

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451

Carcasse	: 80	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	: 10.8 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
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]	2.87/1.66	2.83/1.63	2.82/1.63	1.43
Courant de démarrage [A]	21.5/12.5	21.3/12.2	21.1/12.2	11.4
Intensité de démarrage [A]	7.5	7.5	7.5	8.0
Courant à vide [A]	1.47/0.850	1.67/0.960	1.87/1.08	0.880
Vitesse à pleine charge [RPM]	2855	2870	2880	3490
Glissement [%]	4.83	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	2.51	2.50	2.49	2.05
Couple de démarrage [%]	300	330	360	400
Couple maximum [%]	310	340	370	440
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	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	80.0	80.0	79.1
	75%	80.5	82.0	81.0
	100%	80.7	81.0	81.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.61	0.57
	75%	0.78	0.74	0.71
	100%	0.85	0.82	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	22.9	22.5	22.3	21.7
	P2 (0,5;1,0)	19.8	19.4	19.3	18.8
	P3 (0,25;1,0)	19.4	19.0	18.9	18.4
	P4 (0,9;0,5)	12.7	12.4	12.3	12.0
	P5 (0,5;0,5)	8.4	8.3	8.2	8.0
	P6 (0,5;0,25)	6.2	6.1	6.0	5.9
	P7 (0,25;0,25)	4.3	4.2	4.2	4.1

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6203 ZZ	00009	Traction maximum : 236 N Compression maximum : 341 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 :

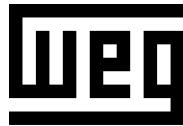
Protection Thermique

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

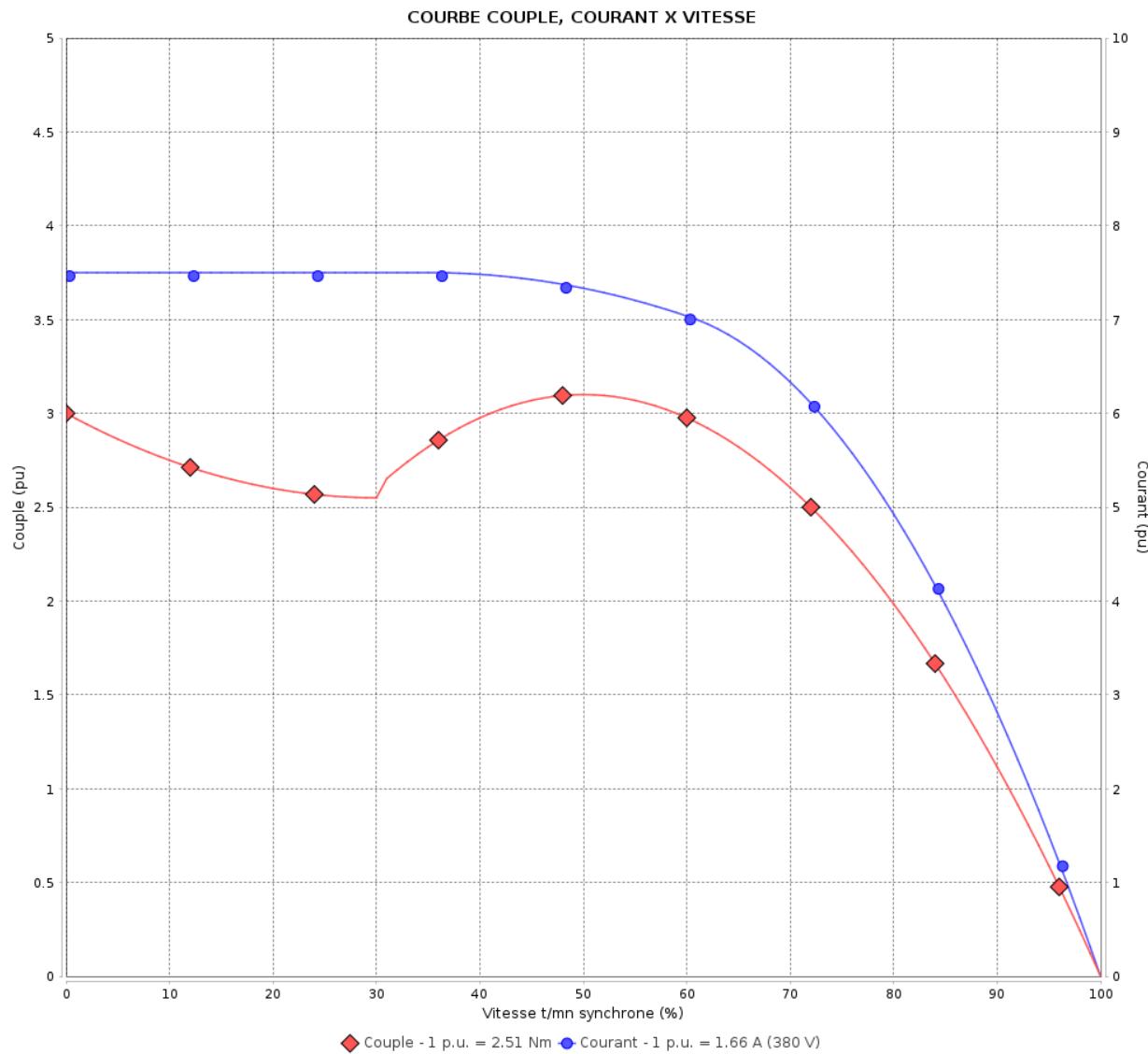
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

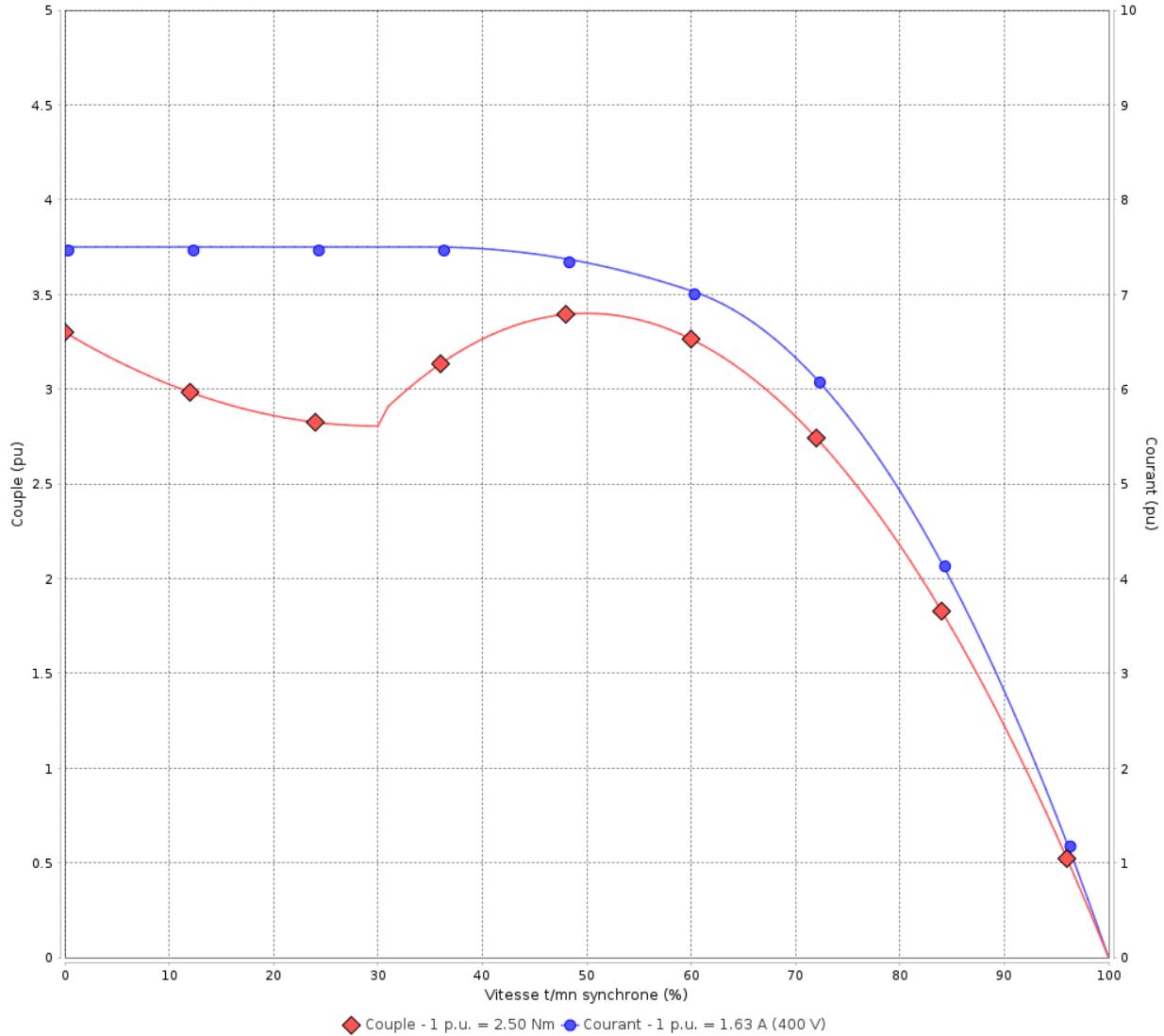
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.83/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

