

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Carcasse	: 63	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	: 6.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	0.684/0.396	0.683/0.393	0.685/0.396	0.362
Courant de démarrage [A]	2.60/1.50	2.73/1.57	2.88/1.66	1.81
Intensité de démarrage [A]	3.8	4.0	4.2	5.0
Courant à vide [A]	0.484/0.280	0.539/0.310	0.553/0.320	0.290
Vitesse à pleine charge [RPM]	1420	1425	1435	1735
Glissement [%]	5.33	5.00	4.33	3.61
Couple à pleine charge [Nm]	0.807	0.805	0.799	0.661
Couple de démarrage [%]	200	229	250	280
Couple maximum [%]	229	260	280	320
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	122s (à froid) 68s (à chaud)	109s (à froid) 61s (à chaud)	100s (à froid) 56s (à chaud)	95s (à froid) 53s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	55.0	53.0	52.0
	75%	61.0	60.0	59.0
	100%	64.8	64.8	64.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.47	0.45
	75%	0.60	0.58	0.56
	100%	0.71	0.68	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	52.7	52.7	52.7	50.0
	P2 (0,5;1,0)	46.2	46.2	46.2	43.8
	P3 (0,25;1,0)	43.6	43.6	43.6	41.4
	P4 (0,9;0,5)	35.9	35.9	35.9	34.0
	P5 (0,5;0,5)	25.6	25.6	25.6	24.3
	P6 (0,5;0,25)	22.4	22.4	22.4	21.3
	P7 (0,25;0,25)	15.9	15.9	15.9	15.1

Type de palier	: 6201 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6201 ZZ	6201 ZZ	Traction maximum : 53 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 115 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	16/04/2025			Page	Révision
				1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

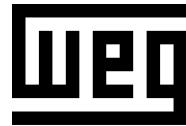
Protection Thermique

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	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

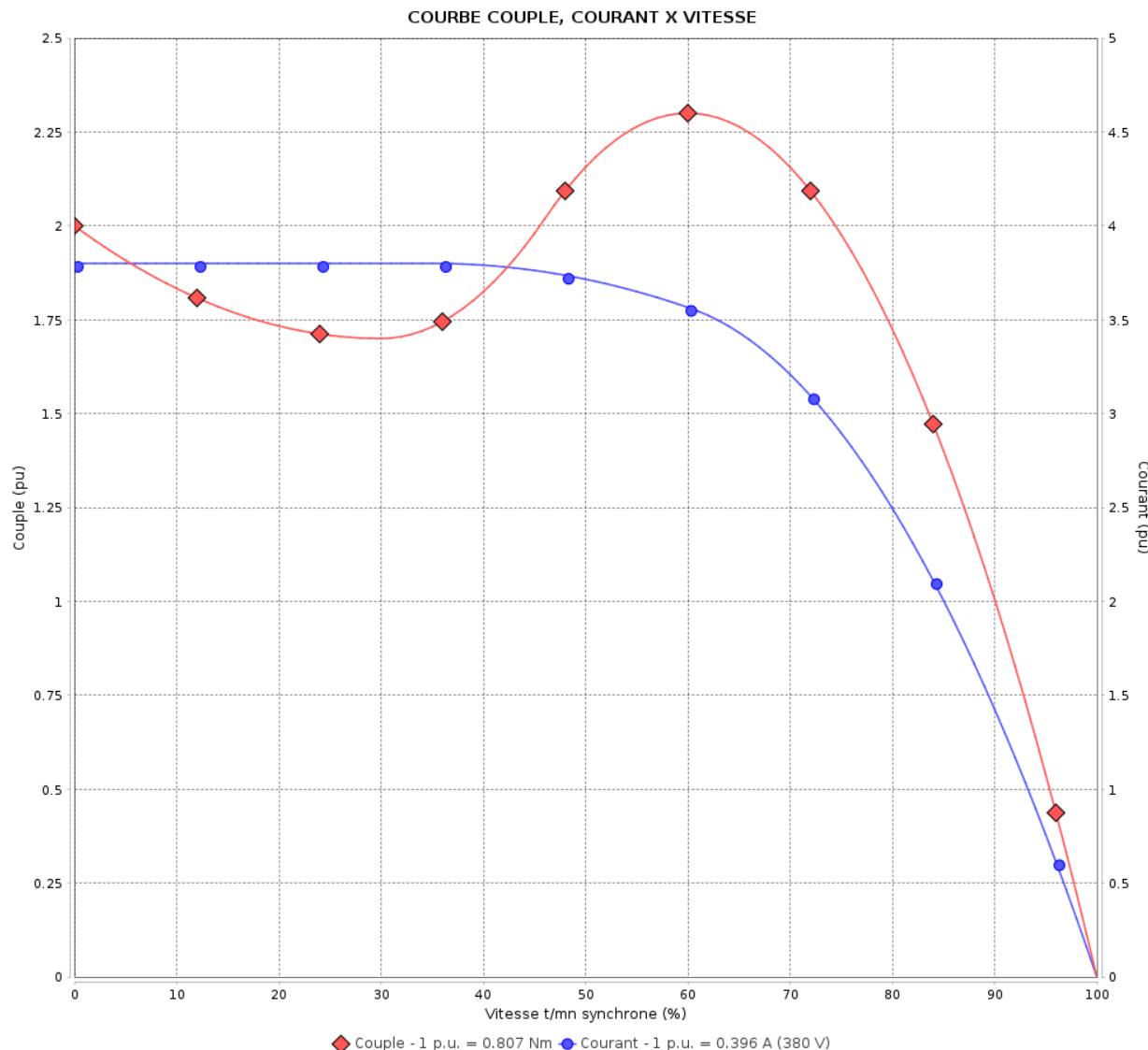
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 122s (à froid) 68s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

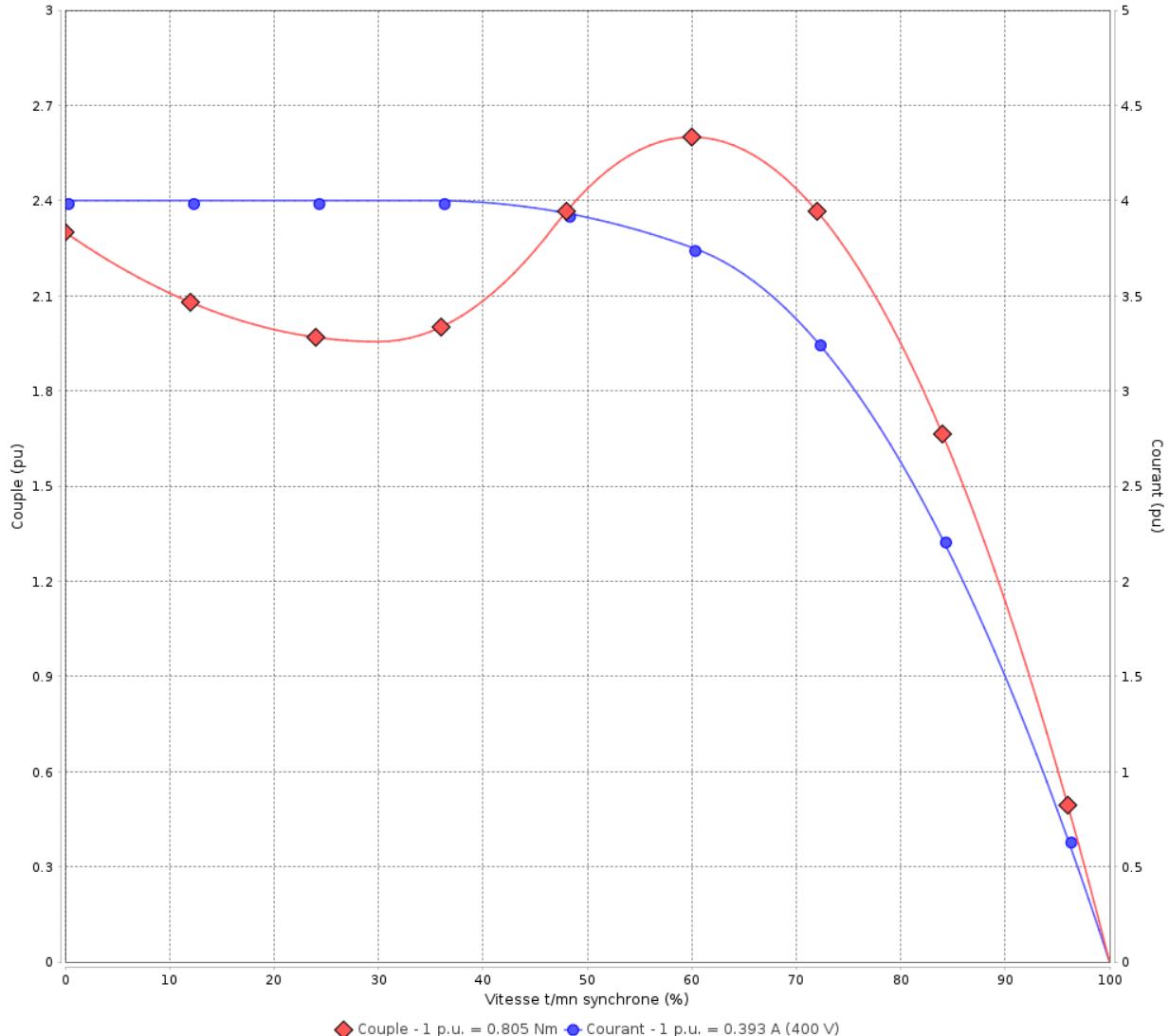
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 109s (à froid) 61s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

