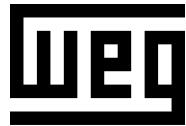


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :						
Gamme de moteur		: Multimounting IE3 Three-Phase	Code produit :	12928453		
Carcasse		: 90S/L	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	: 19.8 kg		
Degré de protection		: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²		
Type		: N				
Puissance nominale [kW]		2.2	2.2	2.2		
Pôles		2	2	2		
Fréquence [Hz]		50	50	60		
Tension à pleine charge [V]		220/380	230/400	240/415		
Courant à pleine charge [A]		7.81/4.52	7.70/4.43	7.56/4.37		
Courant de démarrage [A]		58.6/33.9	57.8/33.2	56.7/32.8		
Intensité de démarrage [A]		7.5	7.5	7.5		
Courant à vide [A]		2.94/1.70	3.30/1.90	3.63/2.10		
Vitesse à pleine charge [RPM]		2855	2870	2880		
Glissement [%]		4.83	4.33	4.00		
Couple à pleine charge [Nm]		7.36	7.32	7.30		
Couple de démarrage [%]		300	340	380		
Couple maximum [%]		310	350	380		
Facteur de service		1.00	1.00	1.00		
Echauffement		80 K	80 K	80 K		
Temps de blocage du rotor		21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)		
Bruit ²		62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%					
	50%	86.5	86.0	85.3		
	75%	86.4	86.5	86.4		
	100%	85.9	86.3	86.5		
Cos Φ	25%					
	50%	0.70	0.65	0.61		
	75%	0.81	0.77	0.74		
	100%	0.86	0.83	0.81		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.1	15.6	15.4		
	P2 (0,5;1,0)	14.3	13.8	13.6		
	P3 (0,25;1,0)	12.9	12.5	12.3		
	P4 (0,9;0,5)	7.0	6.7	6.6		
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.7	4.6		
	P6 (0,5;0,25)	2.9	2.8	2.7		
	P7 (0,25;0,25)	2.0	2.0	1.9		
Type de palier	Avant : 6205 ZZ	Derrière : 6204 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum	: 696 N		
Intervalle de graissage	-	-	Compression maximum	: 890 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.	Résime des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025				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

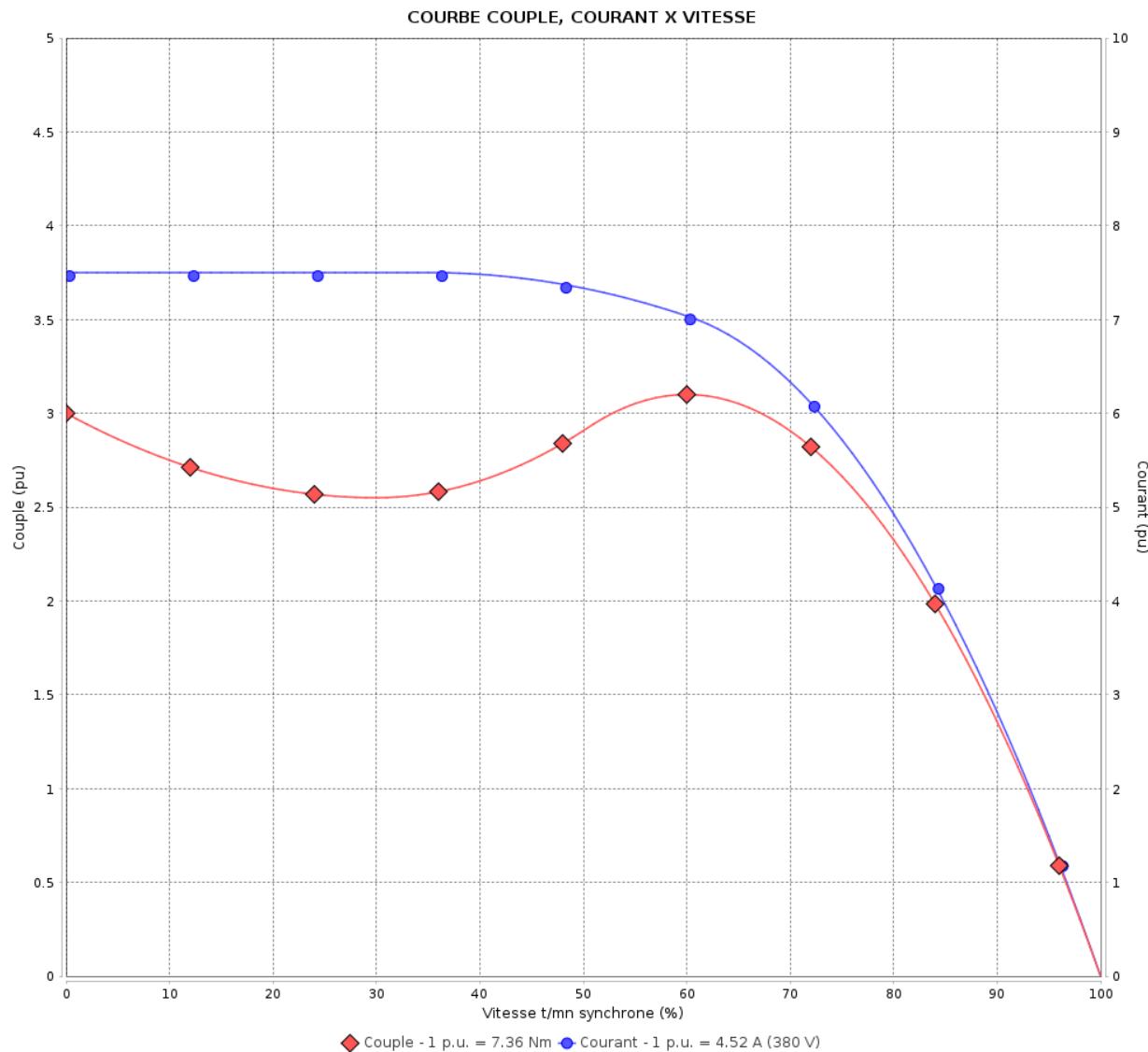
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.81/4.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.36 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

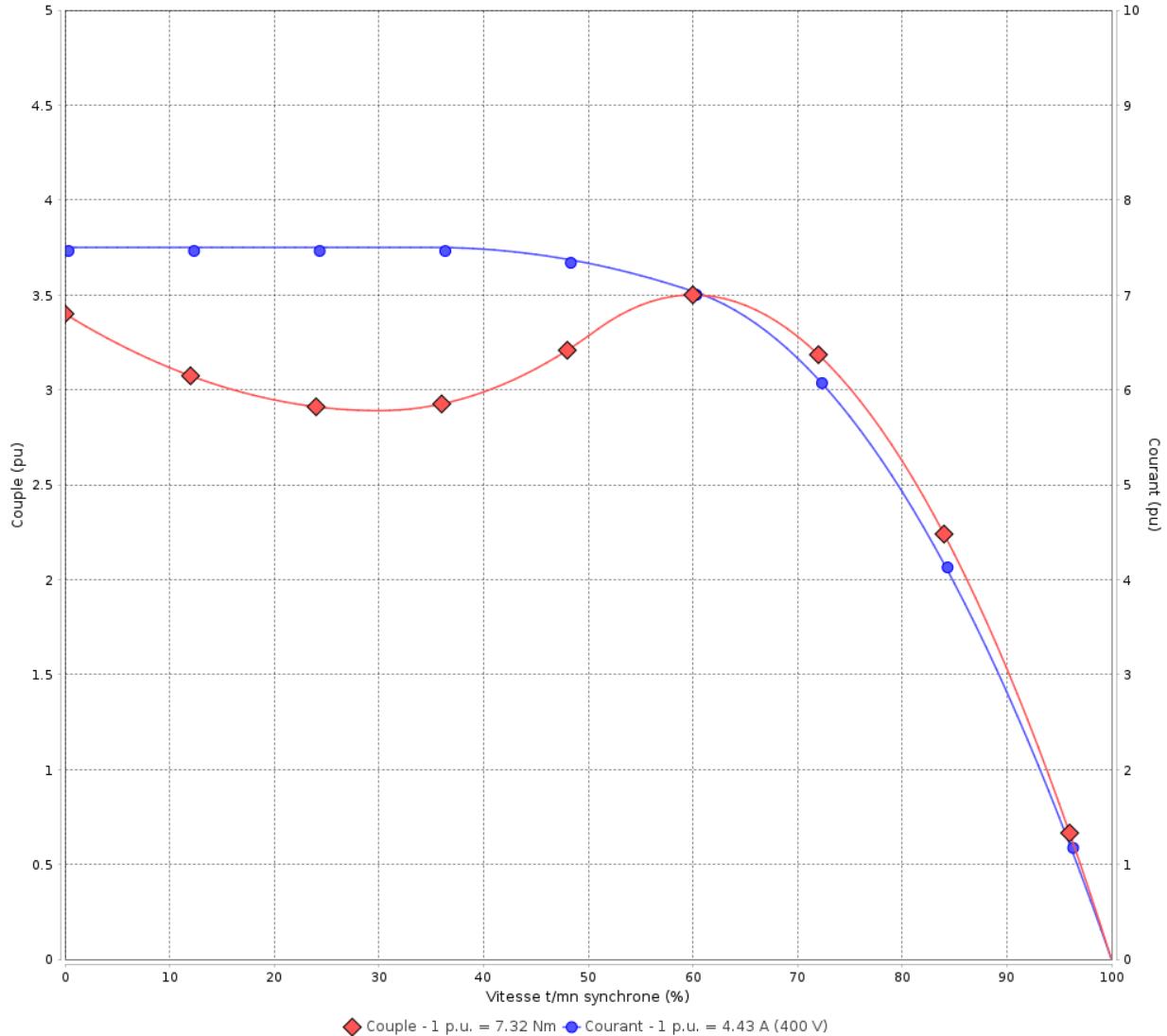
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.70/4.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