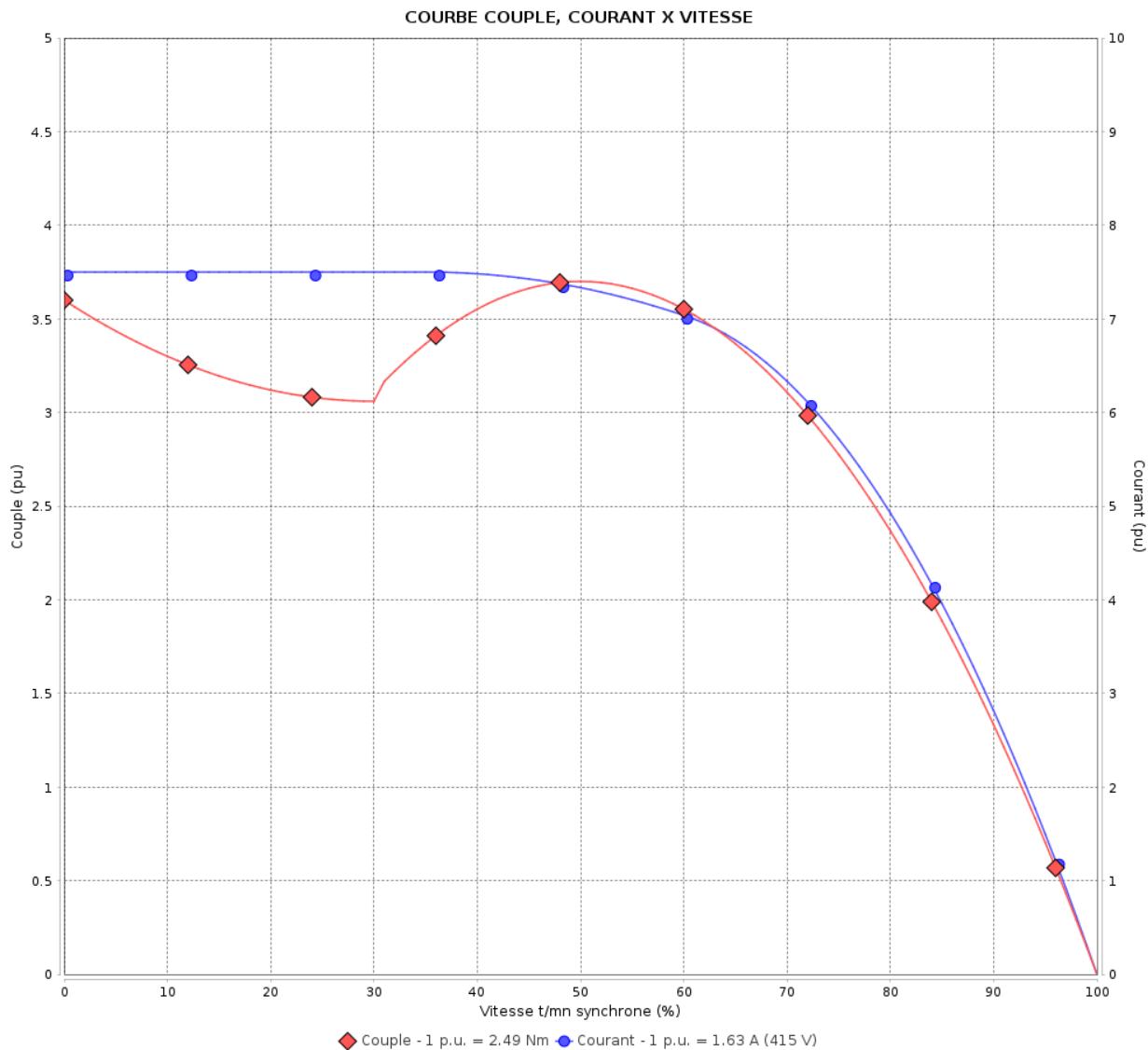
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N	
Temps de blocage du rotor		: 45s (à froid) 25s (à chaud)		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		6 / 23	

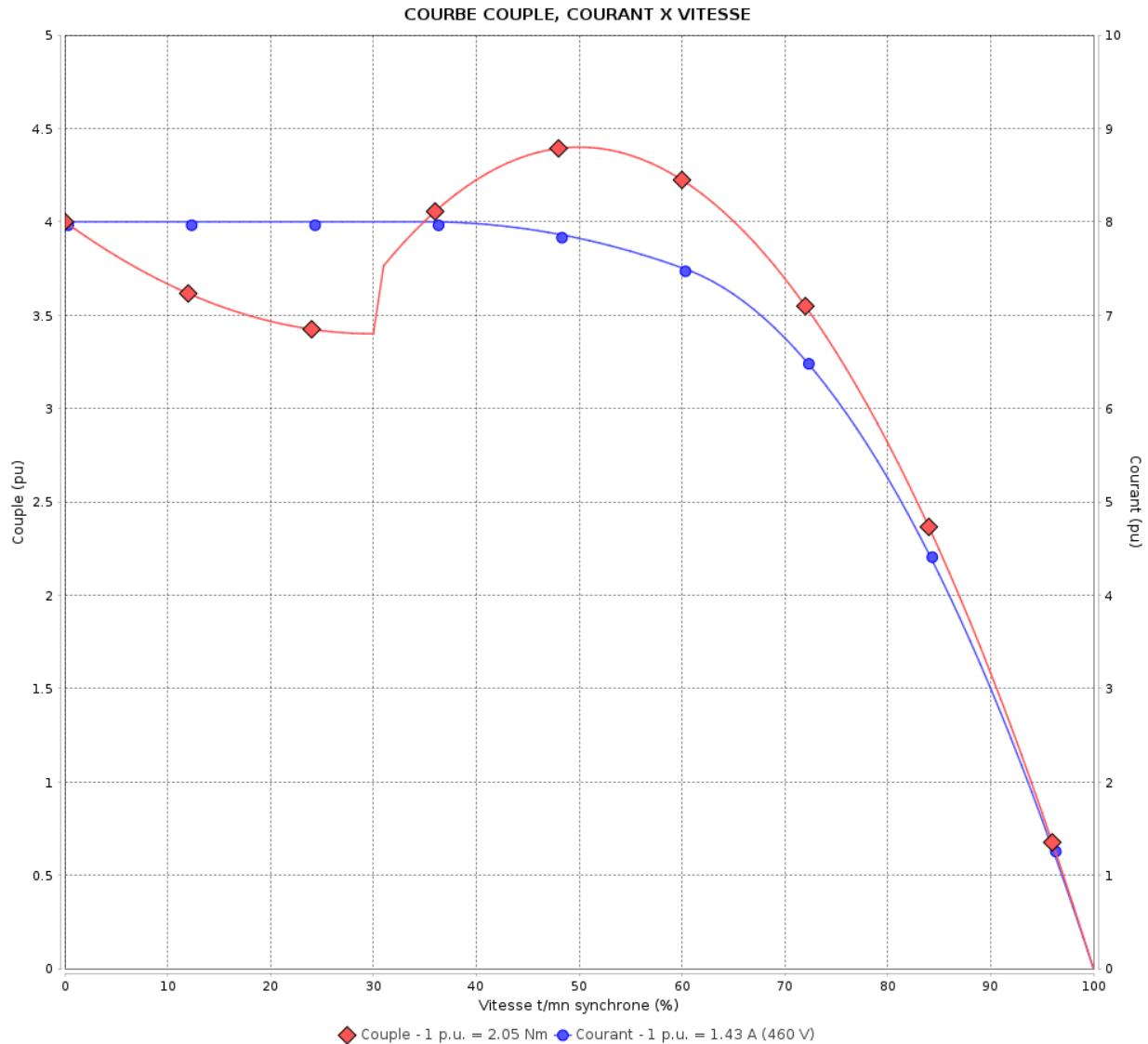
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3490 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

