

# 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	59.6	
	75%	66.6	66.0	65.2	
	100%	66.7	67.0	66.7	
Cos Φ	25%				
	50%	0.53	0.50	0.48	
	75%	0.66	0.64	0.61	
	100%	0.77	0.74	0.71	
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
Type de palier	Avant : 6201 ZZ	Derrière : 6201 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	: 00006	Traction maximum : 57 N		
Intervalle de graissage	: -	: -	Compression maximum : 117 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				Page	Révision
Date	15/04/2025			1 / 22	

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

Remarque

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

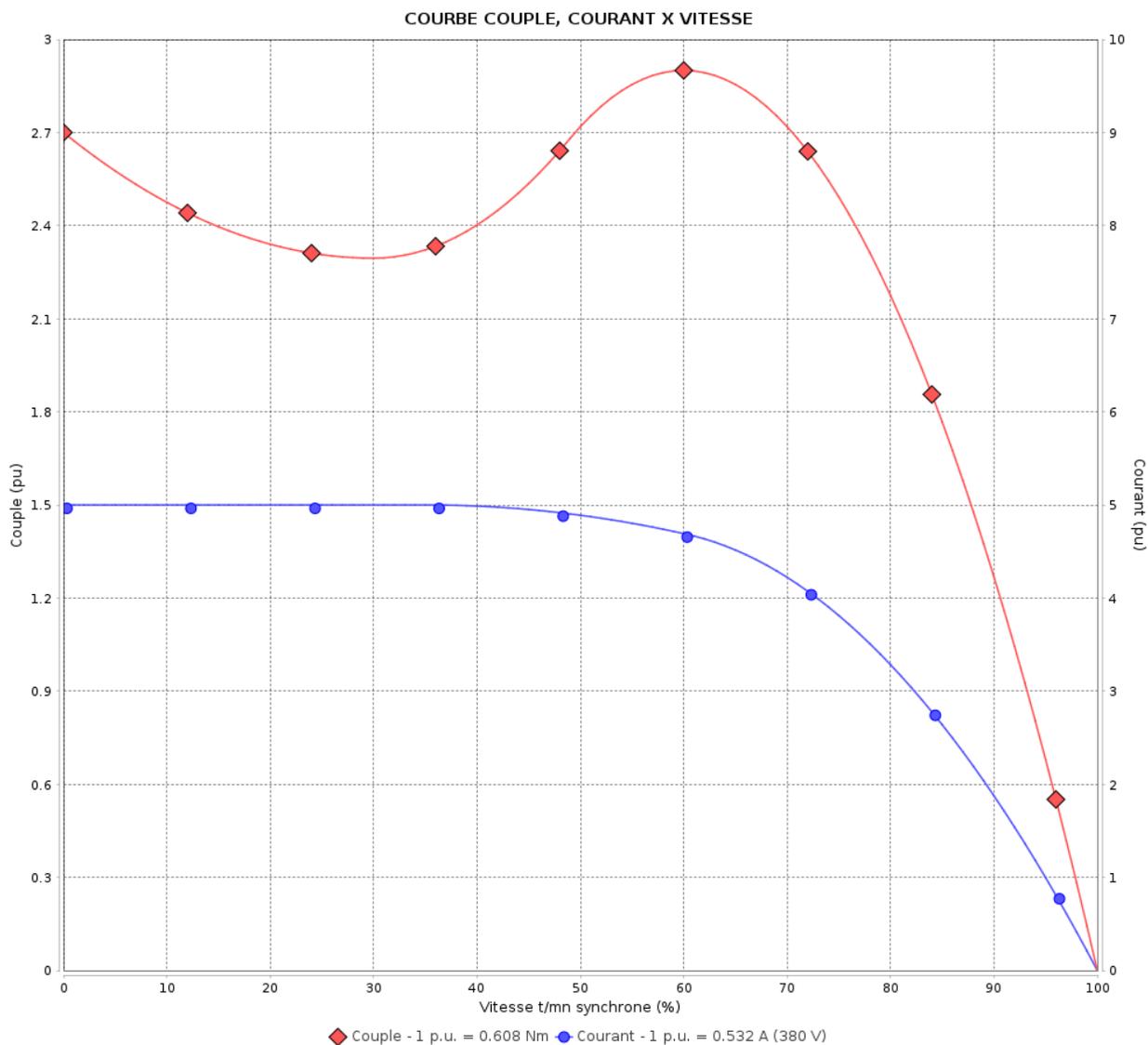
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

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	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

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

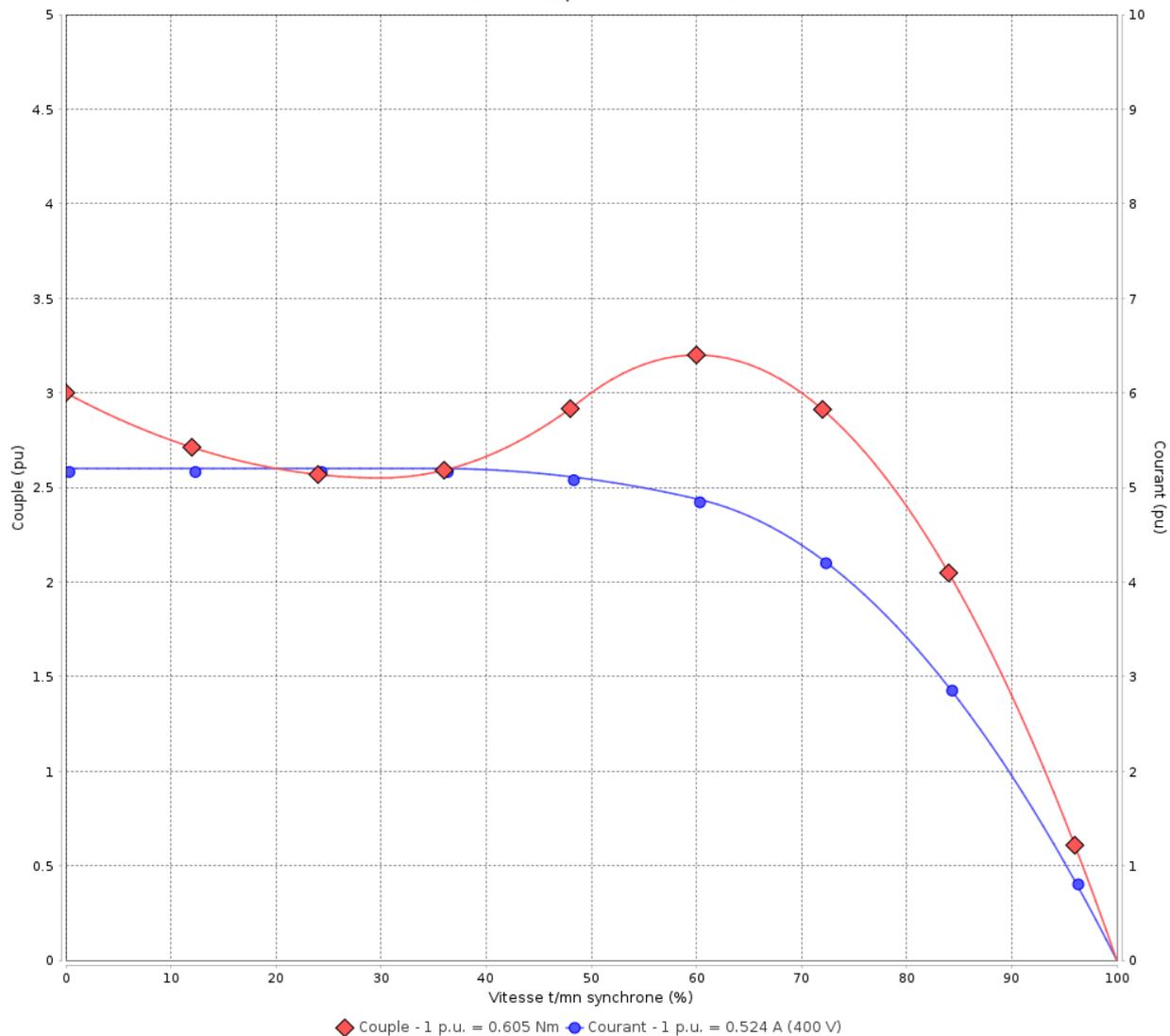
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

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 kgm <sup>2</sup>
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		Page		Révision
Vérificateur		4 / 22		
Date	15/04/2025			

