

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase			Code produit : 12885680	
Carcasse : 225S/M			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 : 392 kg	
Degré de protection : IP55			Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm ²	
Type : N				
Puissance nominale [kW] 37	37	37	37	37
Pôles 4	4	4	4	4
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A] 71.3/41.1	69.4/40.2	68.5	60.7	
Courant de démarrage [A] 528/304	534/310	548	528	
Intensité de démarrage [A] 7.4	7.7	8.0	8.7	
Courant à vide [A] 28.0/16.1	30.0/17.4	32.0	28.0	
Vitesse à pleine charge [RPM] 1483	1485	1486	1787	
Glissement [%] 1.13	1.00	0.93	0.72	
Couple à pleine charge [Nm] 238	238	238	198	
Couple de démarrage [%] 250	280	310	320	
Couple maximum [%] 290	330	360	370	
Facteur de service 1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement 80 K	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor 18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	
Bruit ² 63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	67.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.0	93.0	92.5
	75%	93.9	93.9	93.5
	100%	93.9	93.9	93.9
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.65	0.61
	75%	0.79	0.76	0.73
	100%	0.84	0.82	0.80
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.2	6.2	6.2
	P2 (0,5;1,0)	5.2	5.2	5.2
	P3 (0,25;1,0)	5.1	5.1	5.1
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	3.1
	P5 (0,5;0,5)	2.1	2.1	2.1
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4	1.4
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0
Avant		Derrière	Efforts sur l'embase	
Type de palier :	NU-314 C3	6314 C3	Traction maximum :	6302 N
Modèle - blindage :	00047	00014	Compression maximum :	10146 N
Intervalle de graissage :	11000 h	14000 h		
Quantité de lubrifiant :	27 g	27 g		
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			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

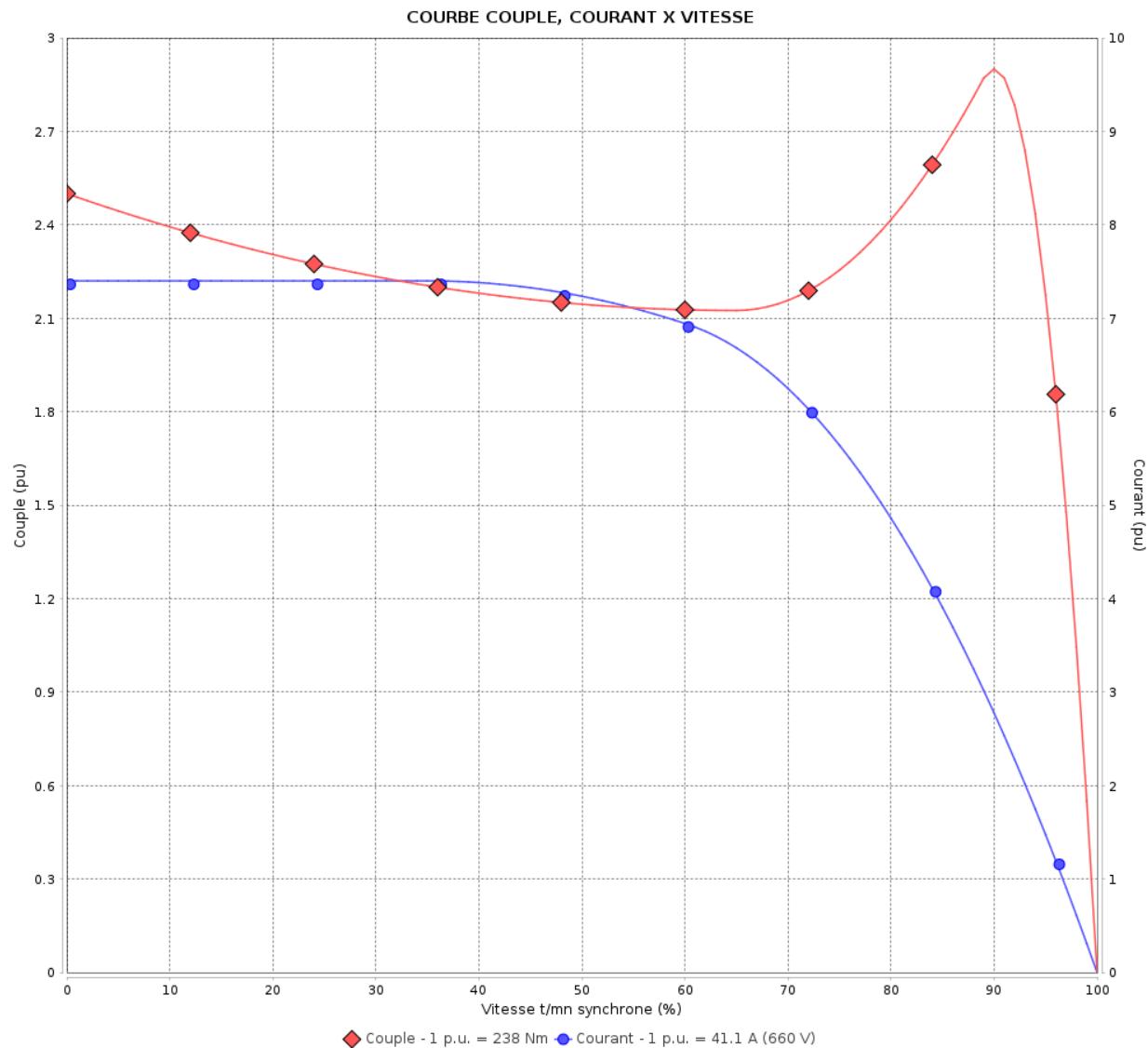
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1483 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