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

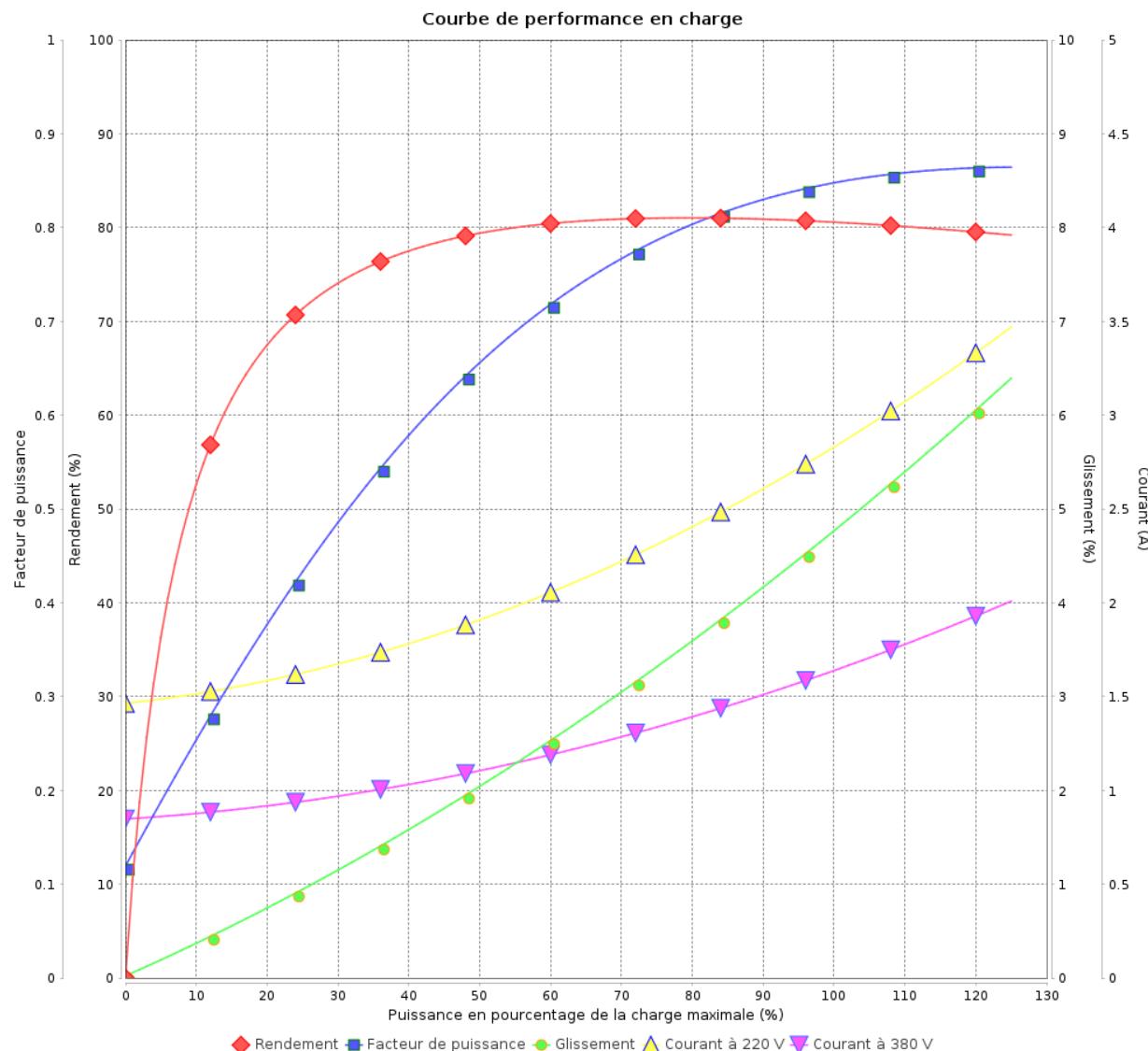
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 8 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

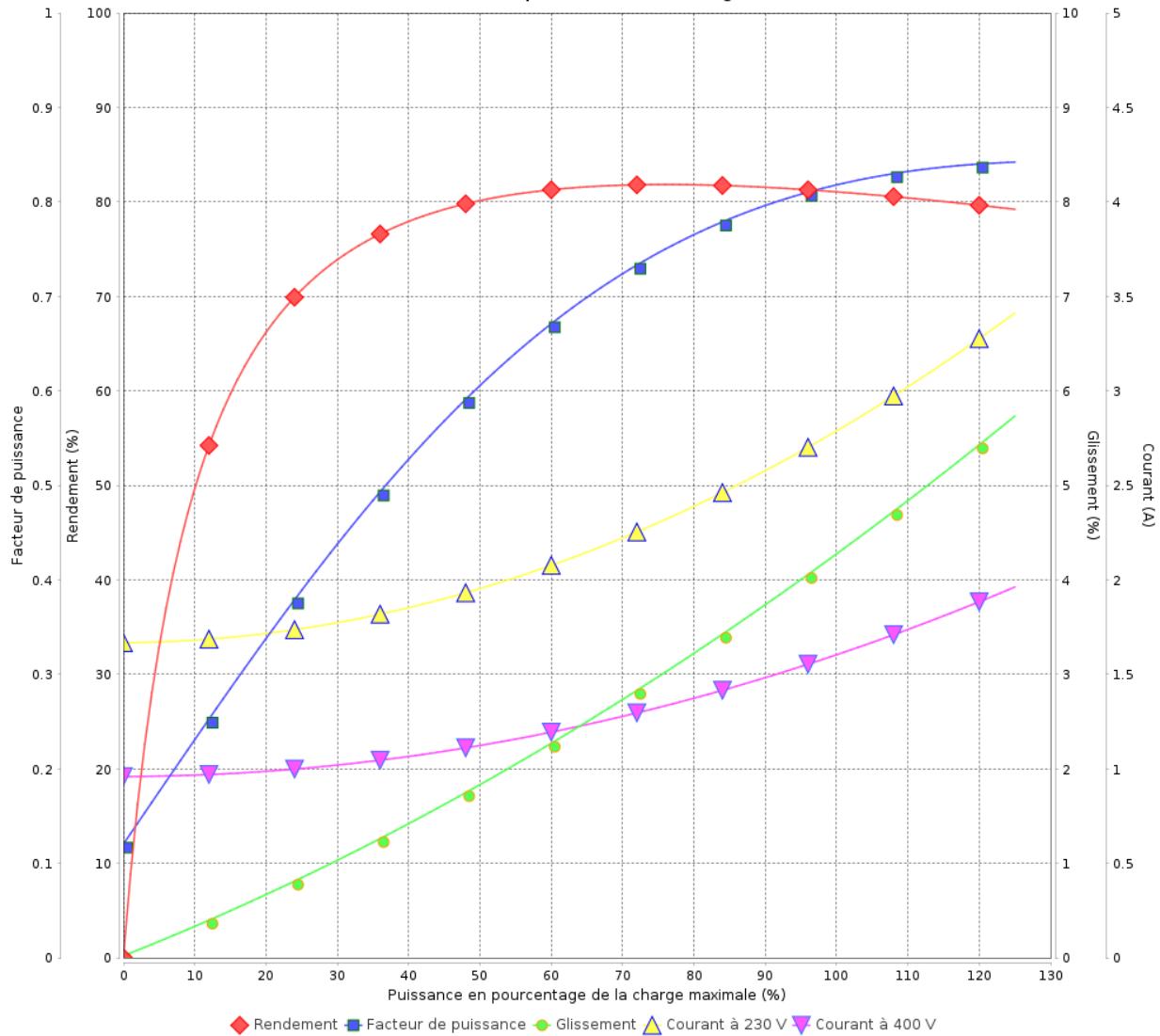
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.83/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