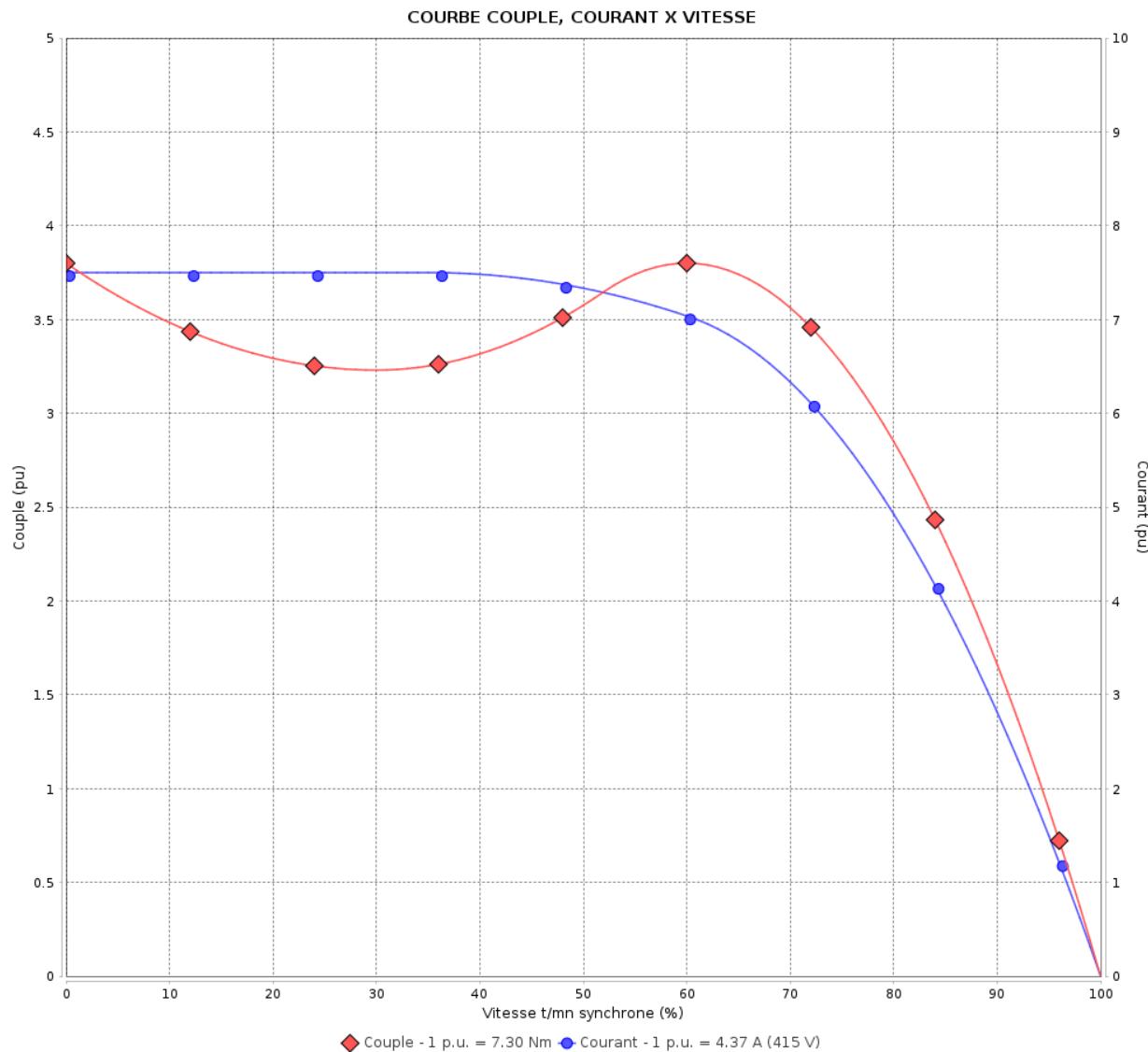
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.56/4.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.30 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

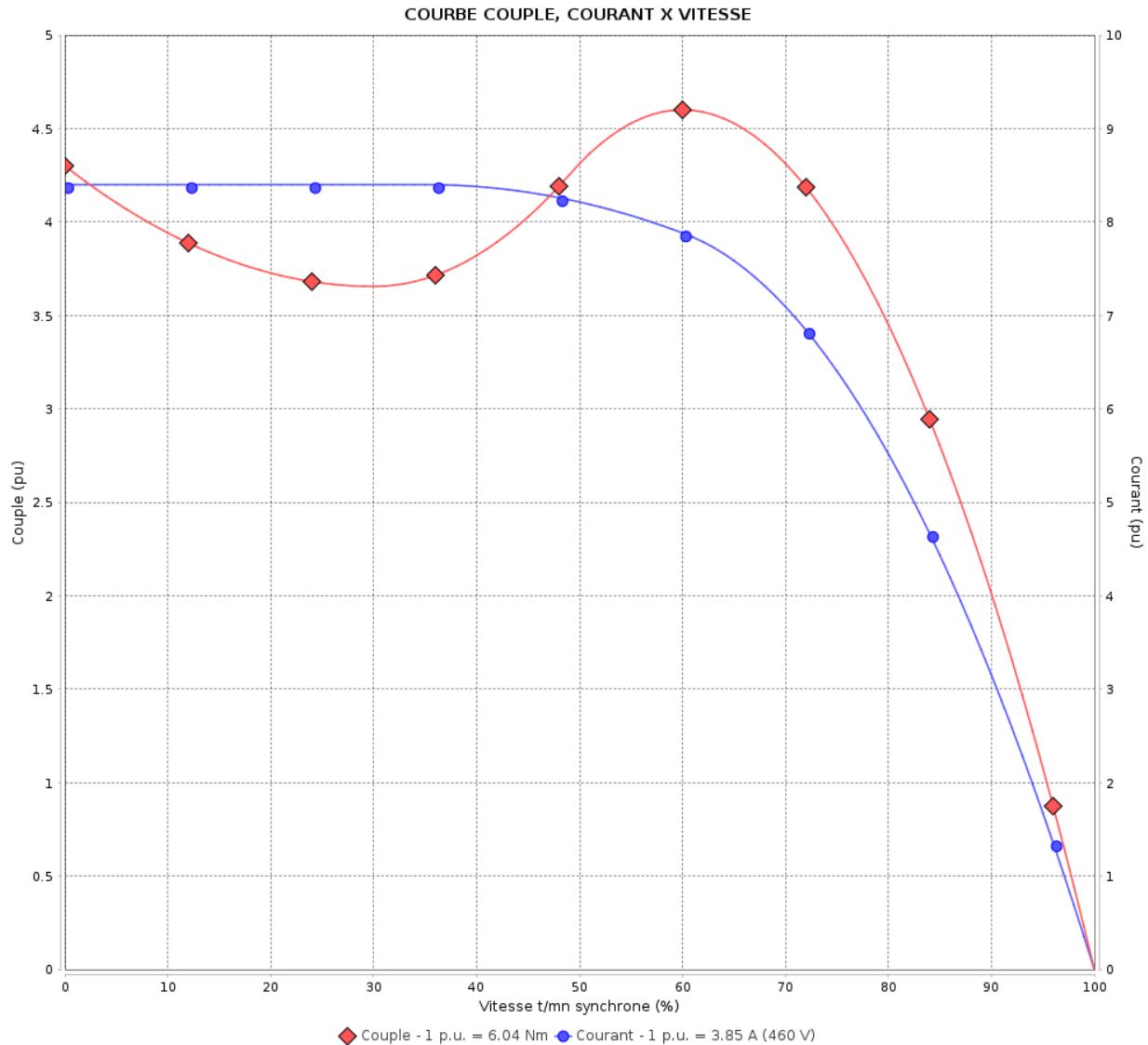
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 459 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