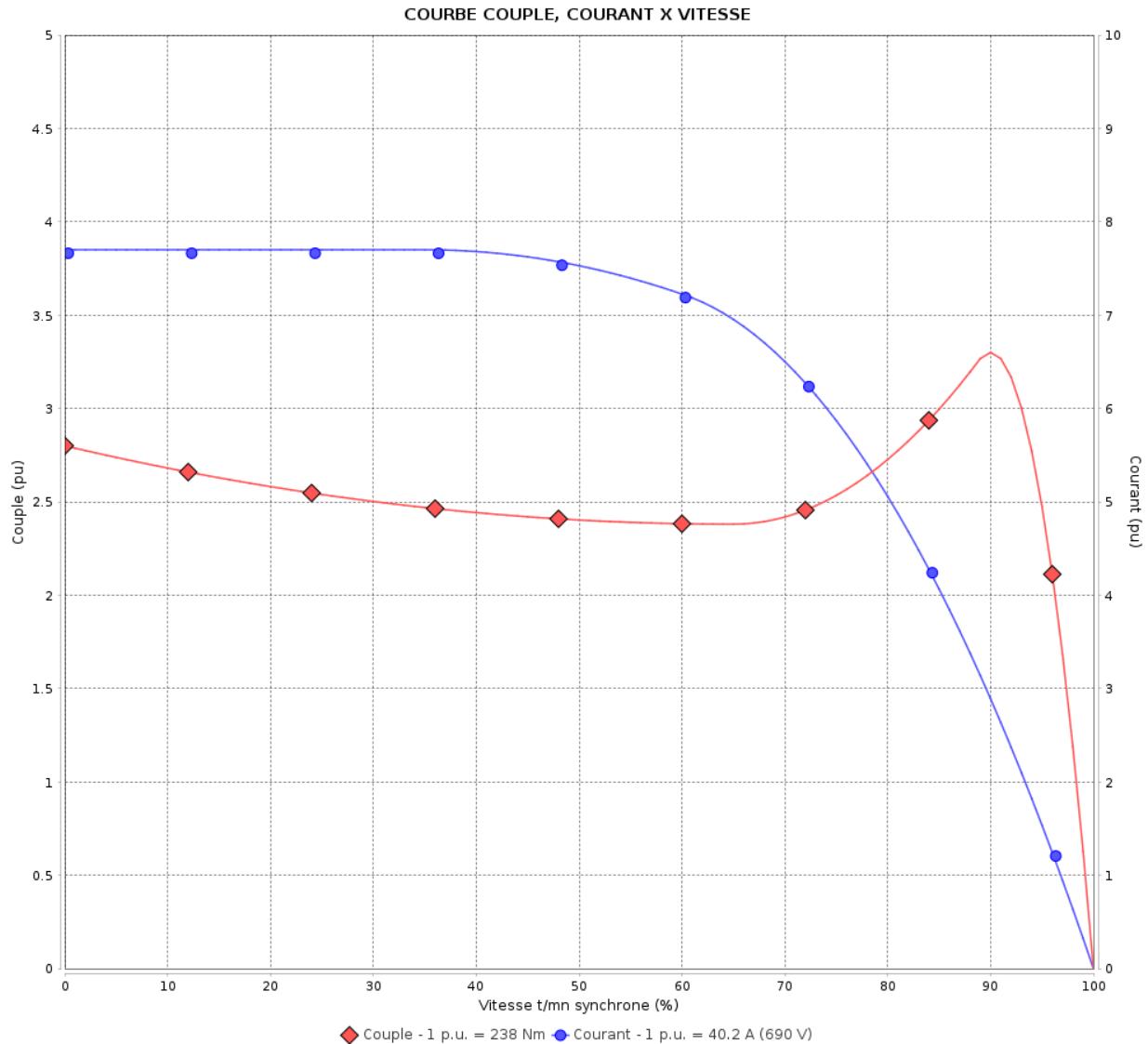
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

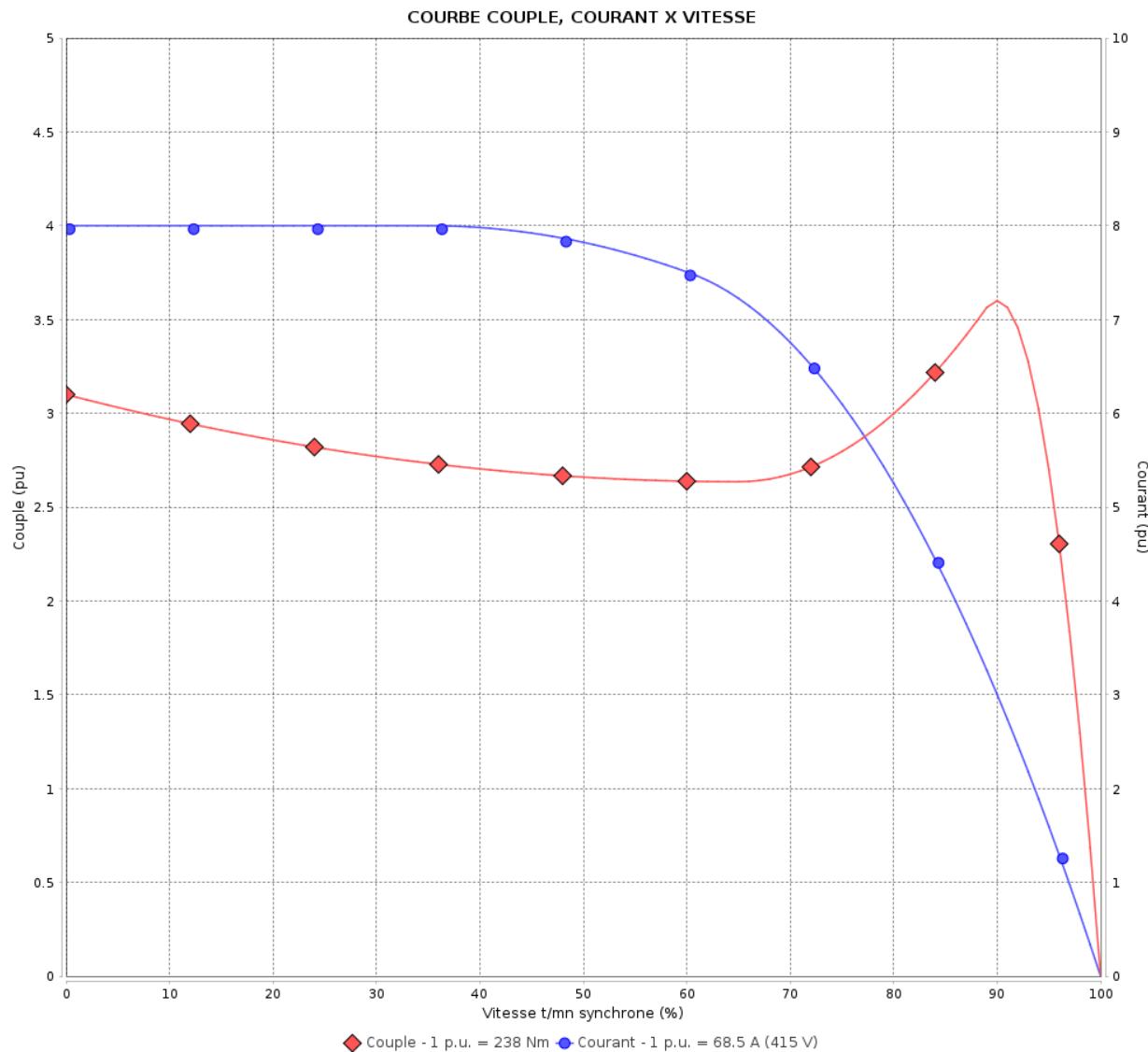
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 68.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