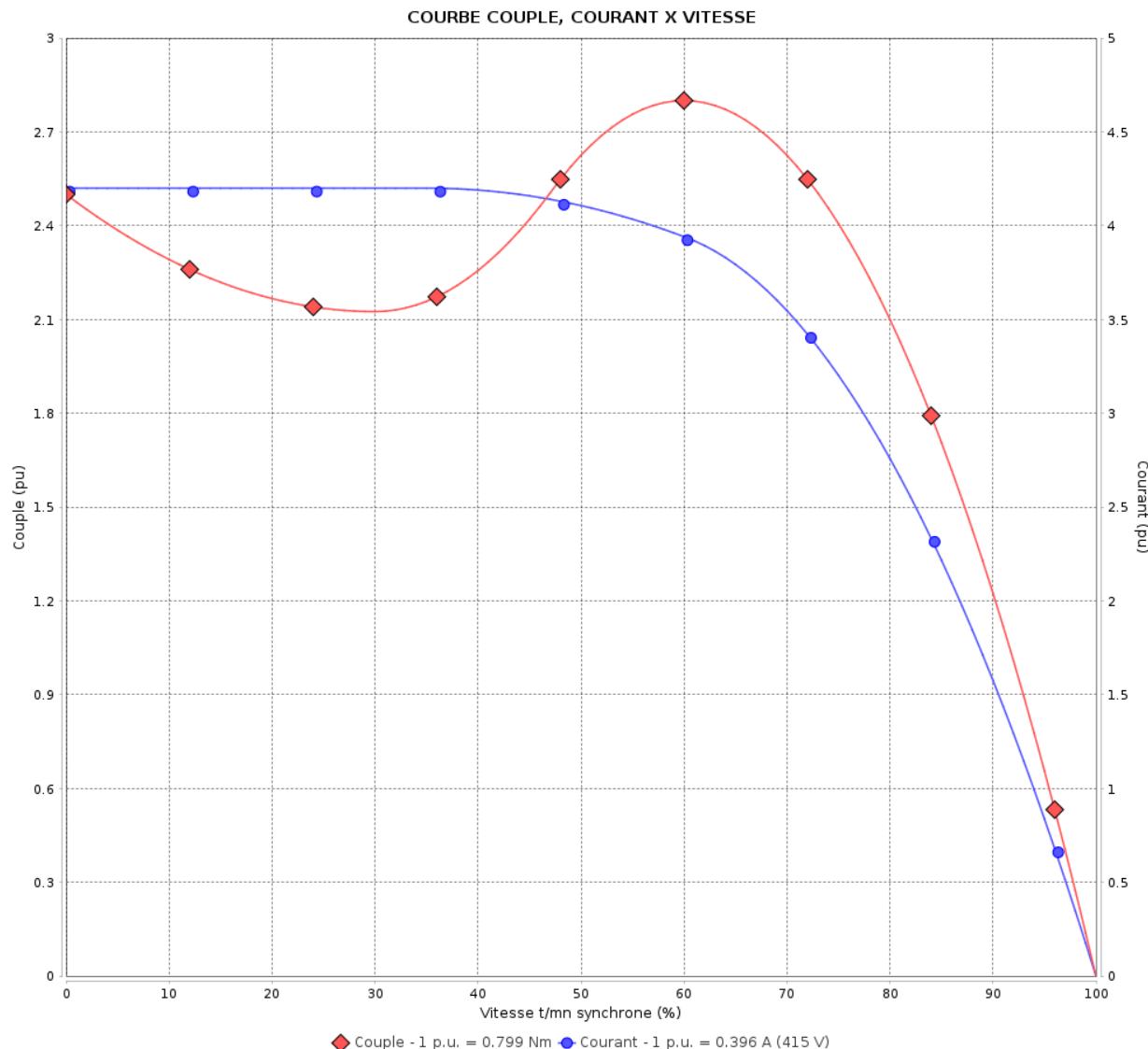
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 100s (à froid) 56s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

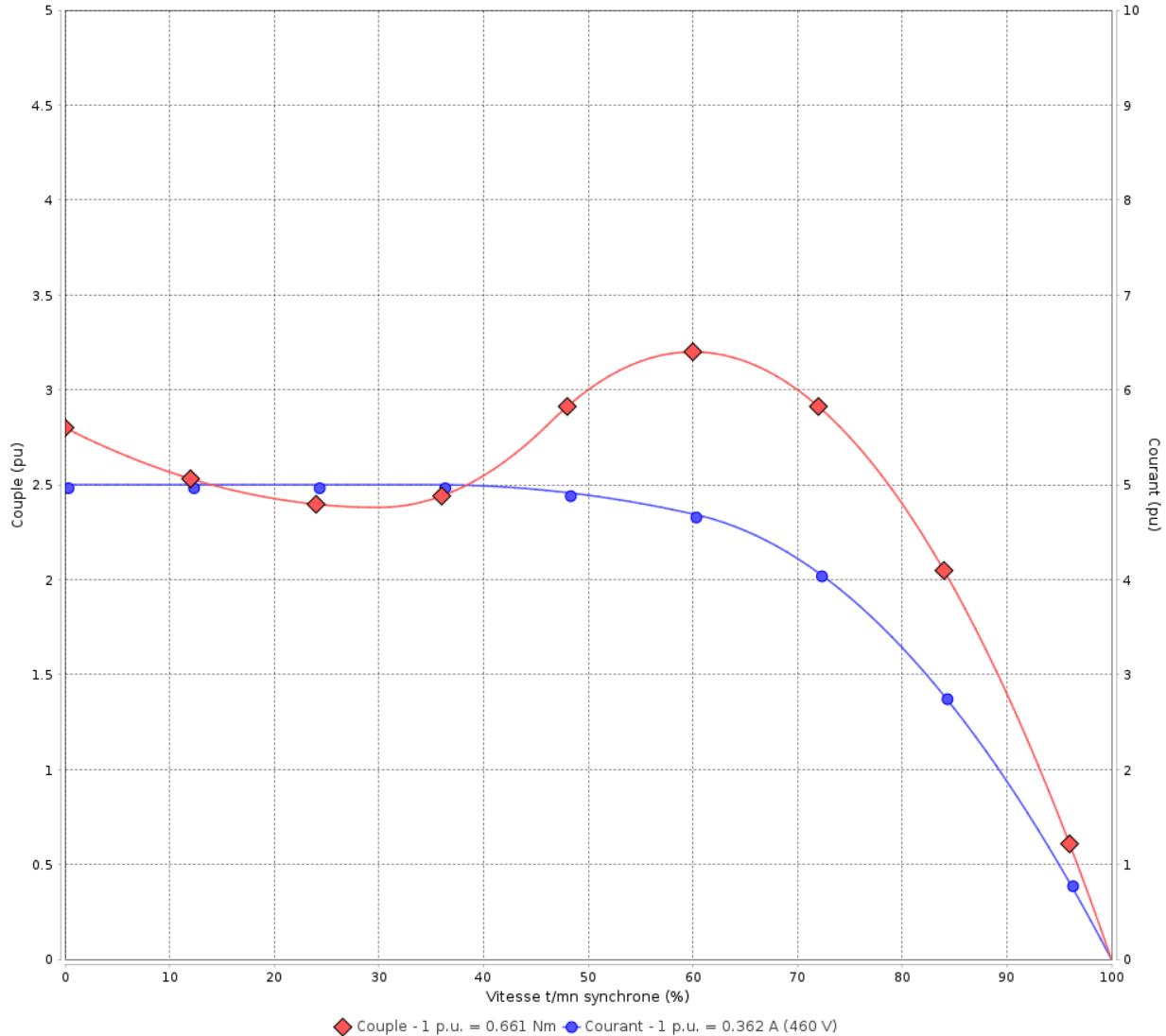
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 95s (à froid) 53s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