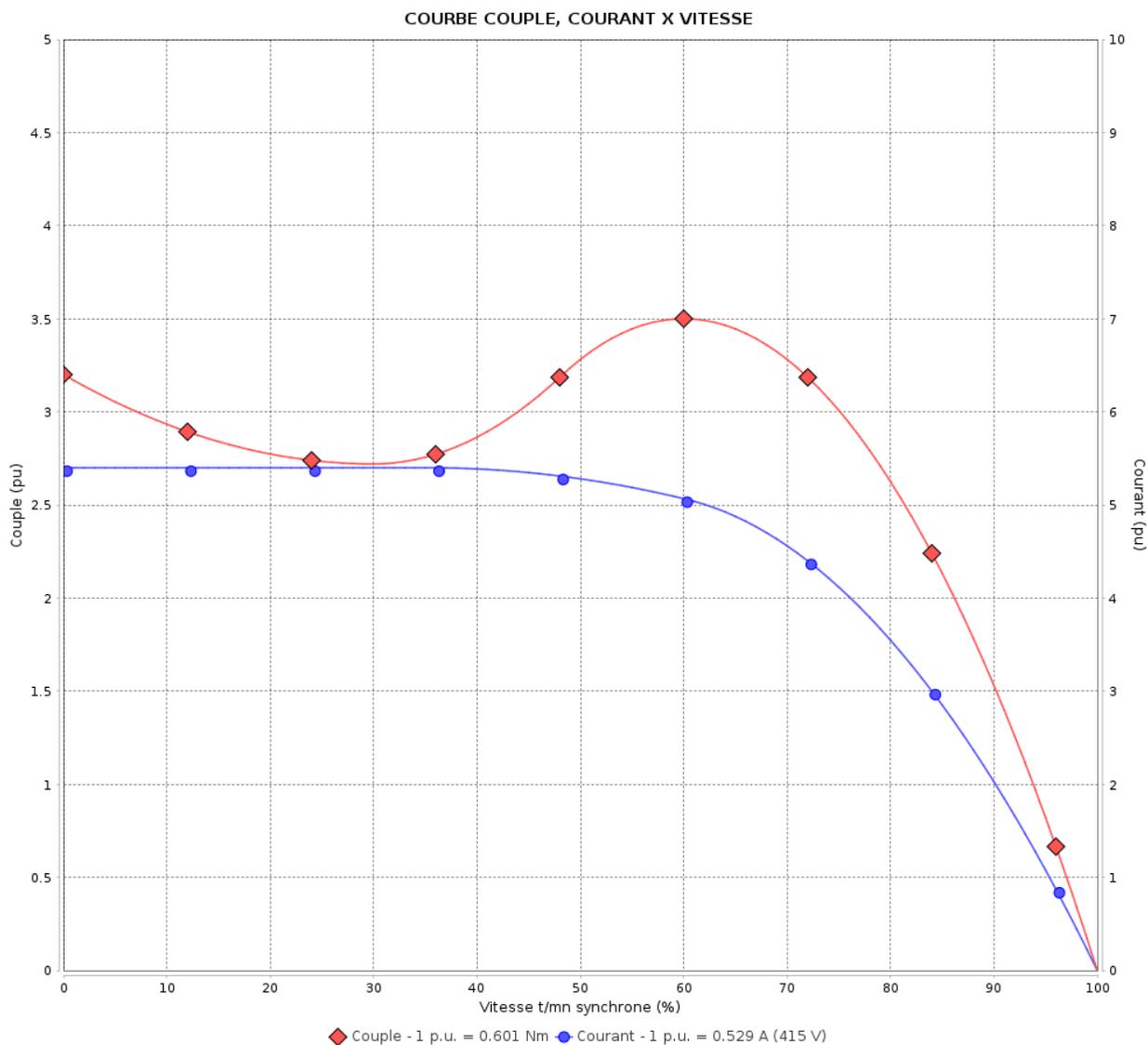
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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



Performance : 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

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

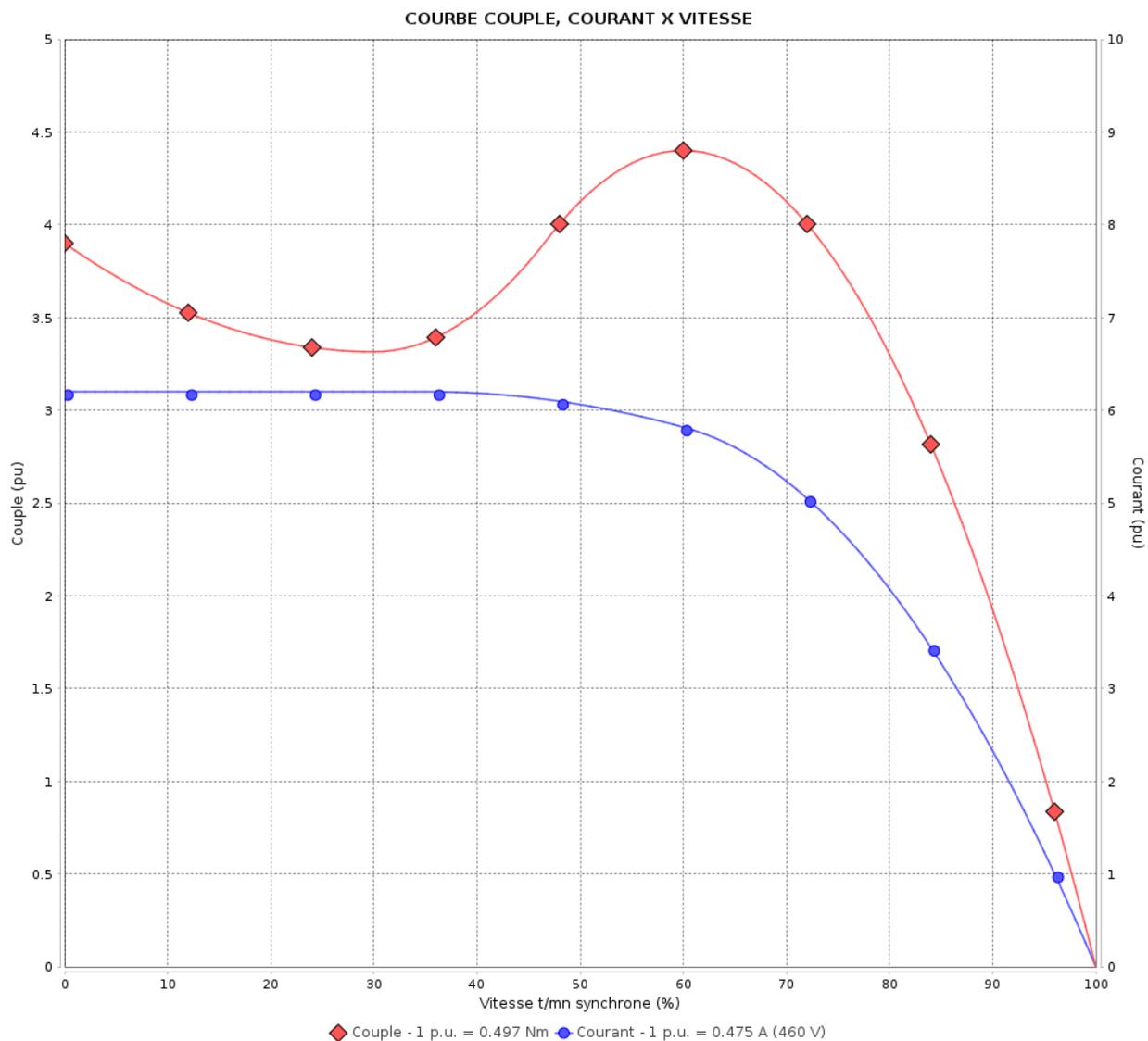
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.475 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 22		
Date	15/04/2025			

