

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346

Carcasse	: 132M	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	: 76.7 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	4	4	4	4
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	9.21/5.30	9.11/5.28	9.03	7.90
Courant de démarrage [A]	55.3/31.8	59.2/34.3	63.2	59.2
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0	7.5
Courant à vide [A]	4.90/2.82	5.30/3.07	5.70	4.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	970	1175
Glissement [%]	3.50	3.00	3.00	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	39.6	39.4	39.4	32.5
Couple de démarrage [%]	180	210	240	240
Couple maximum [%]	210	250	270	310
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	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	86.3	86.0	85.4
	75%	86.8	86.8	86.5
	100%	86.8	86.8	89.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.57	0.53	0.49
	75%	0.70	0.66	0.62
	100%	0.76	0.73	0.71

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.6	14.6	14.6	11.3
	P2 (0,5;1,0)	13.5	13.5	13.5	10.4
	P3 (0,25;1,0)	13.7	13.7	13.7	10.5
	P4 (0,9;0,5)	7.0	7.0	7.0	5.4
	P5 (0,5;0,5)	5.4	5.4	5.4	4.2
	P6 (0,5;0,25)	3.8	3.8	3.8	2.9
	P7 (0,25;0,25)	3.0	3.0	3.0	2.4

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6207 ZZ 00009	Traction maximum : 1491 N Compression maximum : 2243 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 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

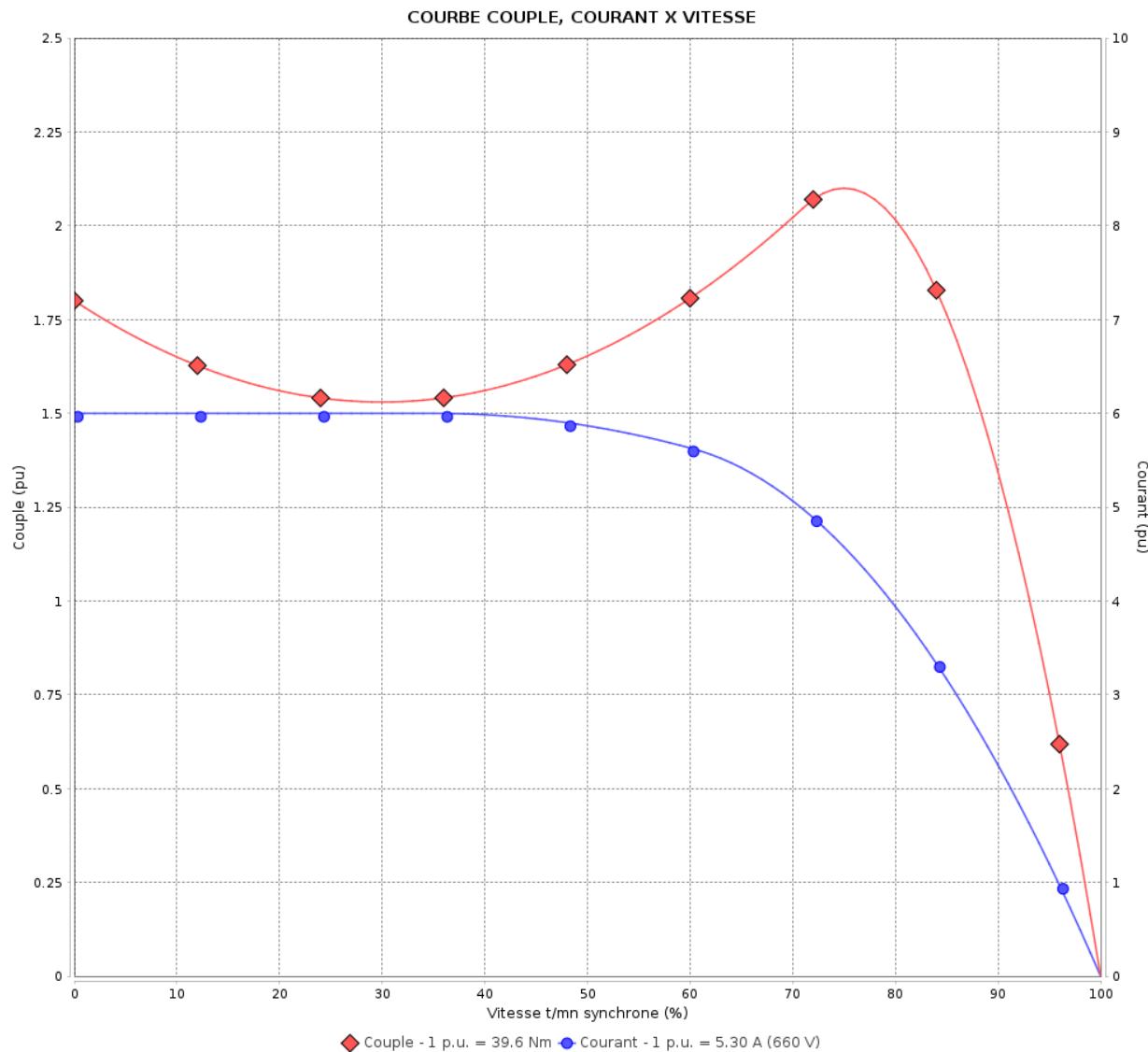
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.21/5.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 39.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

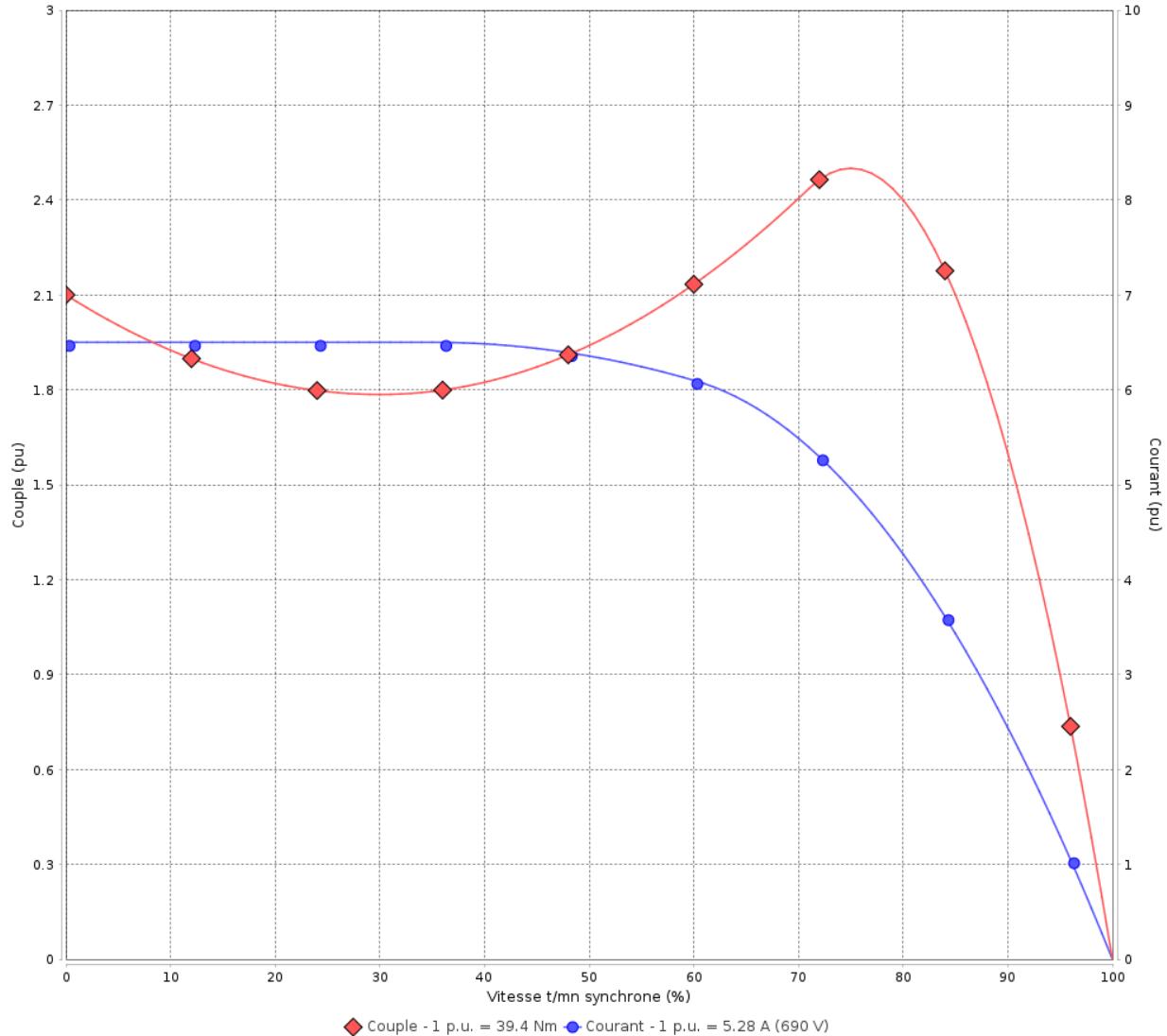
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.11/5.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 39.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

