

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348

Carcasse	: L100L		Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F		Forme	: B5T	
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	: 34.4 kg	
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	3	3	3	3	3
Pôles	4	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]	11.2/6.50	11.1/6.39	10.9/6.32	5.61	
Courant de démarrage [A]	83.1/48.1	86.7/49.8	89.6/51.8	49.4	
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.8	8.2	8.8	
Courant à vide [A]	5.87/3.40	6.26/3.60	6.92/4.00	3.50	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1440	1445	1750	
Glissement [%]	4.67	4.00	3.67	2.78	
Couple à pleine charge [Nm]	20.0	19.9	19.8	16.4	
Couple de démarrage [%]	340	380	420	440	
Couple maximum [%]	320	360	400	420	
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	23s (à froid) 13s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	87.7	87.0	86.3	84.0
	75%	88.0	88.0	87.7	86.5
	100%	87.7	88.0	88.0	89.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.62	0.58	0.54	0.56
	75%	0.74	0.70	0.67	0.67
	100%	0.80	0.77	0.75	0.75

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.6	13.2	13.1	11.4
	P2 (0,5;1,0)	12.1	11.8	11.7	10.2
	P3 (0,25;1,0)	11.8	11.5	11.4	9.9
	P4 (0,9;0,5)	6.4	6.2	6.2	5.4
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.7	4.6	4.0
	P6 (0,5;0,25)	3.2	3.1	3.1	2.7
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.4	2.3	2.0

Type de palier	: 6206 ZZ	Avant Derrière	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00016	6205 ZZ 00006	Traction maximum	: 1551 N
Intervalle de graissage	:	-	Compression maximum	: 1888 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 1 / 23	Révision

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

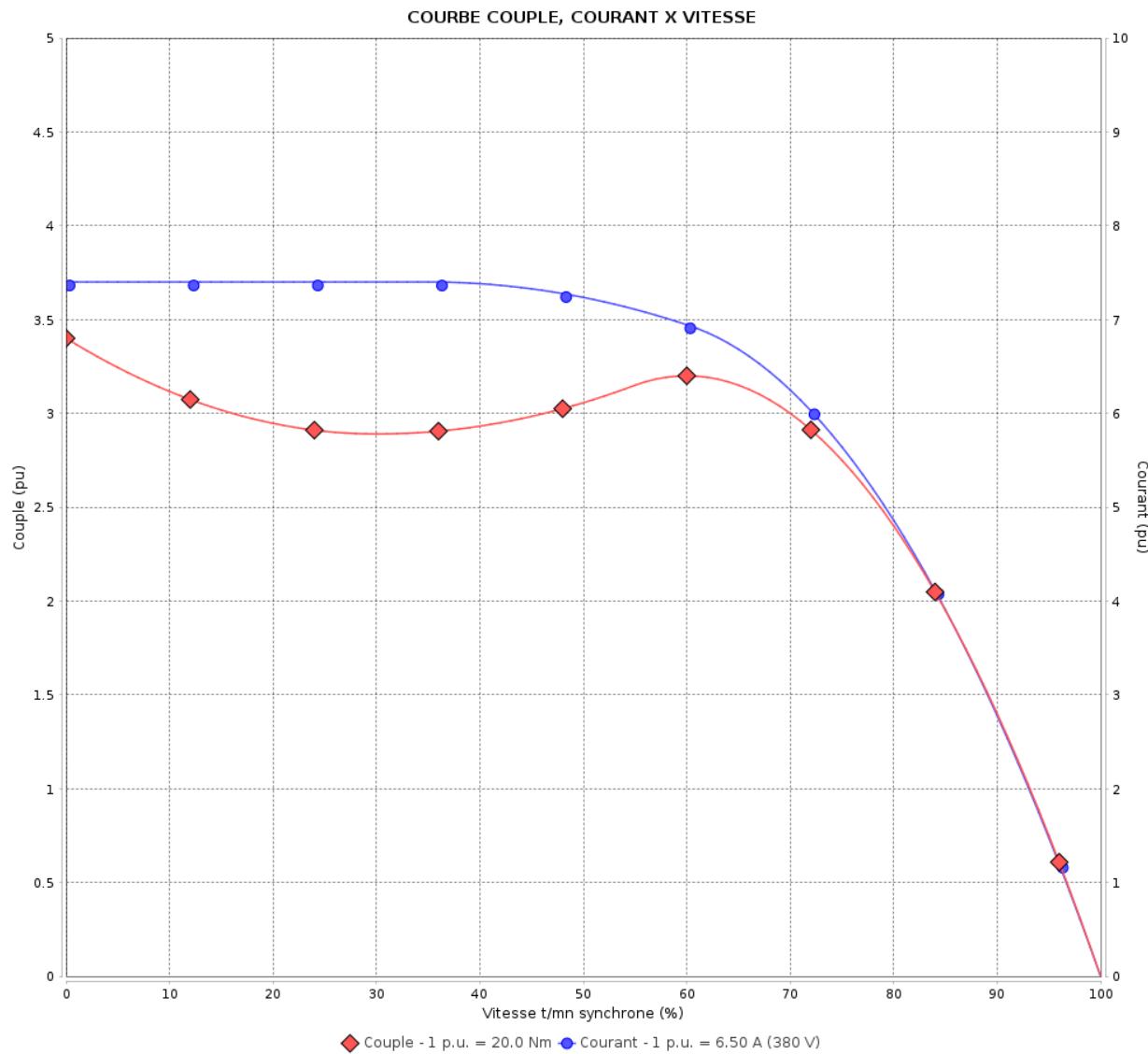
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 11.2/6.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

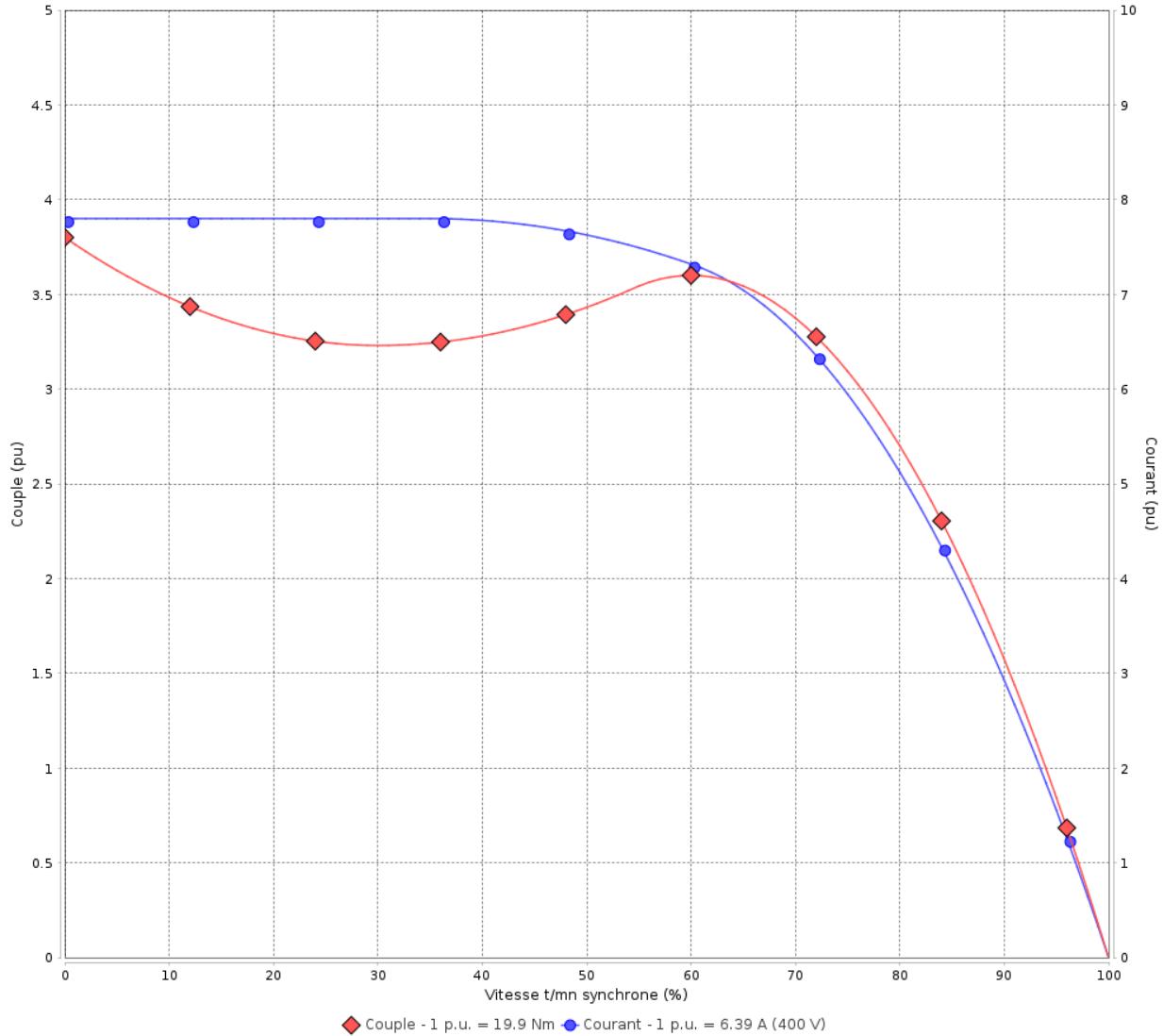
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

