

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase		Code produit :	12867383
Carcasse	: 100L		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	: 31.9 kg
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	4.09/2.37	4.02/2.31	4.05/2.34	2.11
Courant de démarrage [A]	16.4/9.48	17.3/9.93	18.6/10.8	10.1
Intensité de démarrage [A]	4.0	4.3	4.6	4.8
Courant à vide [A]	2.59/1.50	2.78/1.60	2.94/1.70	1.51
Vitesse à pleine charge [RPM]	705	710	715	865
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	10.2	10.1	10.0	8.28
Couple de démarrage [%]	160	180	210	190
Couple maximum [%]	180	210	229	240
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)
Bruit ²	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.9	72.5	71.1
	75%	76.1	75.5	74.8
	100%	75.1	75.5	75.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.44	0.41	0.38
	75%	0.57	0.53	0.50
	100%	0.64	0.62	0.59

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

Losses at normative operating points (speed, torque), ... percentage of rated output power					
	P1 (0,9;1,0)	32.5	31.8	31.8	31.8
Losses (%)	P2 (0,5;1,0)	30.5	29.9	29.9	29.9
	P3 (0,25;1,0)	30.2	29.5	29.5	29.5
	P4 (0,9;0,5)	17.6	17.3	17.3	17.3
	P5 (0,5;0,5)	14.4	14.1	14.1	14.1
	P6 (0,5;0,25)	11.5	11.3	11.3	11.3
	P7 (0,25;0,25)	9.4	9.2	9.2	9.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ	Traction maximum : 340 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 653 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.

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 340 N
Compression maximum	: 653 N

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

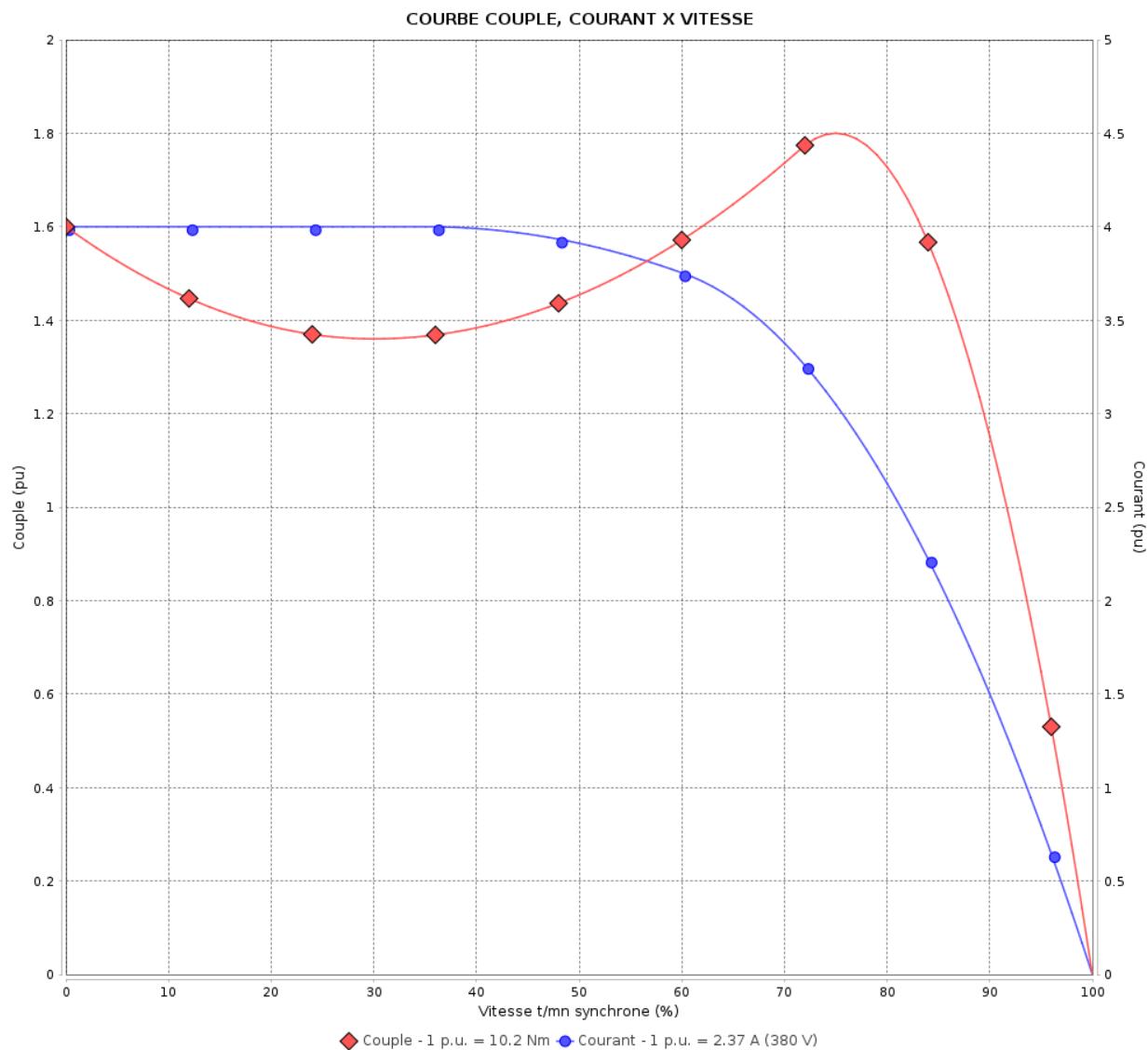
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

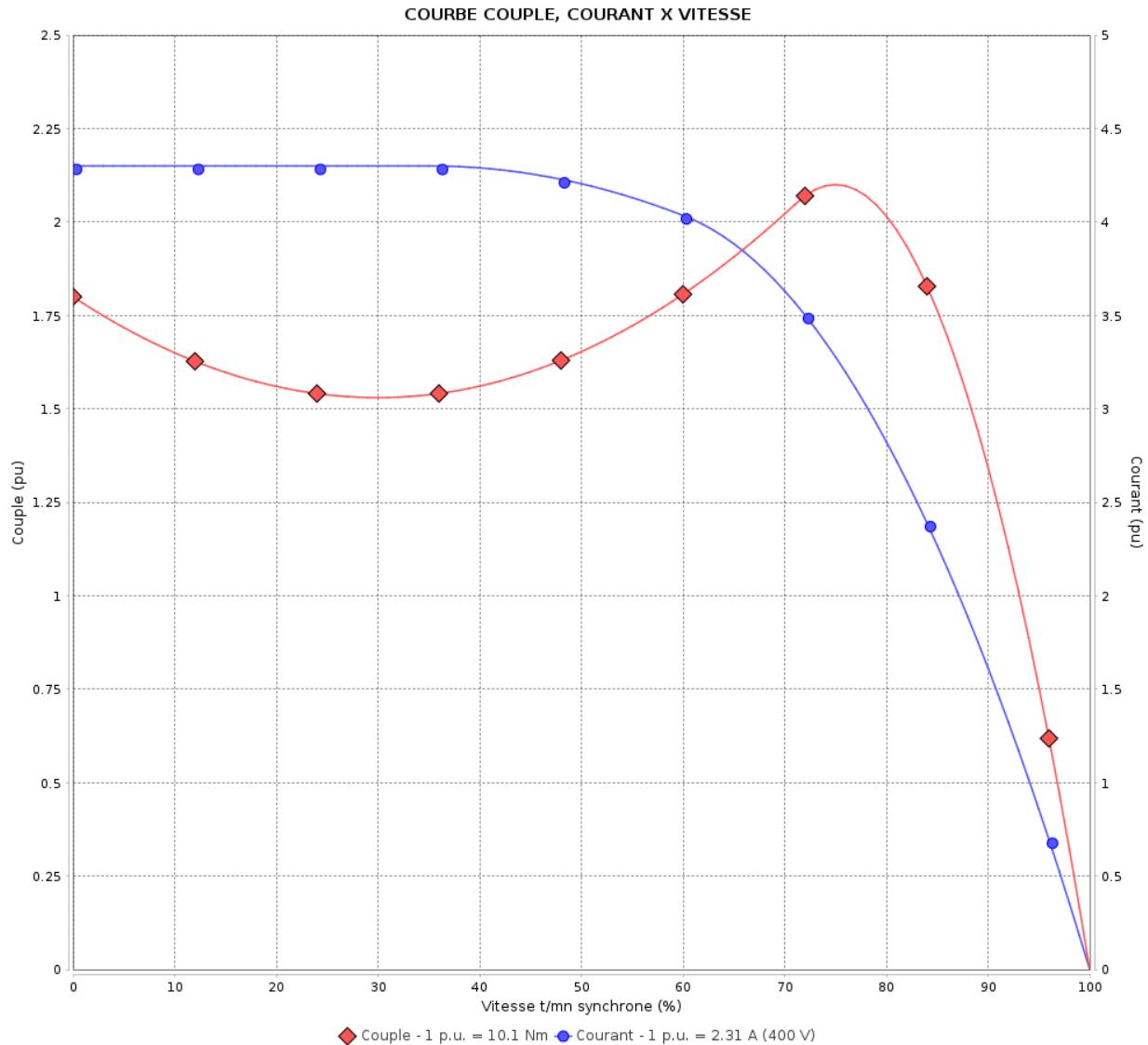
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.02/2.31 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