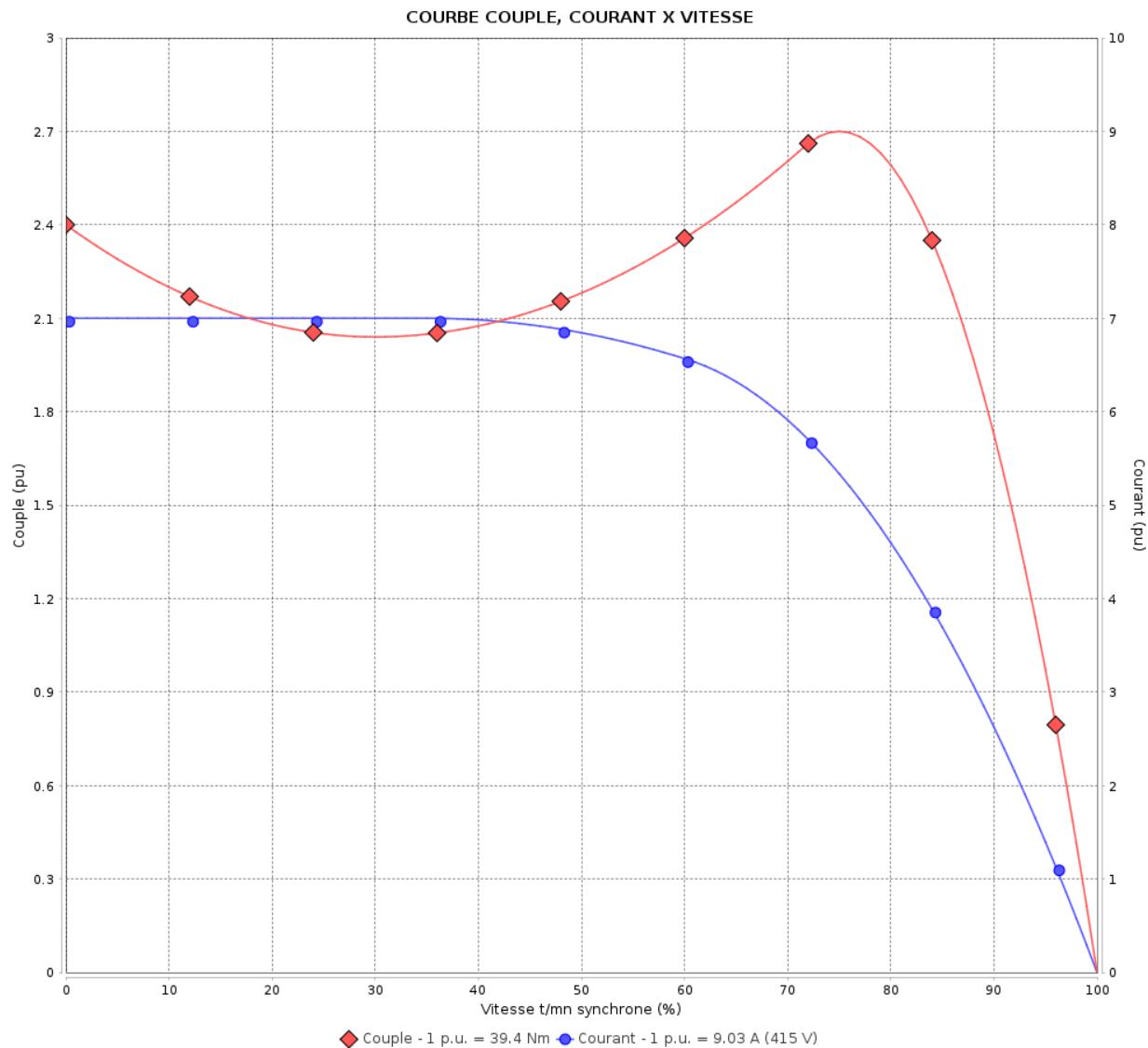
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 39.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

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

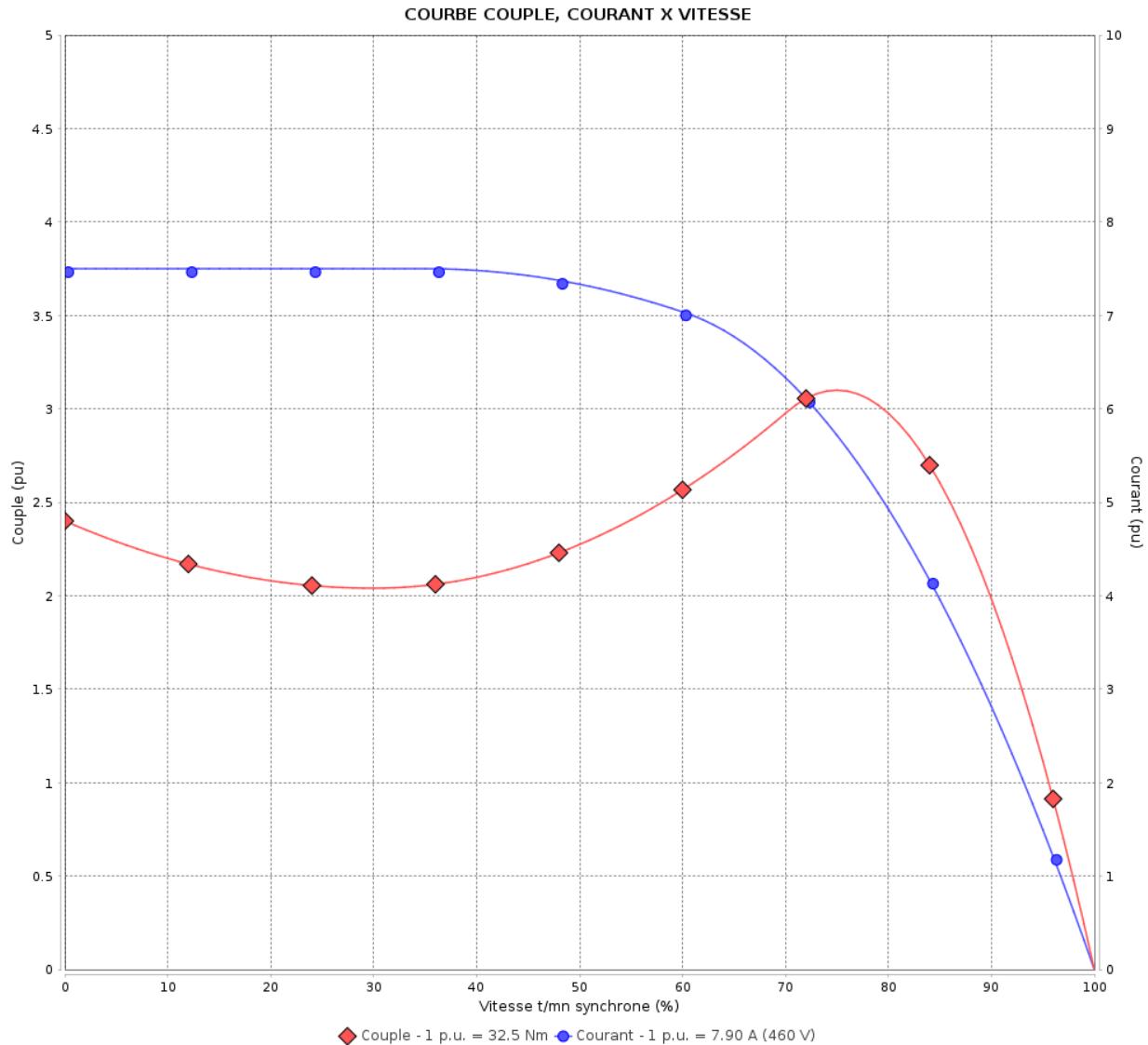
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 7.90 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 32.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

