

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T	
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	: 8.5 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	2.11/1.22	2.07/1.19	2.02/1.17	1.07
Courant de démarrage [A]	12.4/7.20	12.2/7.02	11.9/6.90	7.81
Intensité de démarrage [A]	5.9	5.9	5.9	7.3
Courant à vide [A]	1.03/0.594	1.13/0.648	1.21/0.702	0.605
Vitesse à pleine charge [RPM]	2805	2830	2845	3440
Glissement [%]	6.50	5.67	5.17	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	1.87	1.86	1.85	1.53
Couple de démarrage [%]	240	270	300	310
Couple maximum [%]	240	270	300	320
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.6	75.0	74.4
	75%	75.7	76.0	76.0
	100%	77.8	77.8	77.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.73	0.68	0.64
	75%	0.83	0.80	0.77
	100%	0.88	0.86	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	29.4	29.4	29.4	30.8
	P2 (0,5;1,0)	28.0	28.0	28.0	29.3
	P3 (0,25;1,0)	23.8	23.8	23.8	25.0
	P4 (0,9;0,5)	13.9	13.9	13.9	14.6
	P5 (0,5;0,5)	9.7	9.7	9.7	10.1
	P6 (0,5;0,25)	6.2	6.2	6.2	6.5
	P7 (0,25;0,25)	4.3	4.3	4.3	4.5

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6202 ZZ	00006	Traction maximum : 132 N Compression maximum : 216 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	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 :

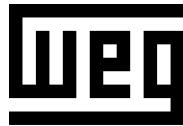
Protection Thermique

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

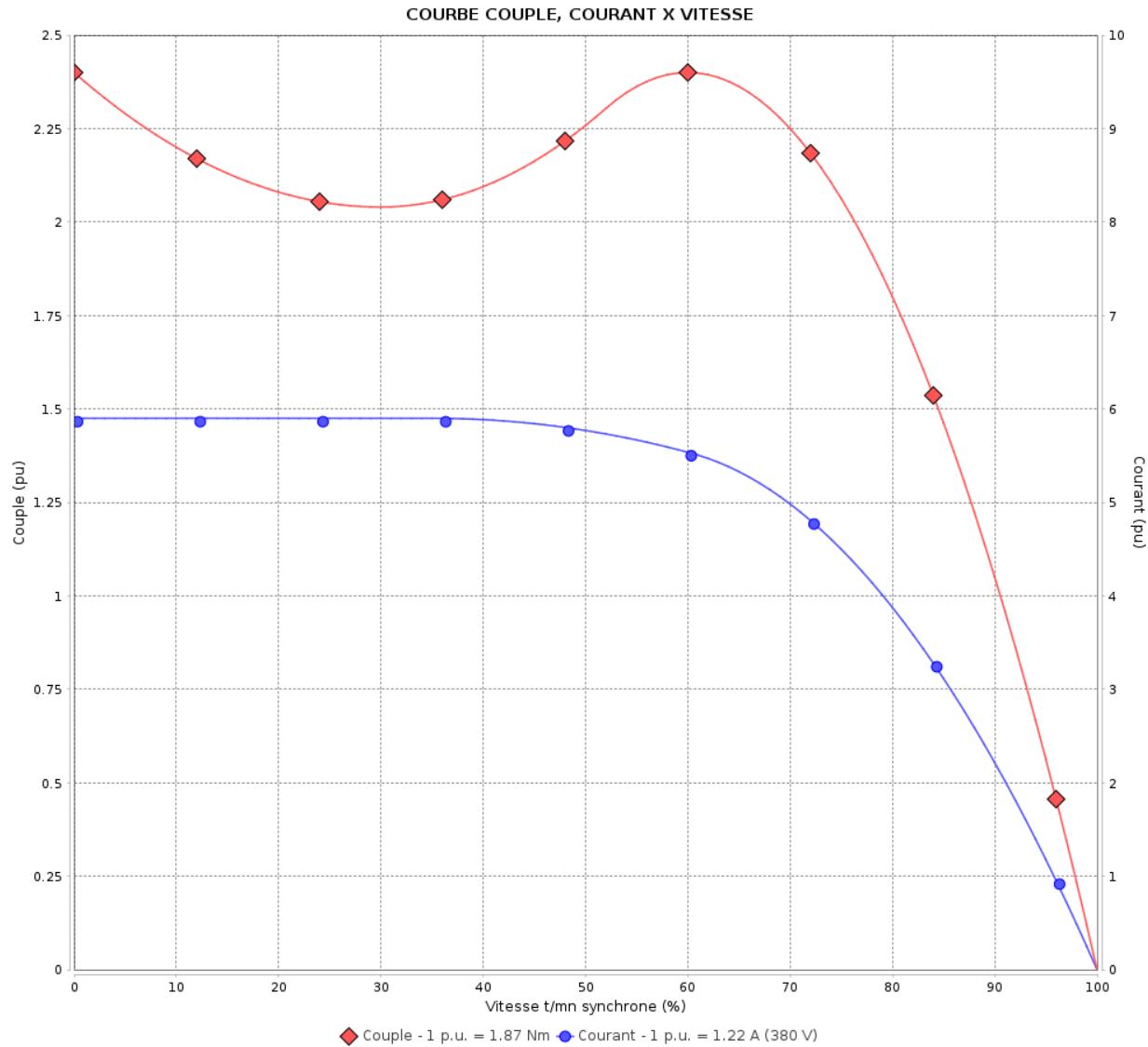
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

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

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

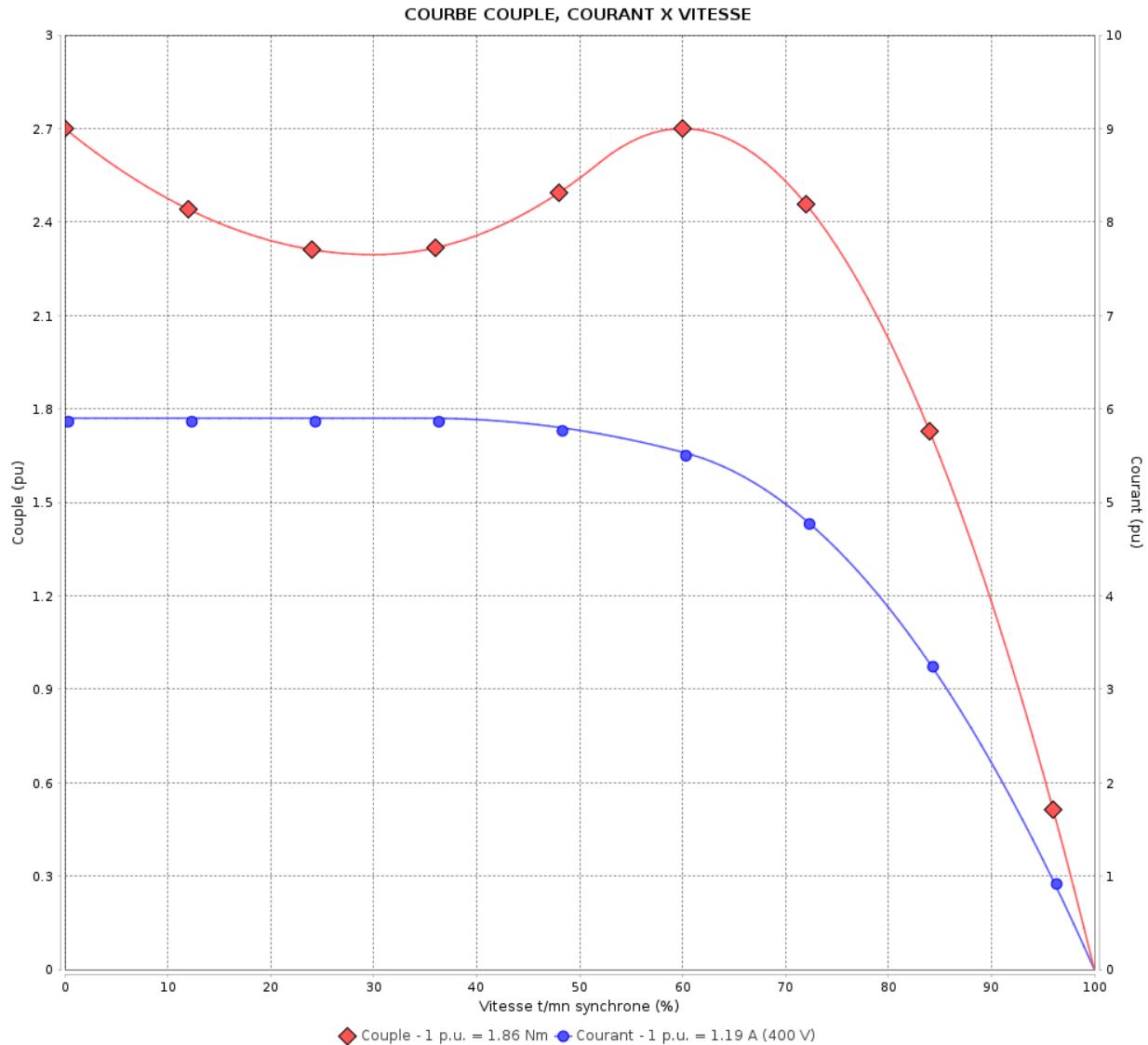
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

