

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :								
Gamme de moteur		: Multimounting IE3 Three-Phase		Code produit :				
Carcasse		: 160M/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 : 110 kg				
Degré de protection		: IP55		Moment d'inertie (J) : 0.0565 kgm ²				
Type		: N						
Puissance nominale [kW]		15	15	15				
Pôles		2	2	2				
Fréquence [Hz]		50	50	60				
Tension à pleine charge [V]		380/660	400/690	415				
Courant à pleine charge [A]		28.8/16.6	28.4/16.5	28.4				
Courant de démarrage [A]		239/138	256/148	270				
Intensité de démarrage [A]		8.3	9.0	9.5				
Courant à vide [A]		11.3/6.51	12.7/7.36	14.1				
Vitesse à pleine charge [RPM]		2945	2950	2955				
Glissement [%]		1.83	1.67	1.50				
Couple à pleine charge [Nm]		48.7	48.6	48.5				
Couple de démarrage [%]		250	280	310				
Couple maximum [%]		300	340	370				
Facteur de service		1.00	1.00	1.00				
Echauffement		80 K	80 K	80 K				
Temps de blocage du rotor		14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)				
Bruit ²		70.0 dB(A)	70.0 dB(A)	75.0 dB(A)				
Rendement (%)	25%							
	50%	90.0	89.0	88.0				
	75%	91.0	90.5	90.0				
	100%	91.9	91.9	91.0				
Cos Φ	25%							
	50%	0.74	0.67	0.62				
	75%	0.83	0.78	0.74				
	100%	0.86	0.83	0.80				
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power								
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.6	8.6	8.6				
	P2 (0,5;1,0)	7.0	7.0	7.0				
	P3 (0,25;1,0)	6.4	6.4	6.4				
	P4 (0,9;0,5)	4.6	4.6	4.6				
	P5 (0,5;0,5)	3.0	3.0	3.0				
	P6 (0,5;0,25)	2.1	2.1	2.1				
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.4				
Avant		Derrière	Efforts sur l'embase					
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3	Traction maximum	: 1934 N				
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum	: 3011 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	Verifié	Date		
Exécuteur					Page	Révision		
Vérificateur								
Date		15/04/2025						

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

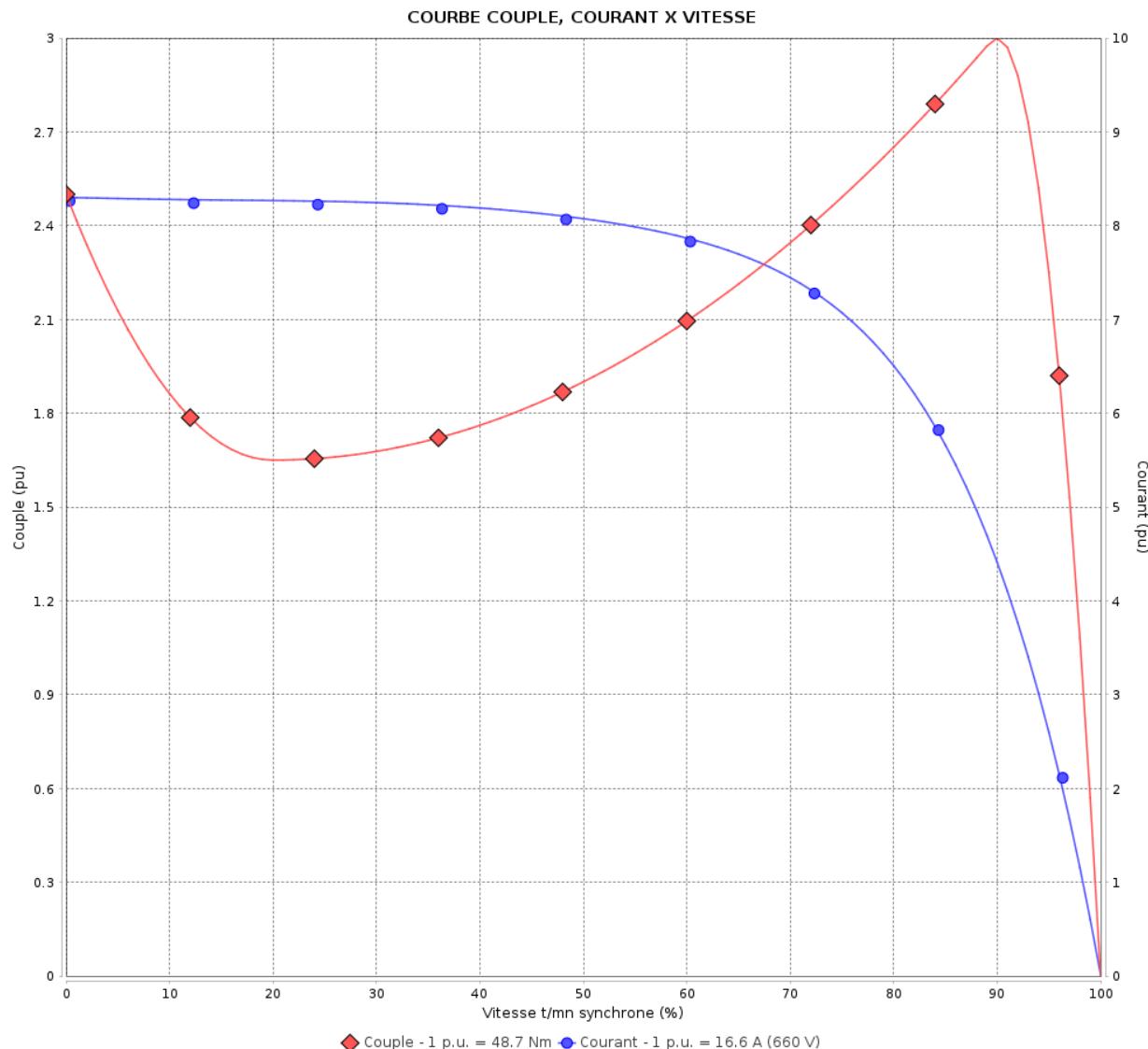
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.8/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

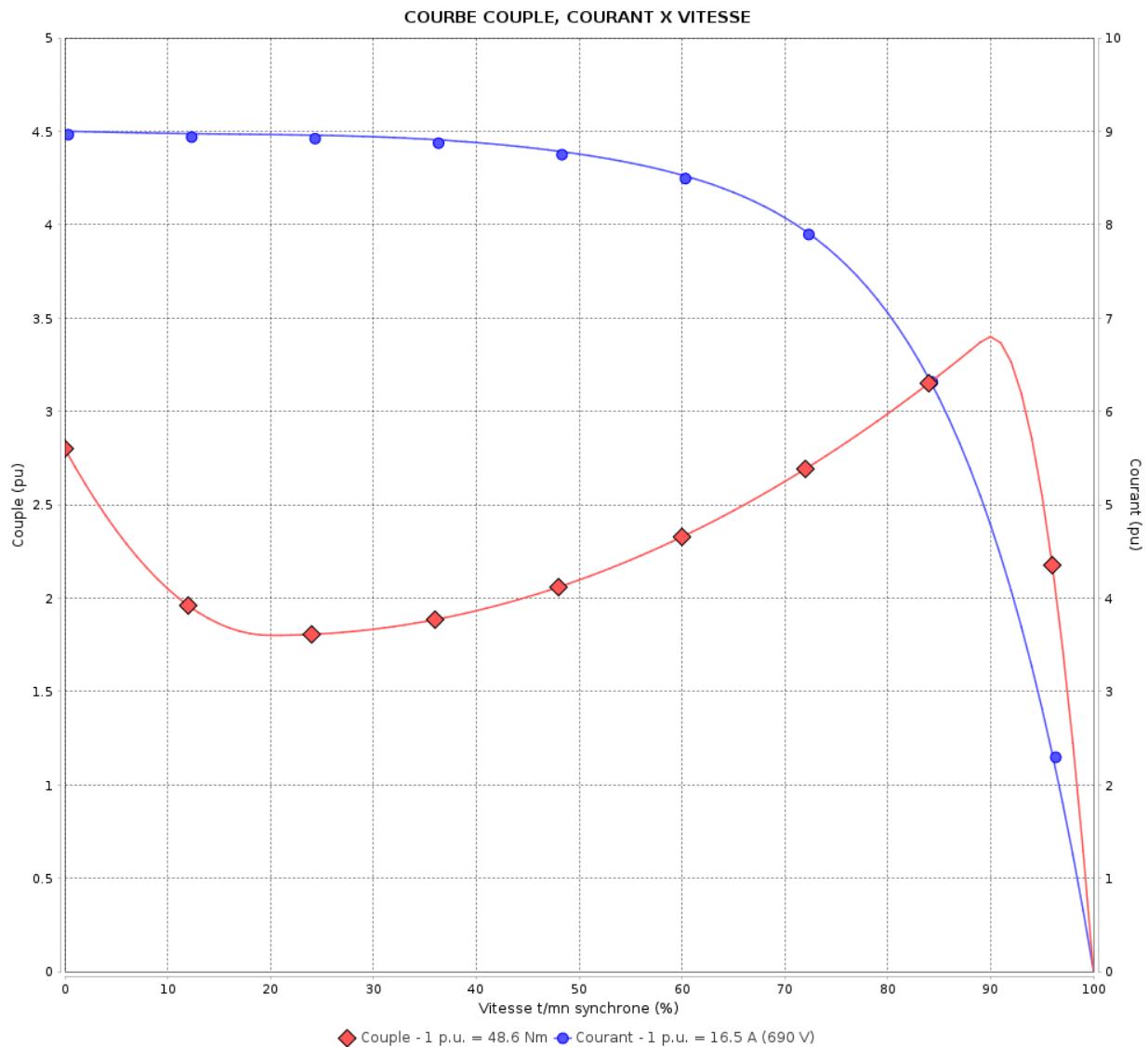
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