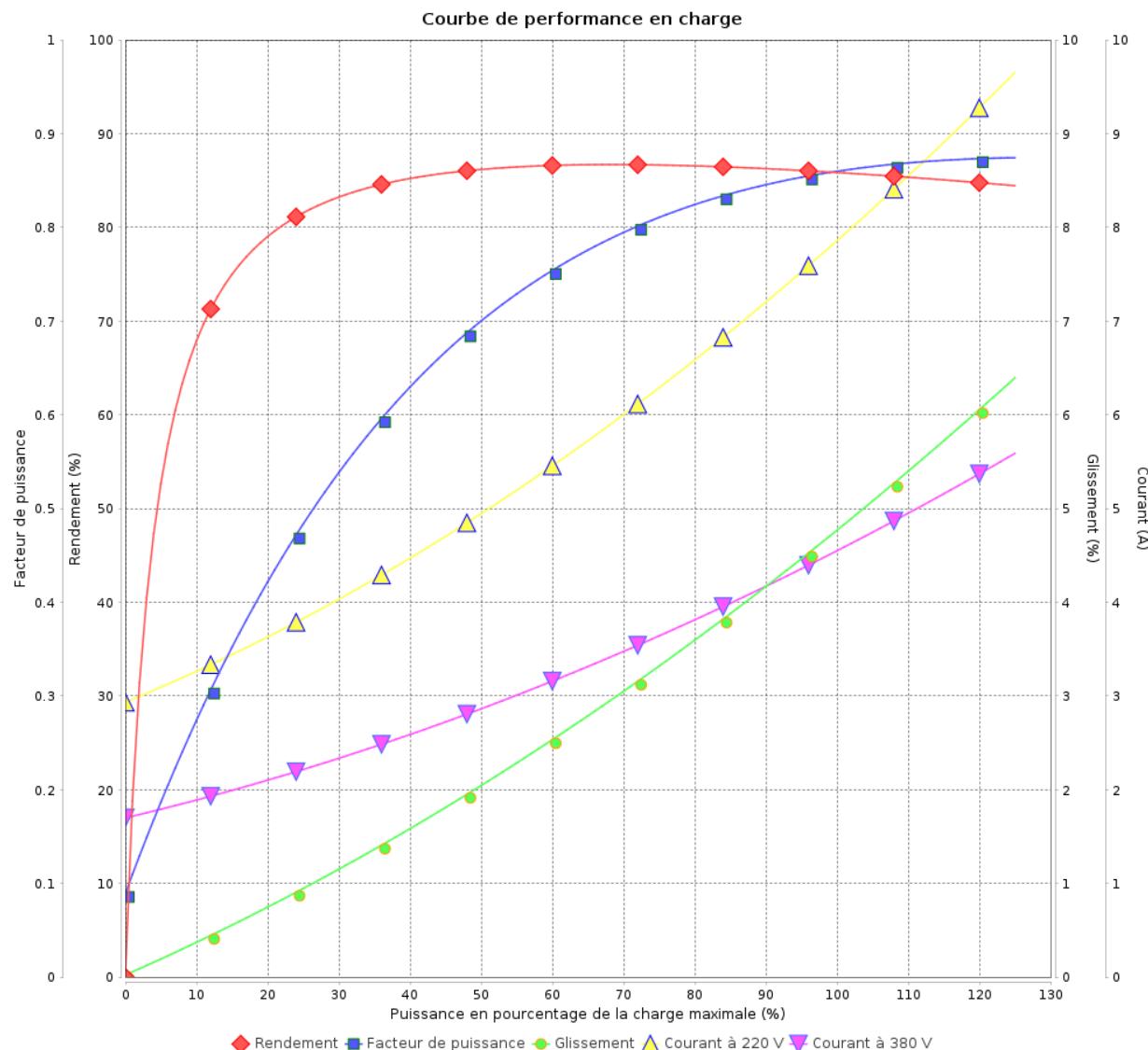
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 220 V ▼ Courant à 380 V

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 7.81/4.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.36 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

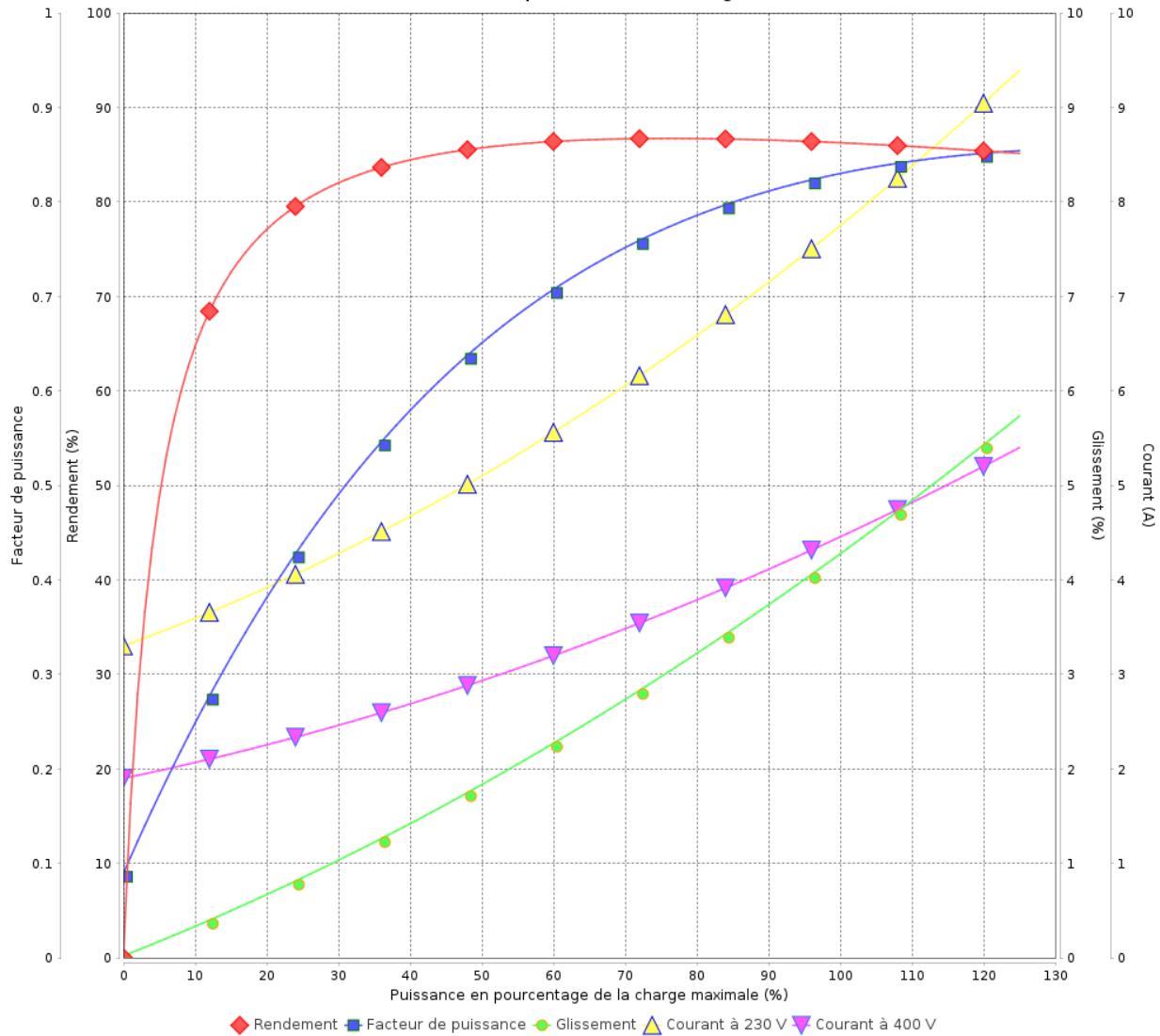
Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12928453

Courbe de performance en charge



Performance

: 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 7.70/4.43 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0026 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 7.32 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 340 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 350 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2870 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

