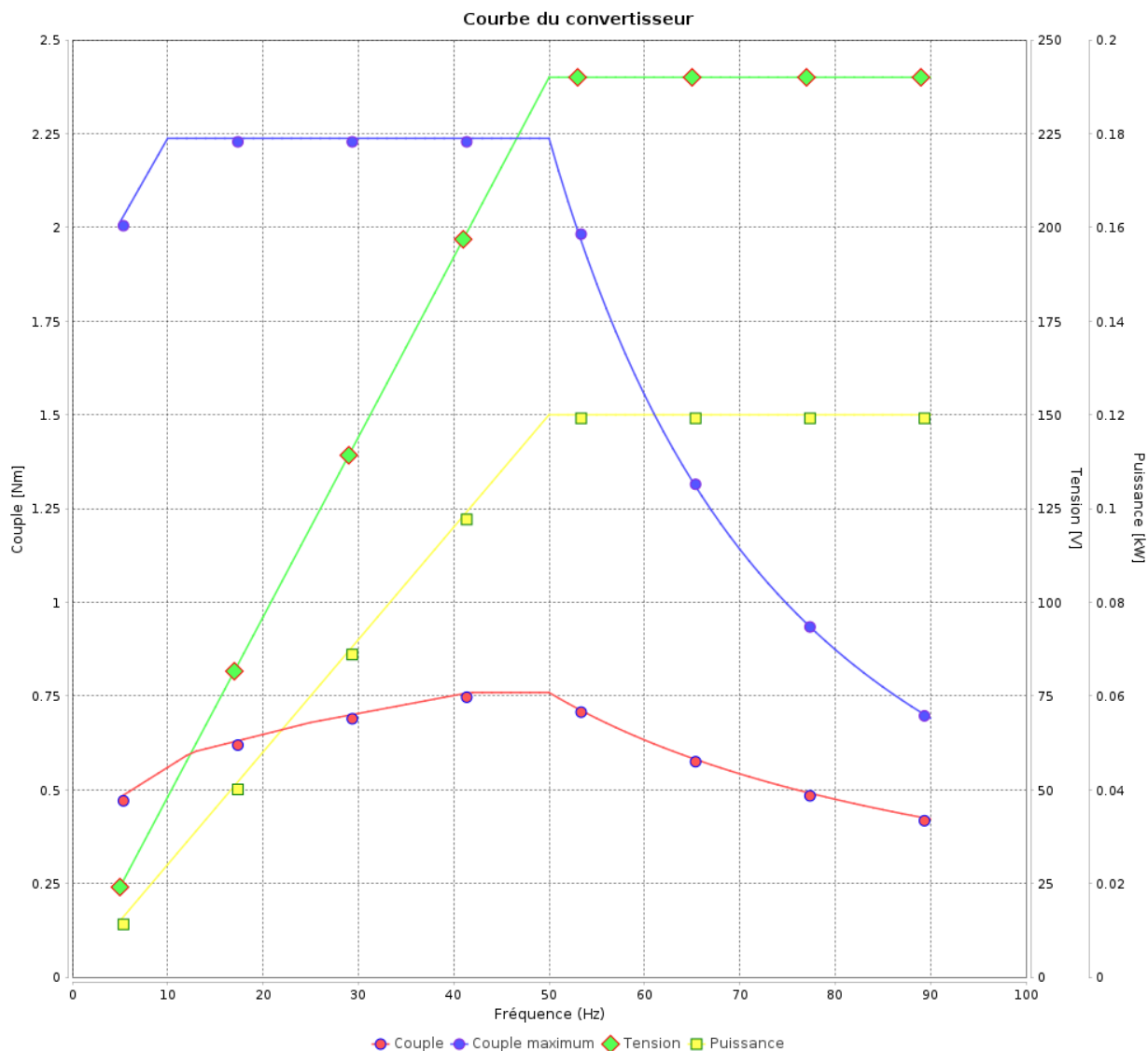
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13042867



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 21 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

