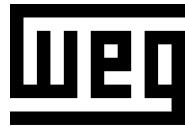


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 25.4 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
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]	10.3/5.95	10.2/5.85	10.1/5.84	5.13
Courant de démarrage [A]	76.1/44.0	80.4/46.2	82.8/47.9	47.2
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.9	8.2	9.2
Courant à vide [A]	4.32/2.50	4.87/2.80	5.19/3.00	2.45
Vitesse à pleine charge [RPM]	2895	2905	2915	3525
Glissement [%]	3.50	3.17	2.83	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	9.90	9.87	9.83	8.13
Couple de démarrage [%]	229	250	280	300
Couple maximum [%]	290	330	360	440
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	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	71.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	84.5	85.0	84.5
	75%	86.0	86.5	86.5
	100%	87.1	87.1	88.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.65	0.60
	75%	0.82	0.78	0.74
	100%	0.88	0.85	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.9	14.9	14.9	13.1
	P2 (0,5;1,0)	14.0	14.0	14.0	12.3
	P3 (0,25;1,0)	12.8	12.8	12.8	11.2
	P4 (0,9;0,5)	6.9	6.9	6.9	6.0
	P5 (0,5;0,5)	4.9	4.9	4.9	4.3
	P6 (0,5;0,25)	3.1	3.1	3.1	2.7
	P7 (0,25;0,25)	2.2	2.2	2.2	1.9

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	6206 ZZ	6205 ZZ	Traction maximum : 769 N
Intervalle de graissage	00030	00009	Compression maximum : 1019 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					
Date	15/04/2025			Page	Révision
				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

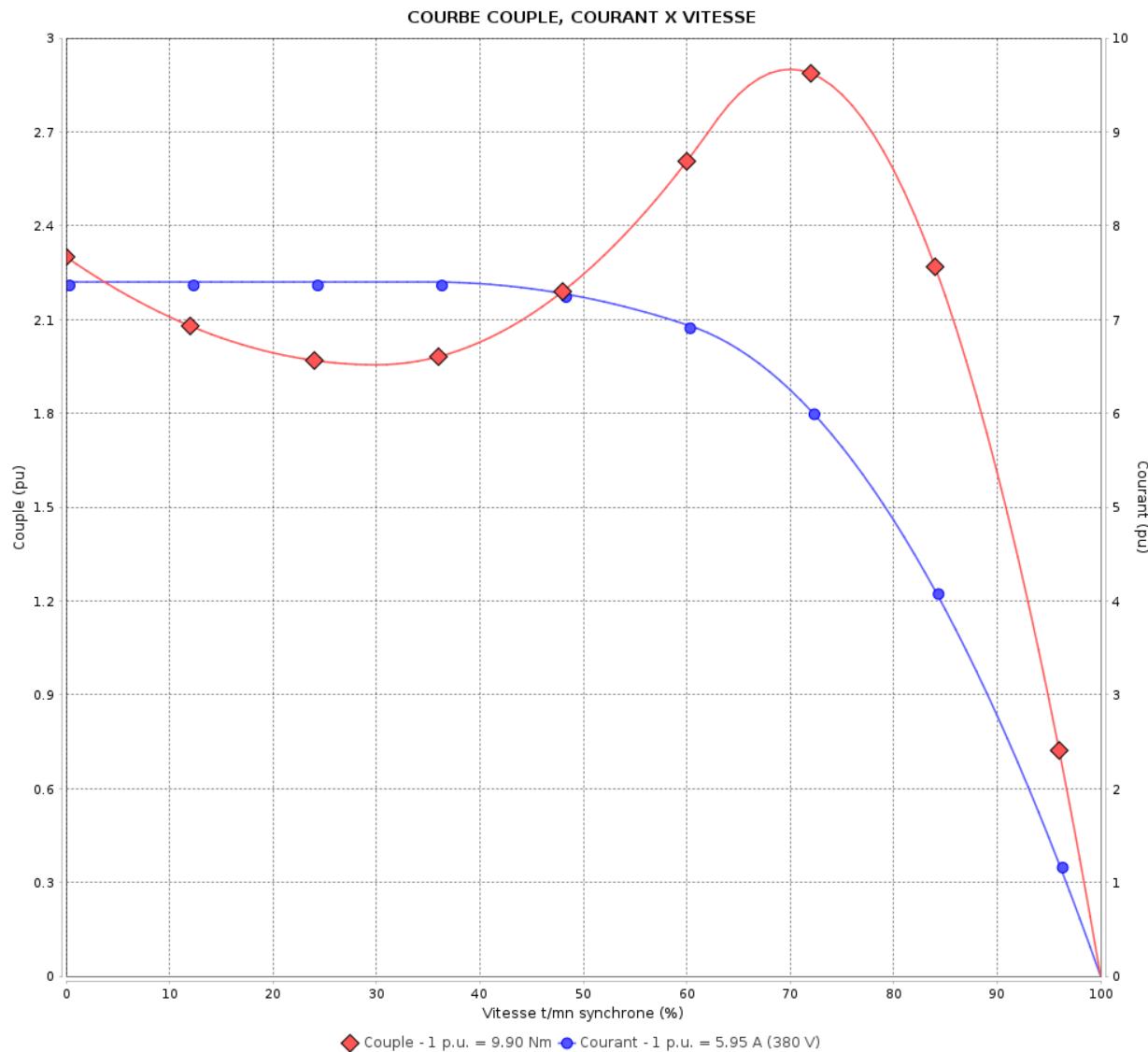
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

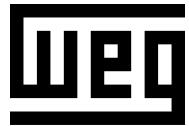
Courant à pleine charge	: 10.3/5.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.90 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

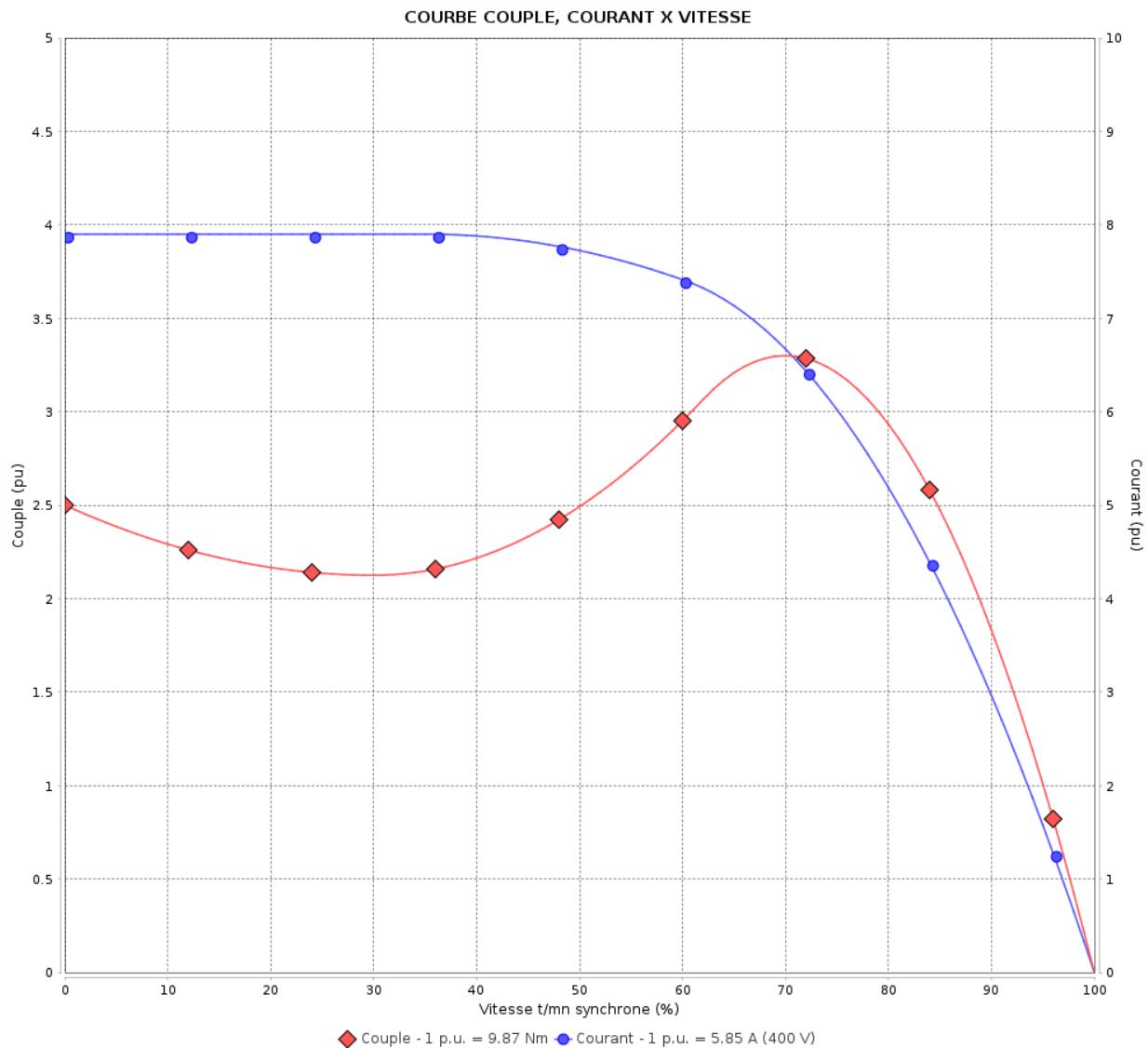
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2905 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