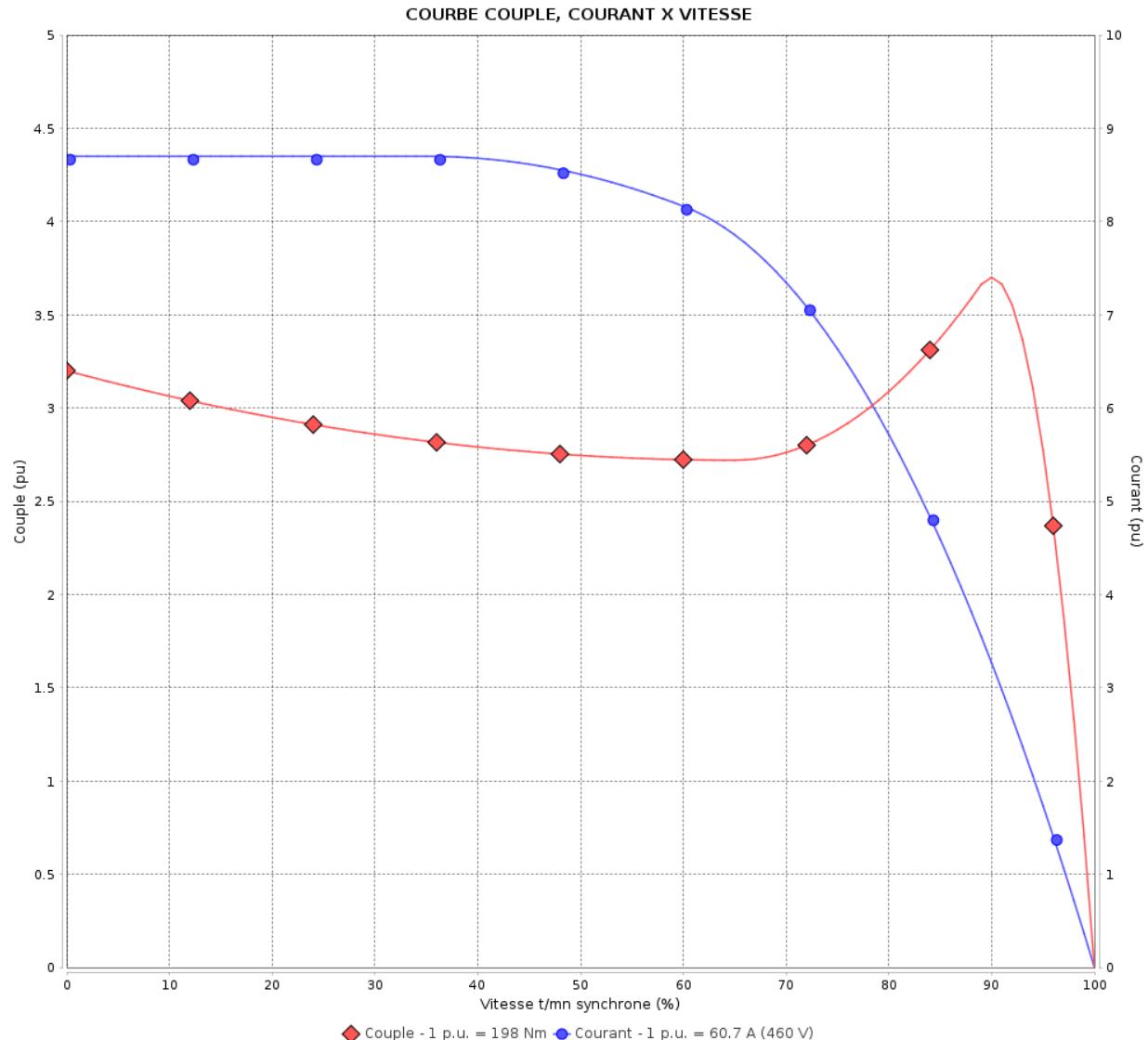
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 60.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1787 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (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

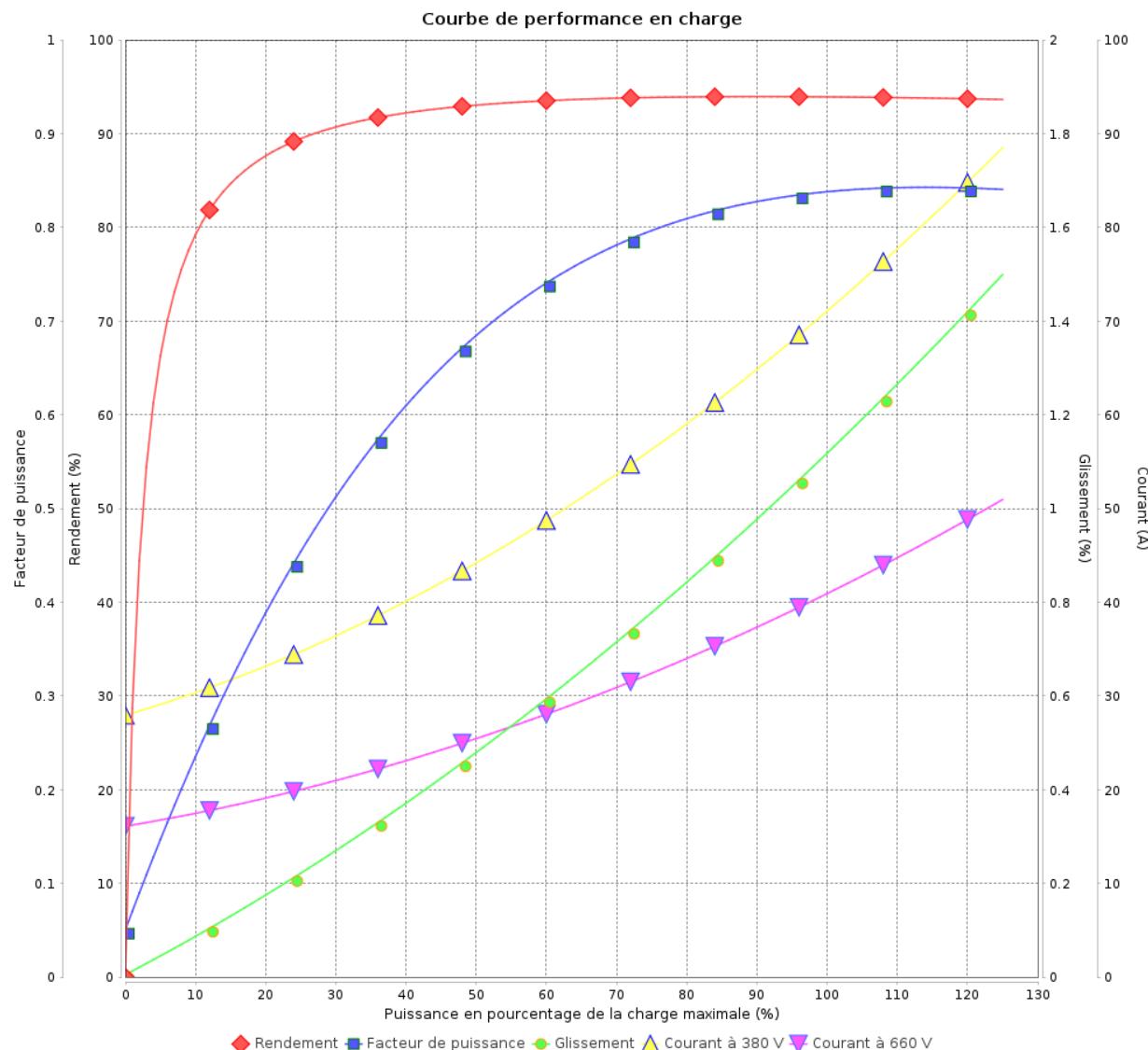


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12885680



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1483 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



