

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181

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	: 114 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	15	15	15	15
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	29.5/17.0	28.7/16.6	28.3	25.3
Courant de démarrage [A]	195/112	204/118	212	205
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.1	7.5	8.1
Courant à vide [A]	13.0/7.48	14.4/8.35	15.5	13.2
Vitesse à pleine charge [RPM]	1465	1470	1470	1775
Glissement [%]	2.33	2.00	2.00	1.39
Couple à pleine charge [Nm]	97.8	97.5	97.5	80.7
Couple de démarrage [%]	280	310	340	350
Couple maximum [%]	290	320	350	370
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	69.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.0	89.2	88.5
	75%	90.4	90.2	90.0
	100%	92.1	92.1	92.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.64	0.60
	75%	0.80	0.76	0.73
	100%	0.84	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.4	8.4	8.4	7.4
	P2 (0,5;1,0)	7.6	7.6	7.6	6.7
	P3 (0,25;1,0)	7.4	7.4	7.4	6.5
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.4
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.9	2.9	2.6
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.9	1.9	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.2

Type de palier	: 6309 ZZ C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6209 ZZ C3	00009	Traction maximum : 4144 N Compression maximum : 5264 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						
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

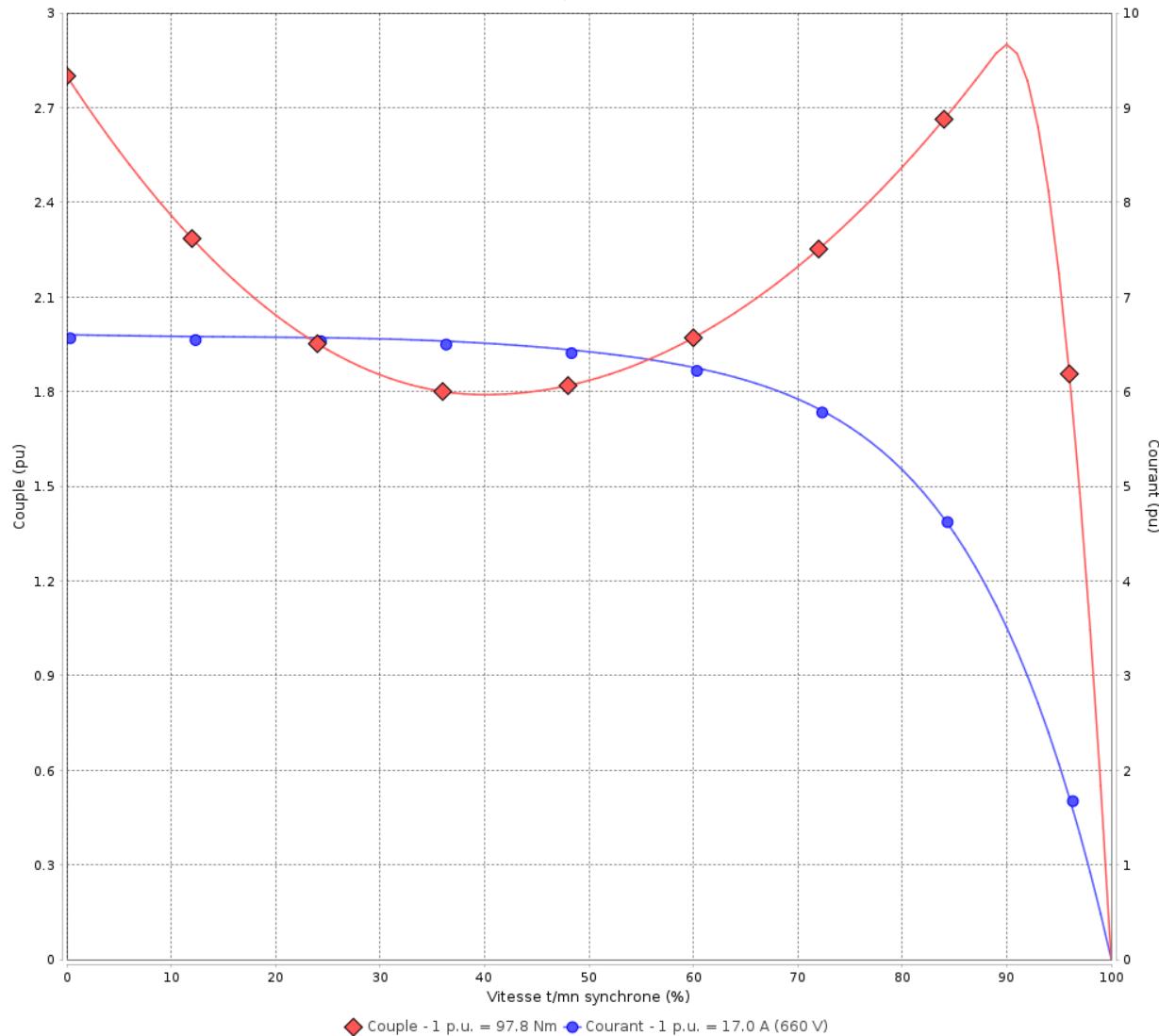
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 29.5/17.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

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

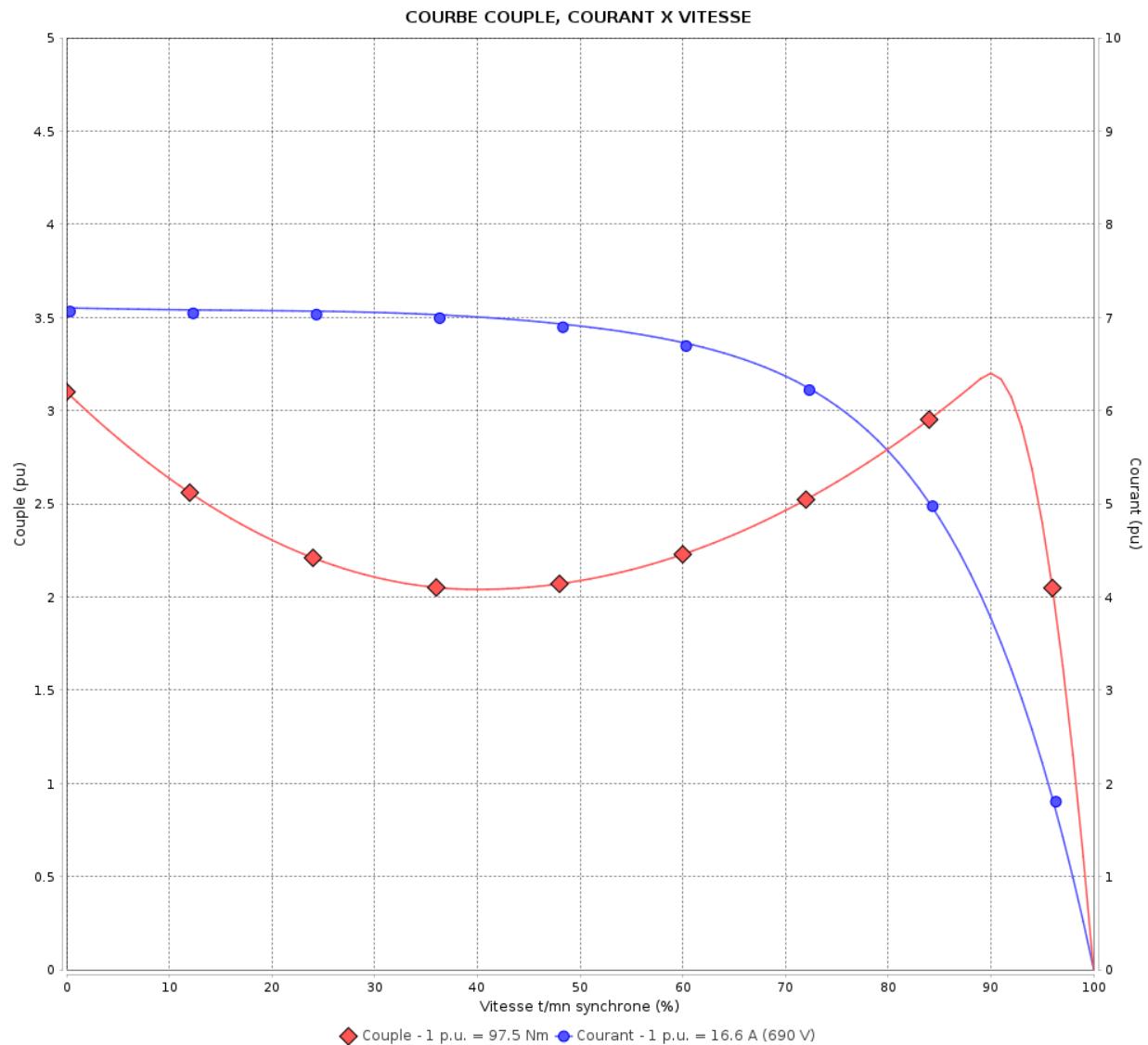
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.7/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 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	Révision
			5 / 23	

