

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046368

Carcasse	: 71	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>	: 9.9 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
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]	1.19/0.689	1.19/0.682	1.19/0.686	0.615
Courant de démarrage [A]	5.71/3.31	5.69/3.27	5.69/3.29	3.26
Intensité de démarrage [A]	4.8	4.8	4.8	5.3
Courant à vide [A]	0.725/0.420	0.783/0.450	0.830/0.480	0.430
Vitesse à pleine charge [RPM]	1375	1390	1400	1715
Glissement [%]	8.33	7.33	6.67	4.72
Couple à pleine charge [Nm]	1.74	1.72	1.71	1.39
Couple de démarrage [%]	170	229	240	260
Couple maximum [%]	200	229	250	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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	122s (à froid) 68s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	67.0	69.0	70.0
	75%	69.1	72.0	72.0
	100%	73.5	73.5	74.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.56	0.52	0.47
	75%	0.69	0.65	0.60
	100%	0.75	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	35.6	35.6	35.6	34.7
	P2 (0,5;1,0)	33.5	33.5	33.5	32.6
	P3 (0,25;1,0)	32.3	32.3	32.3	31.5
	P4 (0,9;0,5)	19.6	19.6	19.6	19.1
	P5 (0,5;0,5)	15.1	15.1	15.1	14.7
	P6 (0,5;0,25)	11.7	11.7	11.7	11.4
	P7 (0,25;0,25)	9.1	9.1	9.1	8.9

	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ	Traction maximum : 90 N
Modèle - blindage	: 00016	00006	Compression maximum : 187 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.

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	16/04/2025		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	16/04/2025				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

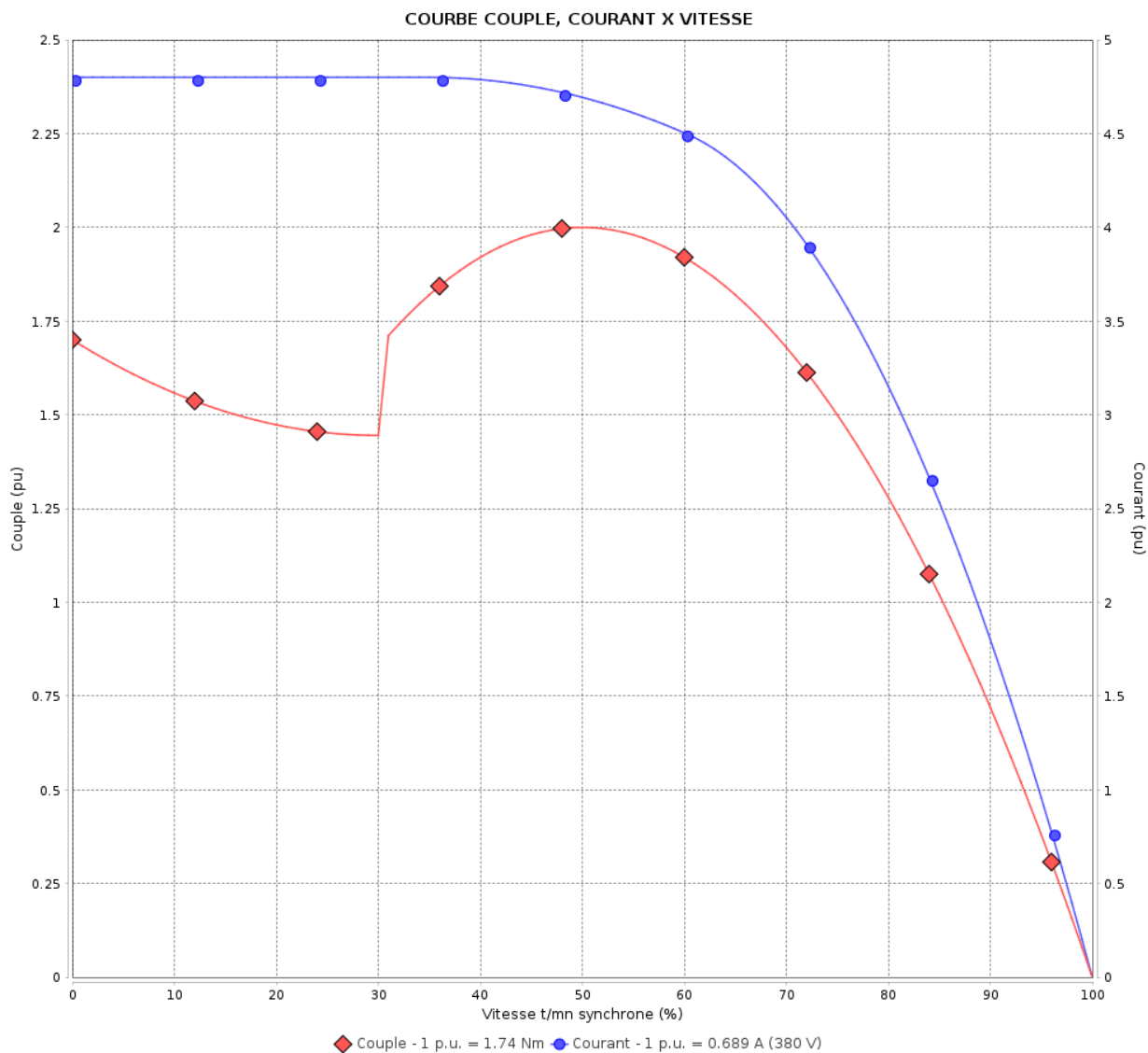
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13046368



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.19/0.689 A  
Intensité de démarrage : 4.8  
Couple à pleine charge : 1.74 Nm  
Couple de démarrage : 170 %  
Couple maximum : 200 %  
Vitesse à pleine charge : 1375 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 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 : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

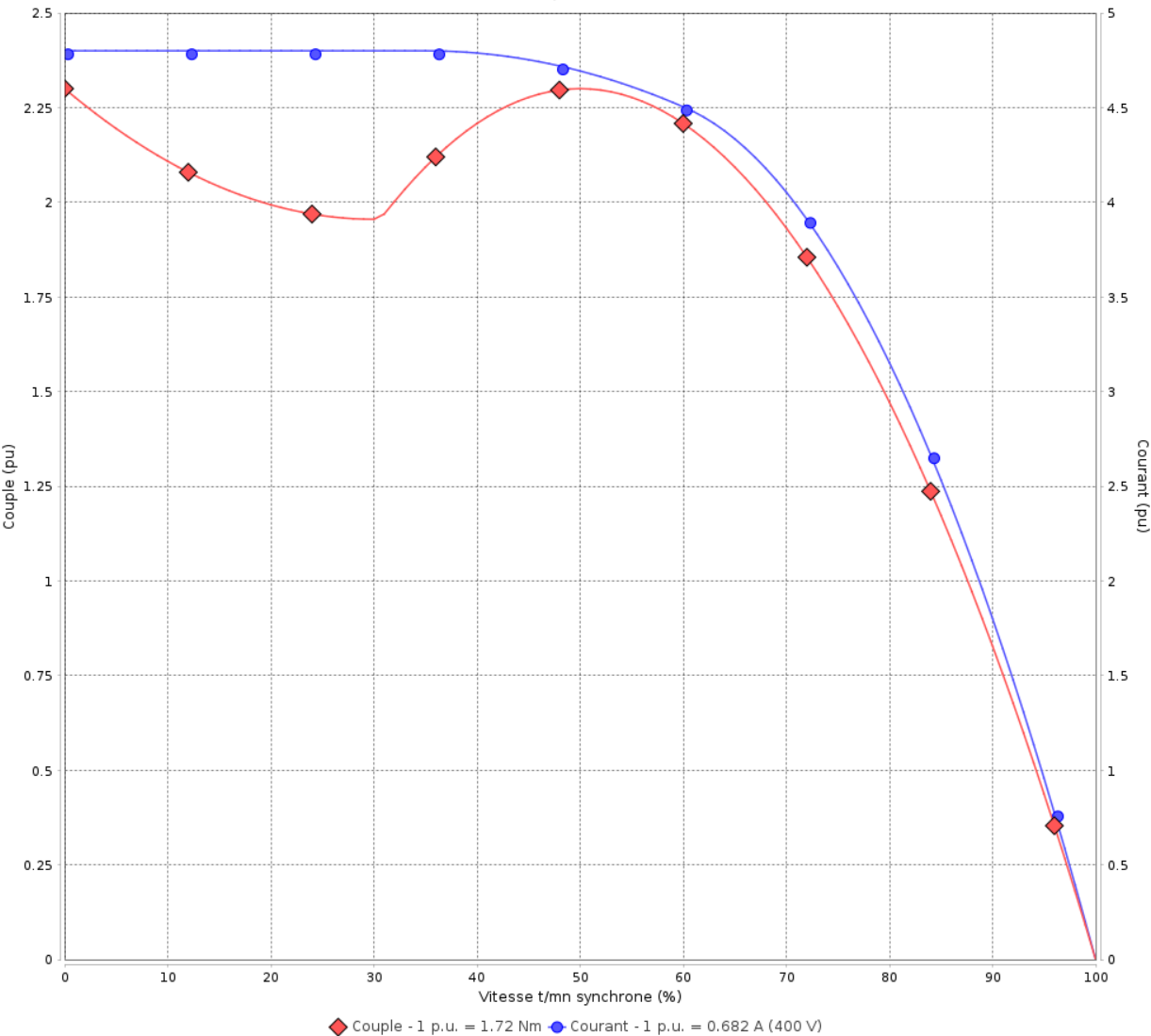
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046368