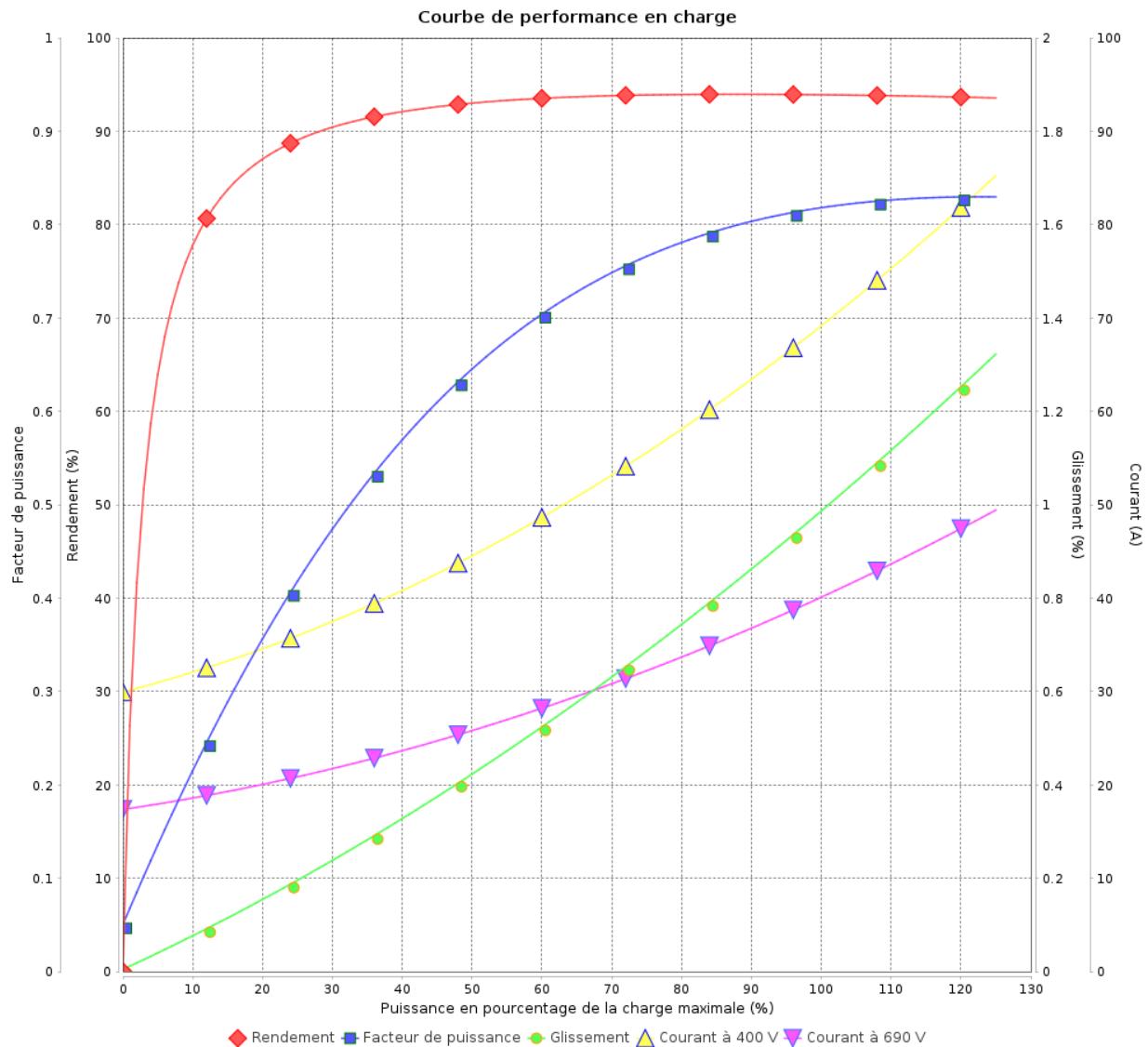
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12885680



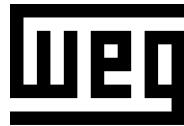
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

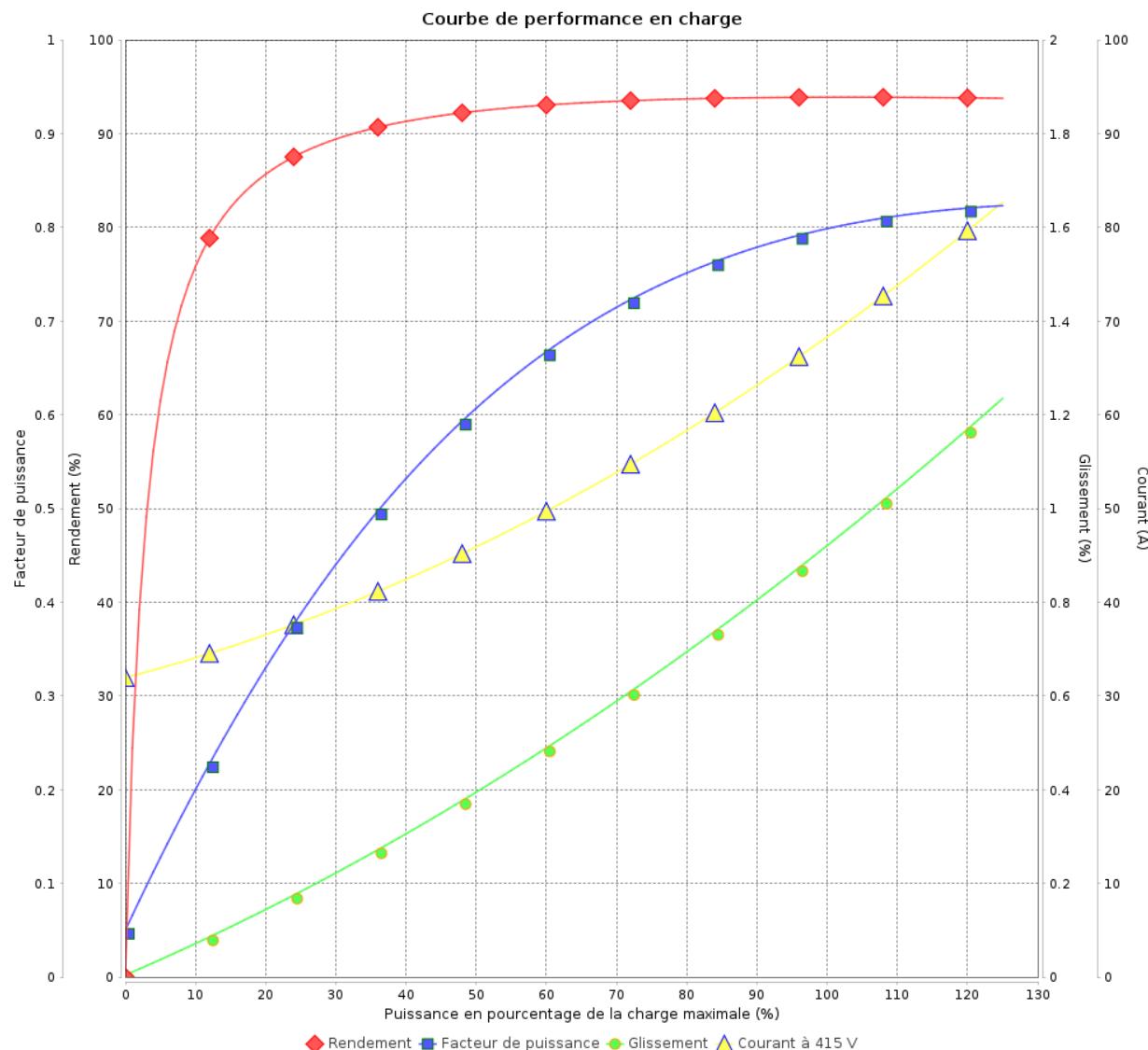
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 68.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