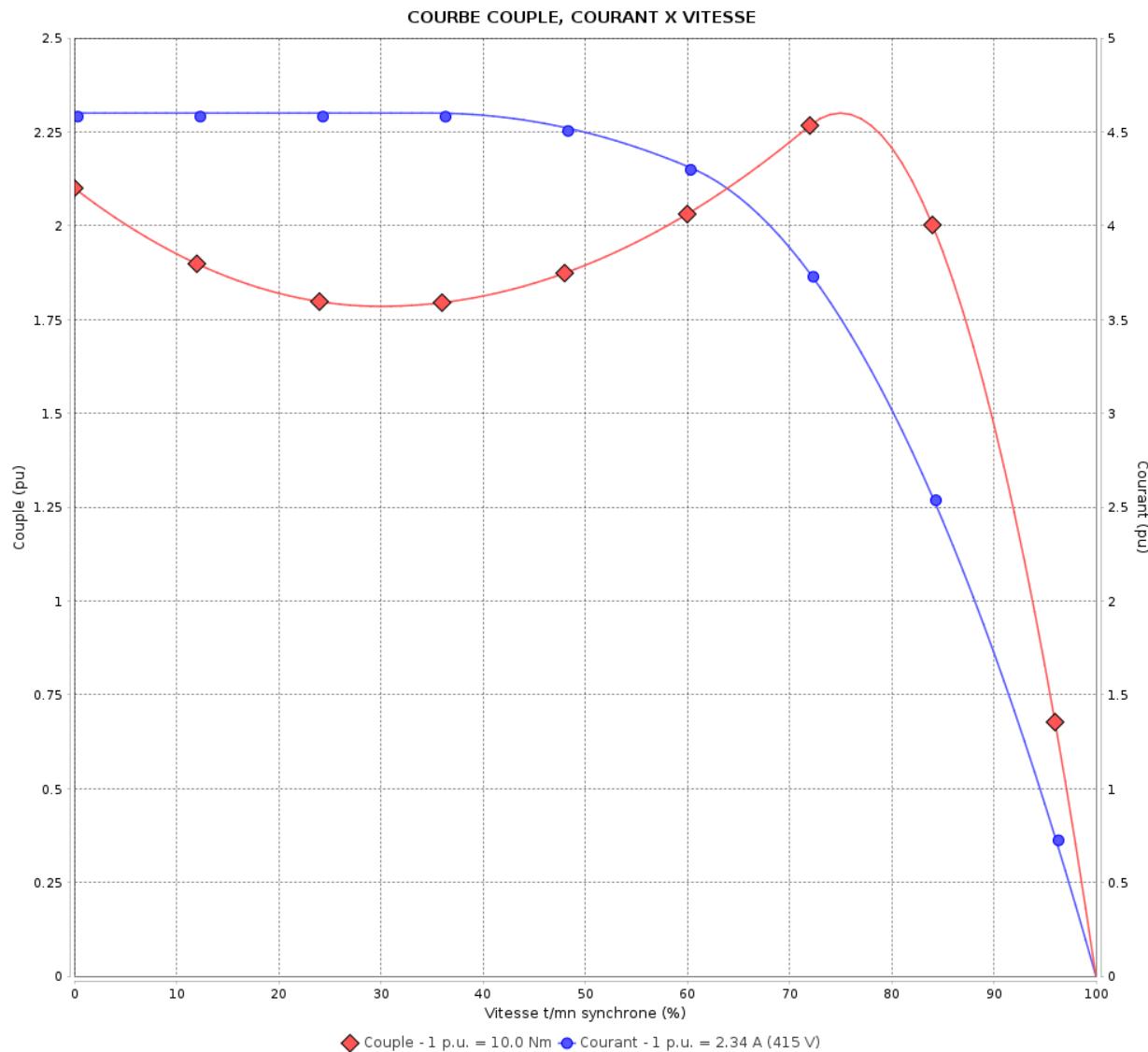
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

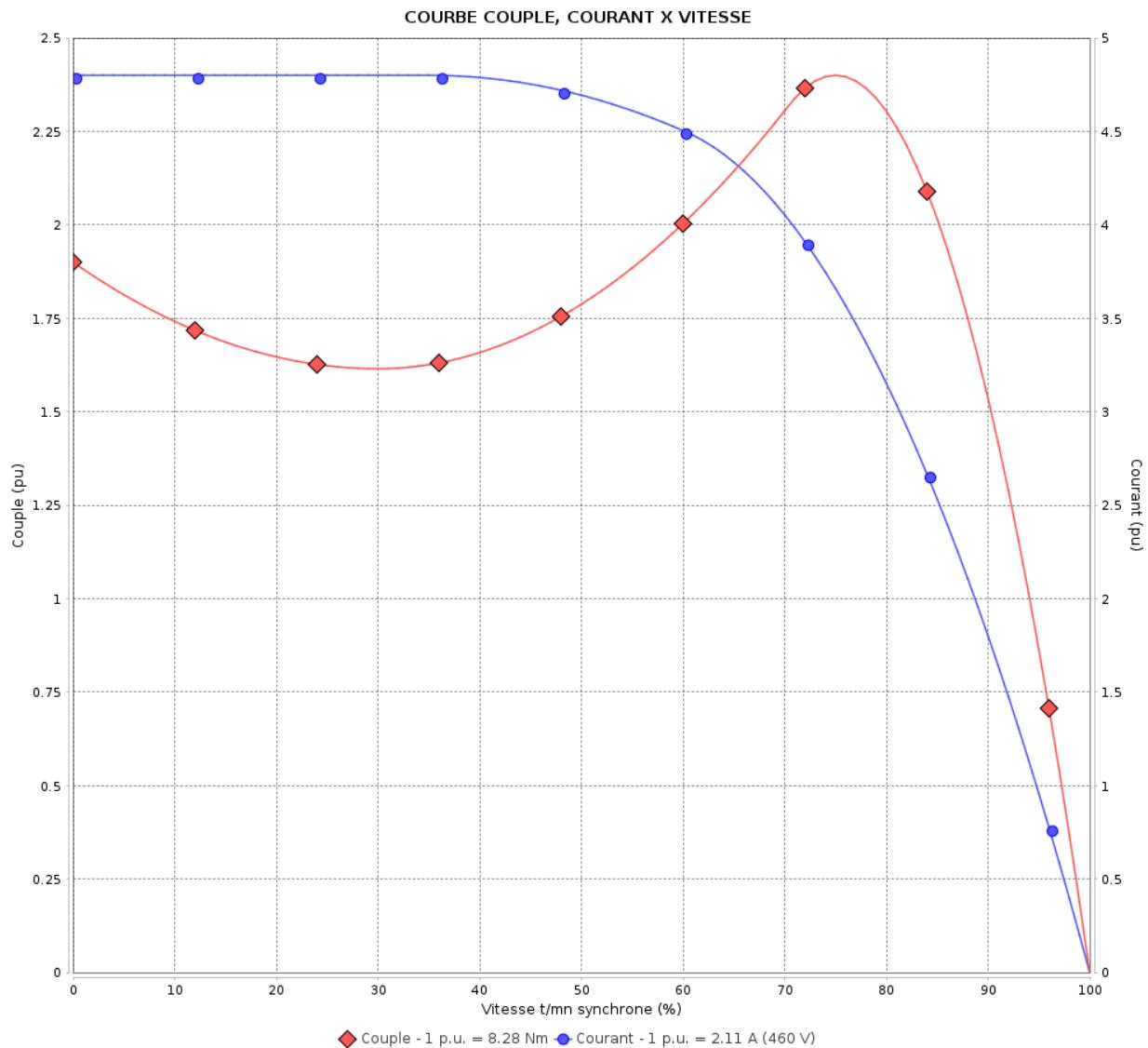
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.28 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 865 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