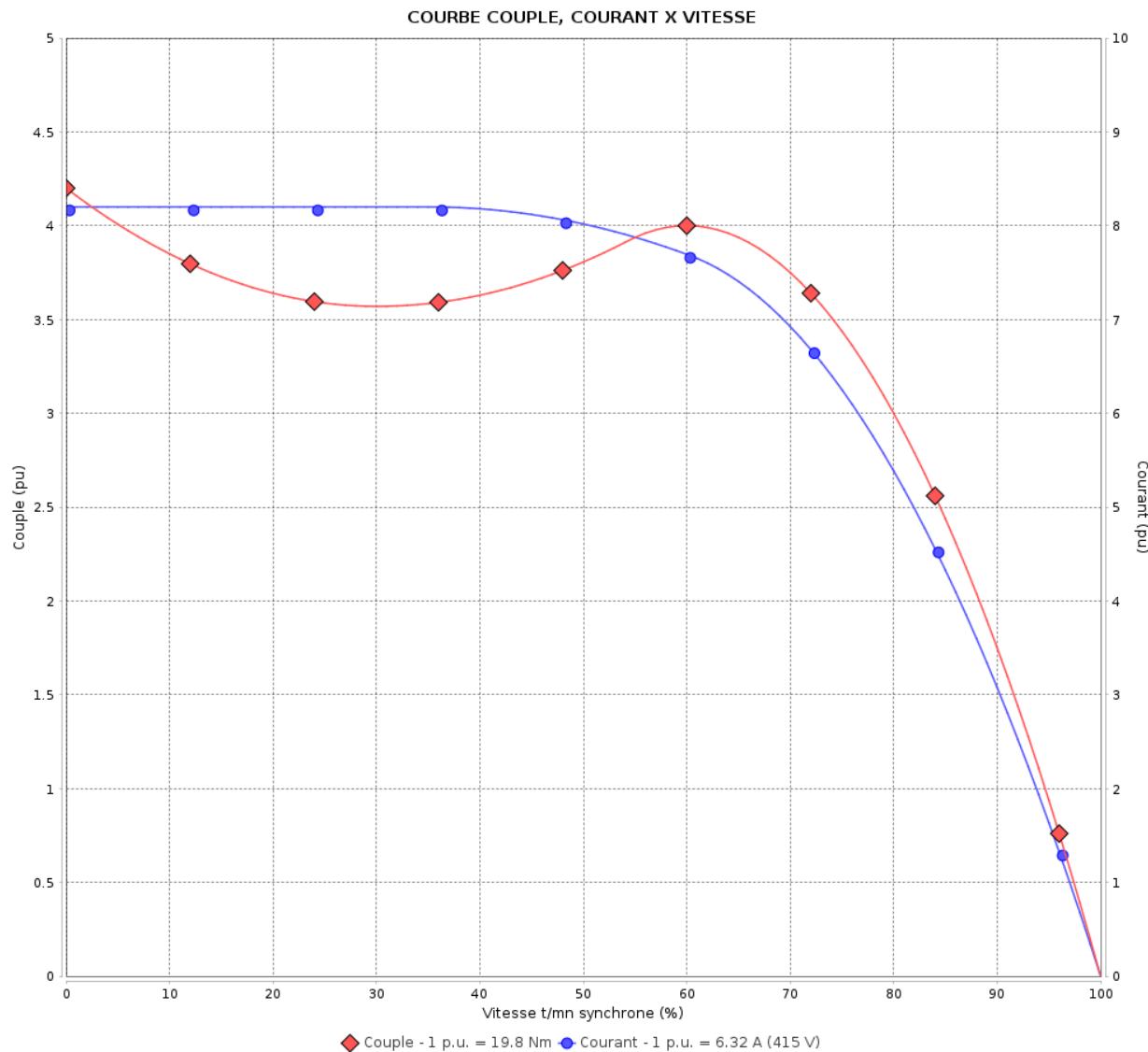
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.9/6.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 420 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

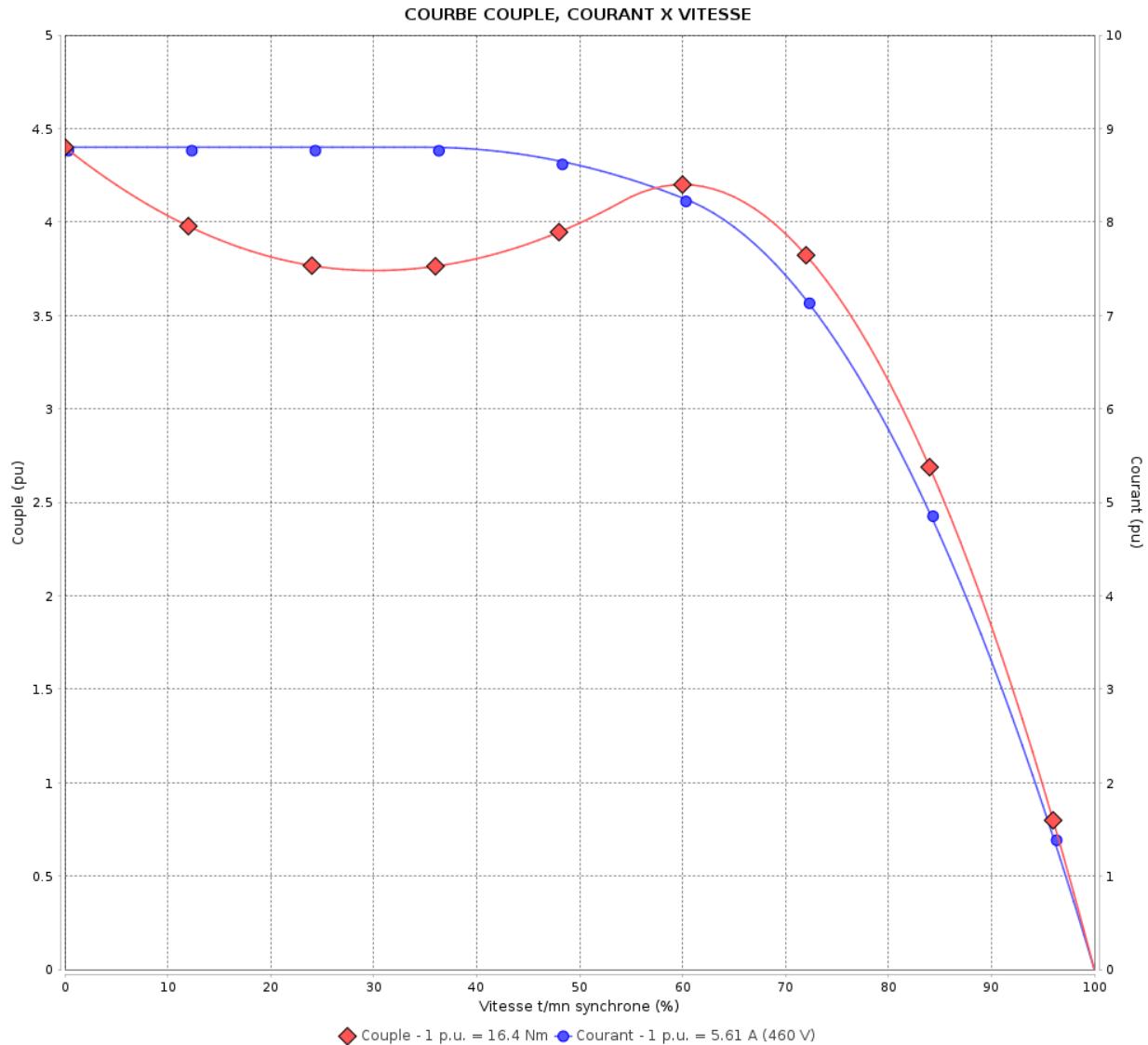
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 440 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