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

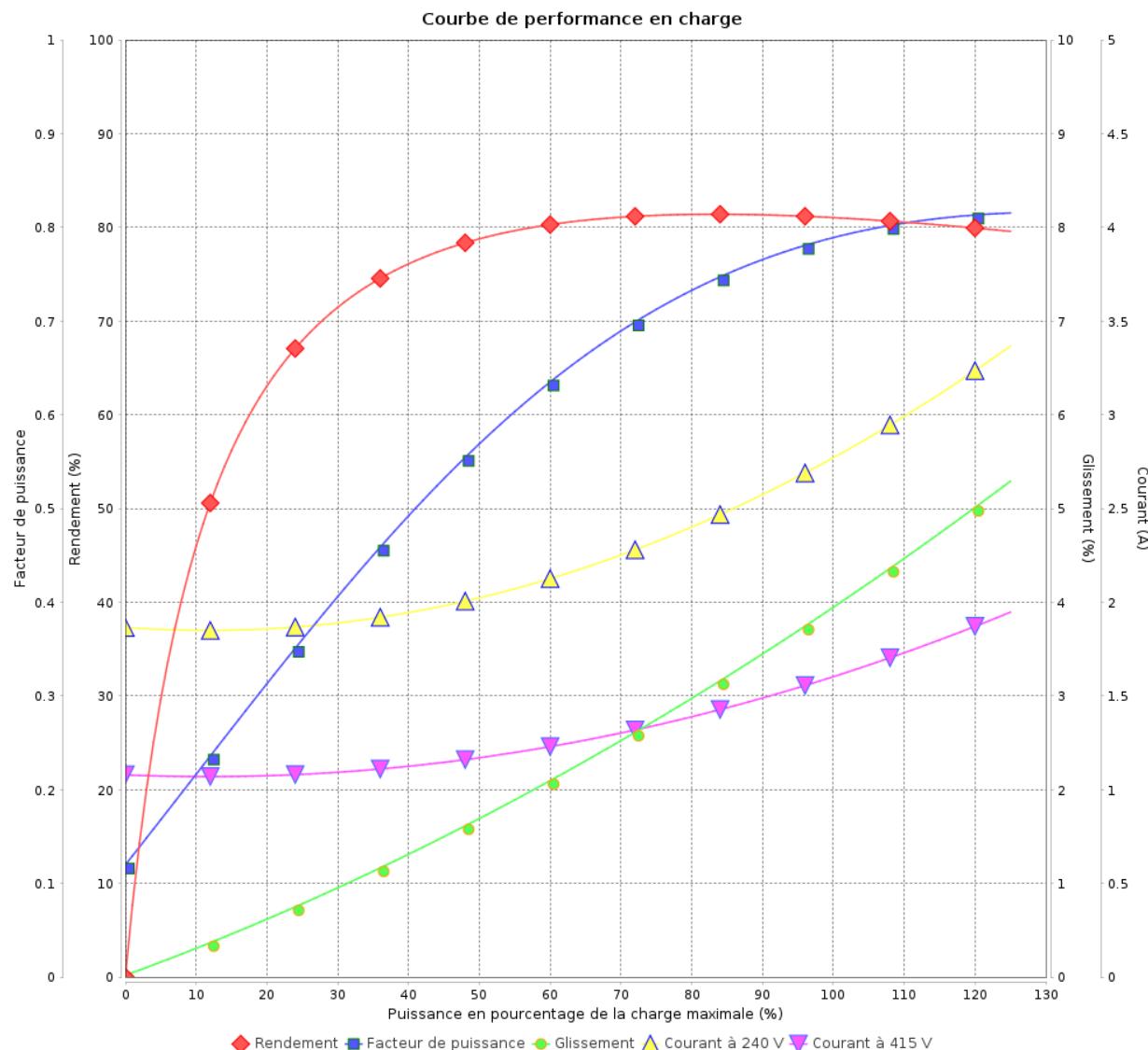
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

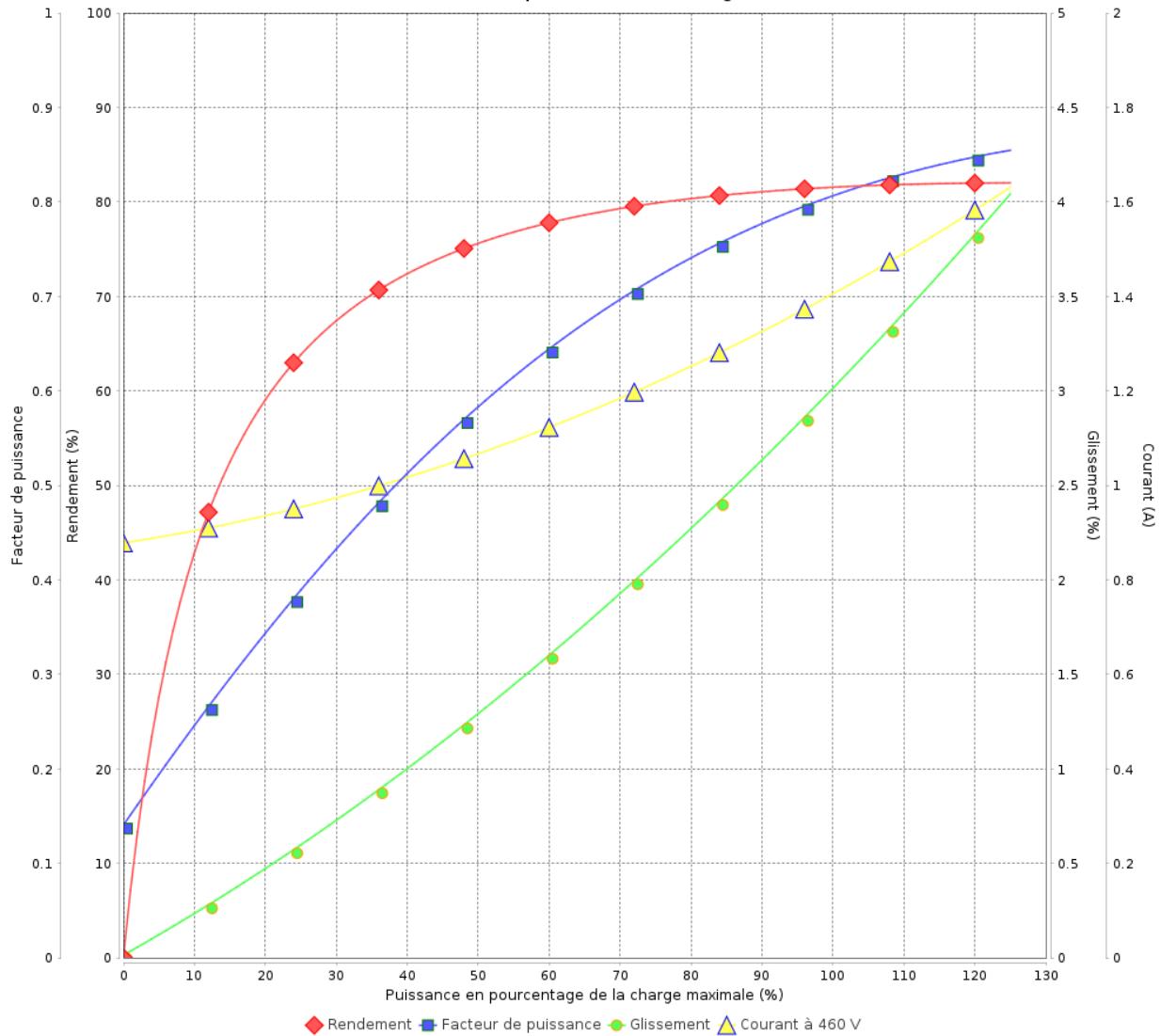
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3490 rpm	Type	: N