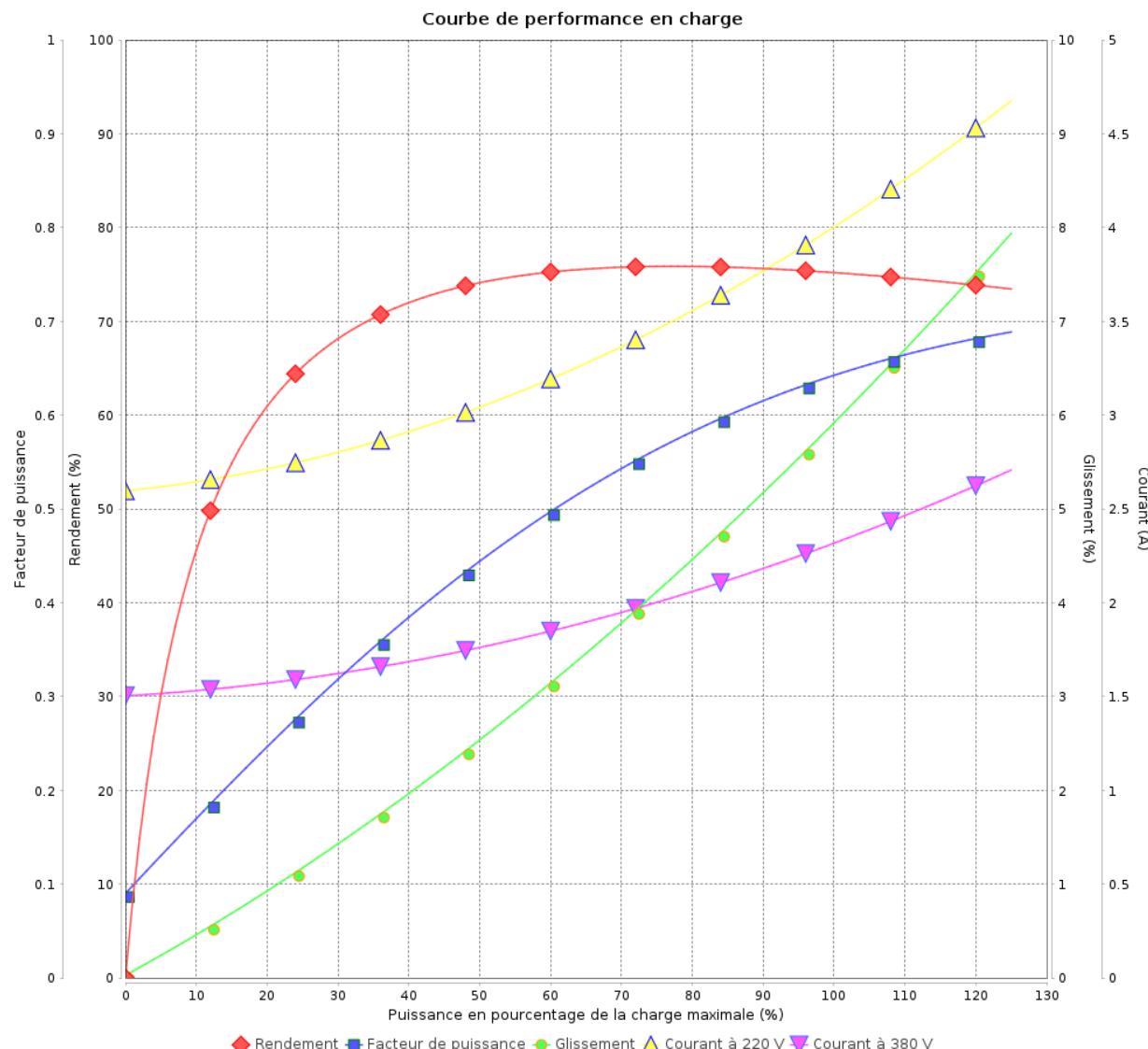
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 10.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 23	

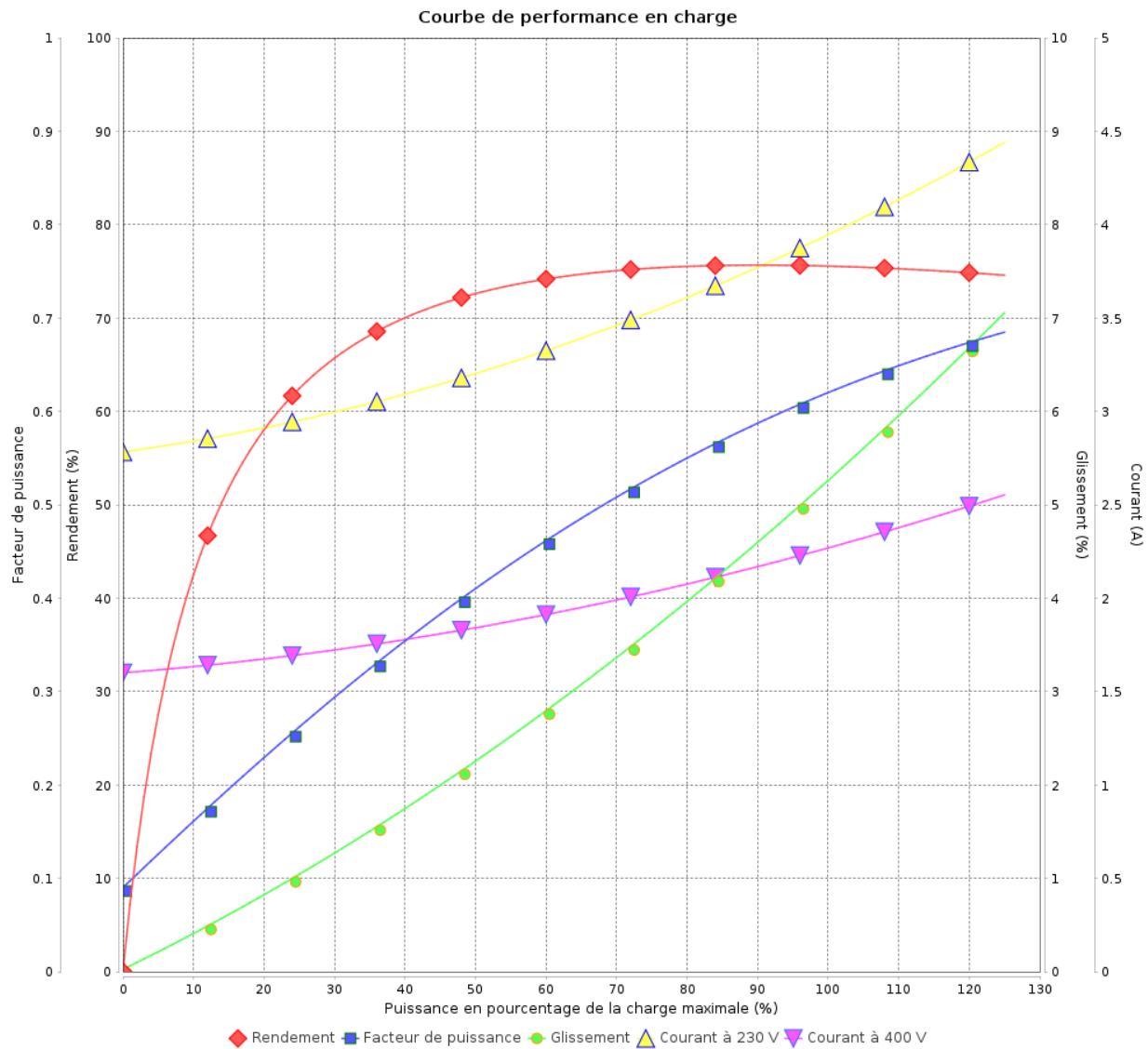
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.02/2.31 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