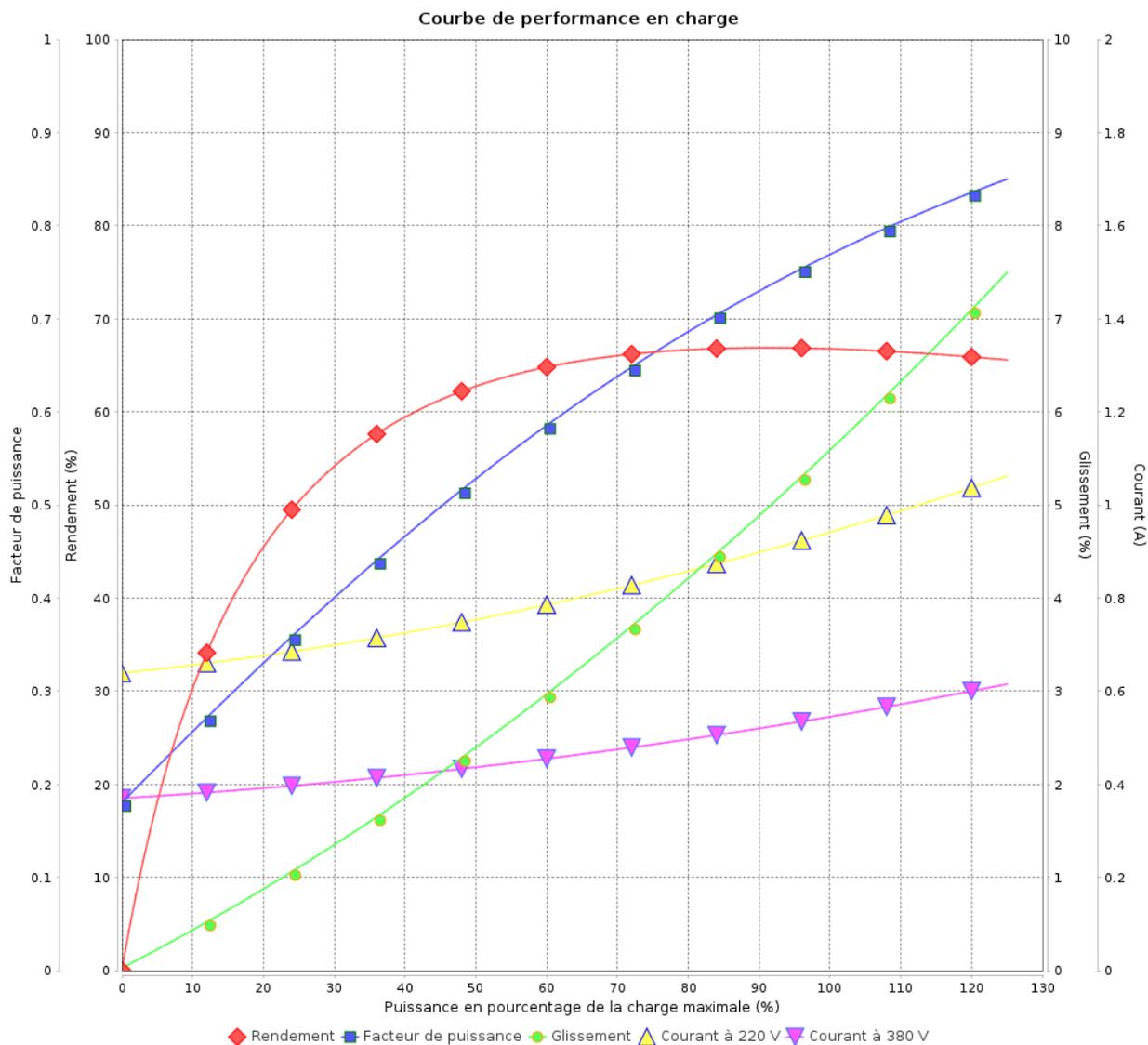
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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



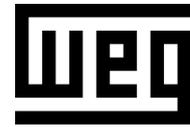
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

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			Page	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

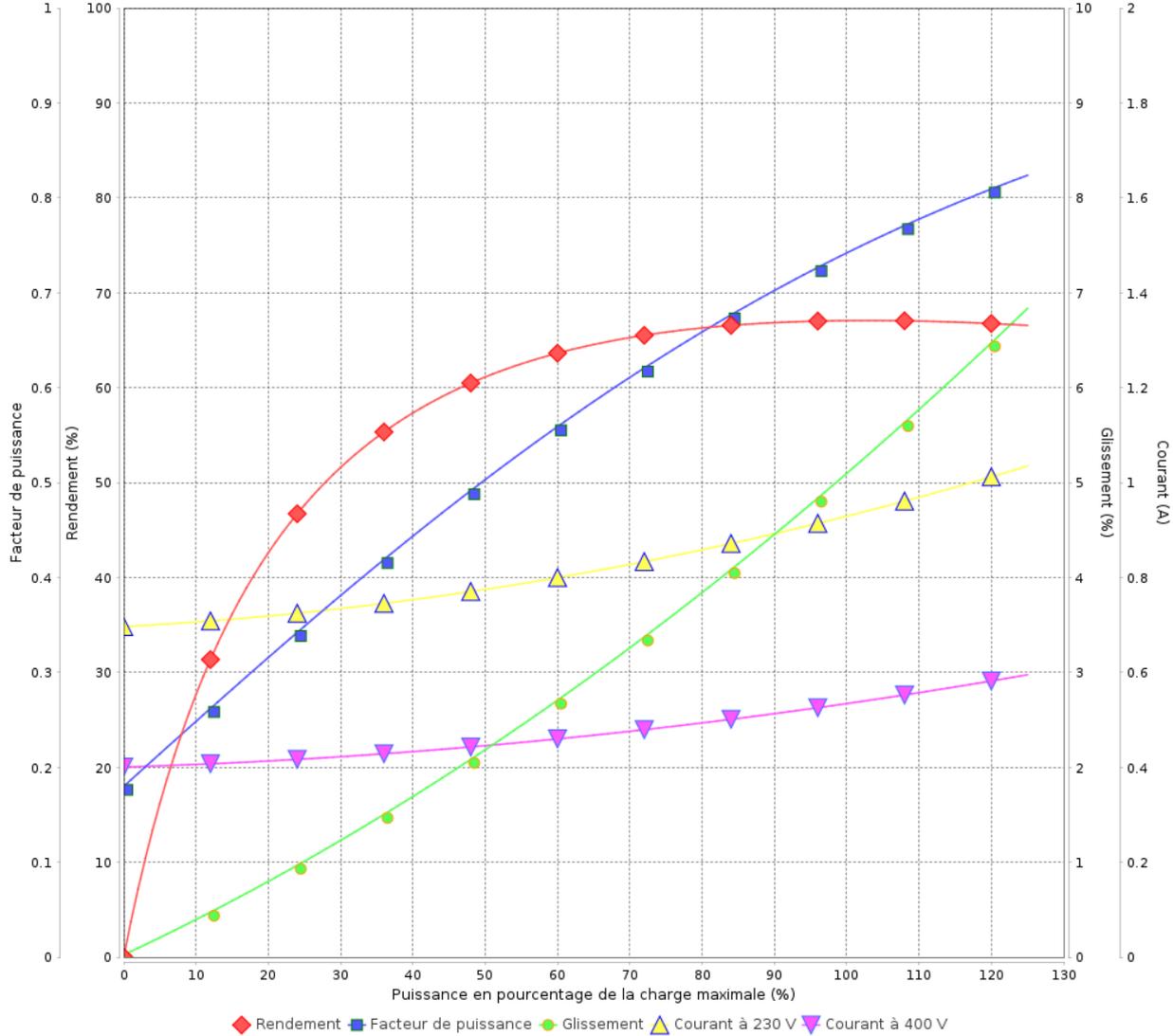
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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 kgm <sup>2</sup>
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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 22	