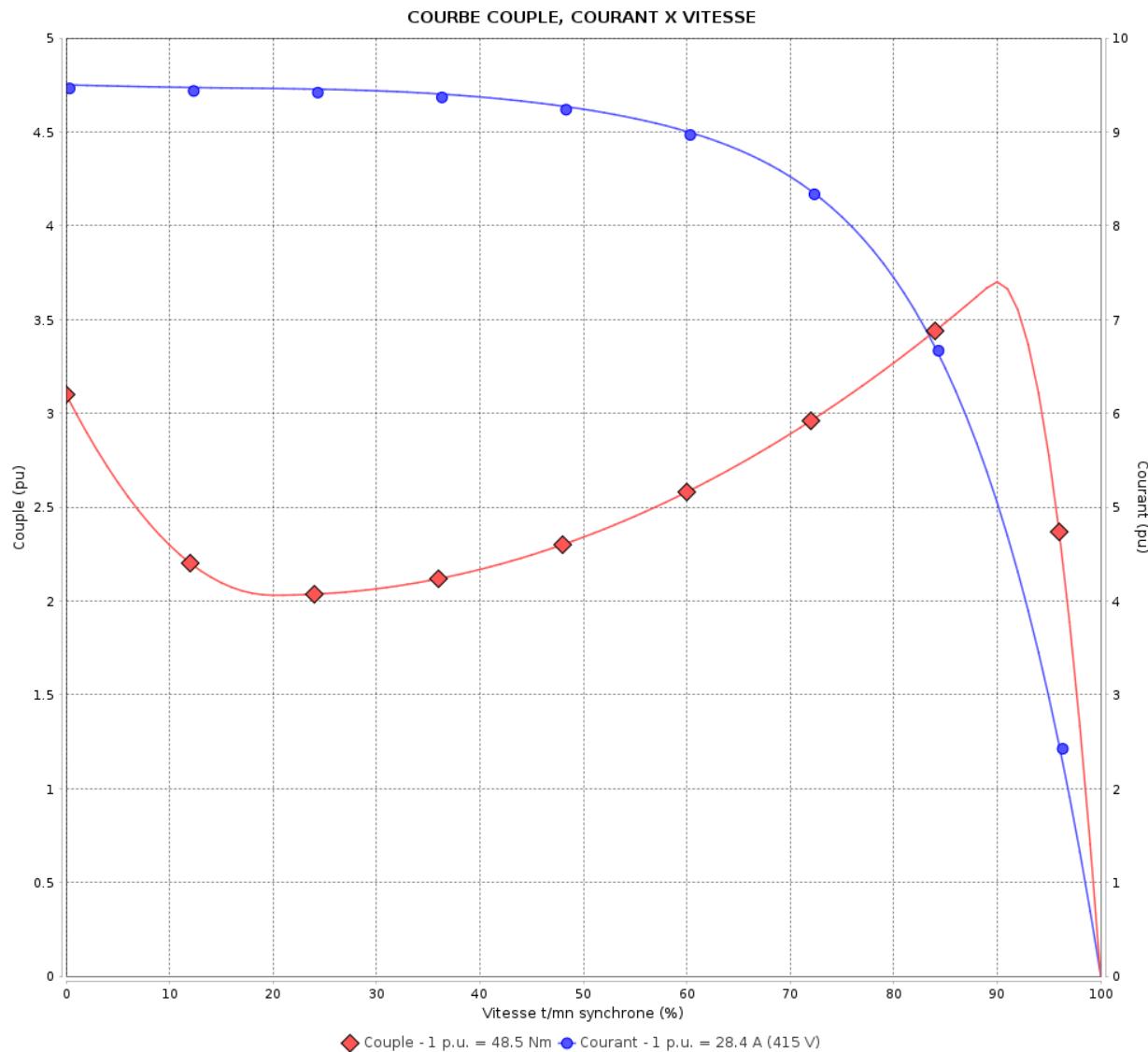
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

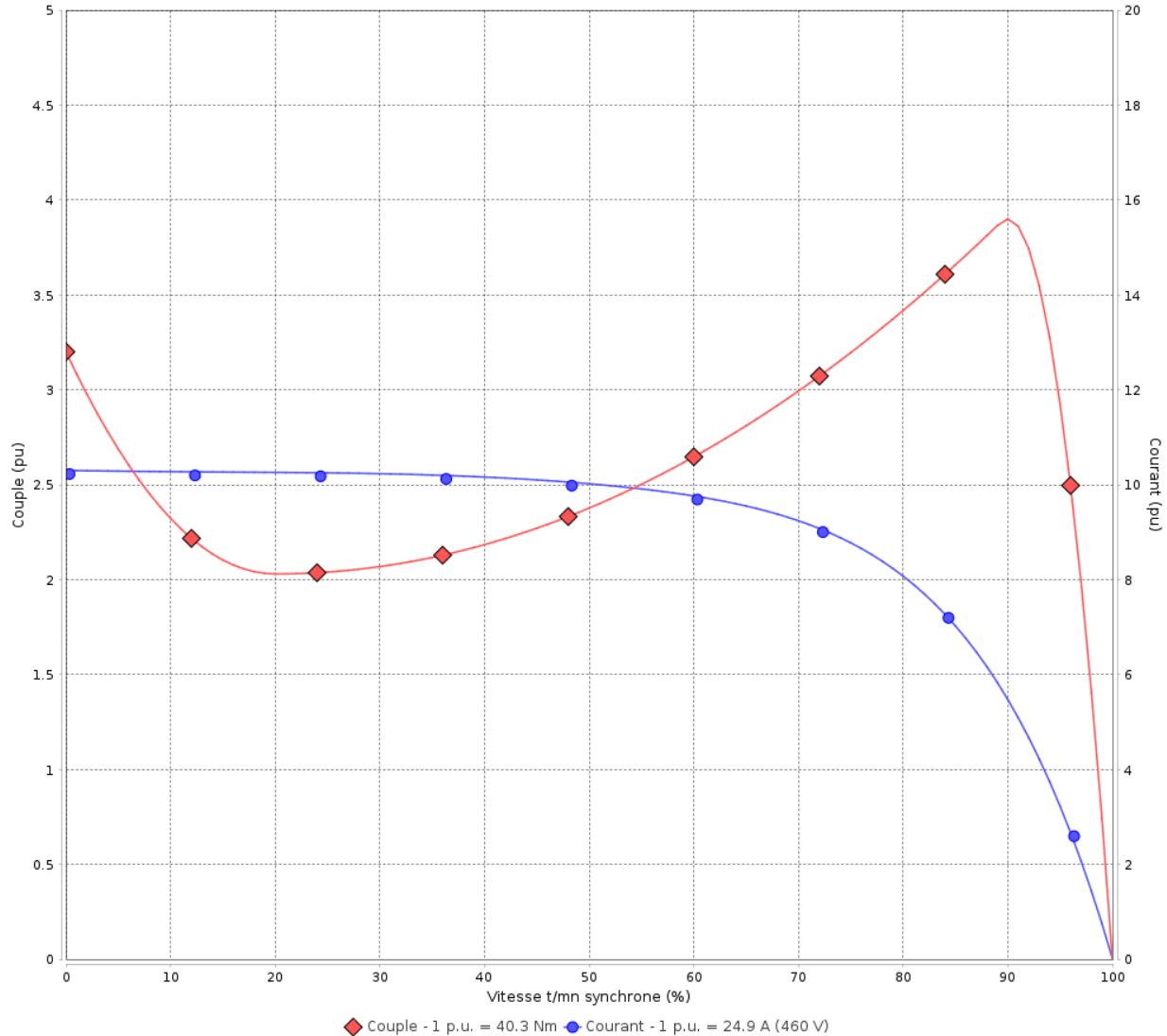
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 24.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (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