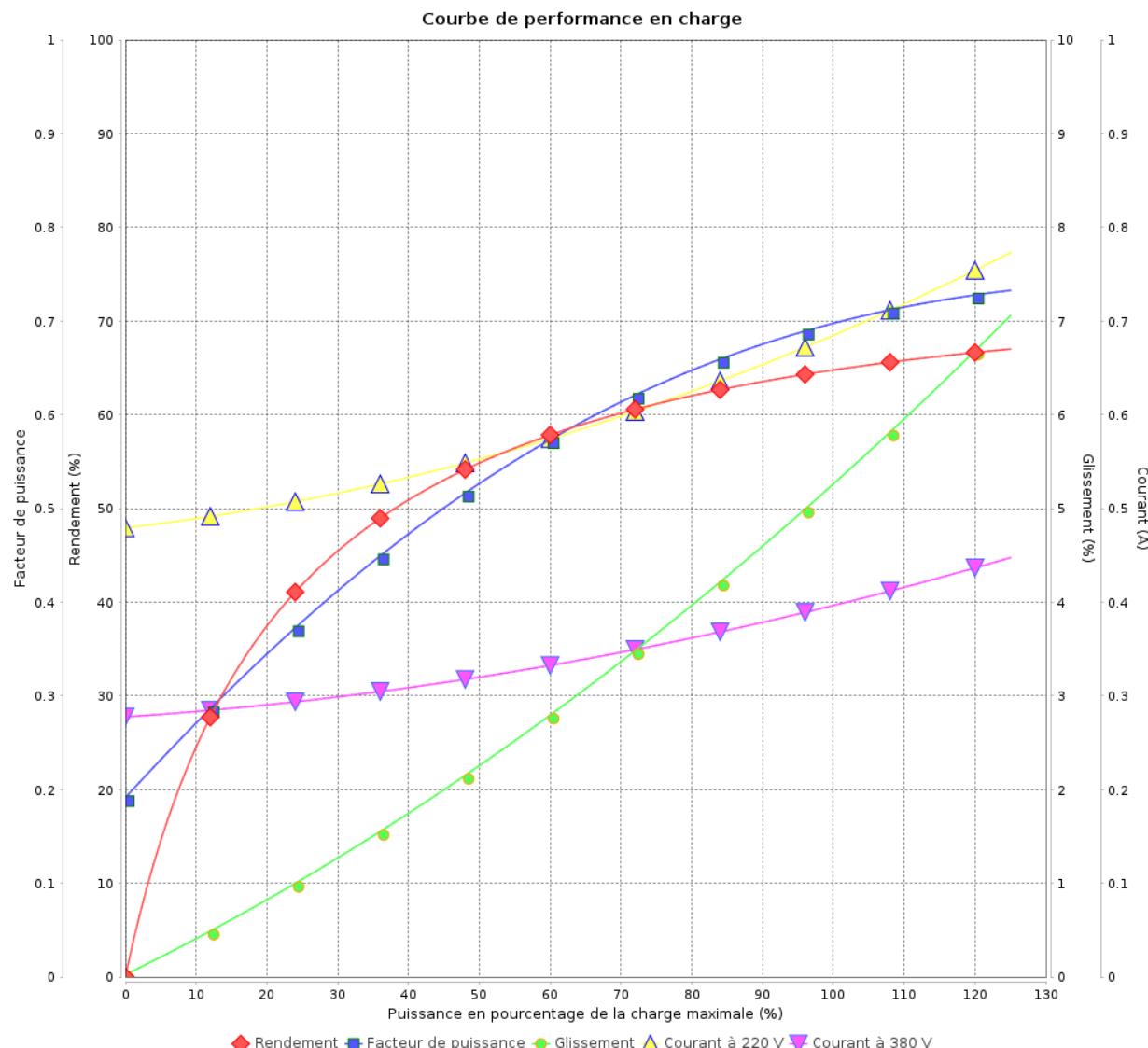
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 23

Courbe de performance en charge

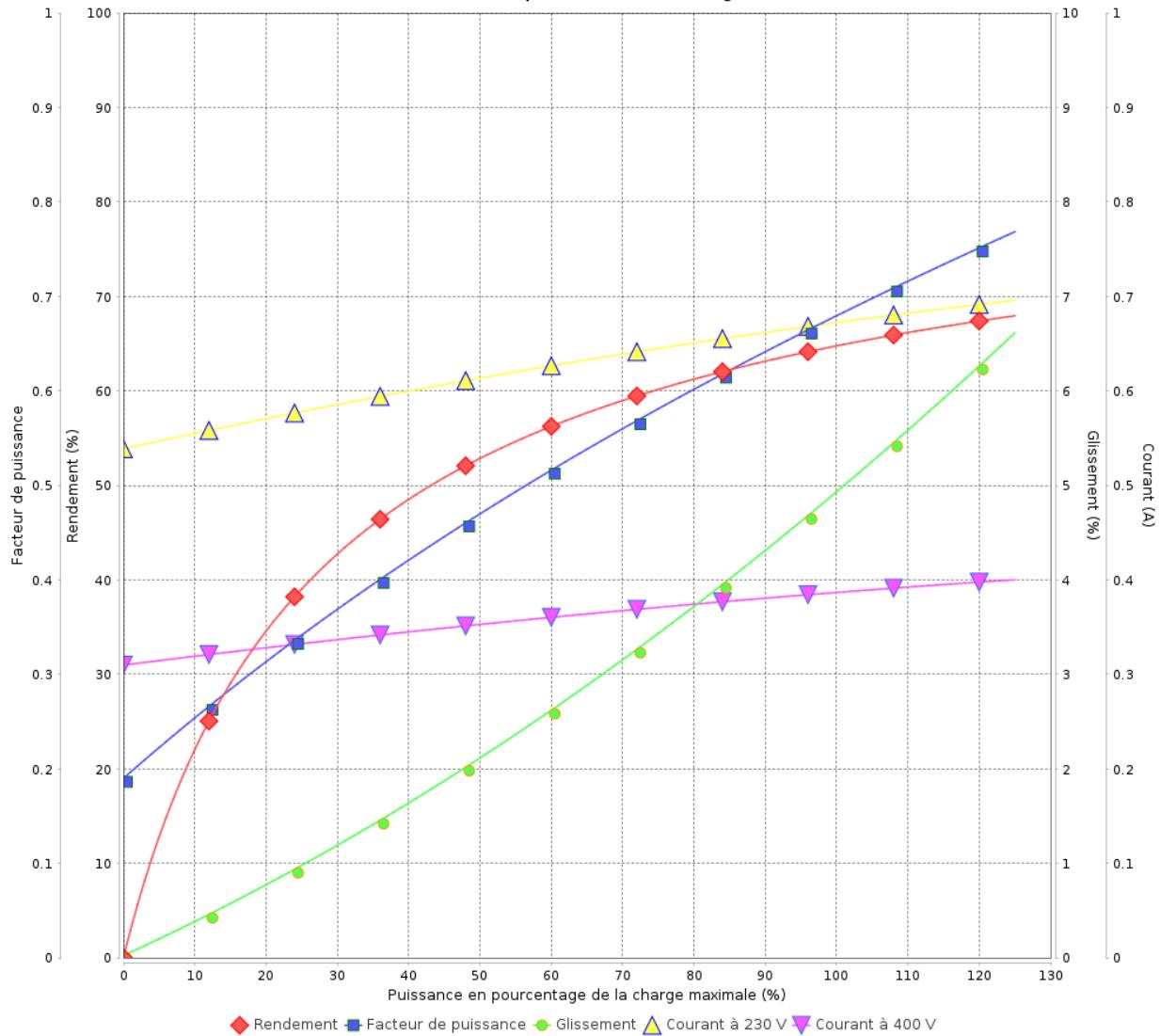
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 23	Révision