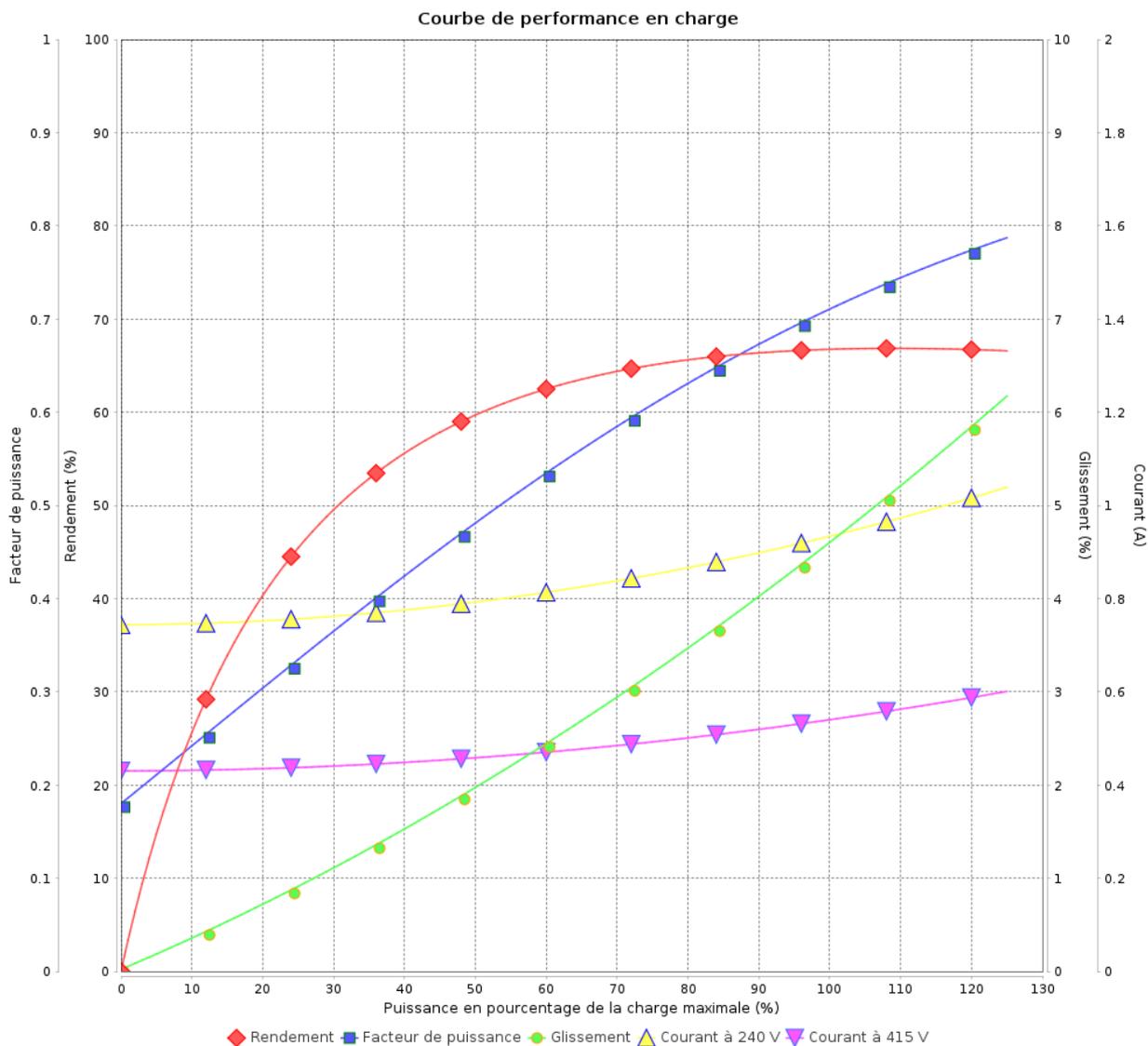
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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



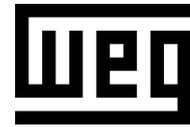
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

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
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

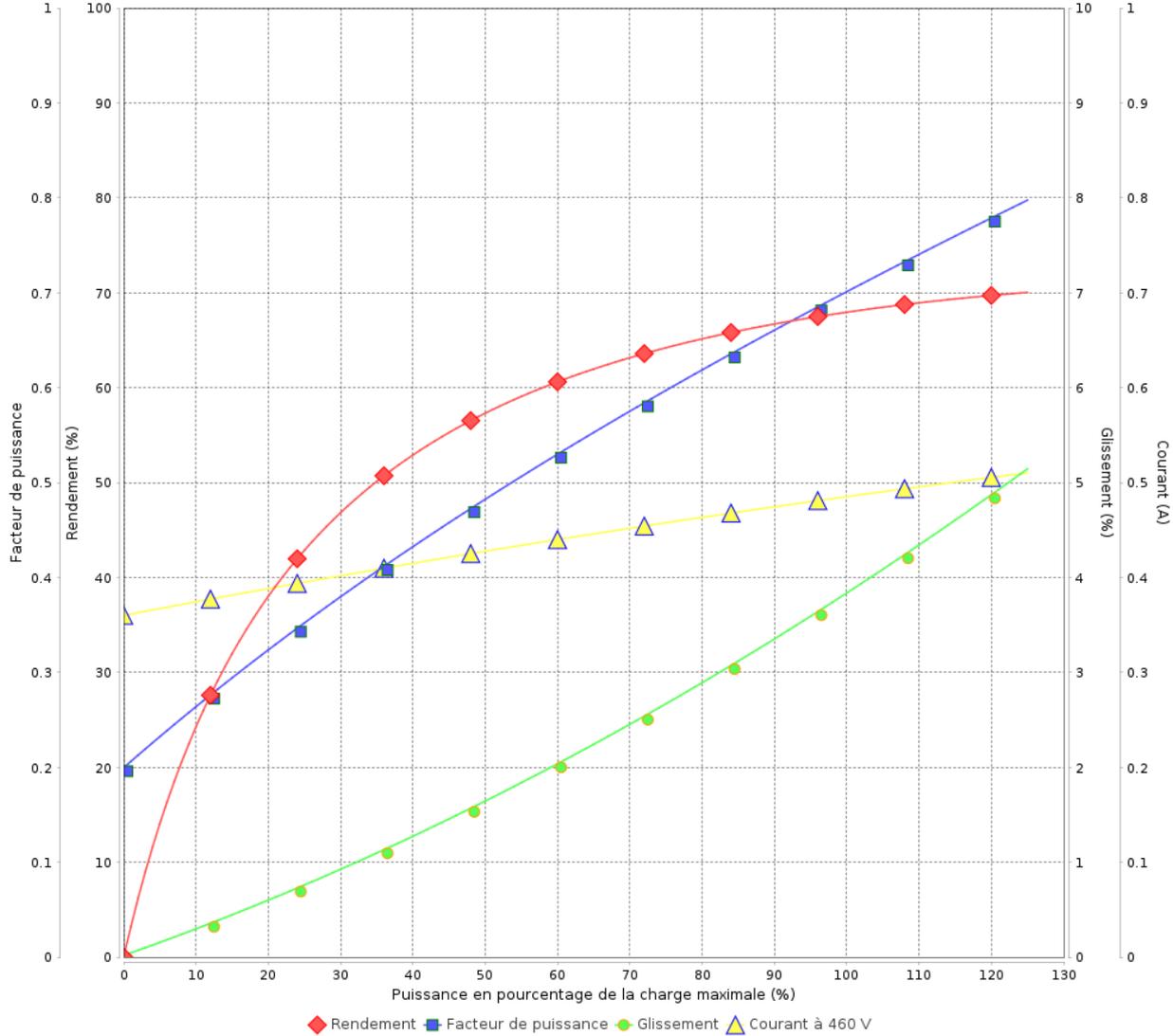
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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 kgm <sup>2</sup>
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			Page	Révision
Date	15/04/2025		10 / 22	