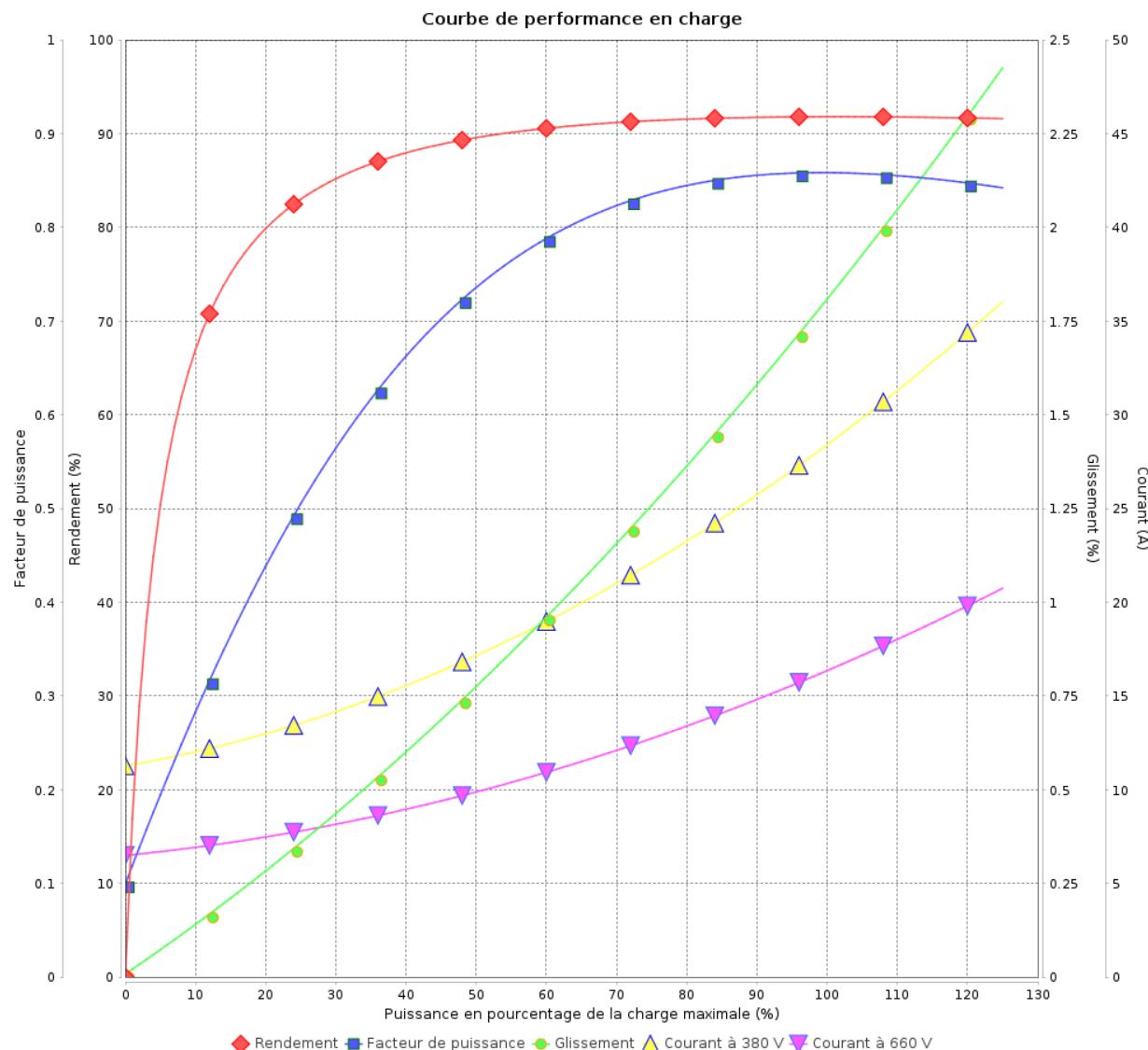
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12562180



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 28.8/16.6 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0565 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 48.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 300 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2945 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

Page

Révision

8 / 23

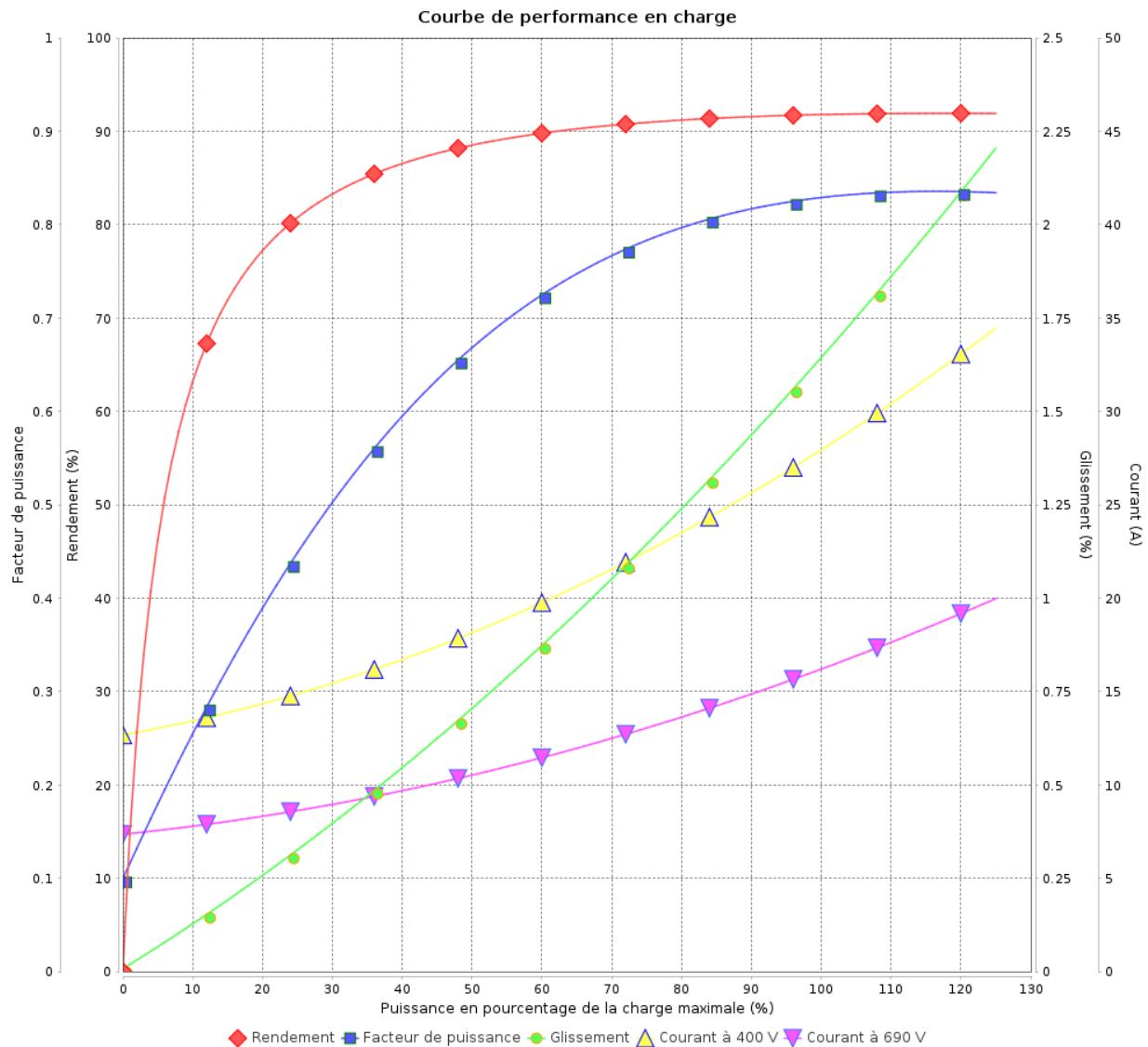
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					