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.682 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.72 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 22	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



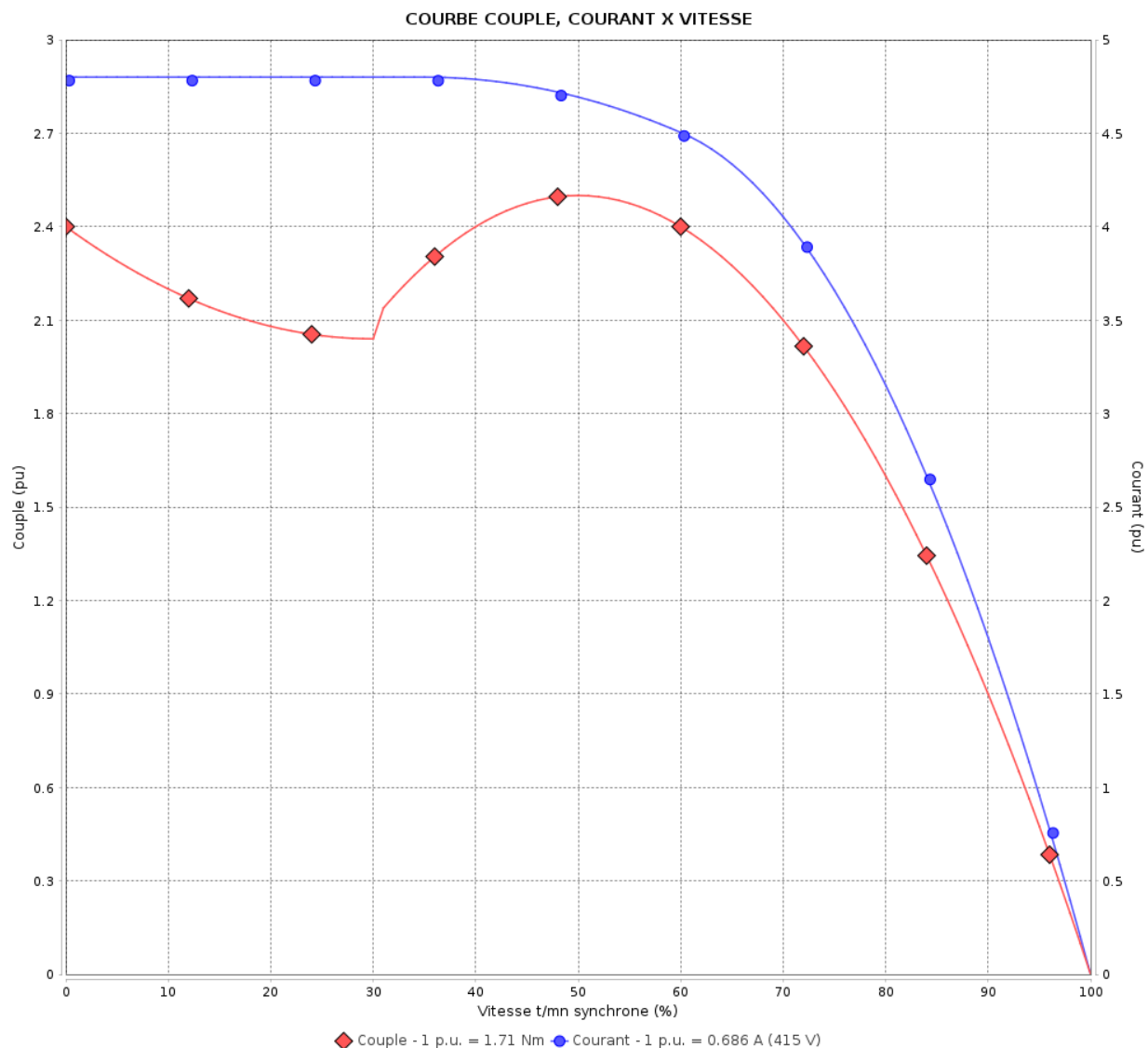
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13046368



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.19/0.686 A  
Intensité de démarrage : 4.8  
Couple à pleine charge : 1.71 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 250 %  
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 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 : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

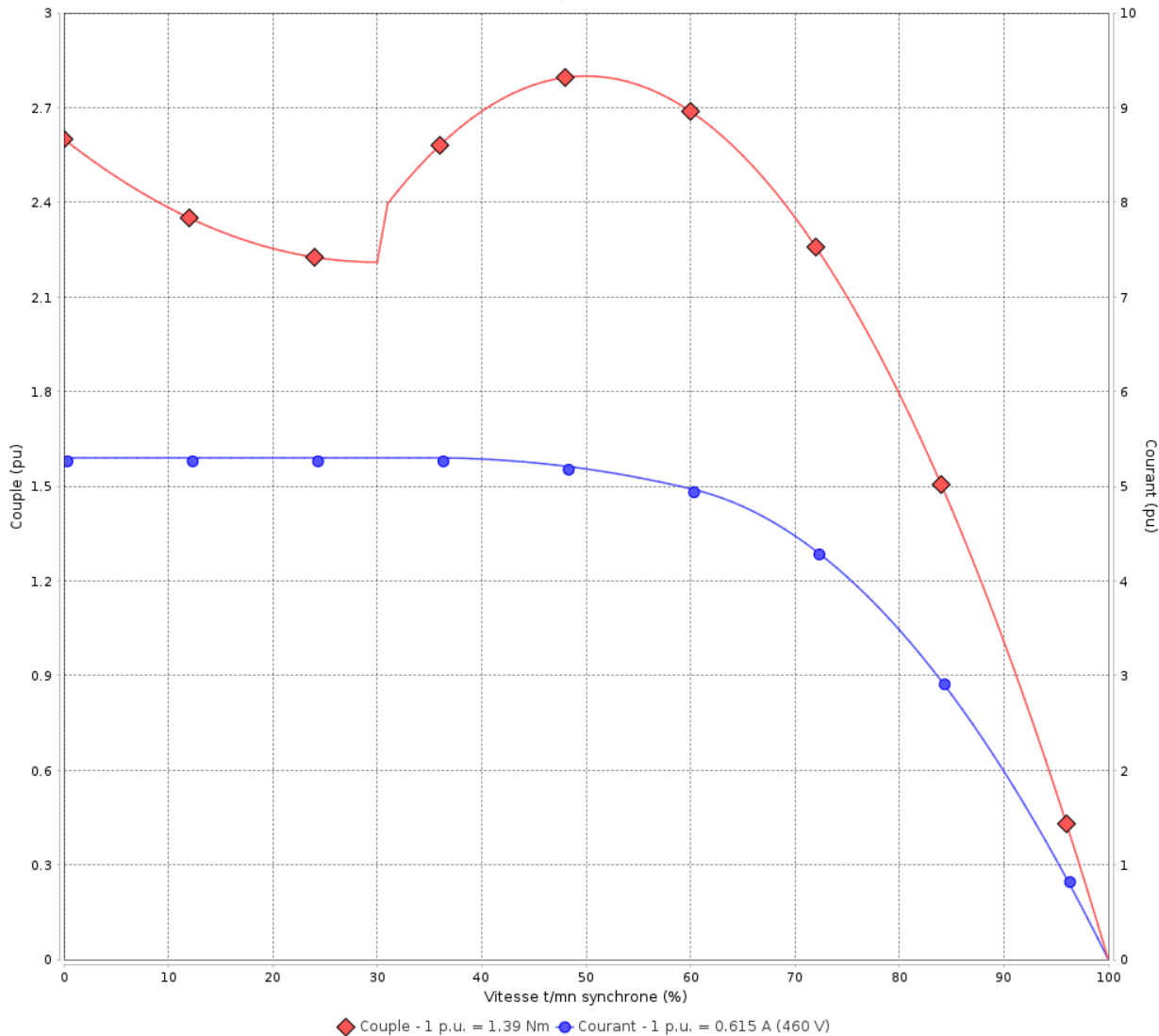
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046368