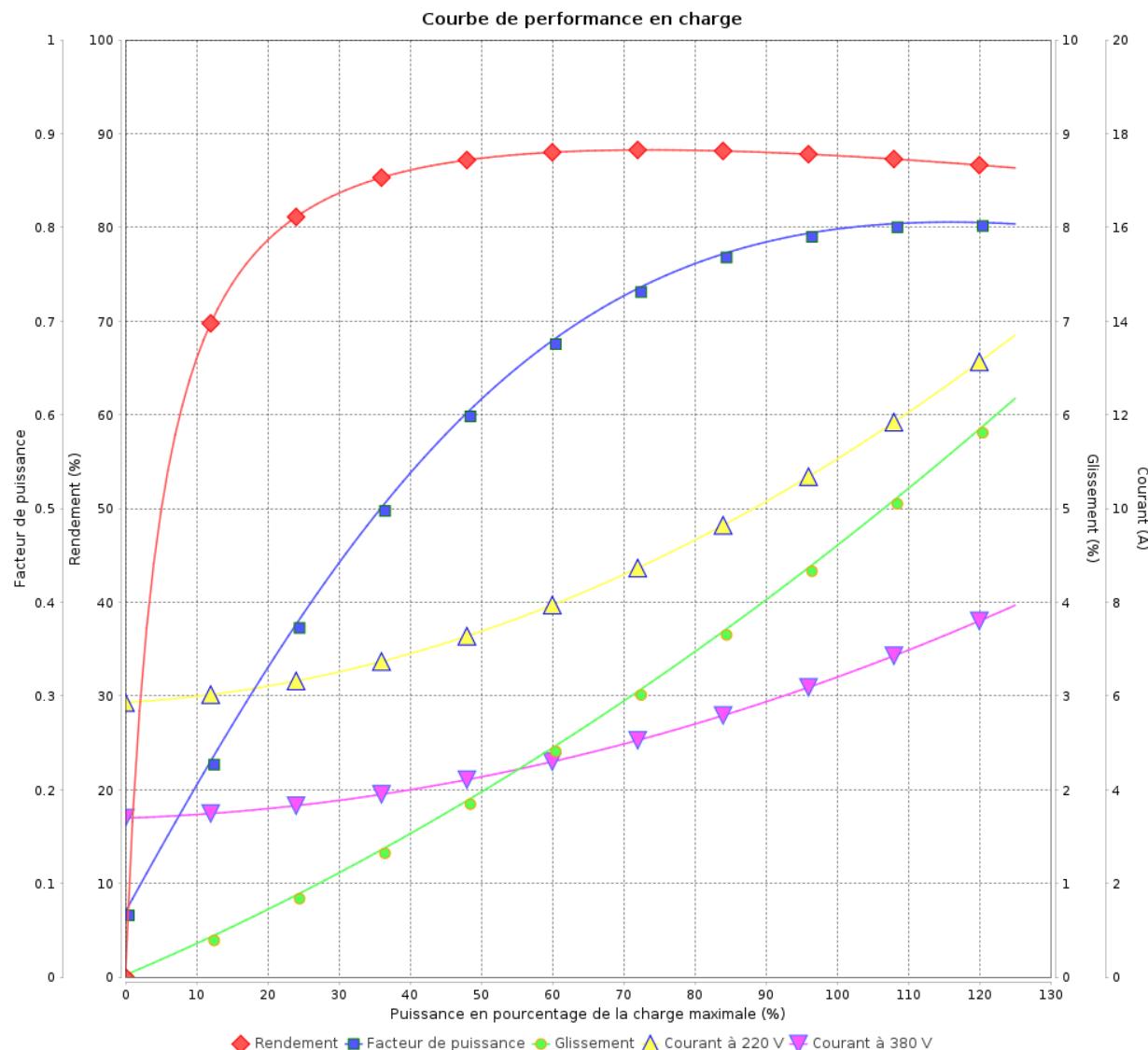
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 11.2/6.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		8 / 23	

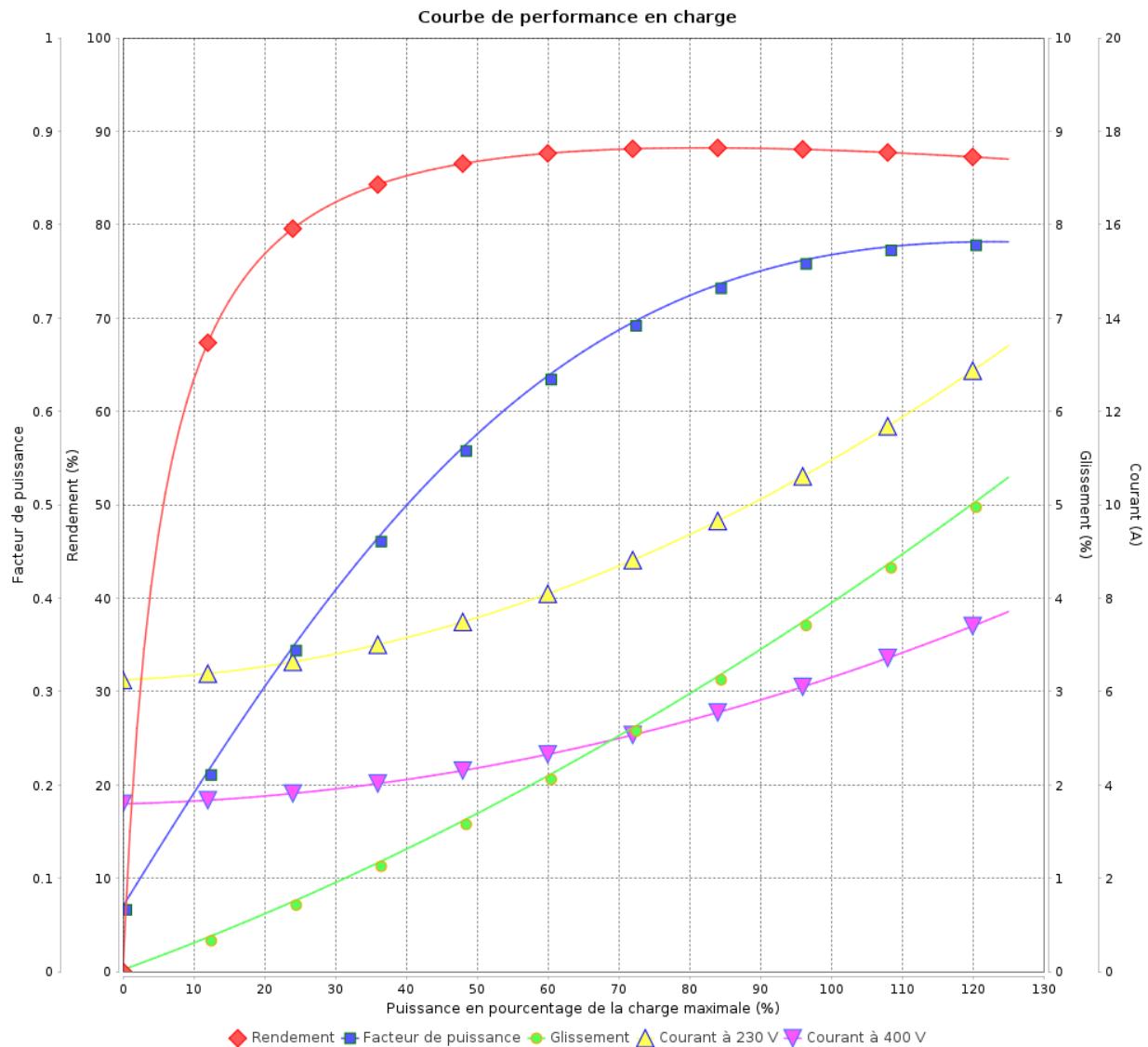
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

