

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055

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>	: 6.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.18	0.18	0.18	0.18
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]	0.919/0.532	0.911/0.524	0.915/0.529	0.475
Courant de démarrage [A]	4.59/2.66	4.74/2.72	4.94/2.86	2.94
Intensité de démarrage [A]	5.0	5.2	5.4	6.2
Courant à vide [A]	0.639/0.370	0.696/0.400	0.744/0.430	0.360
Vitesse à pleine charge [RPM]	2830	2845	2860	3460
Glissement [%]	5.67	5.17	4.67	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	0.608	0.605	0.601	0.497
Couple de démarrage [%]	270	300	320	390
Couple maximum [%]	290	320	350	440
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	57s (à froid) 32s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	62.6	61.0	57.5
	75%	66.6	66.0	64.0
	100%	66.7	67.0	68.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	0.48
	75%	0.66	0.64	0.60
	100%	0.77	0.74	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	47.0	46.4	47.0	44.3
	P2 (0,5;1,0)	38.6	38.1	38.6	36.4
	P3 (0,25;1,0)	37.8	37.3	37.8	35.7
	P4 (0,9;0,5)	31.7	31.3	31.7	29.9
	P5 (0,5;0,5)	21.1	20.8	21.1	19.9
	P6 (0,5;0,25)	18.1	17.9	18.1	17.1
	P7 (0,25;0,25)	12.8	12.6	12.8	12.0

	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6201 ZZ	6201 ZZ	Traction maximum : 57 N
Modèle - blindage	: 00016	00006	Compression maximum : 117 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	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

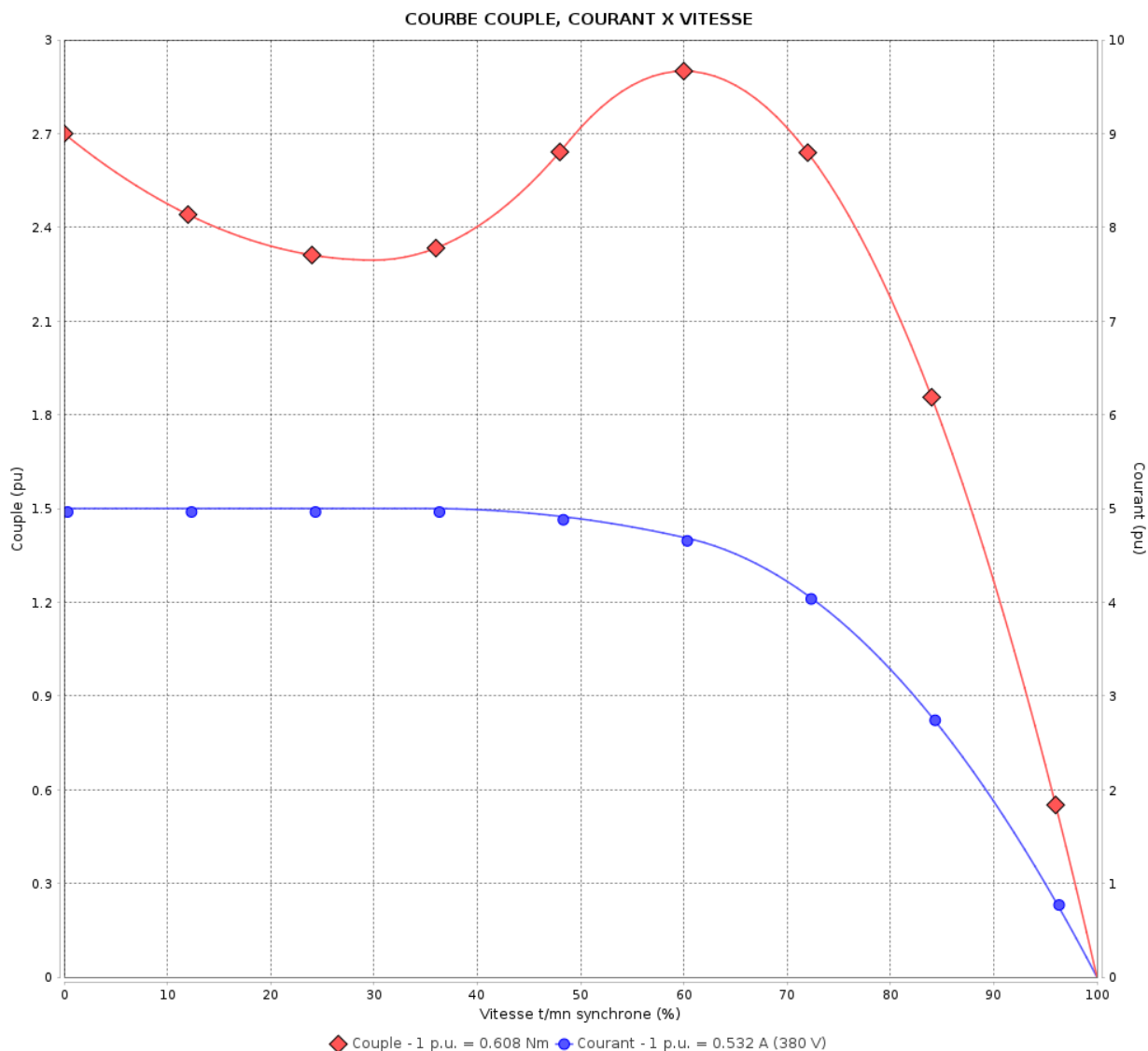
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13046055



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.919/0.532 A  
Intensité de démarrage : 5.0  
Couple à pleine charge : 0.608 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 290 %  
Vitesse à pleine charge : 2830 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 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 : 57s (à froid) 32s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

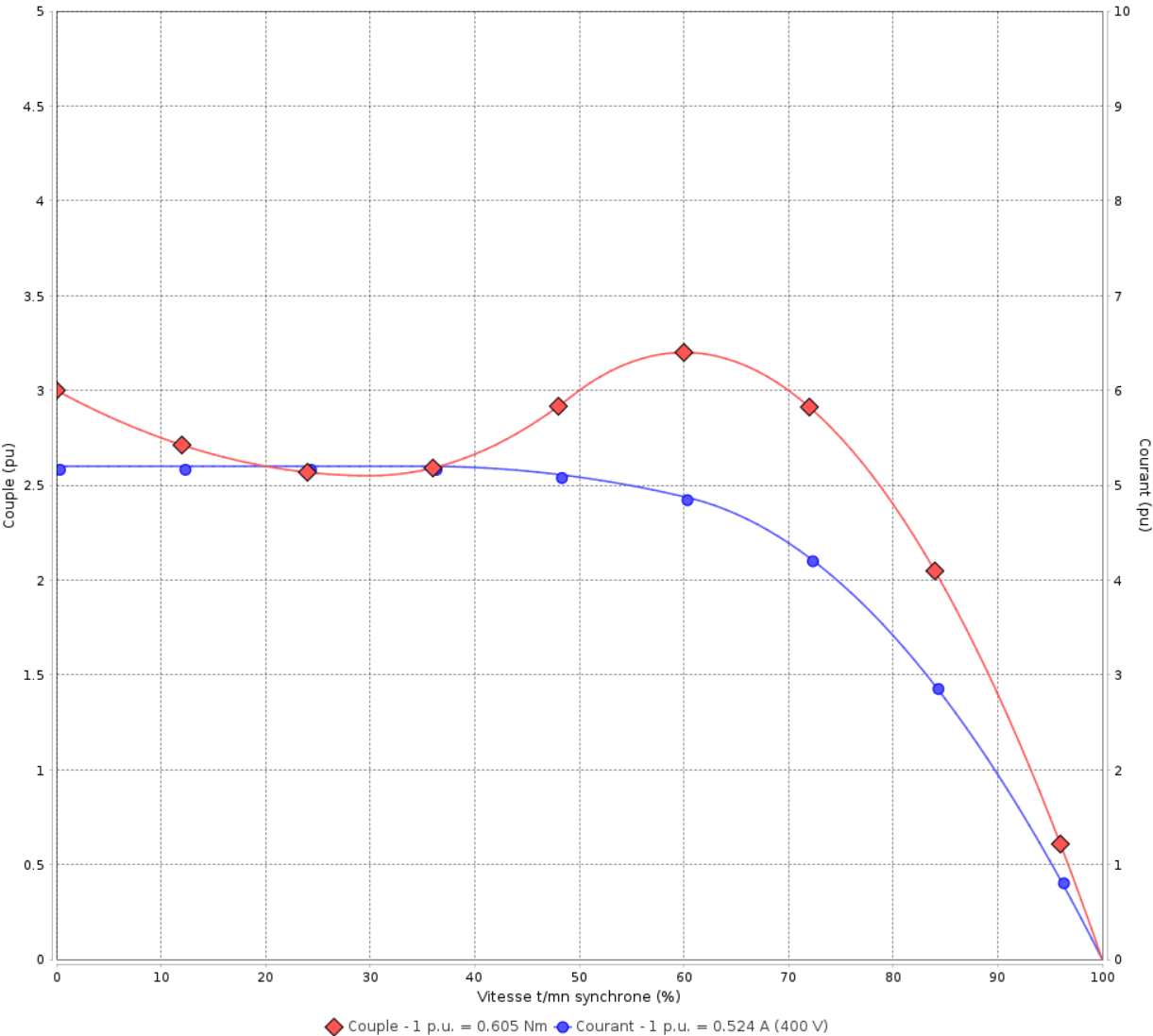
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.911/0.524 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.605 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