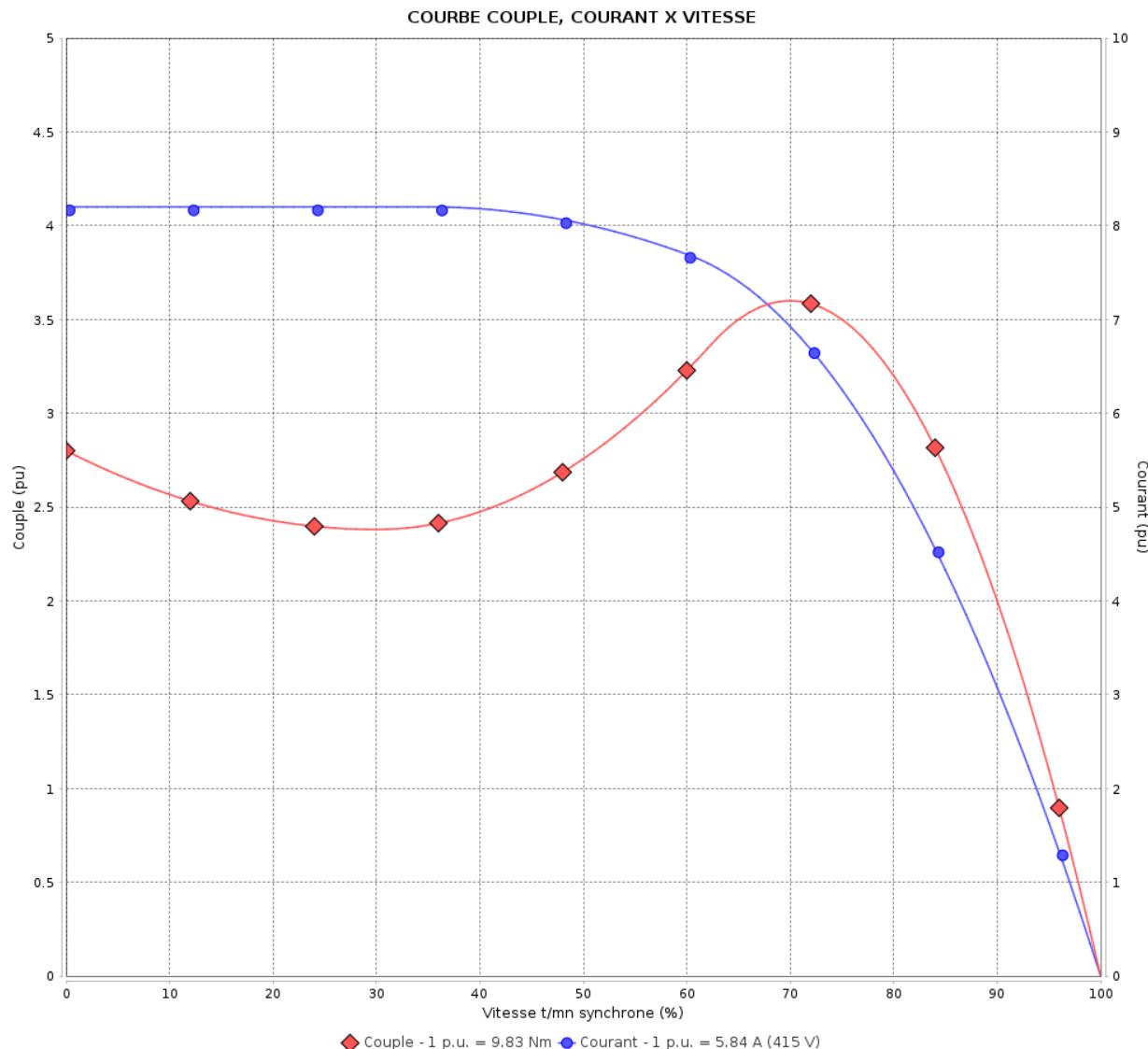
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.1/5.84 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

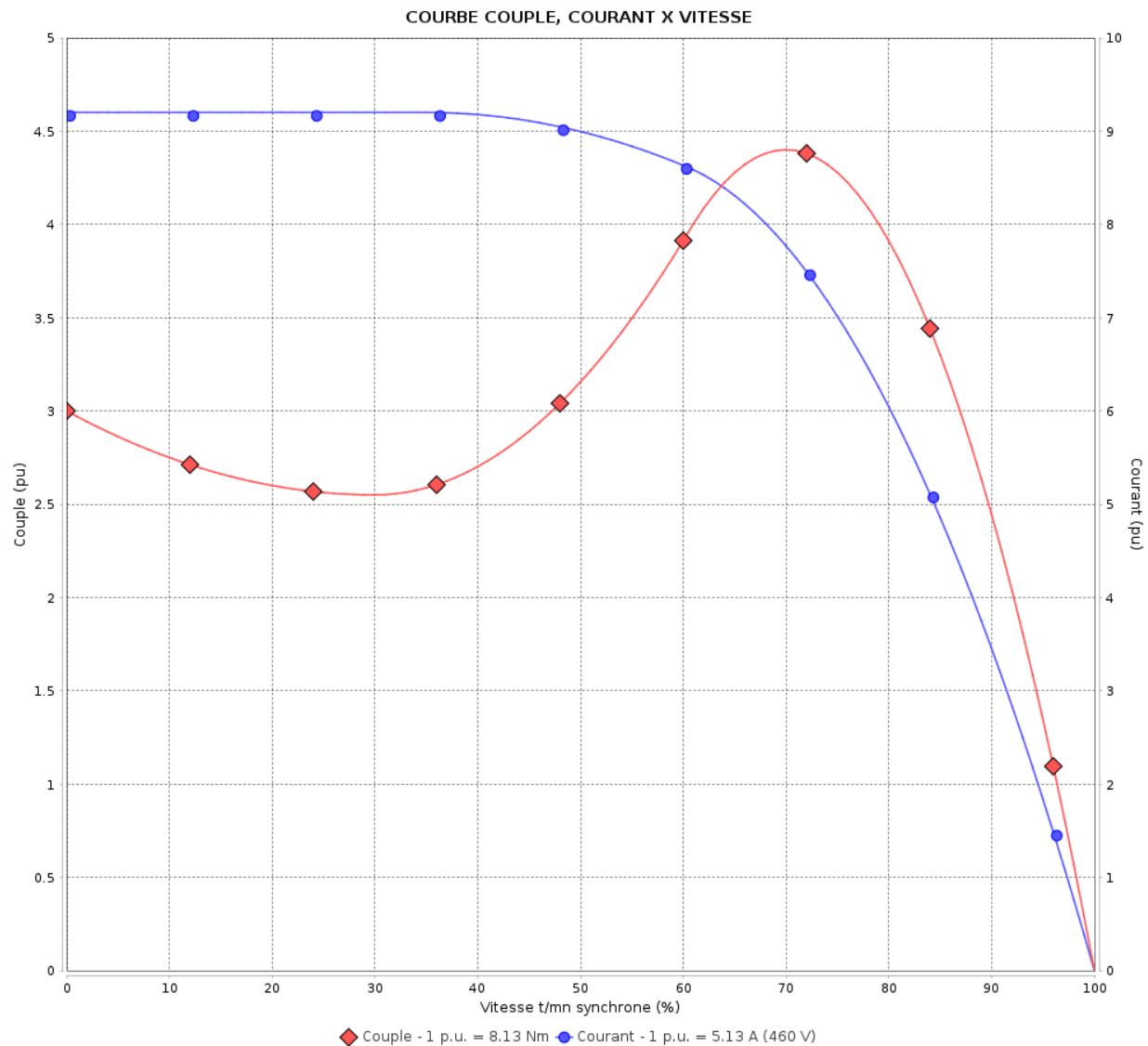
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (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