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

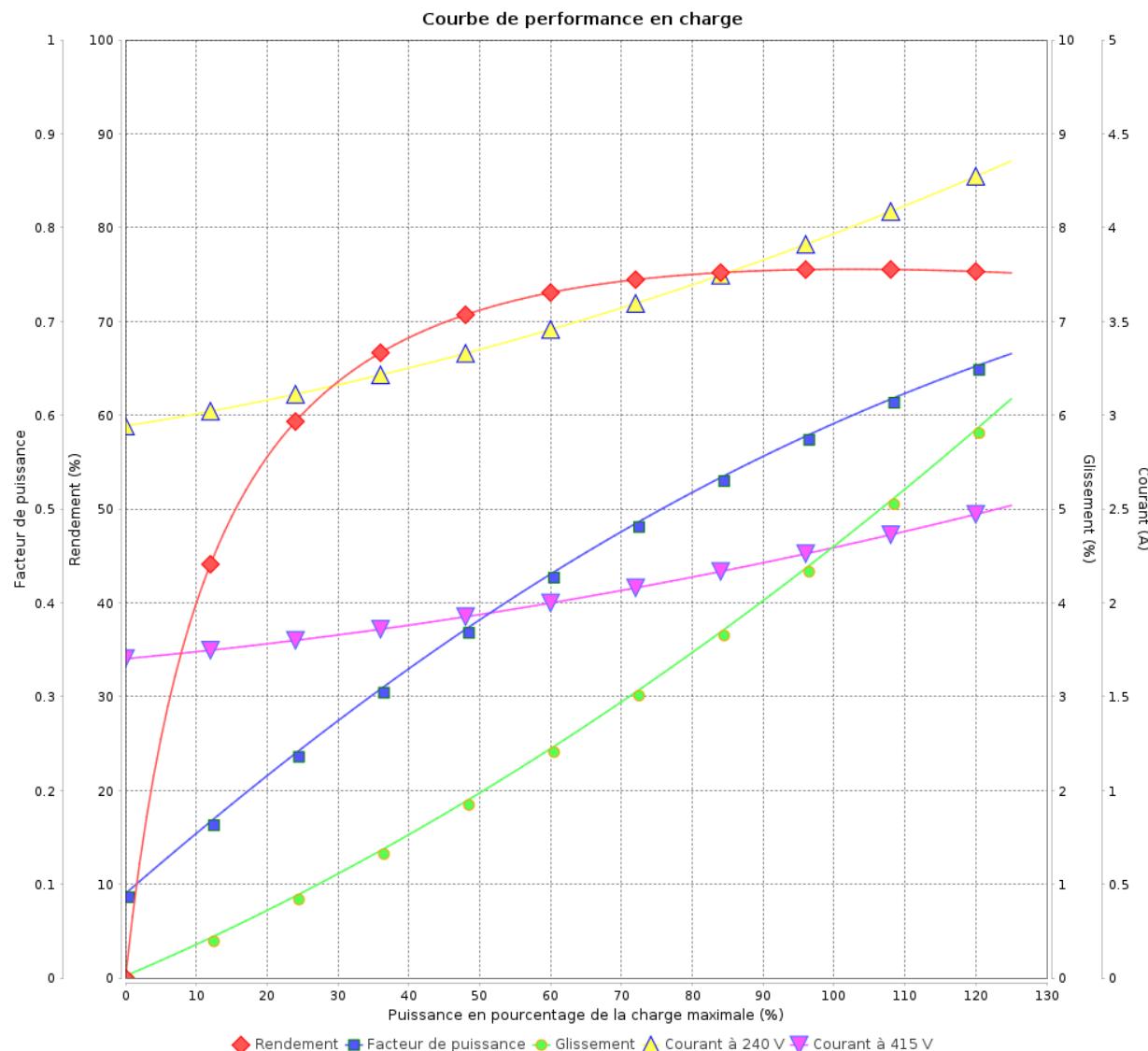
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

Performance : 240/415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		10 / 23	

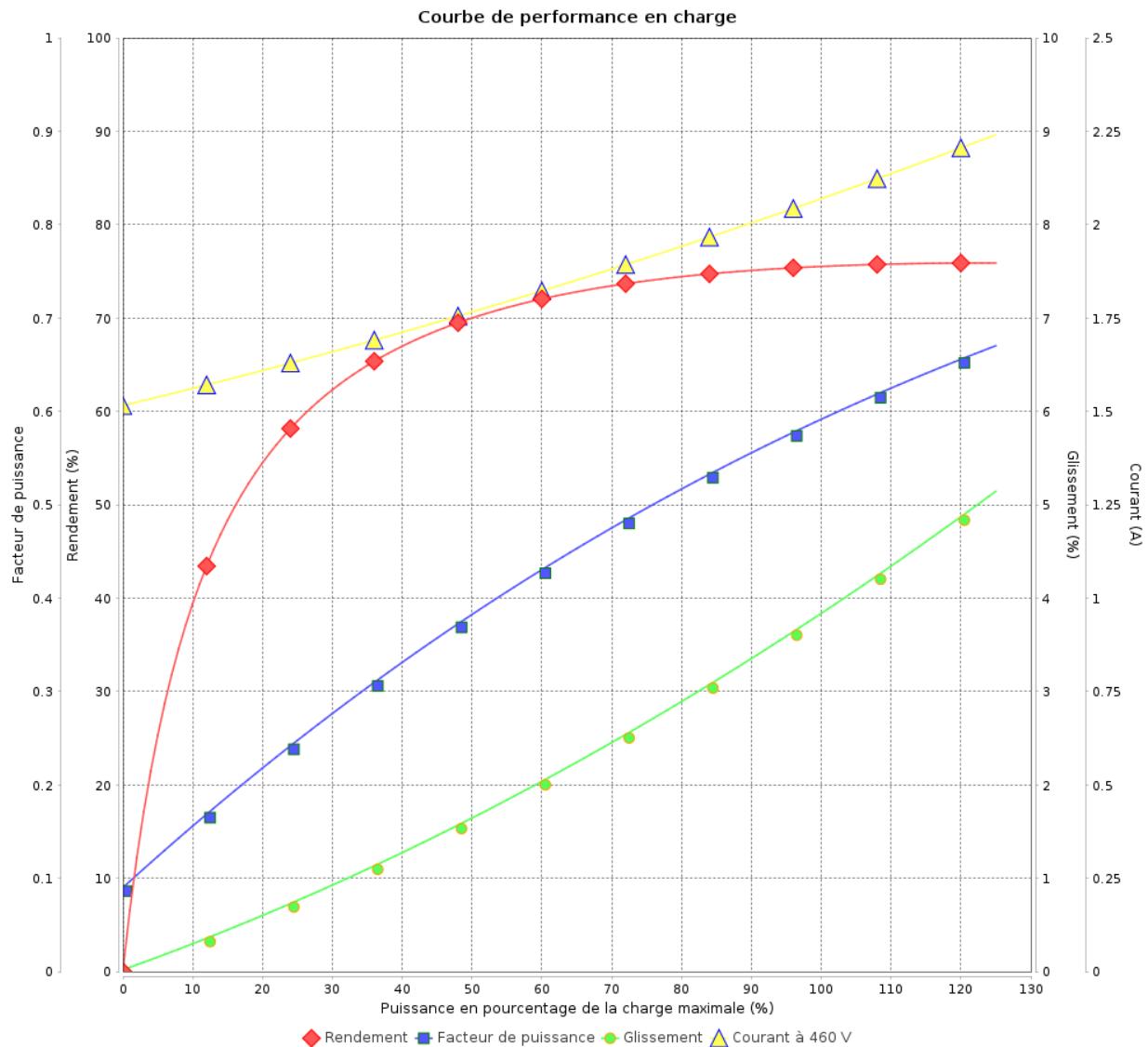
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.28 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 865 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