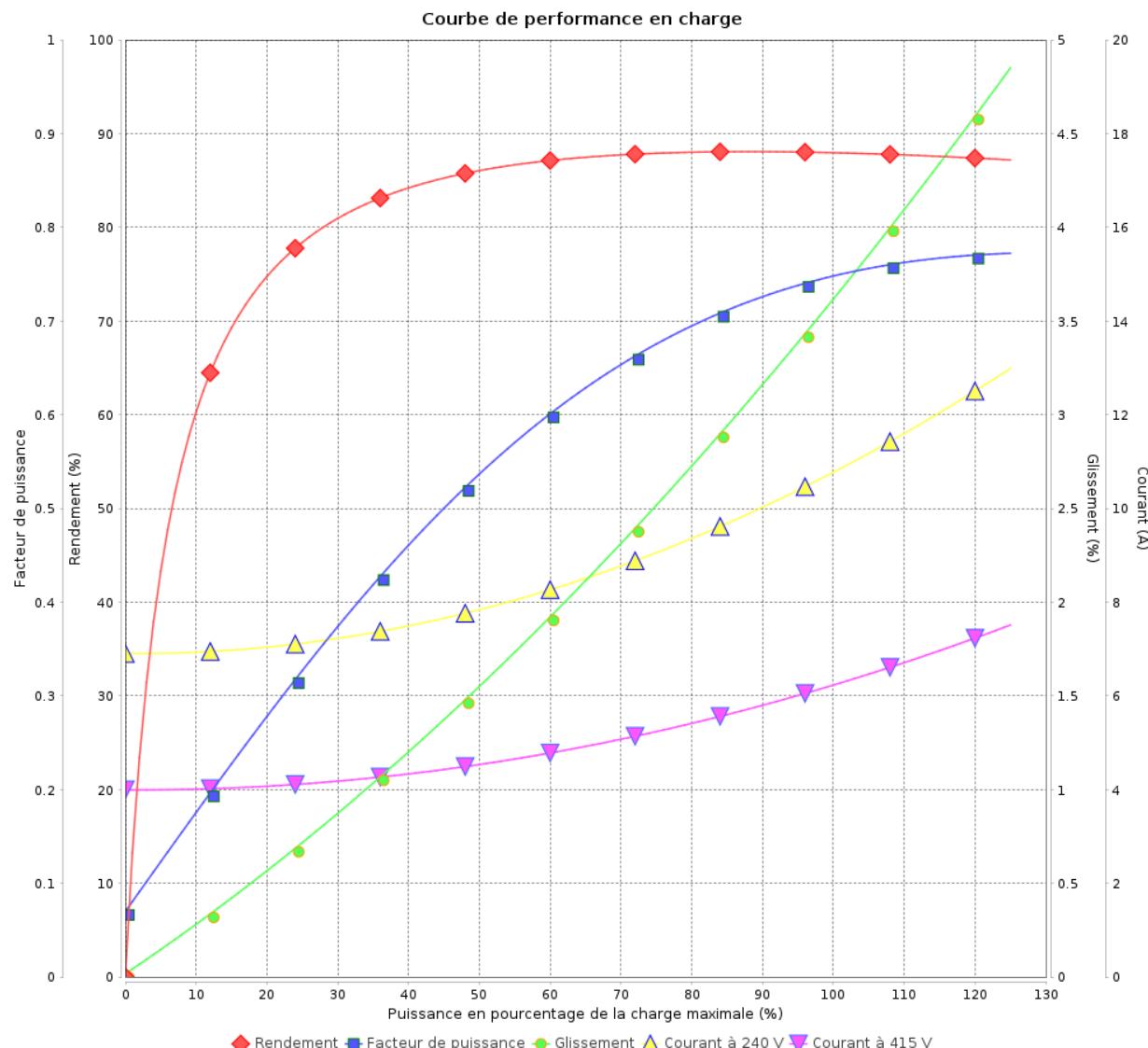
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge	: 10.9/6.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²		
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 420 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025	Page		Révision	
		10 / 23			

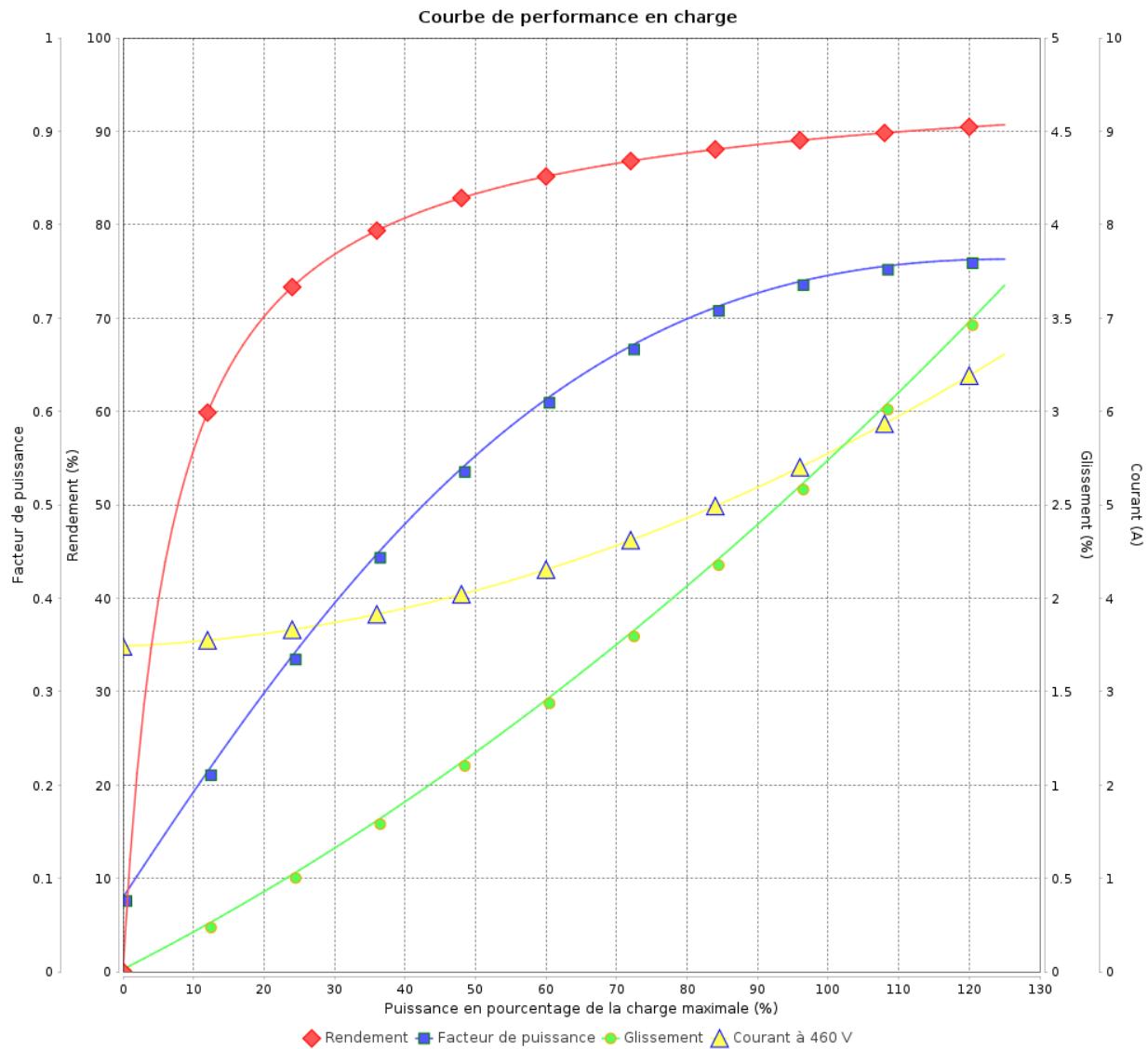
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 440 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1750 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 : 13096348