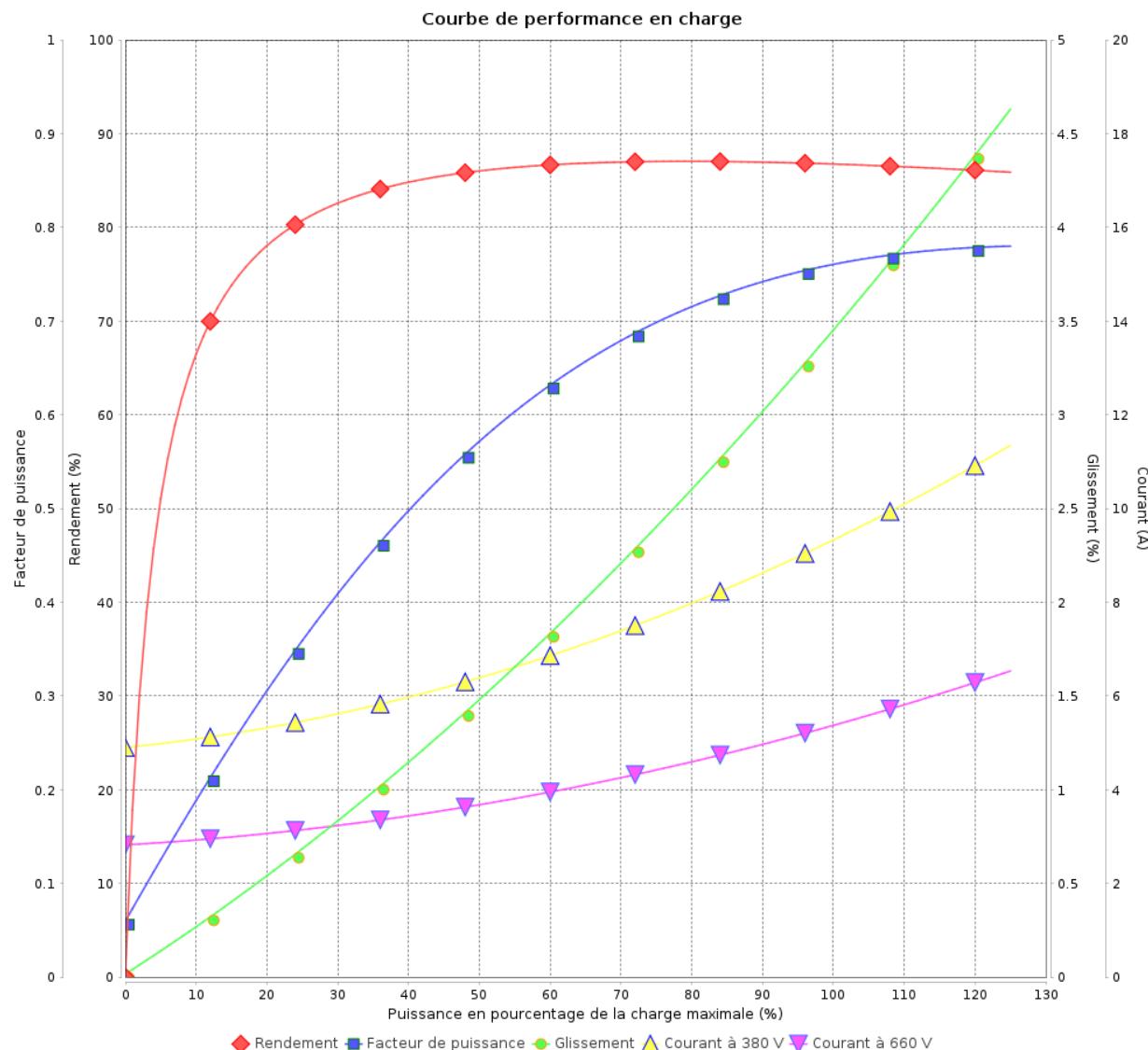
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 9.21/5.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 39.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 965 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 :

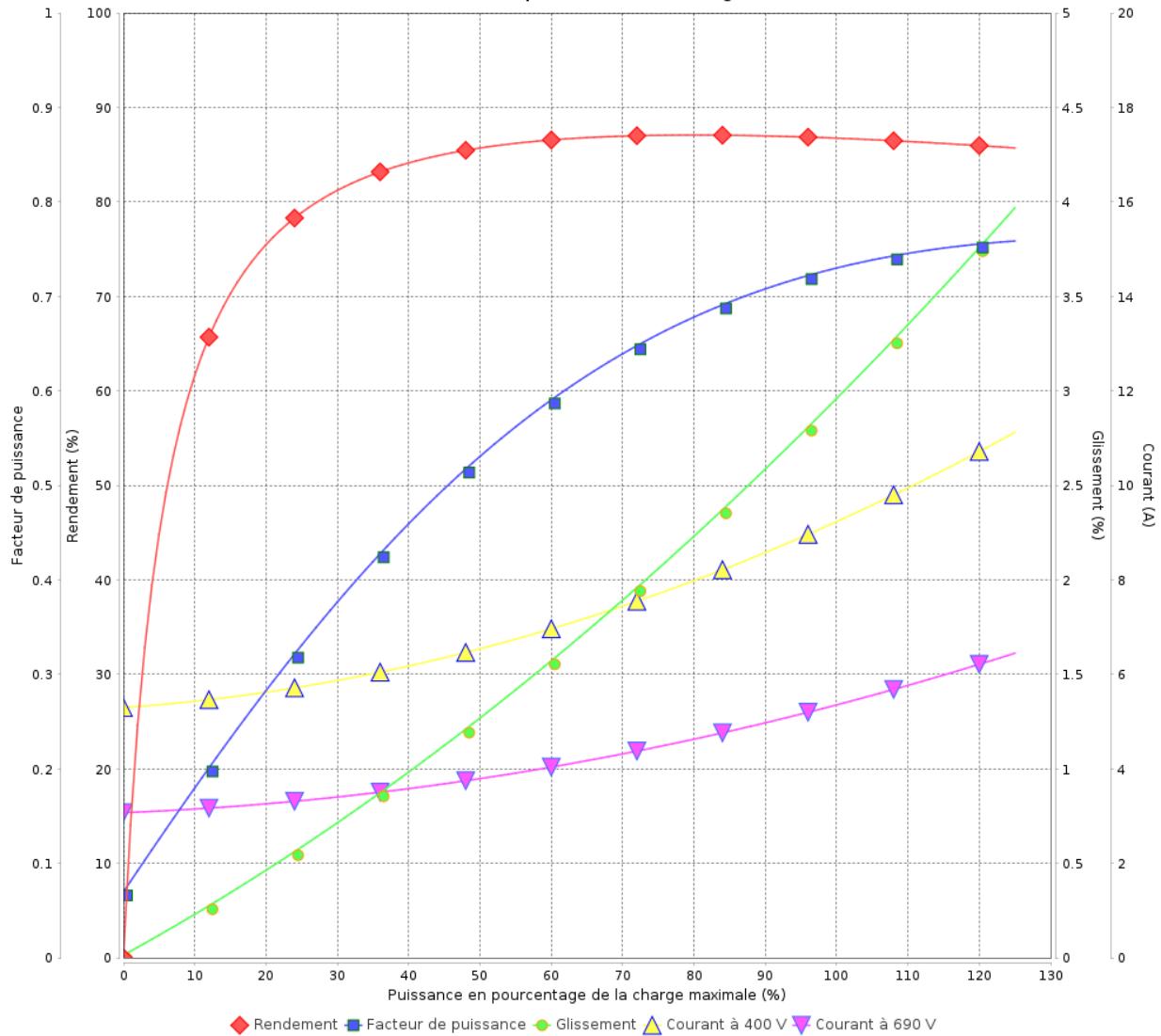
Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867346

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 9.11/5.28 A
 Intensité de démarrage : 6.5
 Couple à pleine charge : 39.4 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0492 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