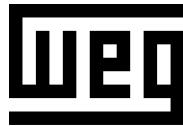
Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

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

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

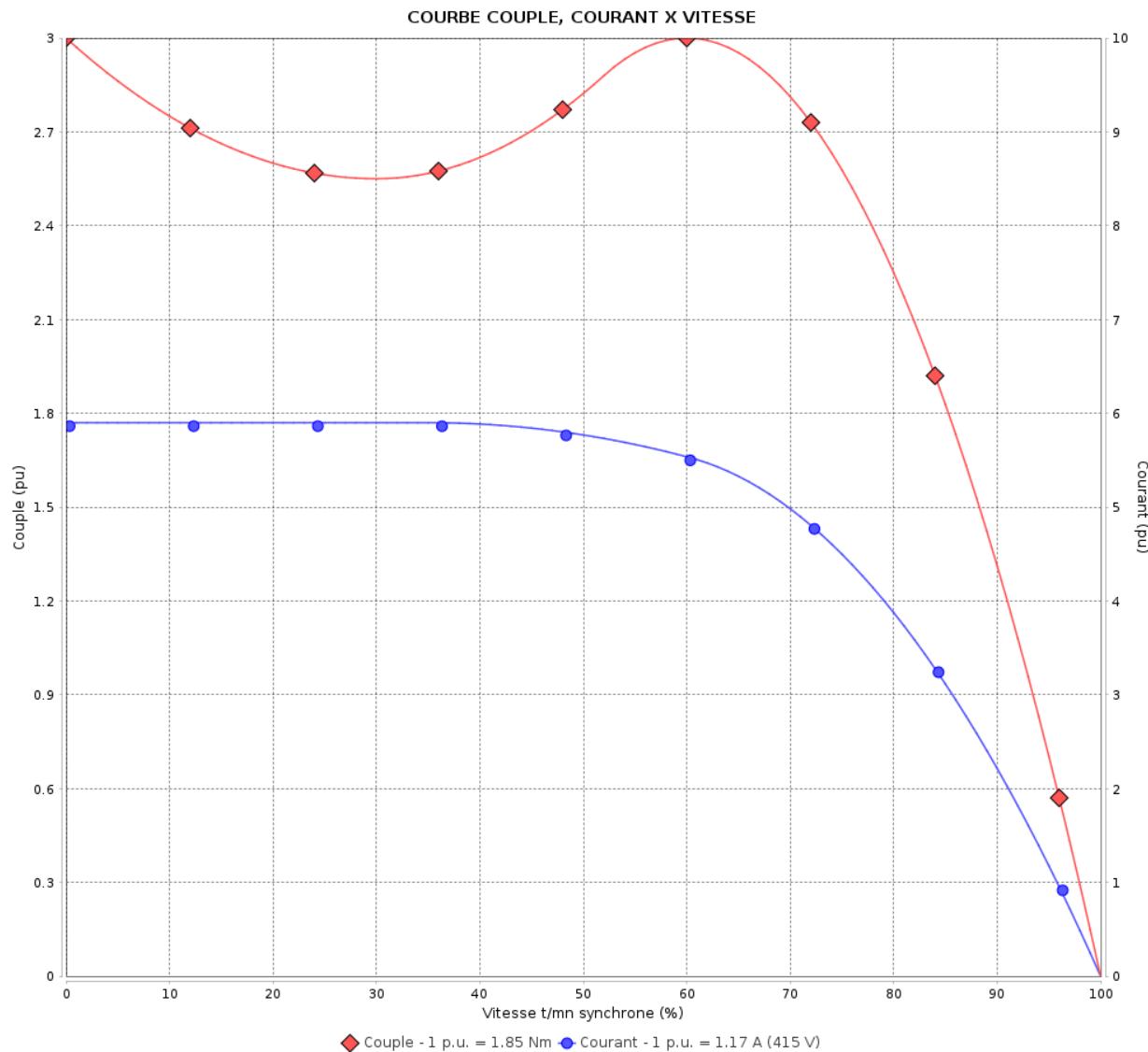
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

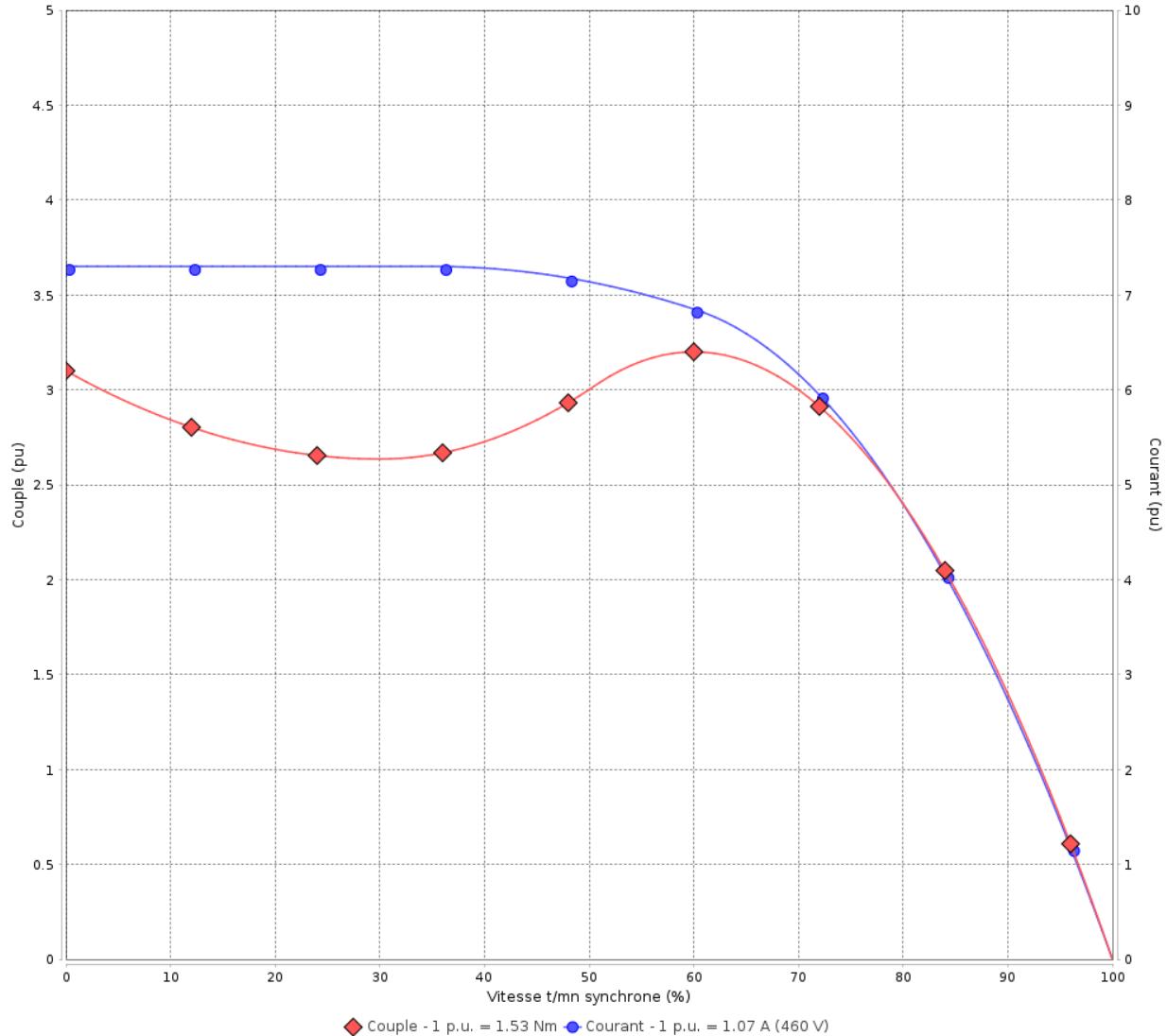
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