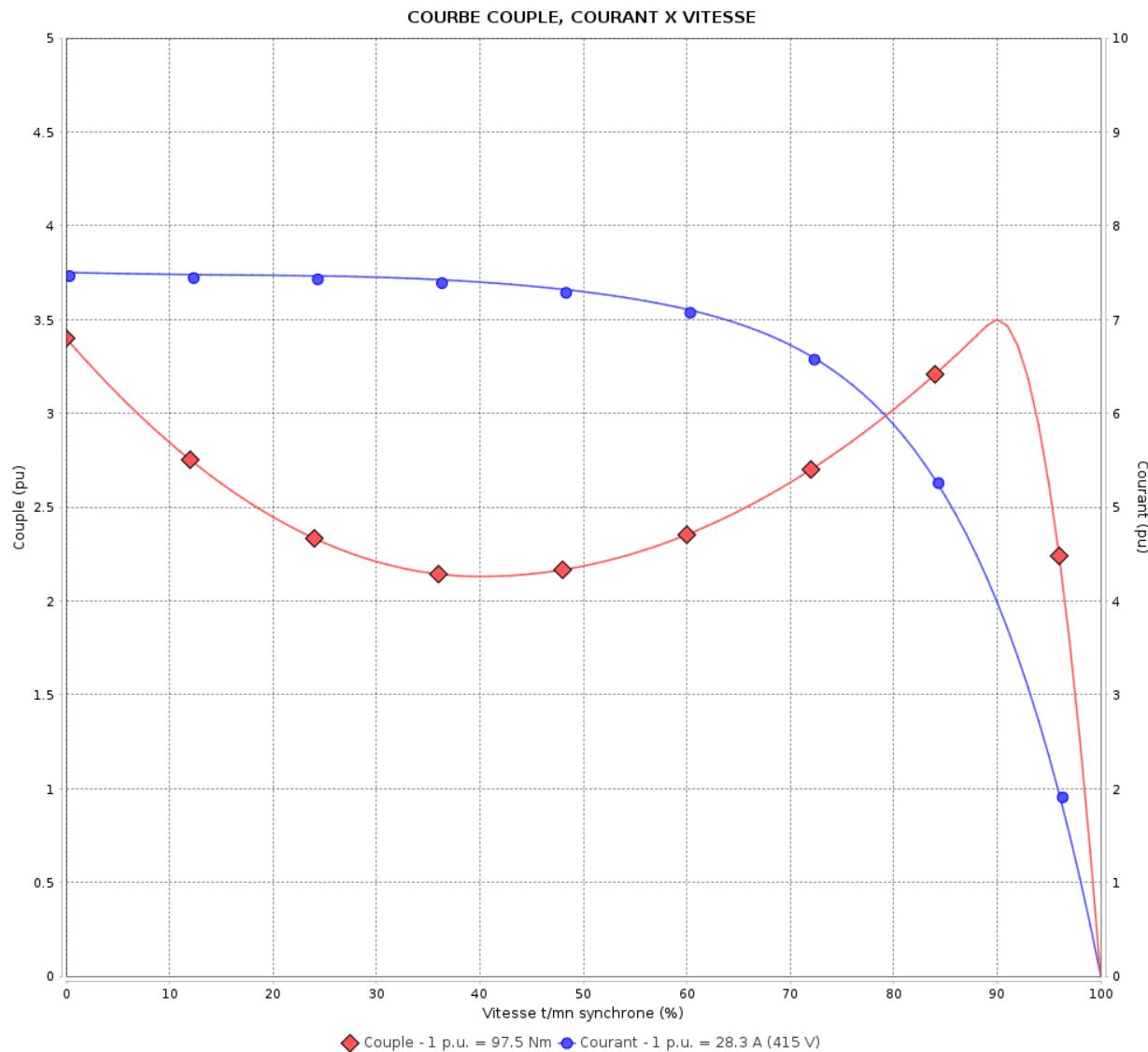
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

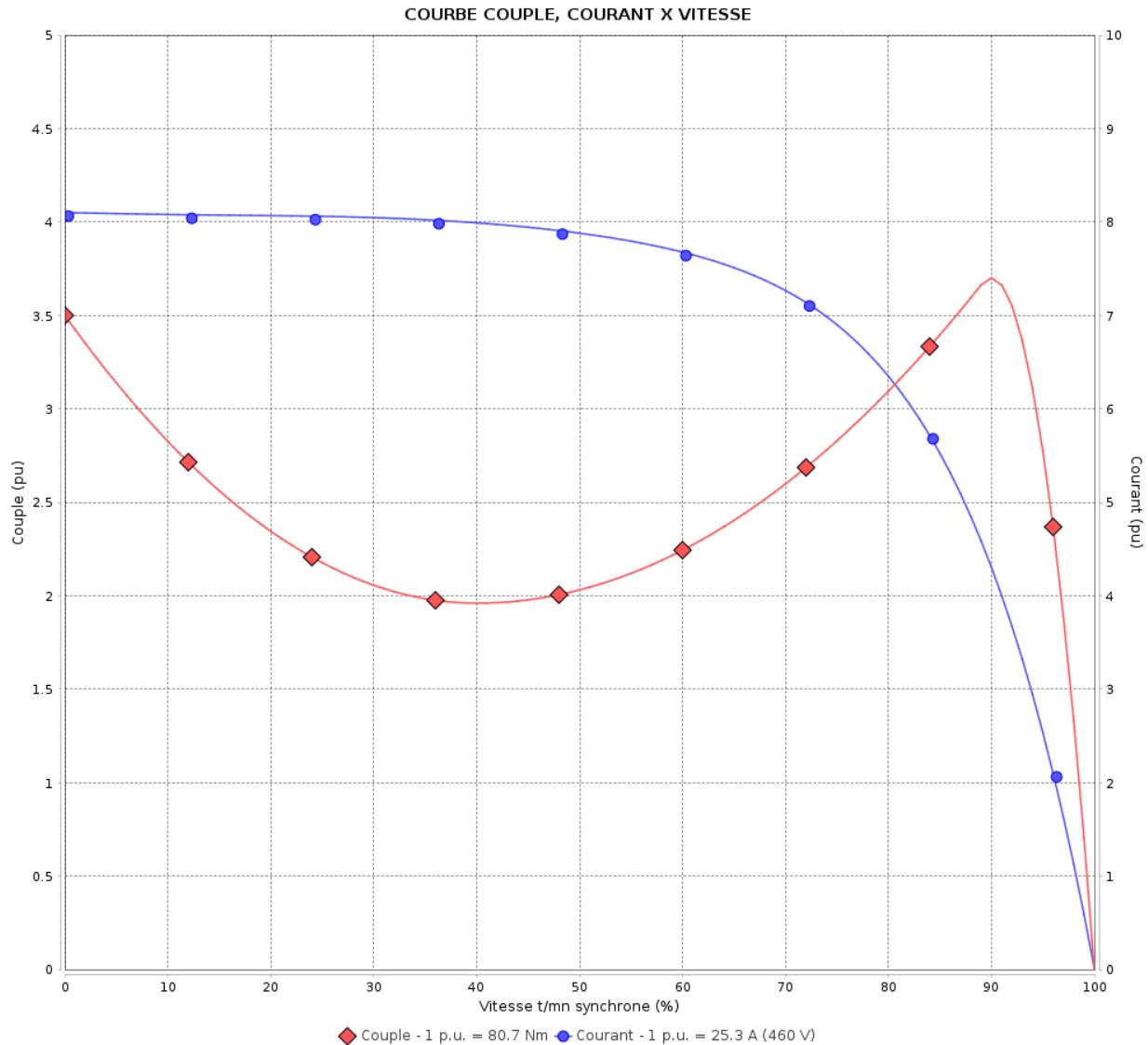
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1775 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (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