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

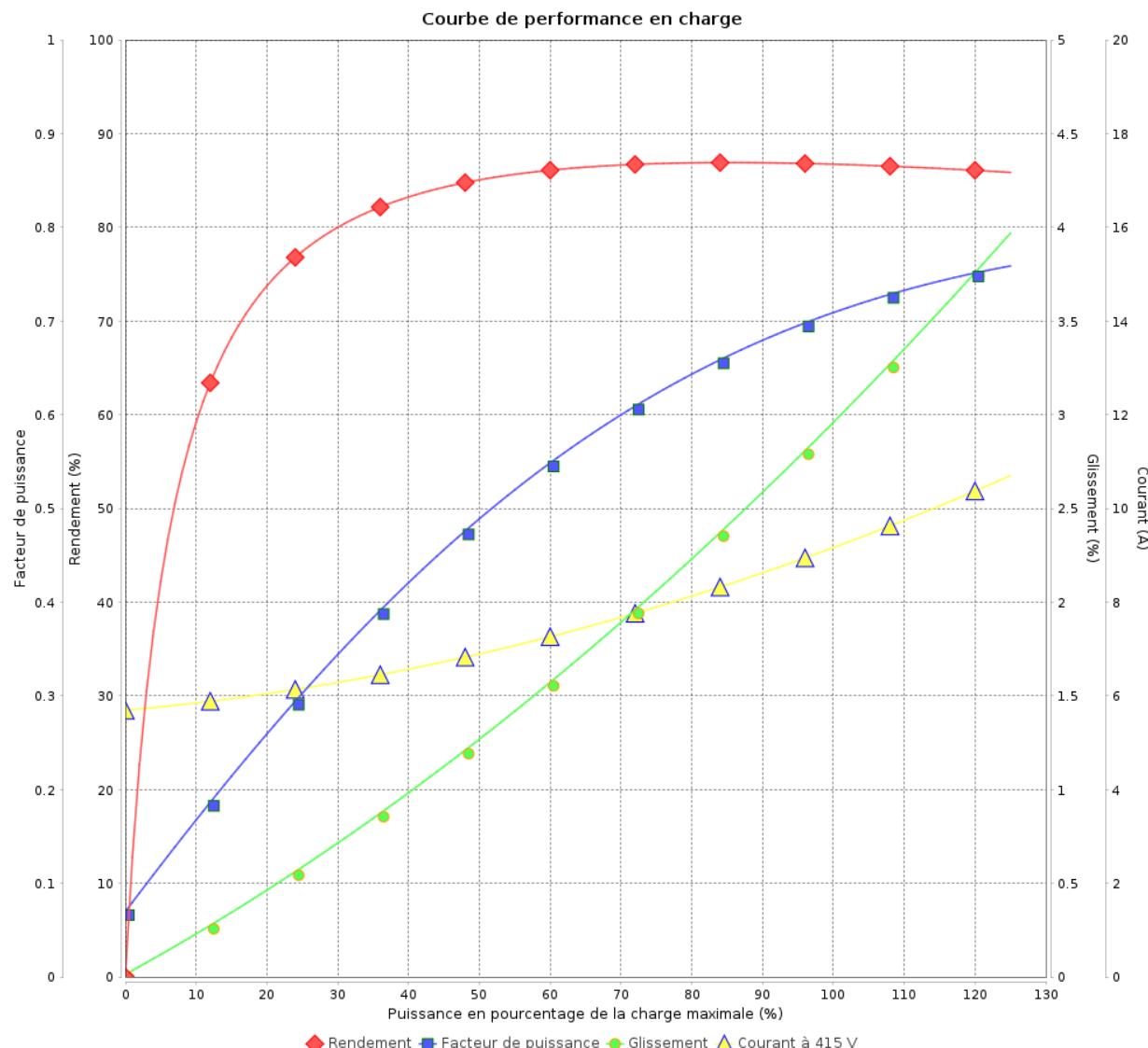
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 9.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 39.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

Courbe de performance en charge

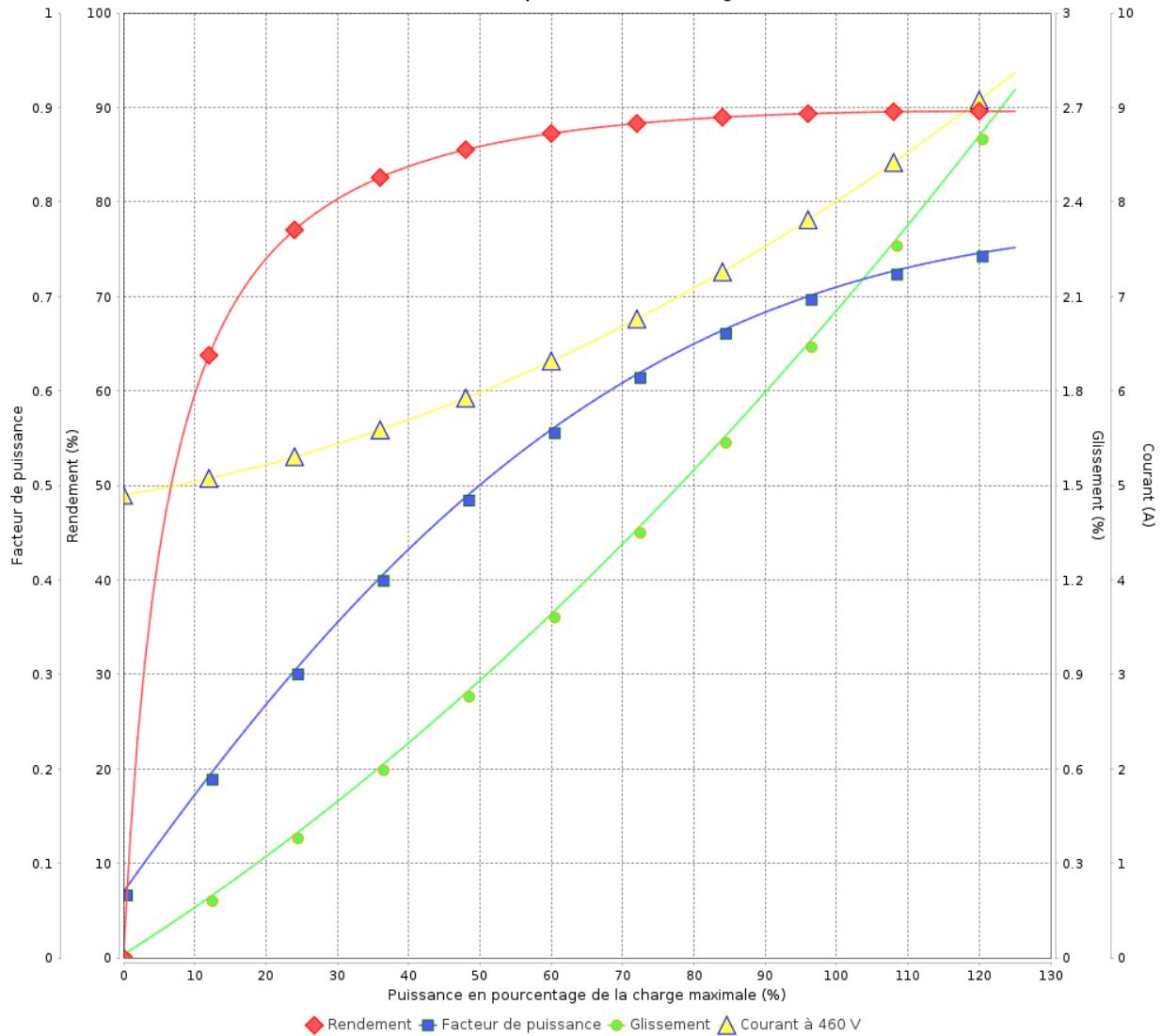
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 7.90 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 32.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 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 : 12867346