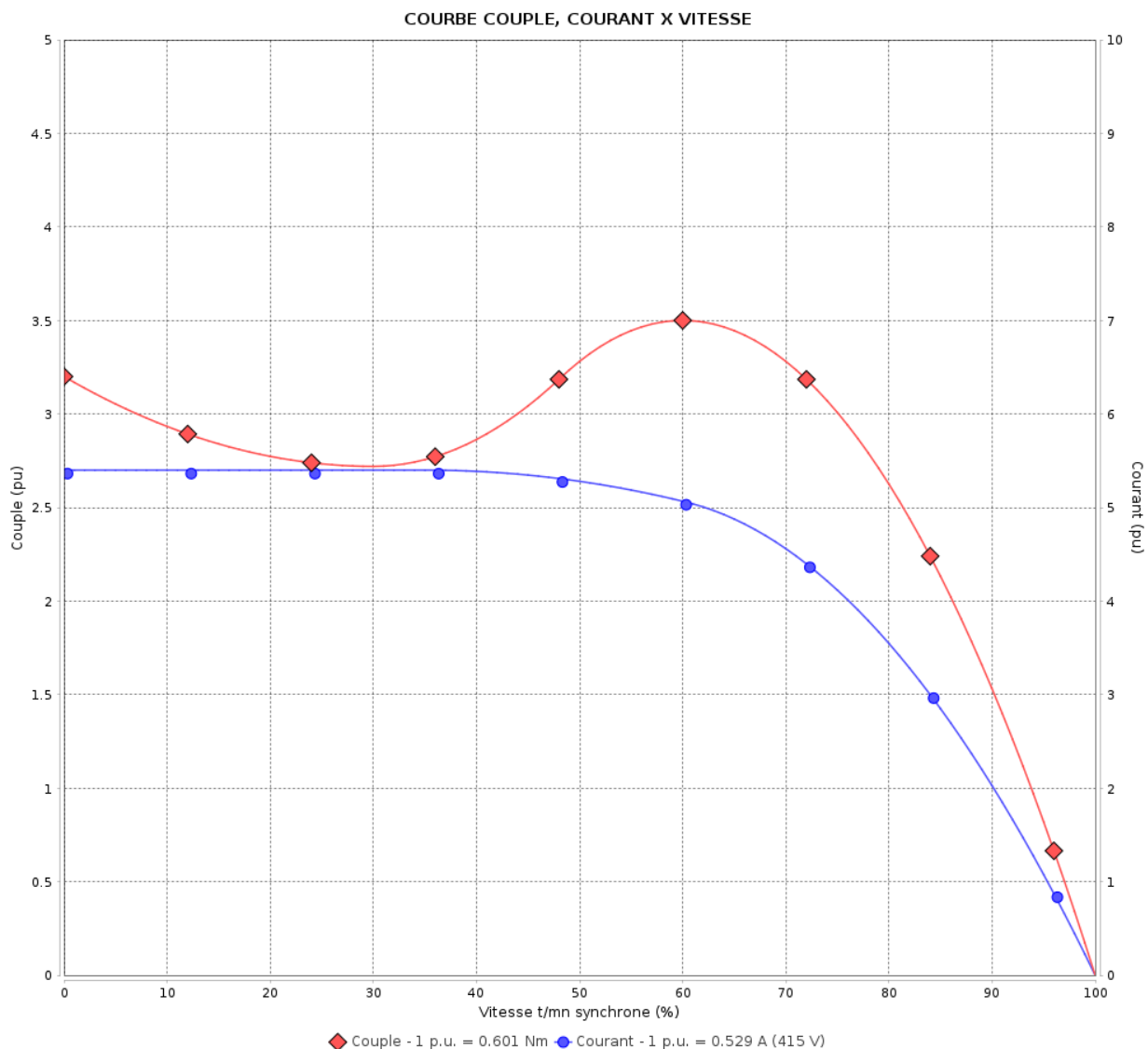
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13046055



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.915/0.529 A  
Intensité de démarrage : 5.4  
Couple à pleine charge : 0.601 Nm  
Couple de démarrage : 320 %  
Couple maximum : 350 %  
Vitesse à pleine charge : 2860 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 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 : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

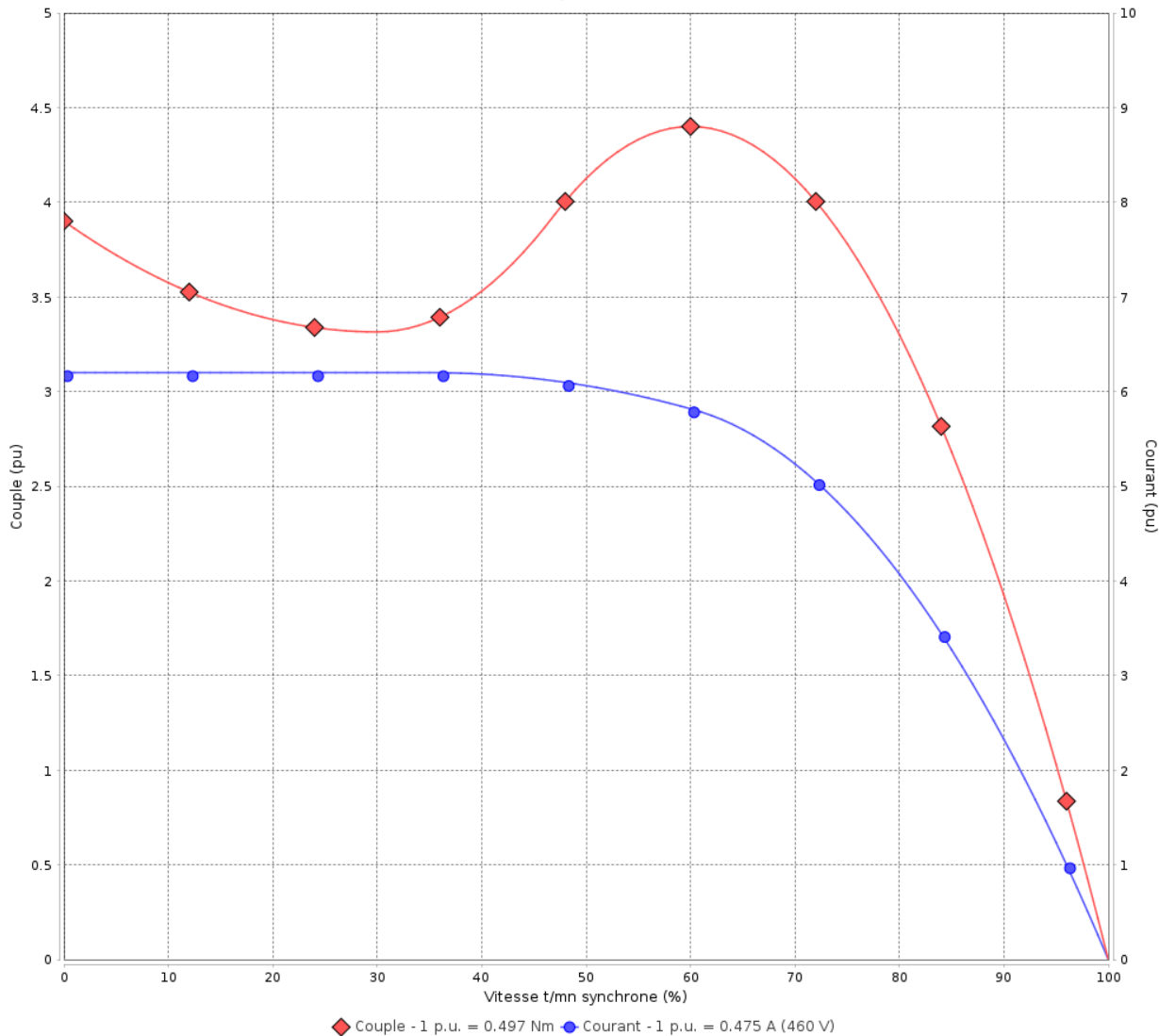
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.475 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.497 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