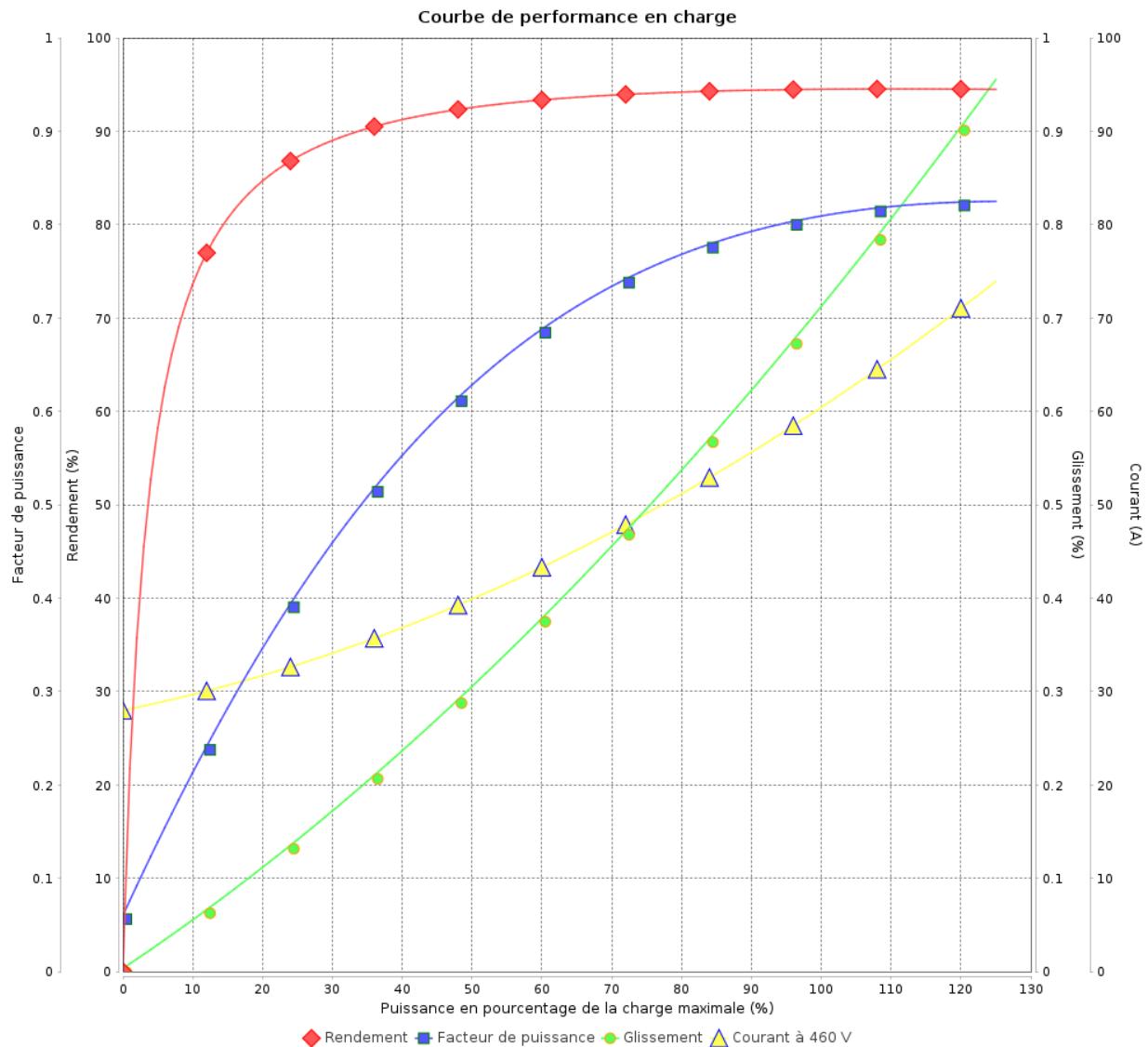
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 60.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1787 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 : 12885680

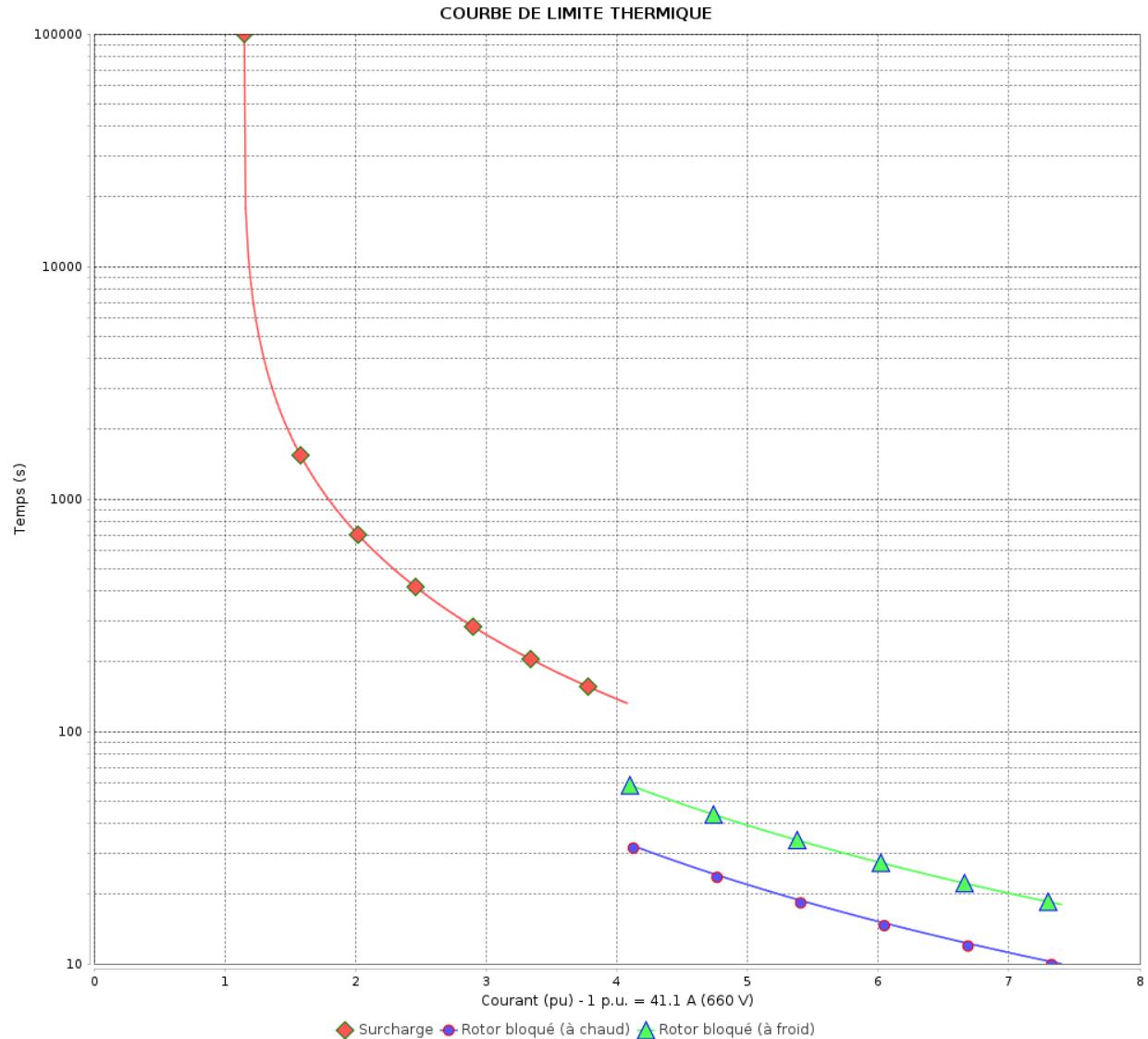
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1483 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime 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 : 12885680