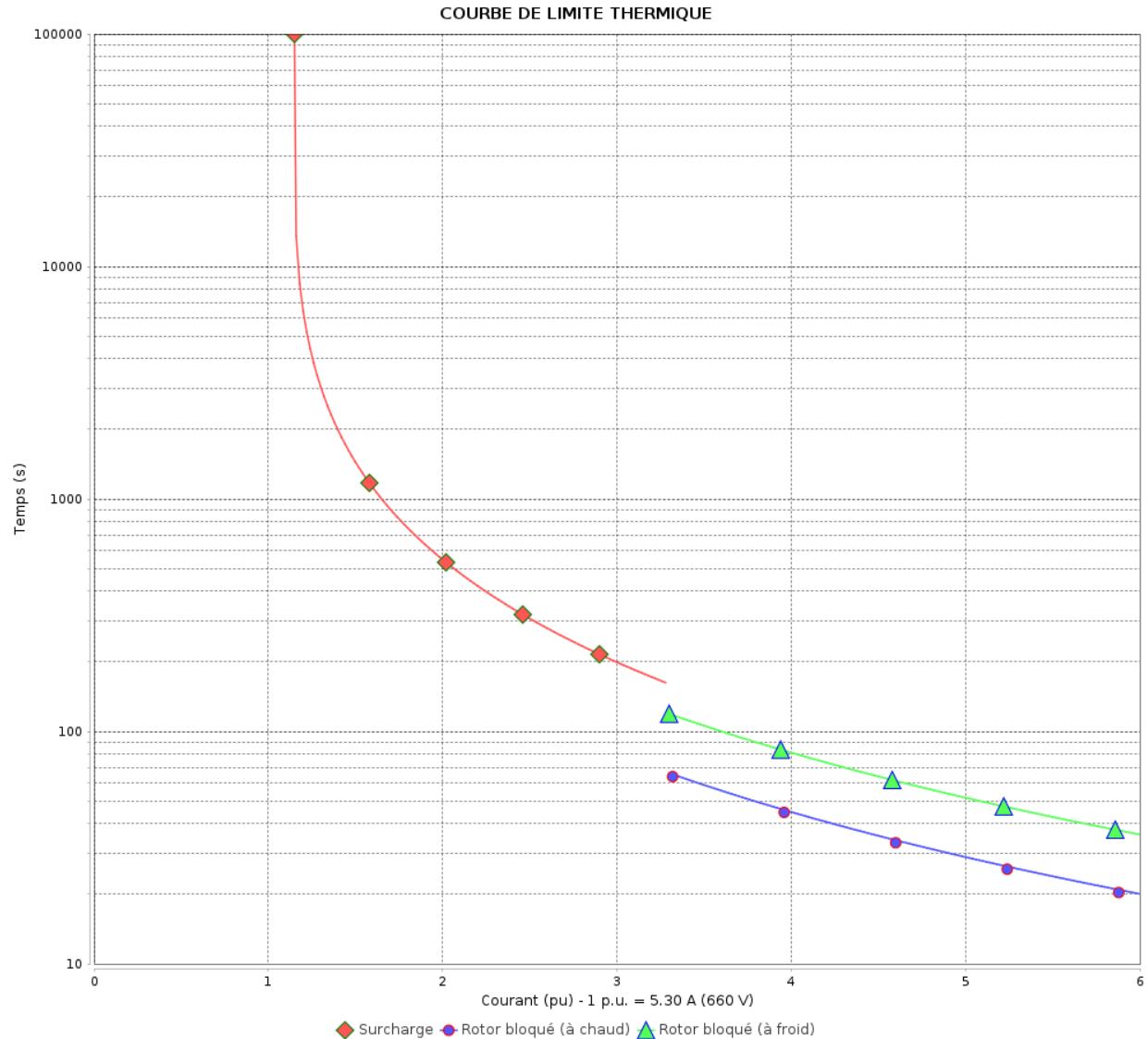
Performance : 380/660 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 9.21/5.30 A	Moment d'inertie (J) : 0.0492 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 39.6 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 965 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 :

12867346

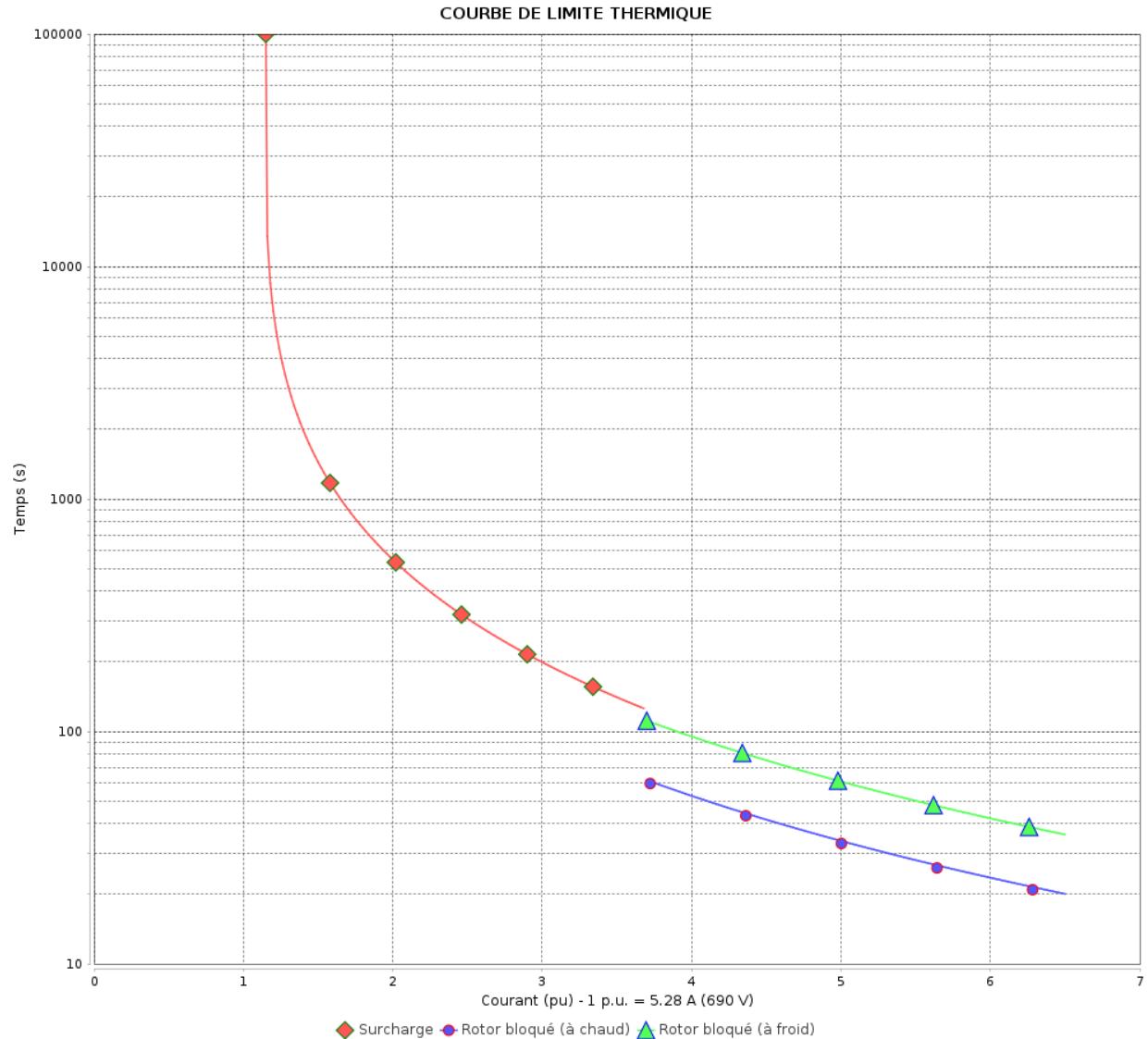
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 9.11/5.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 39.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		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 :