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.615 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1715 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 22	Révision

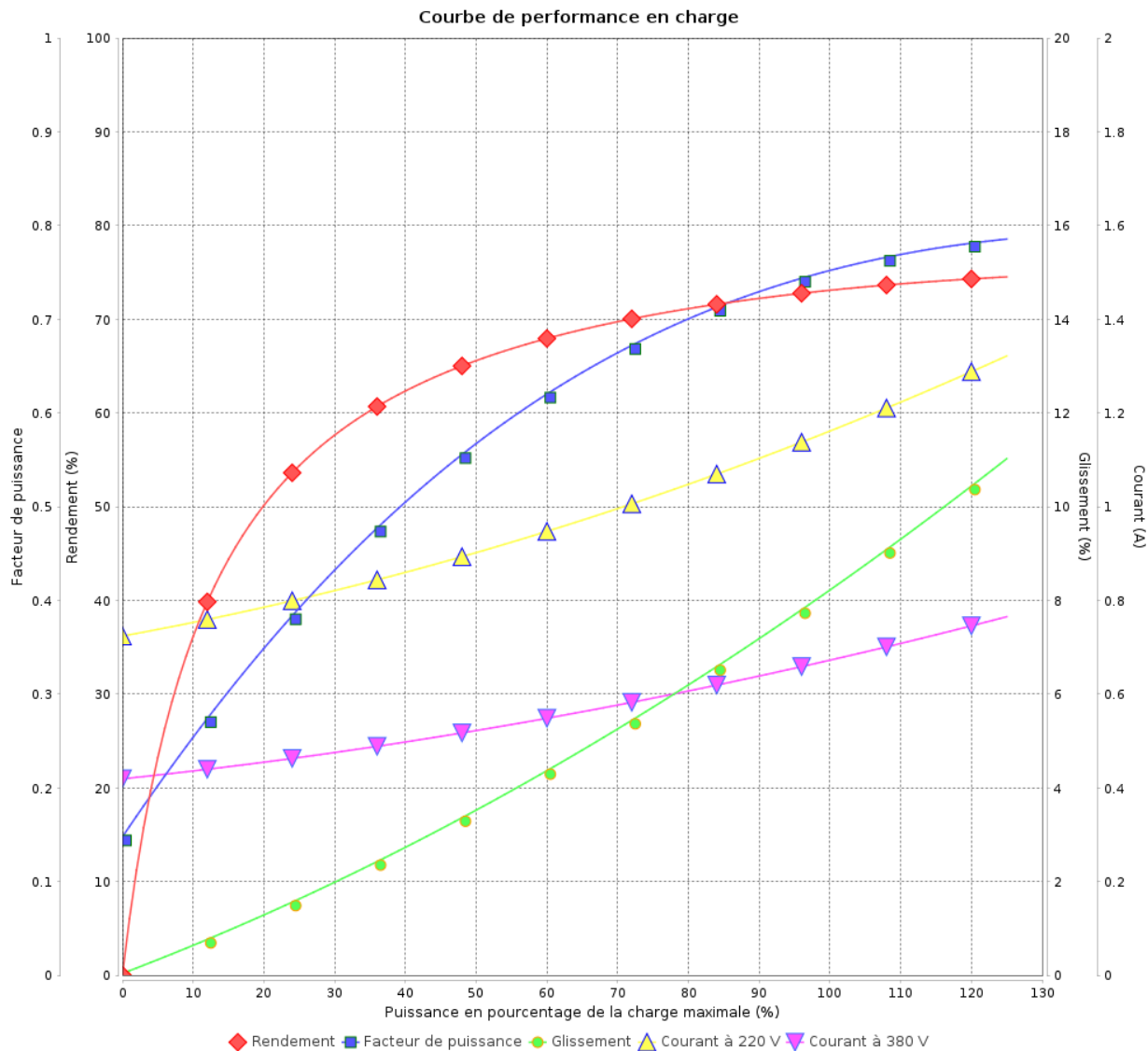
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046368



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.689 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1375 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

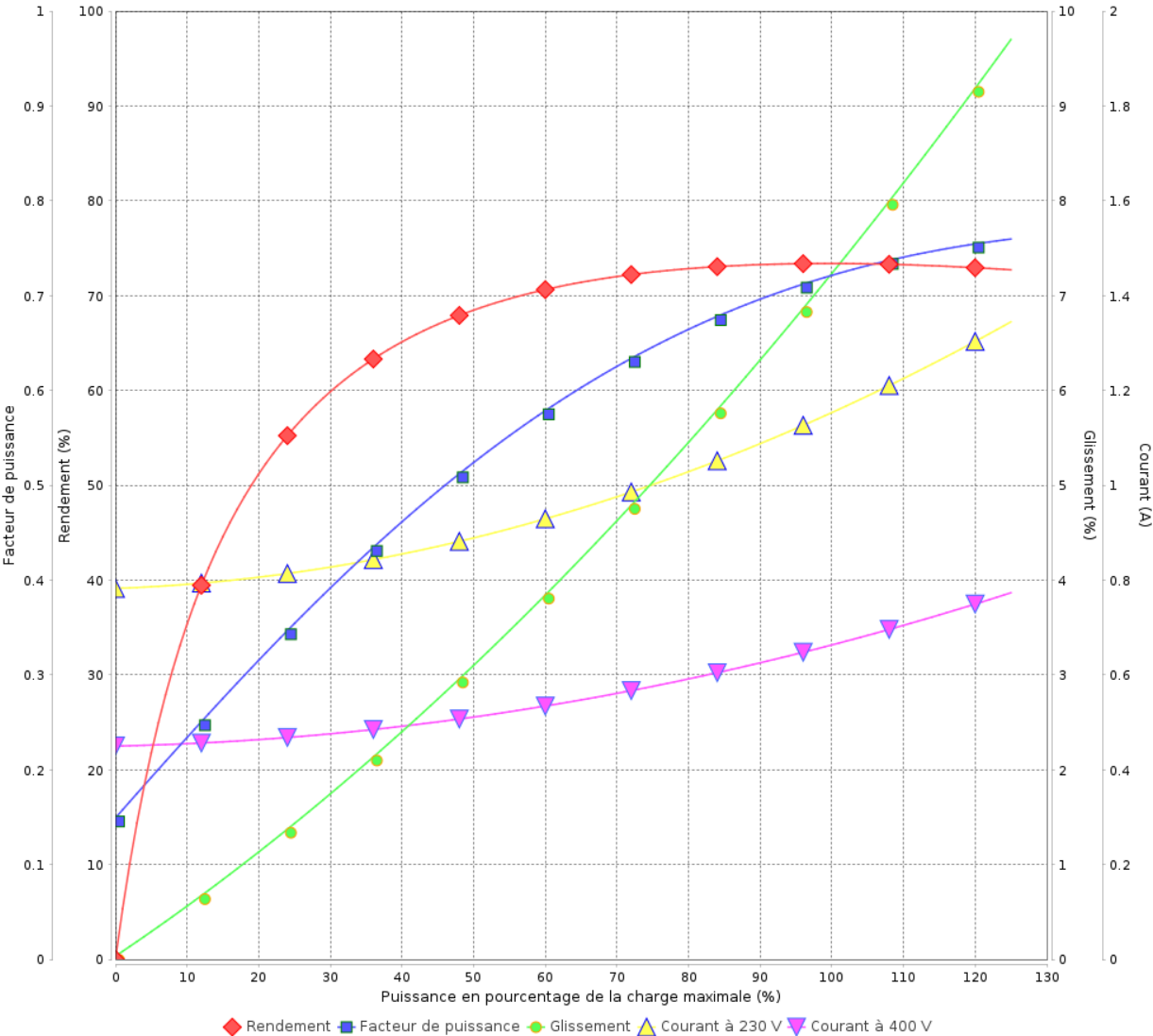
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13046368