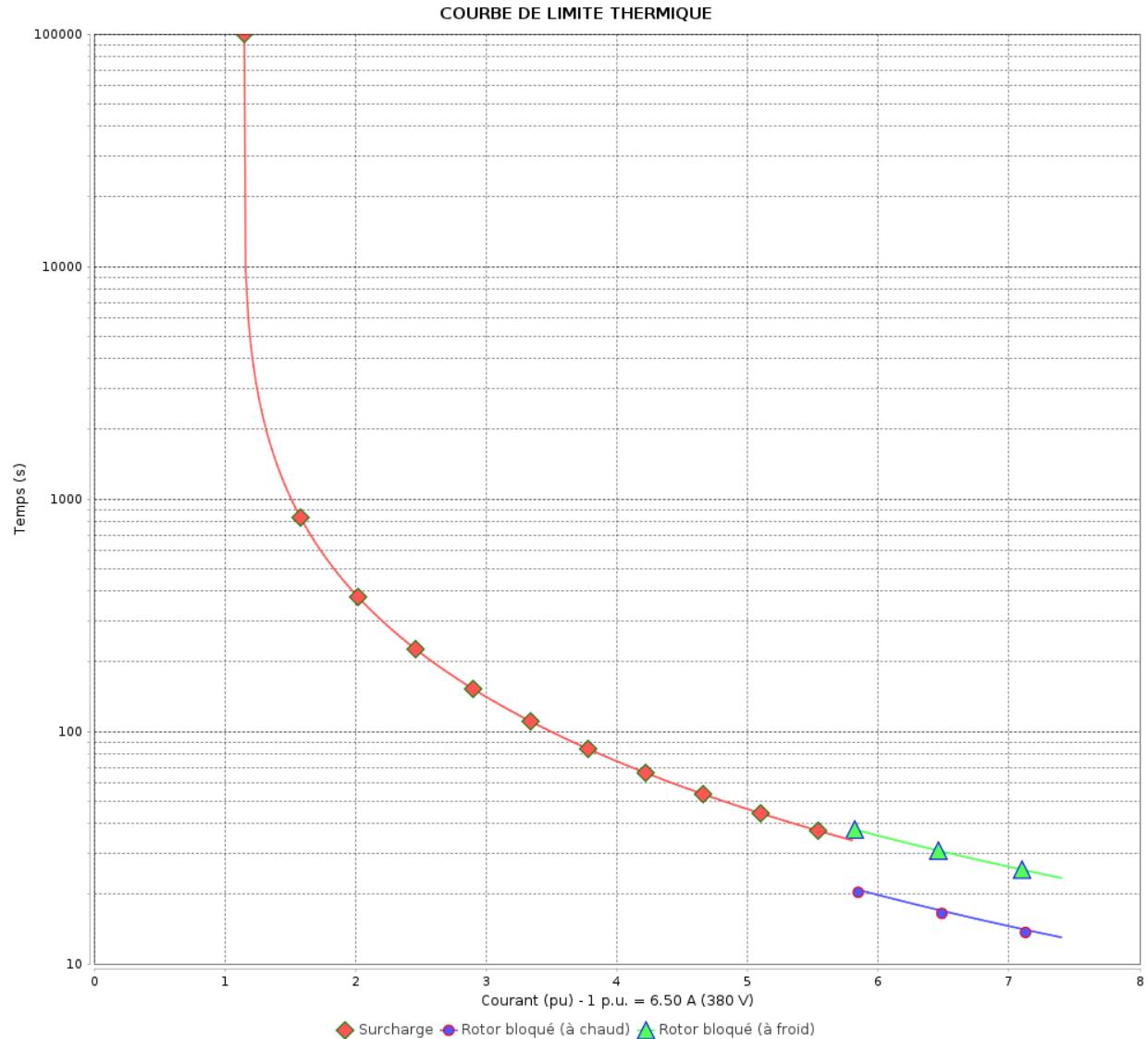
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 11.2/6.50 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 20.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1430 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 : 13096348

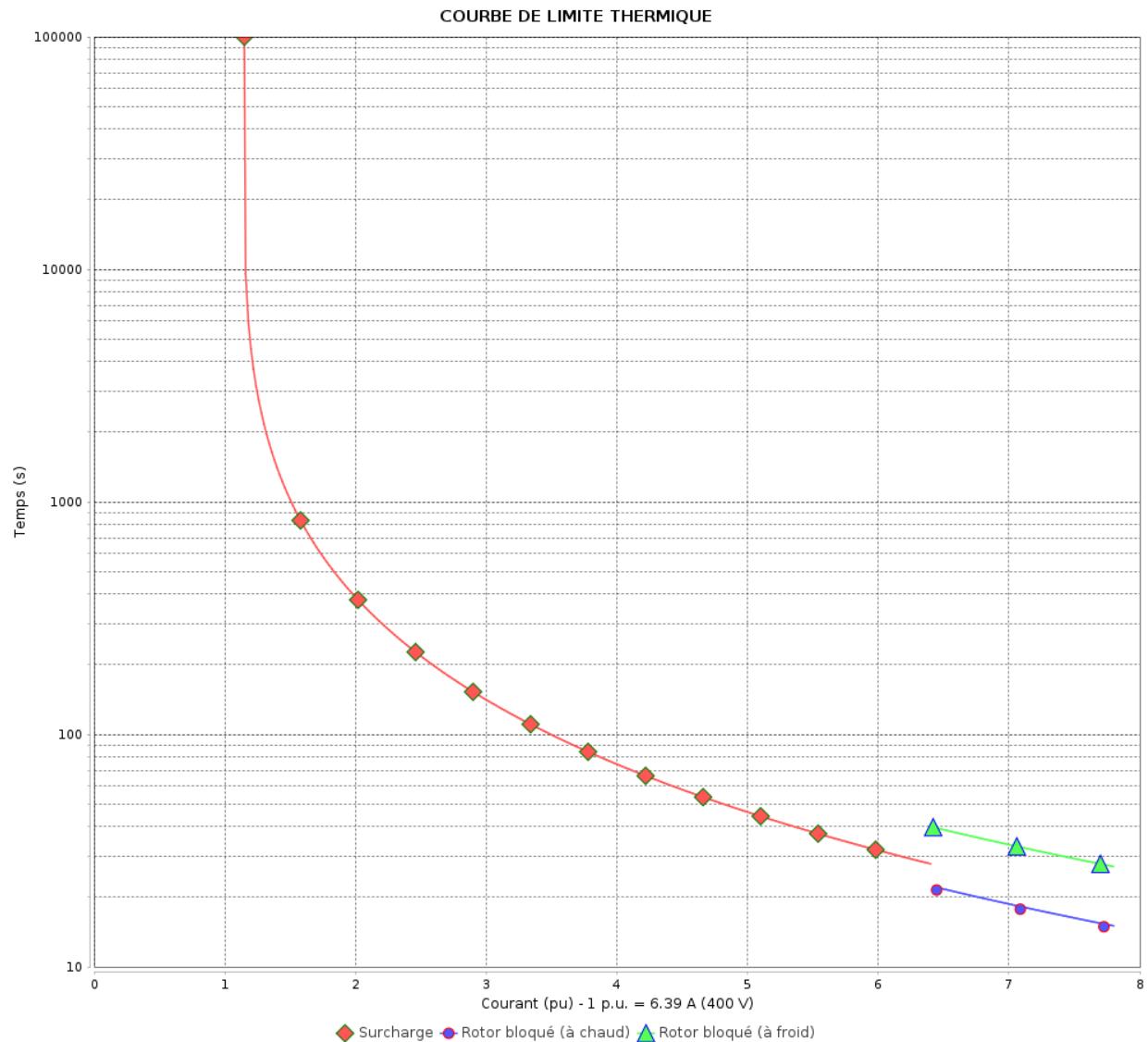
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 19.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1440 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 : 13096348

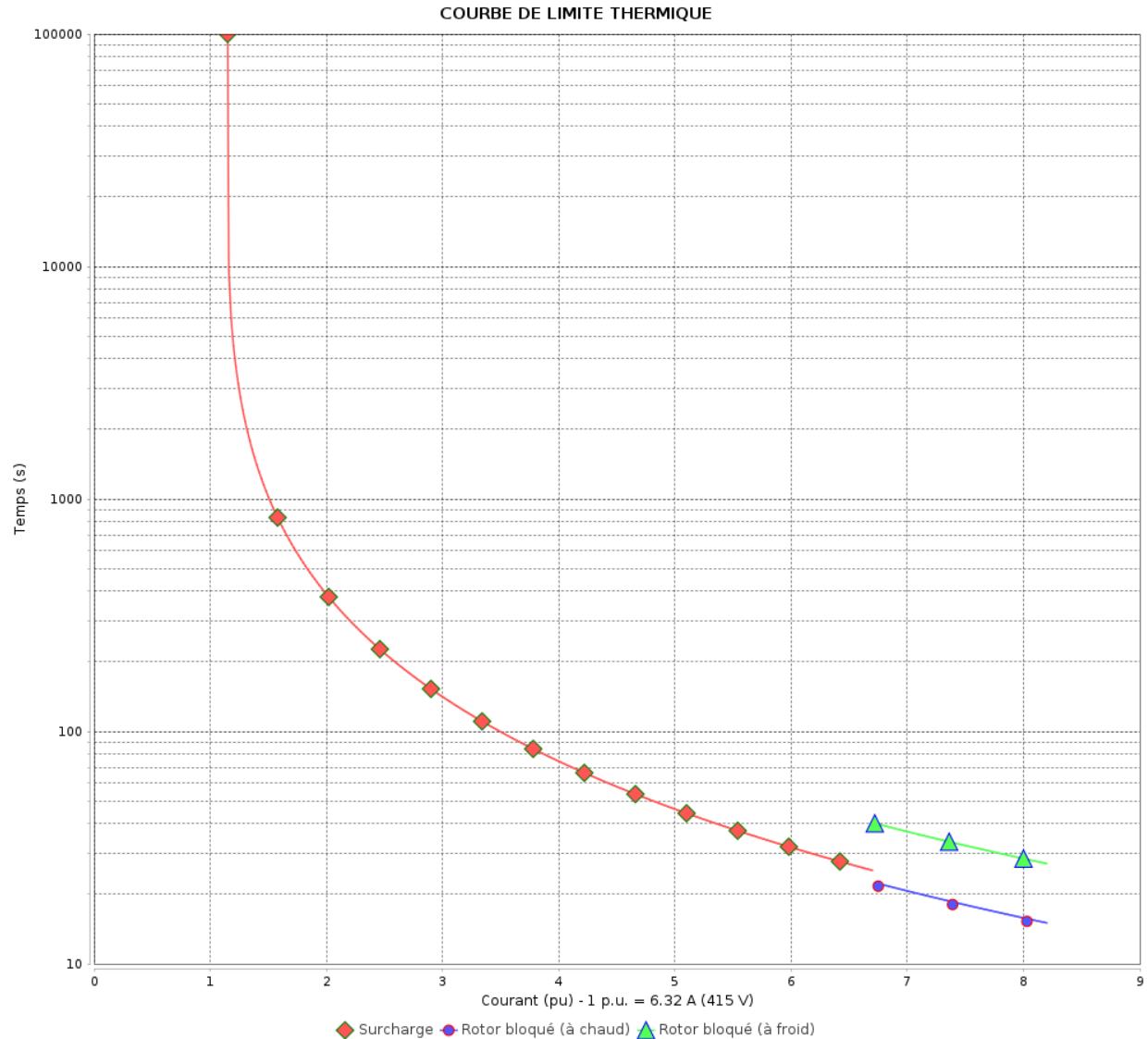
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 10.9/6.32 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 19.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 420 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1445 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 : 13096348