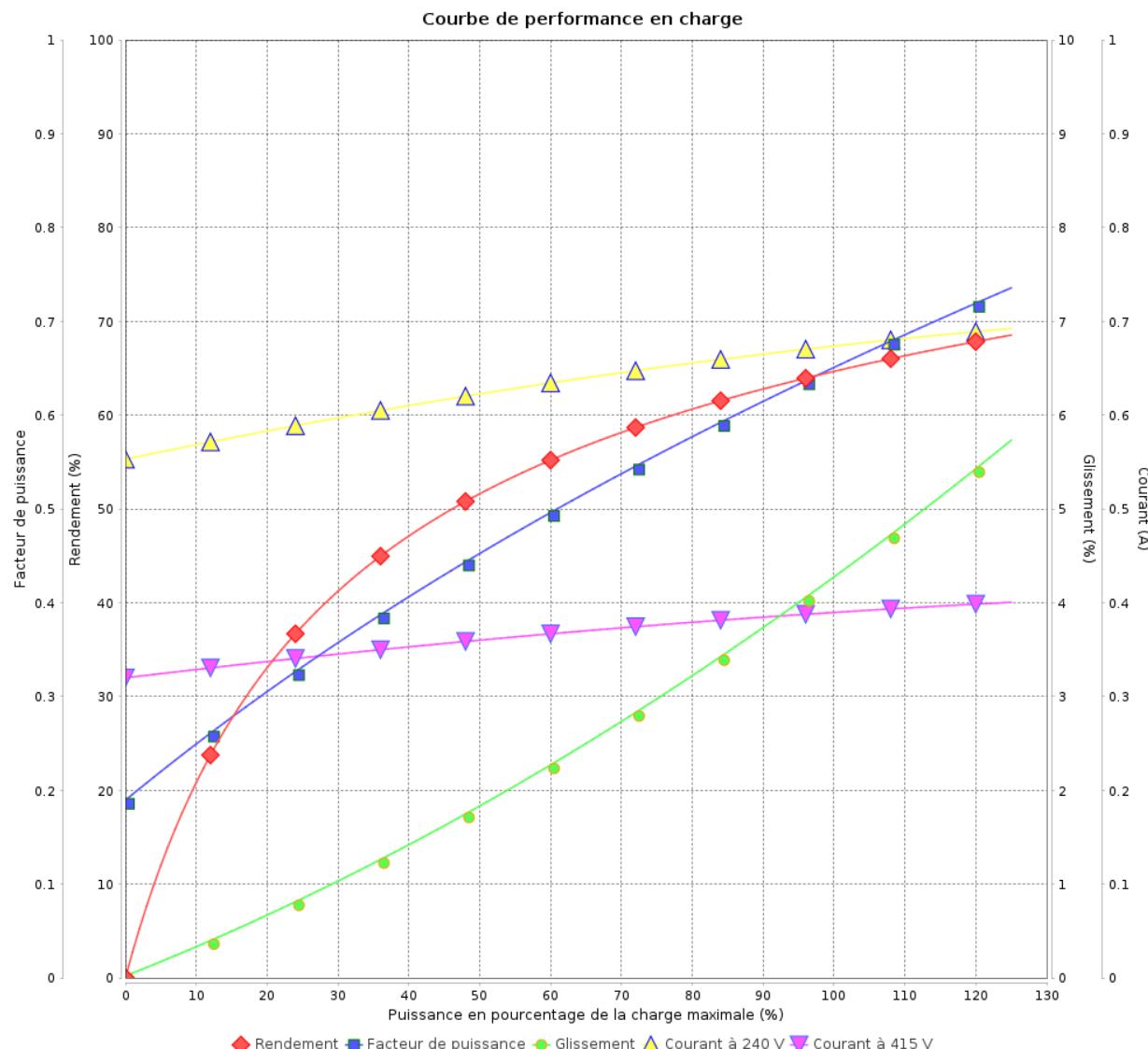
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			10 / 23

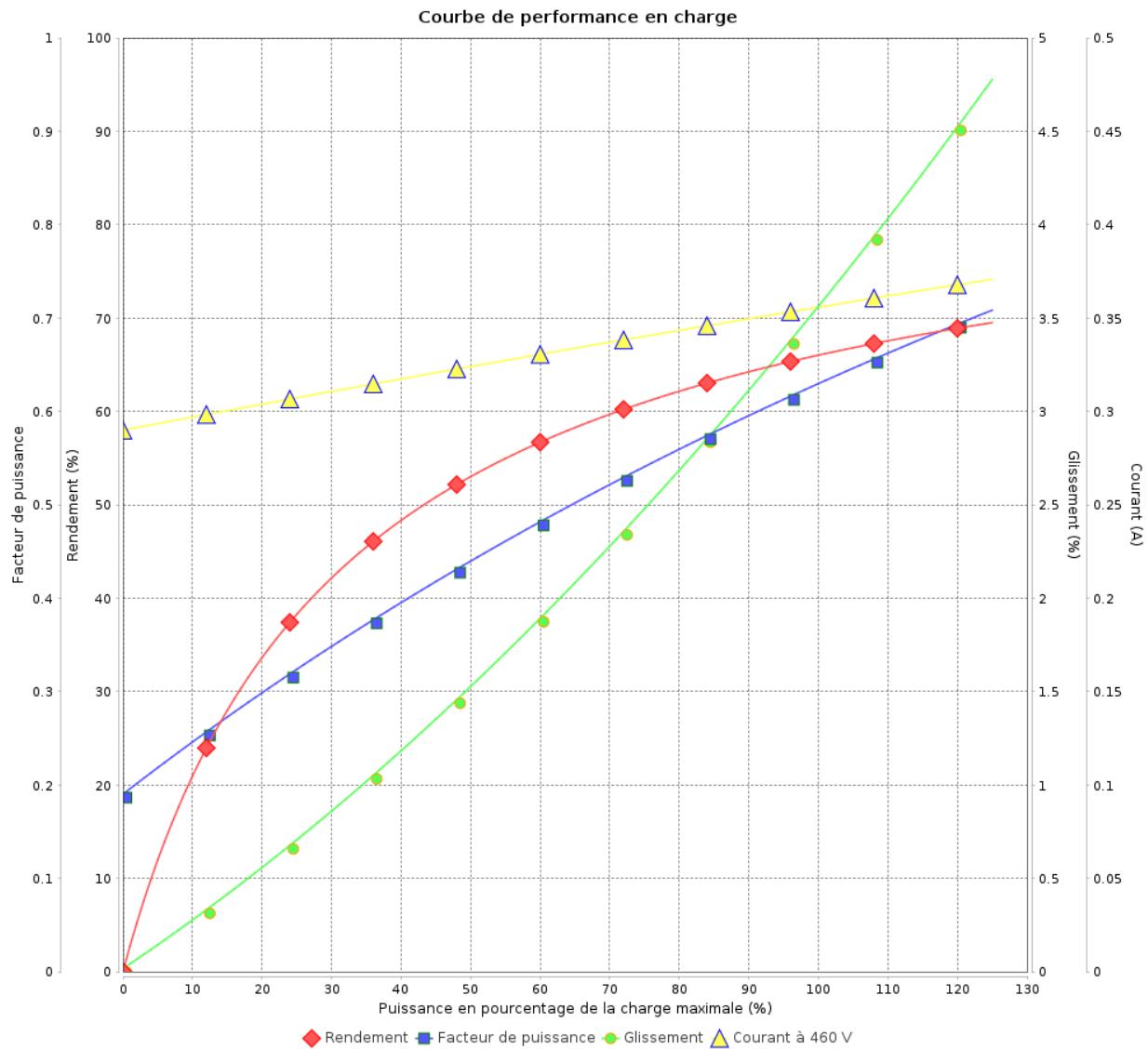
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				