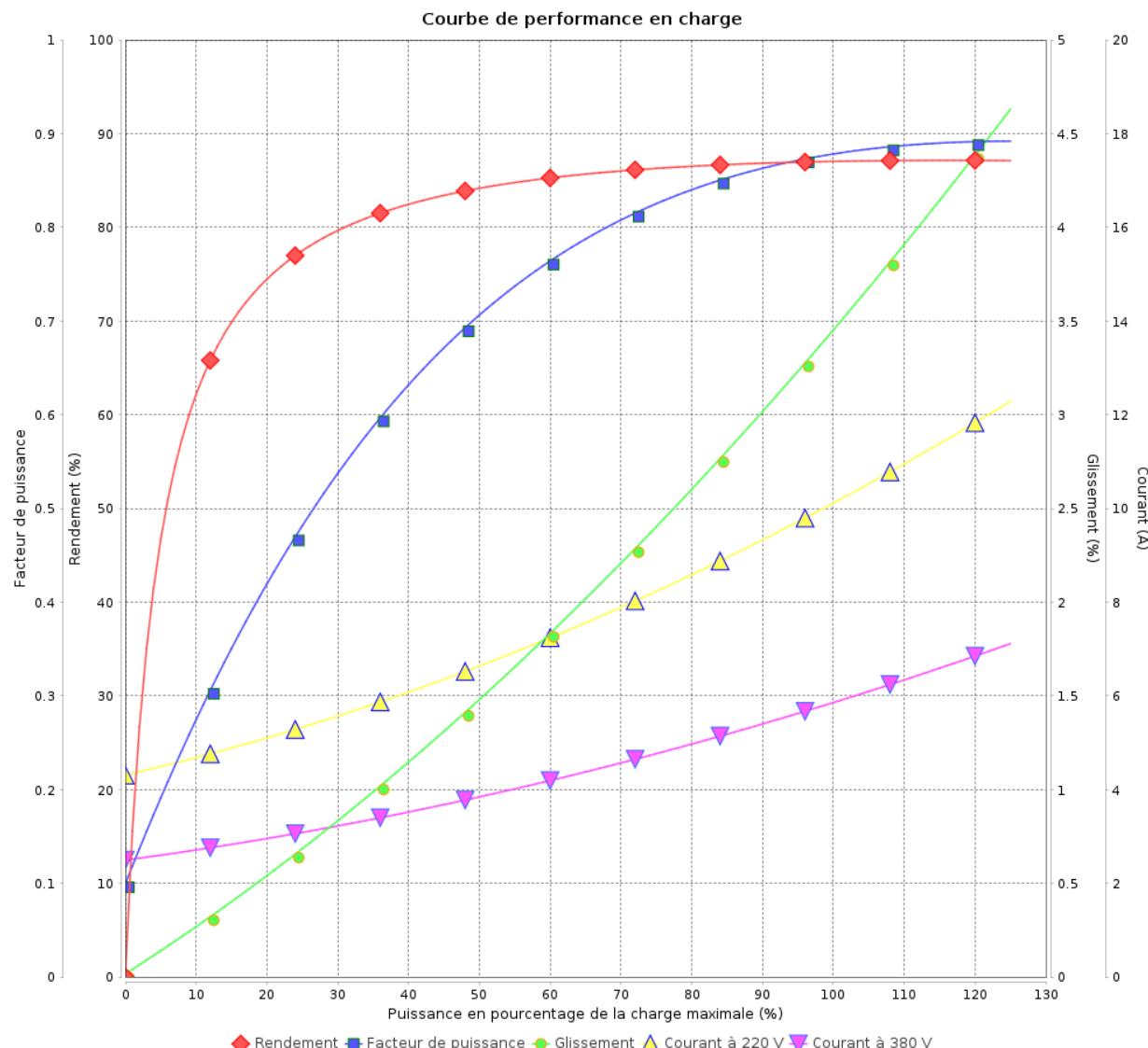
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12928454



Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 10.3/5.95 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0064 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 9.90 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 229 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2895 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

8 / 23

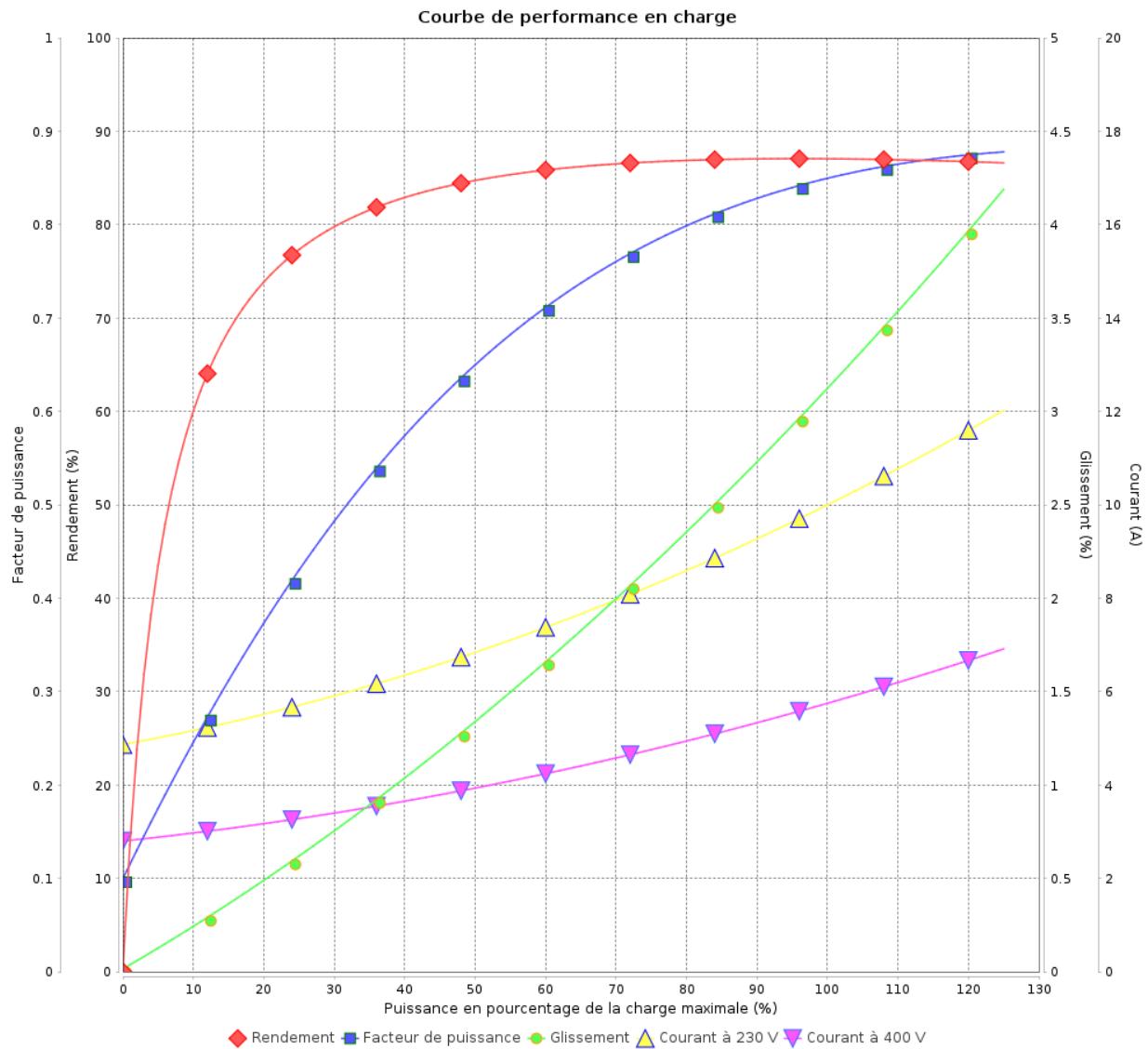
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2905 rpm	Type	: N