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 1.19/0.682 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.72 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 22	



# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



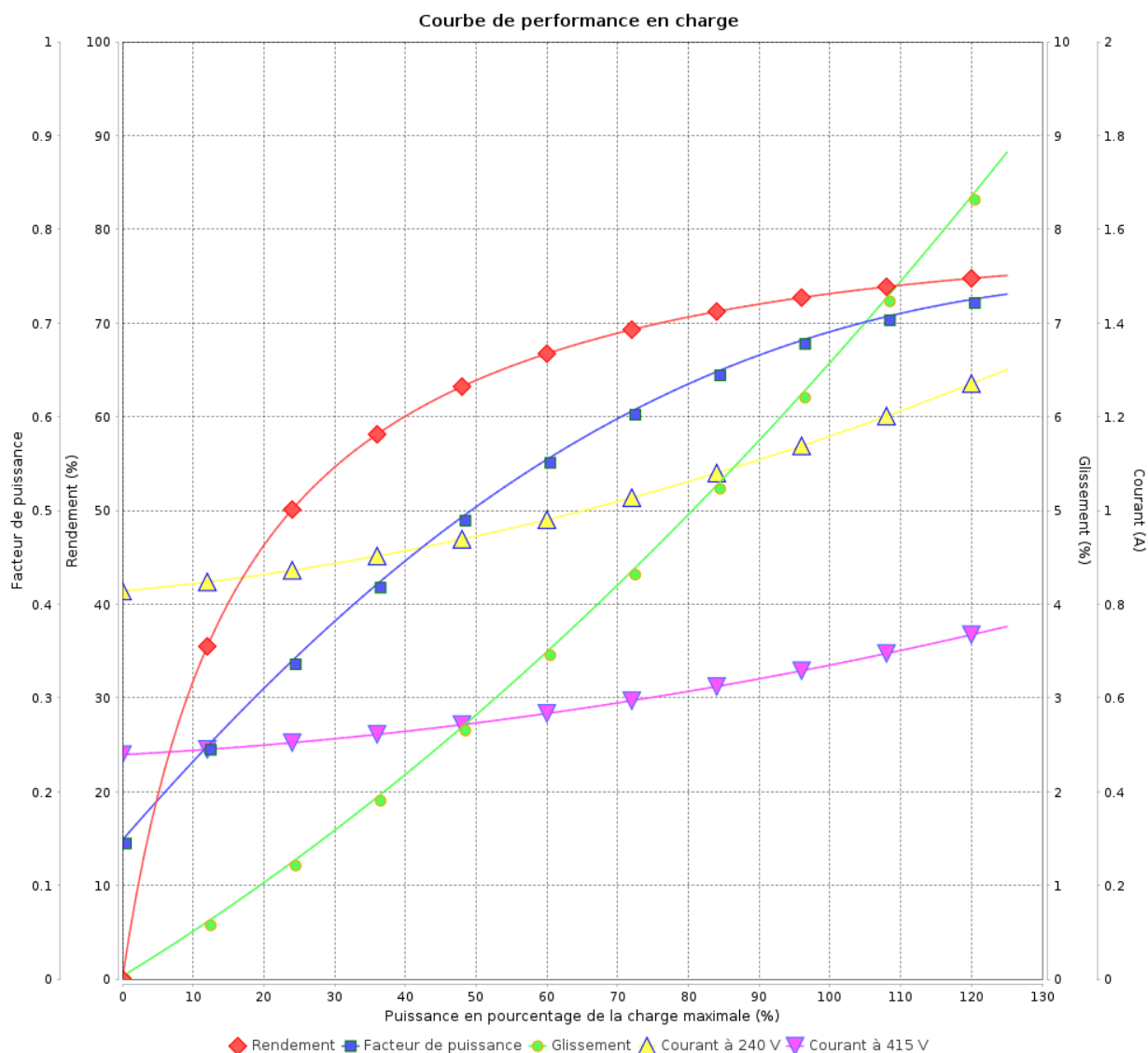
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13046368



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.19/0.686 A  
Intensité de démarrage : 4.8  
Couple à pleine charge : 1.71 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 250 %  
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 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
Exécuteur		Page 9 / 22			Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# Courbe de performance en charge

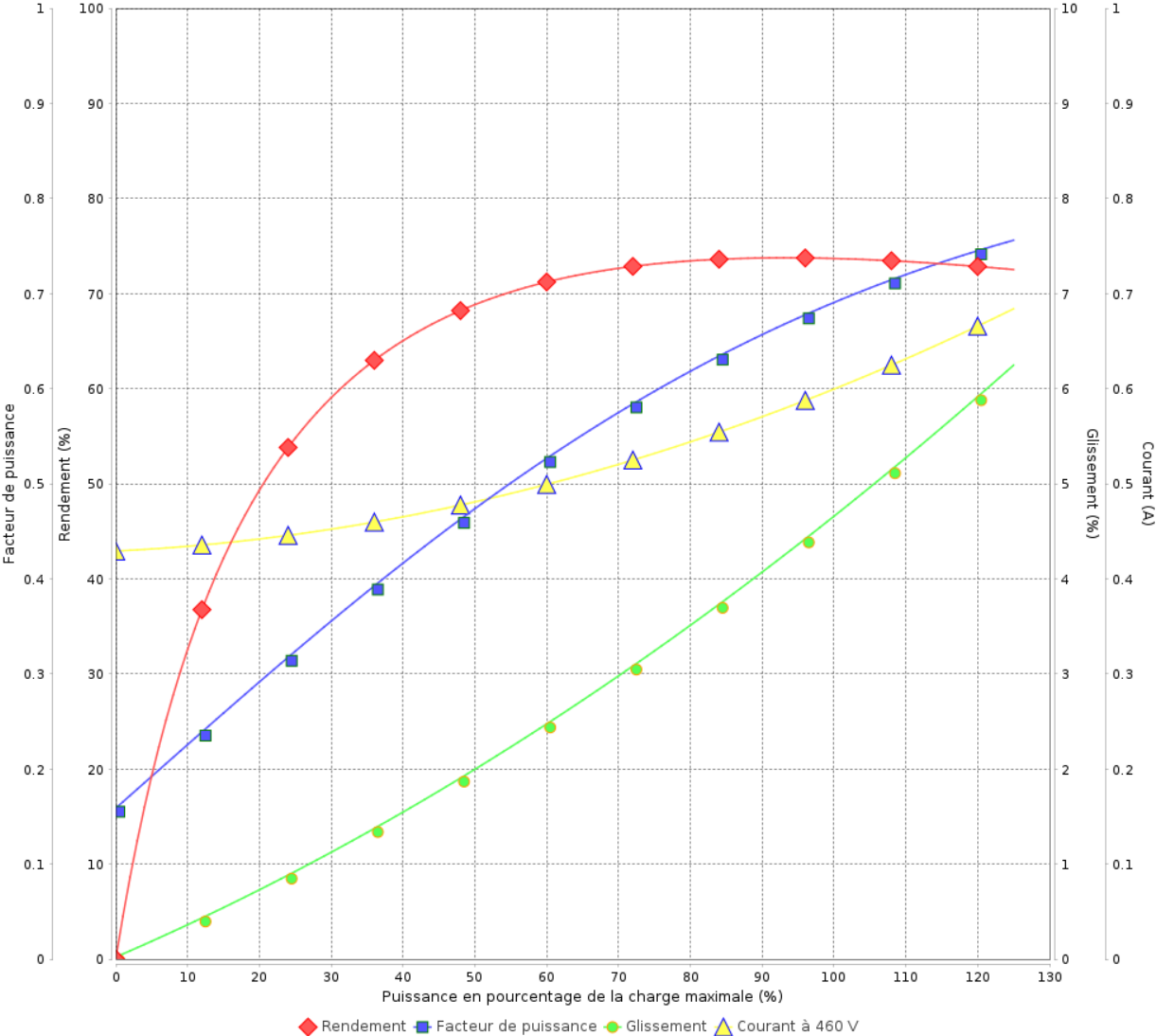
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13046368