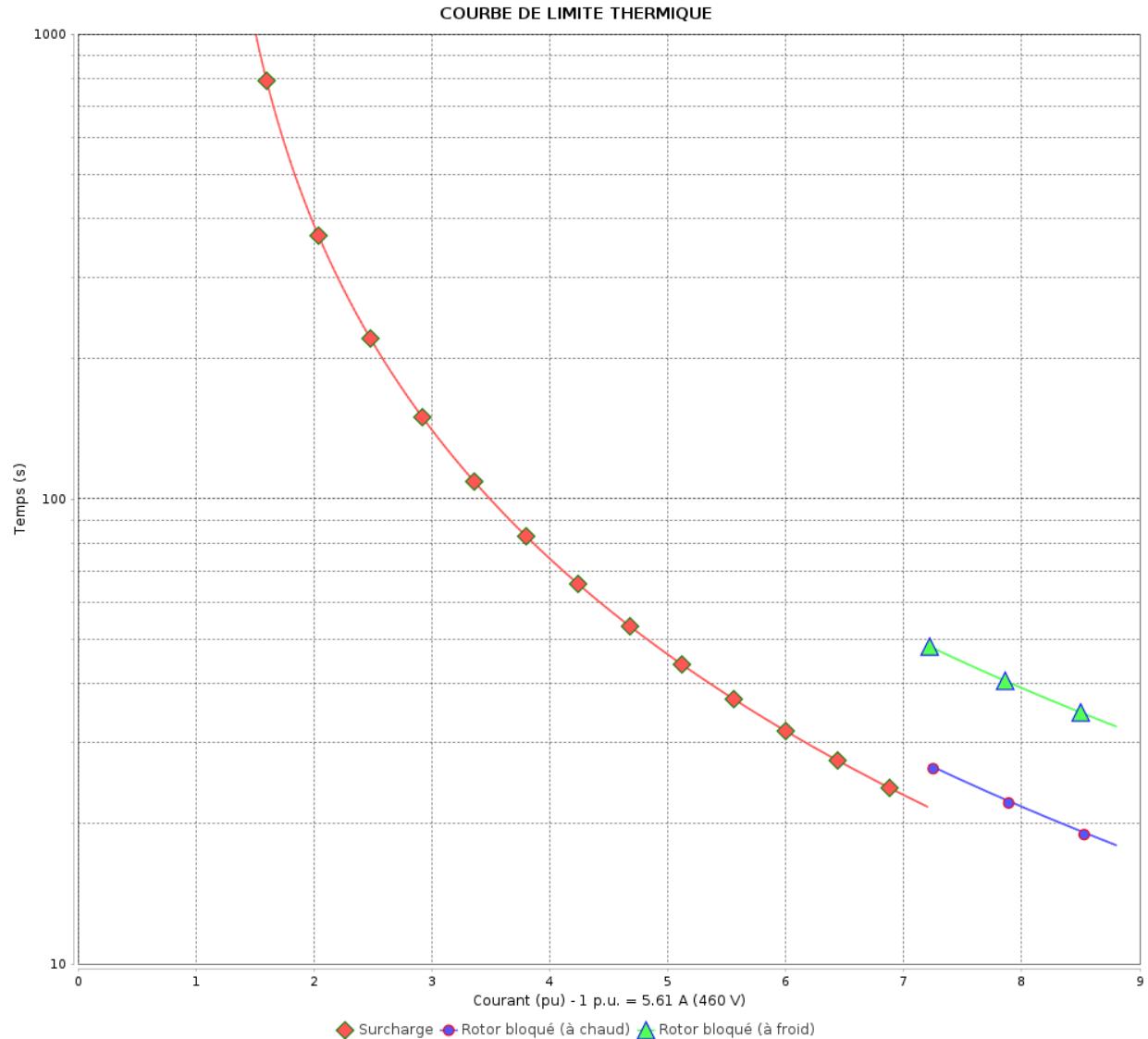
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 5.61 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 16.4 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 440 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 420 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1750 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

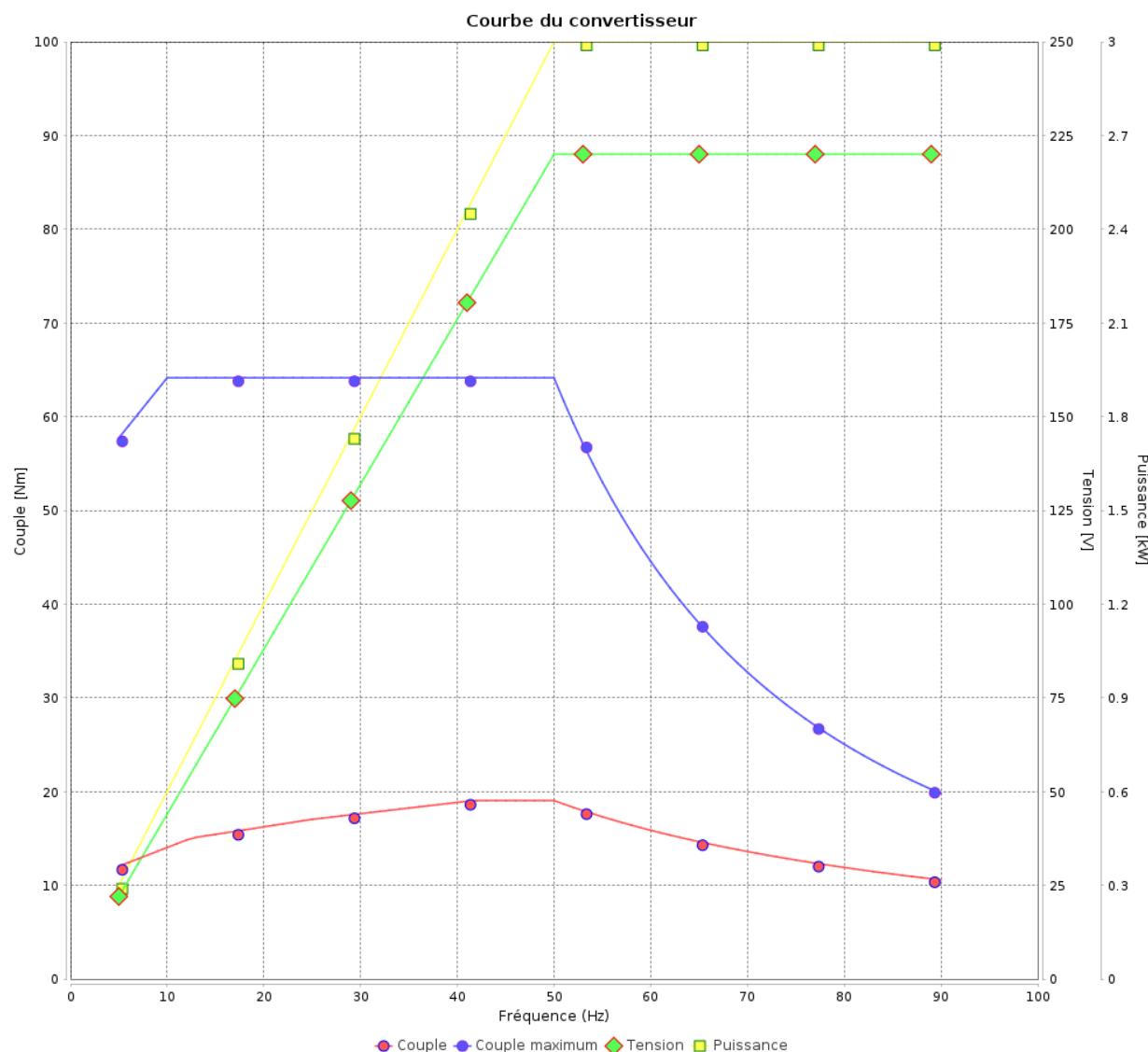
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