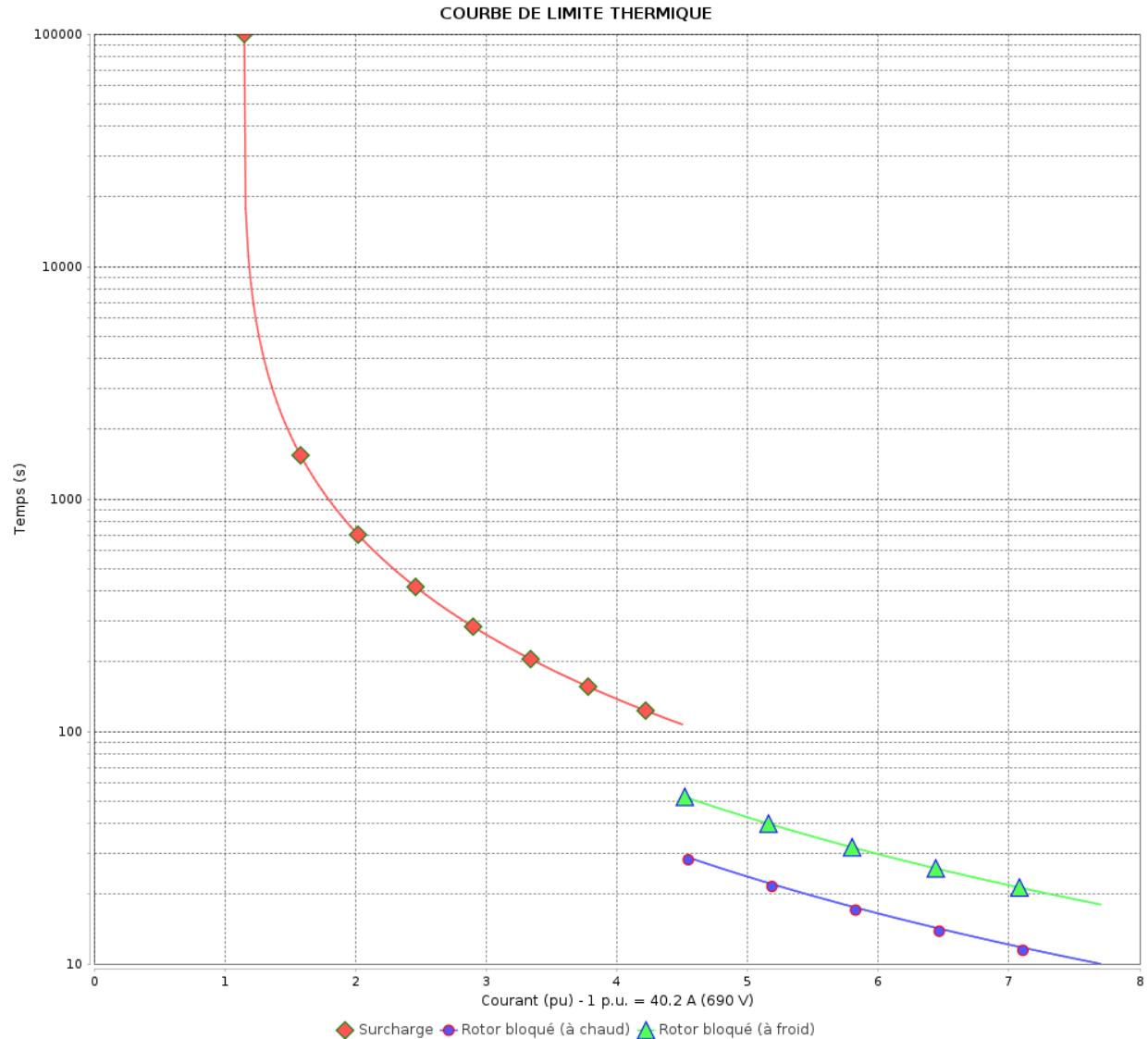
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1485 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 : 12885680