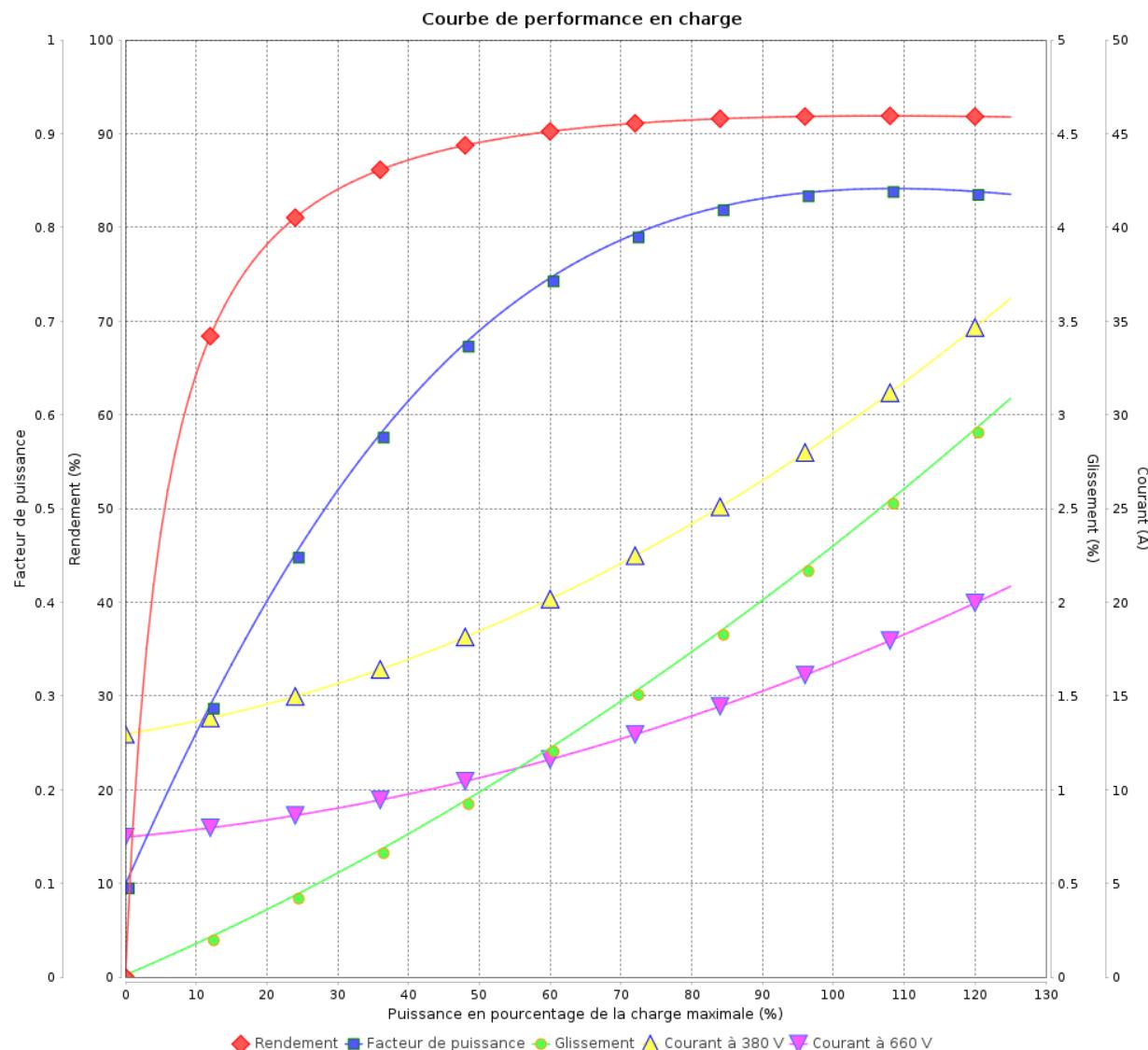
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12562181



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 29.5/17.0 A

Moment d'inertie (J)

: 0.1263 kgm²

Intensité de démarrage

: 6.6

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 97.8 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 280 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1465 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

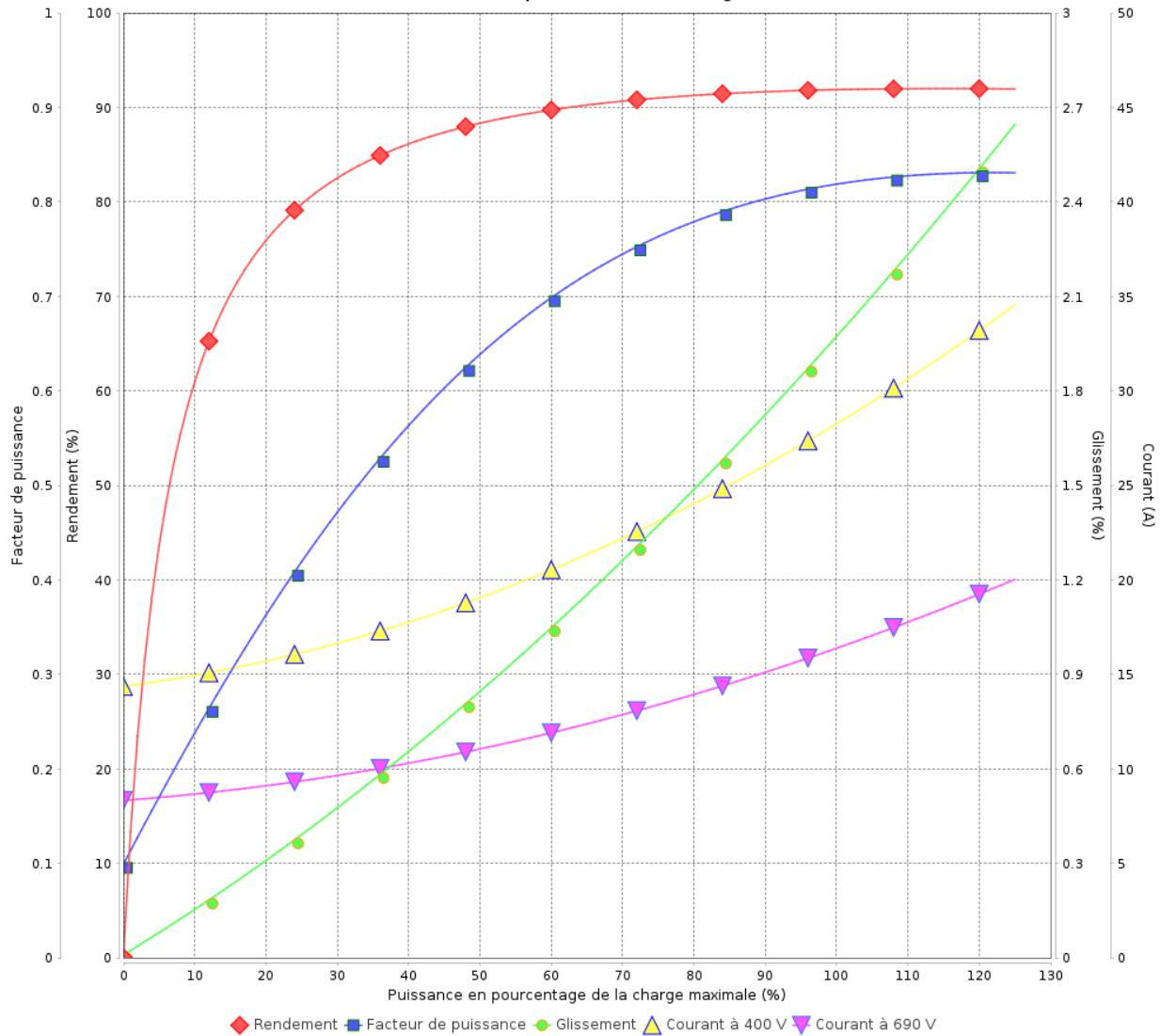
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181

Courbe de performance en charge



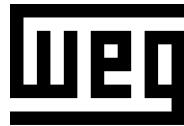
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.7/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