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.615 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1715 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046368

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.689 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1375 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 11 / 22	Révision

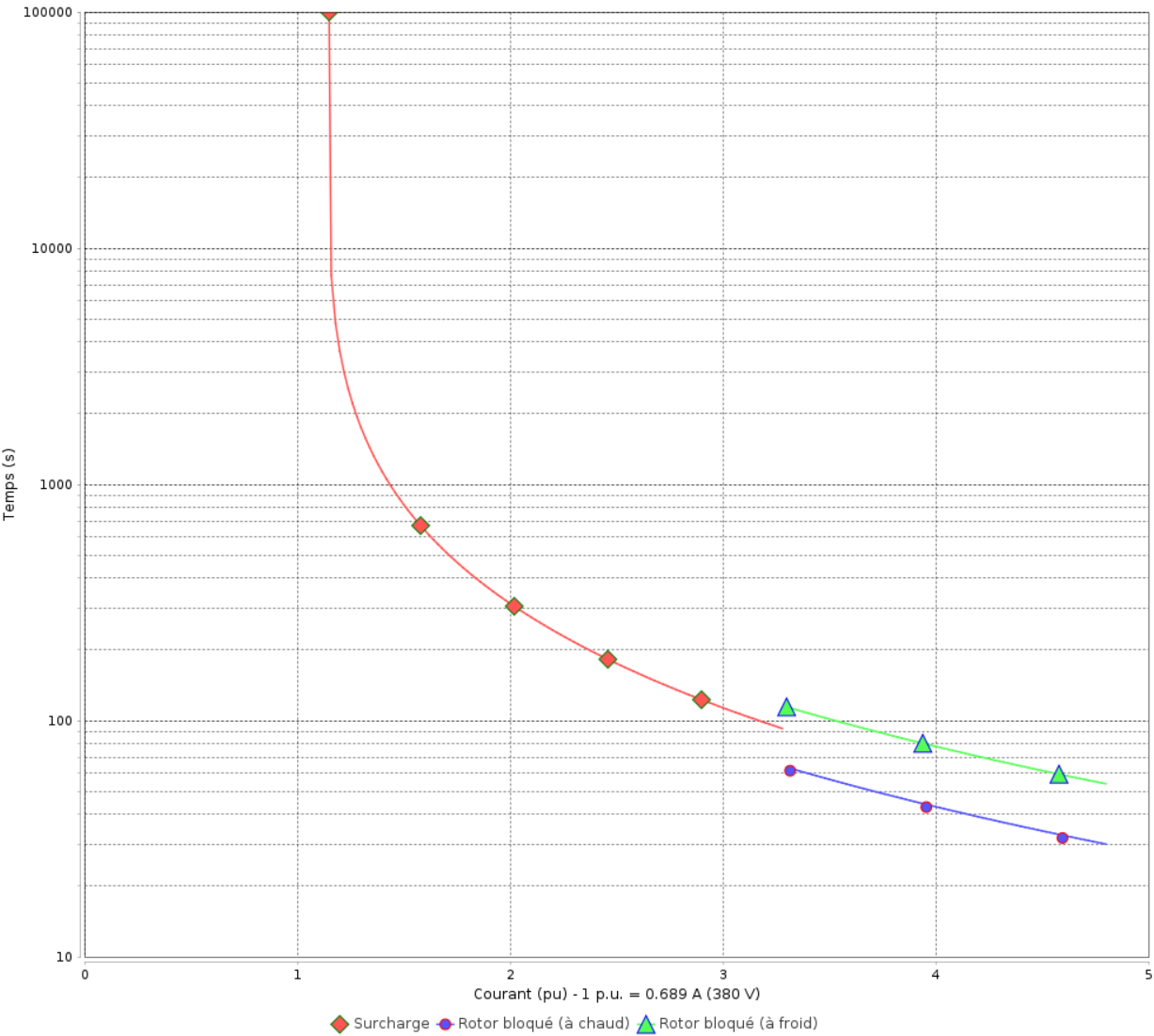
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13046368

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.19/0.682 A  
Intensité de démarrage : 4.8  
Couple à pleine charge : 1.72 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 229 %  
Vitesse à pleine charge : 1390 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 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	16/04/2025					

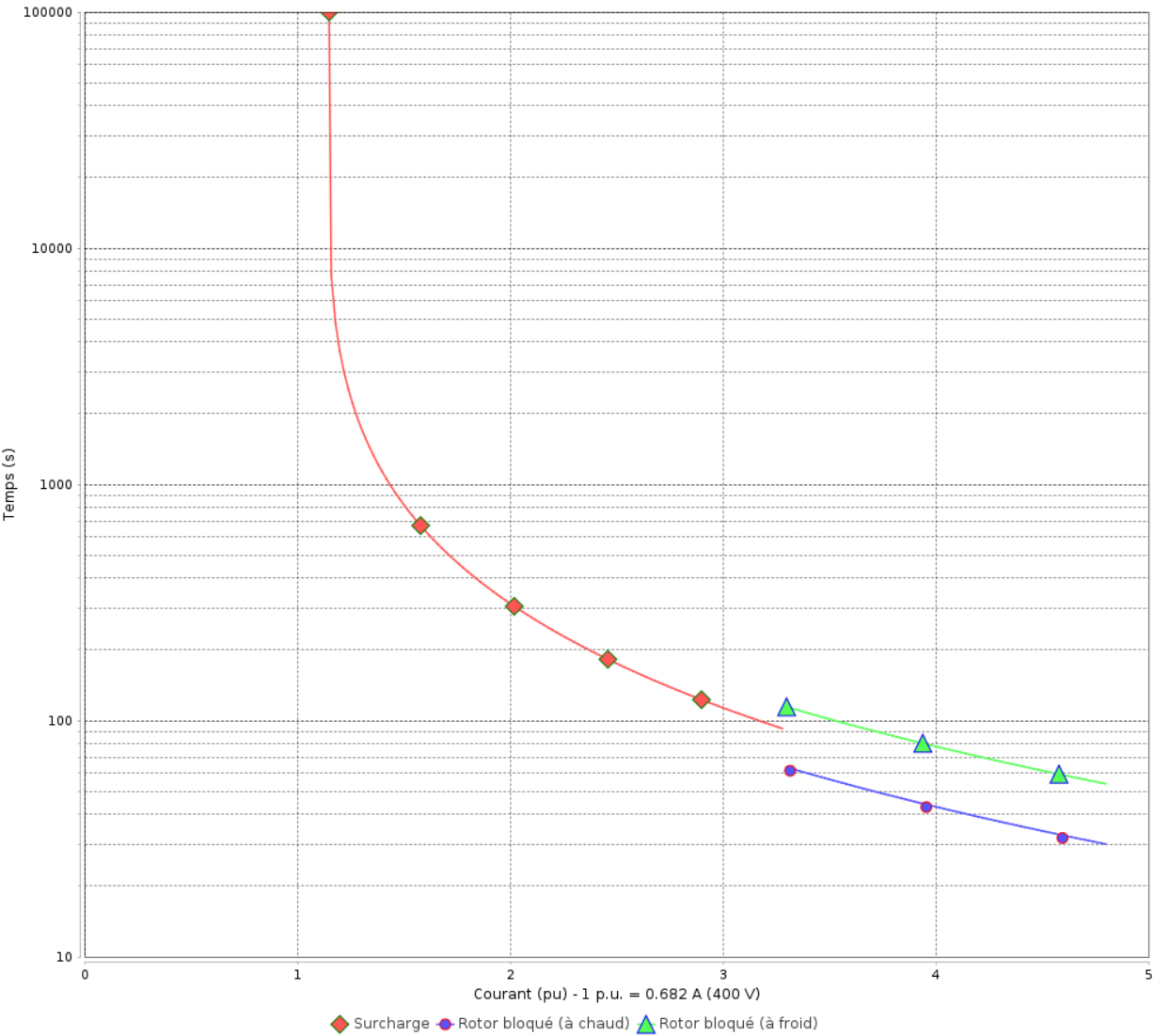
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 14 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13046368