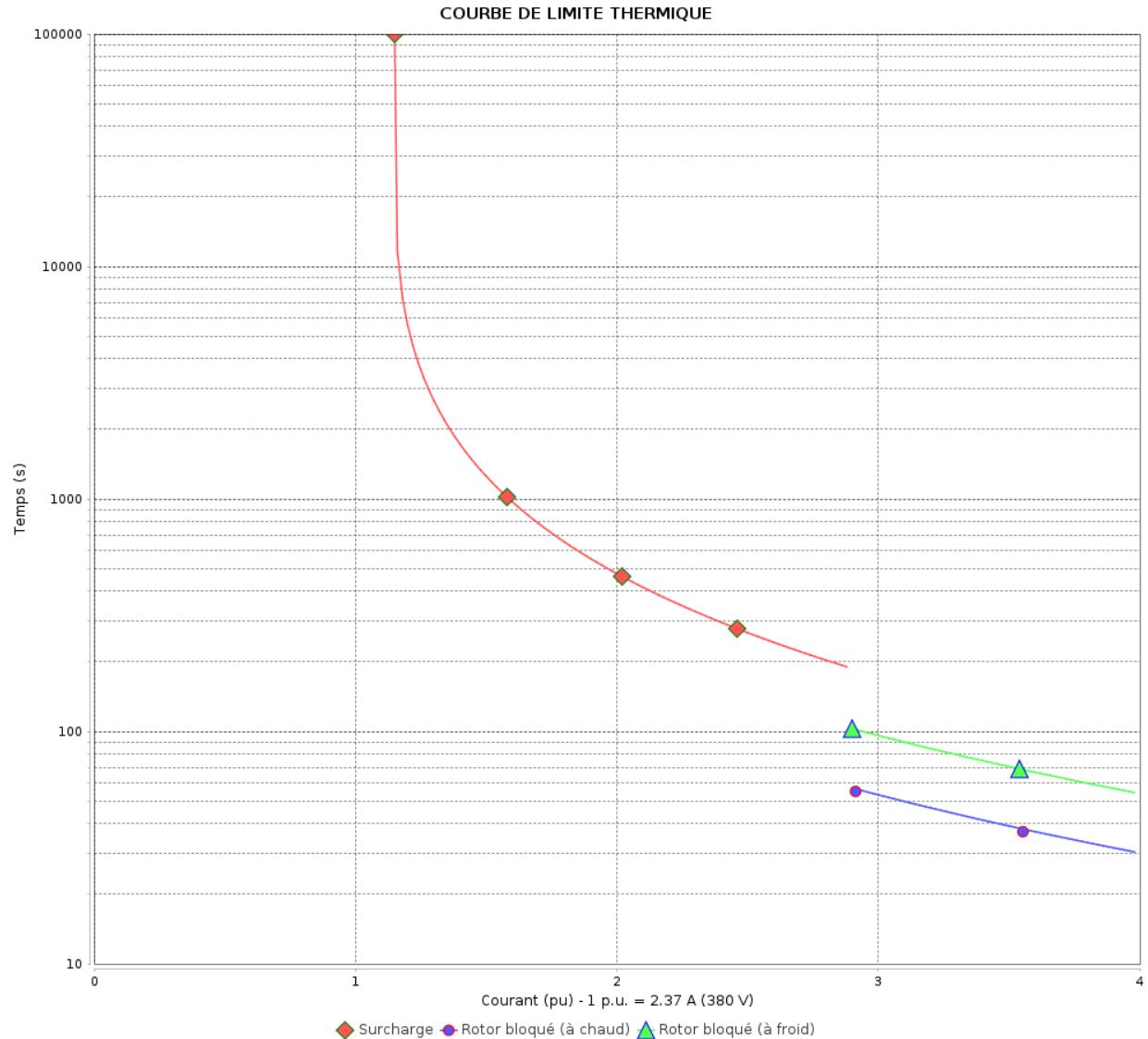
Performance : 220/380 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 10.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 160 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 180 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 705 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

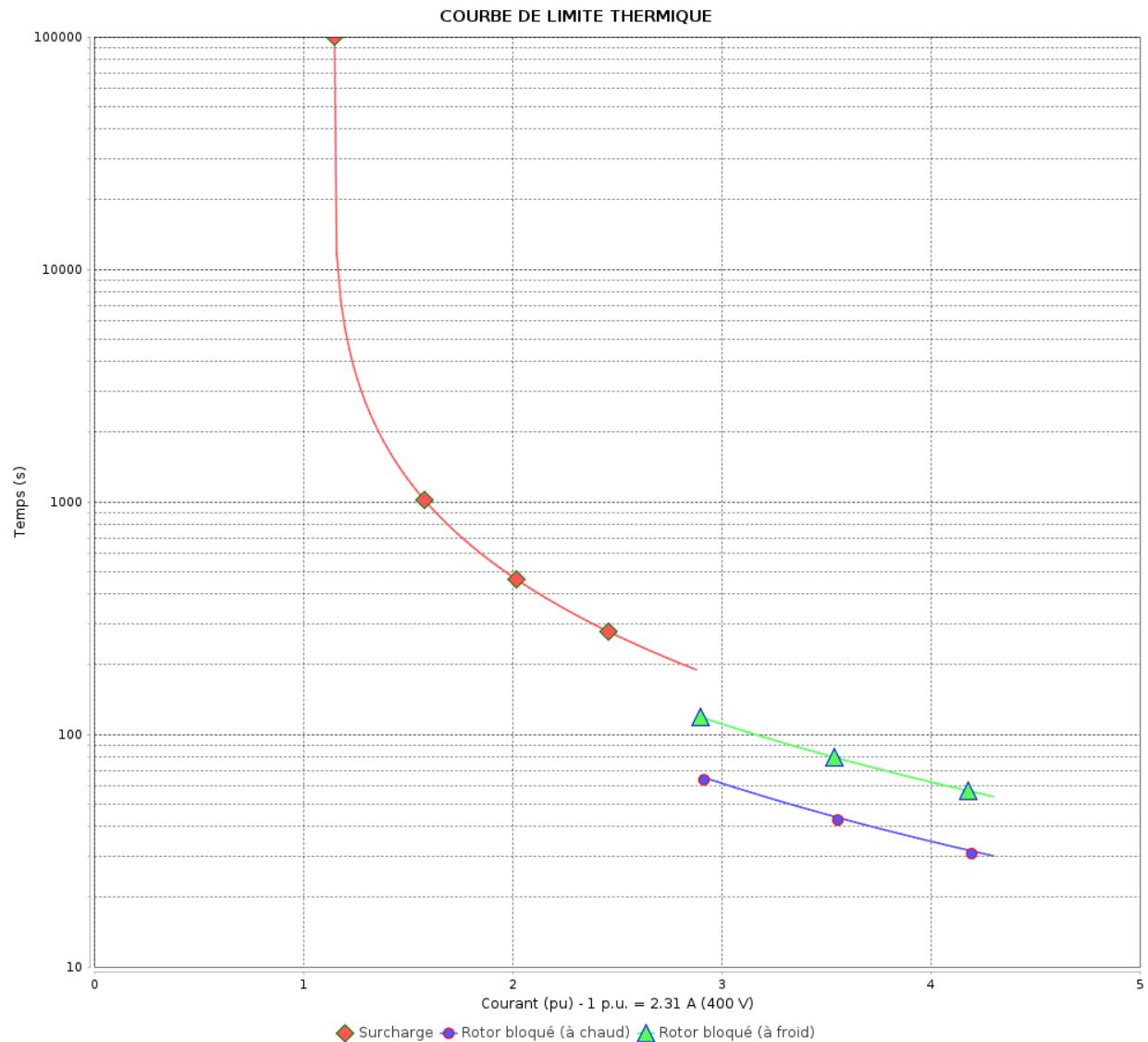
Performance : 230/400 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 4.02/2.31 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 10.1 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 710 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 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