Rév.	Résime 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 : 12928451

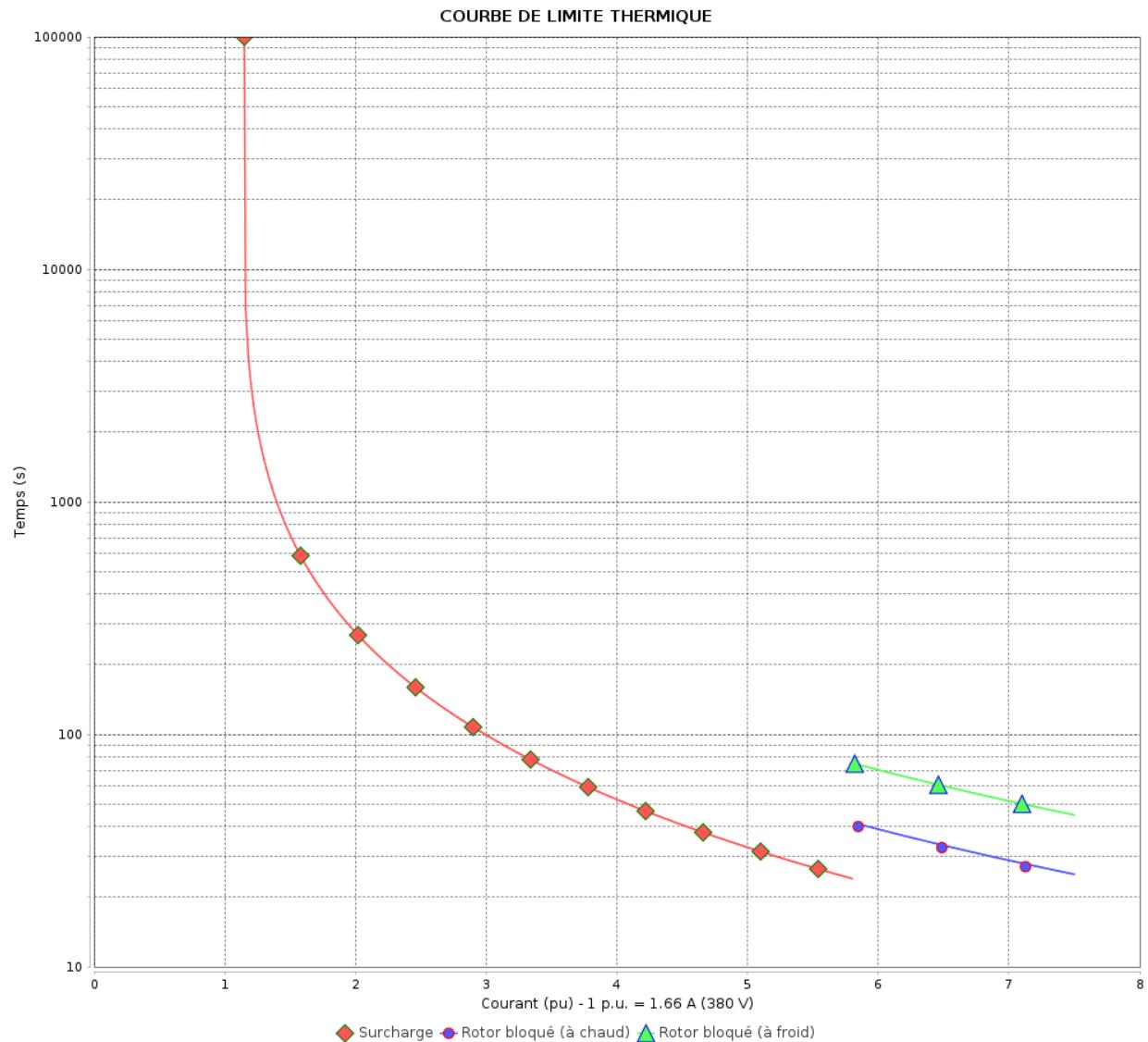
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.51 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2855 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 : 12928451

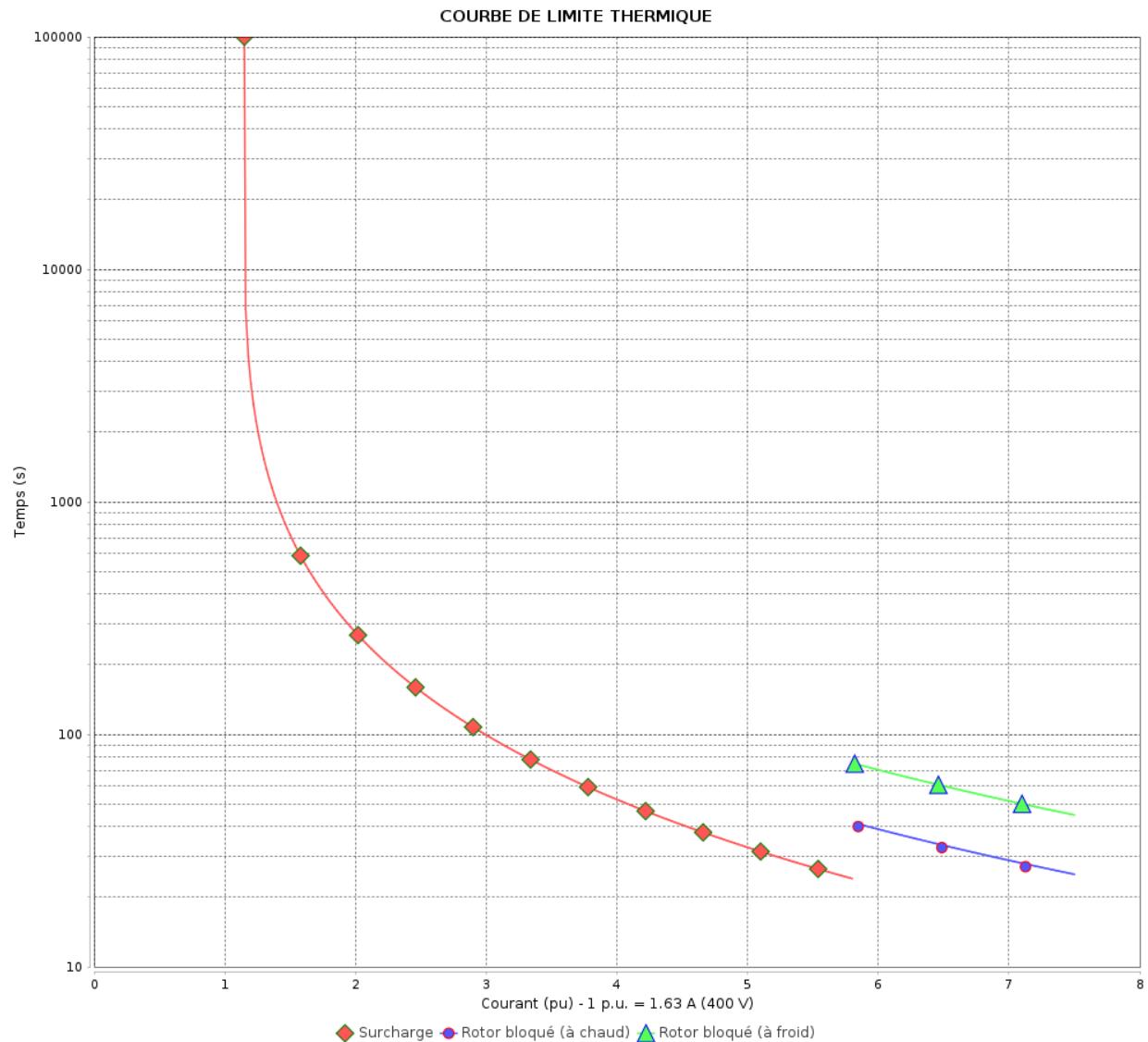
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 2.83/1.63 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.50 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2870 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 : 12928451