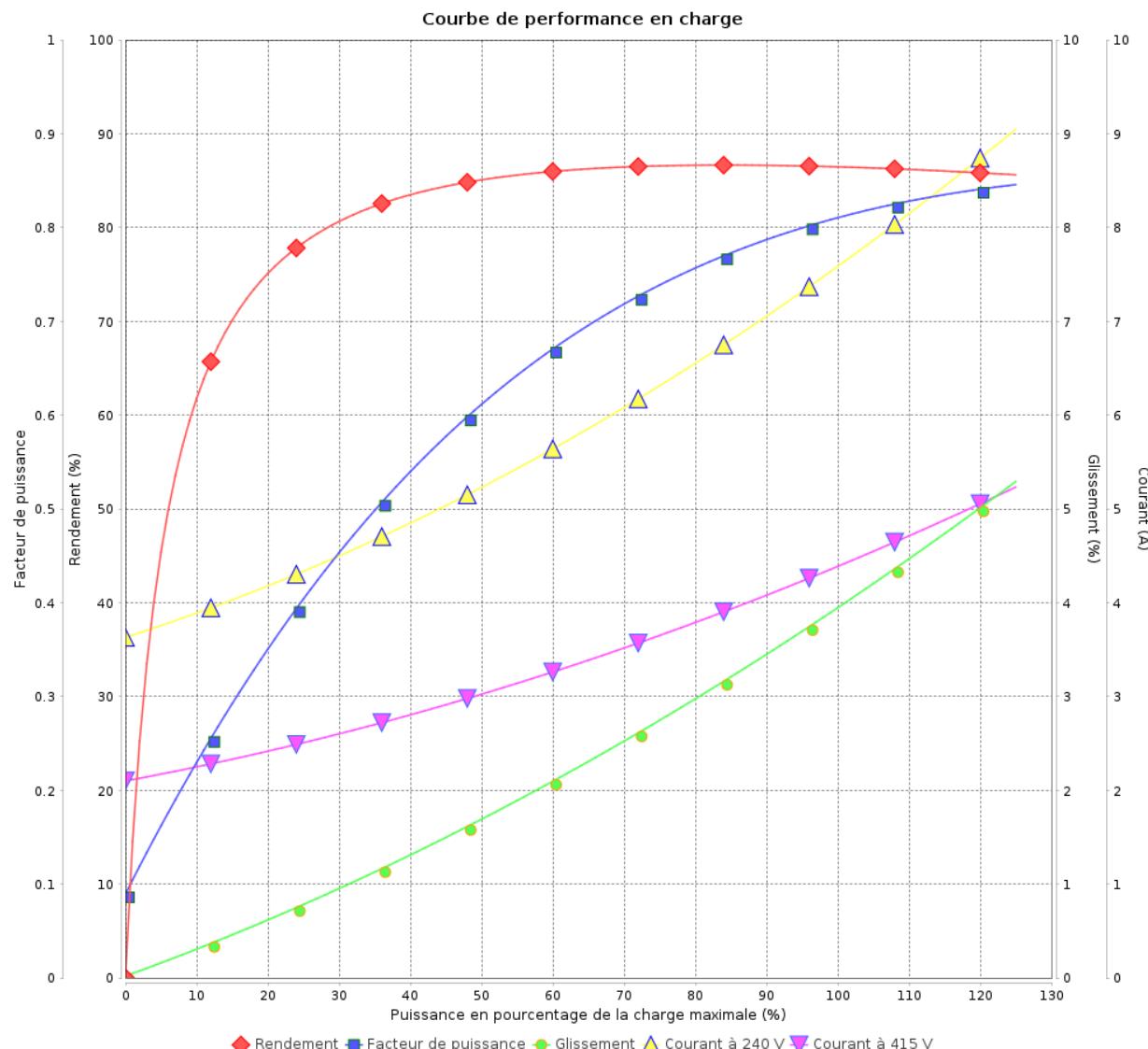
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.56/4.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.30 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 10 / 23	Révision	

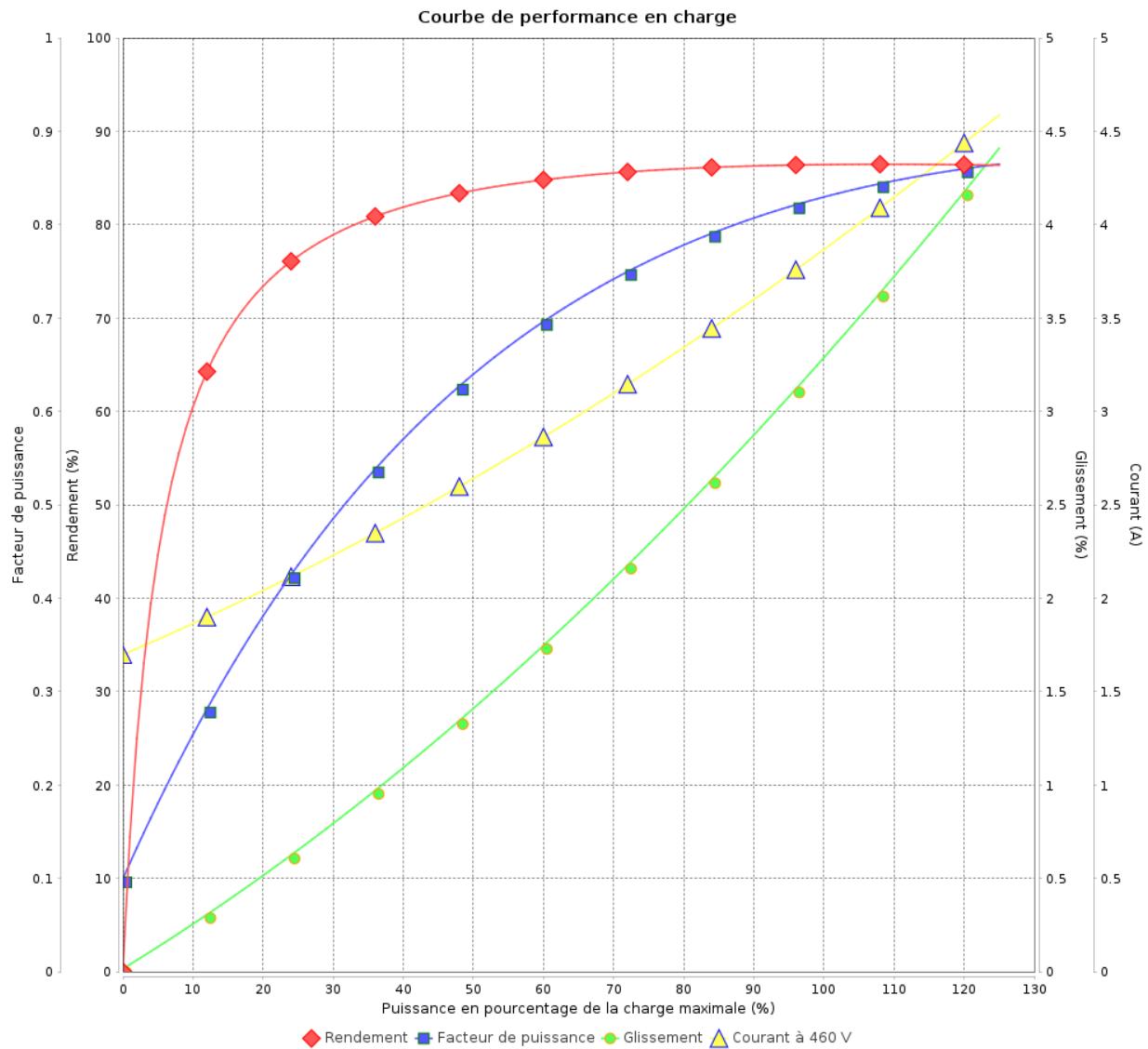
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 459 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 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 : 12928453