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

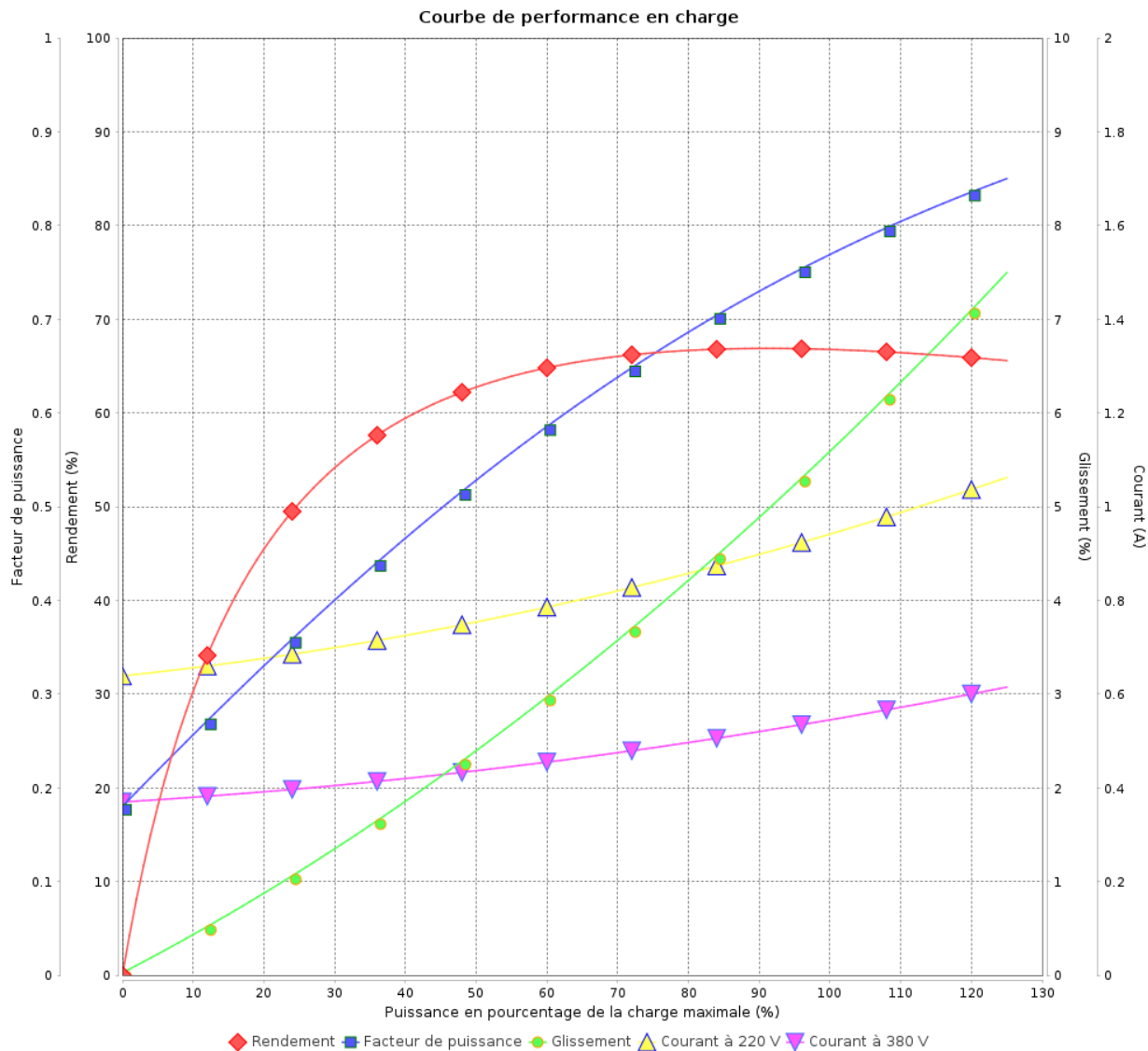
# Courbe de performance en charge

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.919/0.532 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.608 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

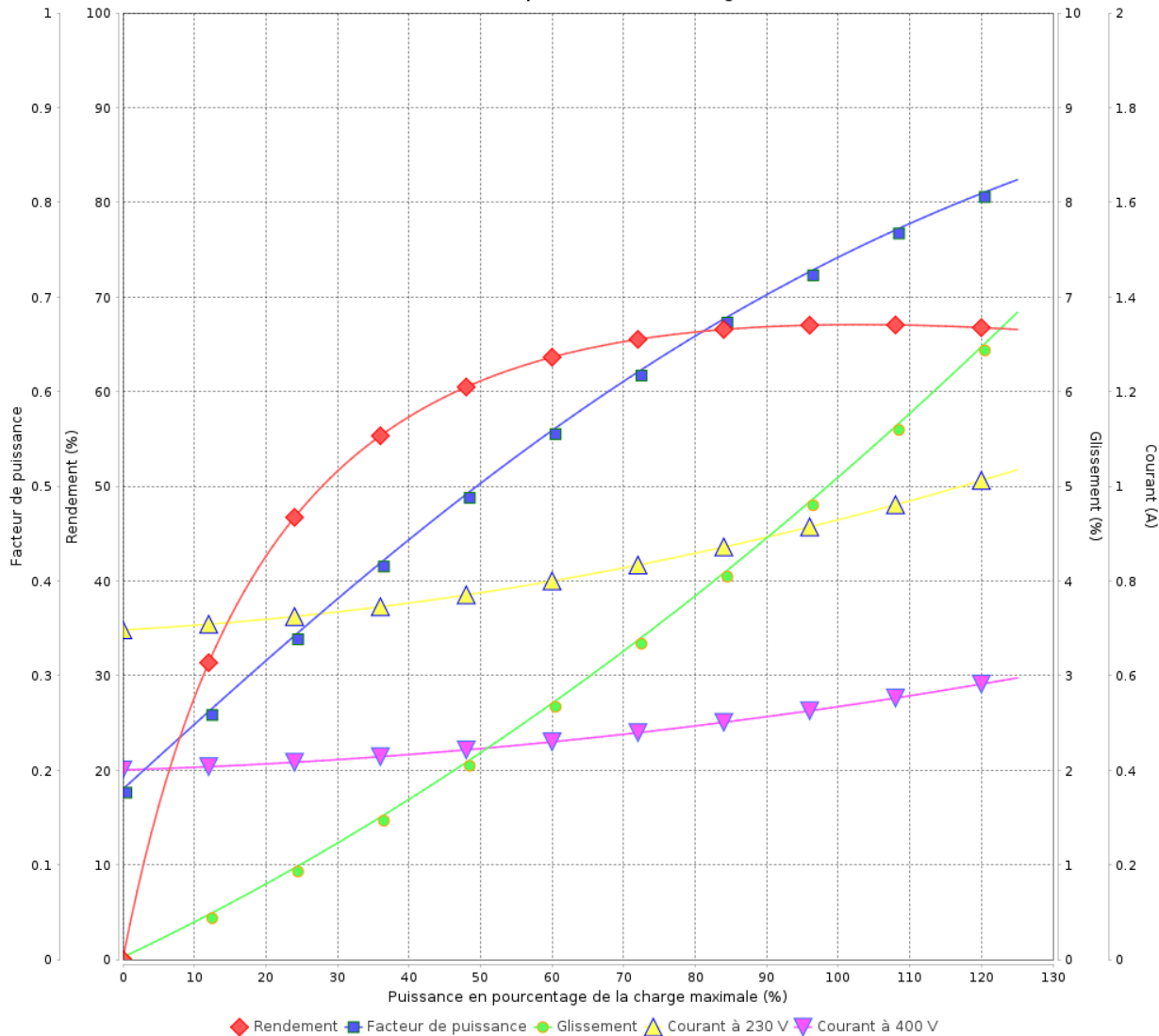
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 0.911/0.524 A		Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm²			
Intensité de démarrage : 5.2		Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.605 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2845 rpm		Type : N			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				8 / 22	



# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



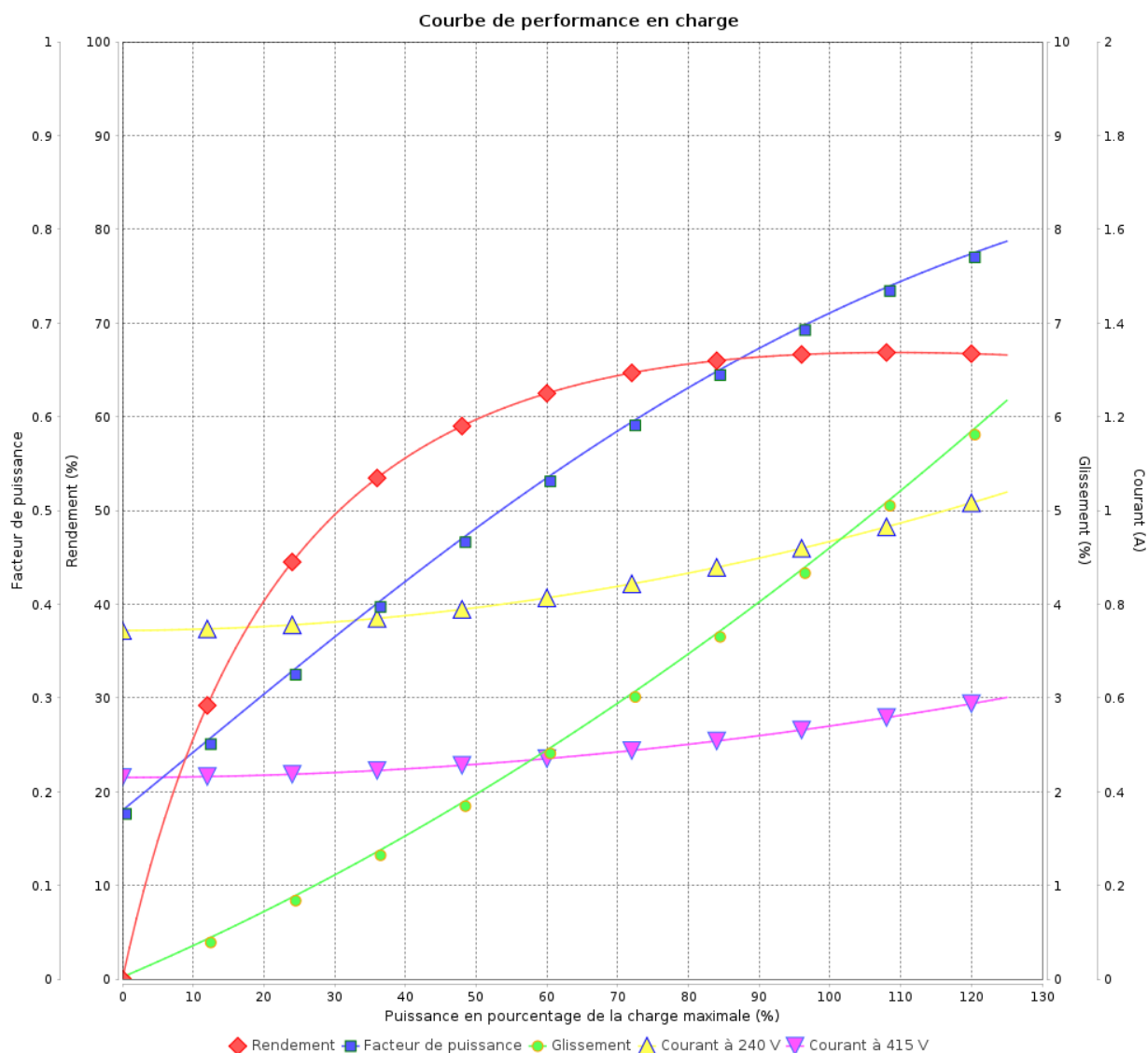
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13046055



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.915/0.529 A  
Intensité de démarrage : 5.4  
Couple à pleine charge : 0.601 Nm  
Couple de démarrage : 320 %  
Couple maximum : 350 %  
Vitesse à pleine charge : 2860 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 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

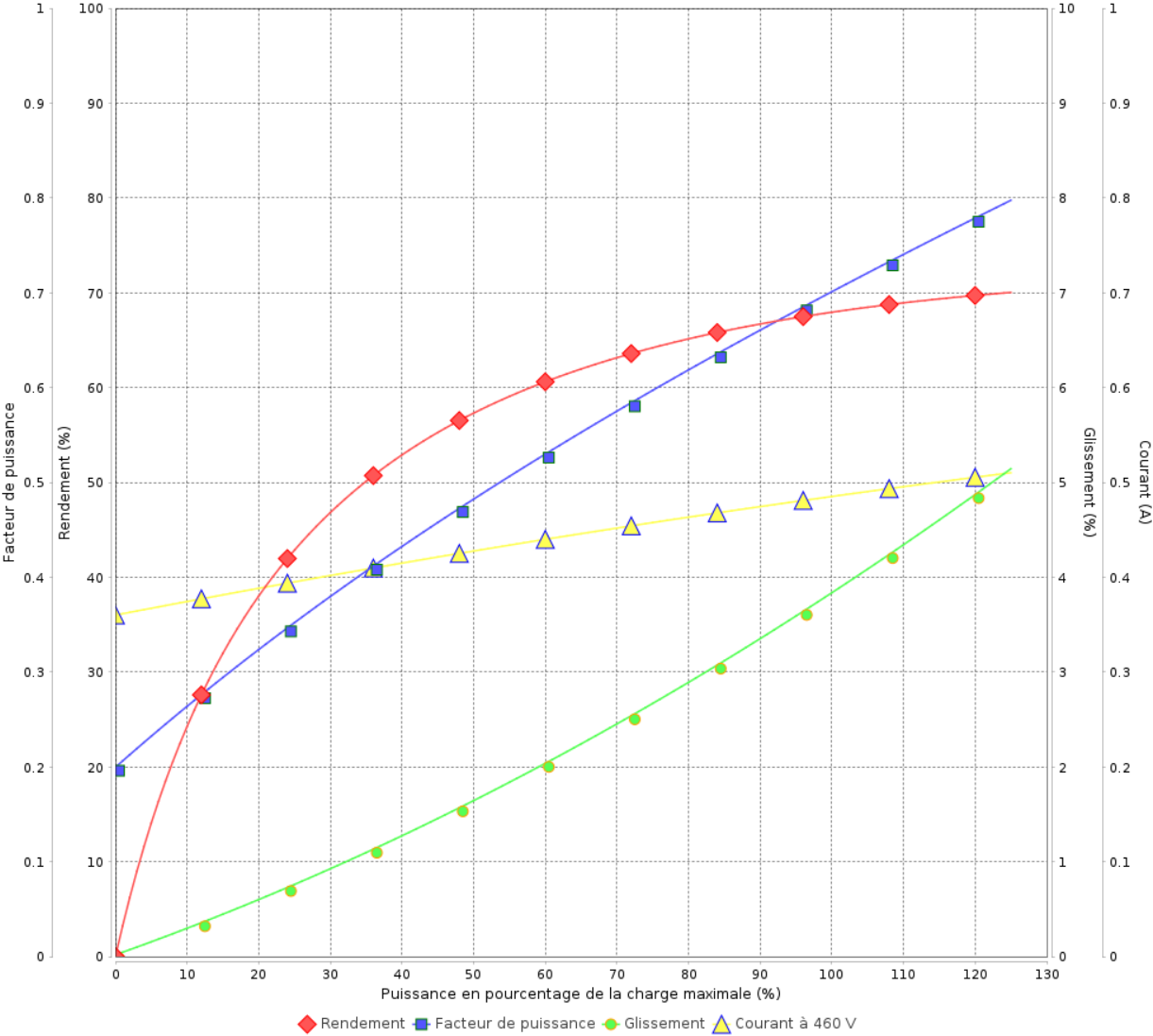
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 0.475 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.497 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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 :

13046055

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.919/0.532 A  
Intensité de démarrage : 5.0  
Couple à pleine charge : 0.608 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 290 %  
Vitesse à pleine charge : 2830 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 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