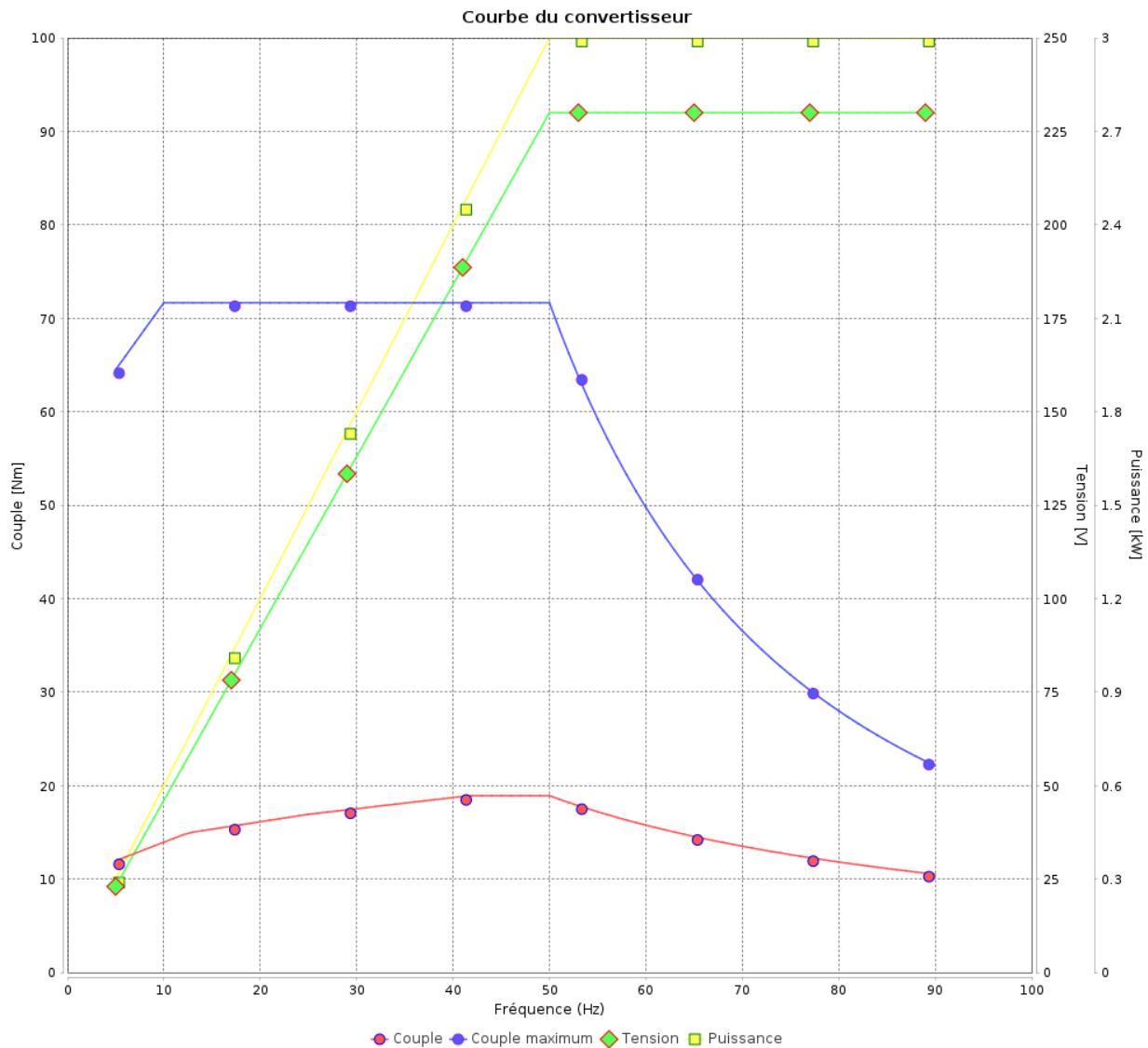
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 11.2/6.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 20.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 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 : 13096348



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

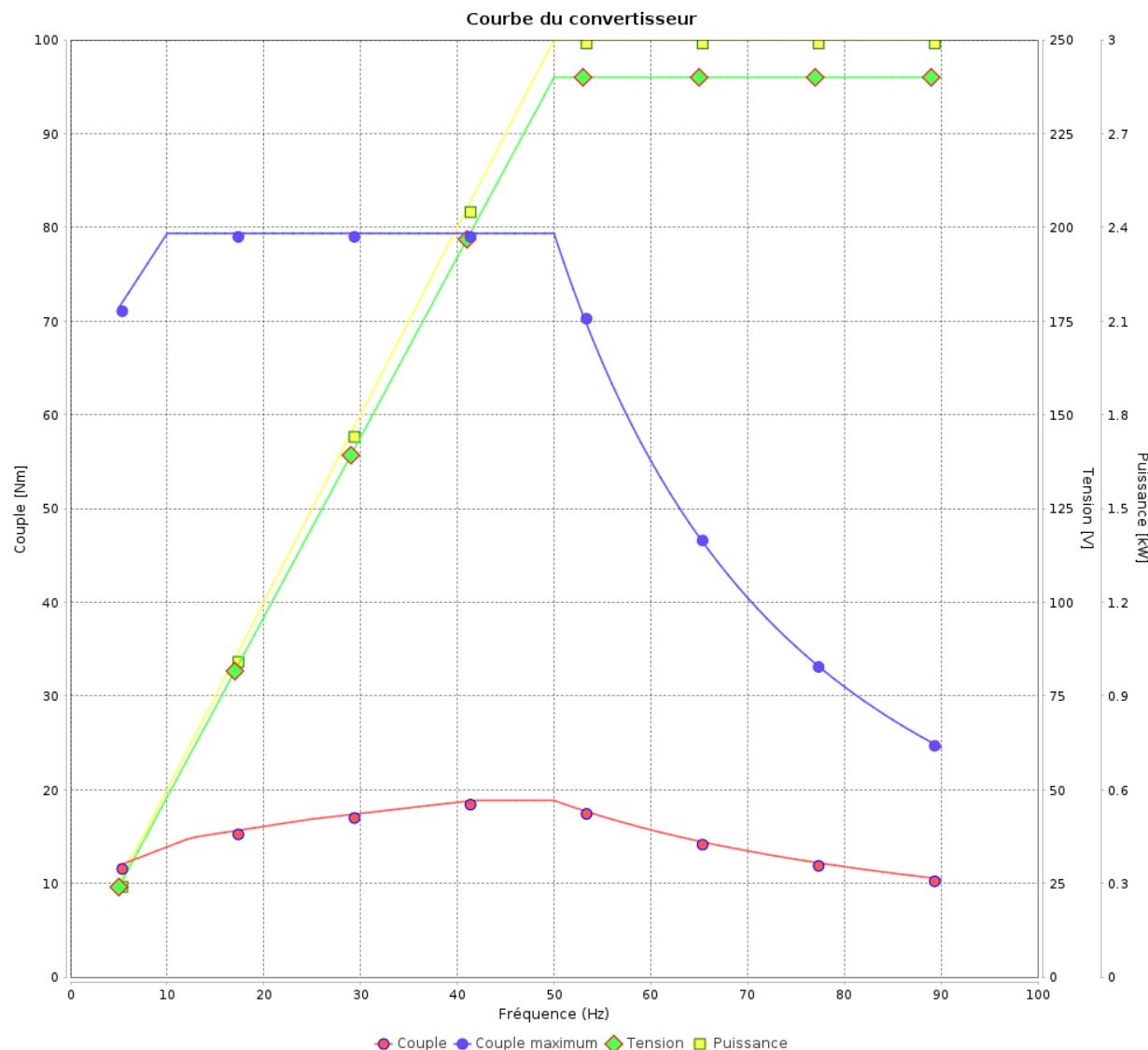
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.9/6.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 420 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