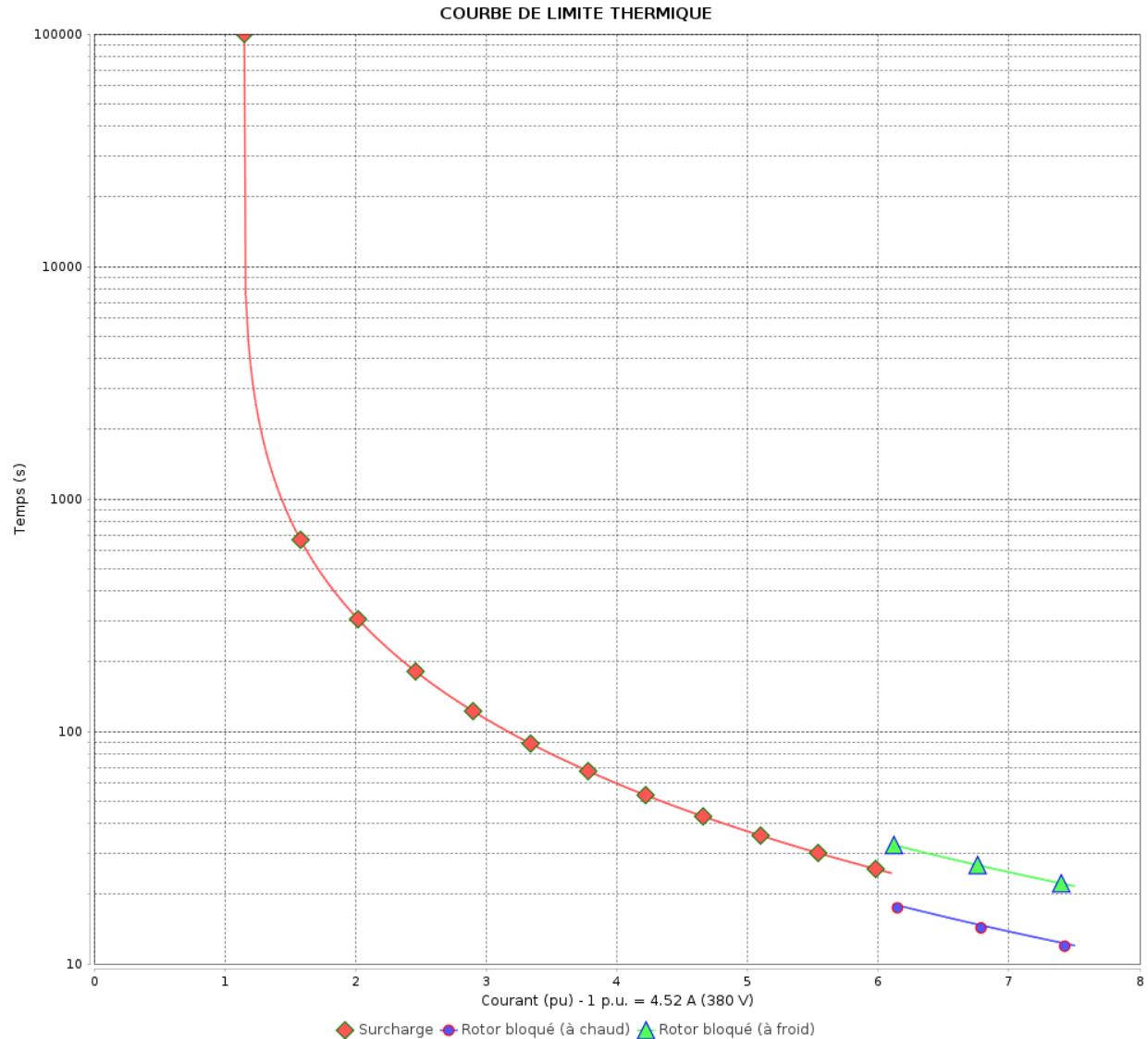
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 7.81/4.52 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 7.36 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2855 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 : 12928453

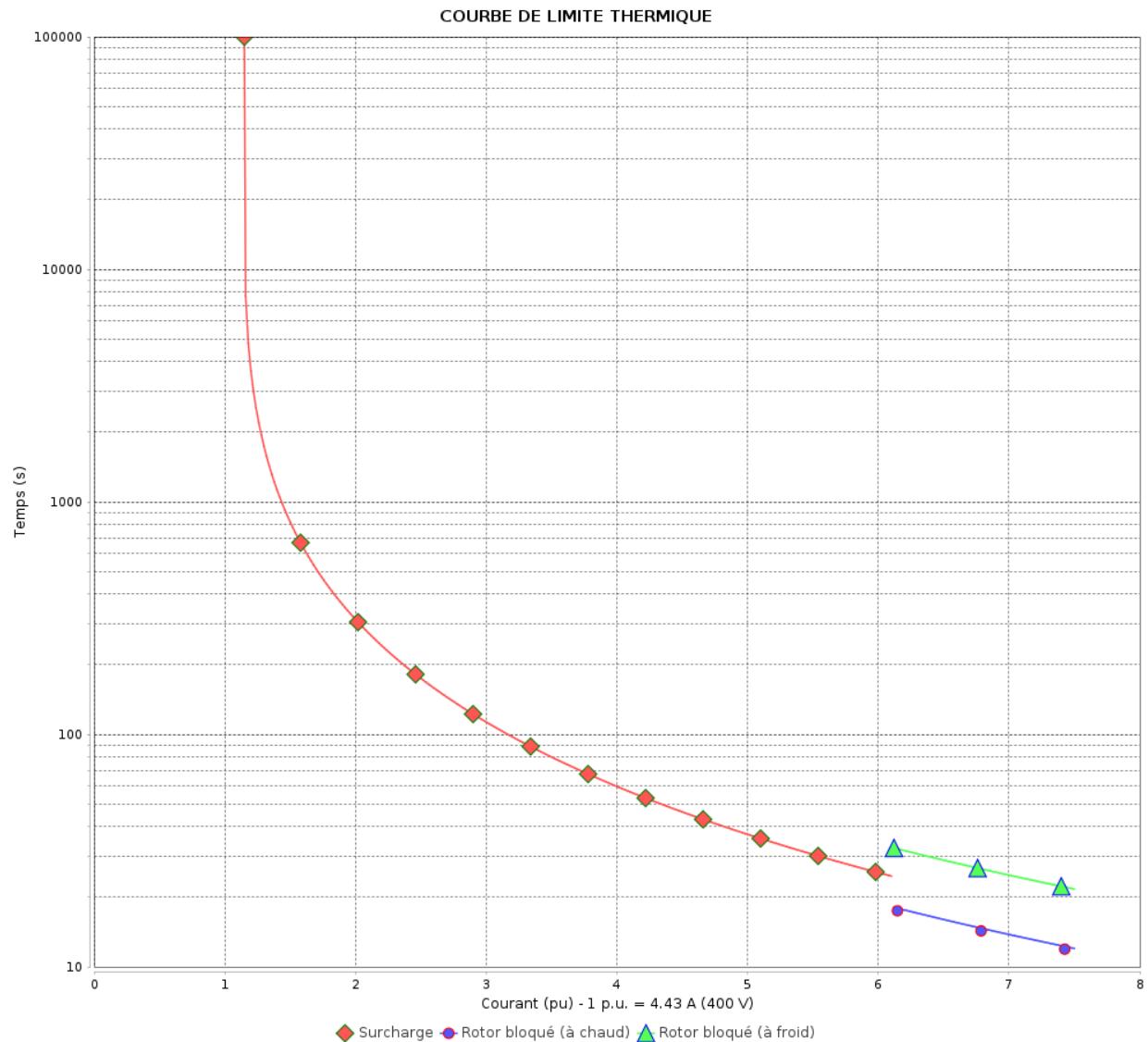
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 7.70/4.43 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 7.32 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2870 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 : 12928453

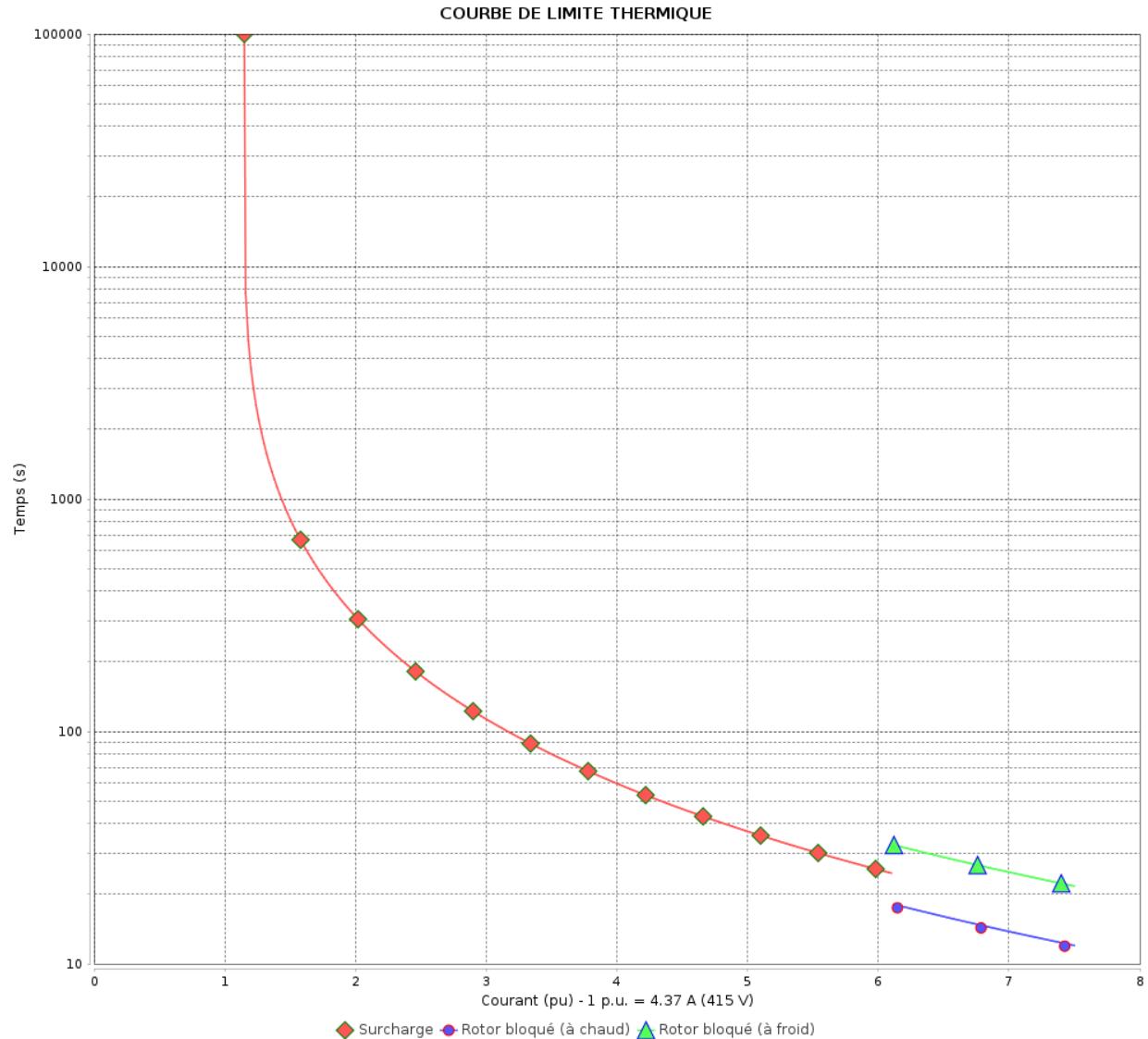
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 7.56/4.37 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 7.30 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2880 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 : 12928453