Date	16/04/2025		
------	------------	--	--

11 / 23

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

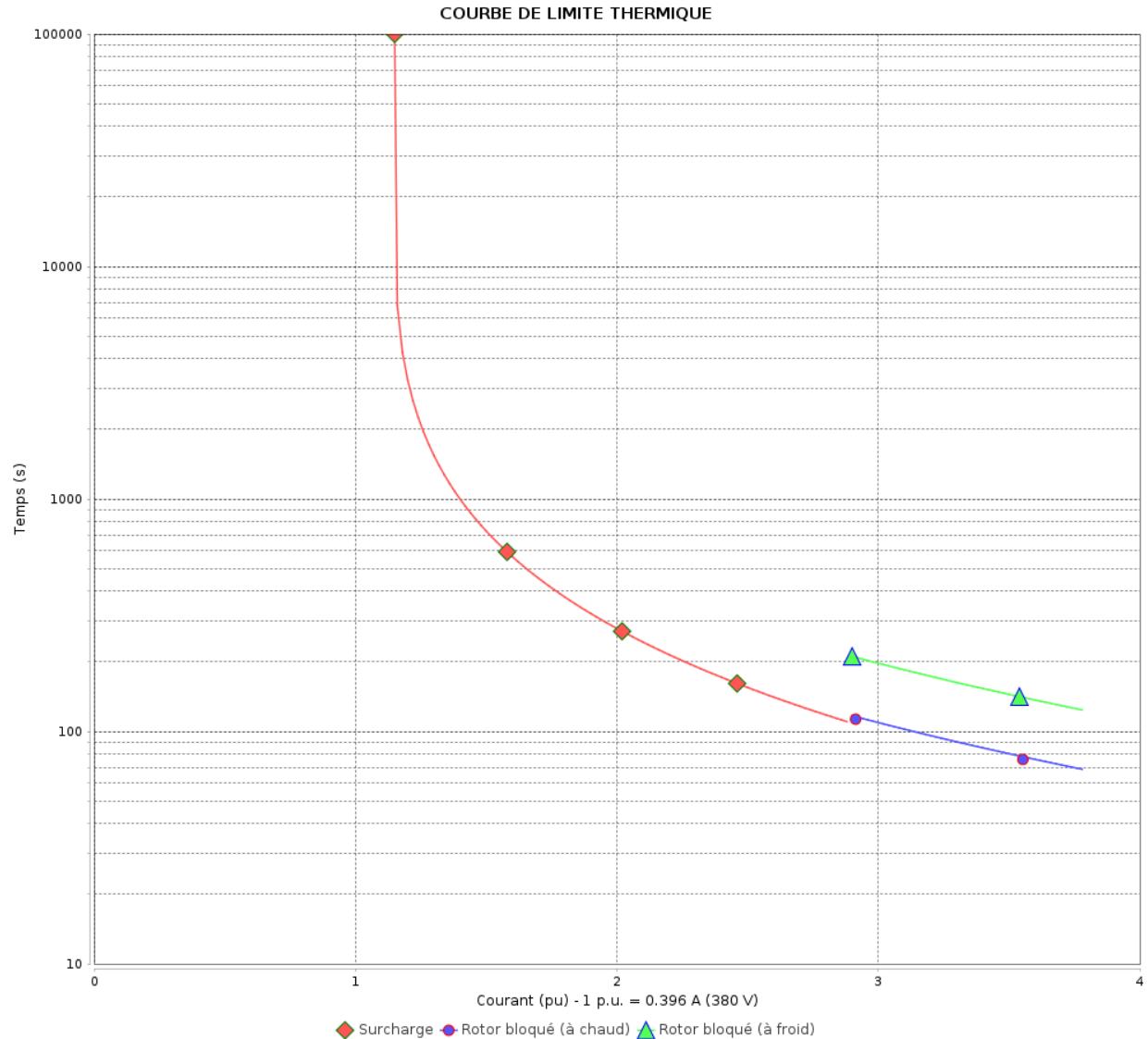
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm ²			
Intensité de démarrage : 3.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.807 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1420 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

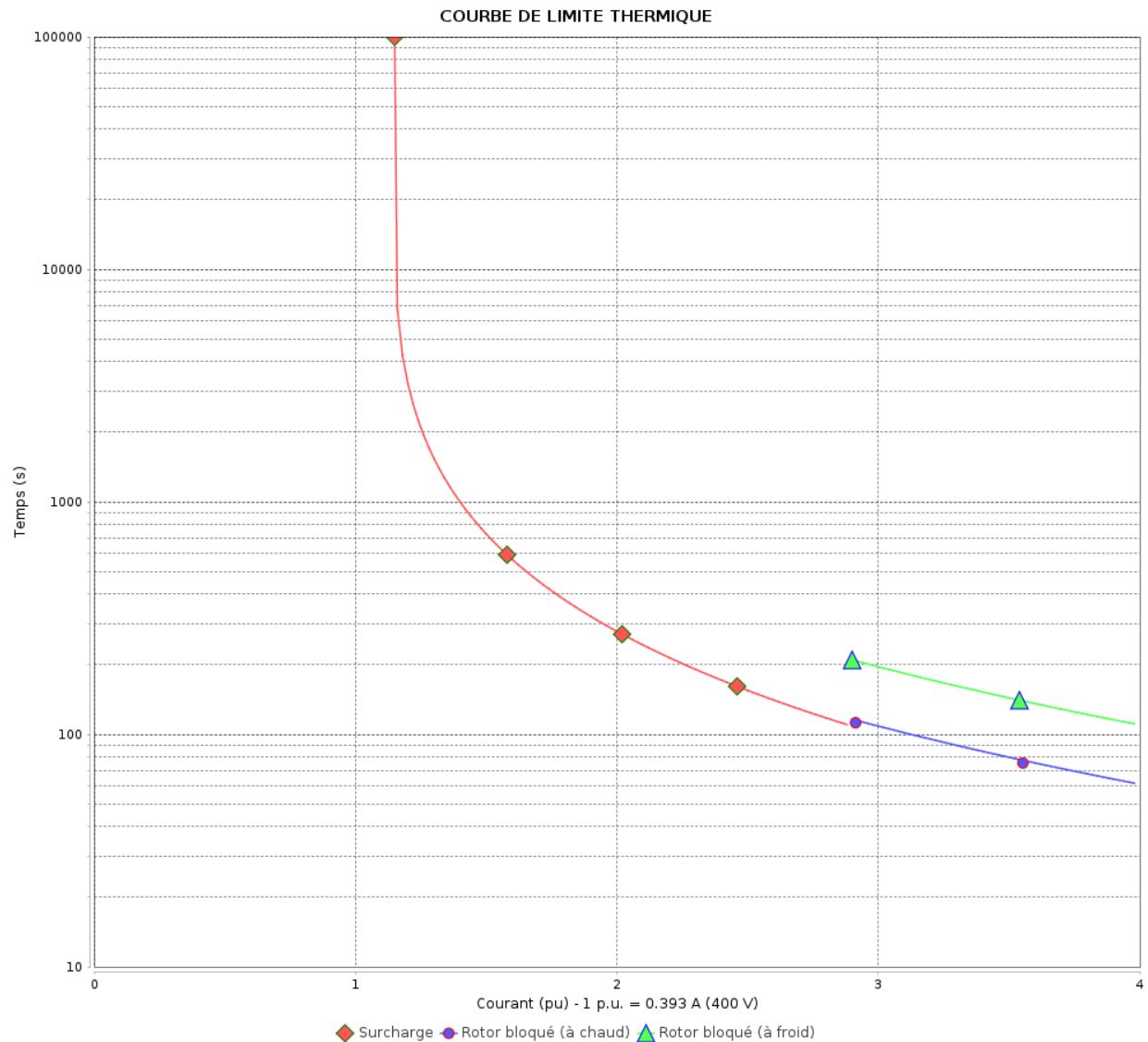
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.805 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1425 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	16/04/2025		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