Date	15/04/2025		
------	------------	--	--

9 / 23

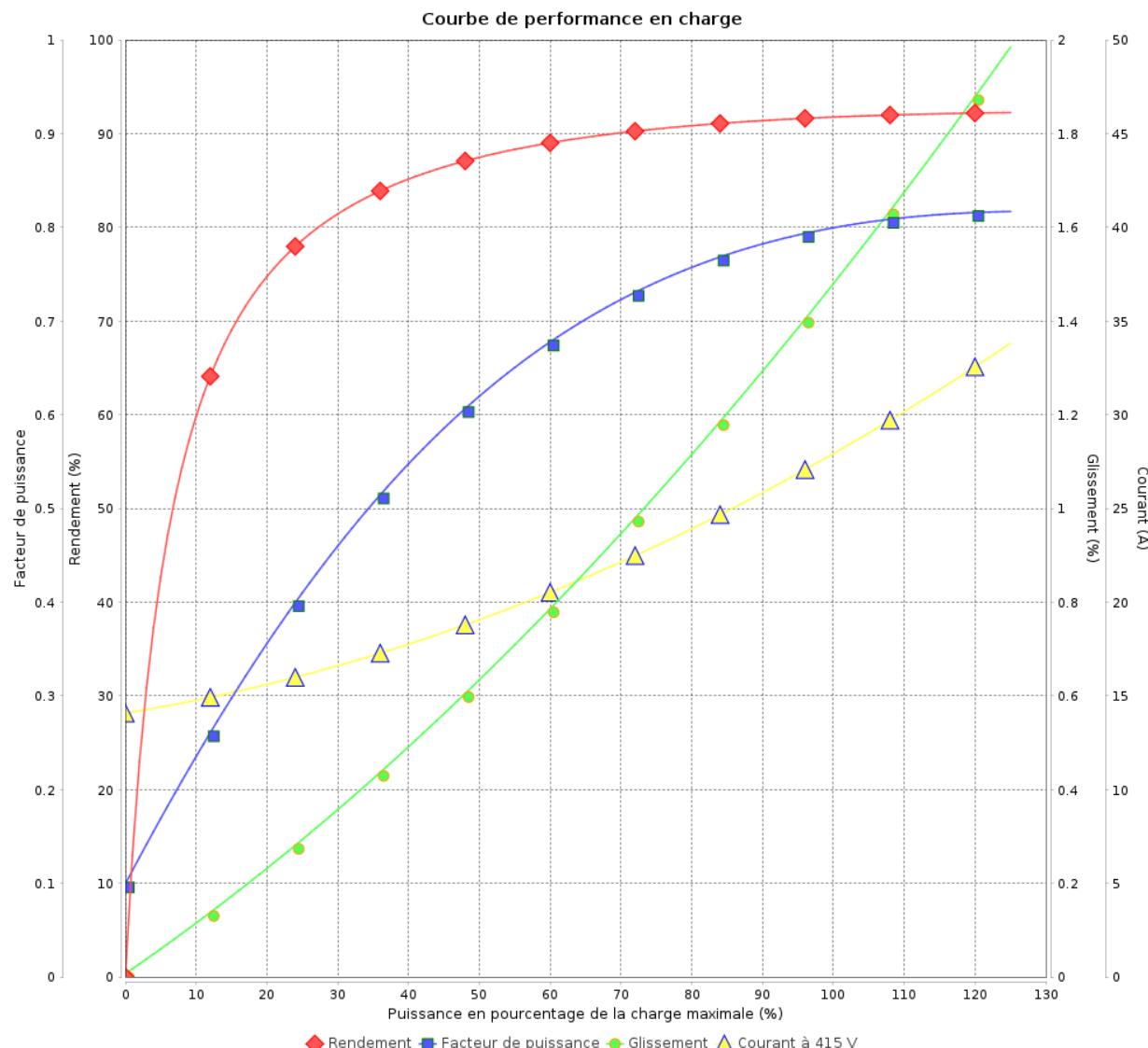
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 28.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 23

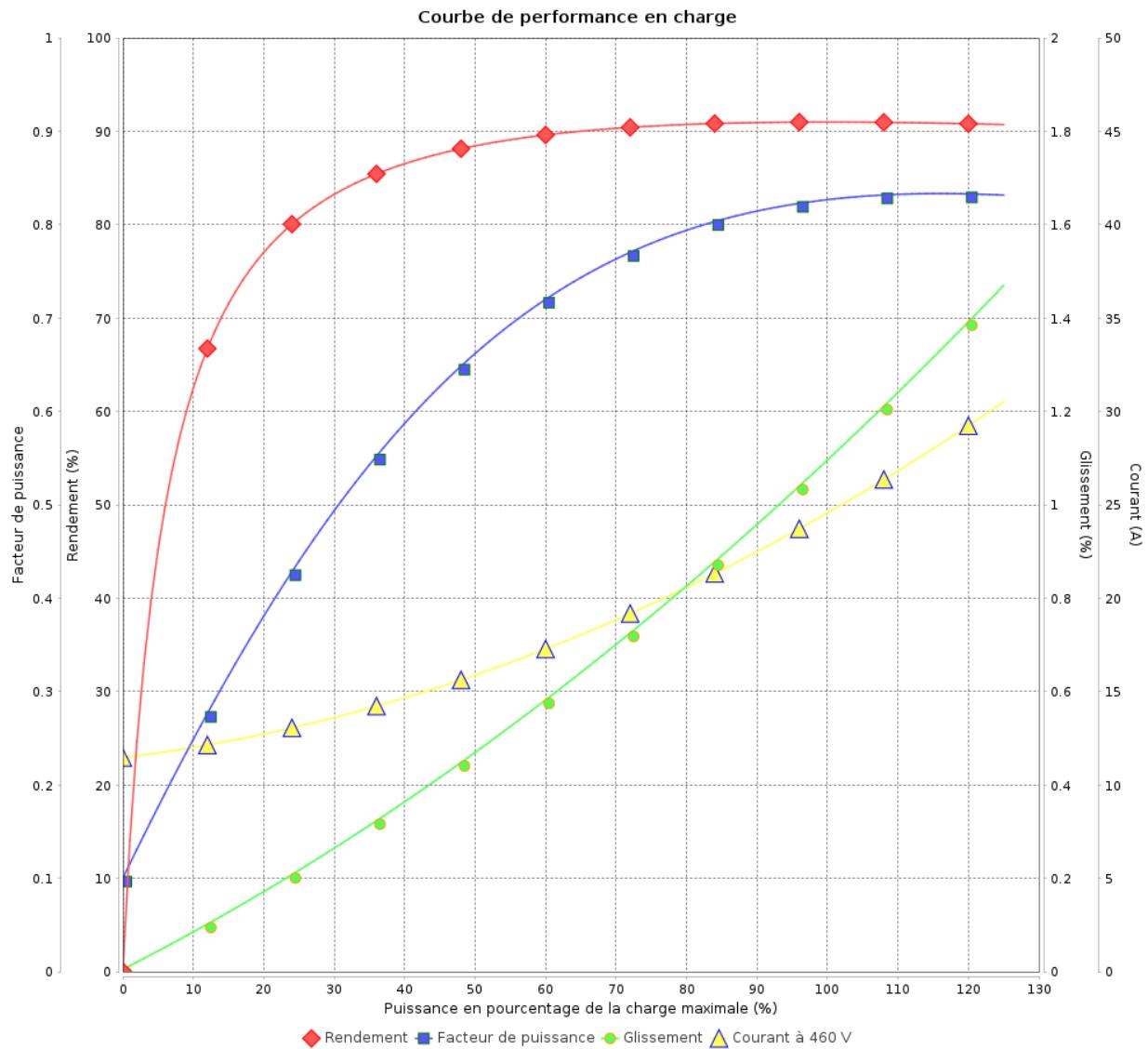
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 24.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 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



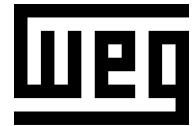
Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180