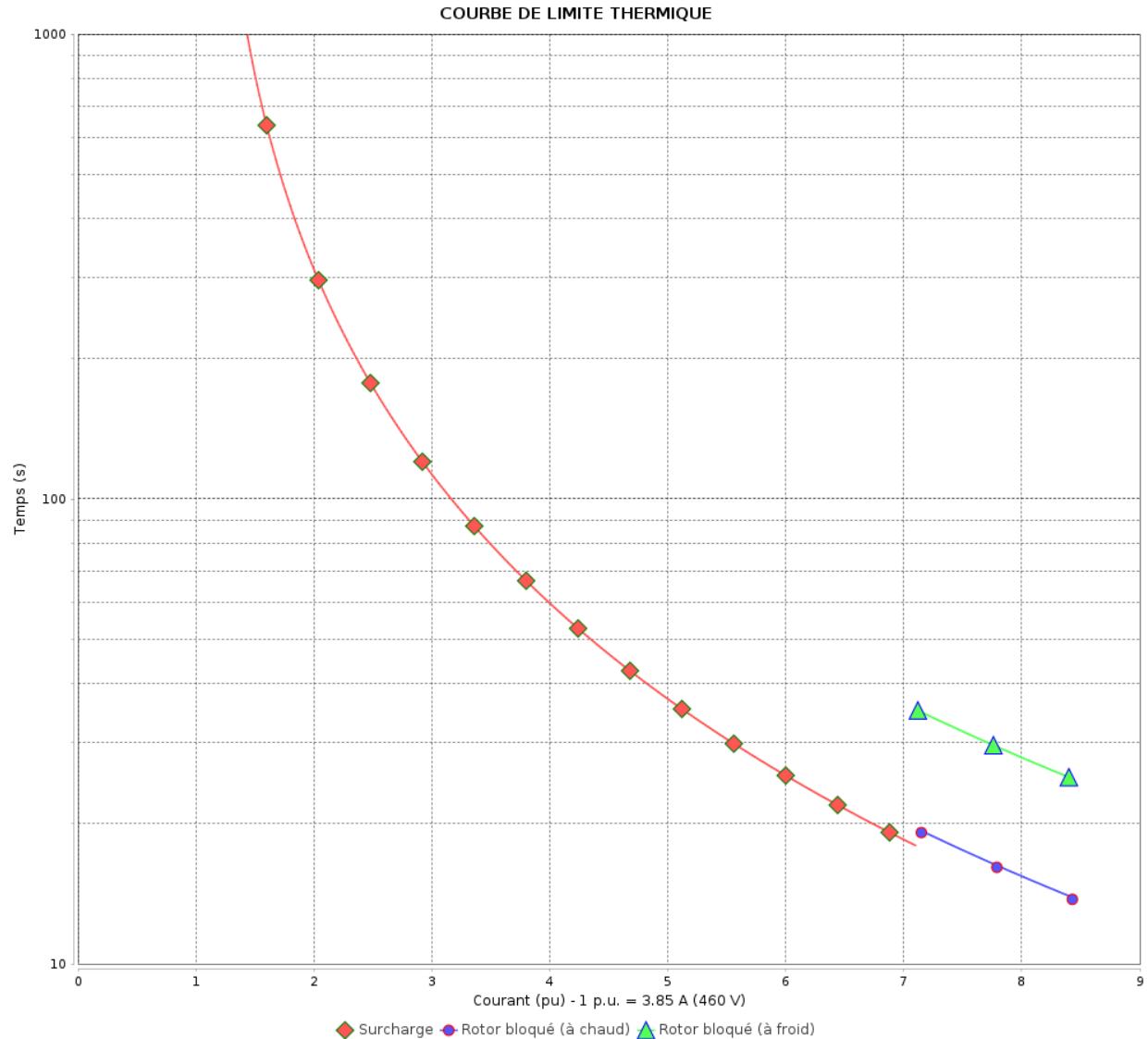
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 3.85 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 6.04 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 430 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 459 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3480 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

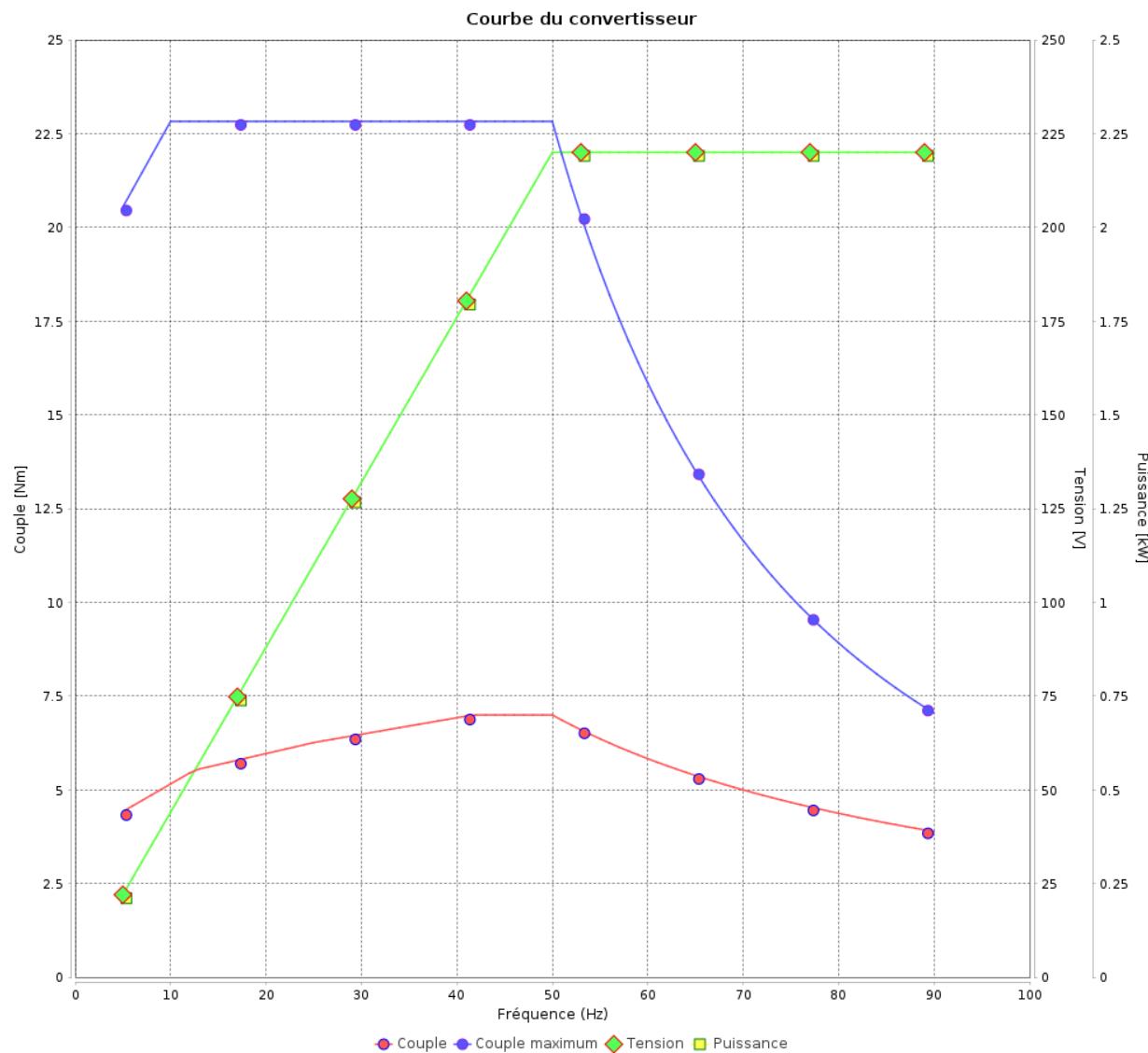
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.81/4.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.36 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