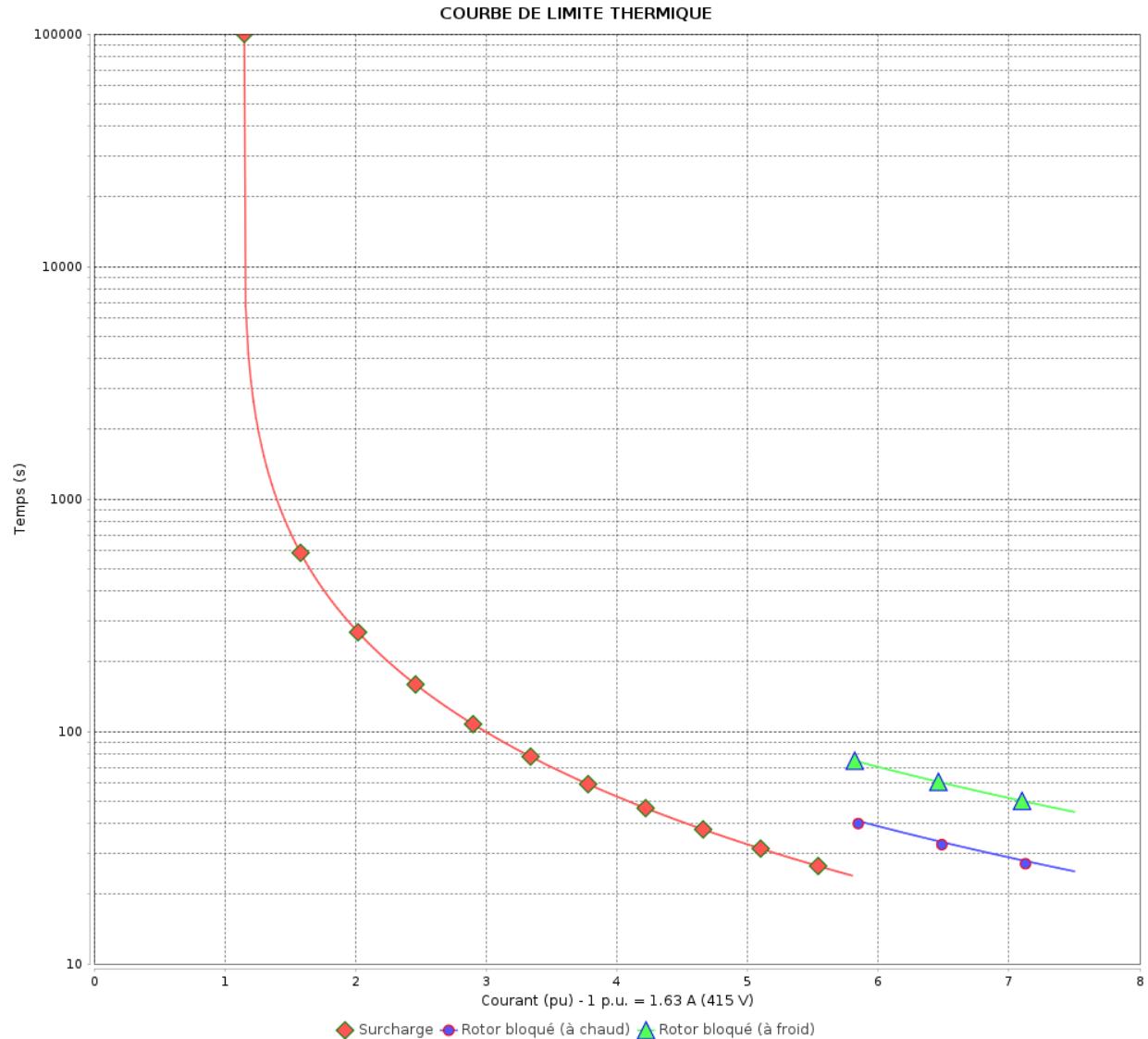
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.49 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2880 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 : 12928451

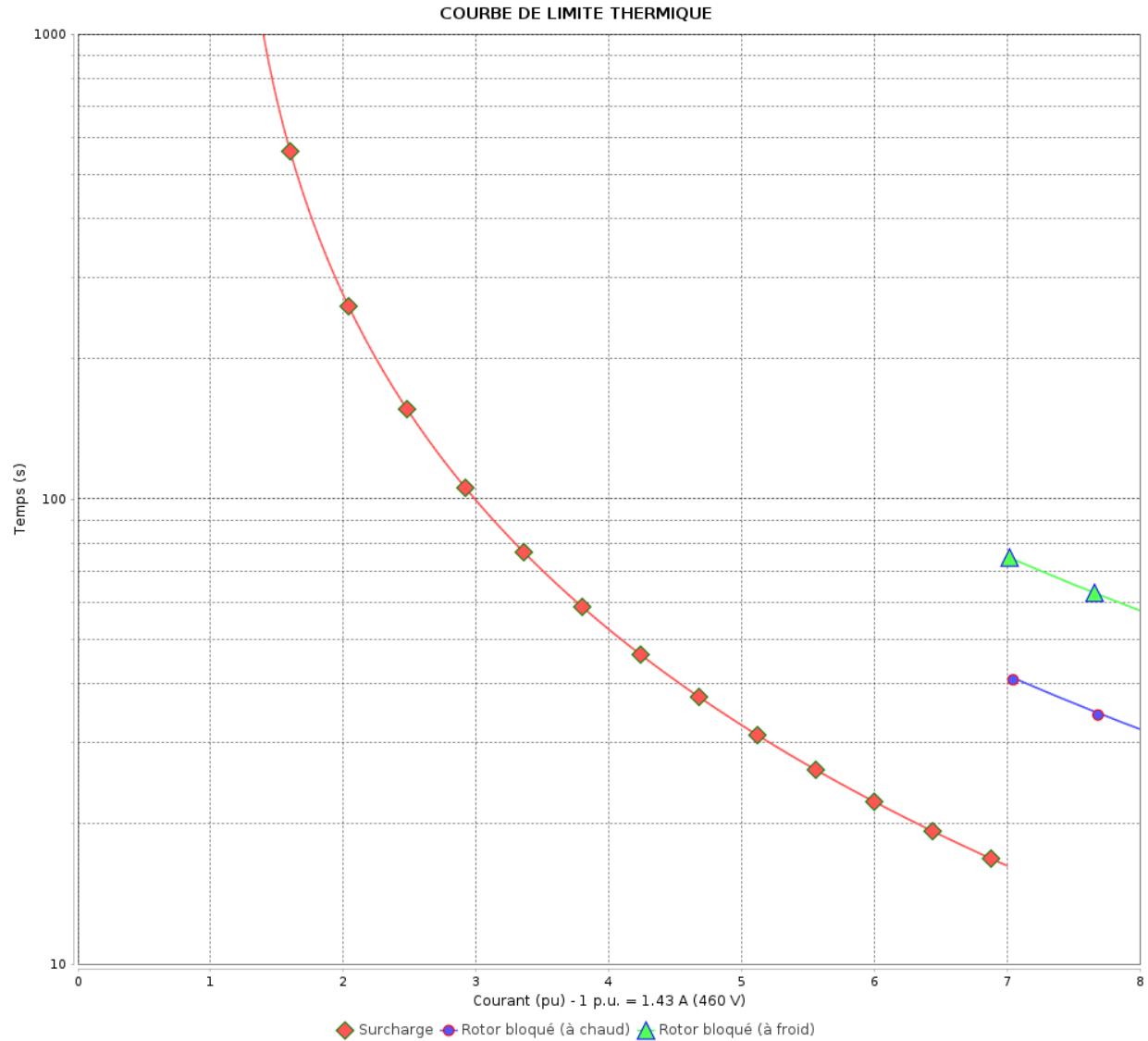
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 1.43 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.05 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 400 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3490 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	