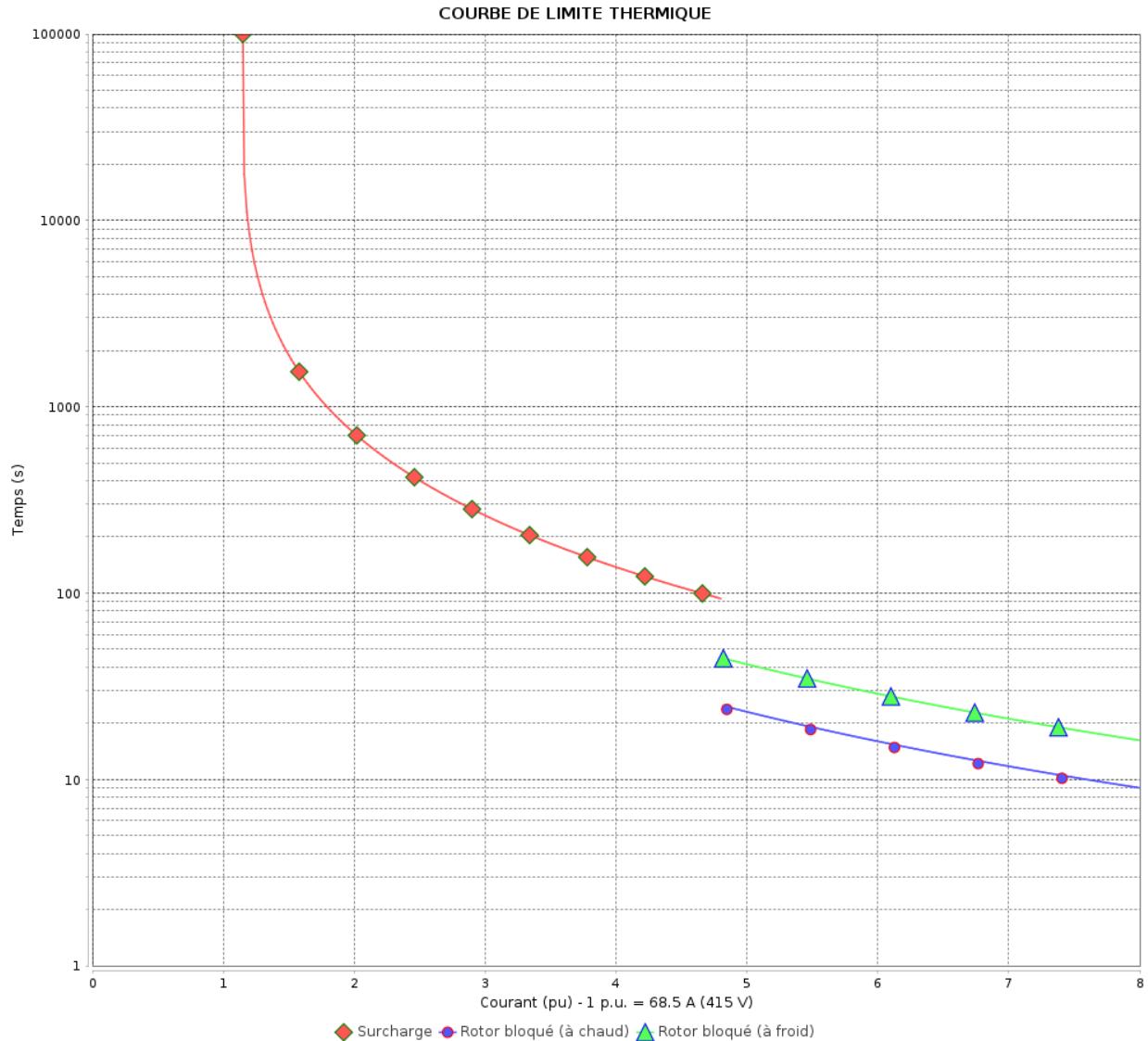
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 68.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1486 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 : 12885680

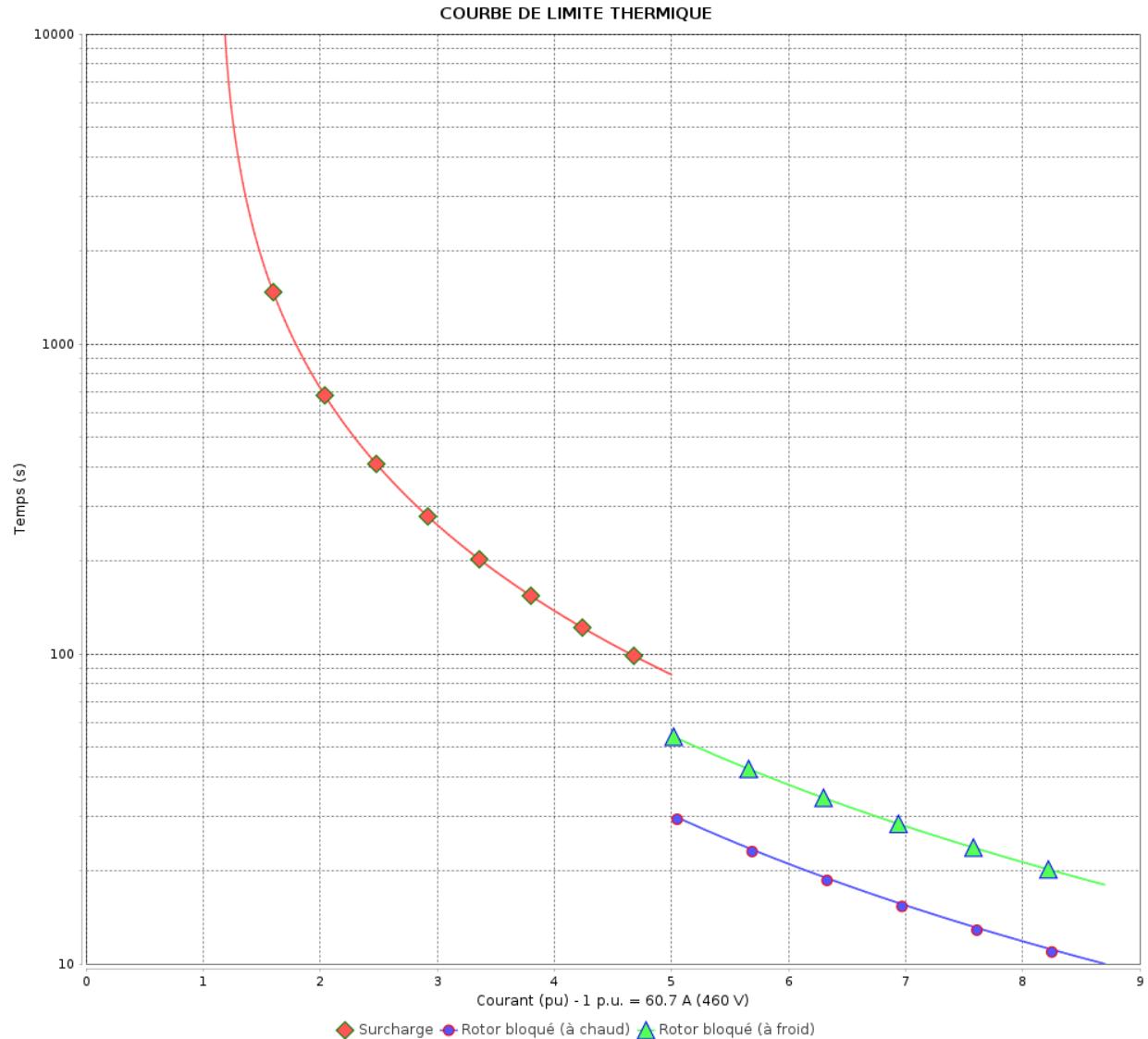
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 60.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 198 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1787 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