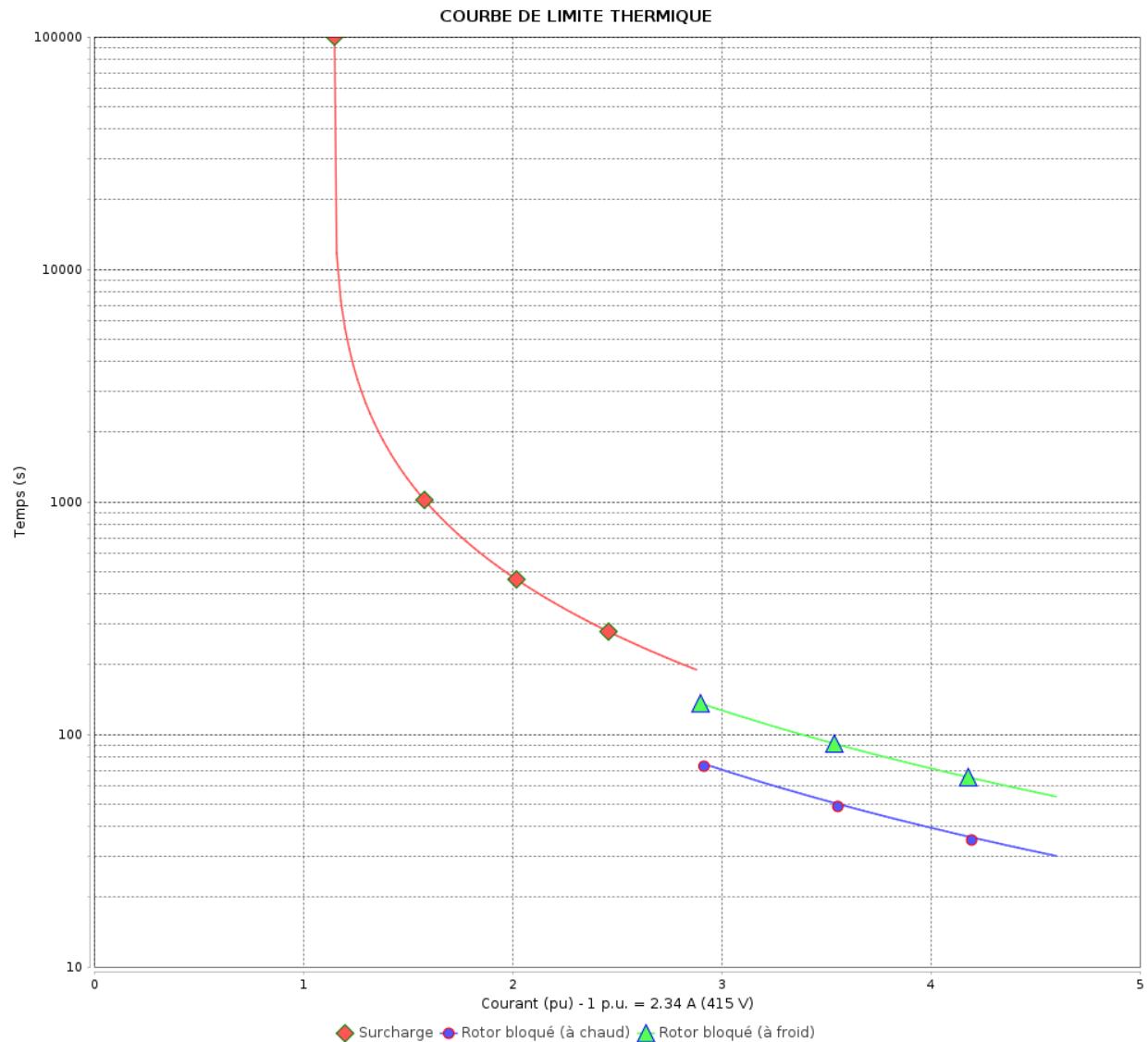
Performance : 240/415 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 10.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 715 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

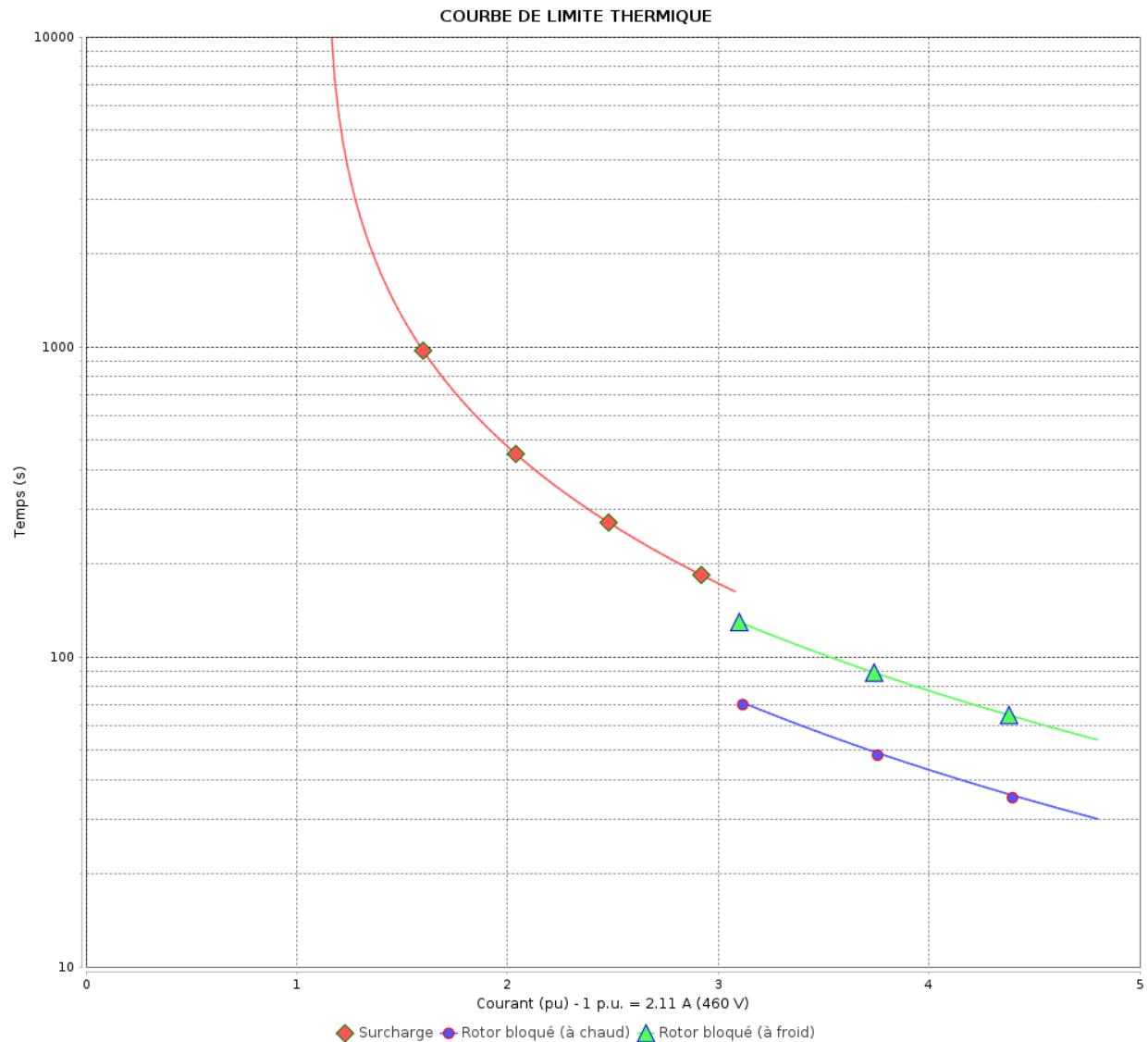
Performance : 460 V 60 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 2.11 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 8.28 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 865 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

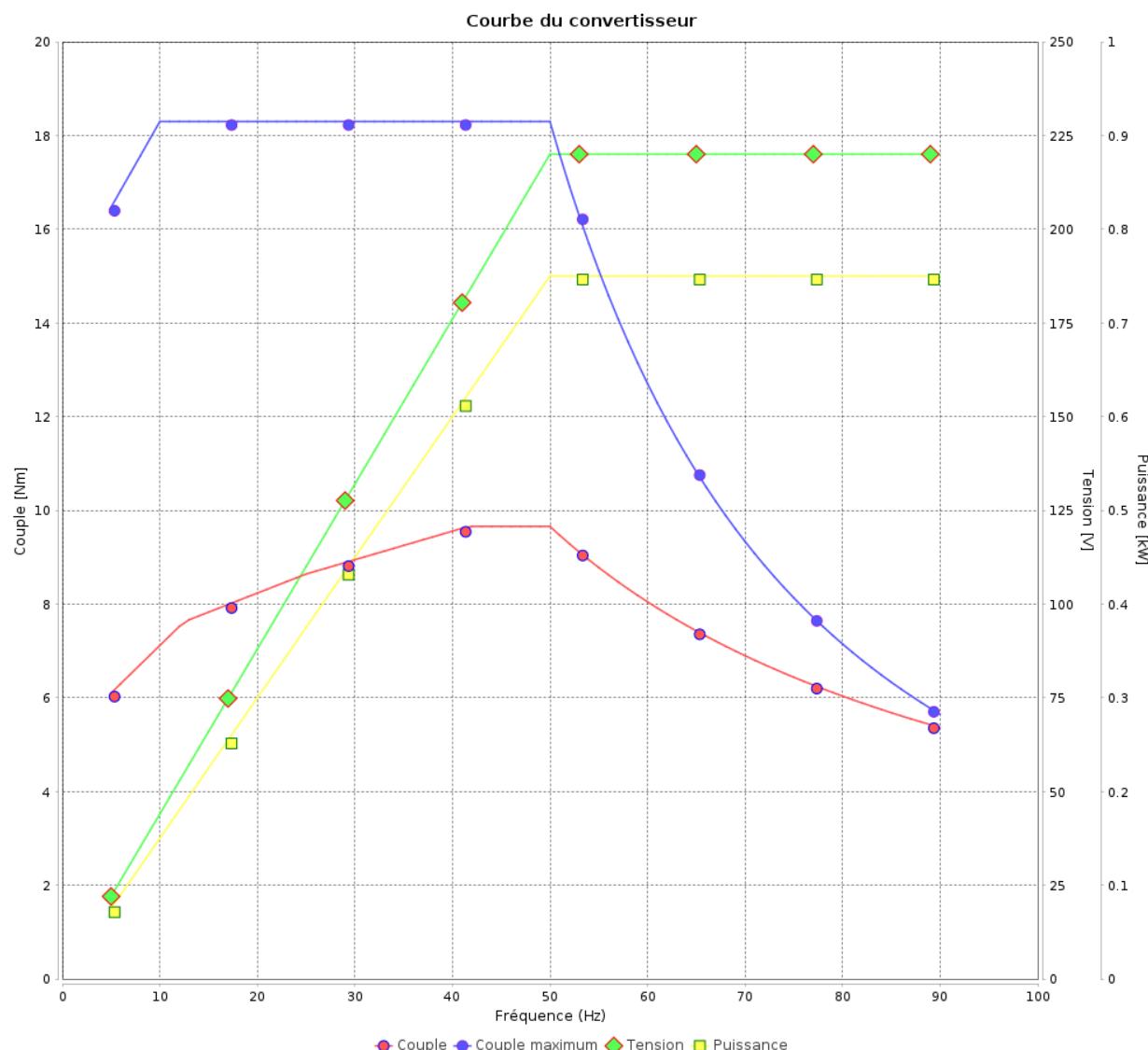
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