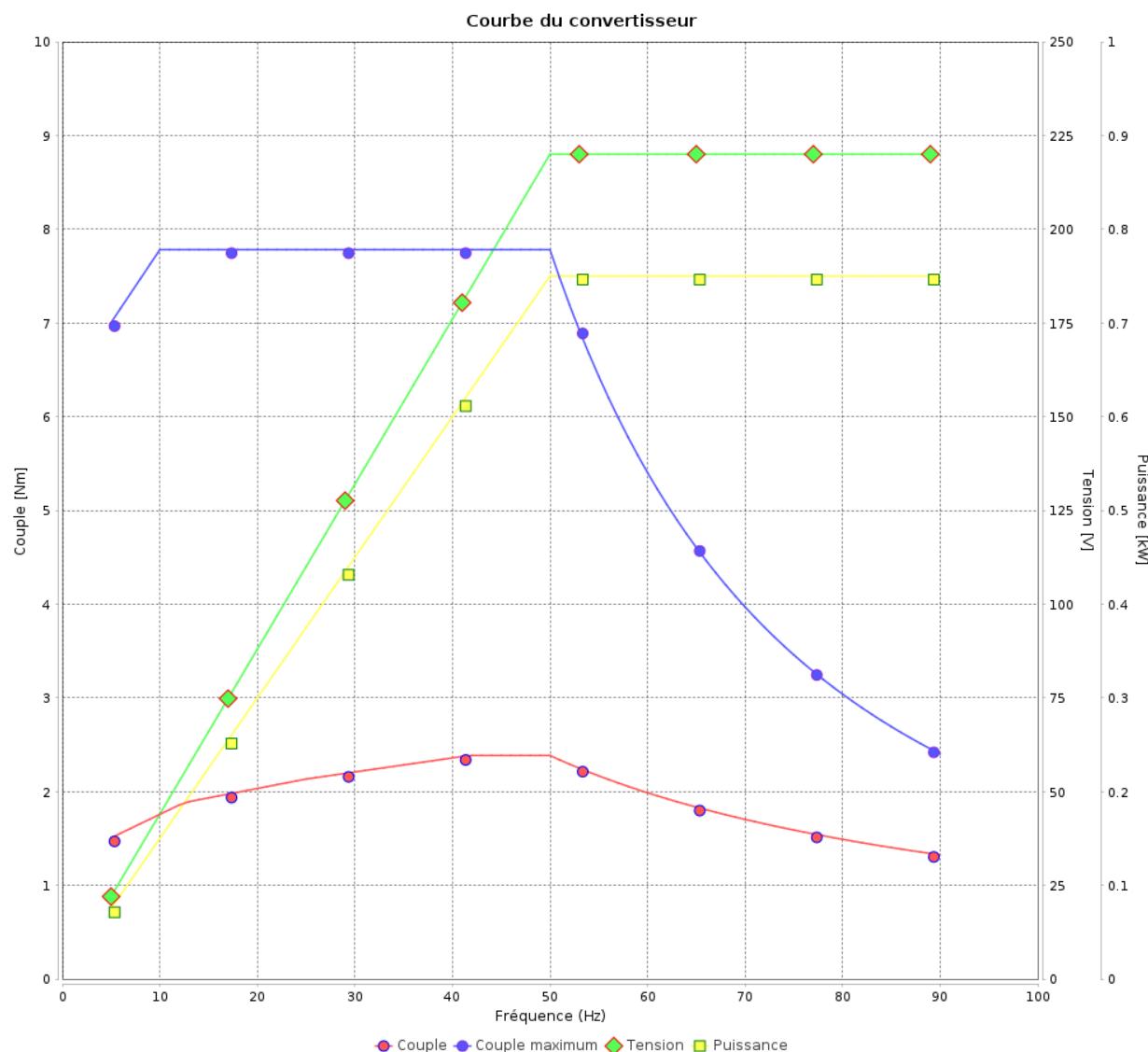
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



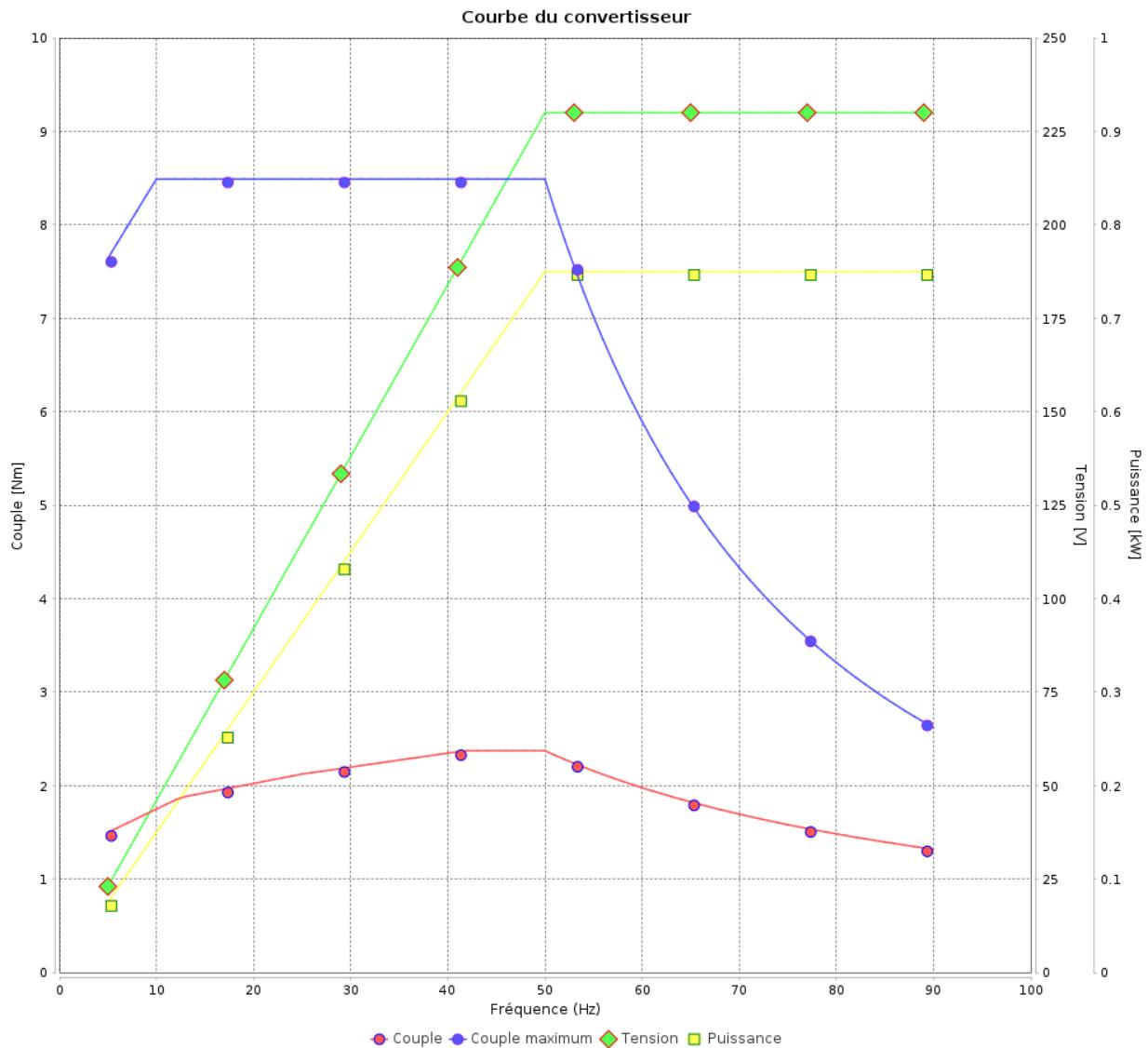
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2855 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 : 12928451



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.83/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

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

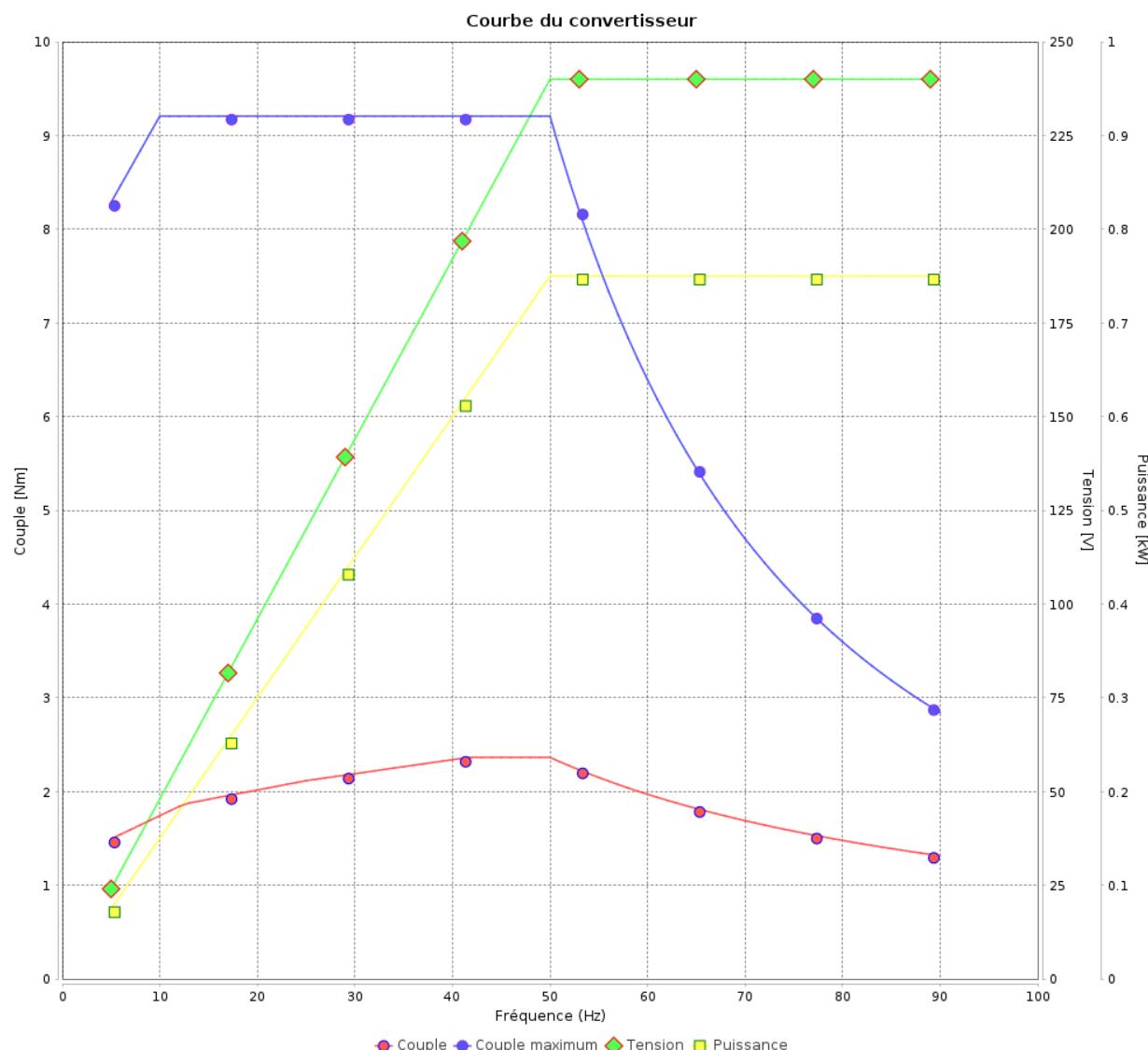
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