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

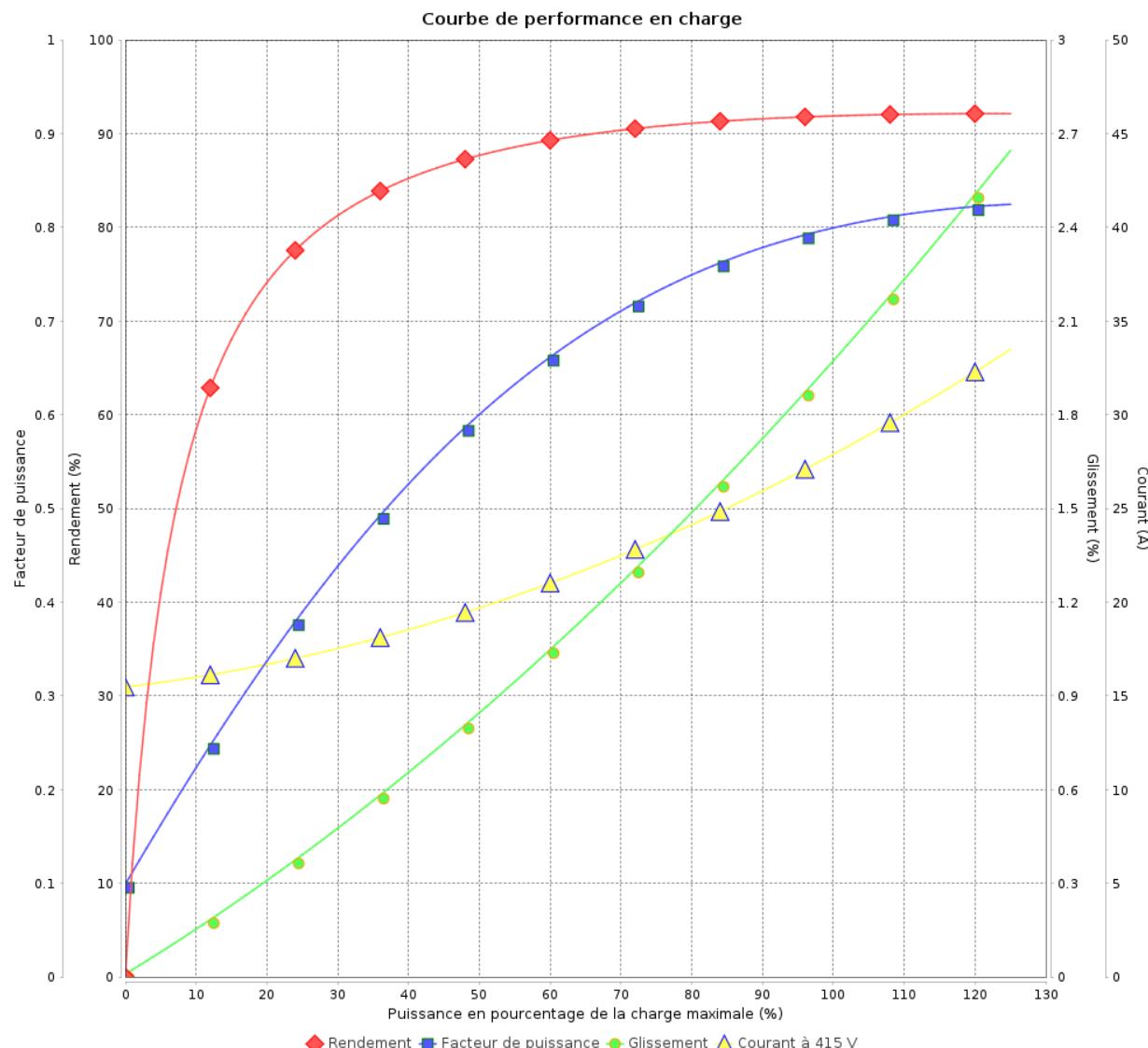
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



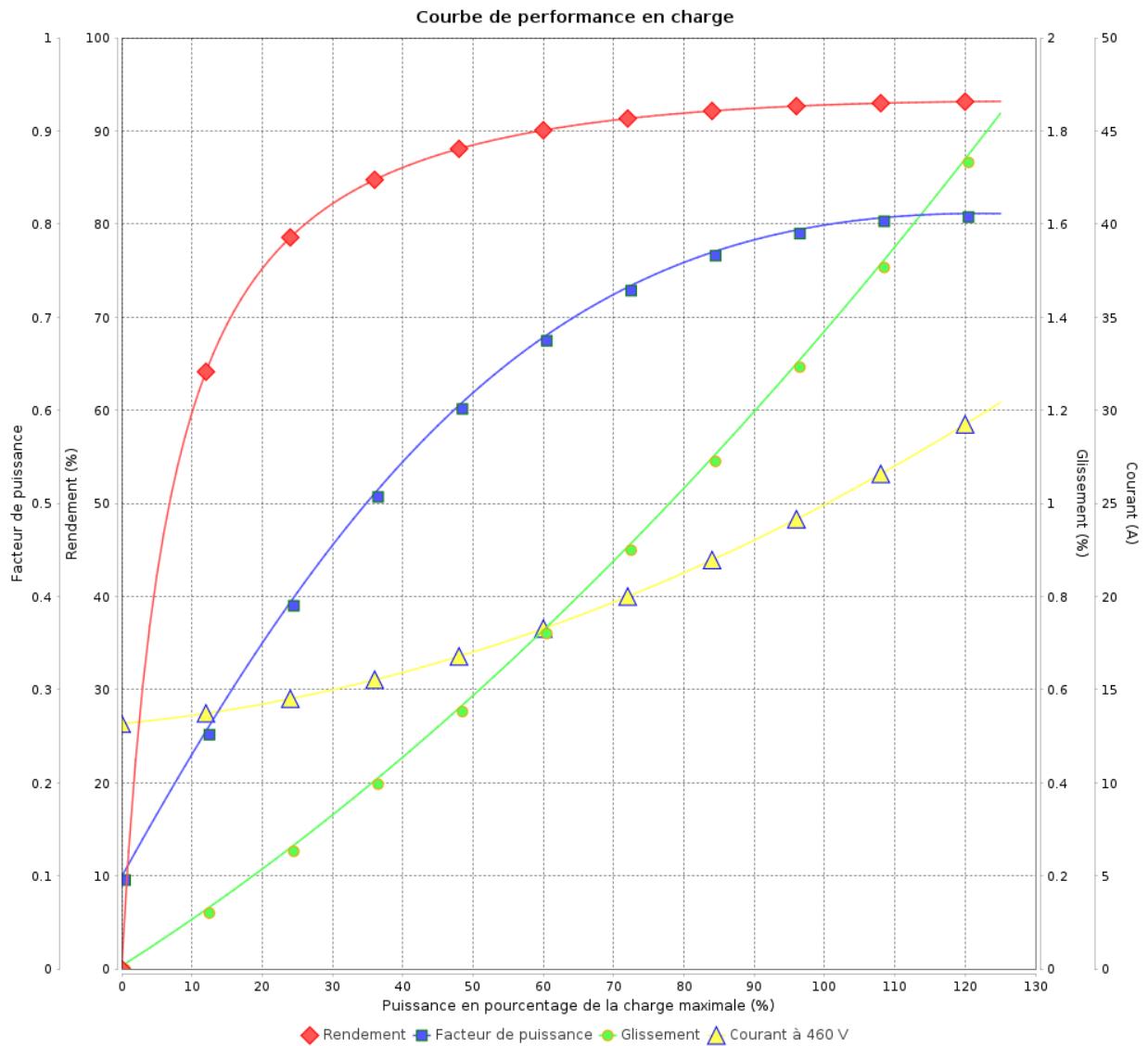
Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 28.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 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

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font. The letters are white, set against a black rectangular background.