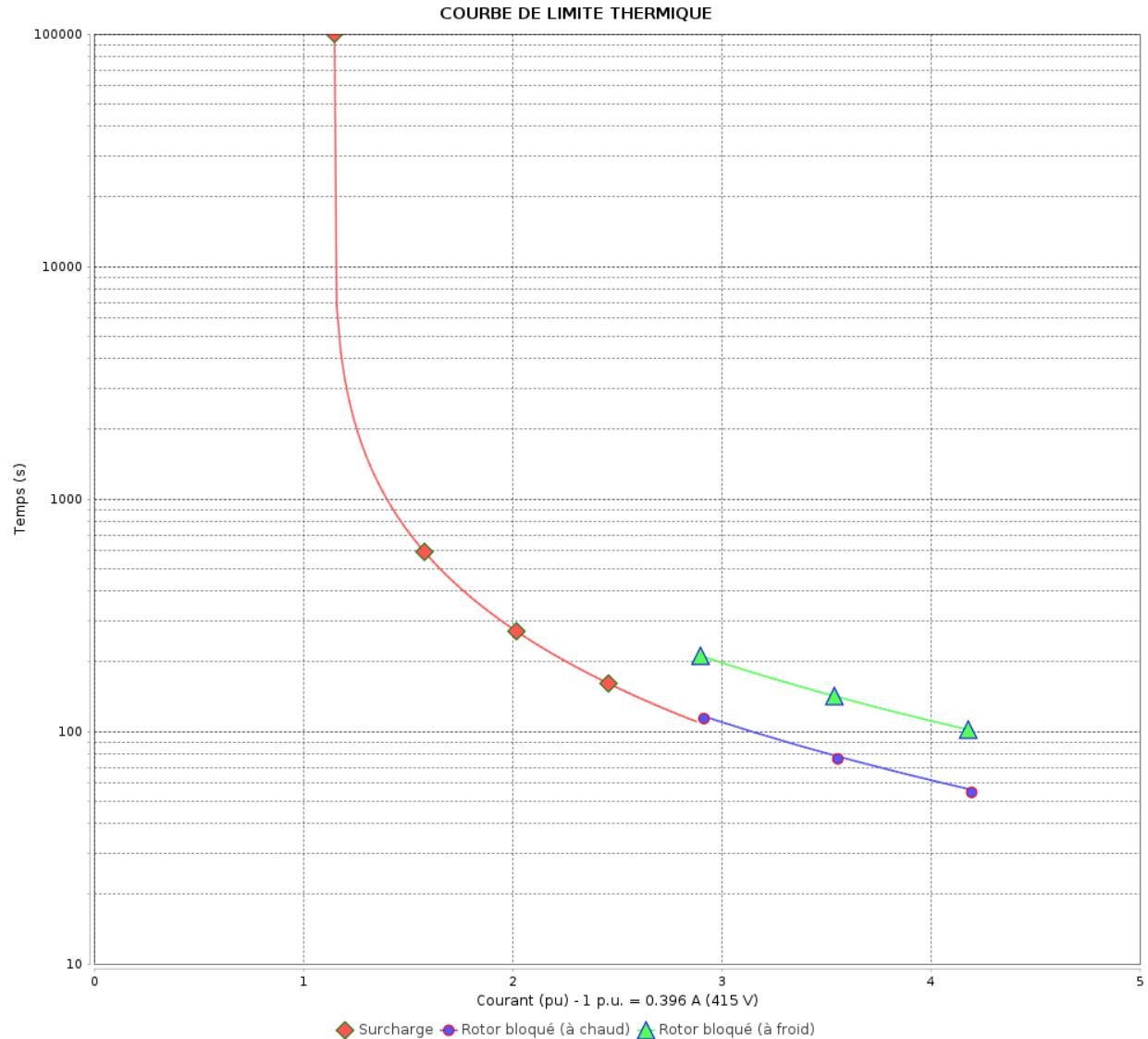
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.799 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

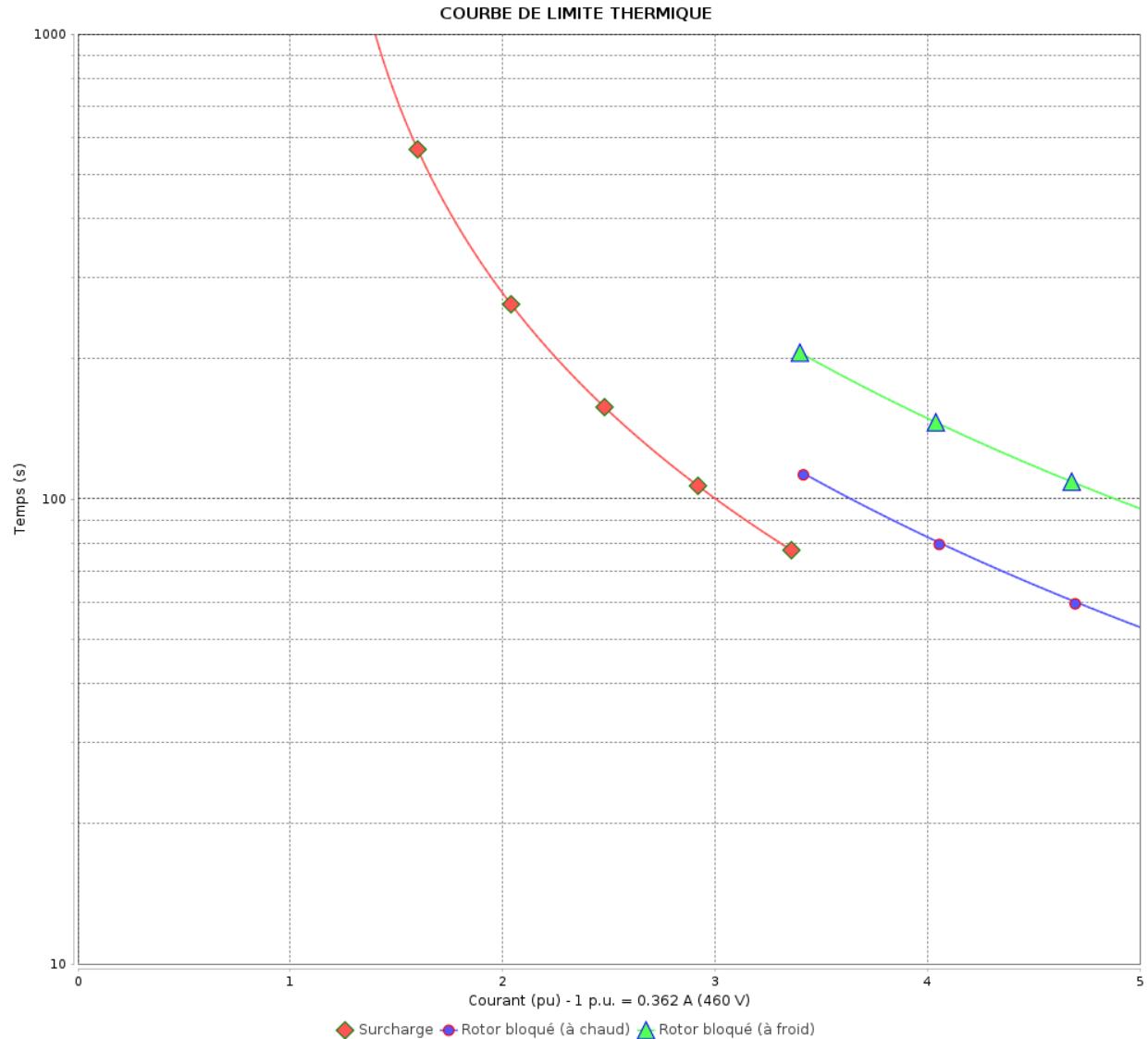
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 0.362 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.661 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1735 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
			Page 19 / 23	Révision