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

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

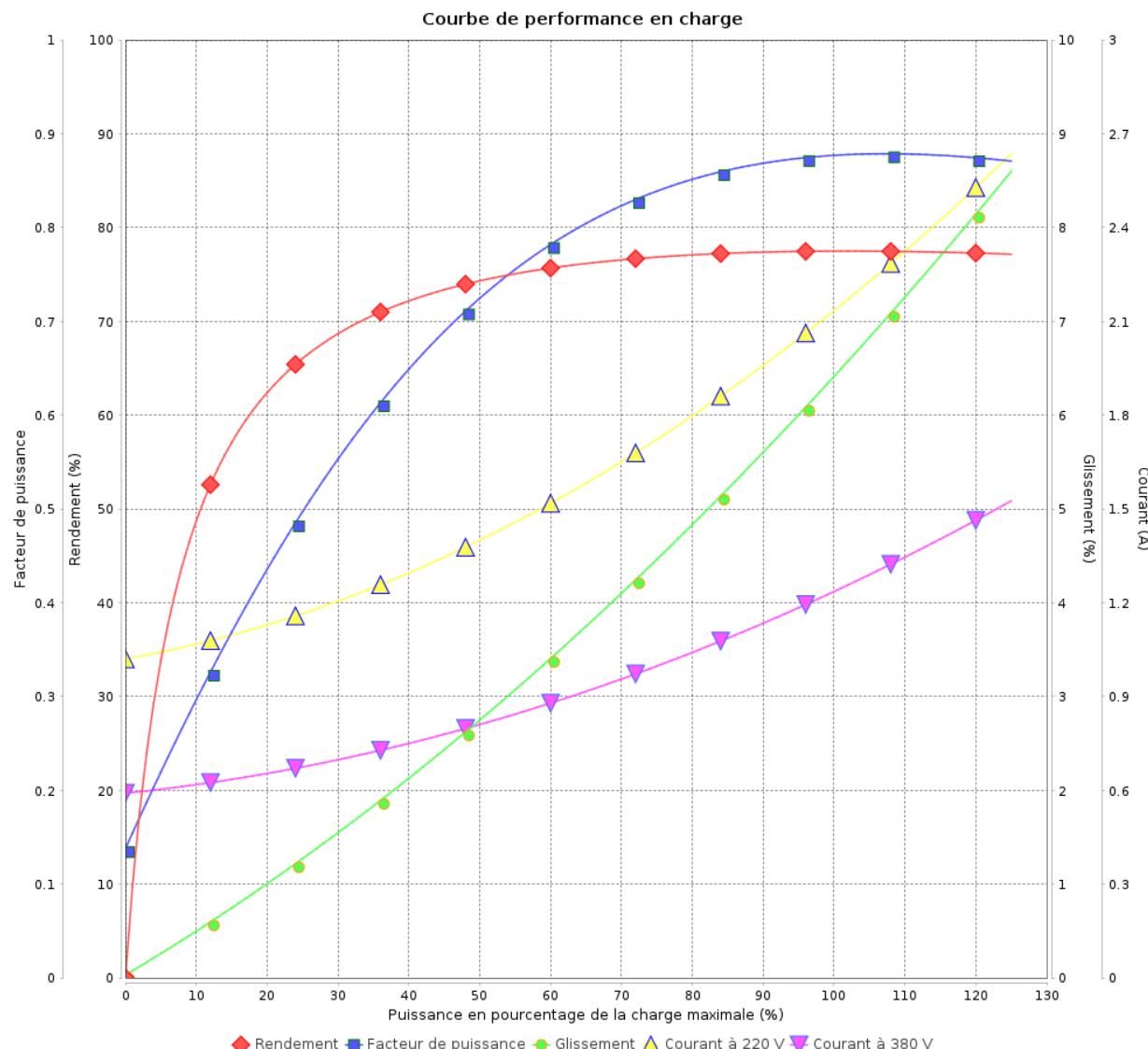
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 23

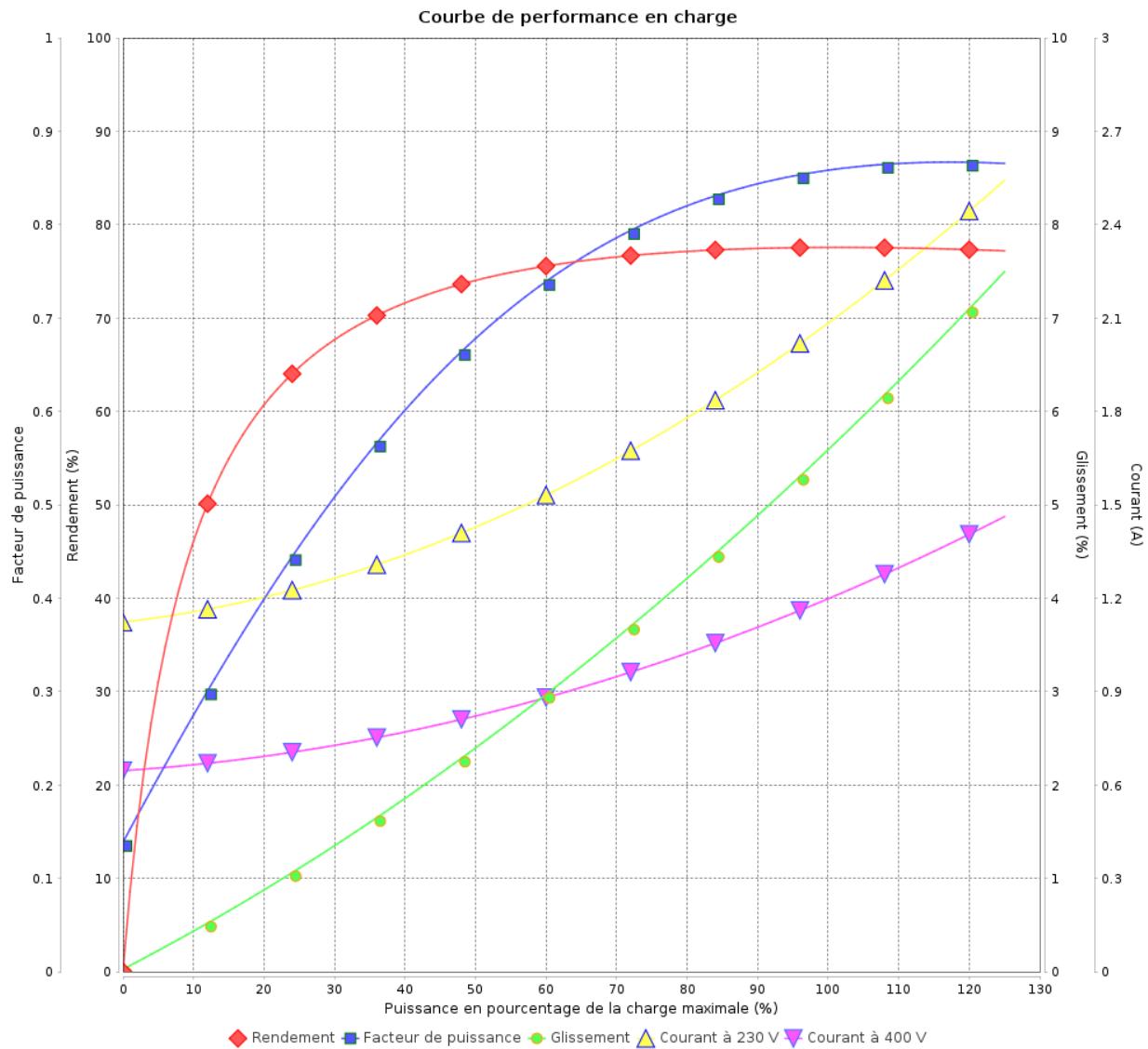
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