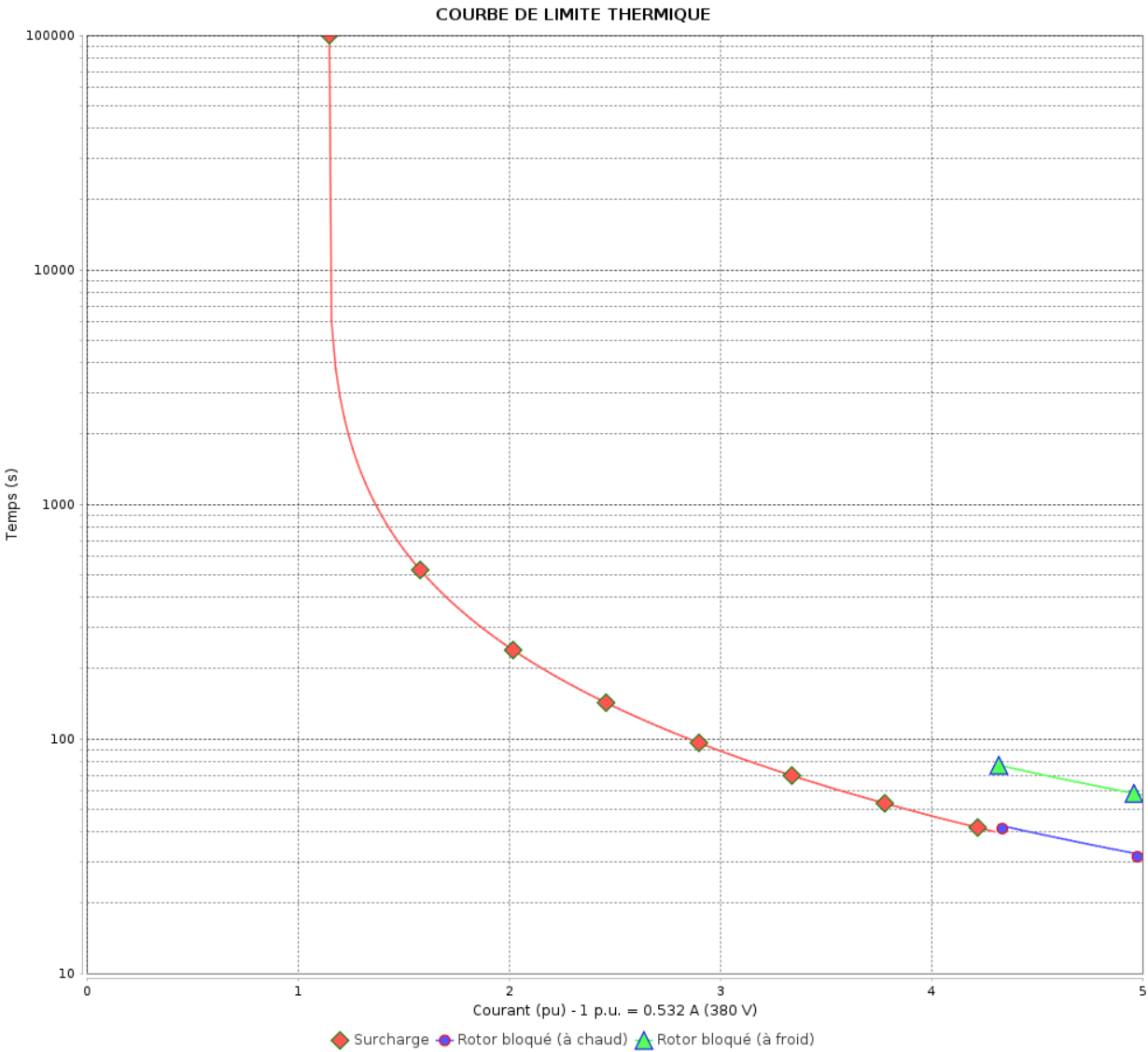
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Vérifié	Date
Exécuteur					Page 11 / 22
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
					Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13046055

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.911/0.524 A  
Intensité de démarrage : 5.2  
Couple à pleine charge : 0.605 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 320 %  
Vitesse à pleine charge : 2845 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 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					

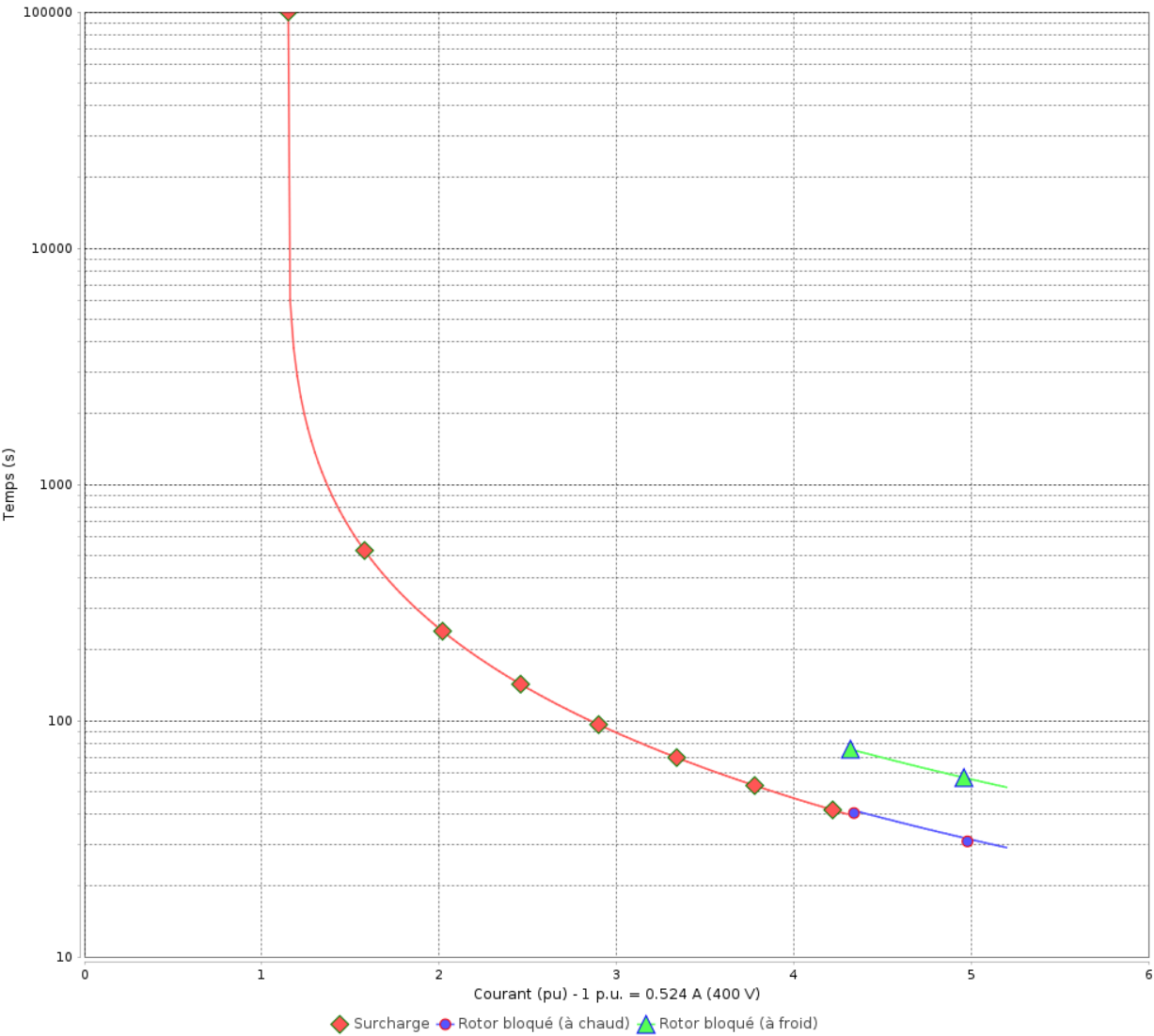
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

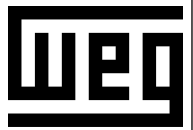
COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume 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 : 13046055

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.915/0.529 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.601 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 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