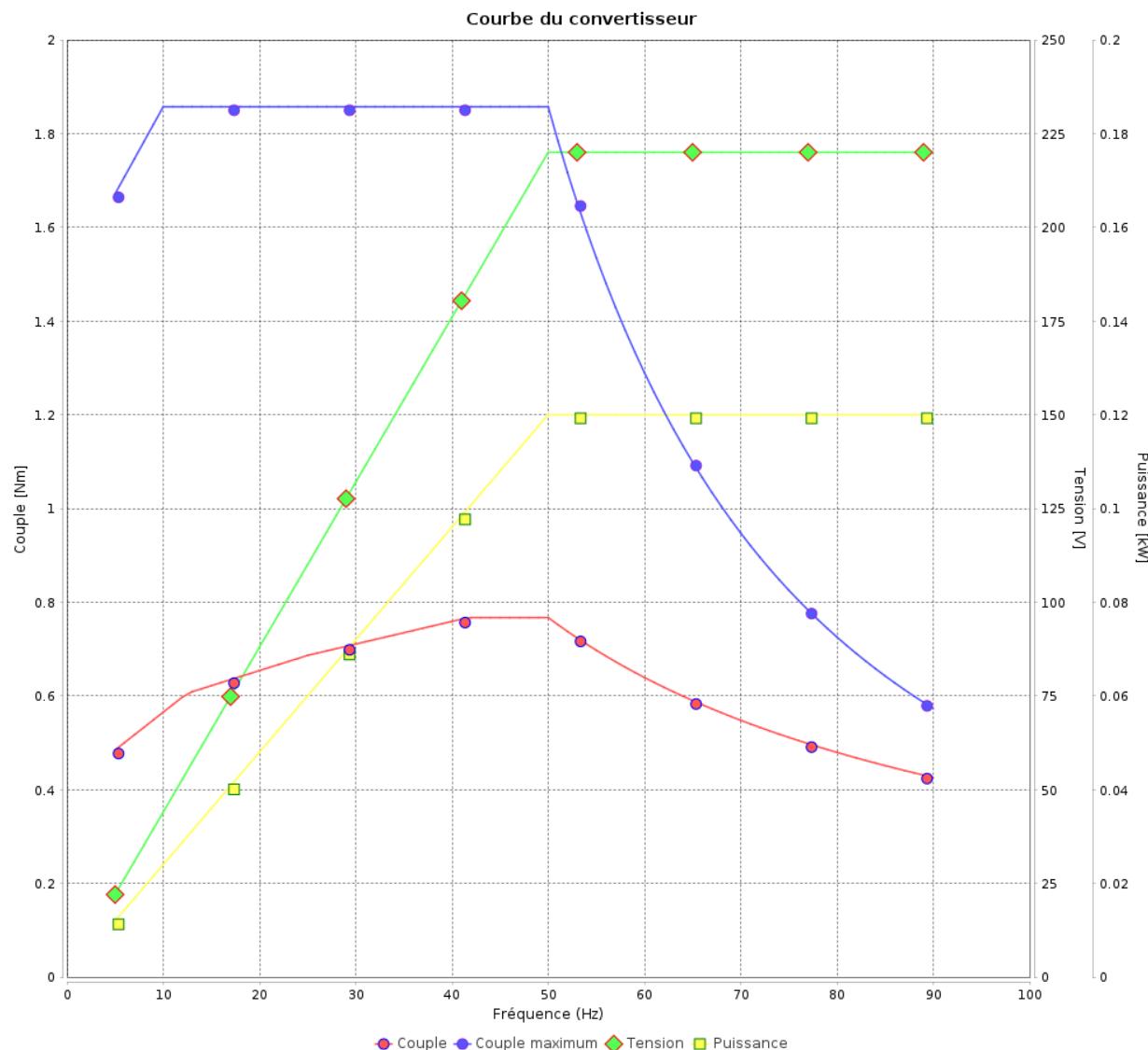
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



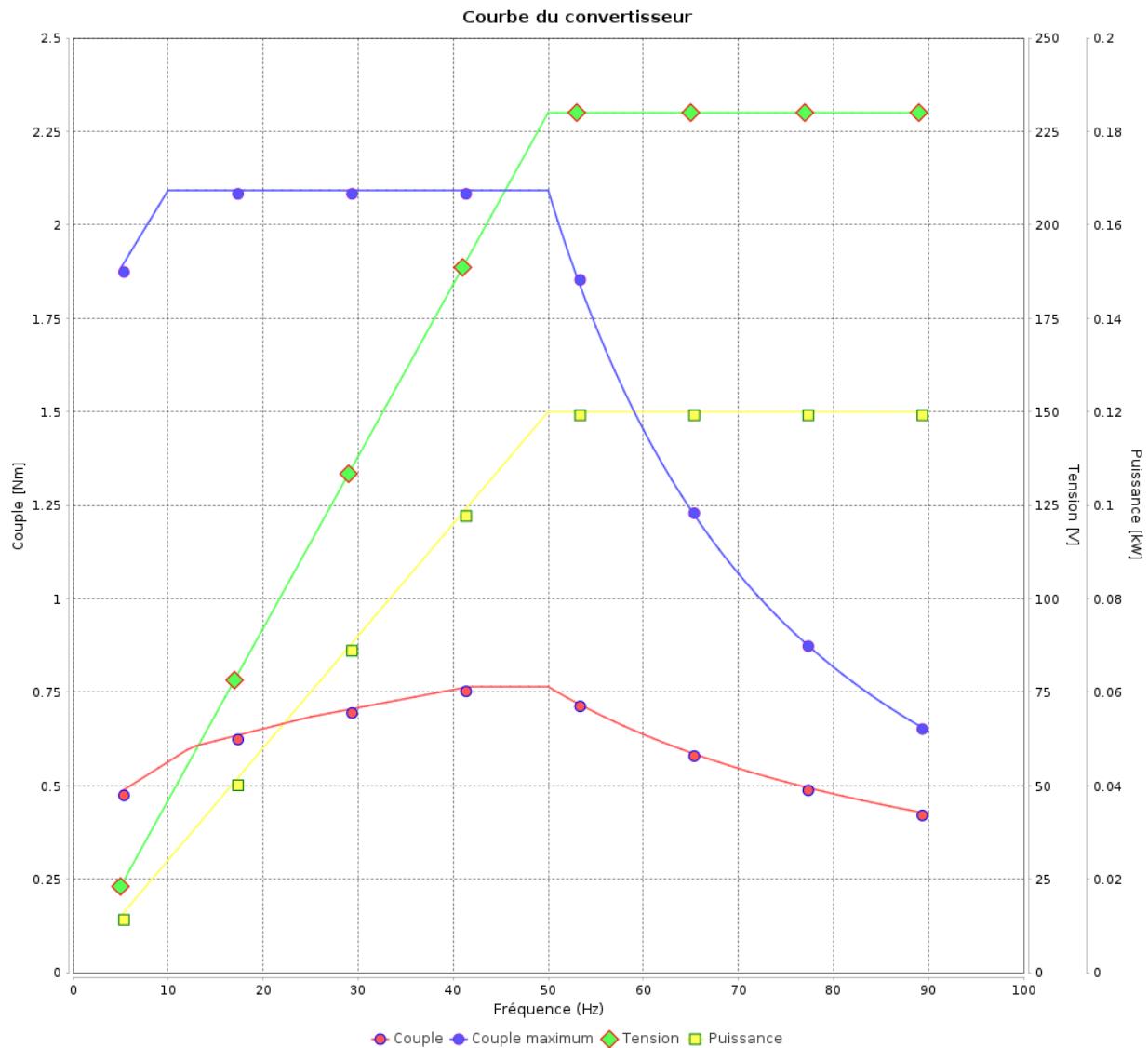
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		20 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



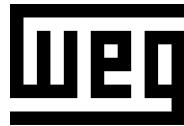
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

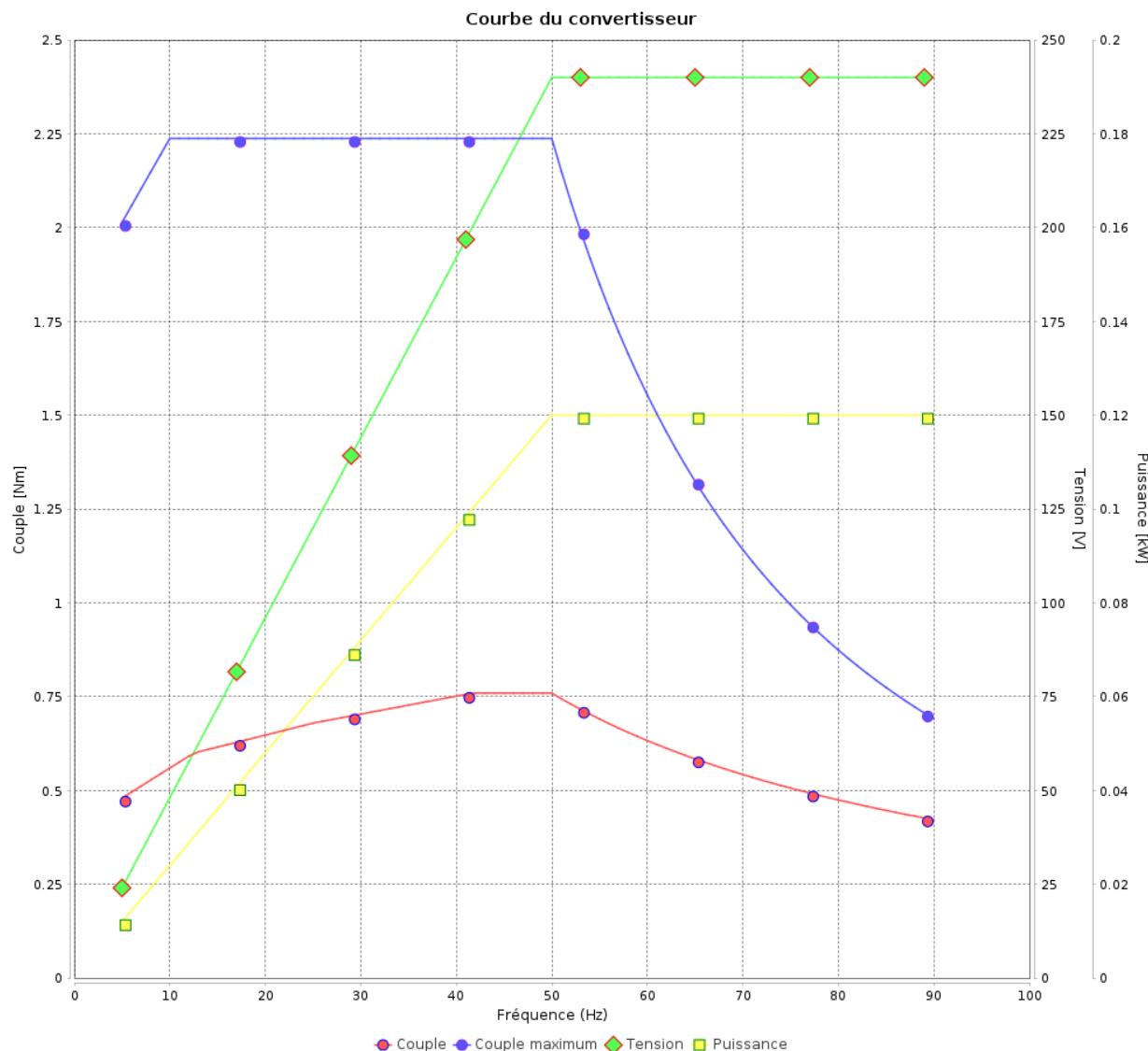
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