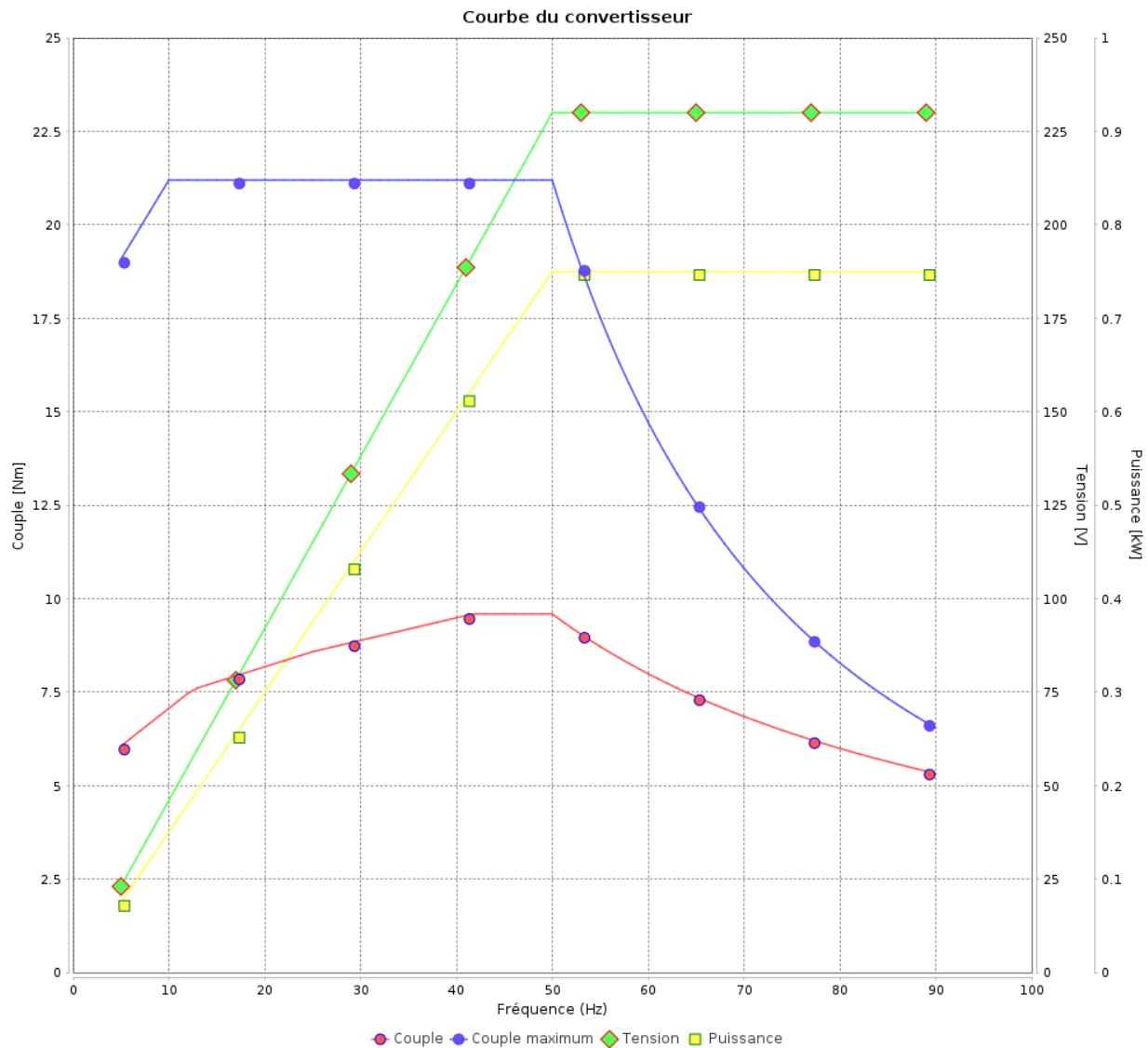
Performance		: 220/380 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 10.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 705 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



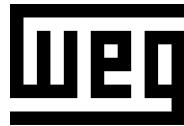
Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.02/2.31 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

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

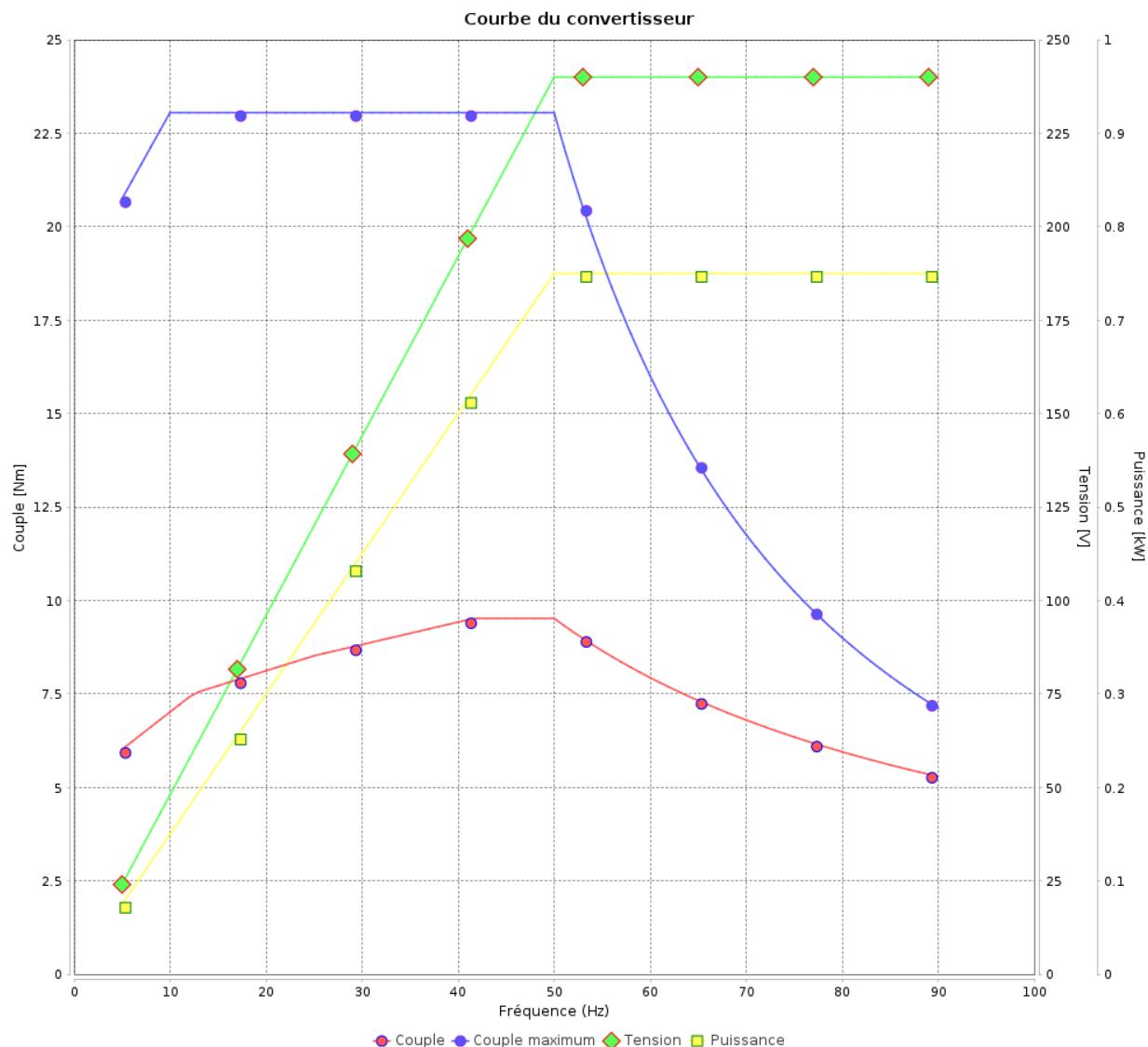
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N