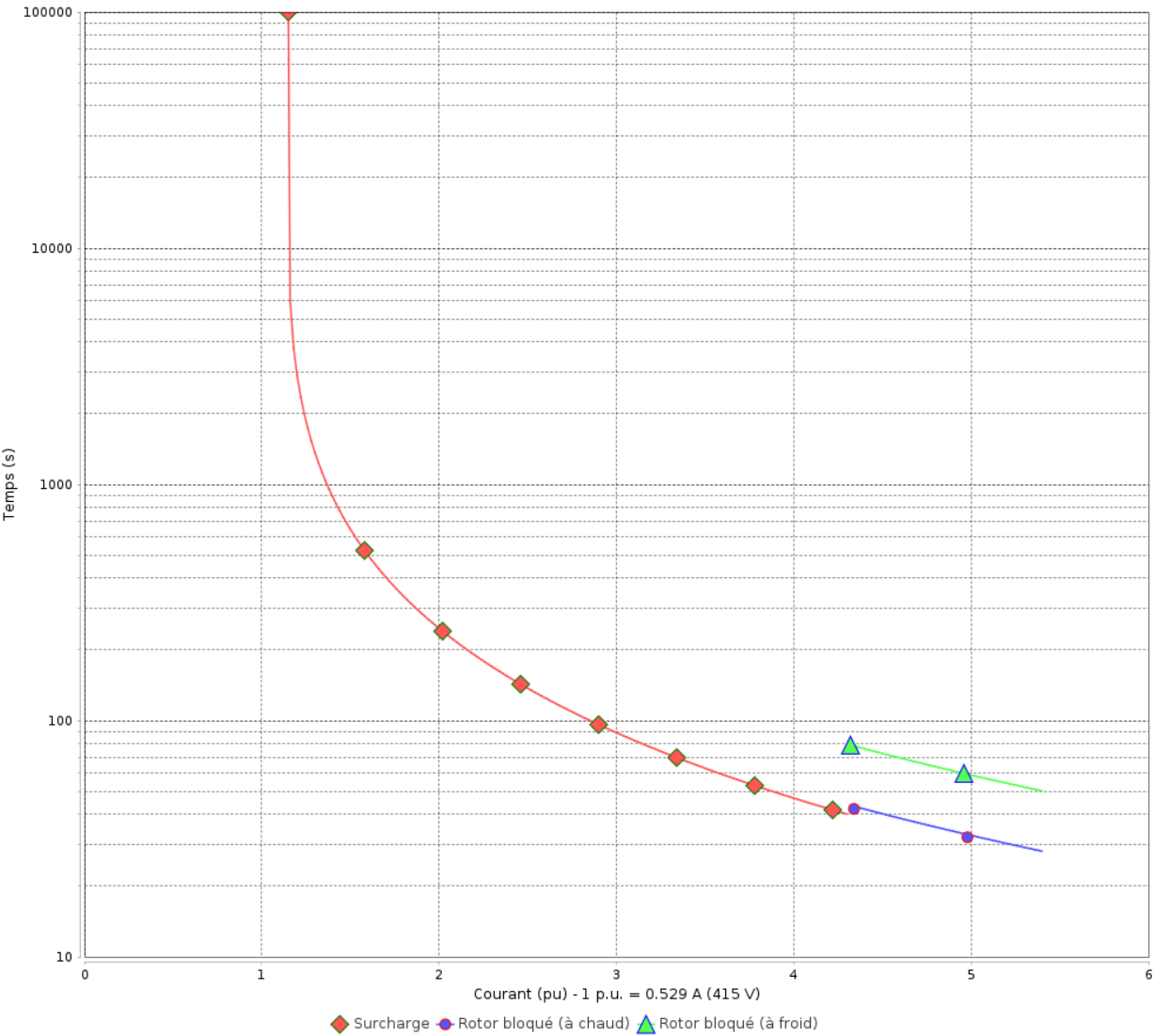
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 16 / 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 : 13046055

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.475 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.497 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 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	15/04/2025				

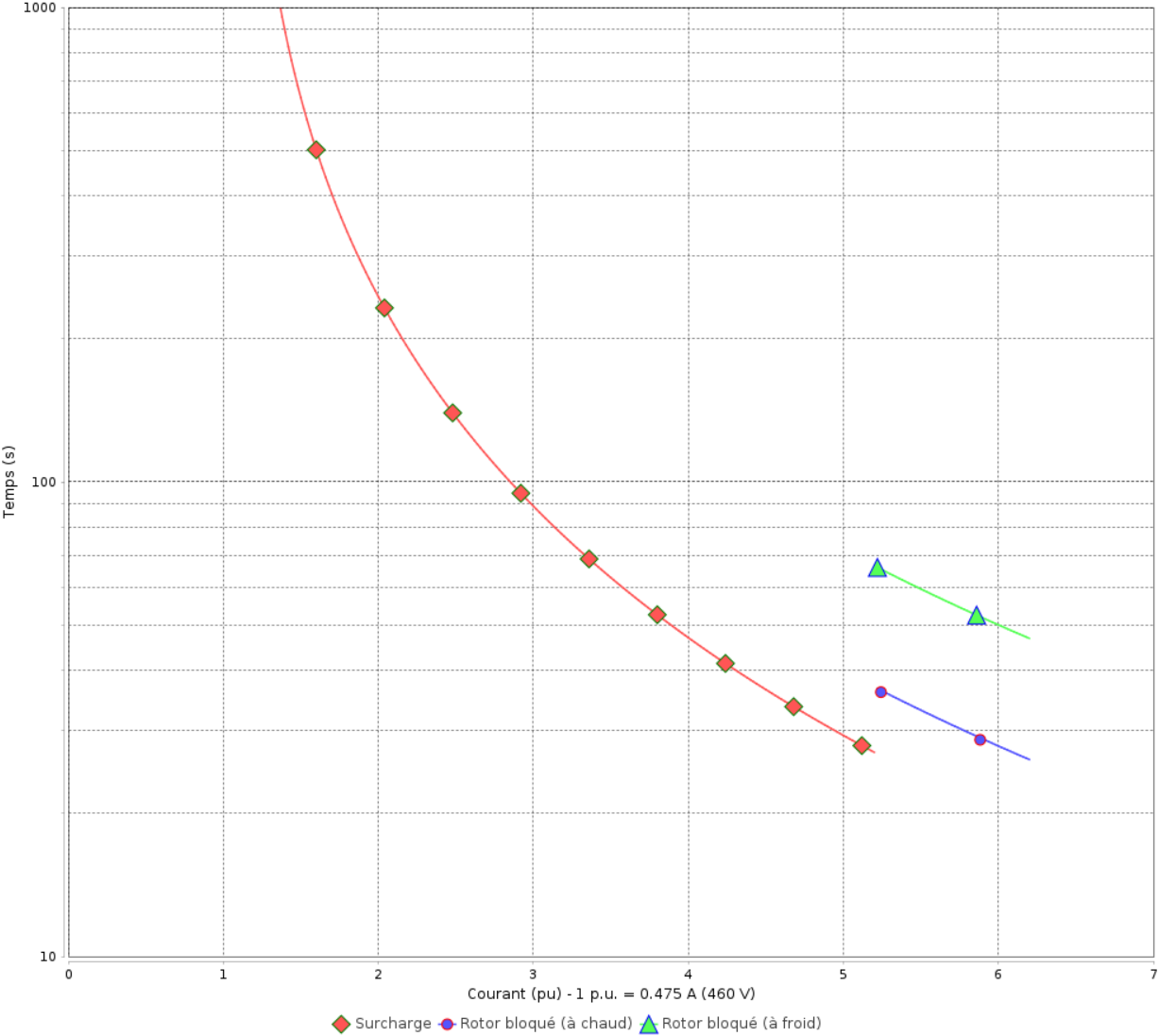
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