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

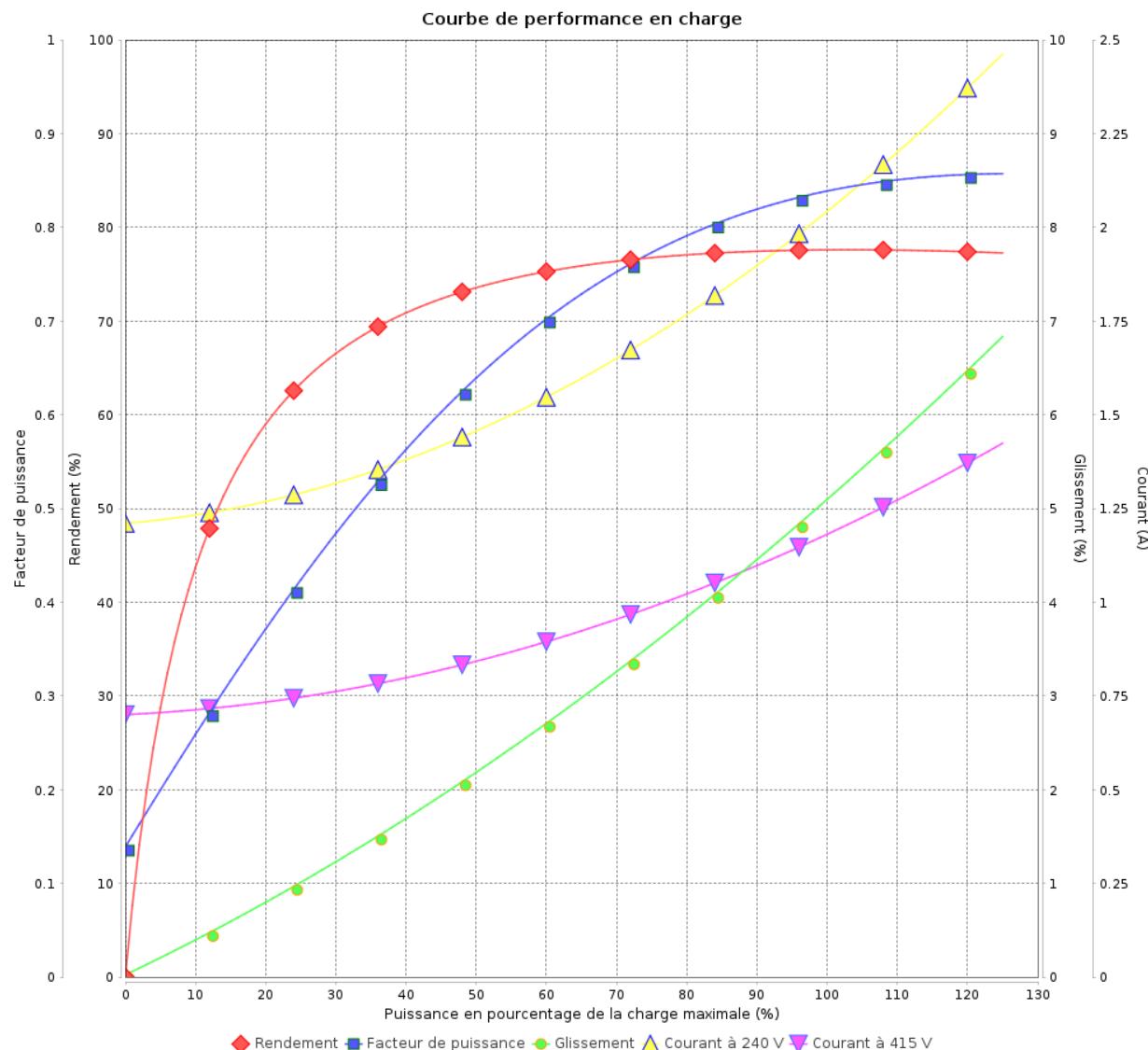
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 23		

Courbe de performance en charge

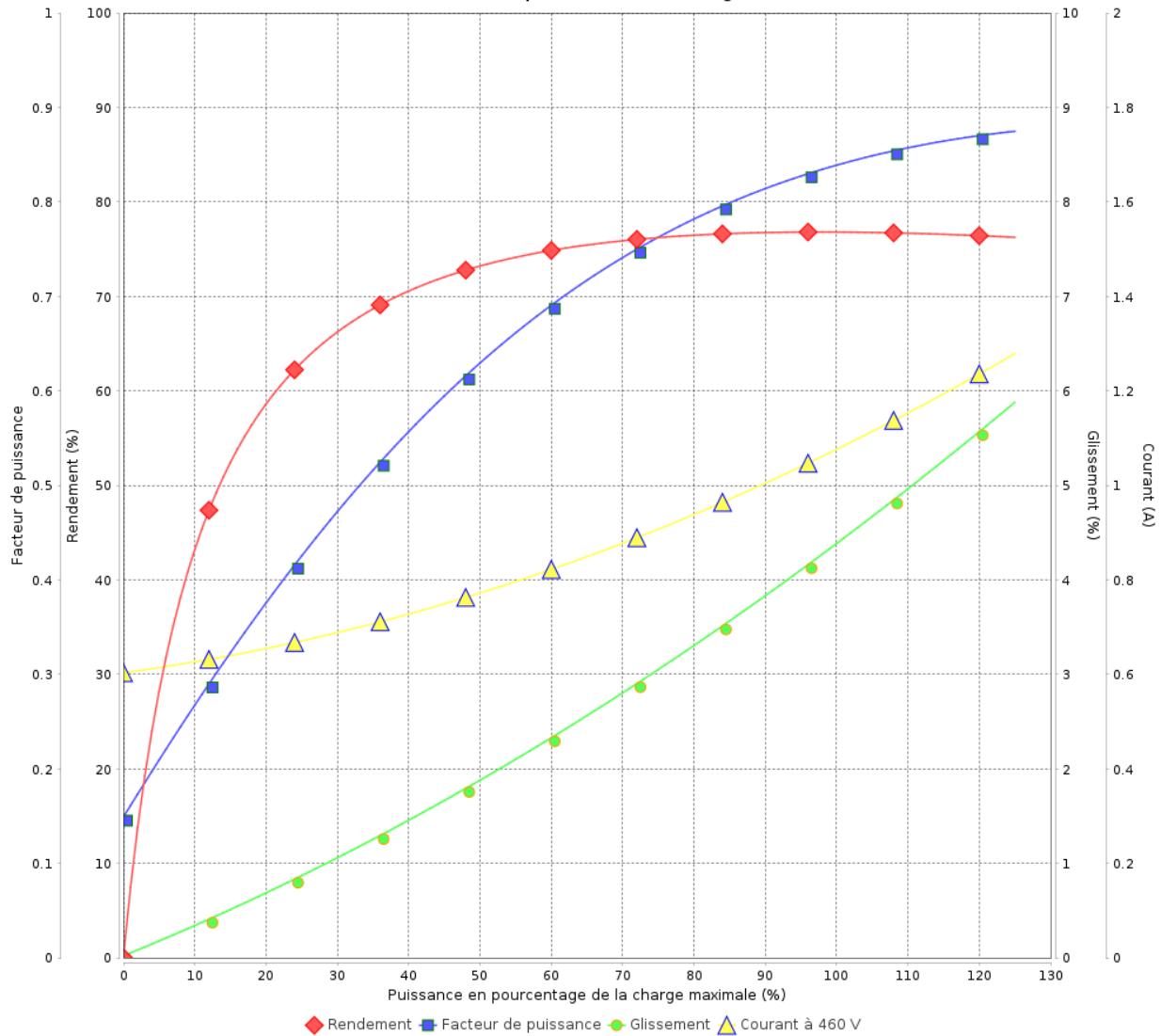
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698