Client

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1775 rpm	Type	: N

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181

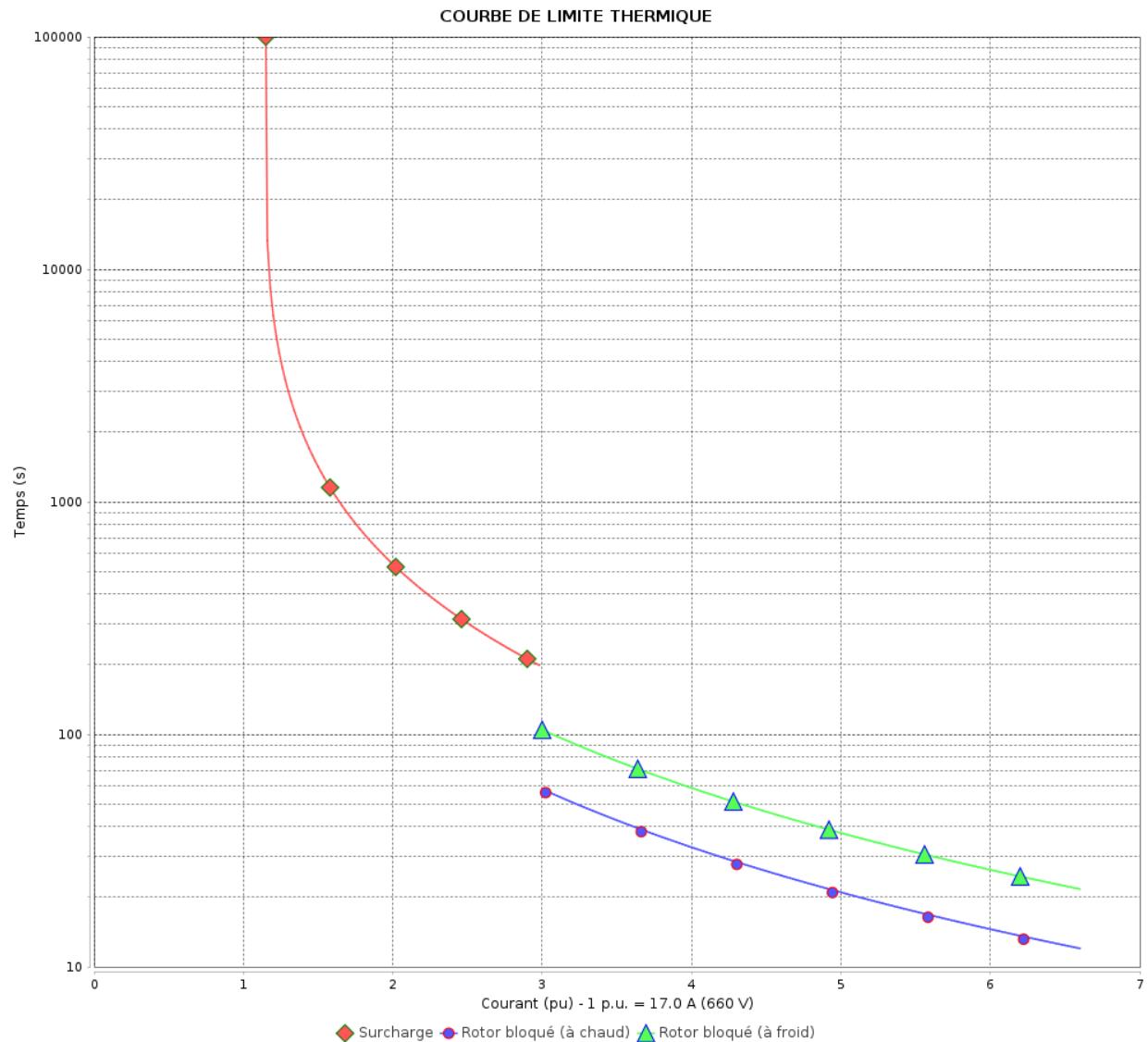
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 29.5/17.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime 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 : 12562181

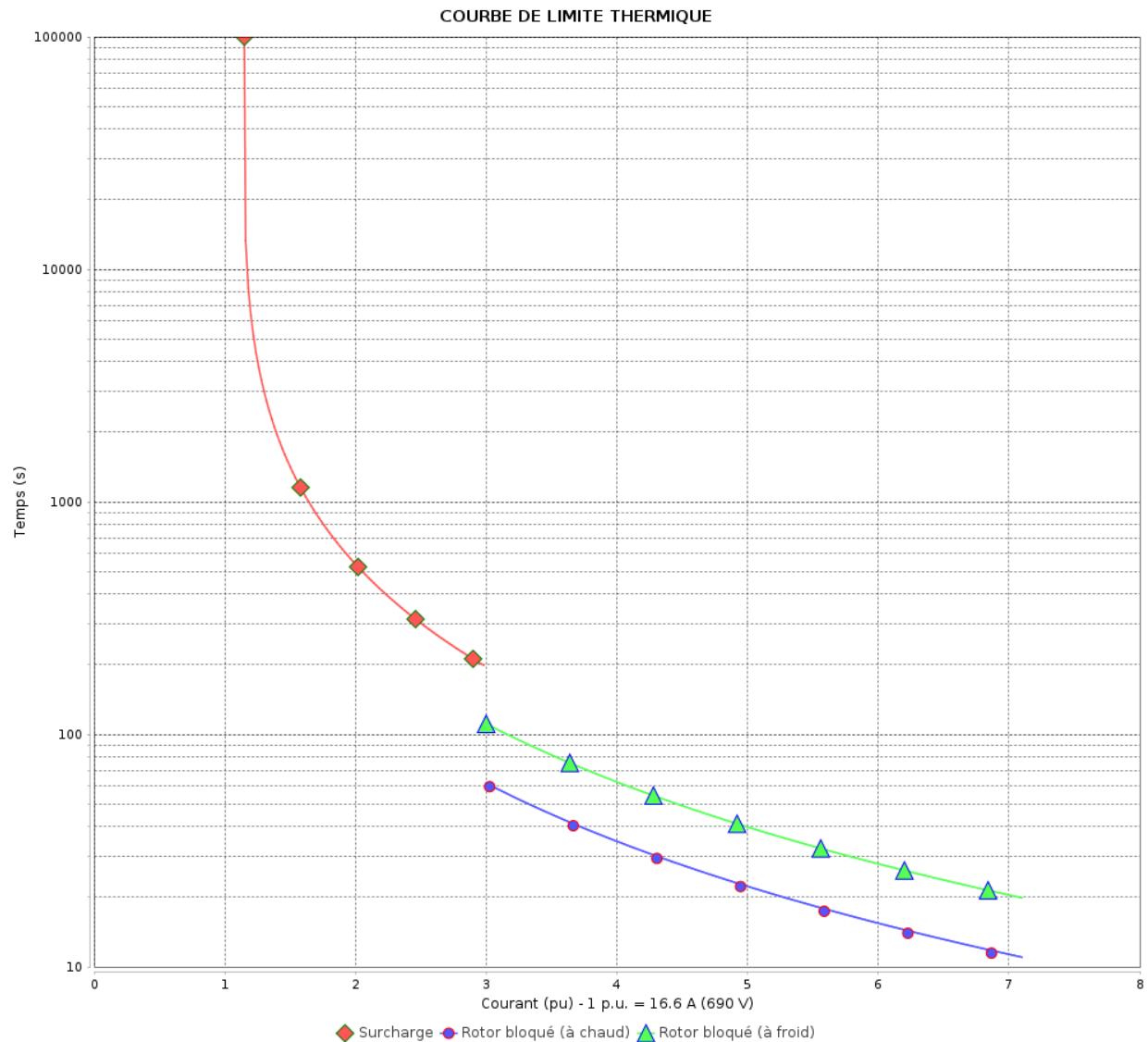
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 28.7/16.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1470 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		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