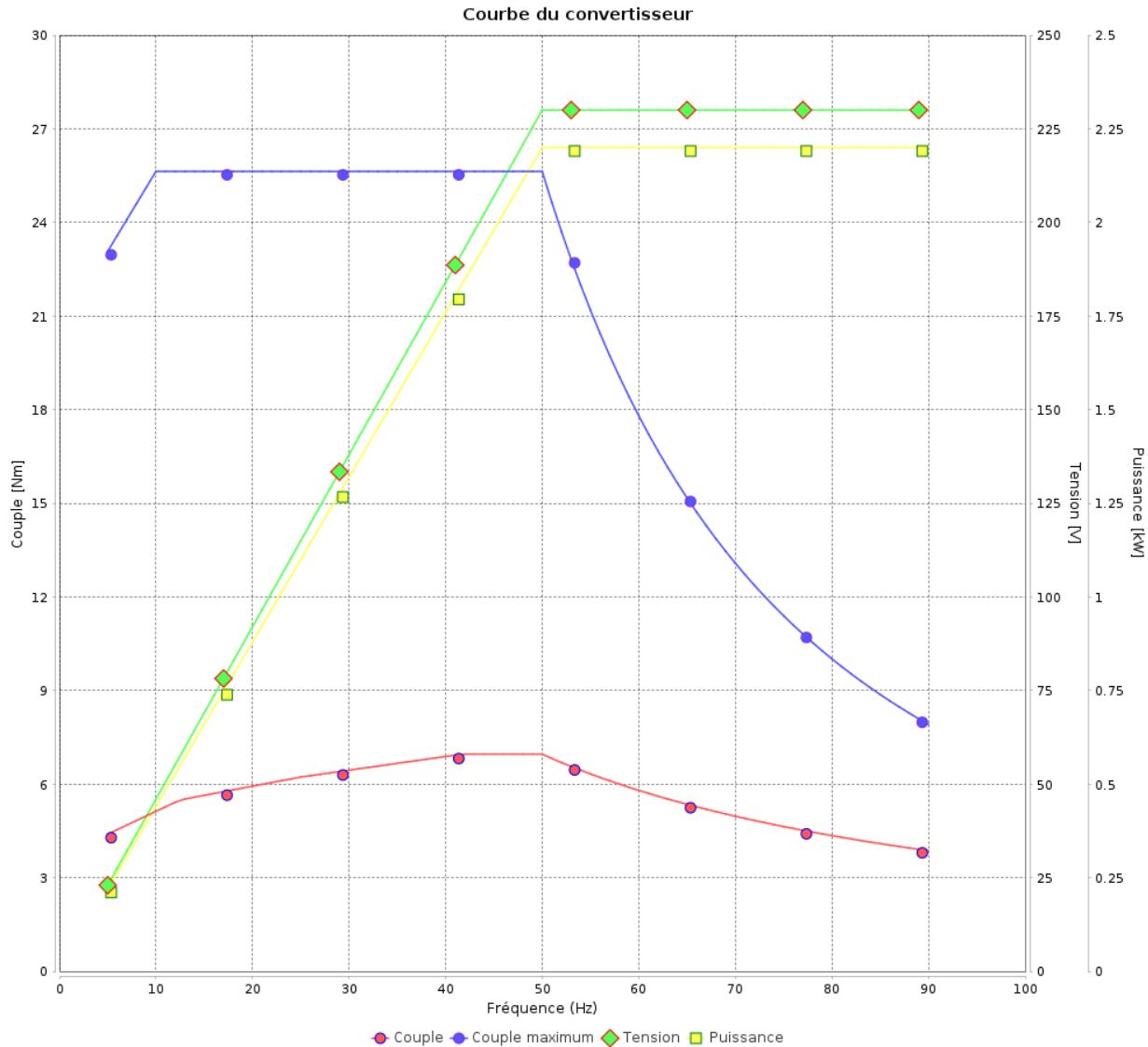
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.70/4.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

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

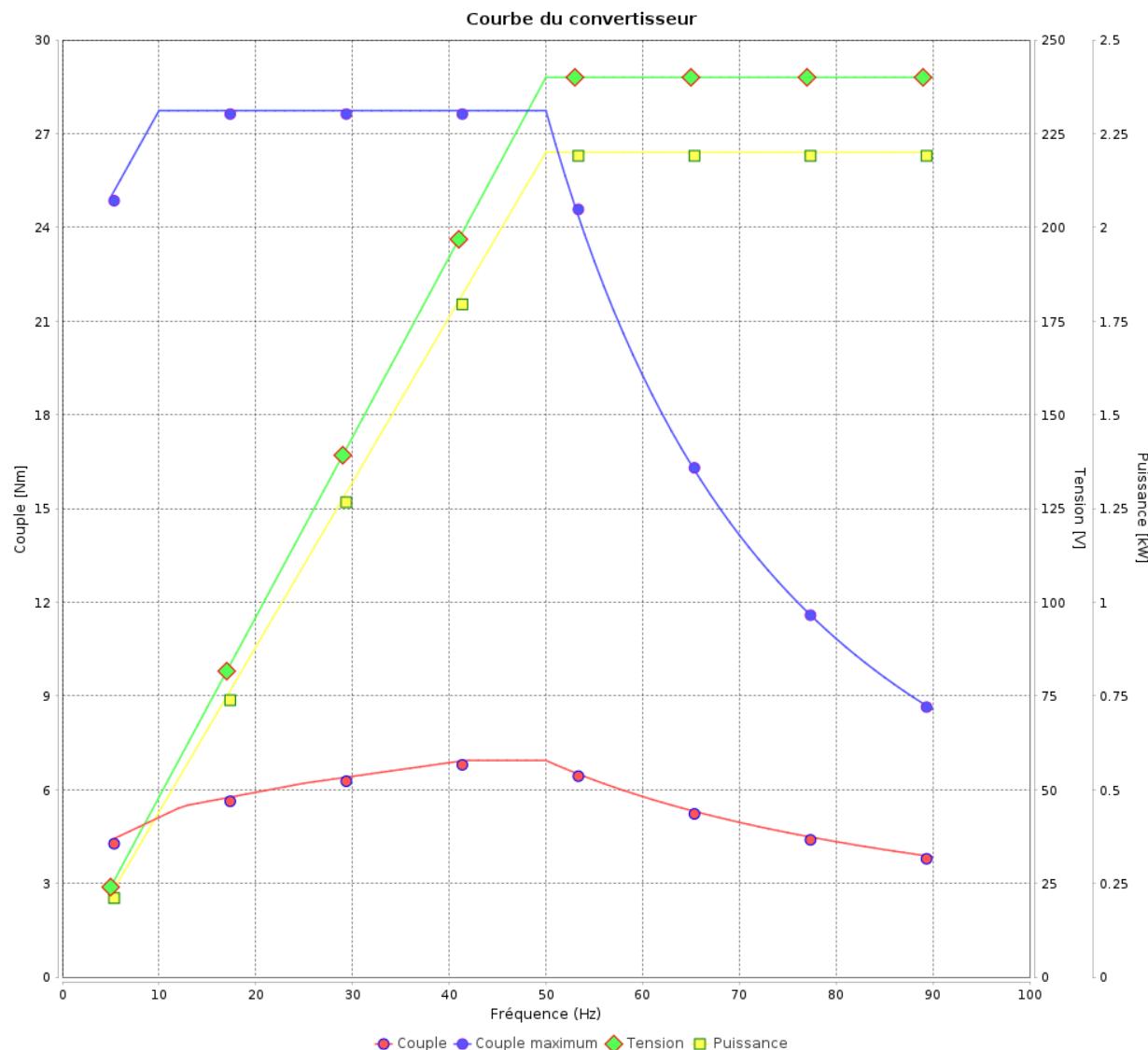
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928453