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

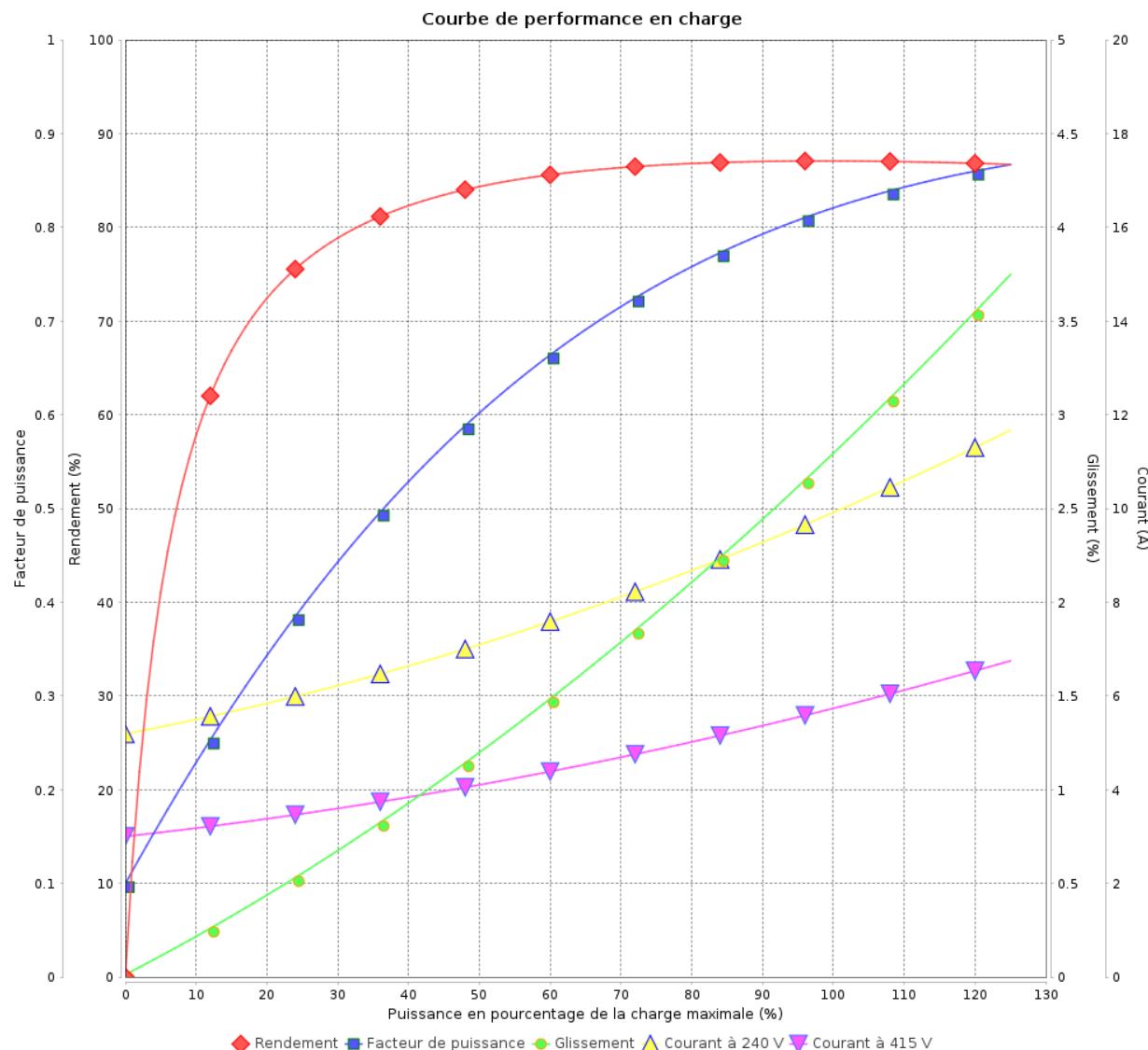
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.1/5.84 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2915 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

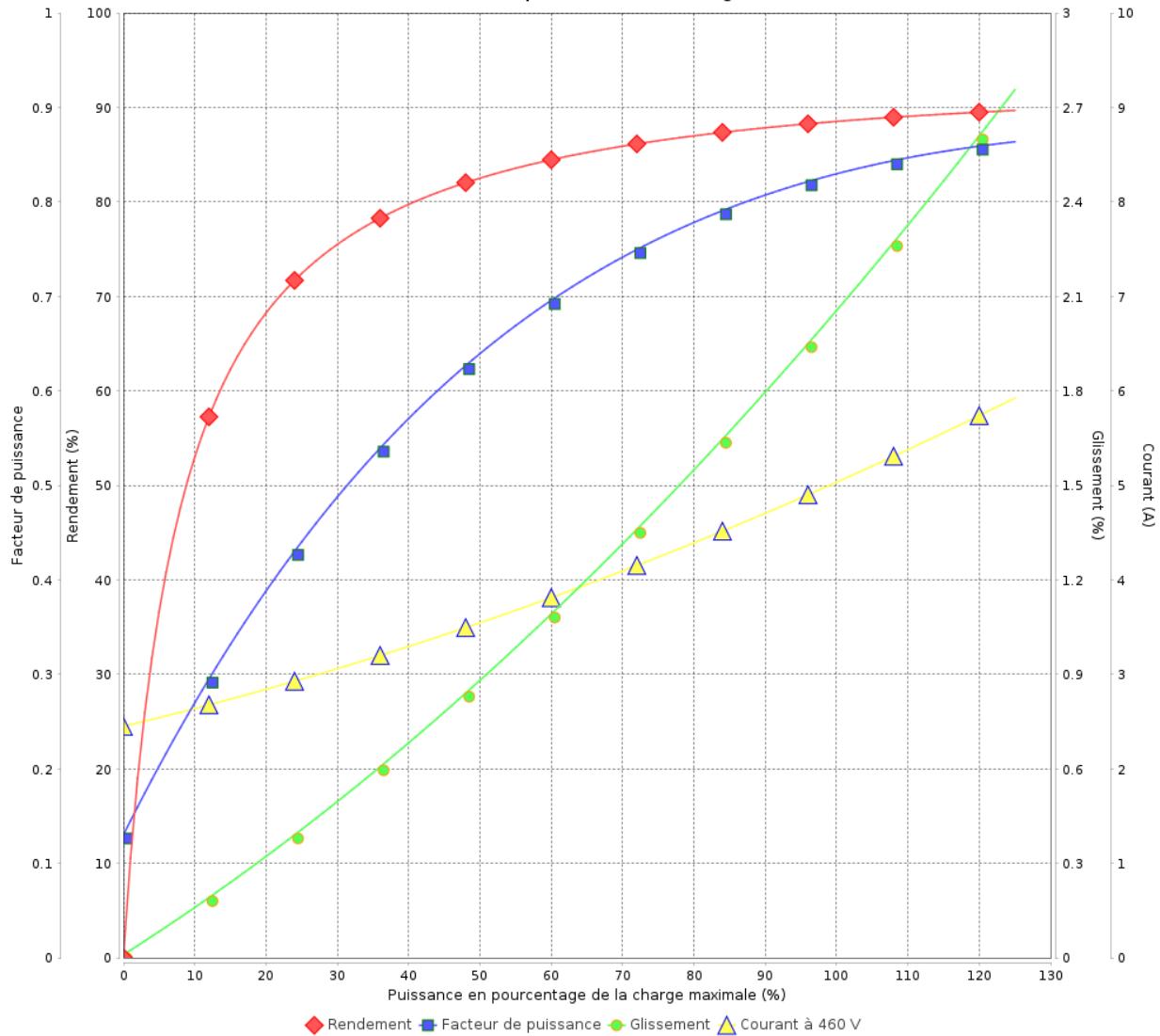
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454