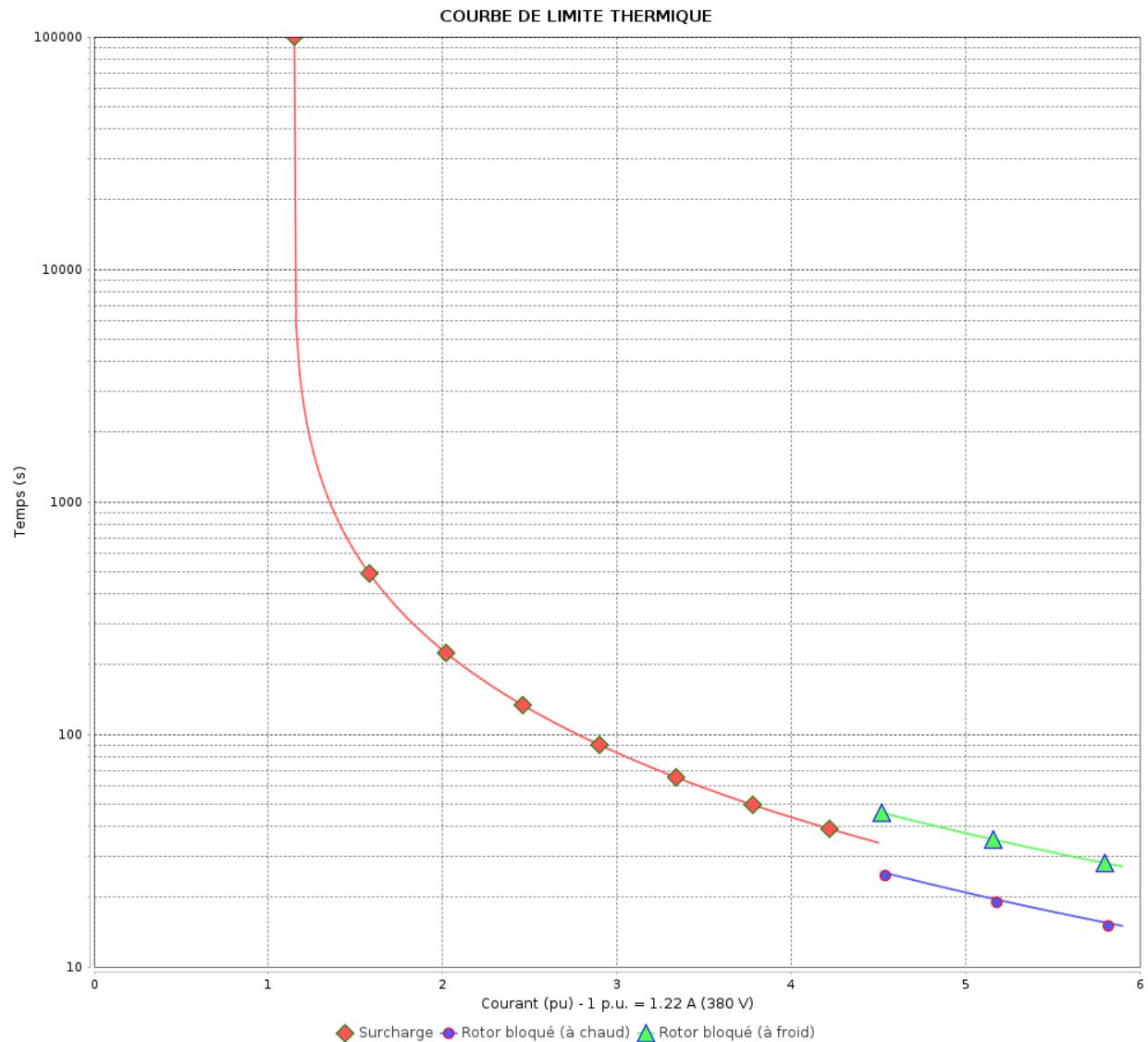
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1.87 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2805 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 : 13749698

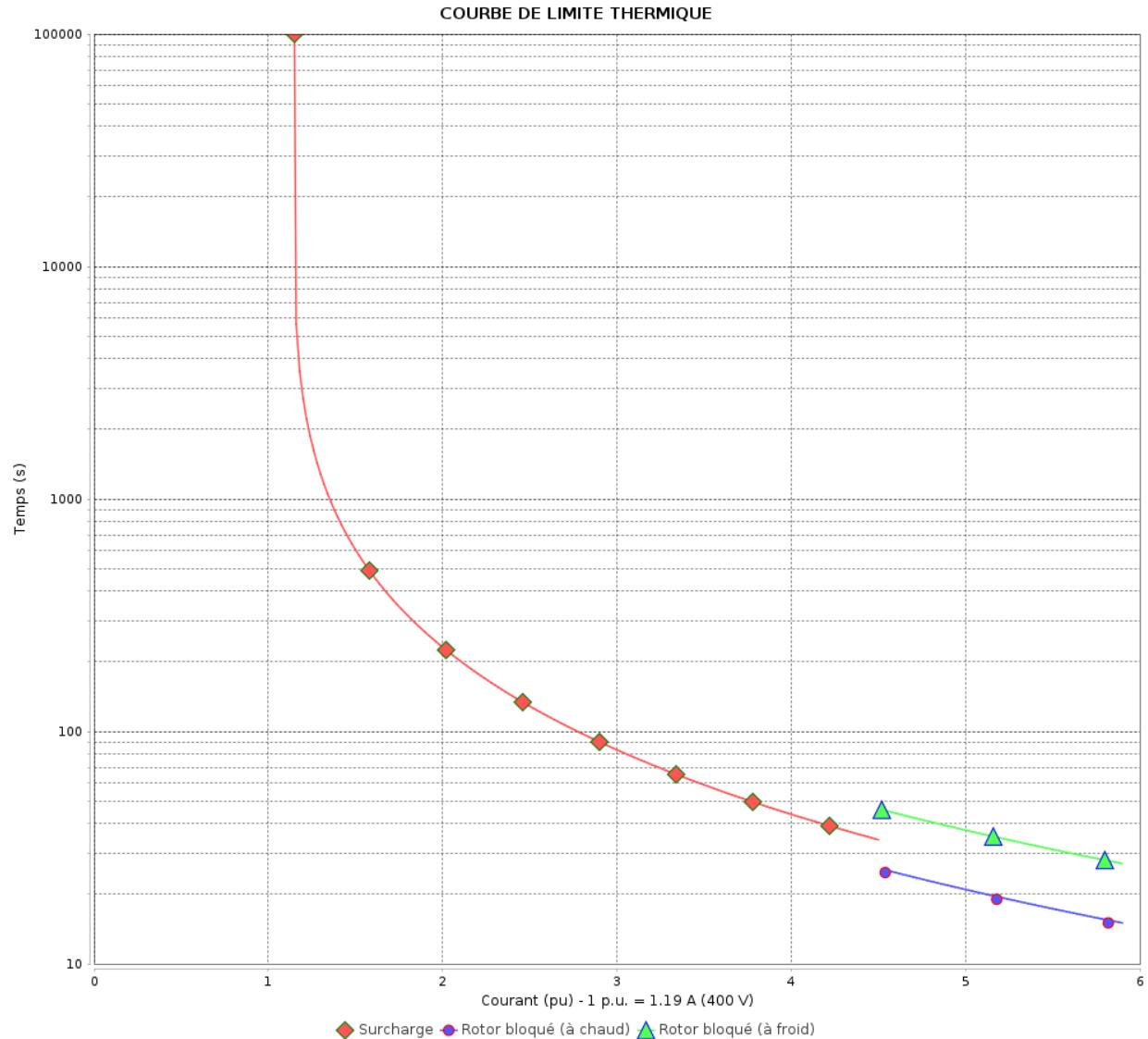
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A			
Intensité de démarrage	: 5.9			
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm			
Couple de démarrage	: 270 %			
Couple maximum	: 270 %			
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
Type	: N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 14 / 23	Révision	

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 : 13749698

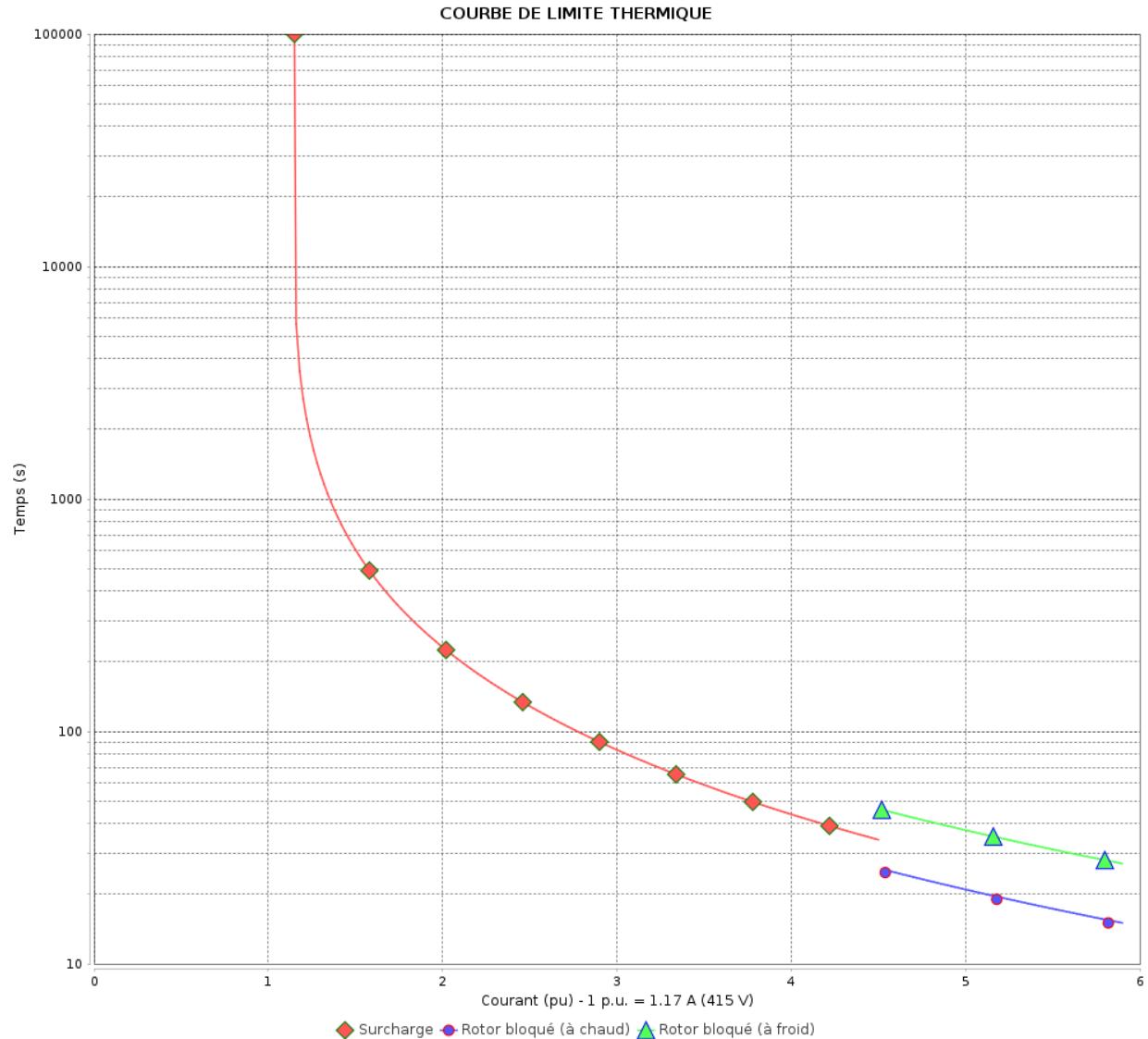
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A			
Intensité de démarrage	: 5.9			
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm			
Couple de démarrage	: 300 %			
Couple maximum	: 300 %			
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
Type	: N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23	Révision	