# 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	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

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

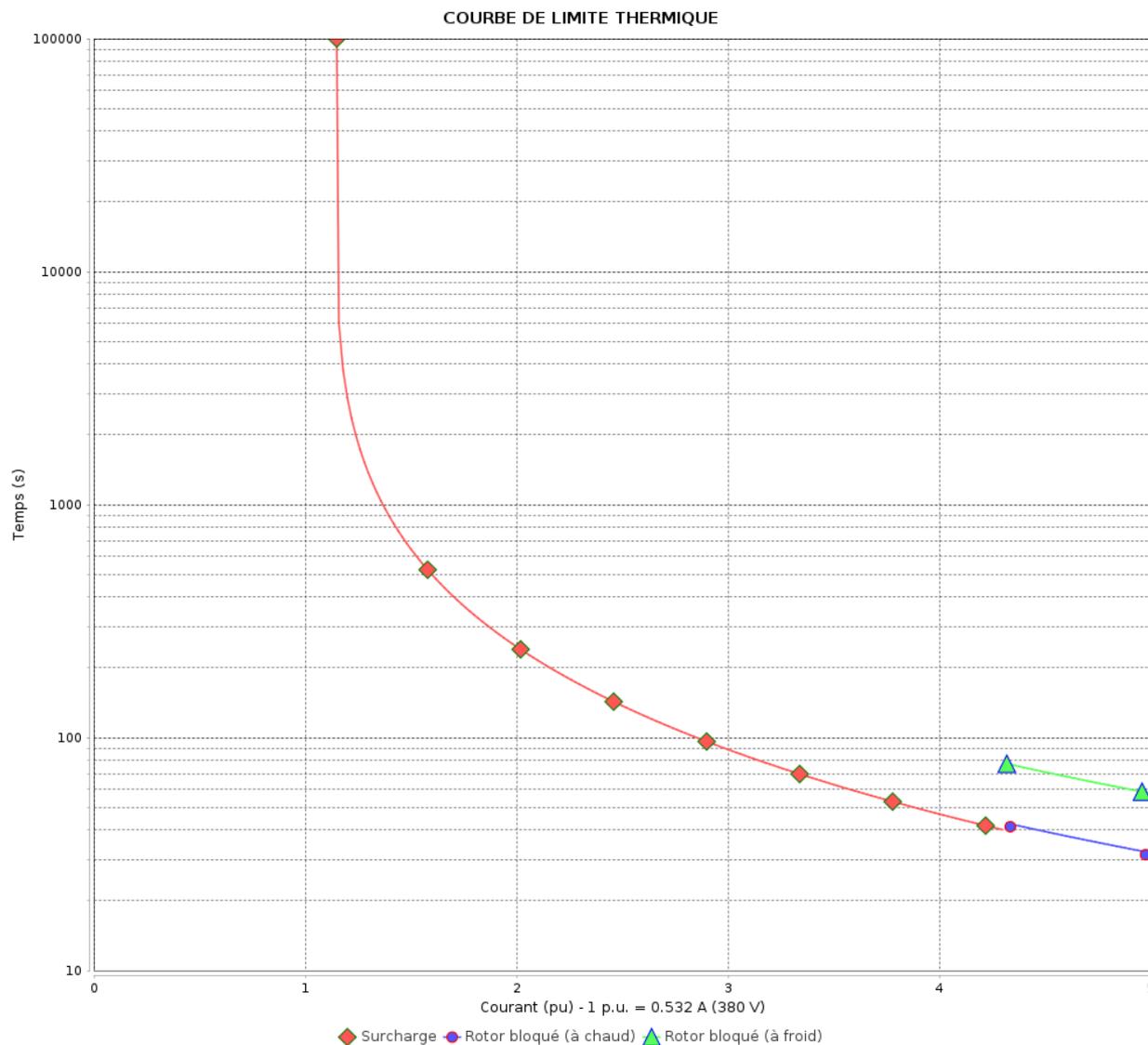
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		11 / 22	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 12 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# 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	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
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

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

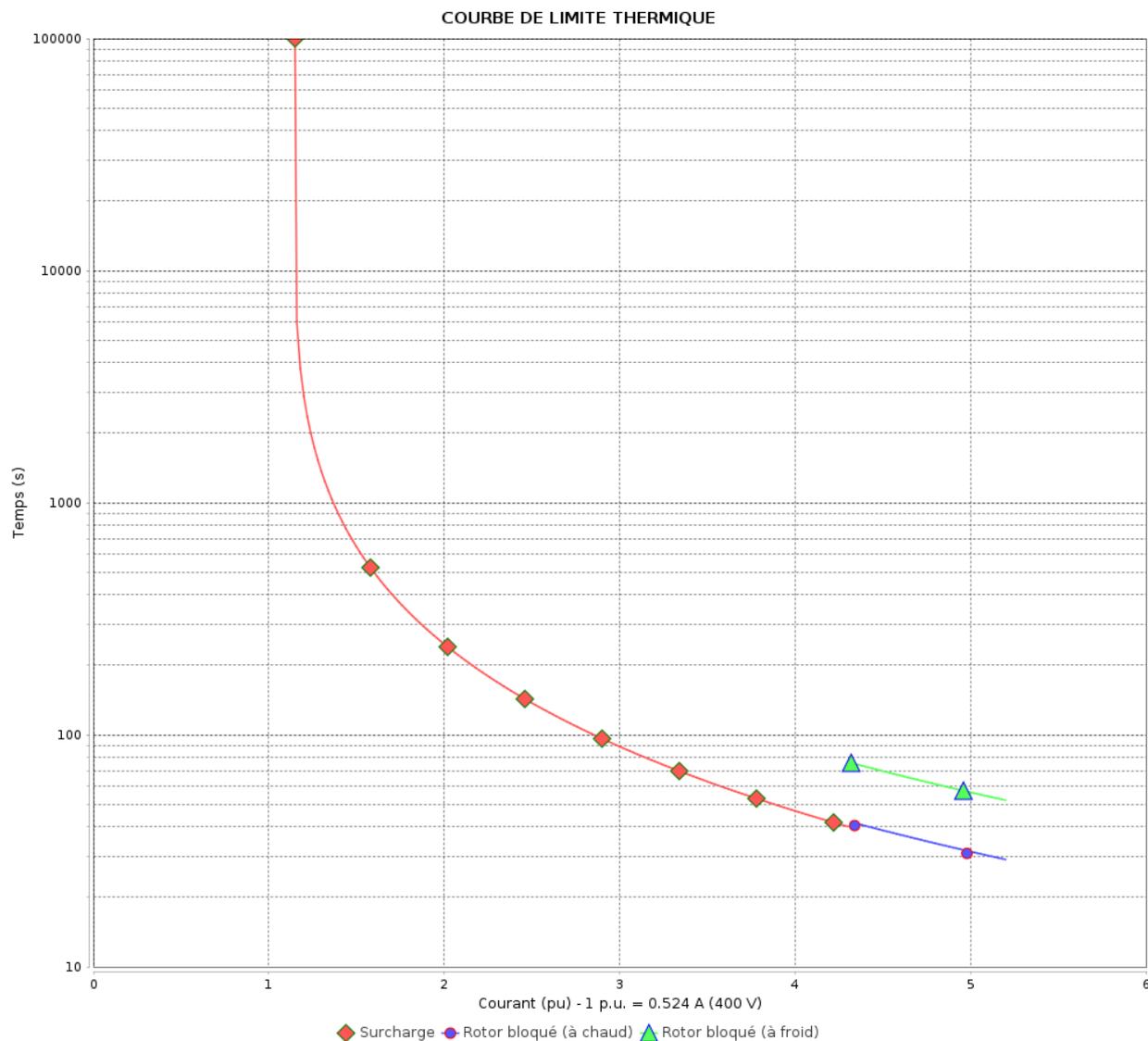
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		13 / 22	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 14 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# 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

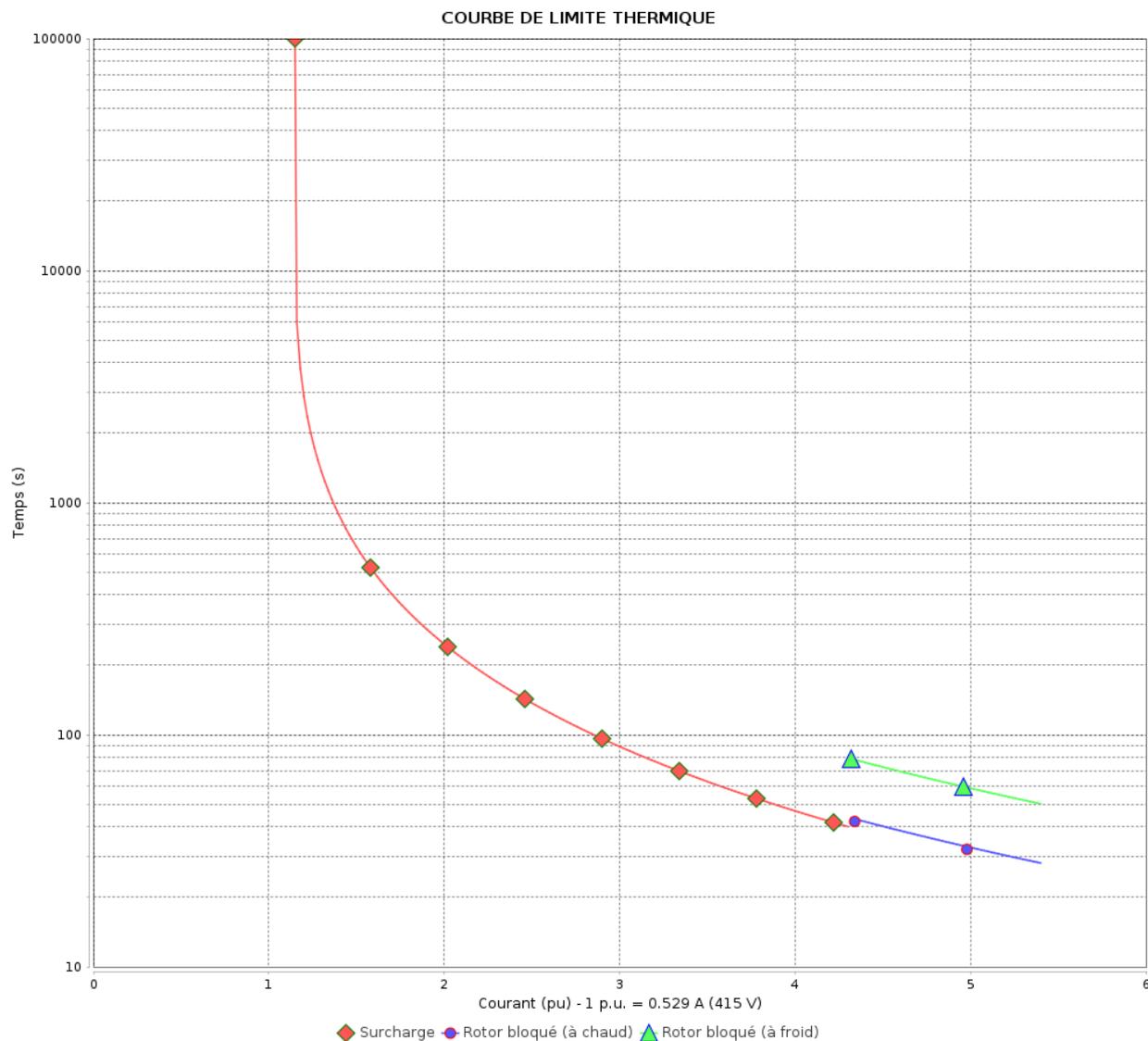
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		15 / 22	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résime 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 : 13046055