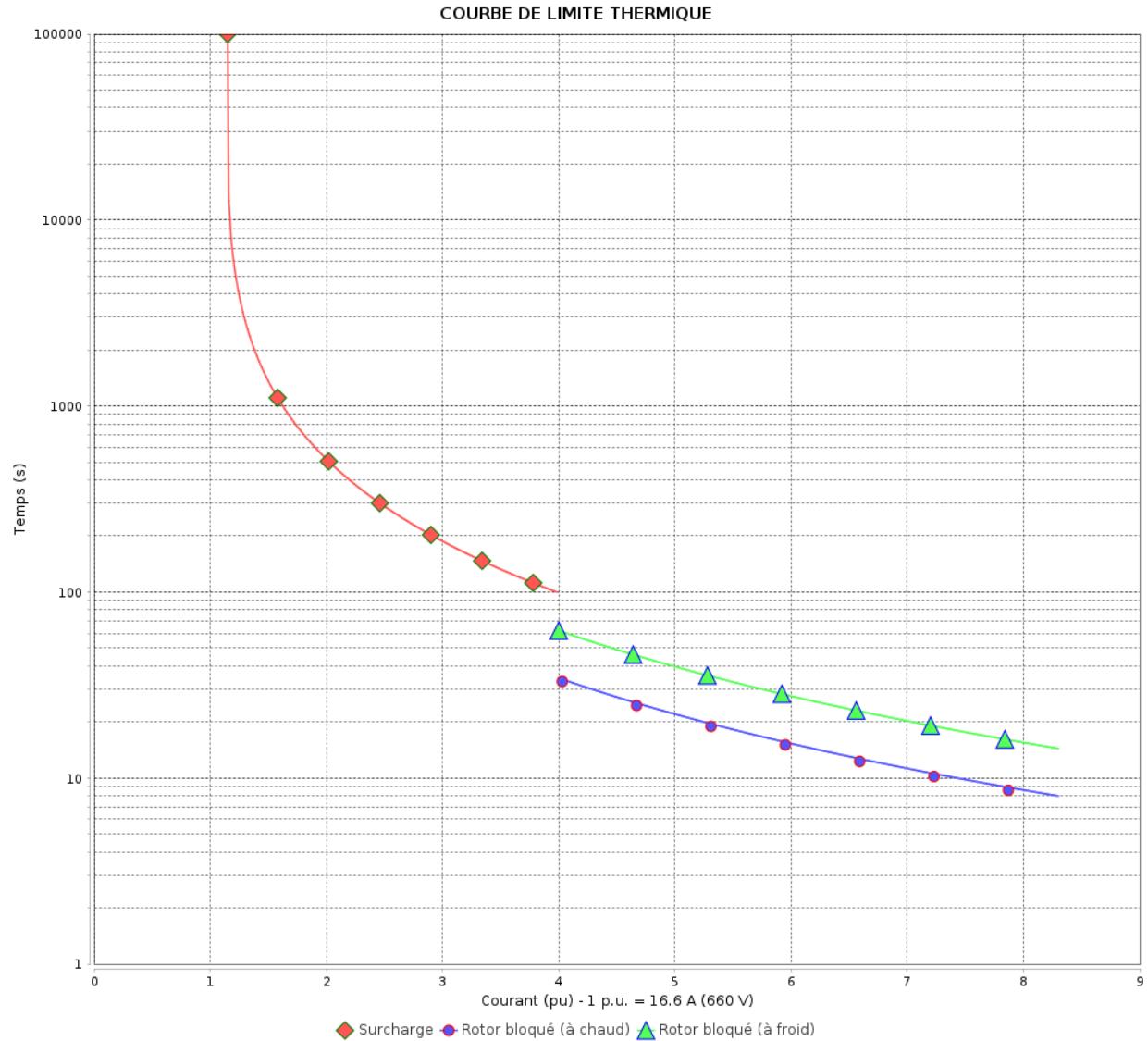
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 28.8/16.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0565 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 48.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2945 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 : 12562180

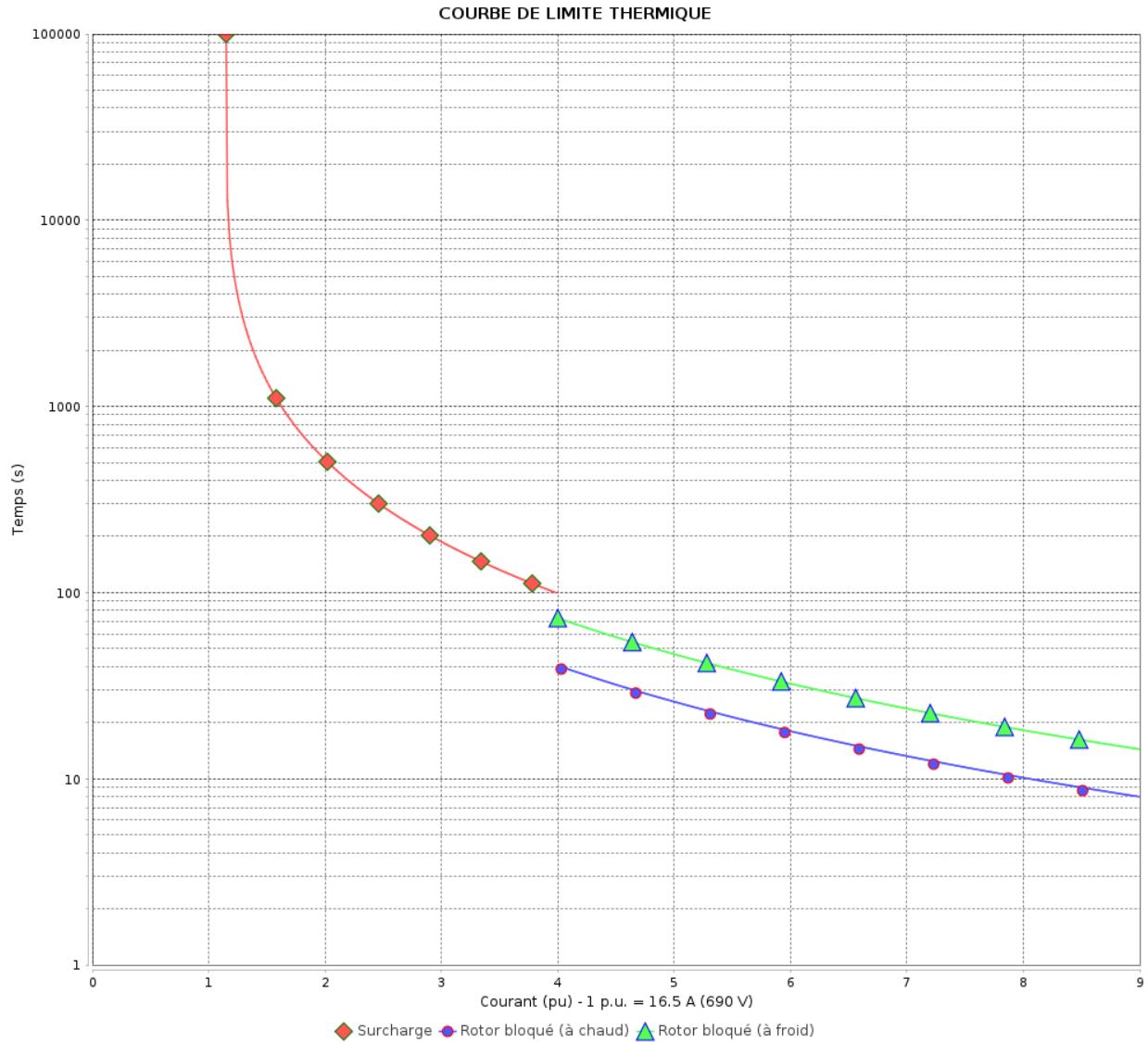
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.0565 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 48.6 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2950 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				Page 15 / 23	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 : 12562180