12867346

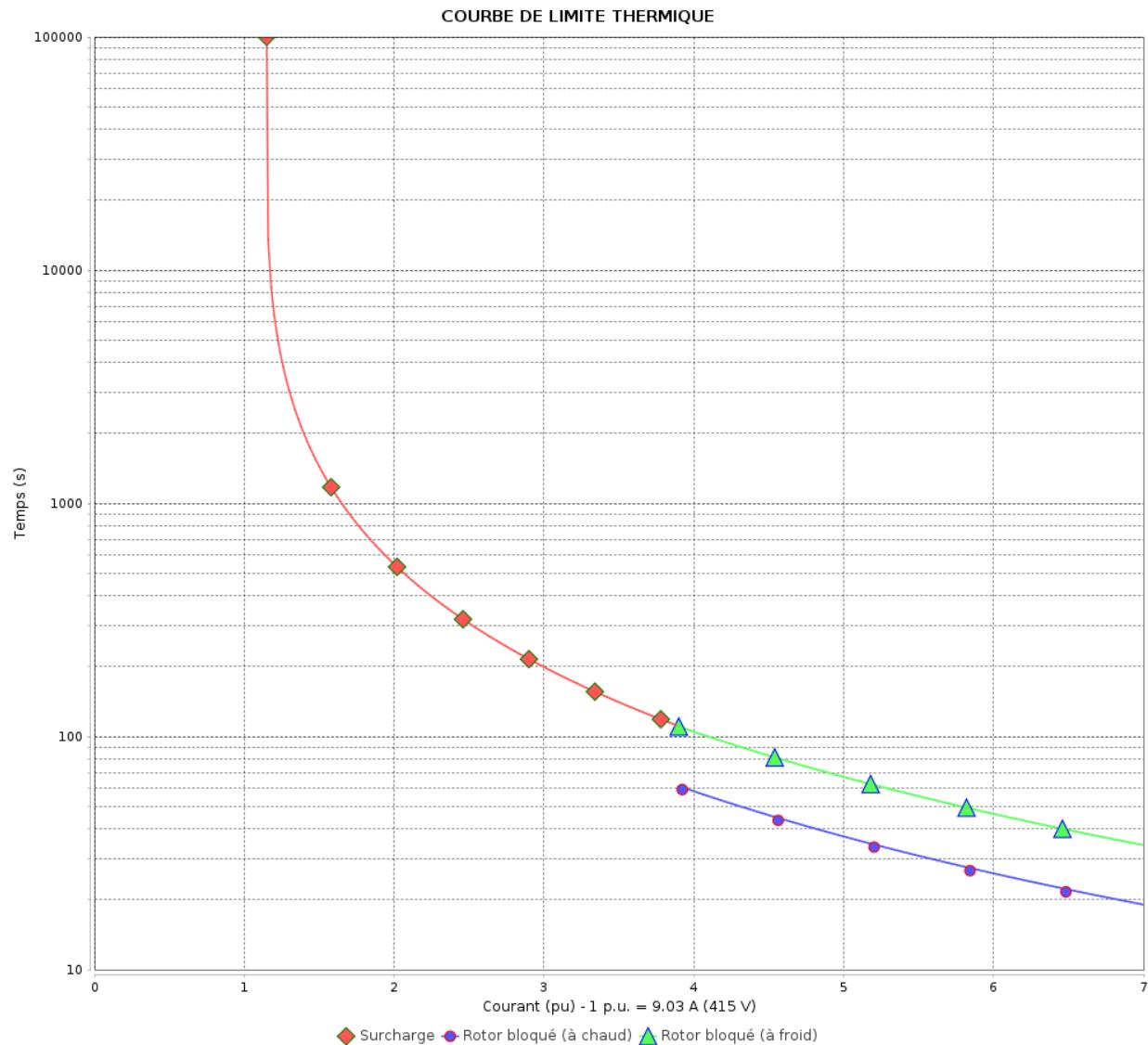
Performance : 415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 9.03 A			
Intensité de démarrage	: 7.0			
Couple à pleine charge	: 39.4 Nm			
Couple de démarrage	: 240 %			
Couple maximum	: 270 %			
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: 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				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 : 12867346

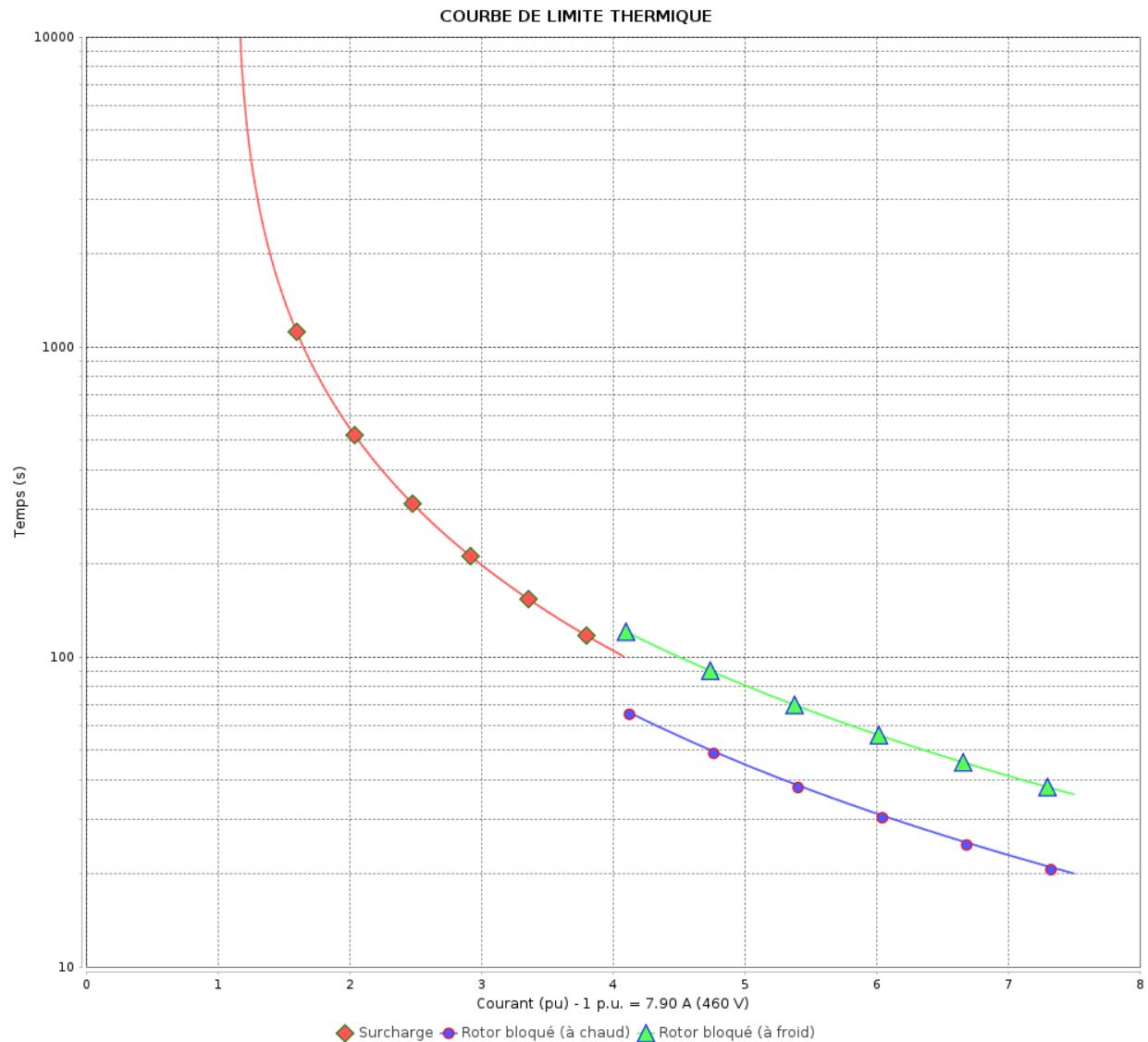
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 7.90 A	Moment d'inertie (J) : 0.0492 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 32.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1175 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