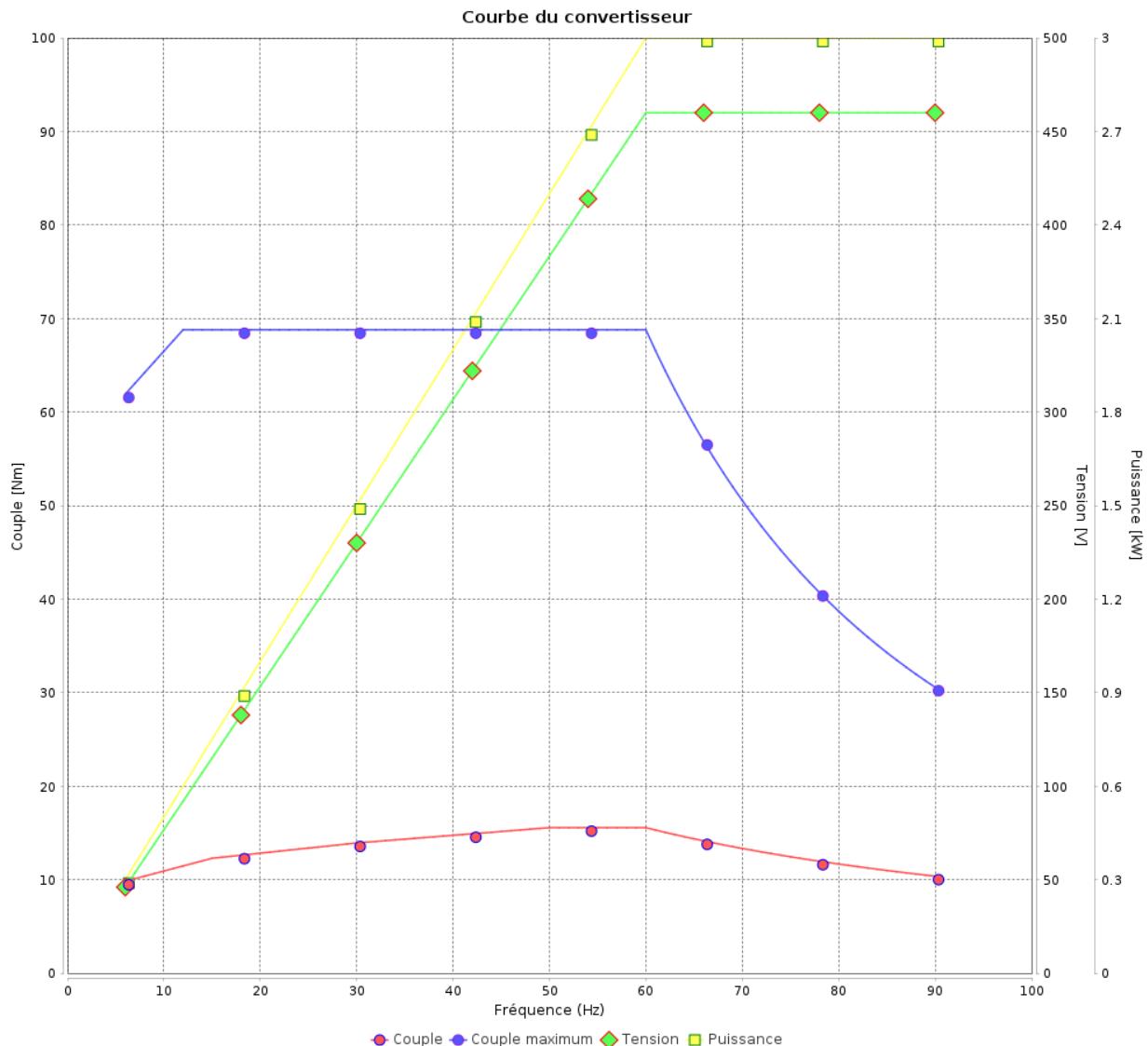
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

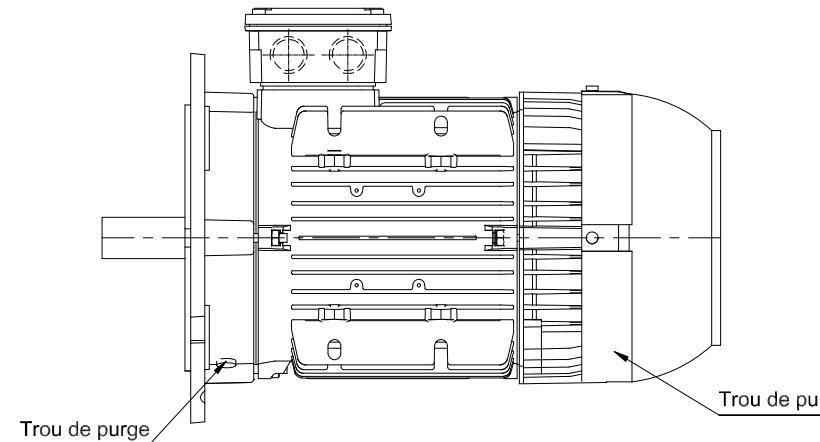
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096348



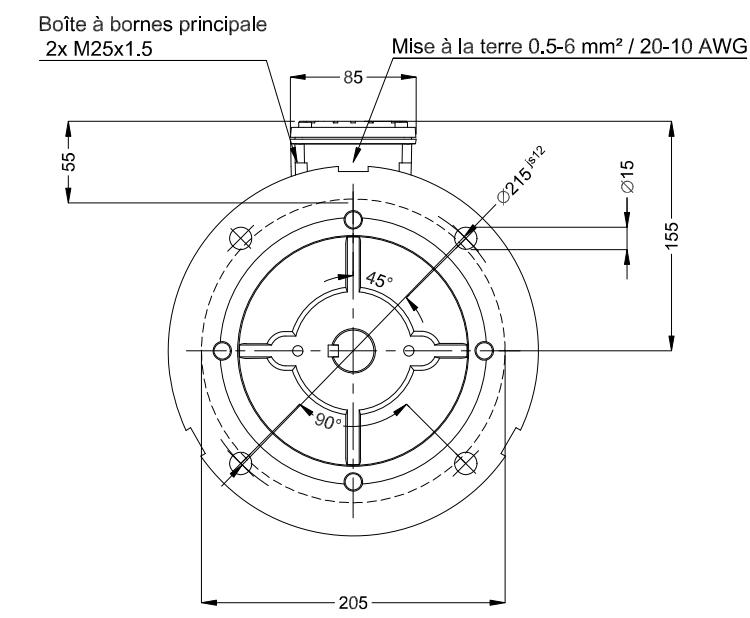
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 16.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 440 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6

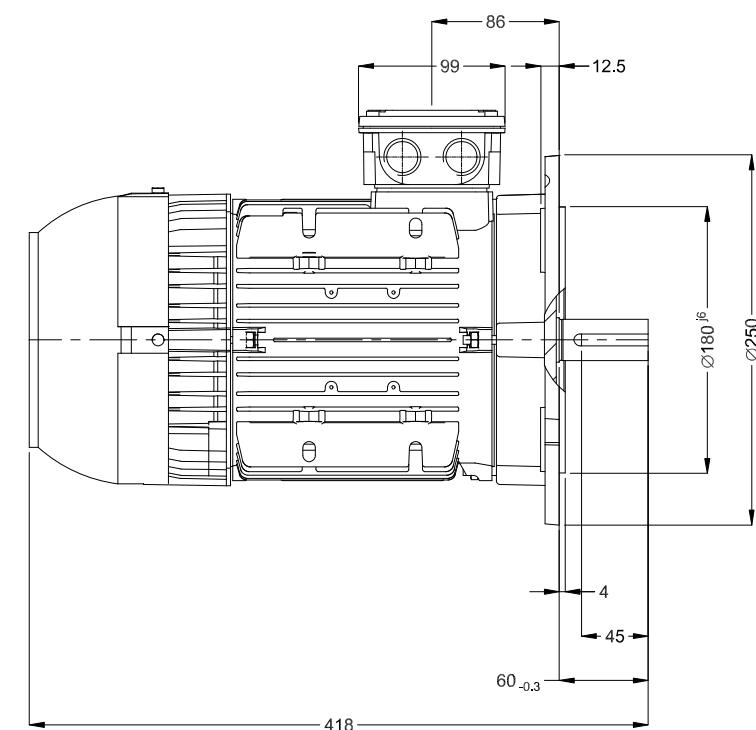
A



B

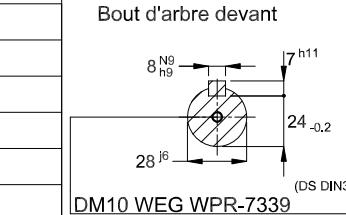


C



D

Étanchéité - Joint étanche à l'huile
Couvercle de roulement
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B5T



02085 04 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

Échelle 1 : 5

Nº MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.					00
VÉRIF.		CARCASSE L100L IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