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 : 13749698

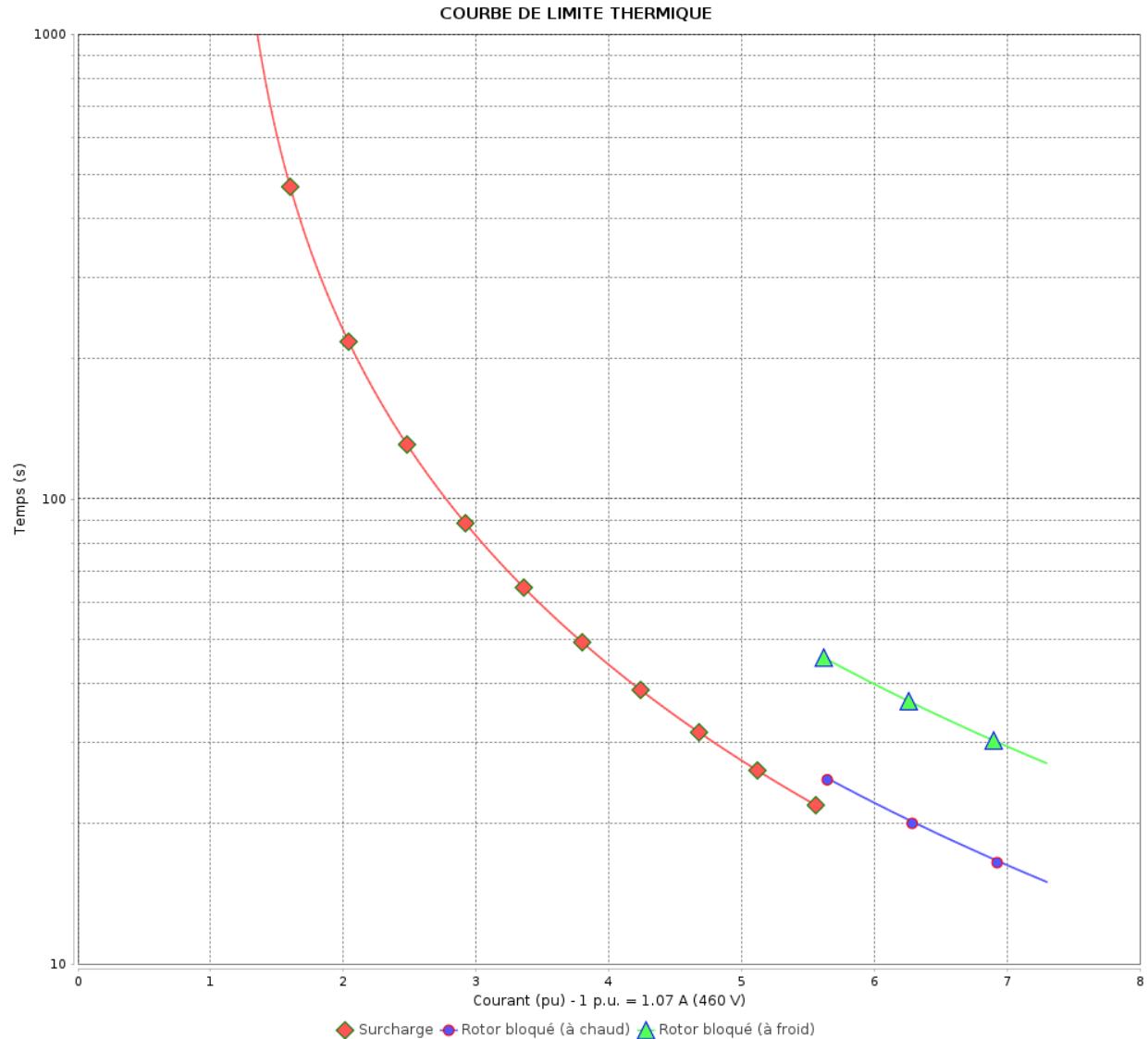
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 1.07 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1.53 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3440 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



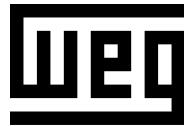
Client : _____



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

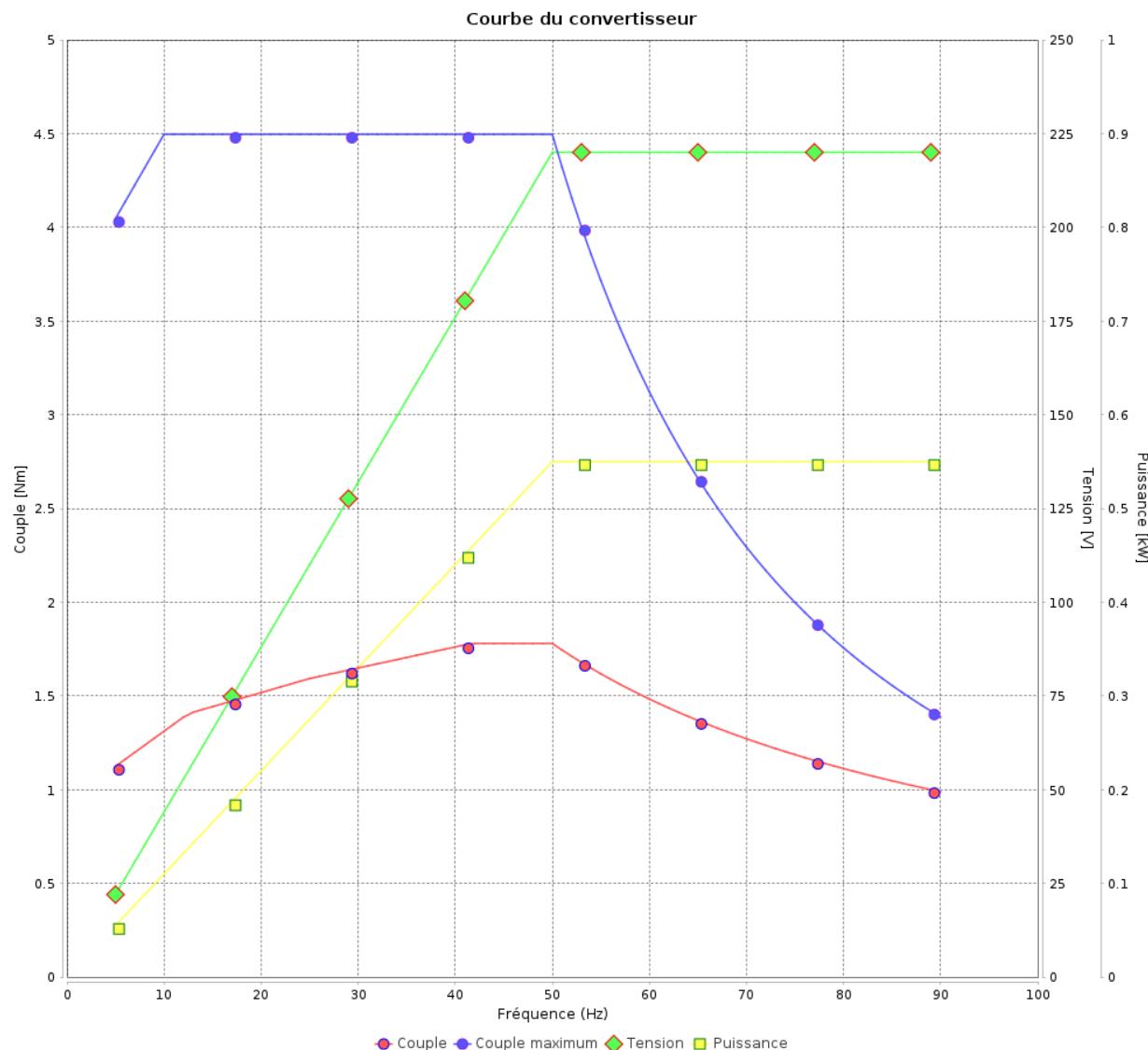
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