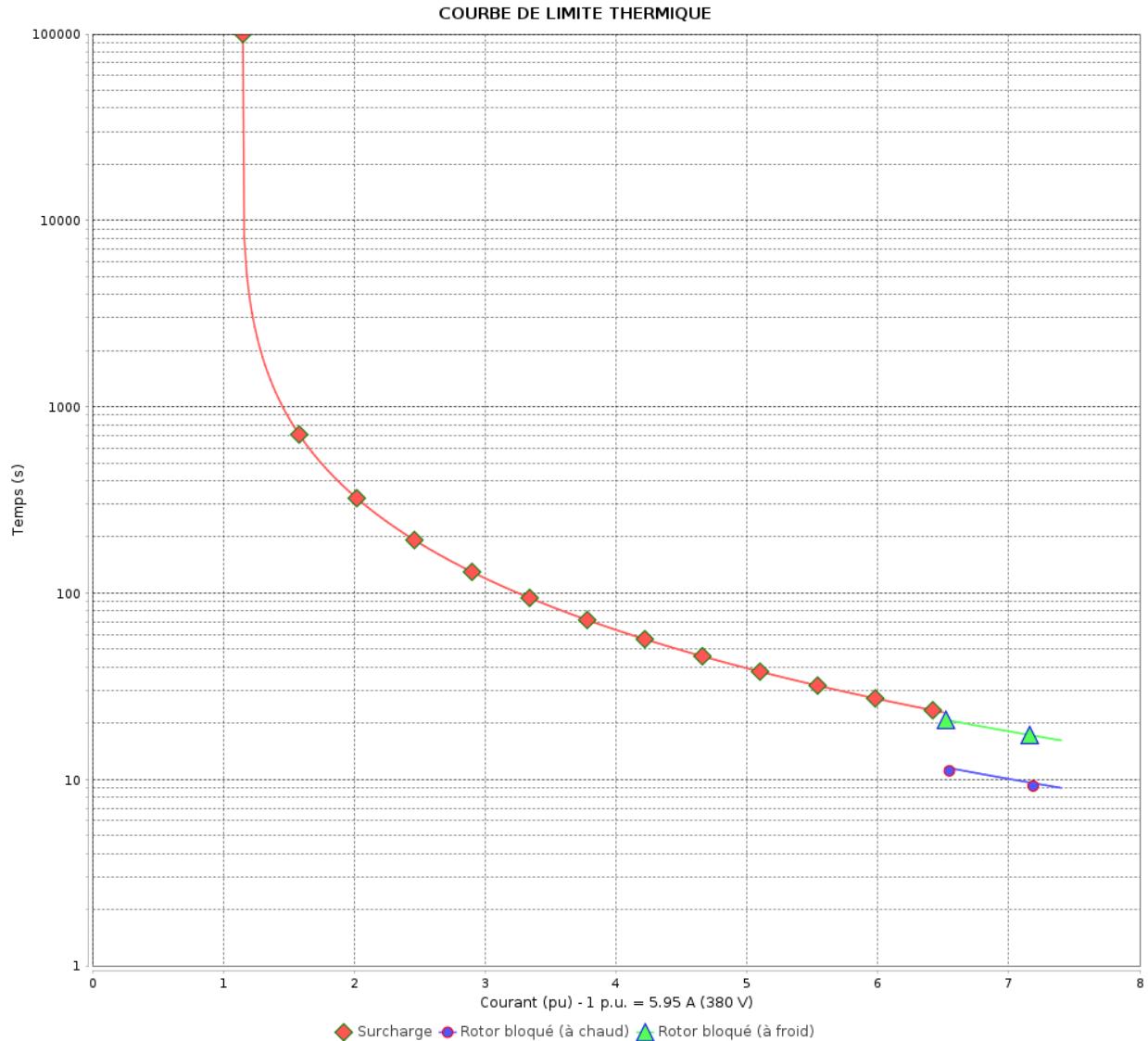
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.3/5.95 A	Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 9.90 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2895 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 : 12928454

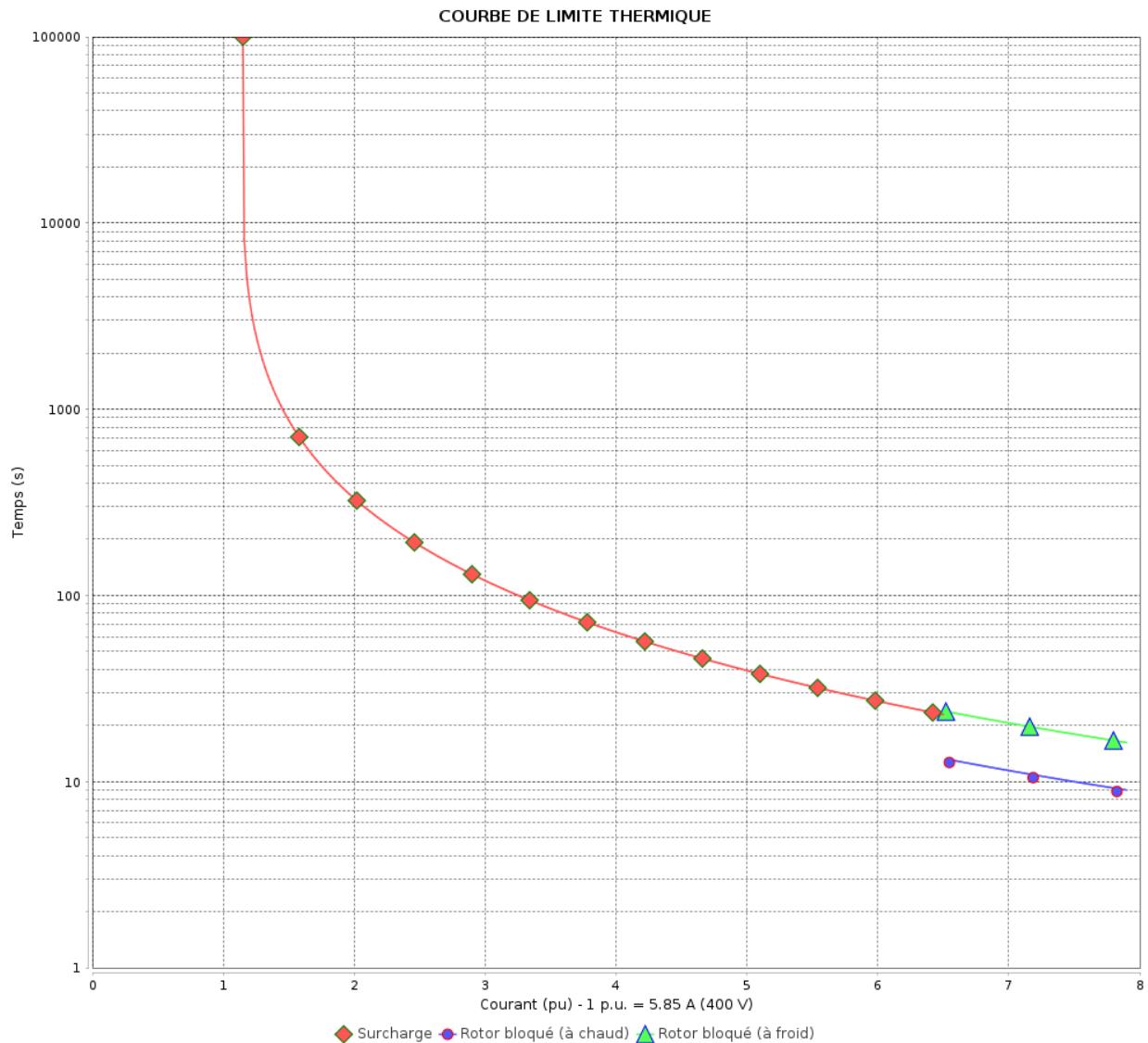
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 9.87 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2905 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 : 12928454