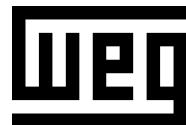
Client : _____



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 : 12562181

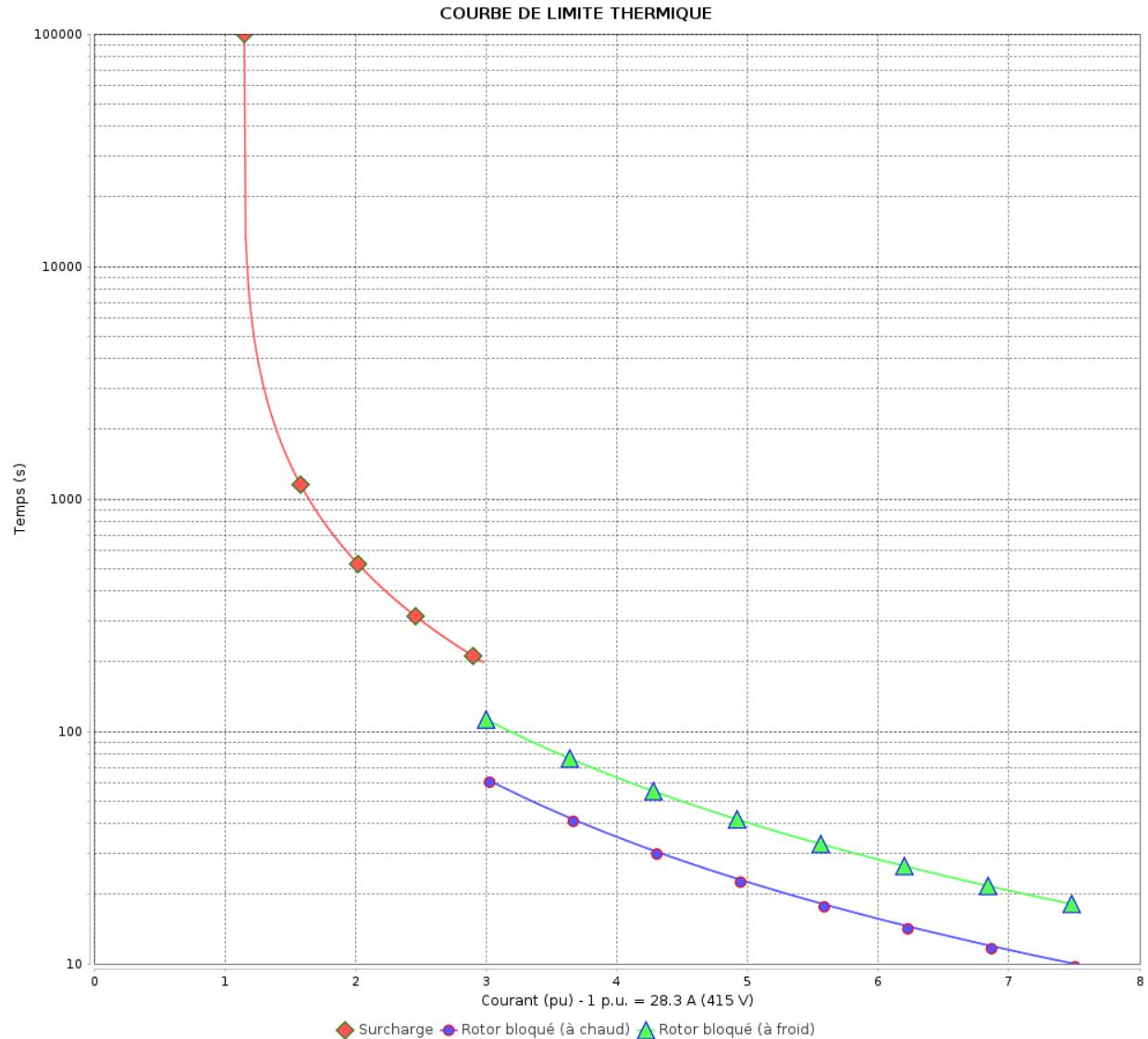
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 28.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1470 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 : 12562181

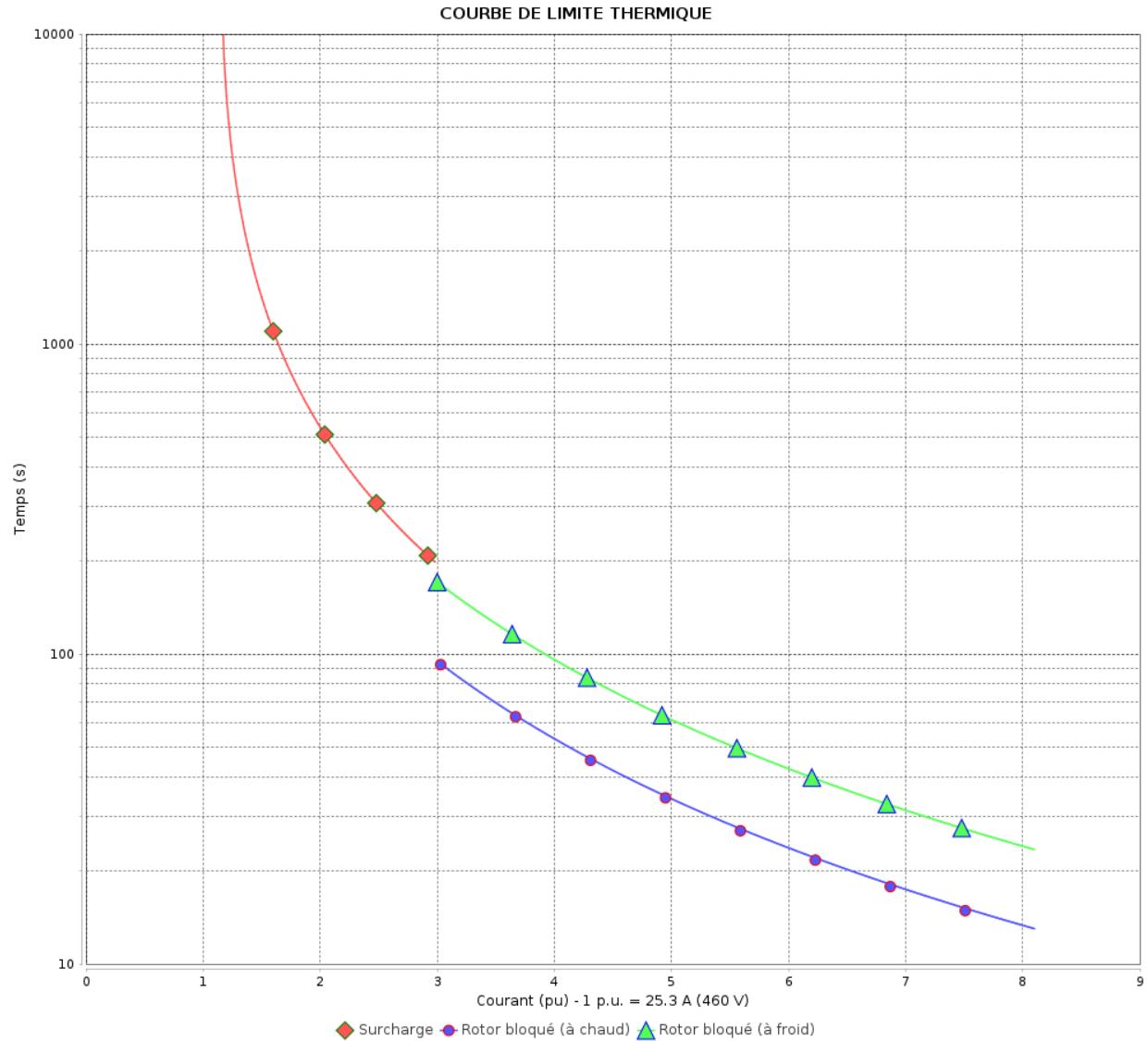
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 25.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 80.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1775 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