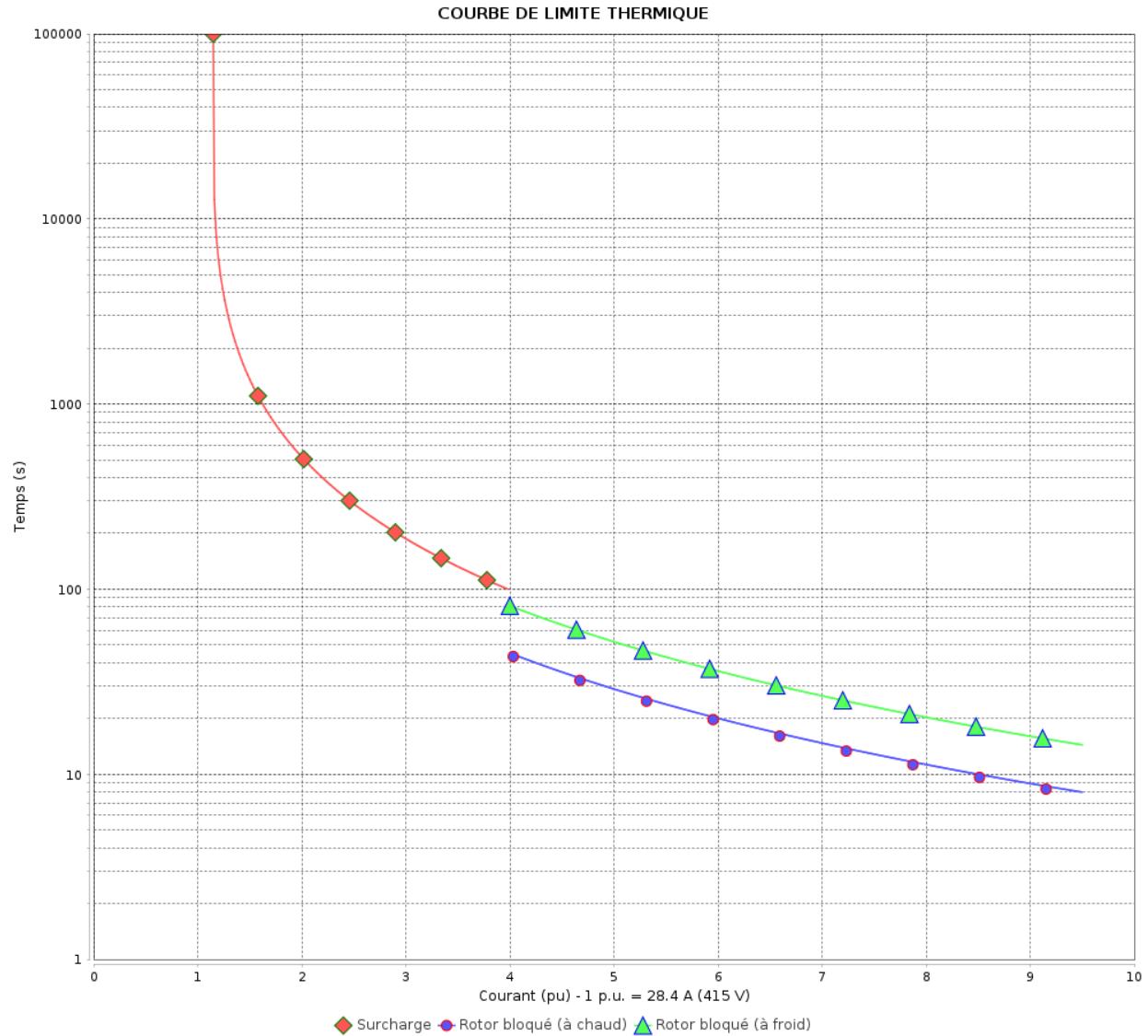
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 28.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.0565 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 48.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2955 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 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 : 12562180

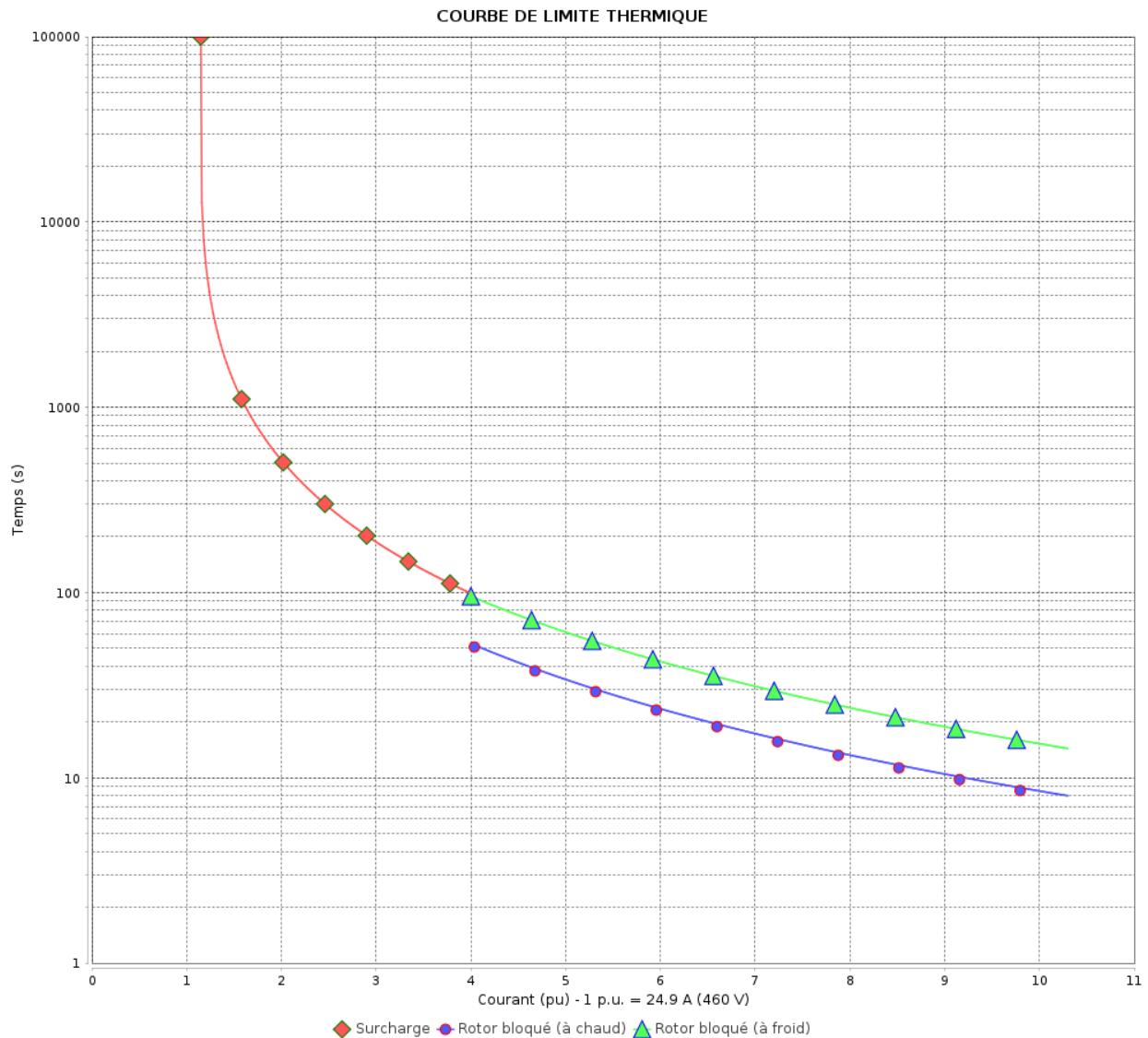
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 24.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.0565 kgm ²			
Intensité de démarrage : 10.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 40.3 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3560 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