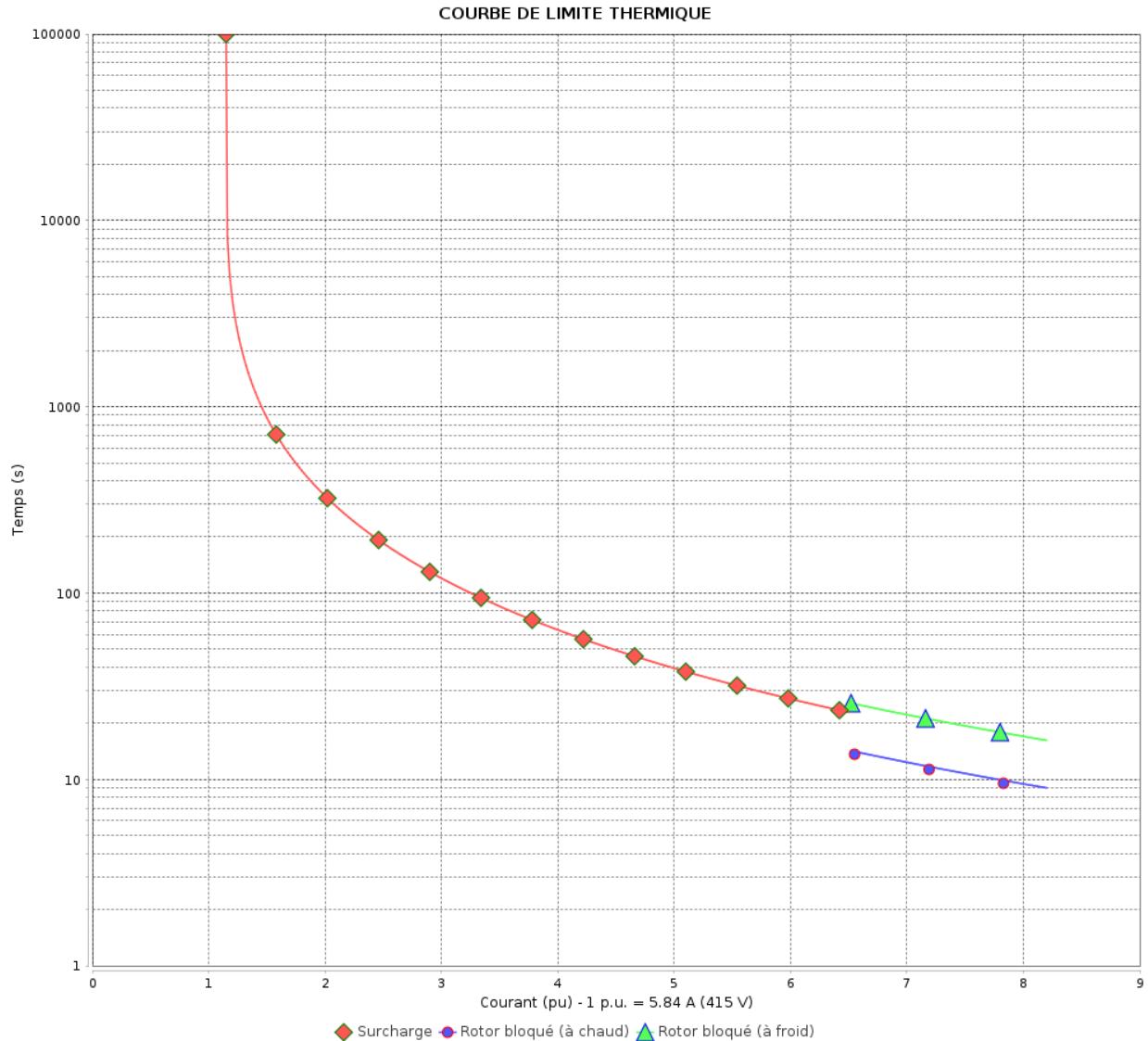
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.1/5.84 A	Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 9.83 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2915 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		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 : 12928454

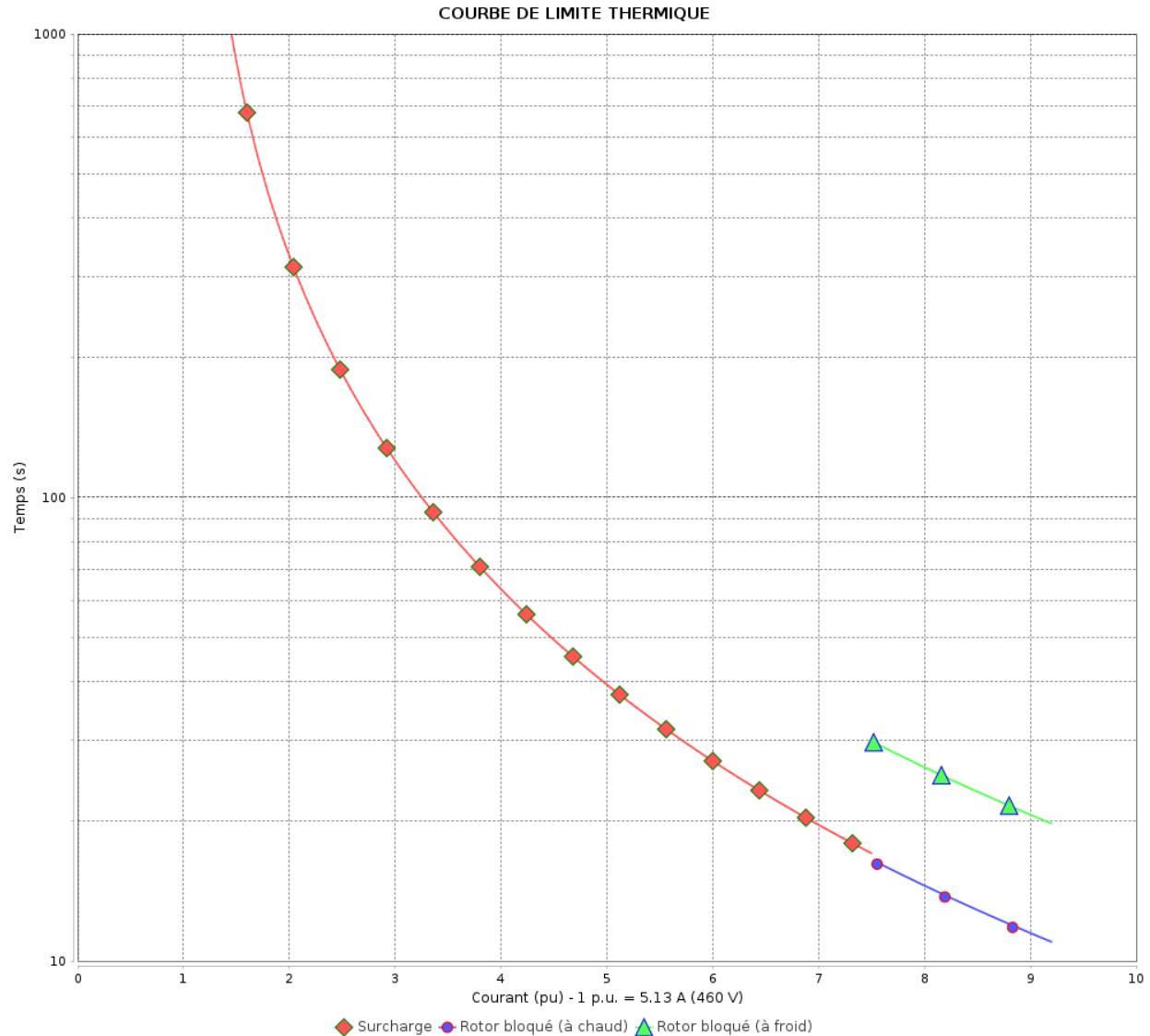
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 5.13 A	Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 8.13 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3525 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