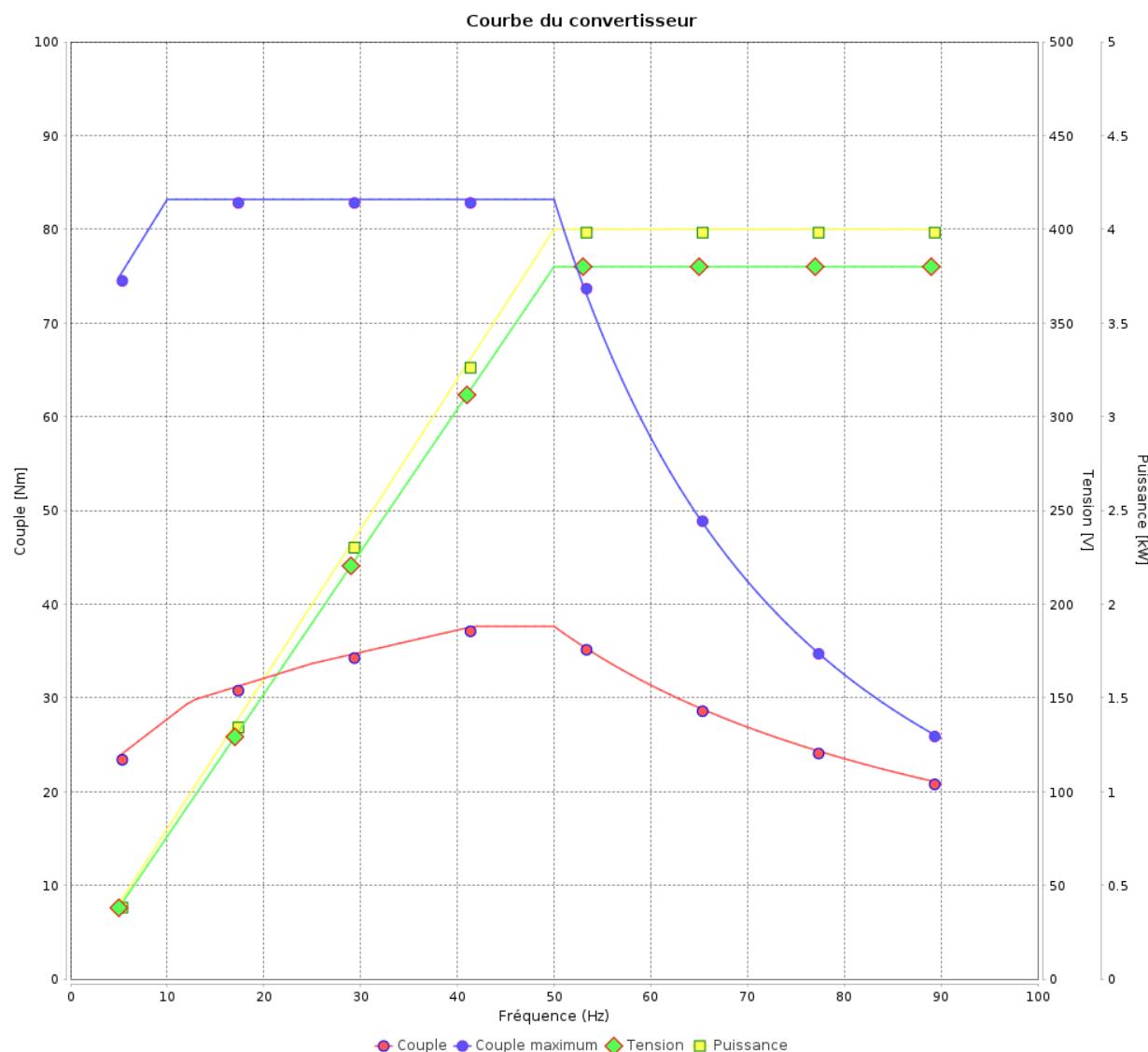
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.21/5.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 39.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

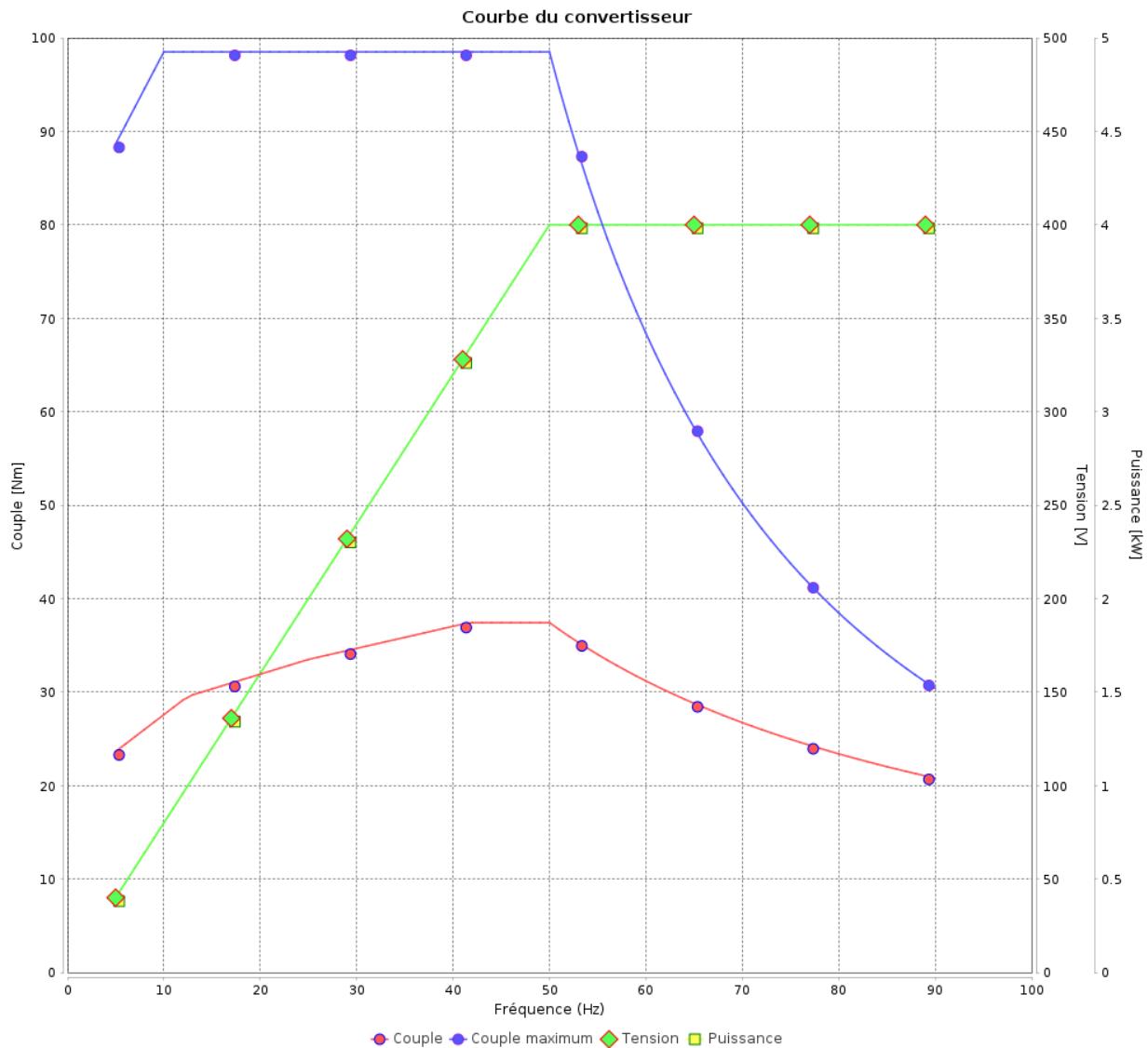
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



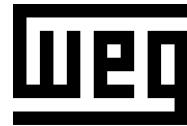
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.11/5.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 39.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

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

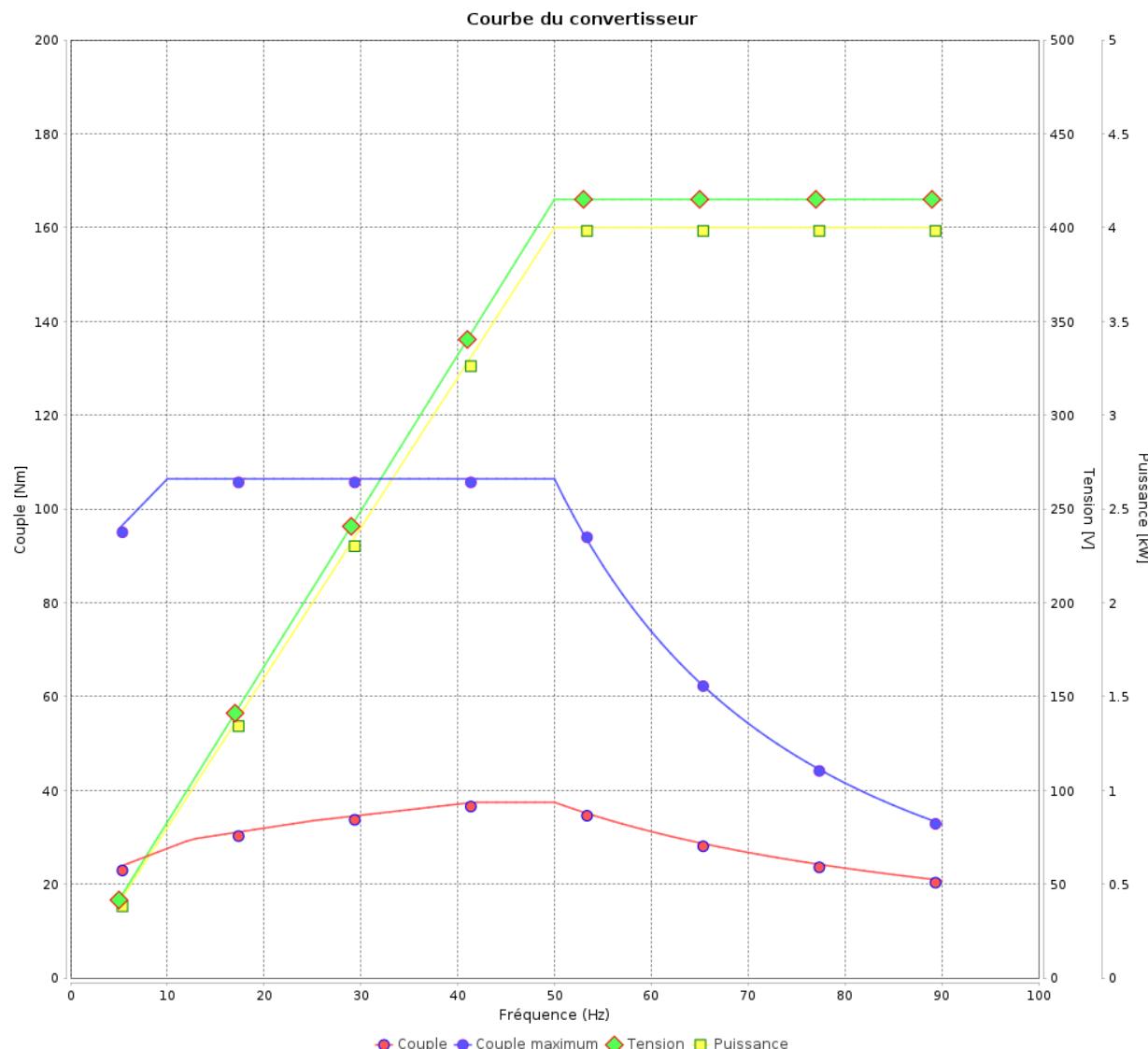
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 9.03 A
Intensité de démarrage	: 7.0
Couple à pleine charge	: 39.4 Nm
Couple de démarrage	: 240 %
Couple maximum	: 270 %
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
	Fait
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 22 / 23 Révision