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.19/0.686 A  
Intensité de démarrage : 4.8  
Couple à pleine charge : 1.71 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 250 %  
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 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 15 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

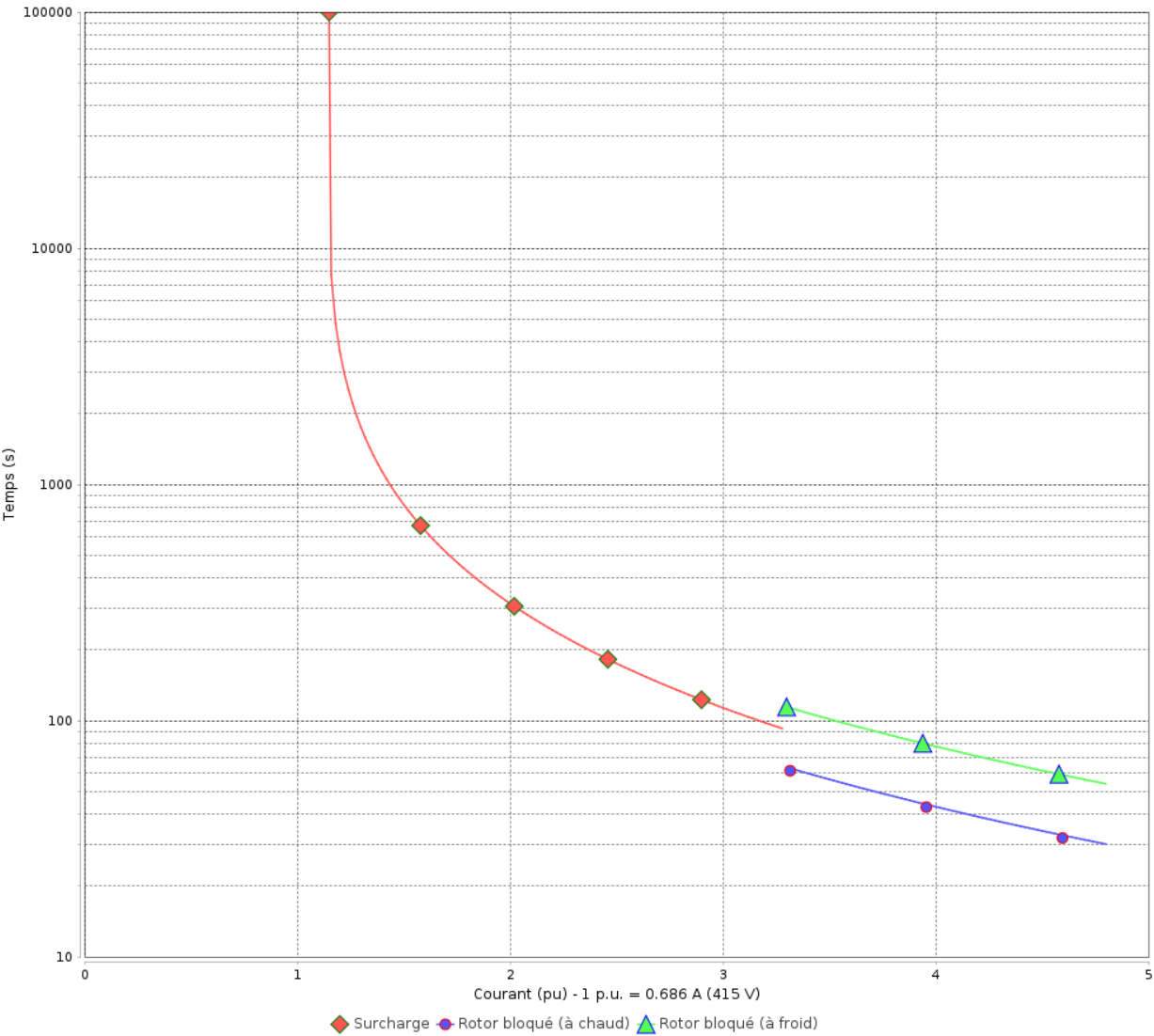
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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



# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13046368

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.615 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1715 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.		Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page 17 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

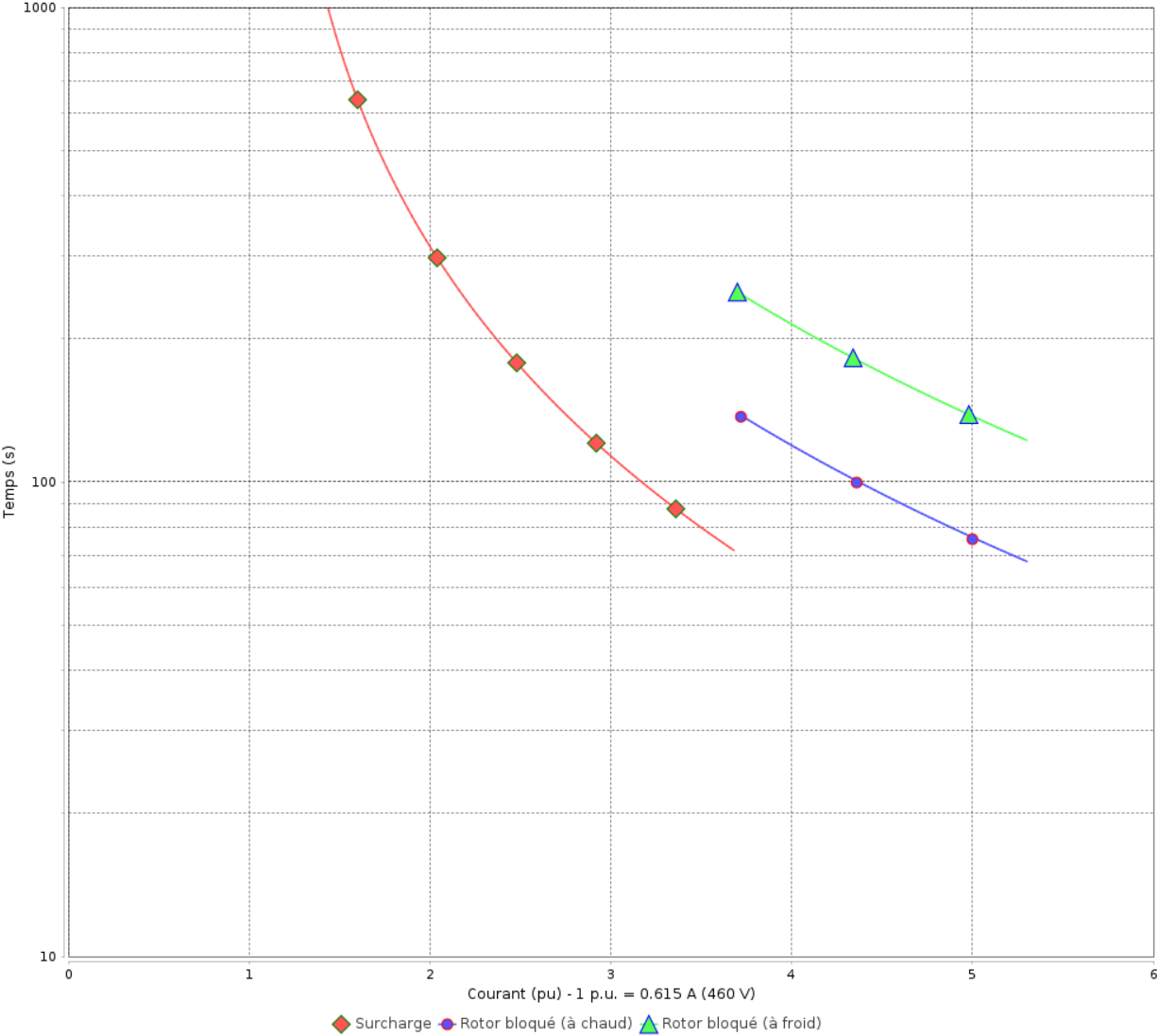
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