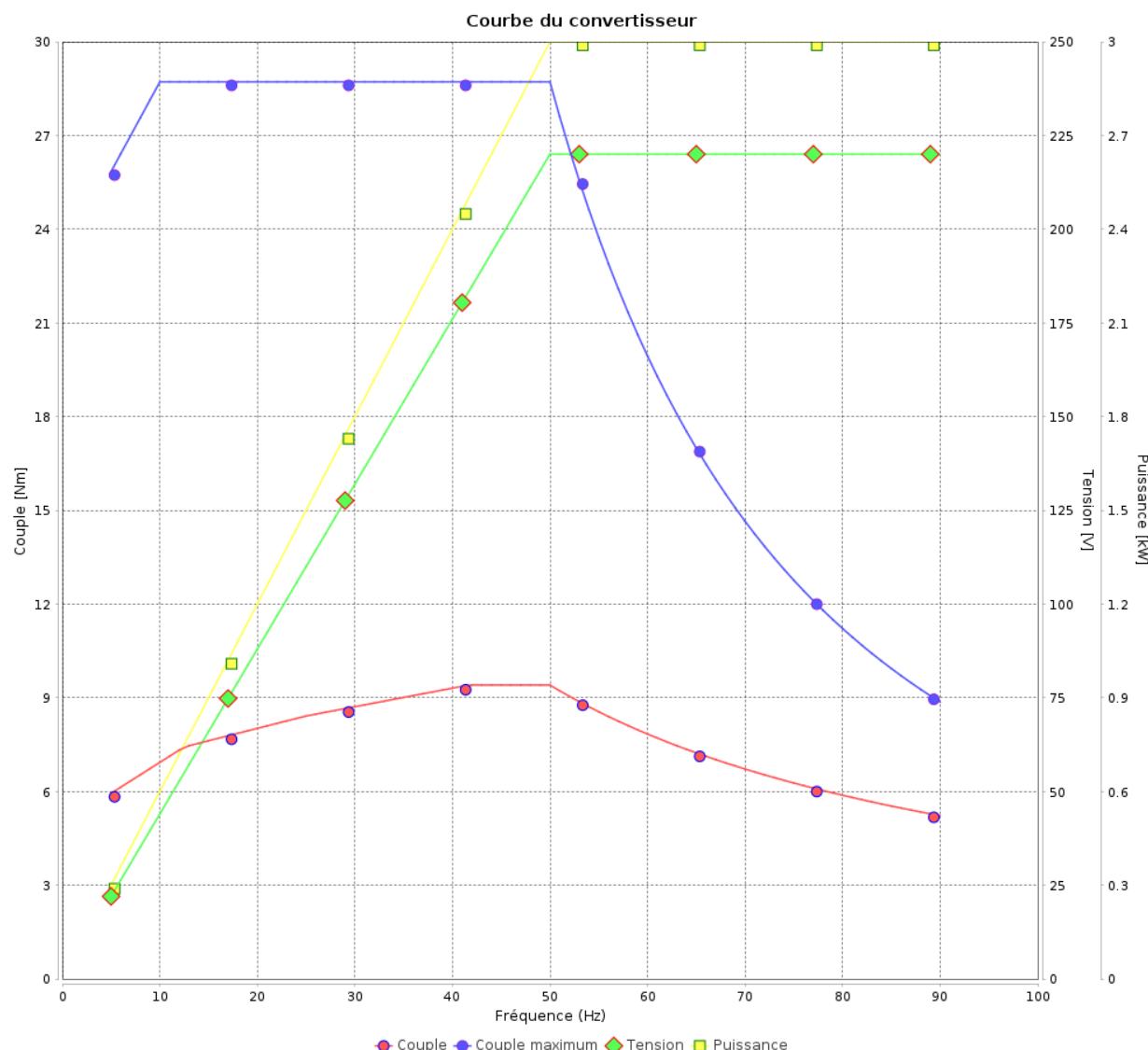
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



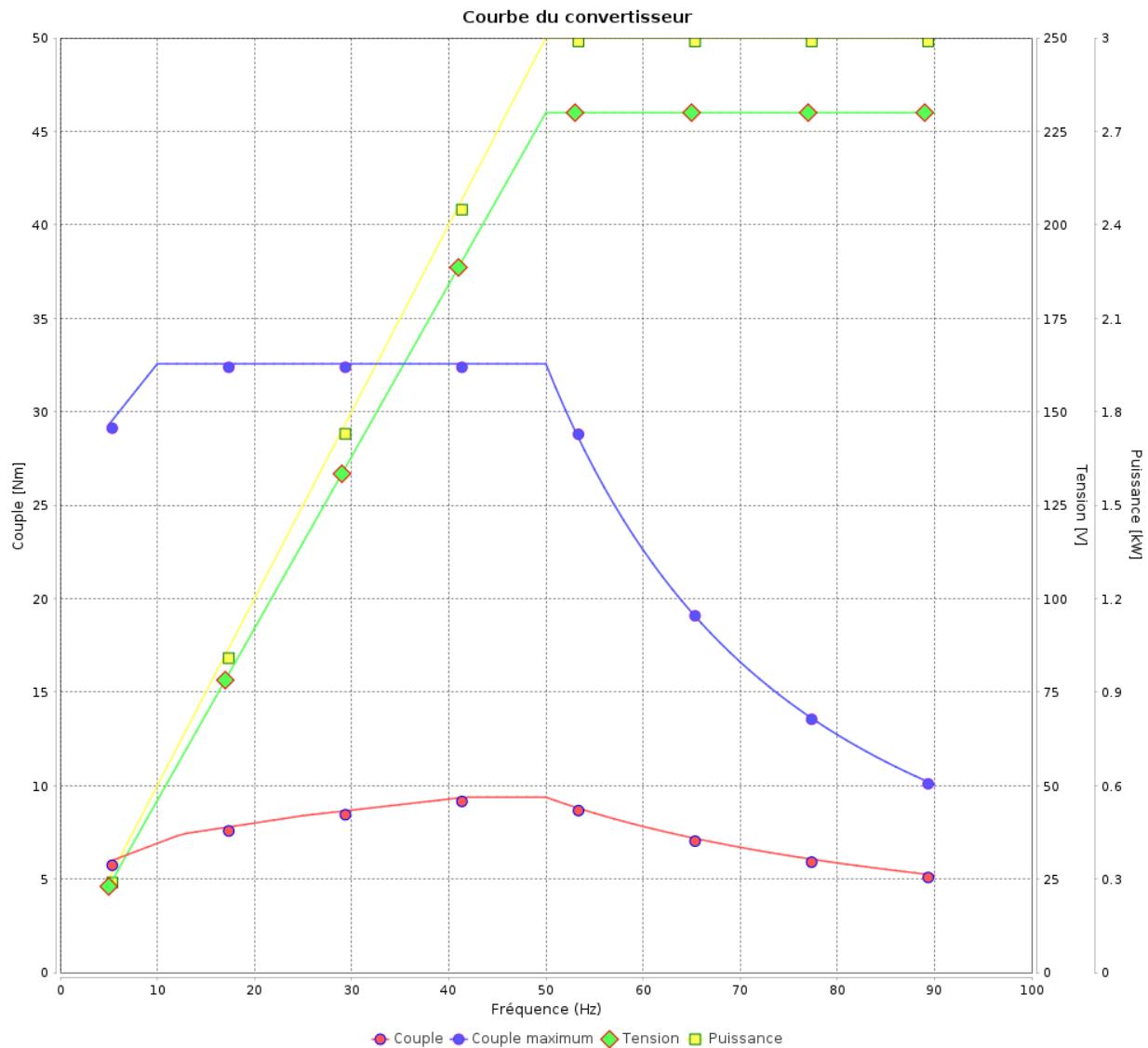
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.3/5.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.90 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			20 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2905 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

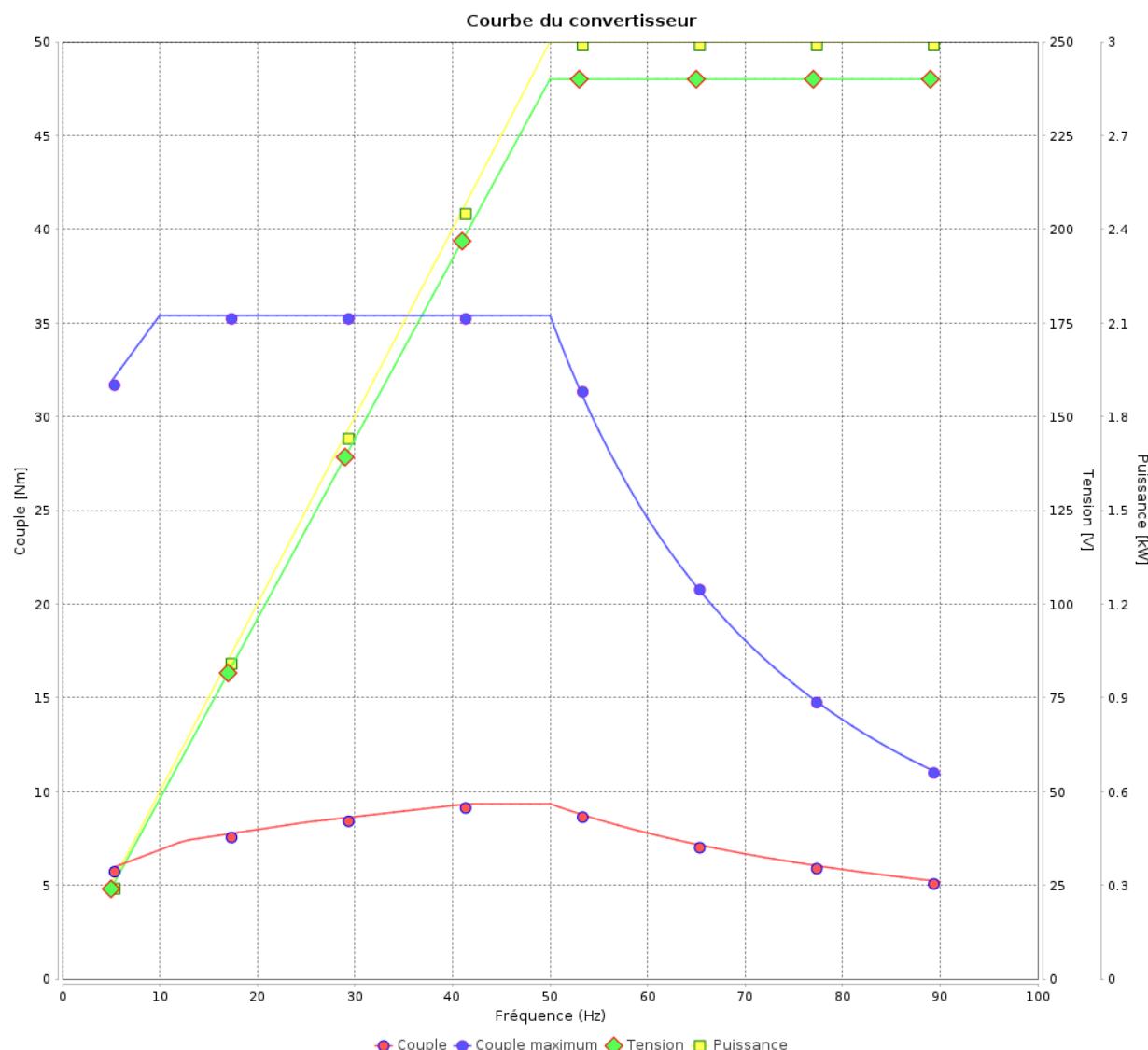
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454