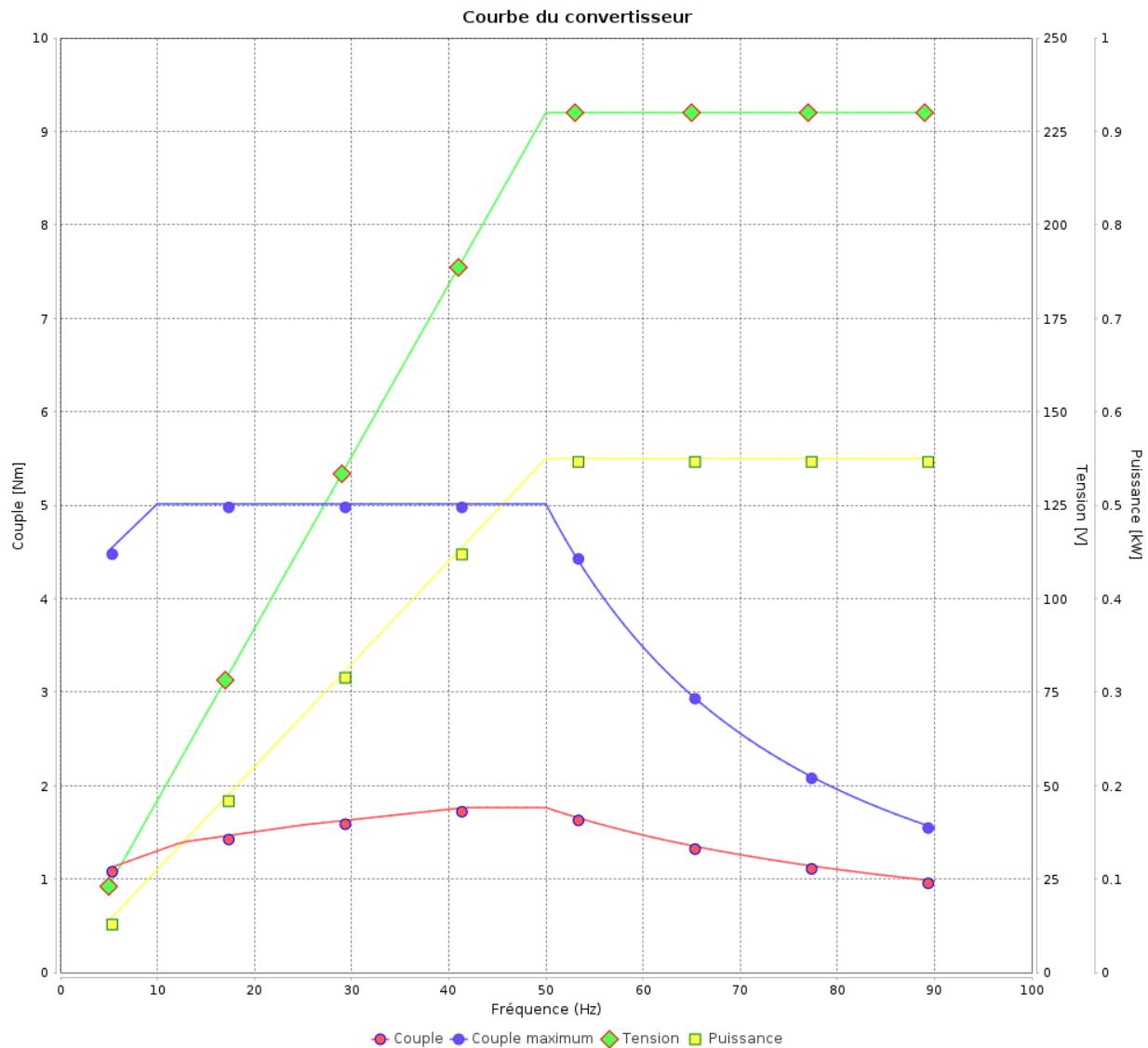
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2805 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 : 13749698



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

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

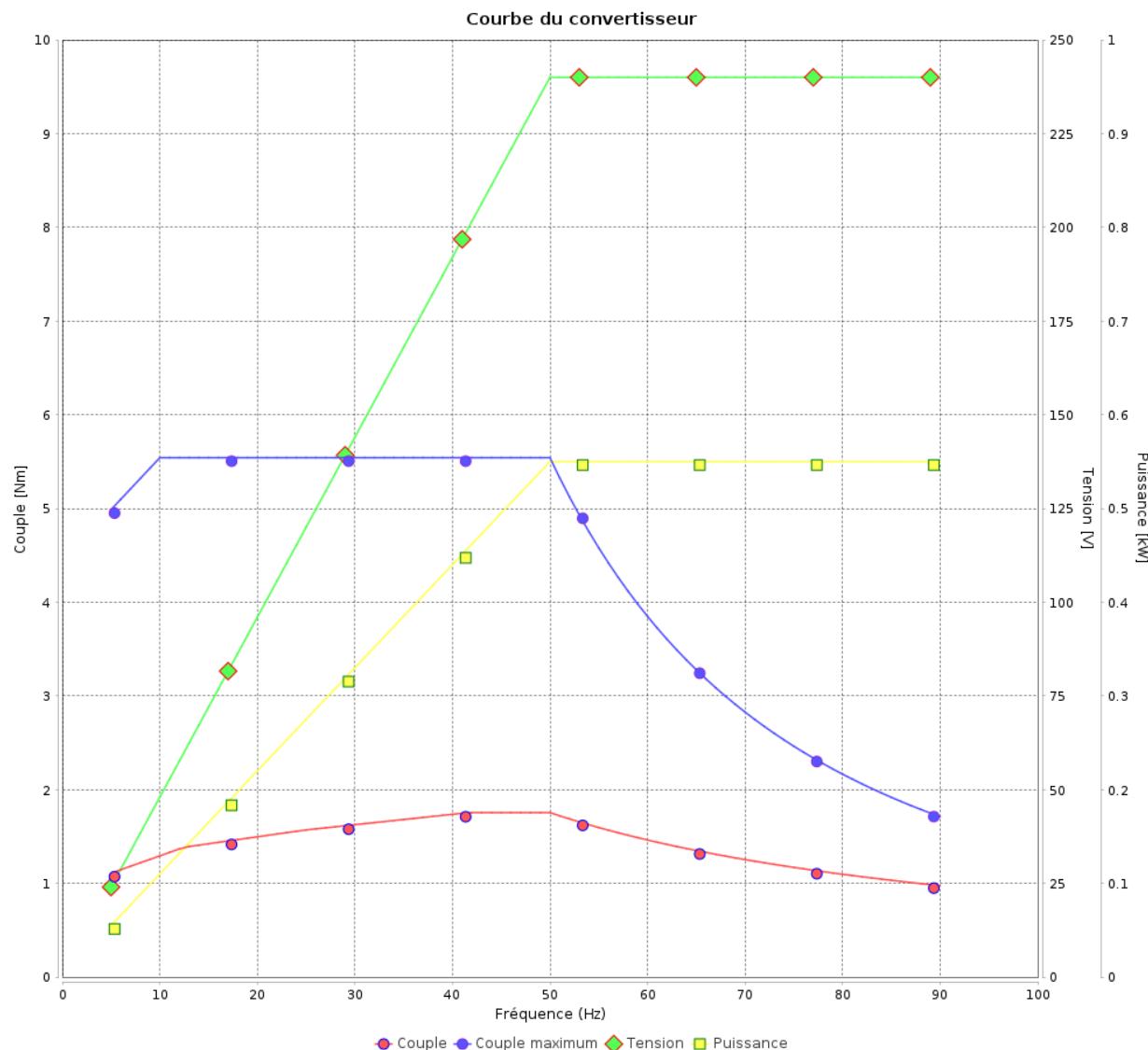
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