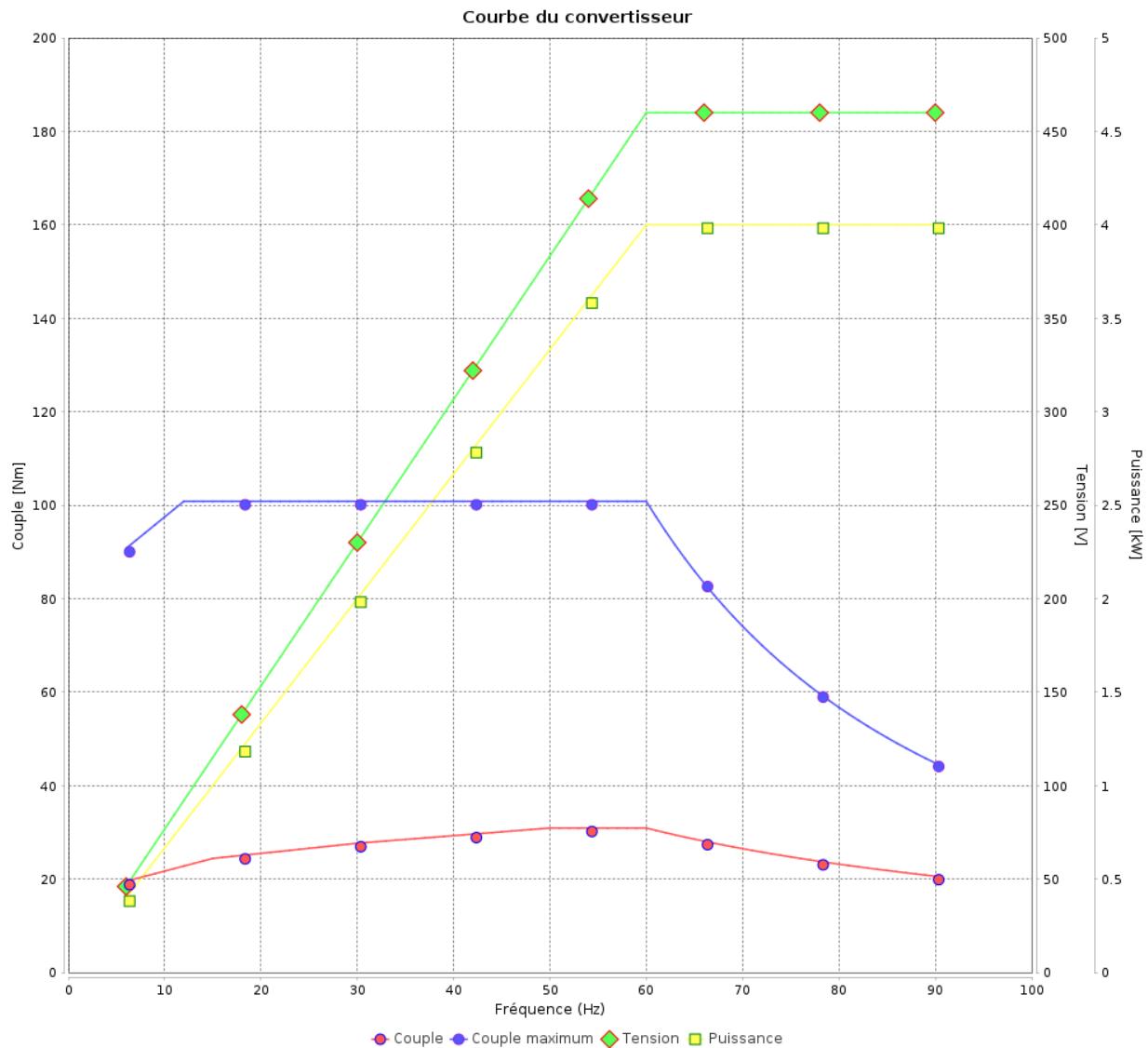
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



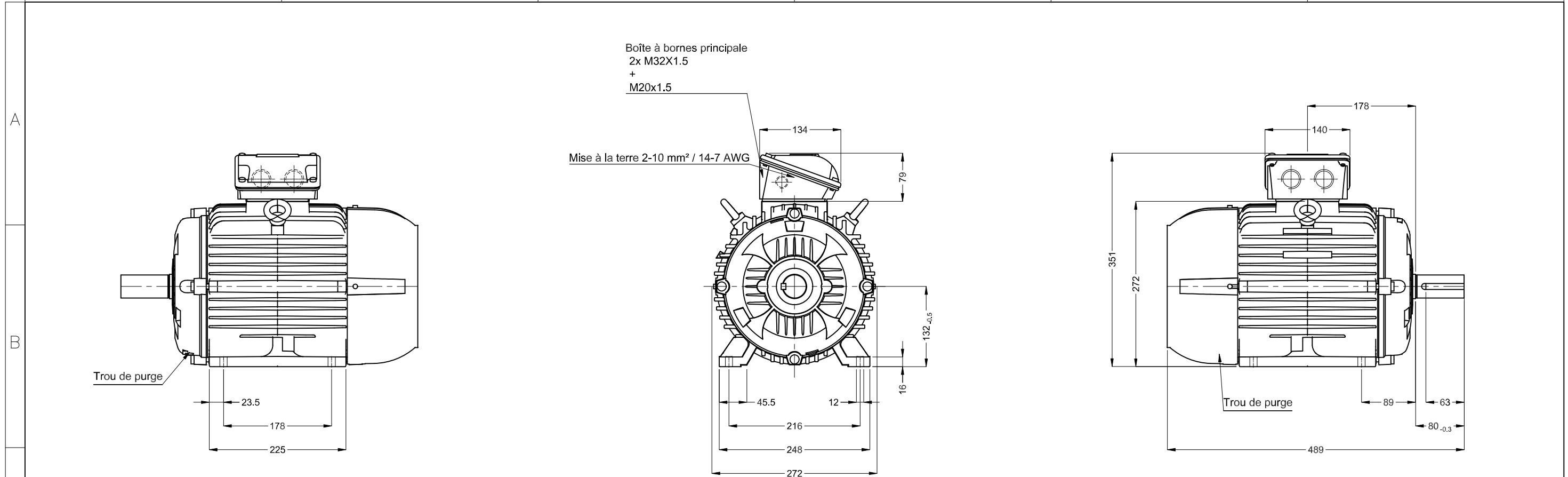
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867346



Performance		: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 7.90 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0492 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 32.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1175 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



Dimensions en mm

02308 06 Pôles 50 Hz

A

Protection thermique Déclenchement - PTC 15A
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme NEMA F-3
Forme B3T