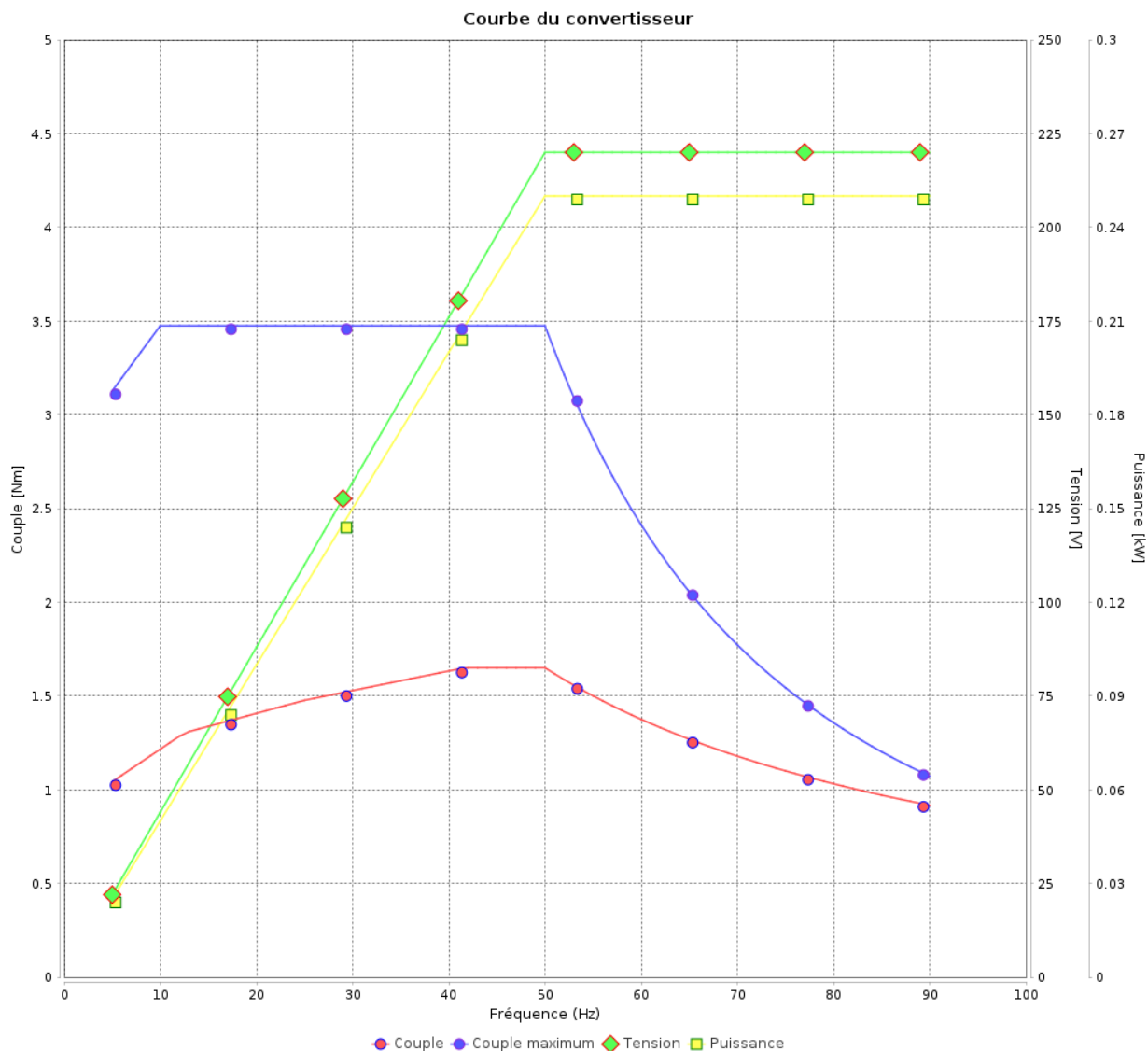
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046368



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.689 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1375 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 19 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

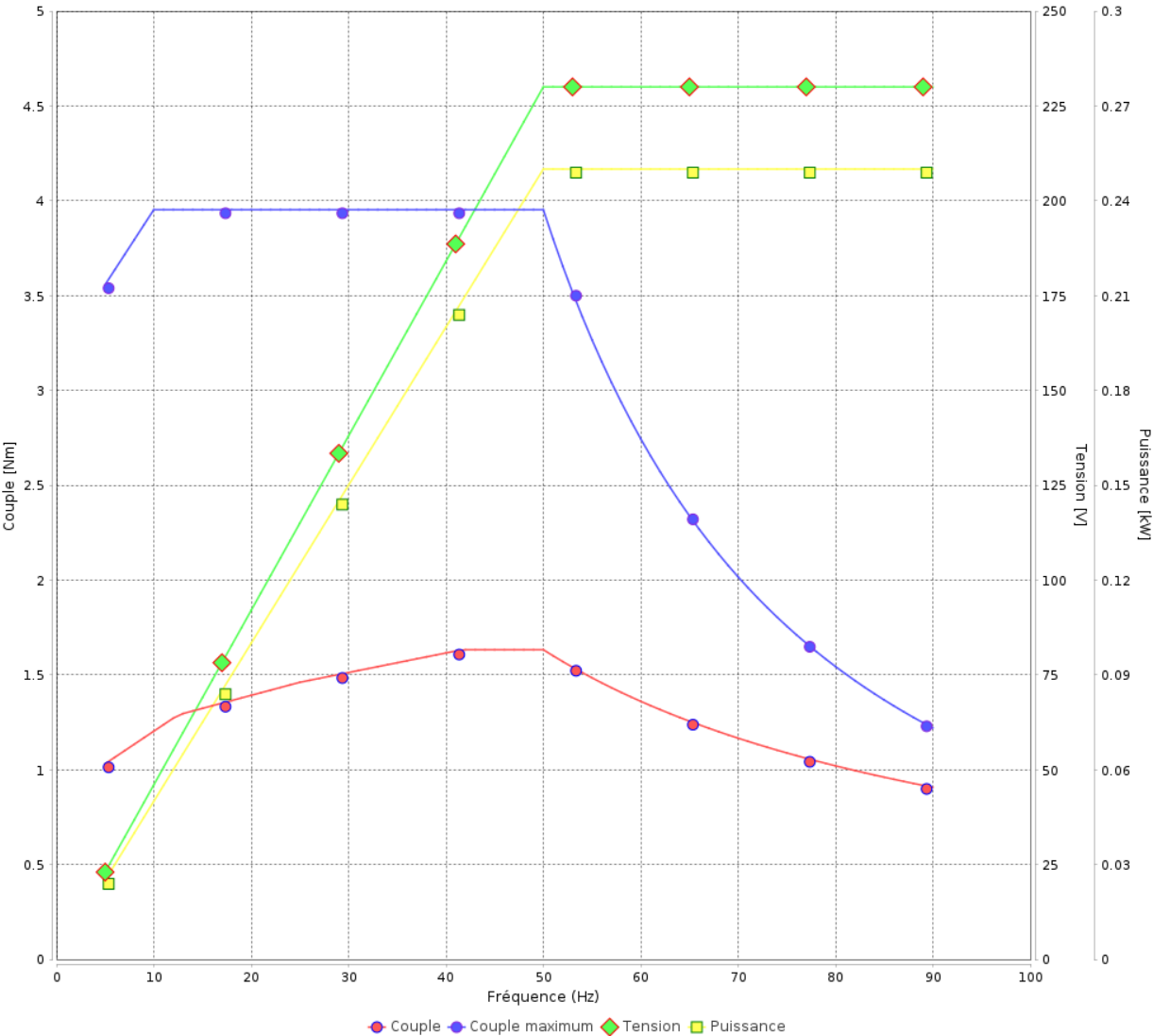
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046368