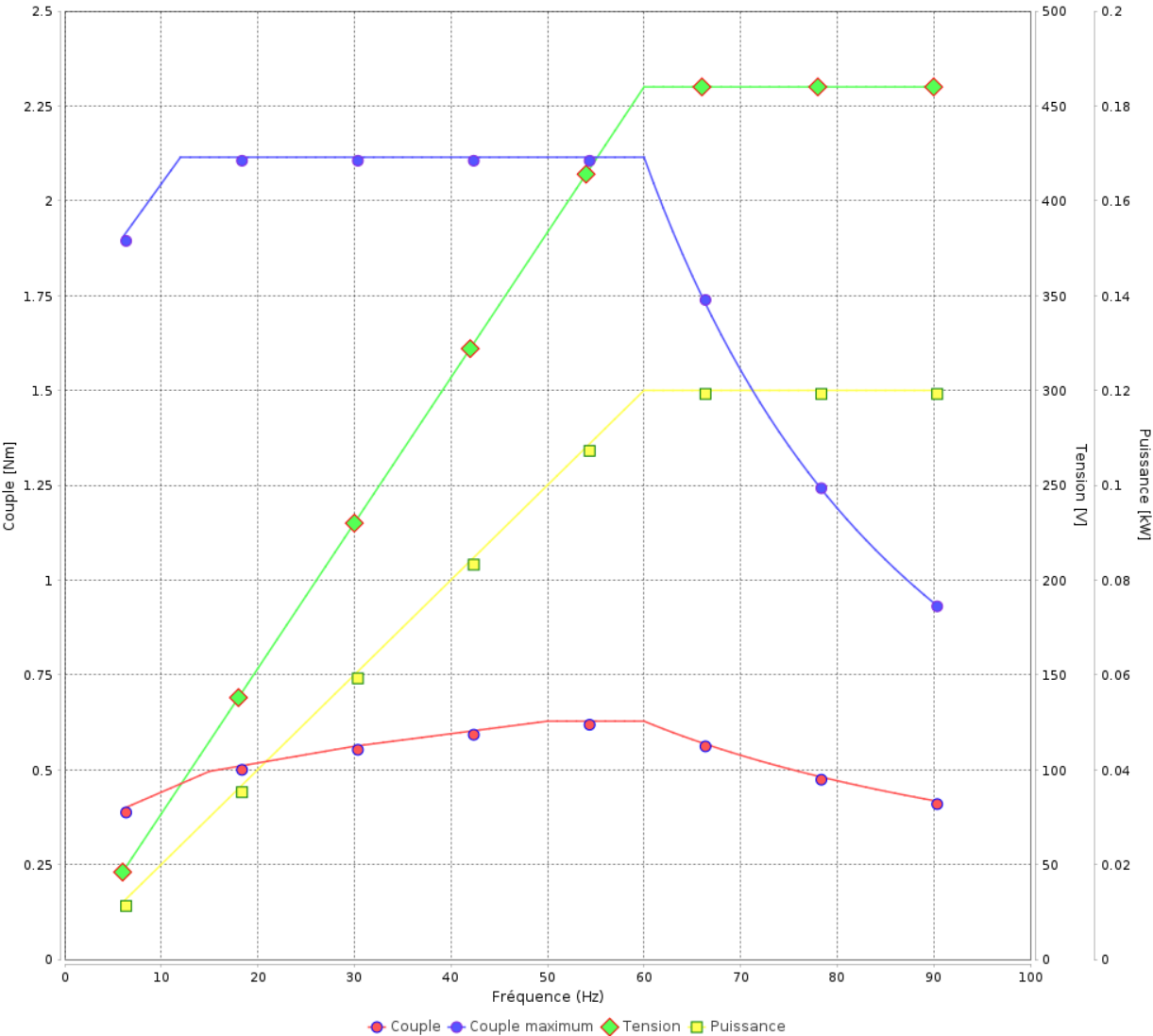
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

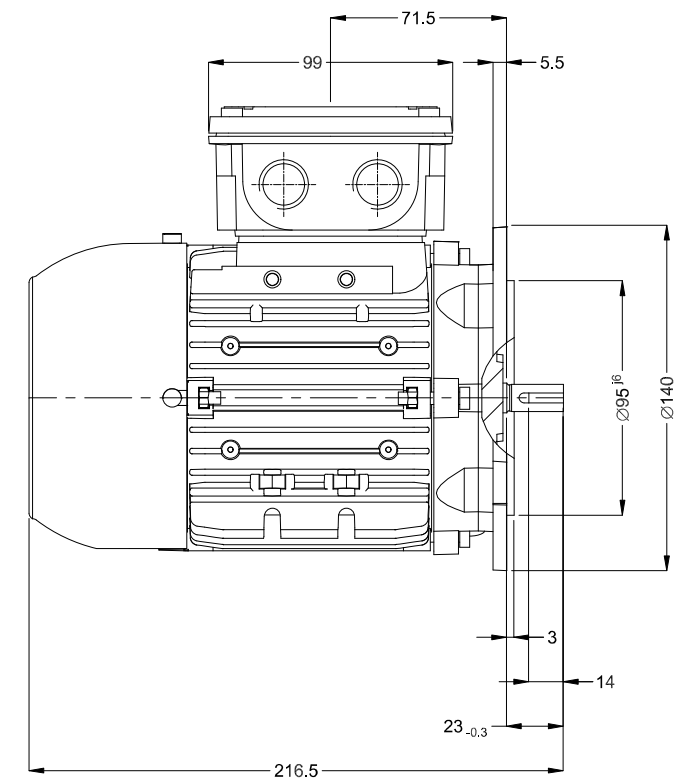
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13042867



Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.362 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.661 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1735 rpm	Type : N

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



00066 04 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 3				
						HYBRISUSER			00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 63 IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.							WDD   00			
LIBÉRÉ							PAGE 1 / 1			
DATE LB.										