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.475 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
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				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		17 / 22	

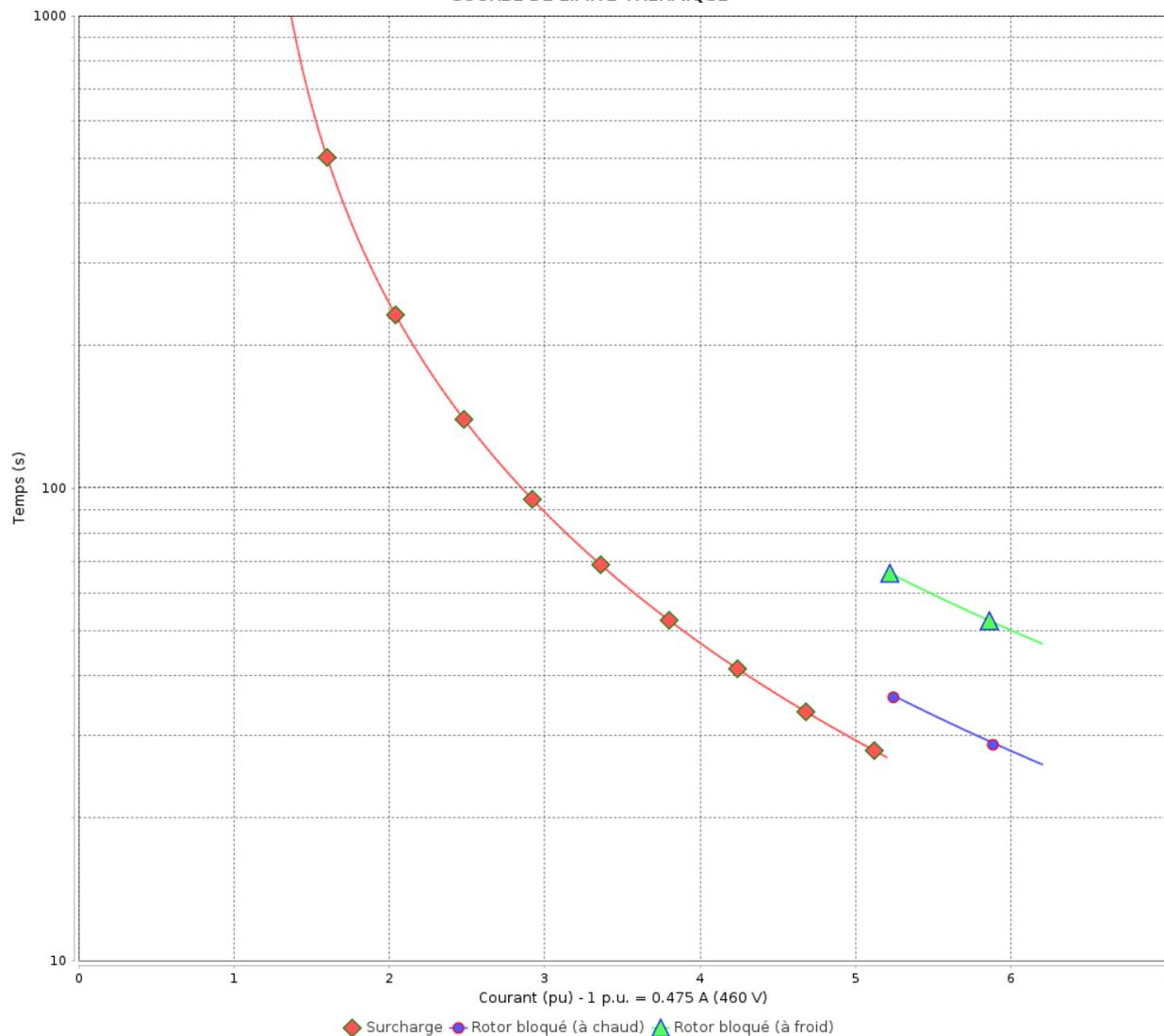
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

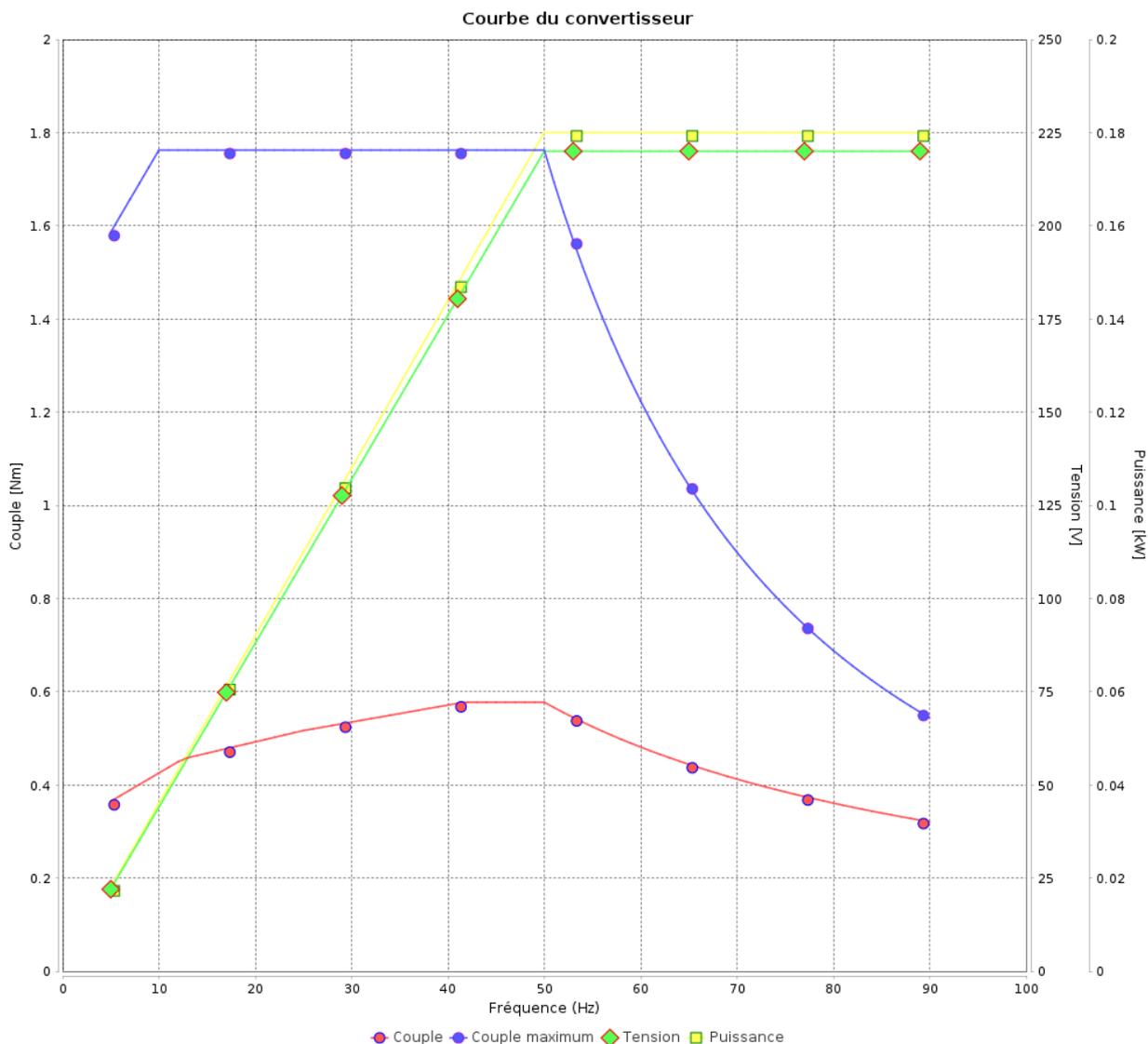
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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