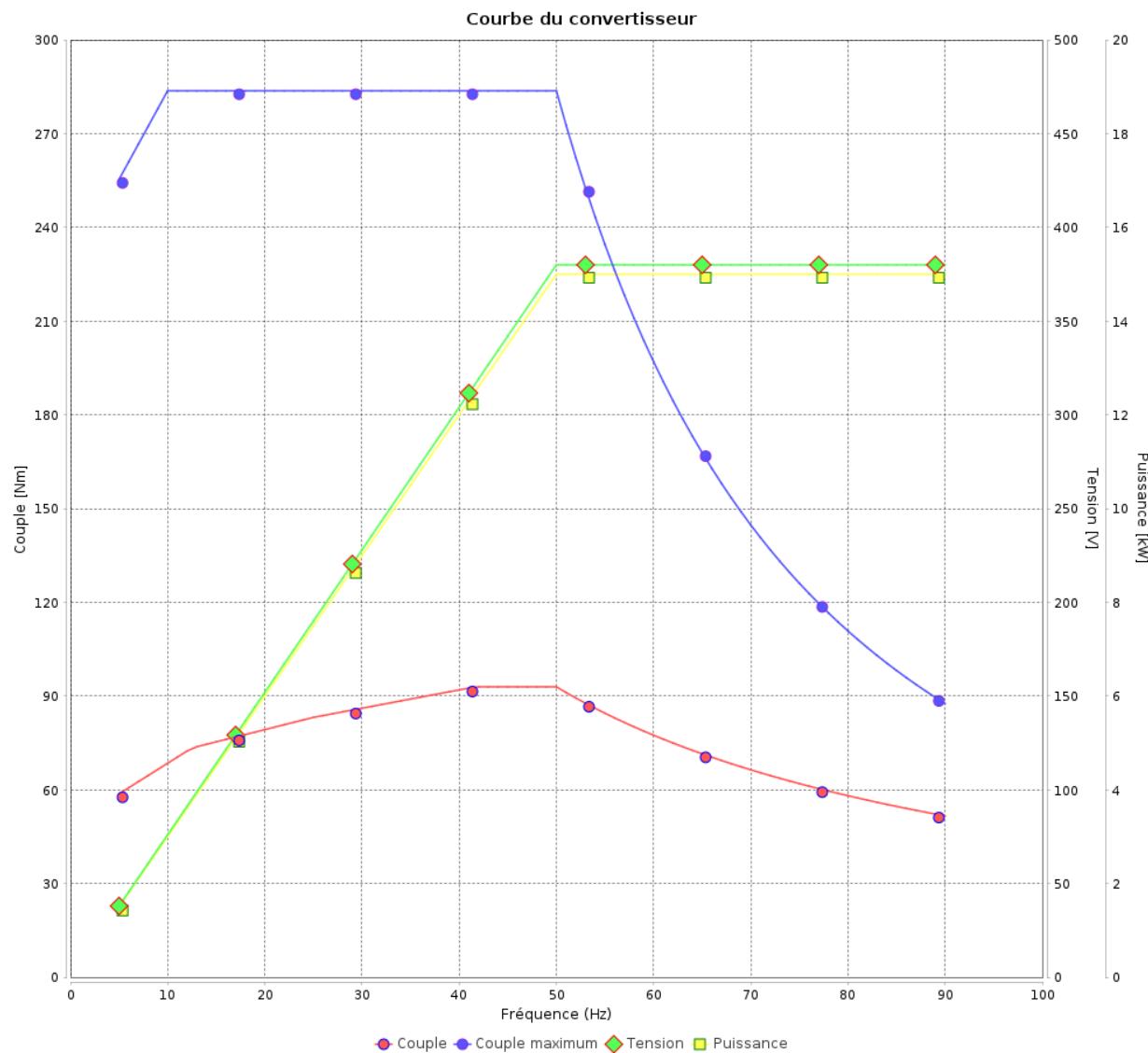
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 29.5/17.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

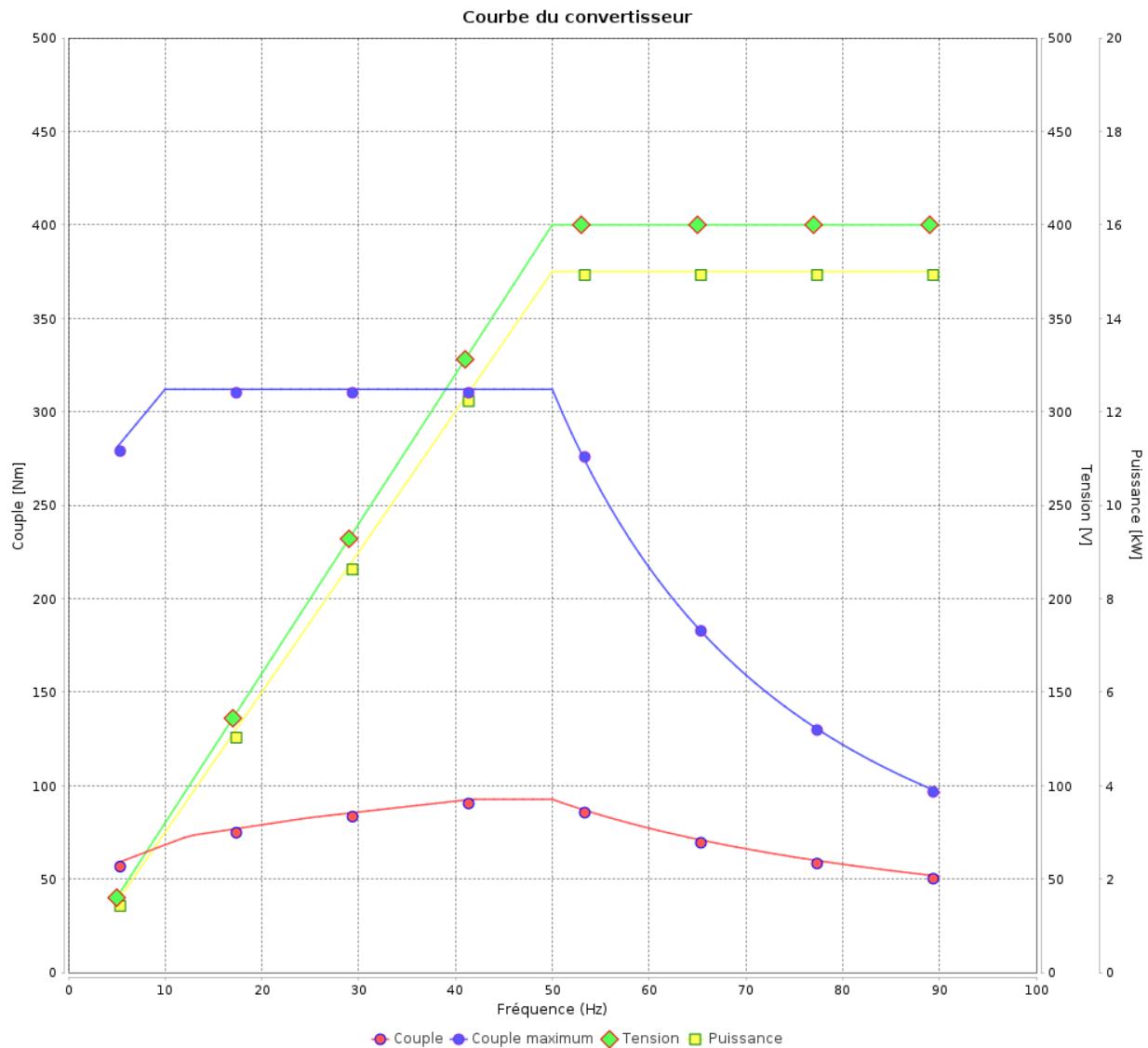
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.7/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

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

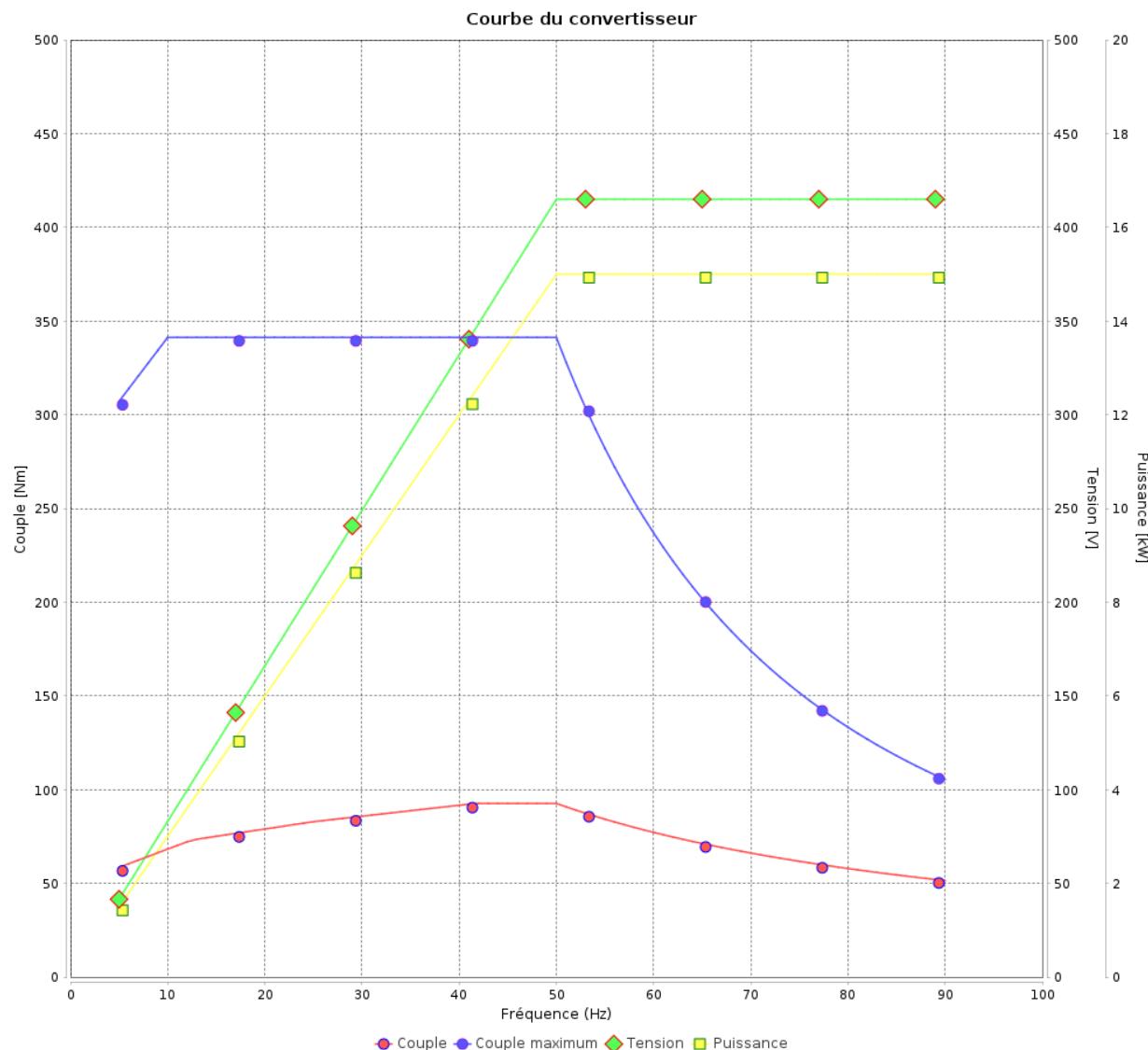
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