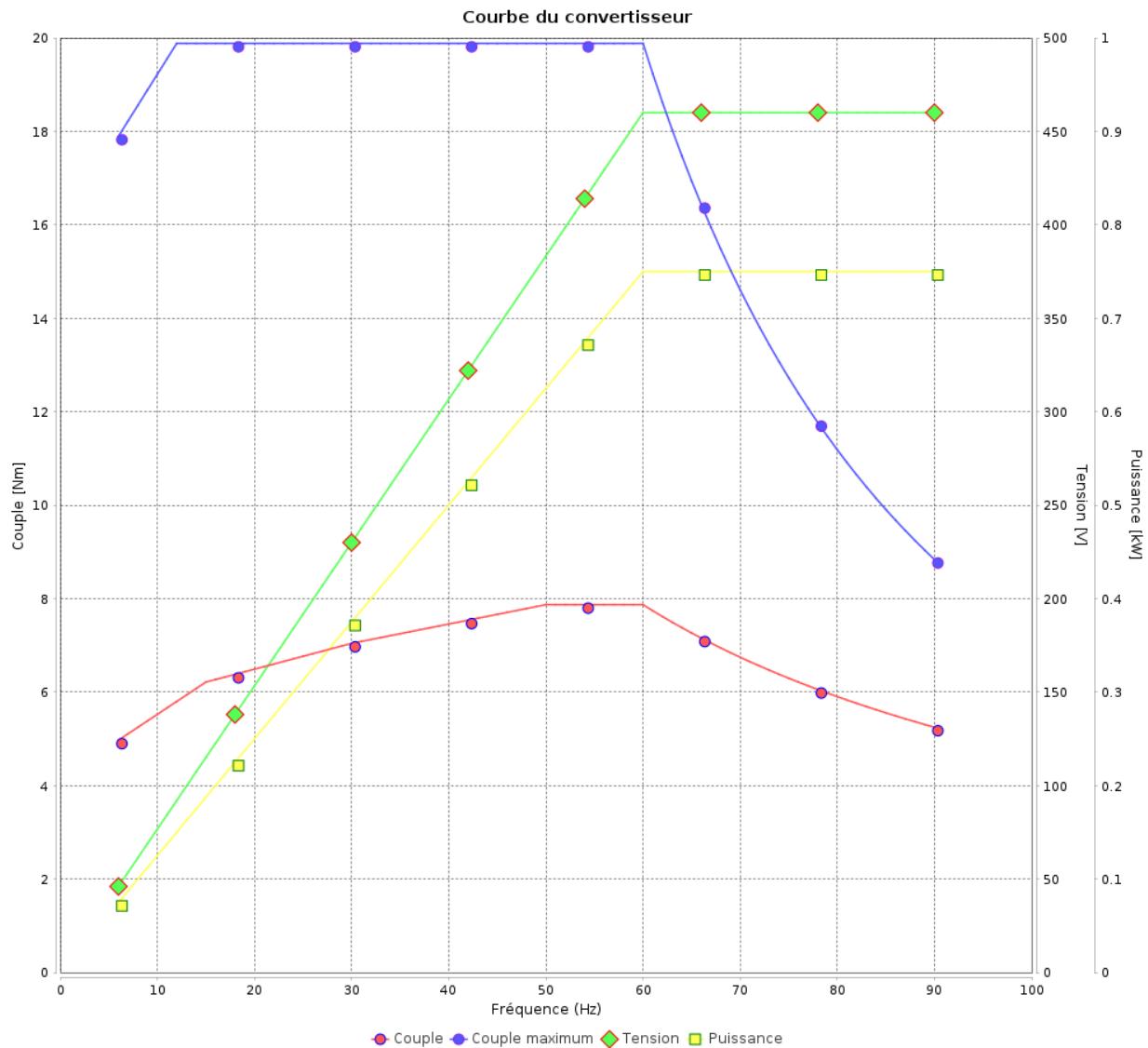
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

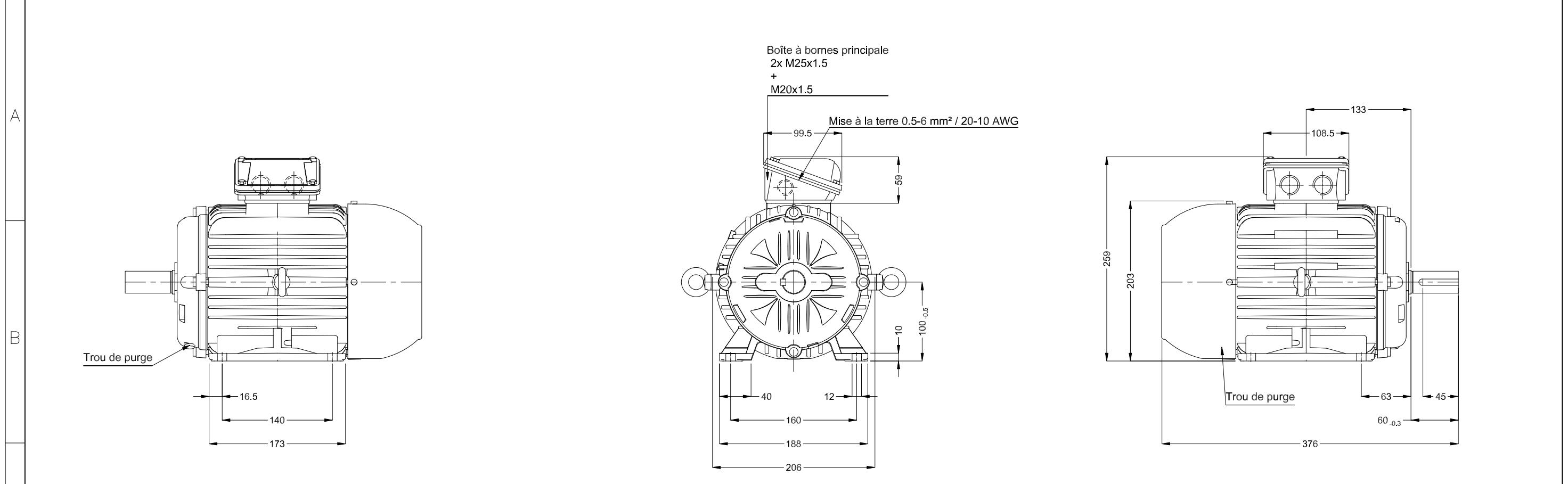
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383



Performance : 460 V 60 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 2.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 8.28 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 865 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

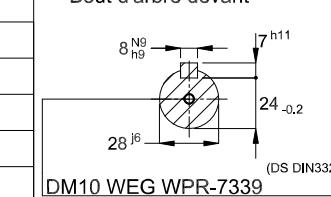


Dimensions en mm

00438 08 Pôles 50 Hz

A

Protection thermique Déclenchement - PTC 155
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme NEMA F-3
Forme B3T



Détail d'arbre devant		HYBRISUSER							
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C	Couleur RAL 5009	N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
Peinture epoxy WEG 207A	Forme NEMA F-3	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3			PREVIEW	WDD	00
Forme B3T	DM10 WEG WPR-7339	VÉRIF.		CARCASSE 100L IP55 TEFC					
		LIBÉRÉ							
		DATE LB.					PAGE	1 / 1	