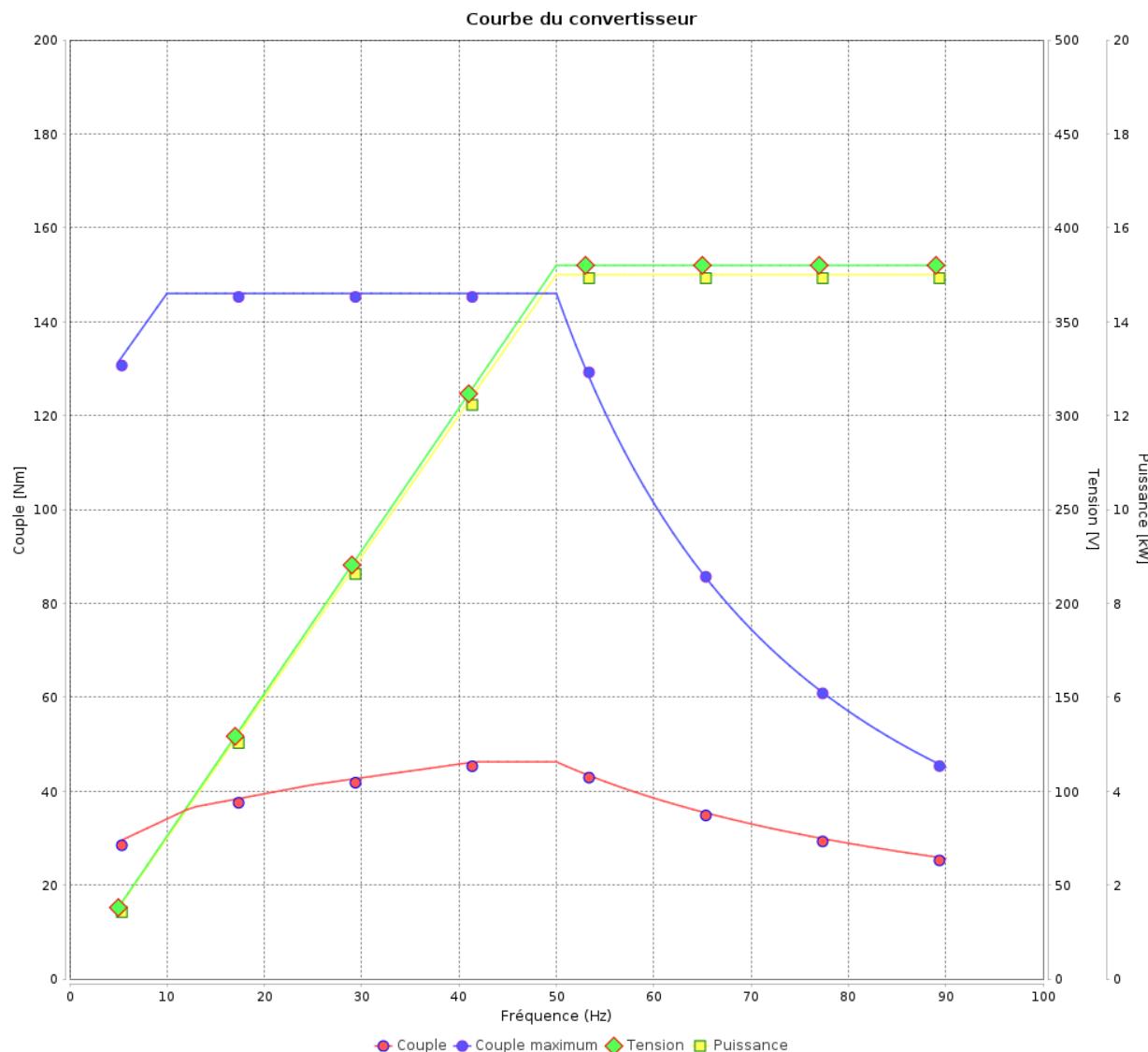
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.8/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

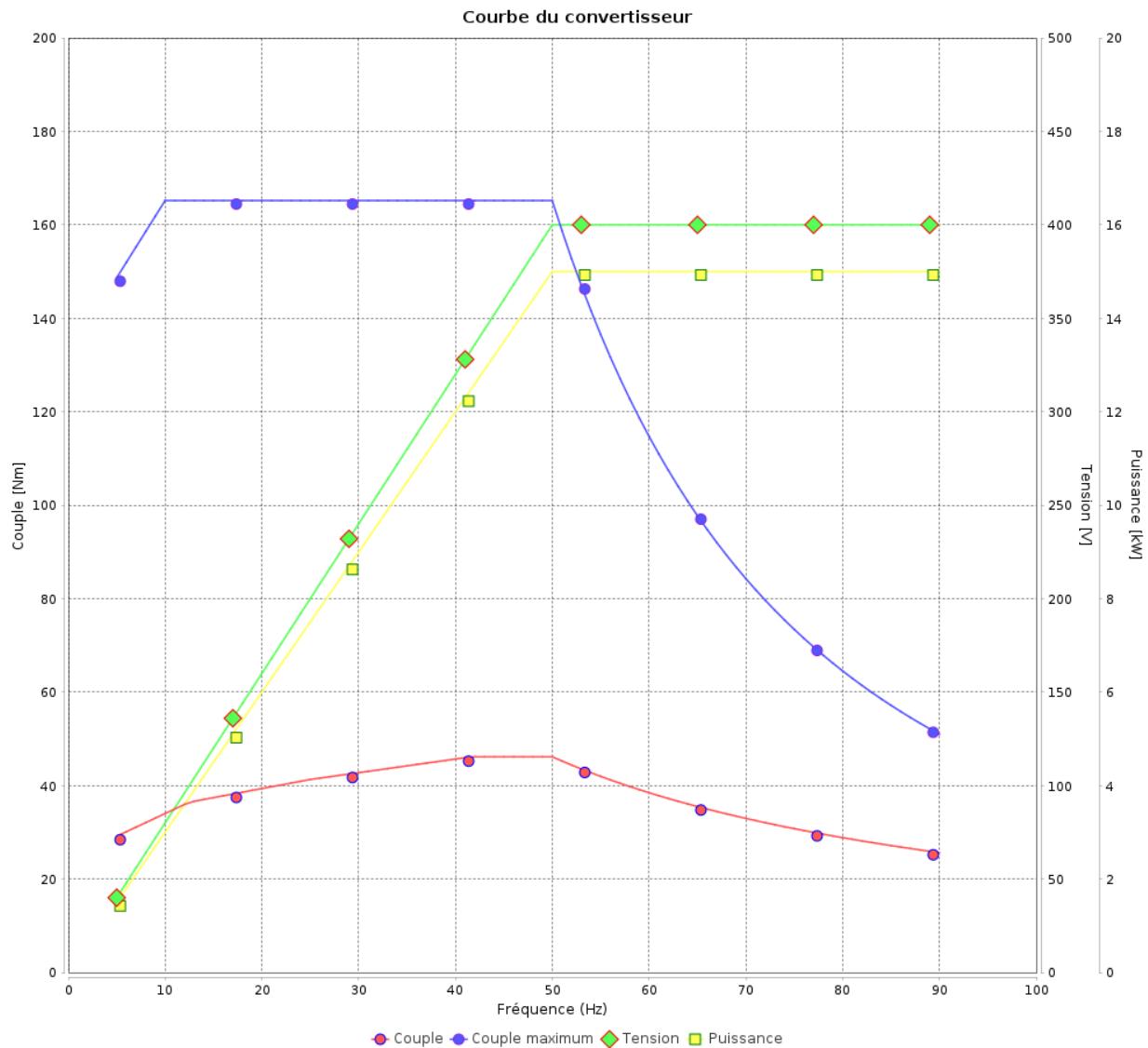
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

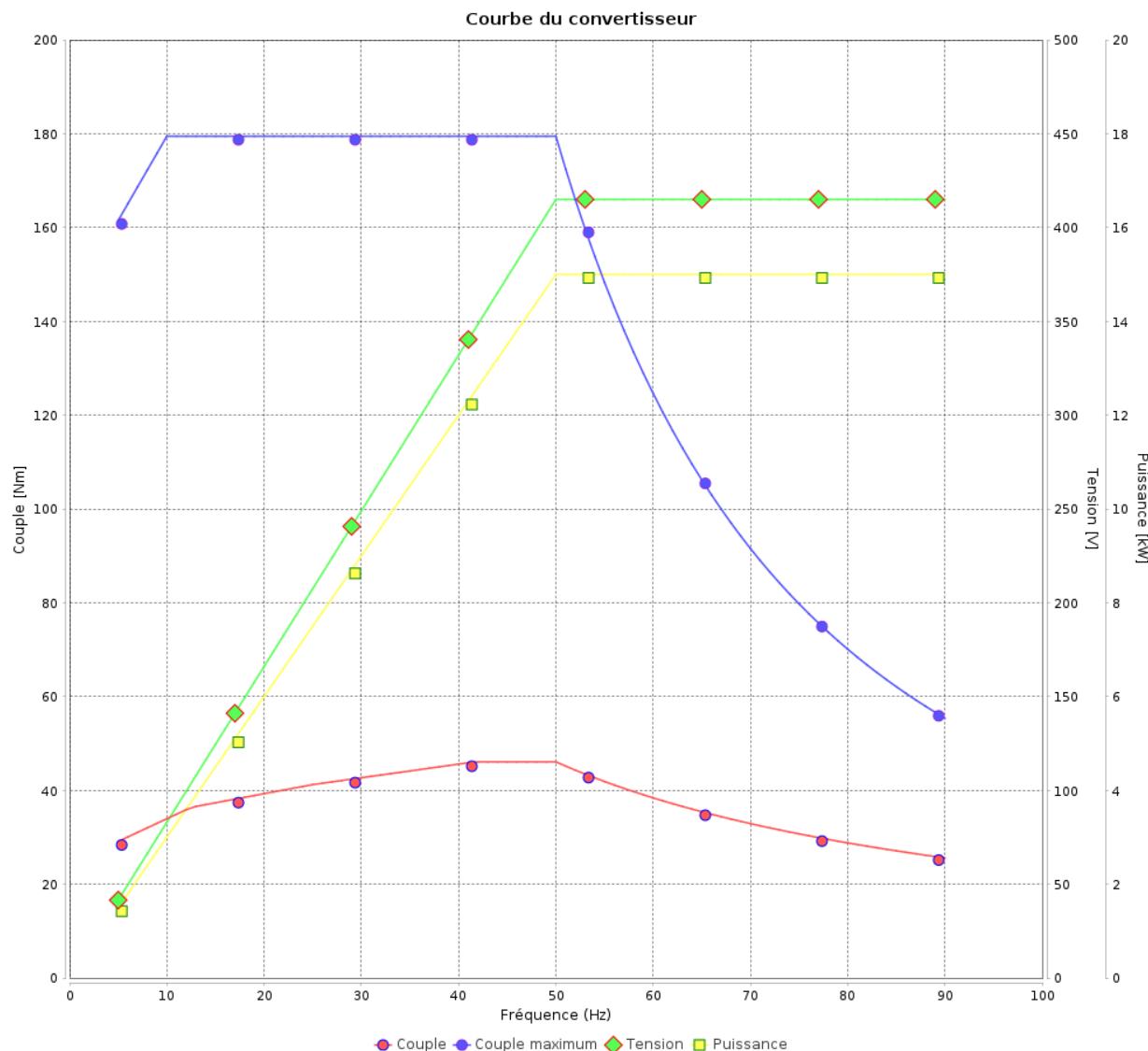
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