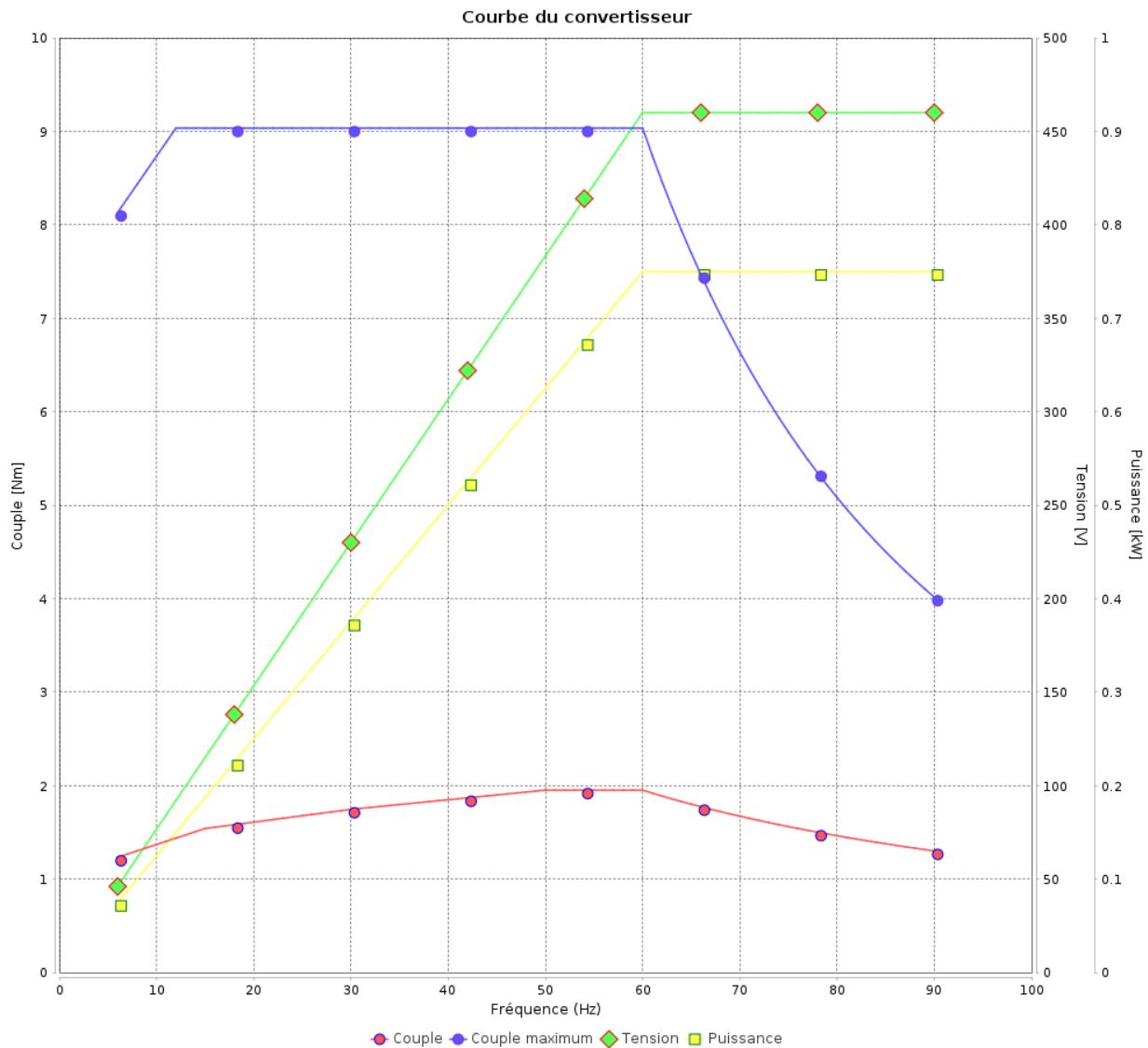
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

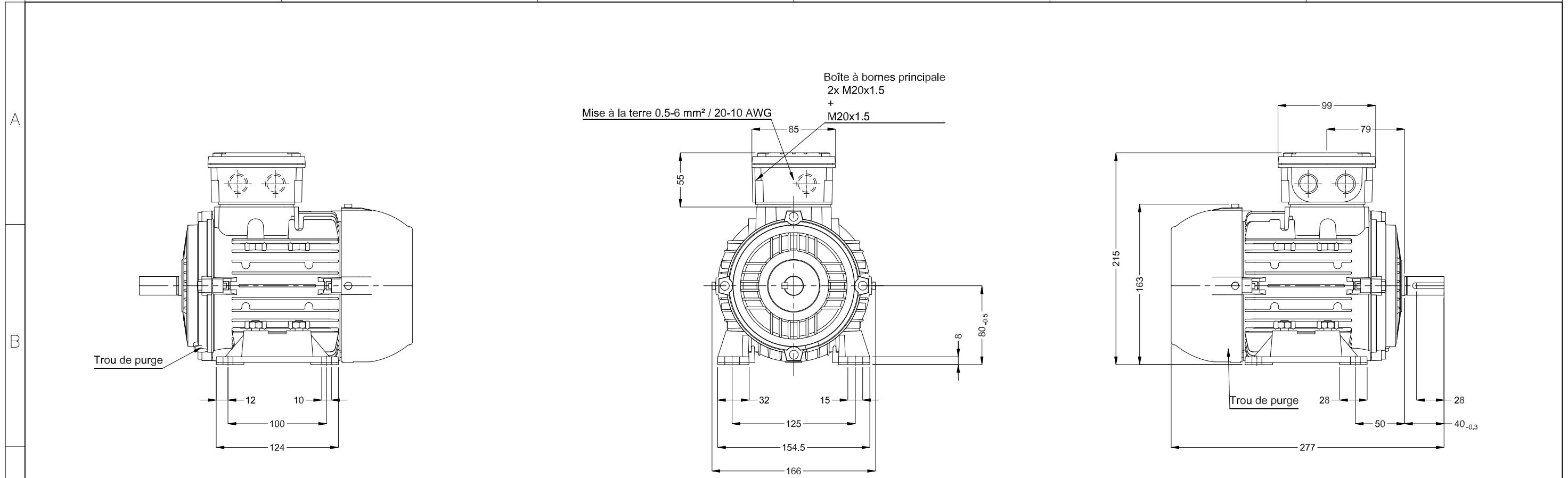
Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928451



Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 1.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.05 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3490 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			23 / 23

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

00438 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

				HYBRISUSER		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 80 IP55 TEFC		PREVIEW	
VÉRIF.				WDD	00	
LIBÉRÉ				PAGE	1 / 1	
DATE LB.						

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.