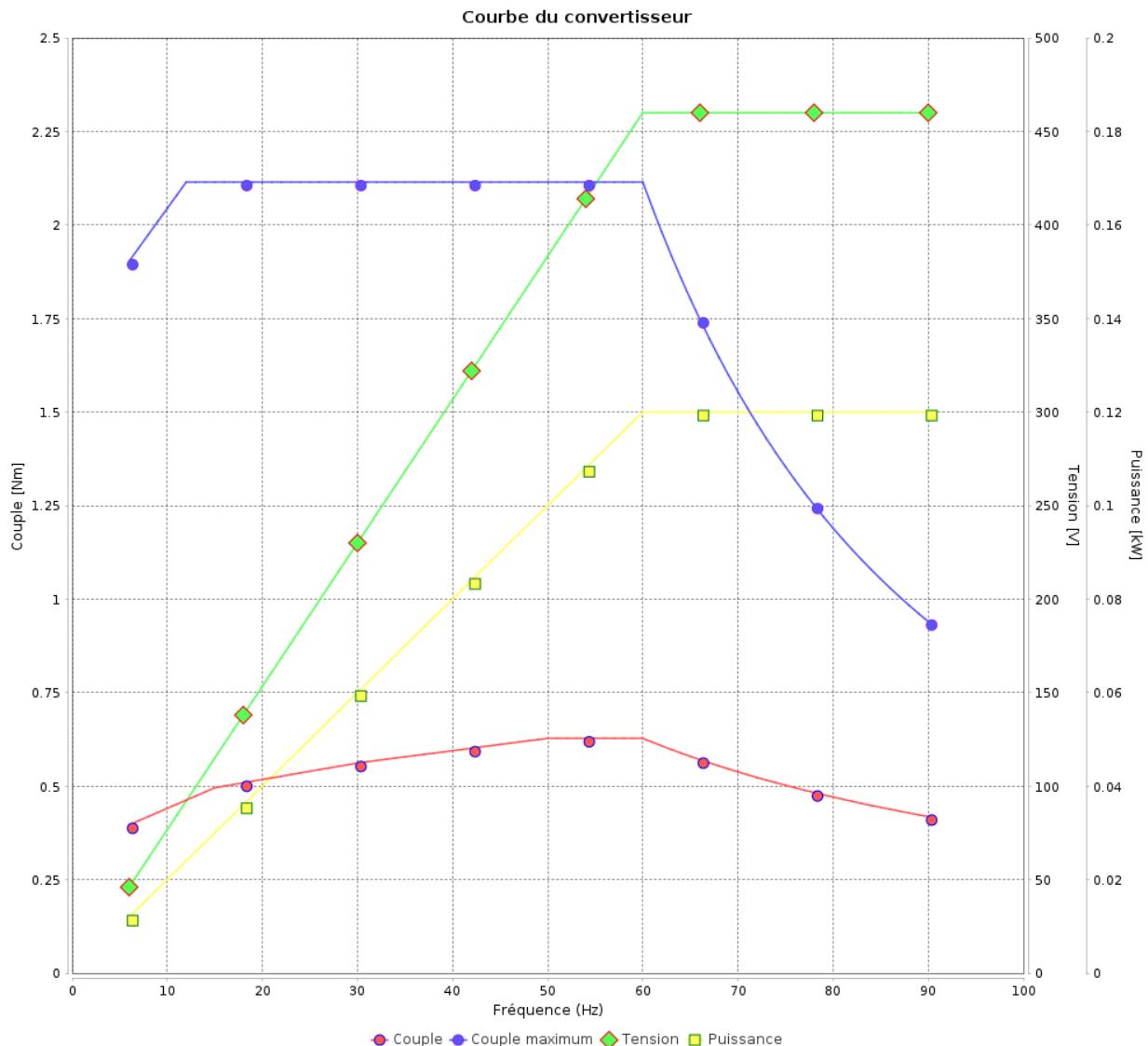
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

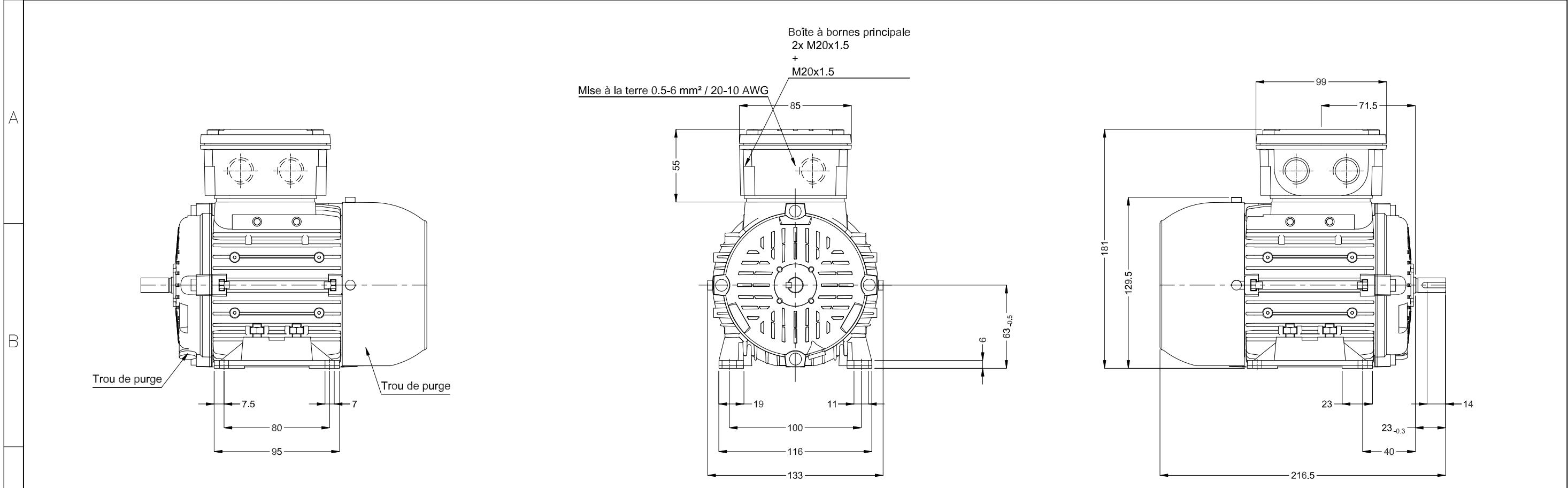


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

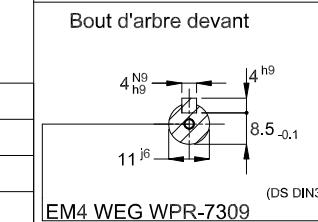
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER								00
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD	00								
PAGE	1 / 1								