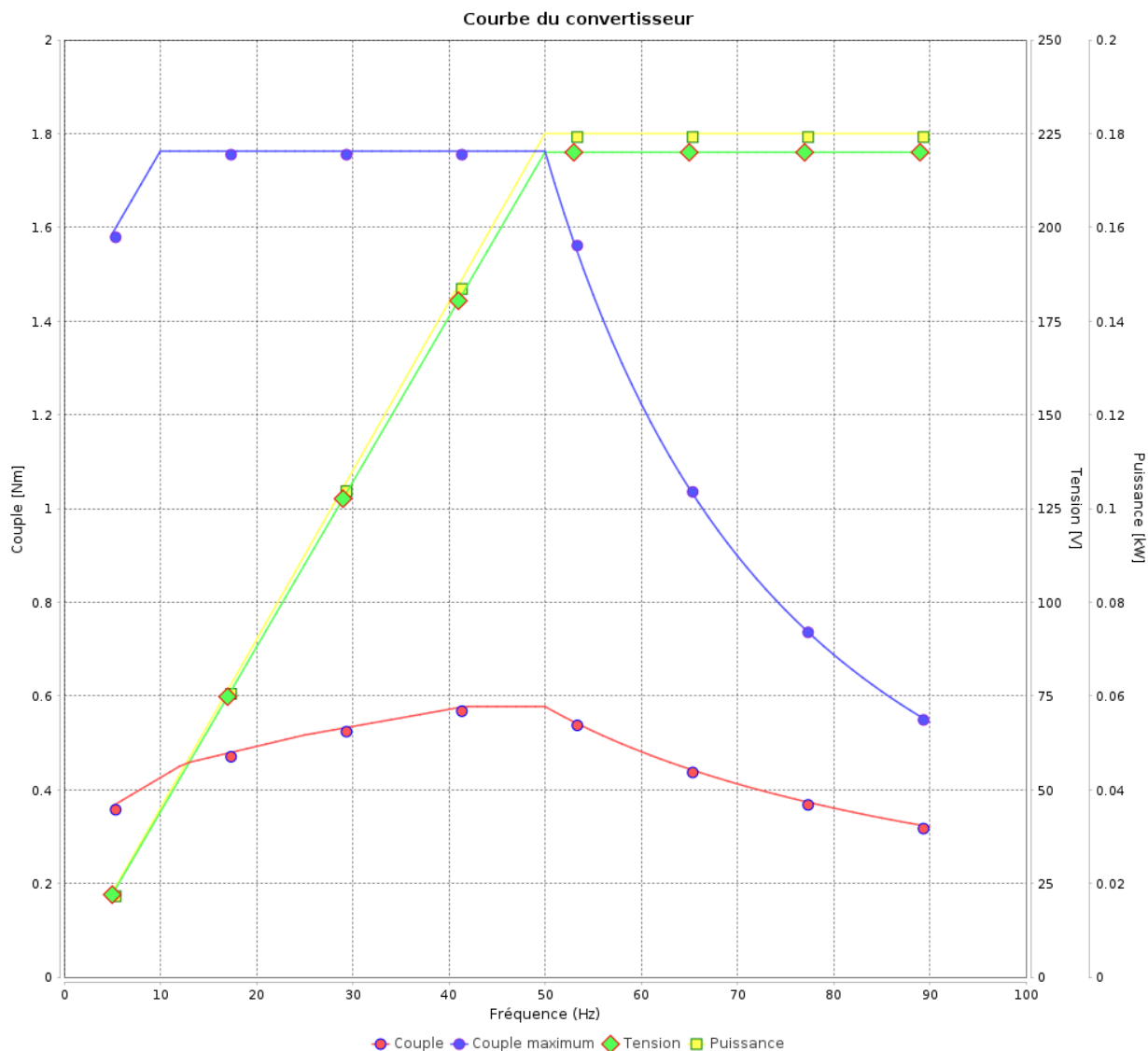
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.919/0.532 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.608 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

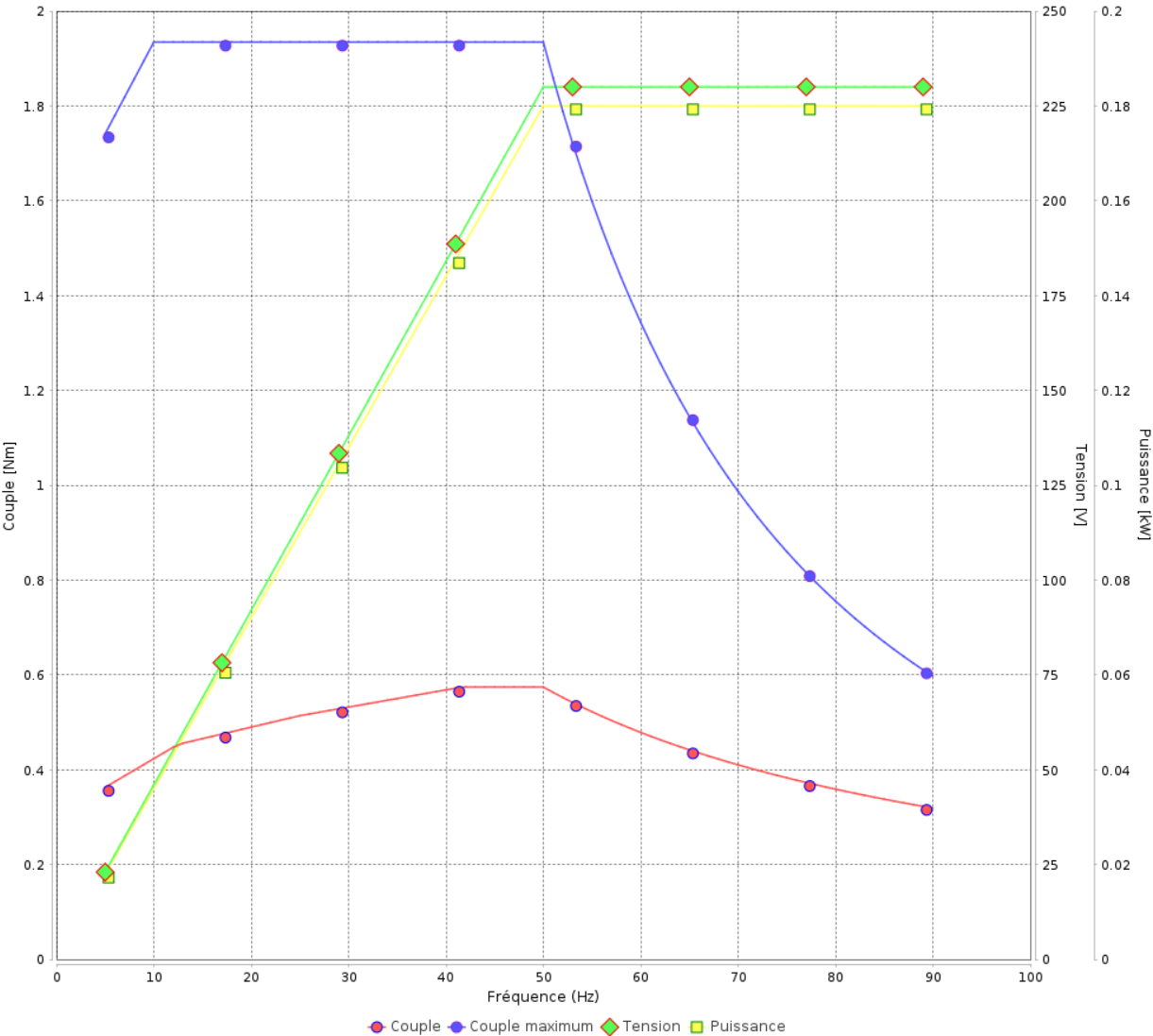
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase      Code produit : 13046055

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 0.911/0.524 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.605 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2845 rpm	Type : N