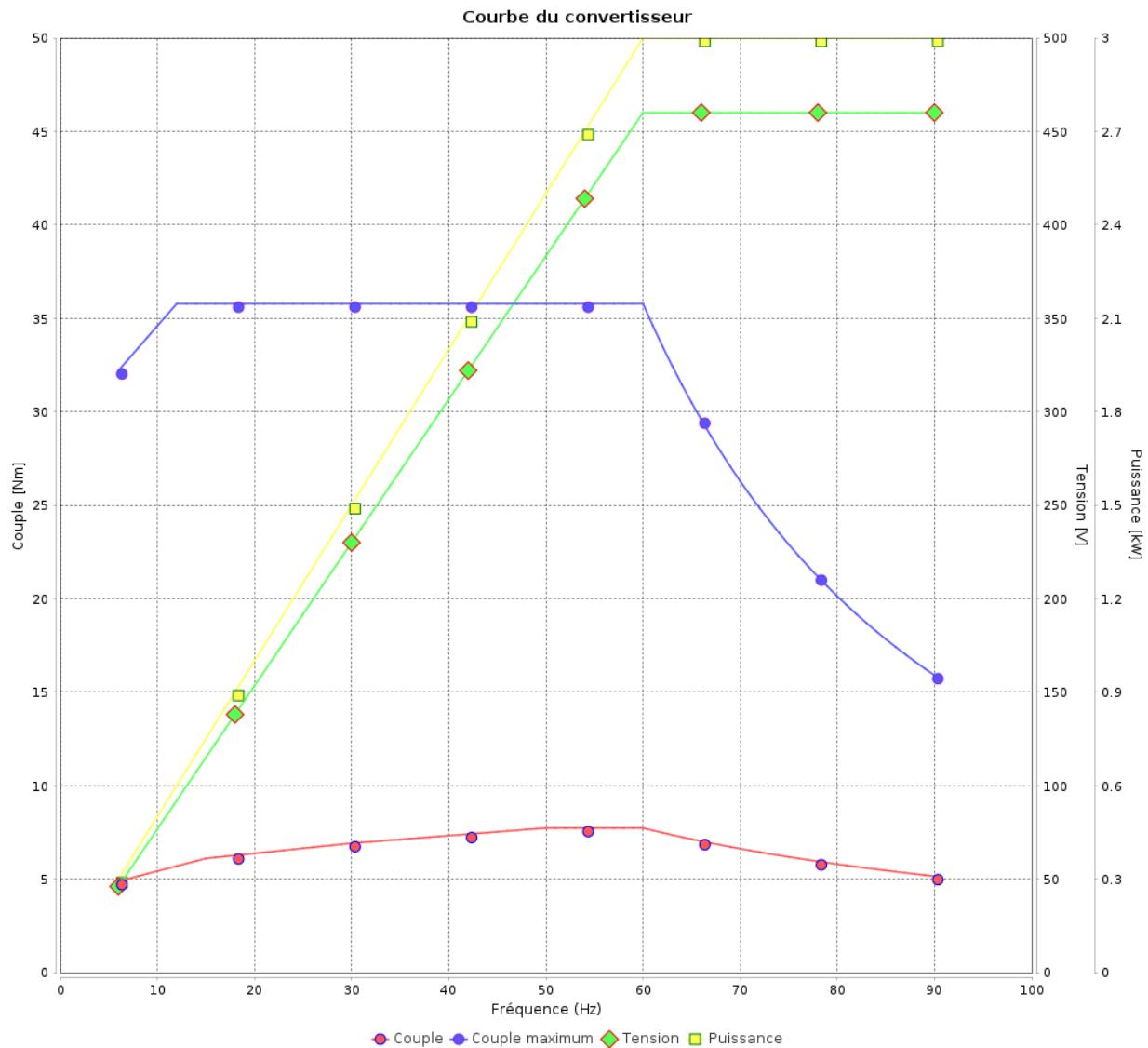
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.1/5.84 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928454

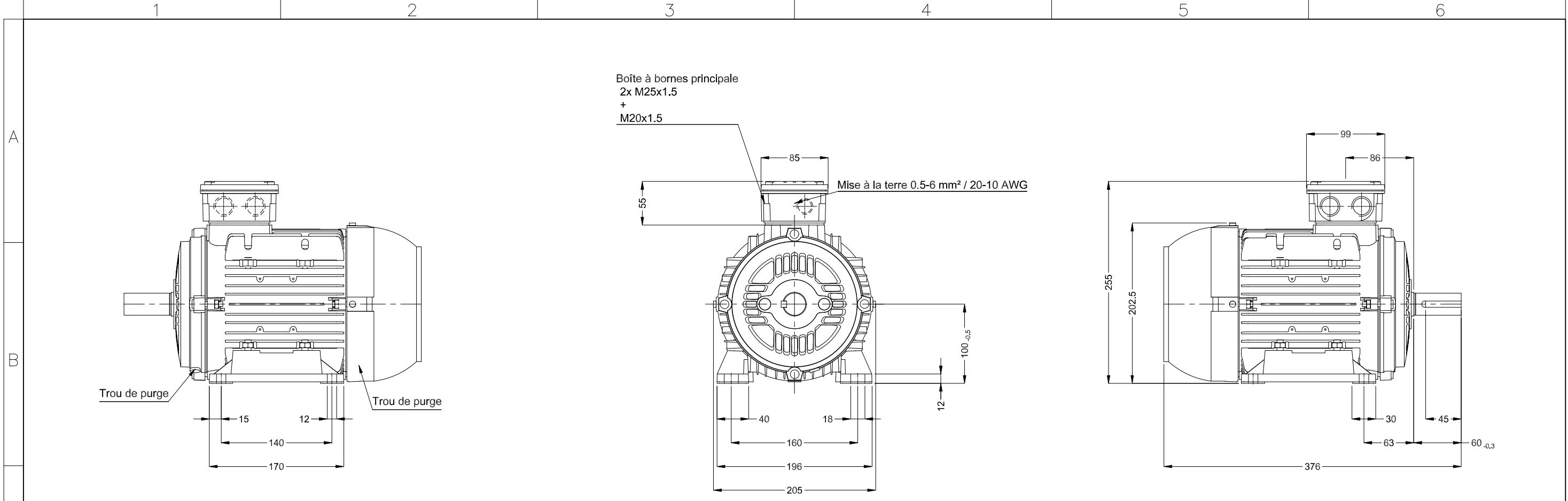


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 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>02085 02 Pôles 50 Hz</p> <p>Échelle 1 : 5</p> <p>Bout d'arbre devant</p> <p>Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B3T</p> <p>DM10 WEG WPR-7339</p>									
	<p>HYBRISUSER 00</p> <p>N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER</p> <p>EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.</p> <p>VÉRIF. CARCASSE 100L IP55 TEFC</p> <p>LIBÉRÉ</p> <p>DATE LB.</p> <p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p> <p>WEG</p>									