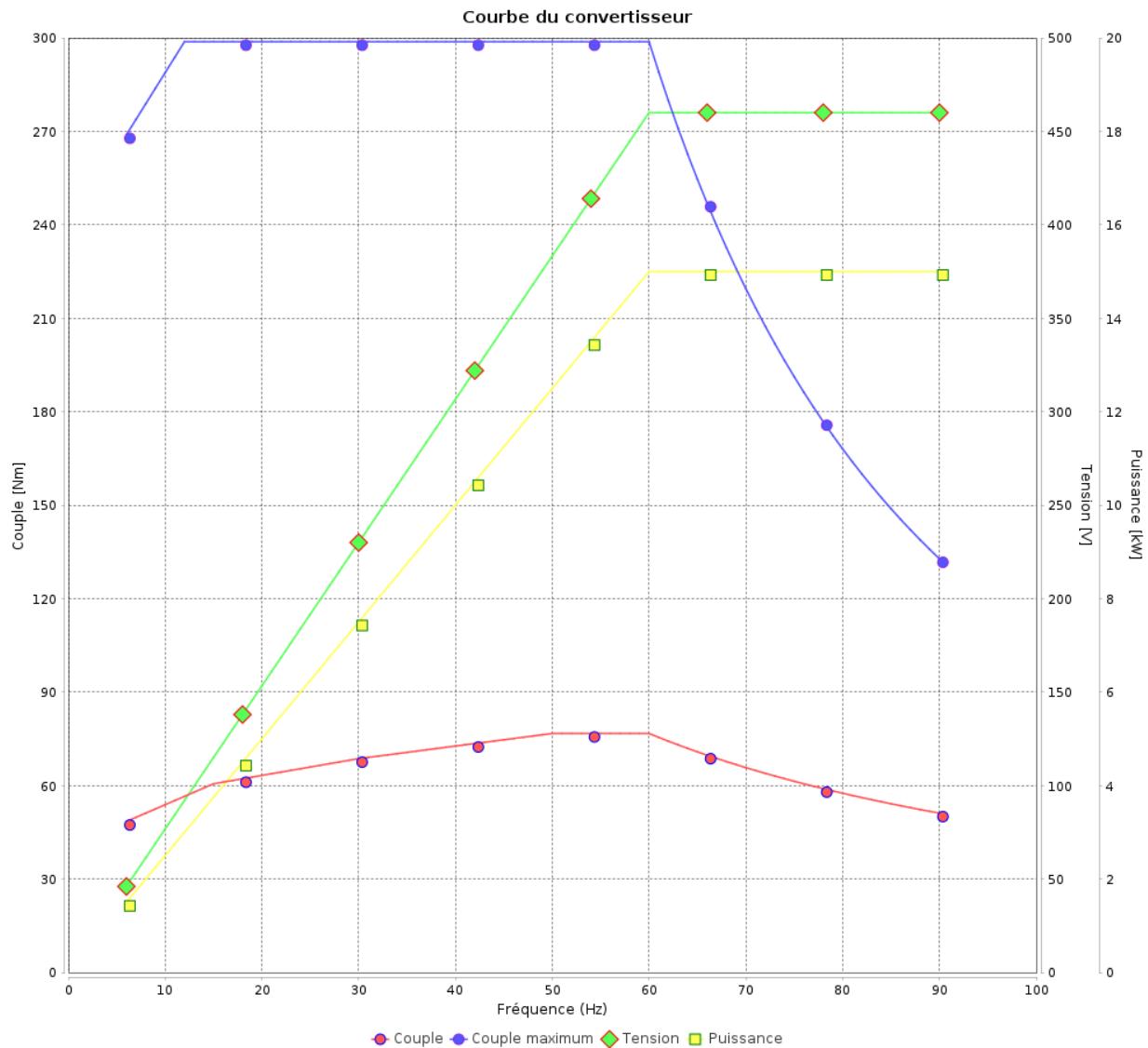
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562181

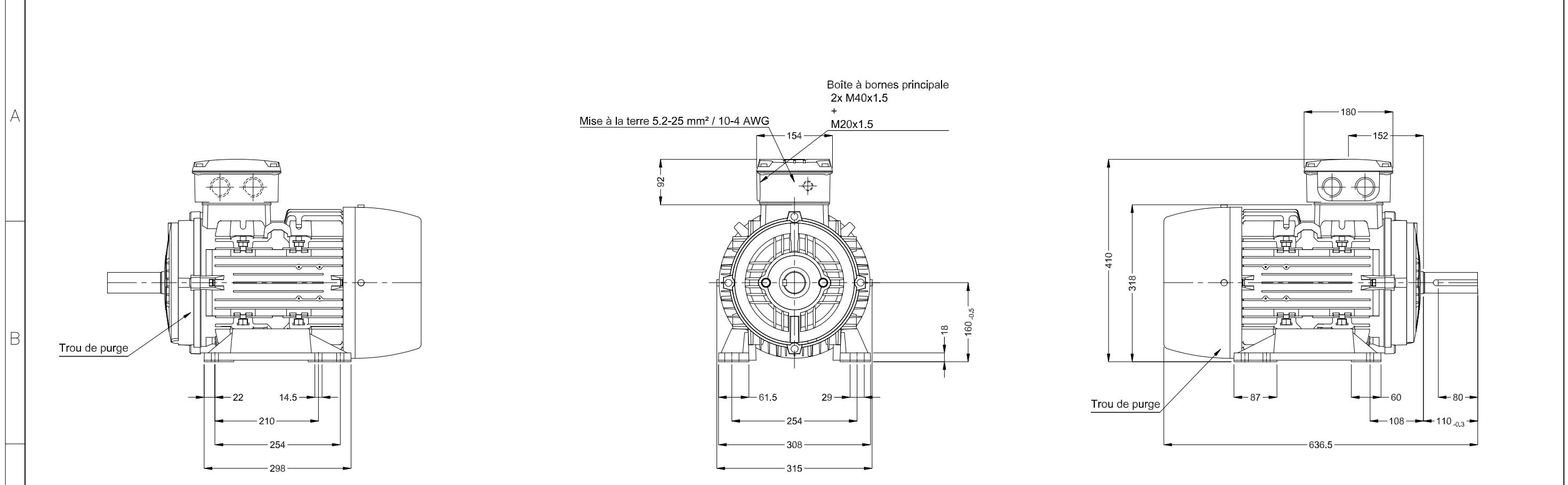


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1775 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 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 8

				HYBRISUSER			00		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 160ML IP55 TEFC		PREVIEW			
VÉRIF.					WDD	00			
LIBÉRÉ					PAGE	1 / 1			
DATE LB.									

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.