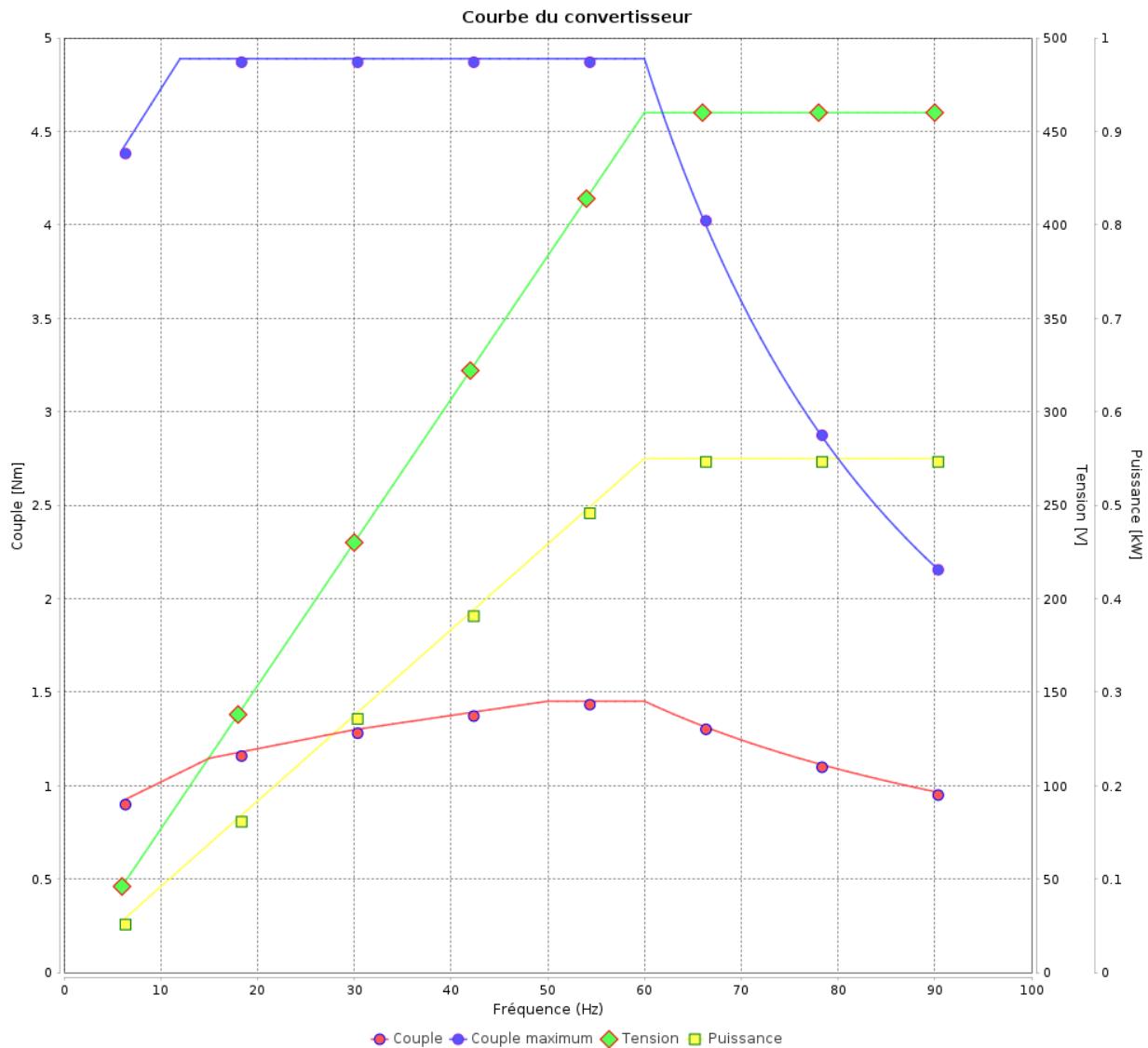
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749698



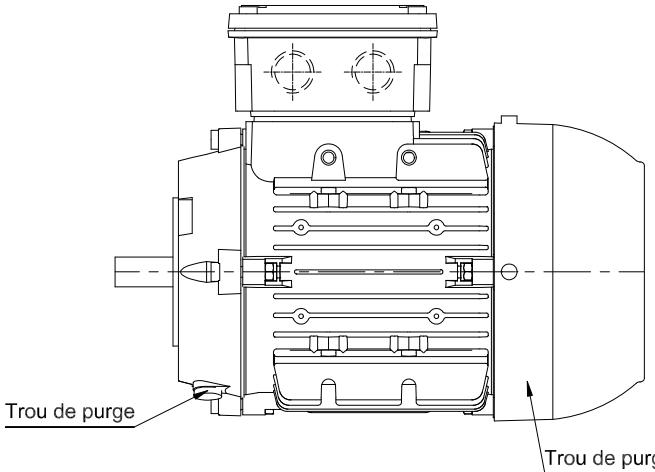
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

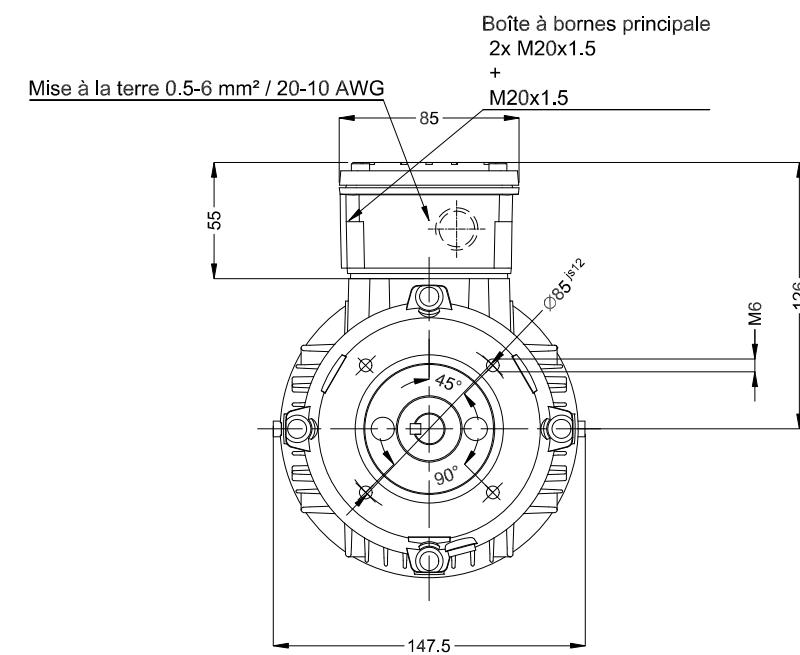
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6

A



B



C

D

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

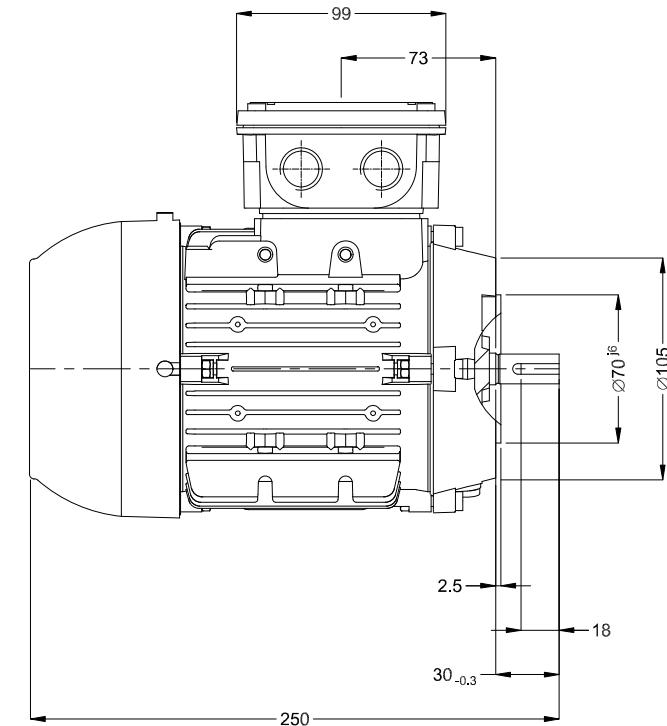
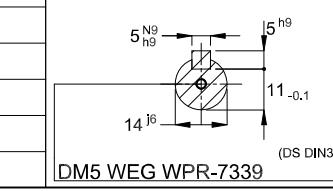
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B14T

Bout d'arbre devant



00344 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.							
VÉRIF.		CARCASSE 71 IP55 TEFC							
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW		WDD 00		WEG		PAGE 1 / 1			