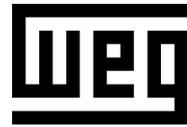
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

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			Page	Révision
Vérificateur			19 / 22	
Date	15/04/2025			

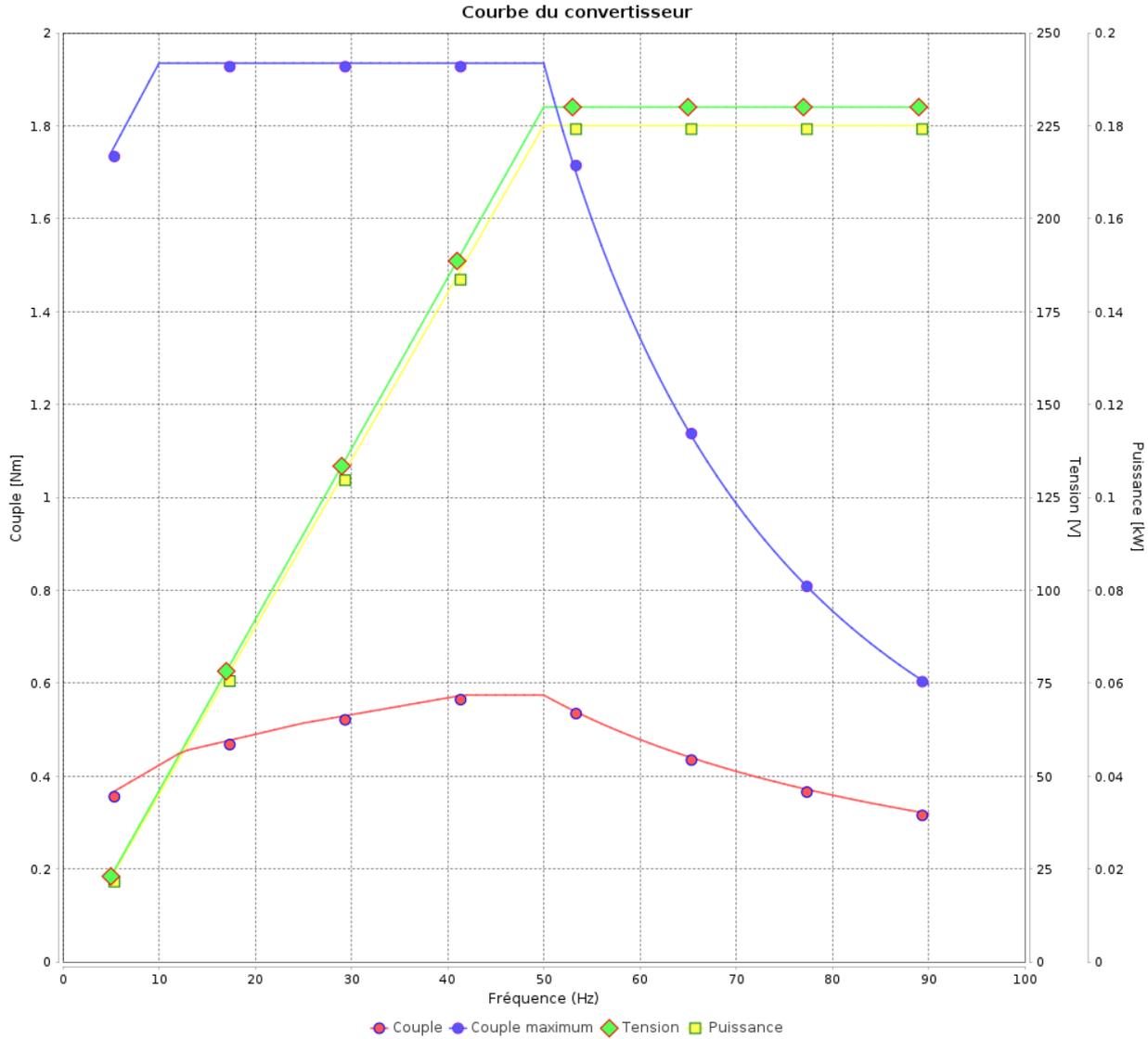
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.911/0.524 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		20 / 22	

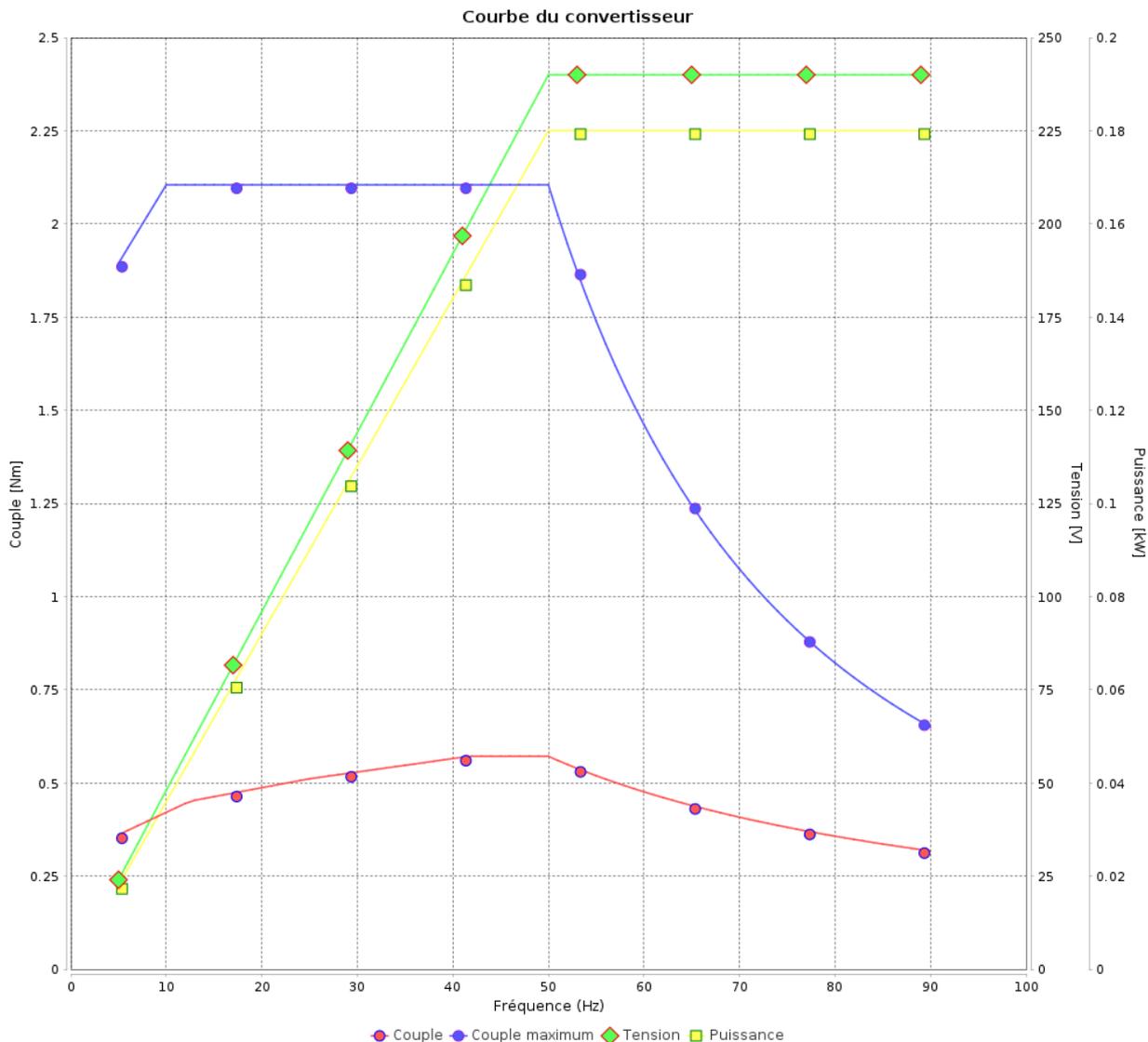
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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