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

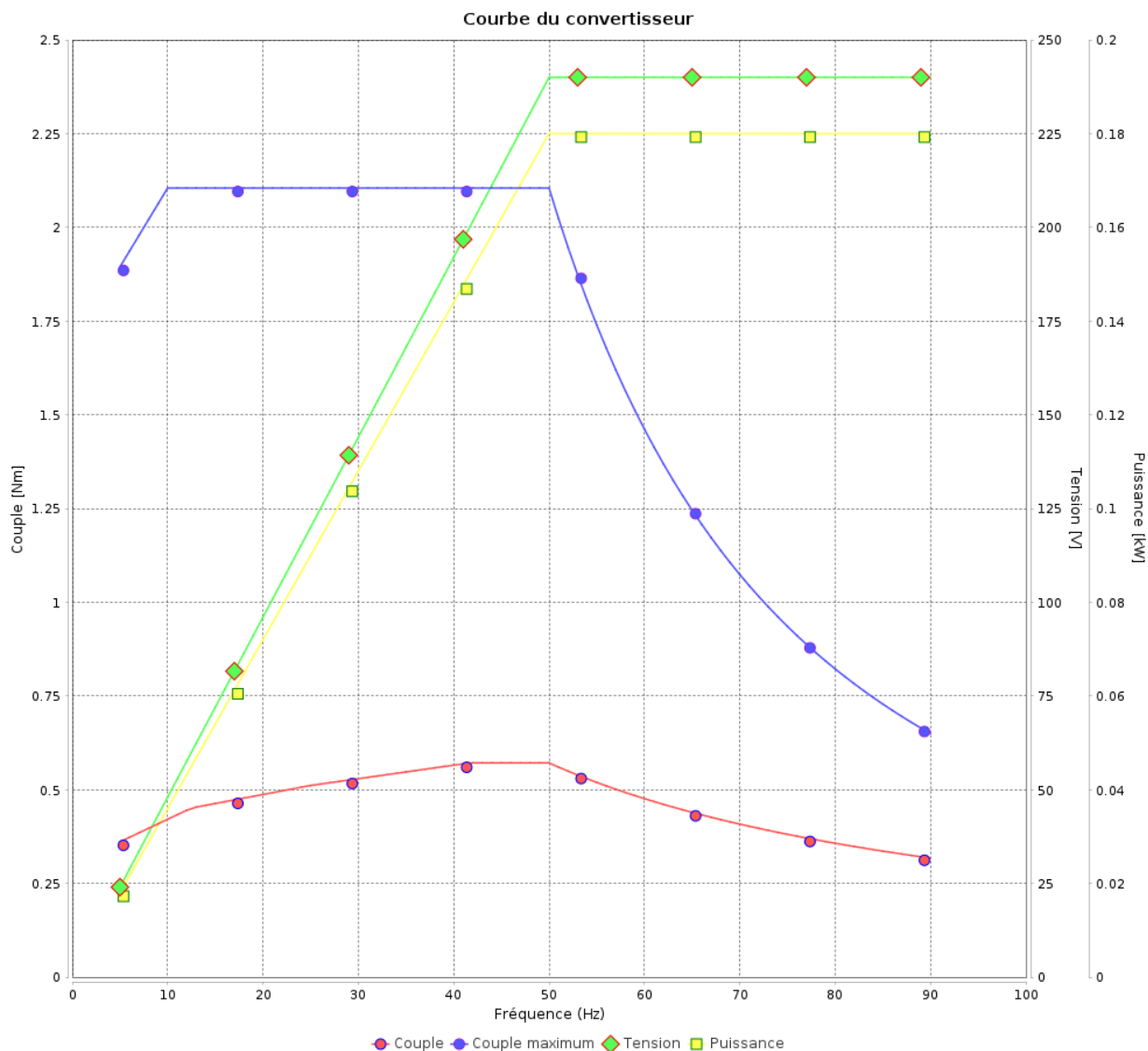
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.915/0.529 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.601 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

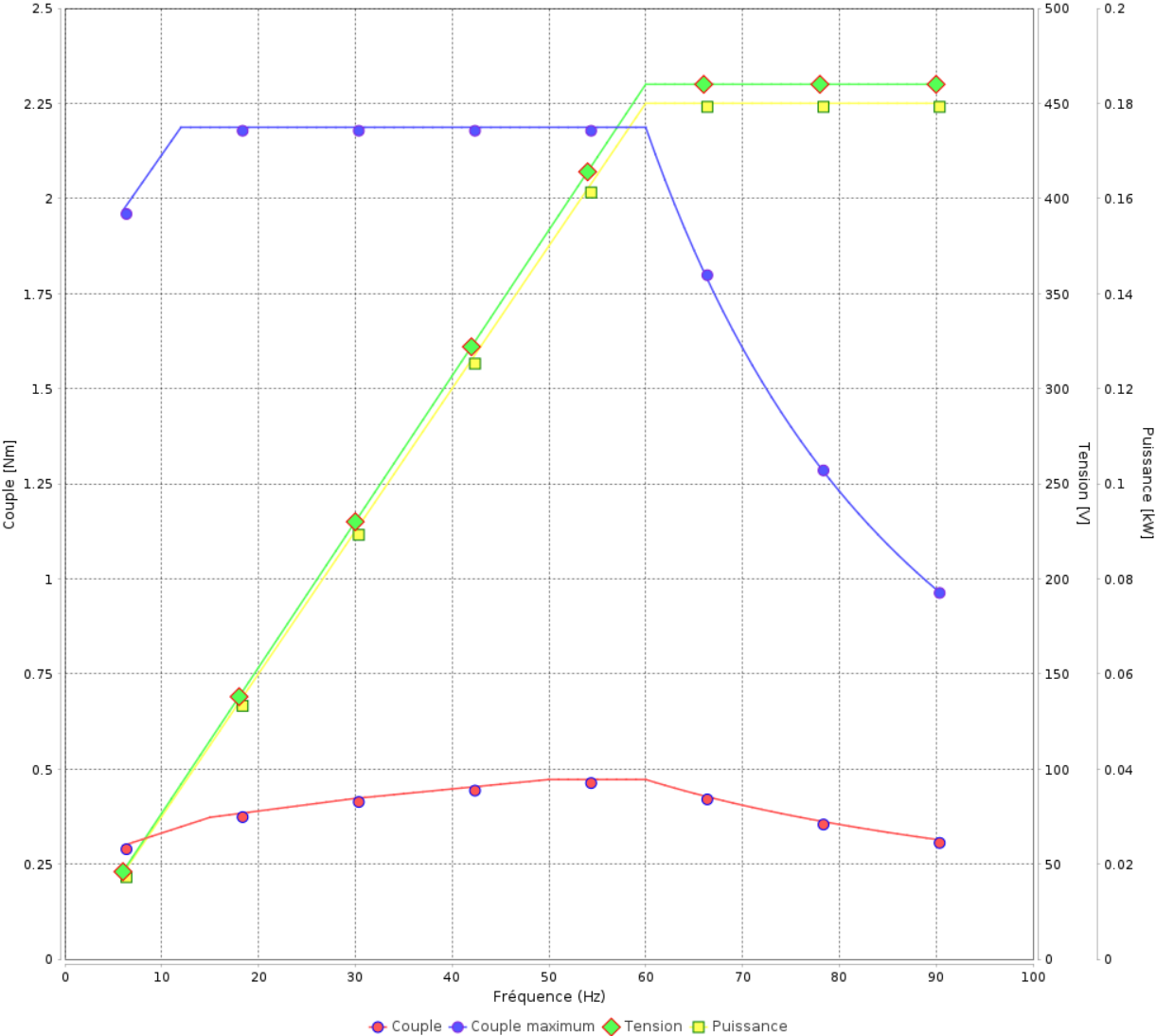
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

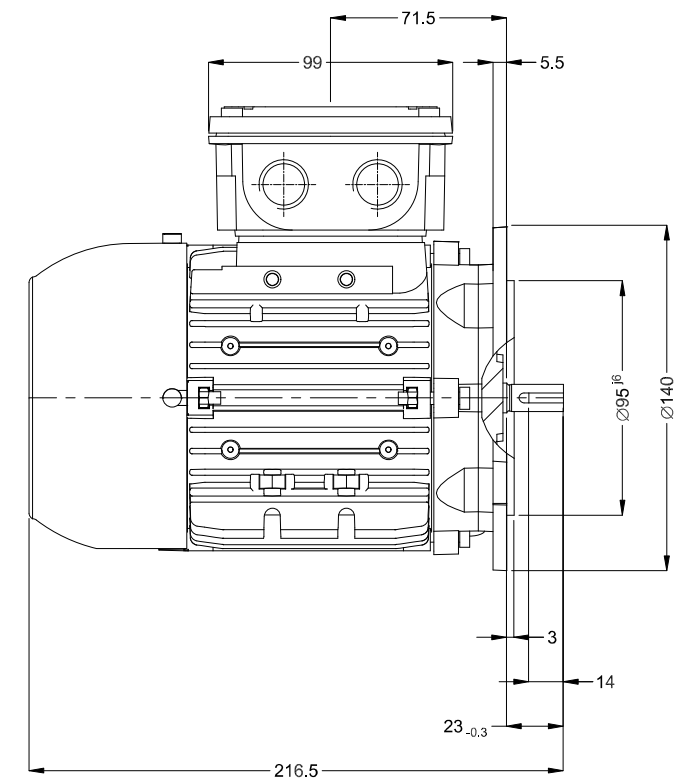
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055



Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 0.475 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage : 6.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.497 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 390 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3460 rpm	Type : N

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



00118 02 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			<div>PREVIEW</div> <div>WDD   00</div>				
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				