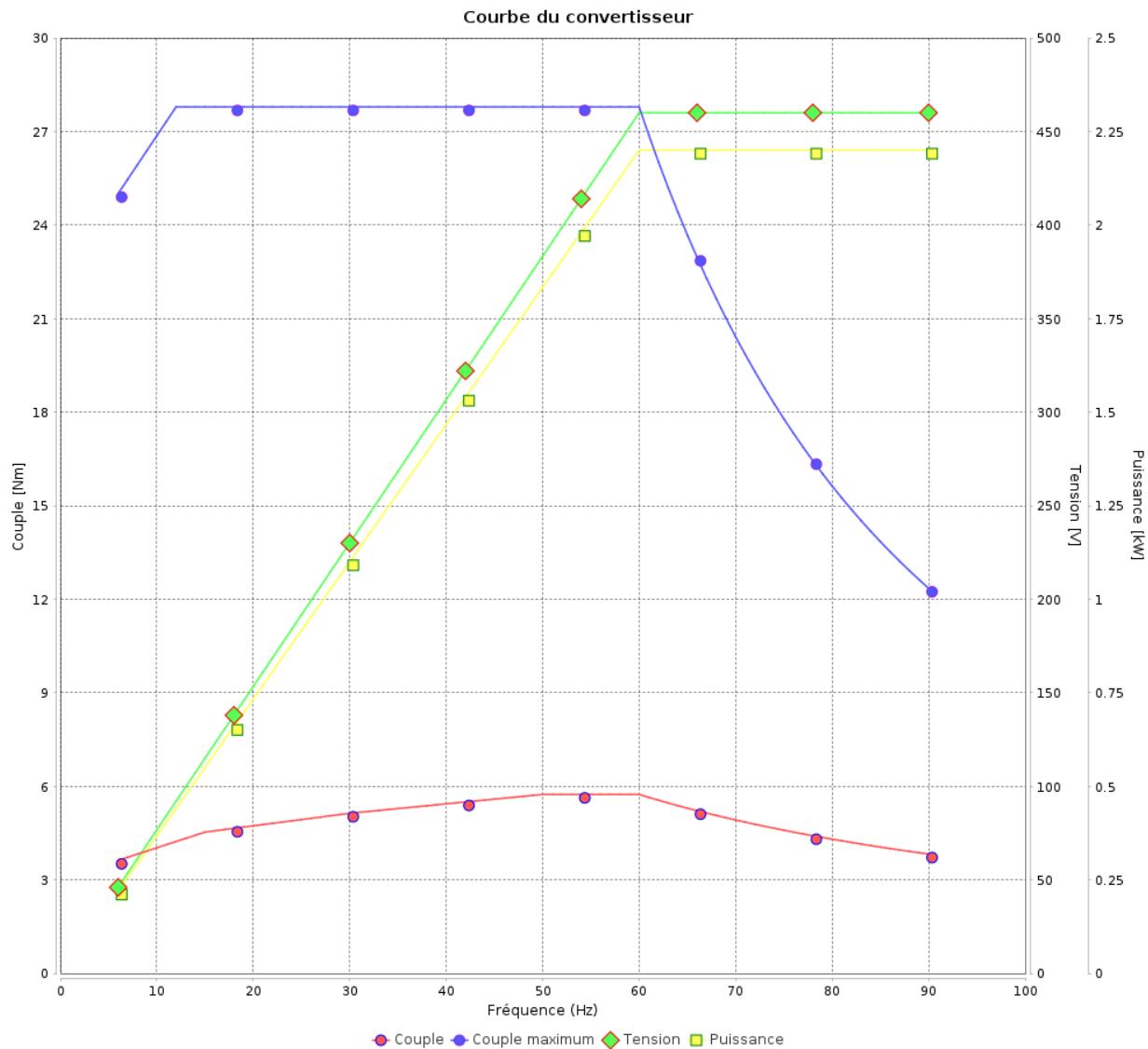
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 7.56/4.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.30 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2880 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 : 12928453

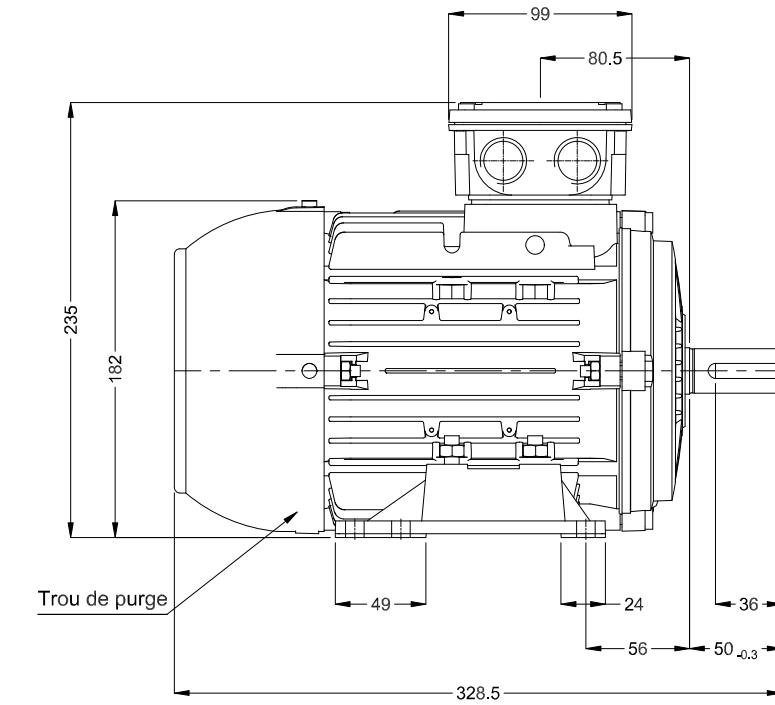
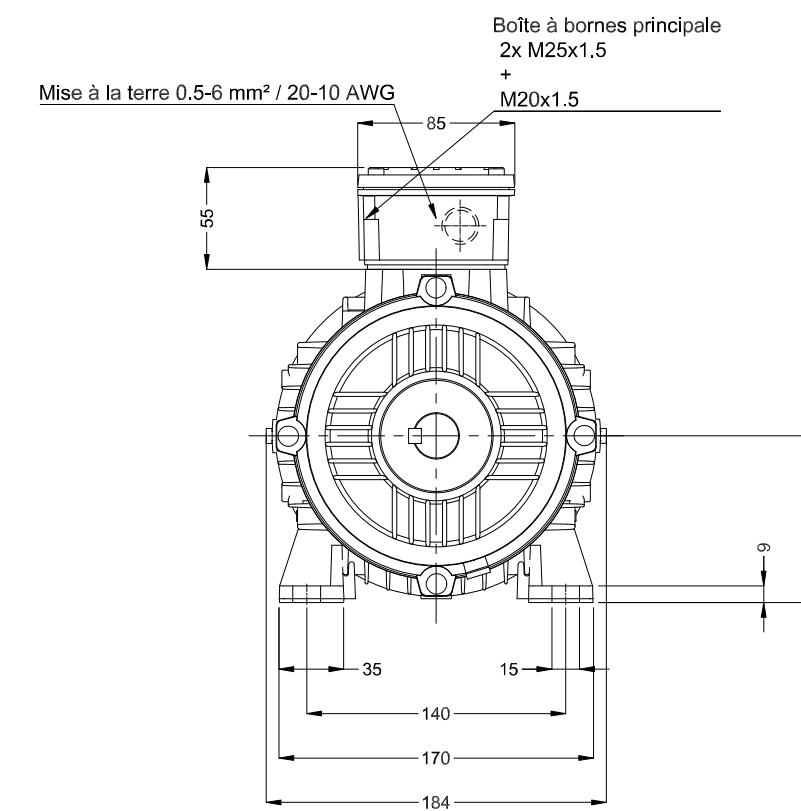
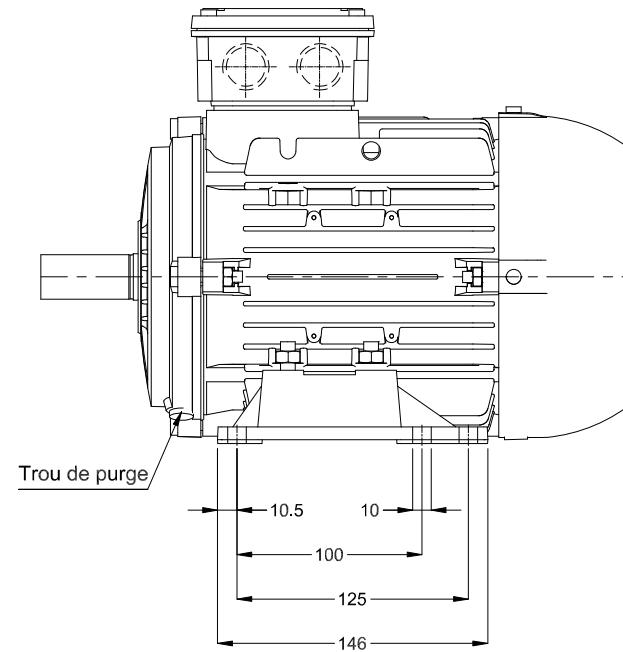


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 459 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



A

□

C

D

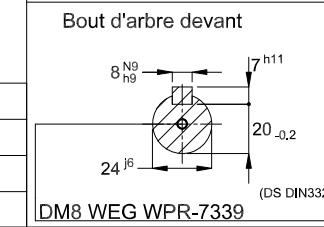
E

Protection thermique Déclenchement - PTC 155

Couleur RAL

Peinture epoxy WEG 201

Forme B3



01383 02 Pôles 50 Hz

4

Échelle 1 : 4

Table 1. Summary of the results.

N° MODIFICATI

N LOC

RESUME DES MODIFICATIONS

HYBRISUSE

R

VÉRIFIÉ LI

The WEG logo consists of the letters "WEG" in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.