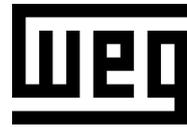
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

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
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			21 / 22	
Date	15/04/2025			

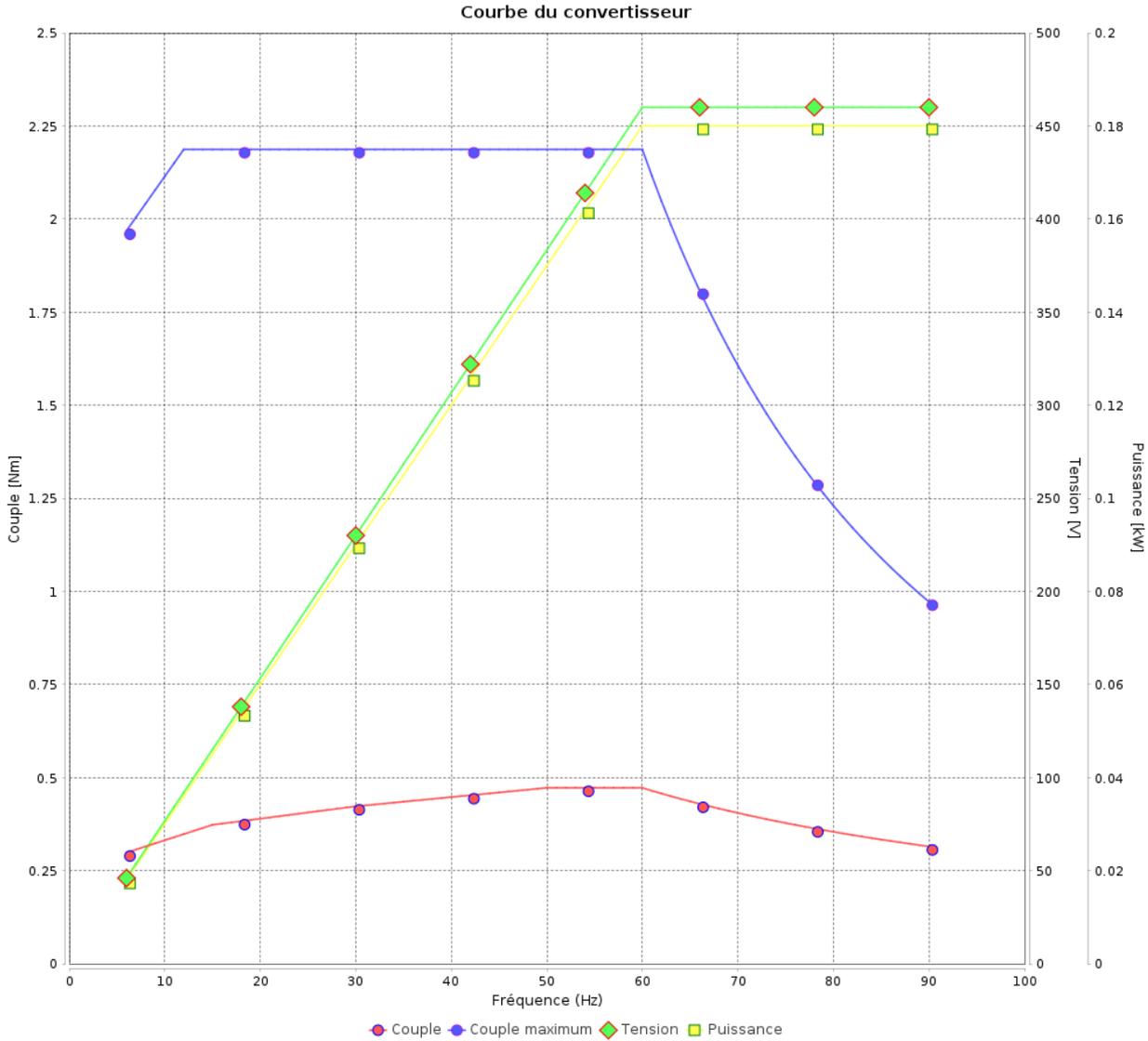
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

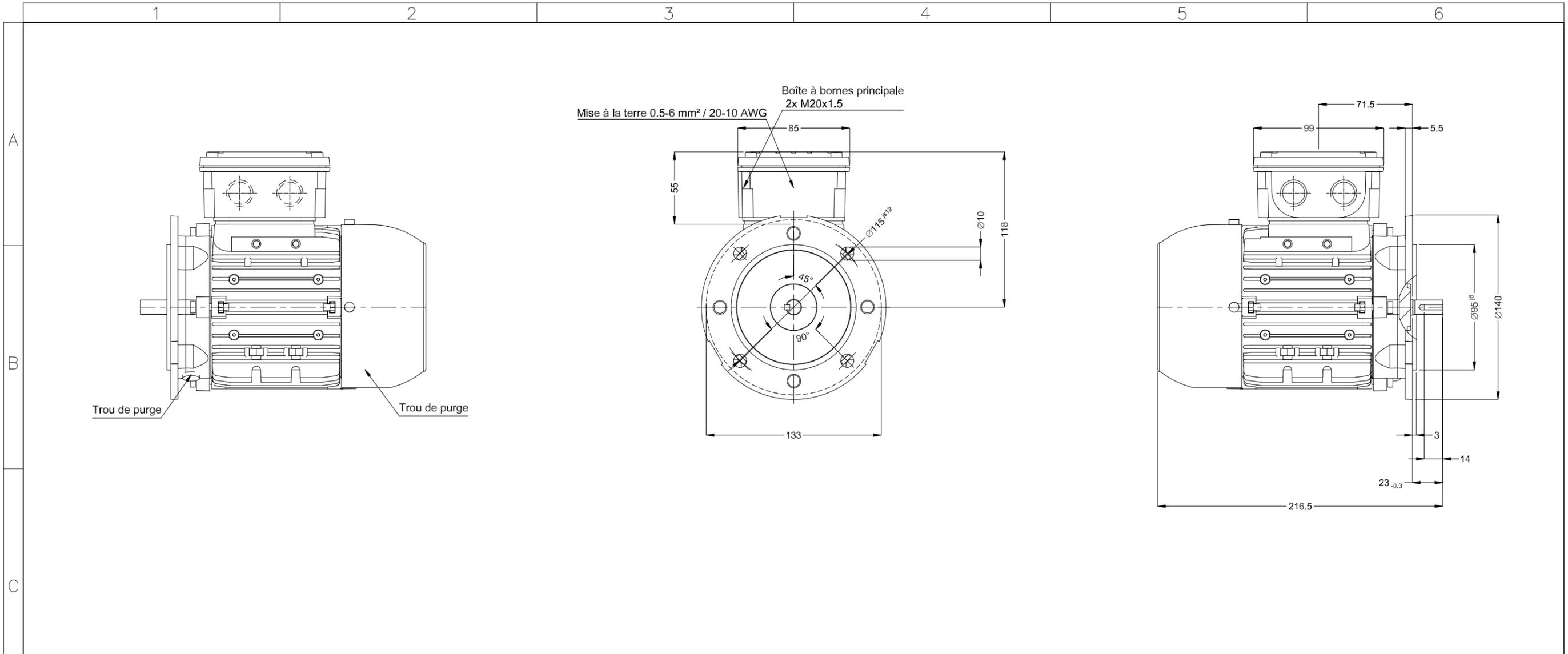
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13046055



Performance : 460 V 60 Hz 2P

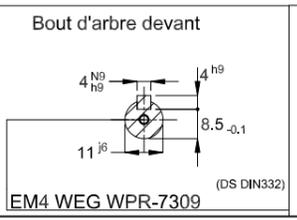
Courant à pleine charge	: 0.475 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.497 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

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



D										
	00118 02 Pôles 50 Hz									
E	Échelle 1 : 3									
	HYBRISUSER 00									
N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER										
EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. PREVIEW										
VÉRIF. CARCASSE 63 IP55 TEFC WDD 00										
LIBÉRÉ										
DATE LB. PAGE 1 / 1										

Étanchéité - Joint étanche à l'huile  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 207A  
 Forme B5T



Dimensions en mm

A3