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.19/0.682 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.72 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1390 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		20 / 22	

# Courbe du convertisseur

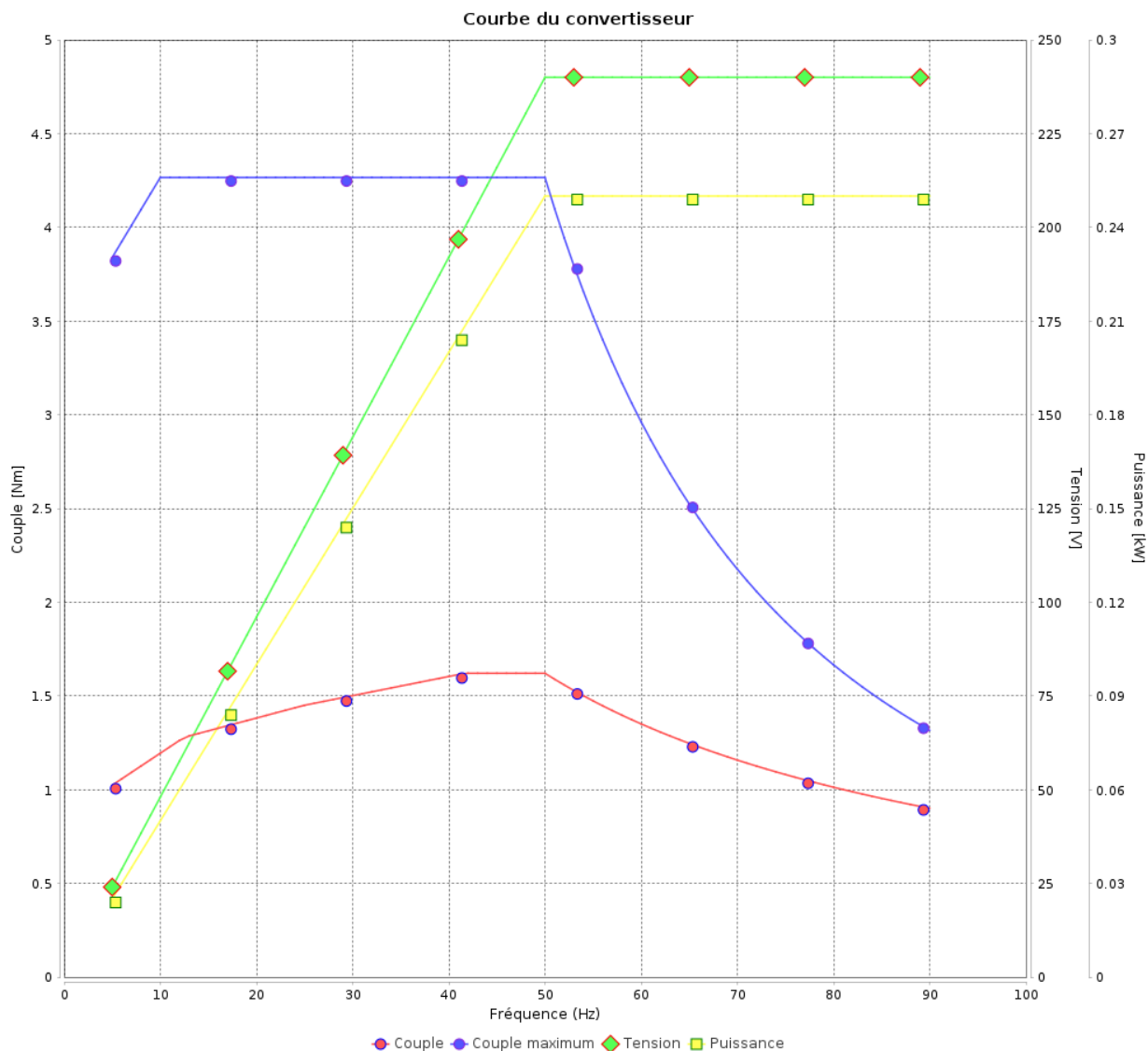
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13046368



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.19/0.686 A  
Intensité de démarrage : 4.8  
Couple à pleine charge : 1.71 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 250 %  
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 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
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

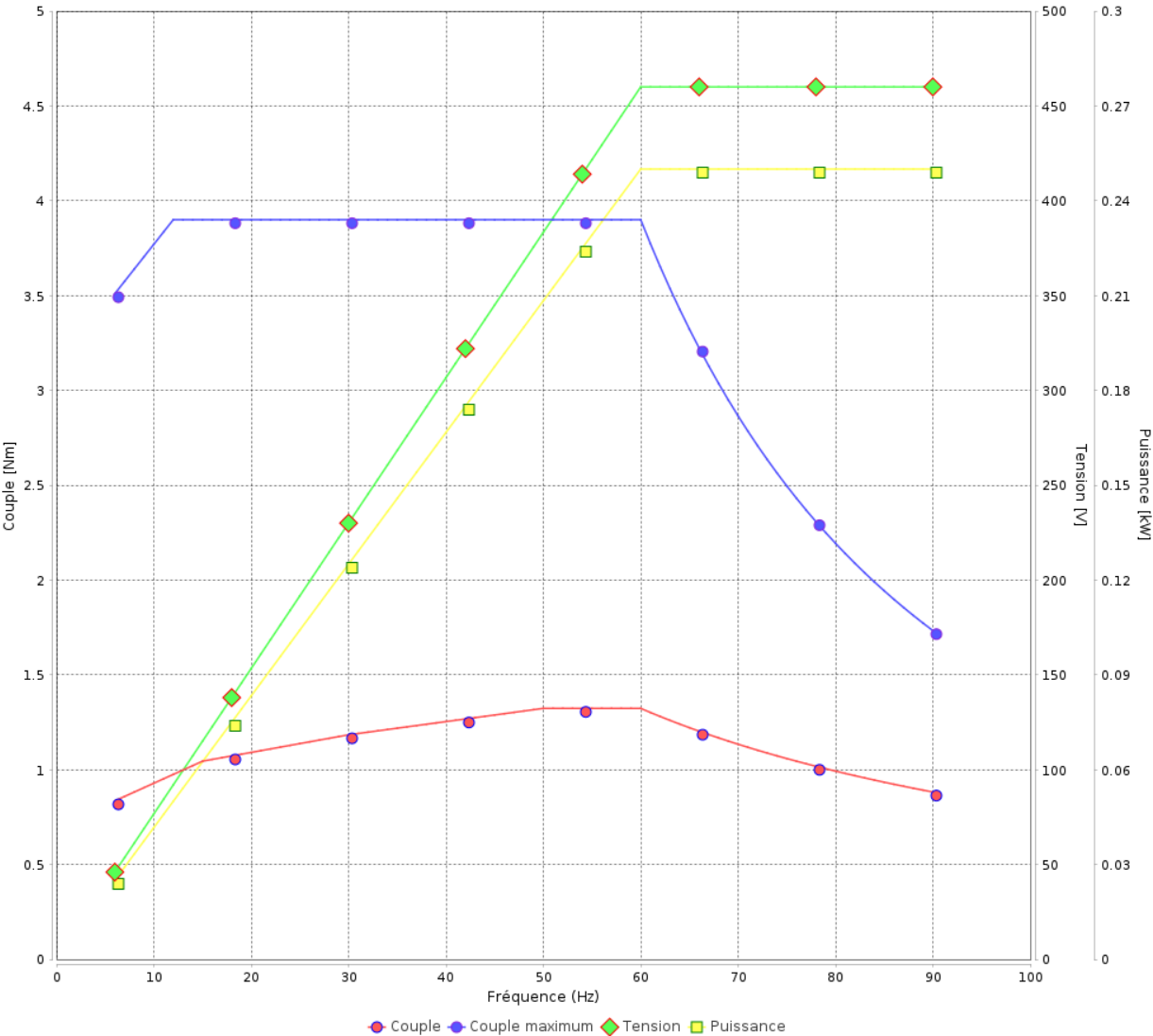
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13046368

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.615 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1715 rpm	Type	: N

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