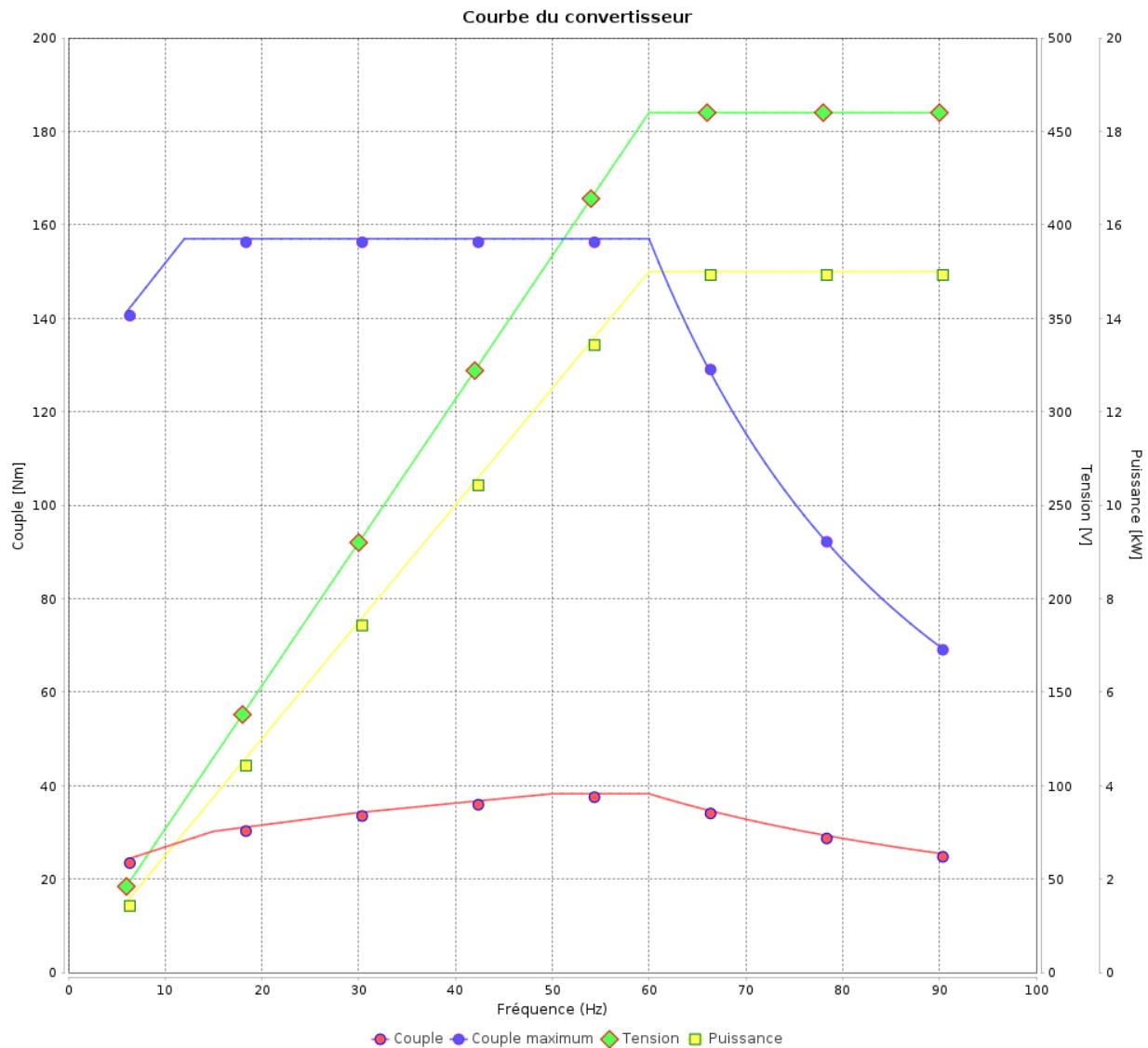
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			22 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562180

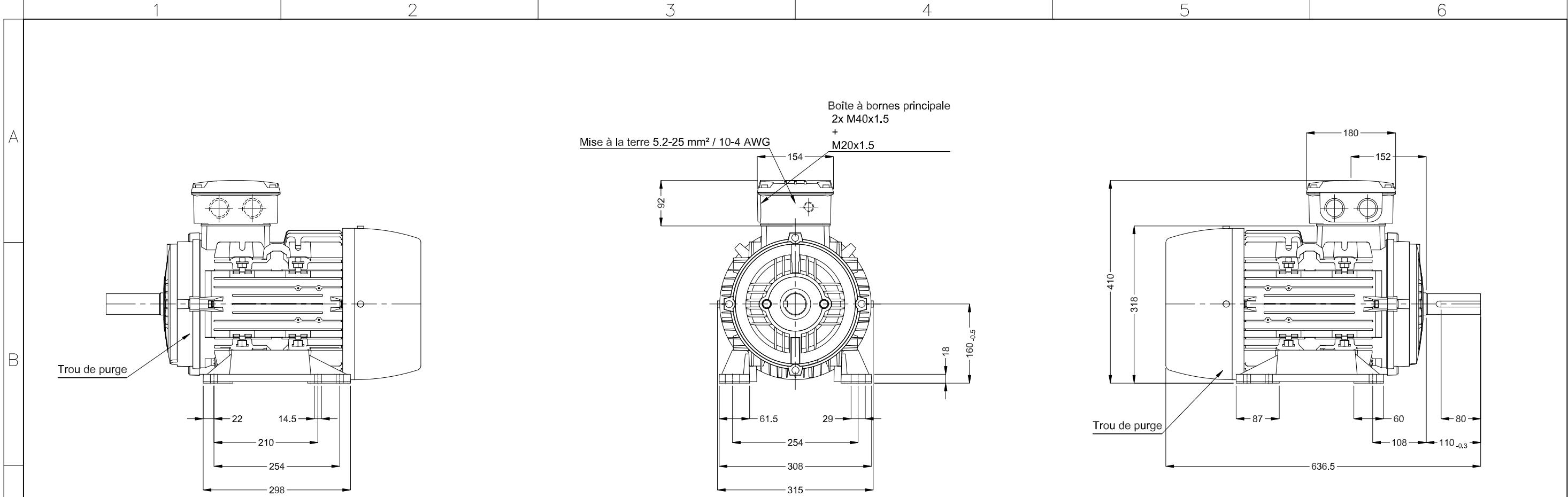


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 24.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0565 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 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

		01180 02 Pôles 50 Hz		A		
				Échelle 1 : 8		
E	Bout d'arbre devant			HYBRISUSER	00	
	12 ⁿ⁹	18 ^{h11}				
	37 _{-0.2}					
	42 ^{k6}					
	(DS DIN332)					
	Couleur RAL 5009	Peinture epoxy WEG 203A	Forme B3T	DM16 WEG WPR-7339	PREVIEW	WDD 00
				PAGE 1 / 1		