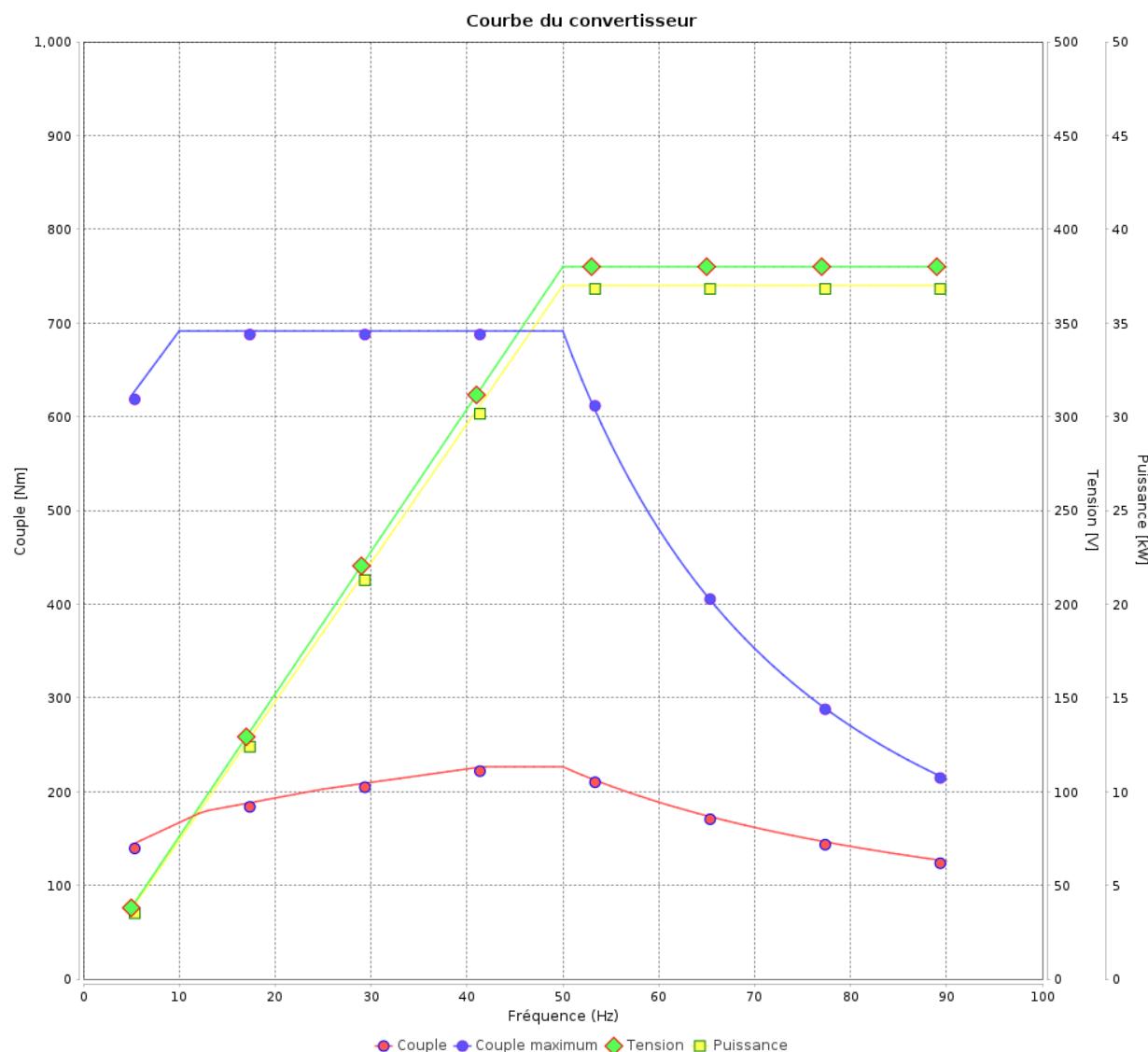
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1483 rpm	Type	: N

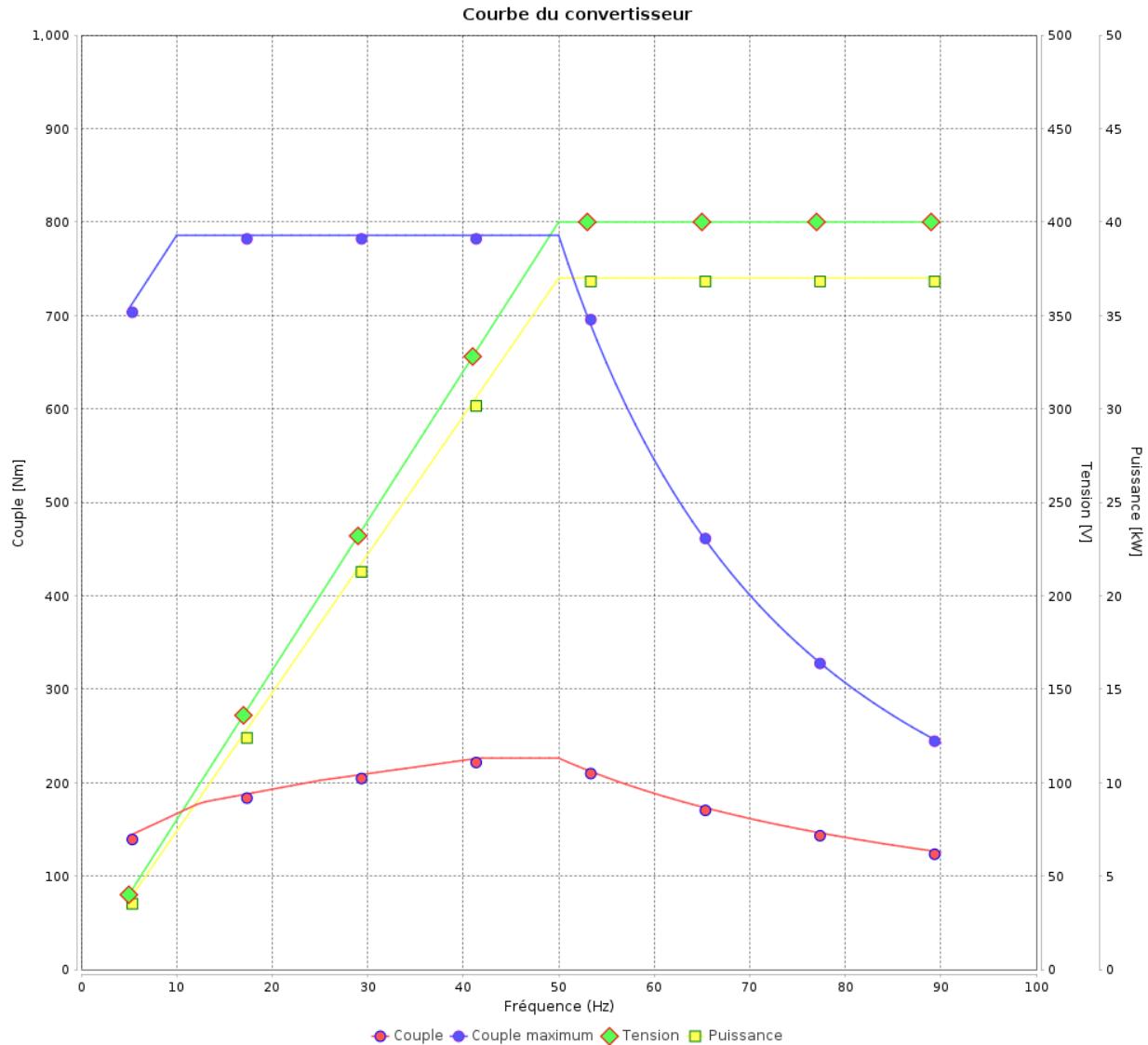
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			20 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

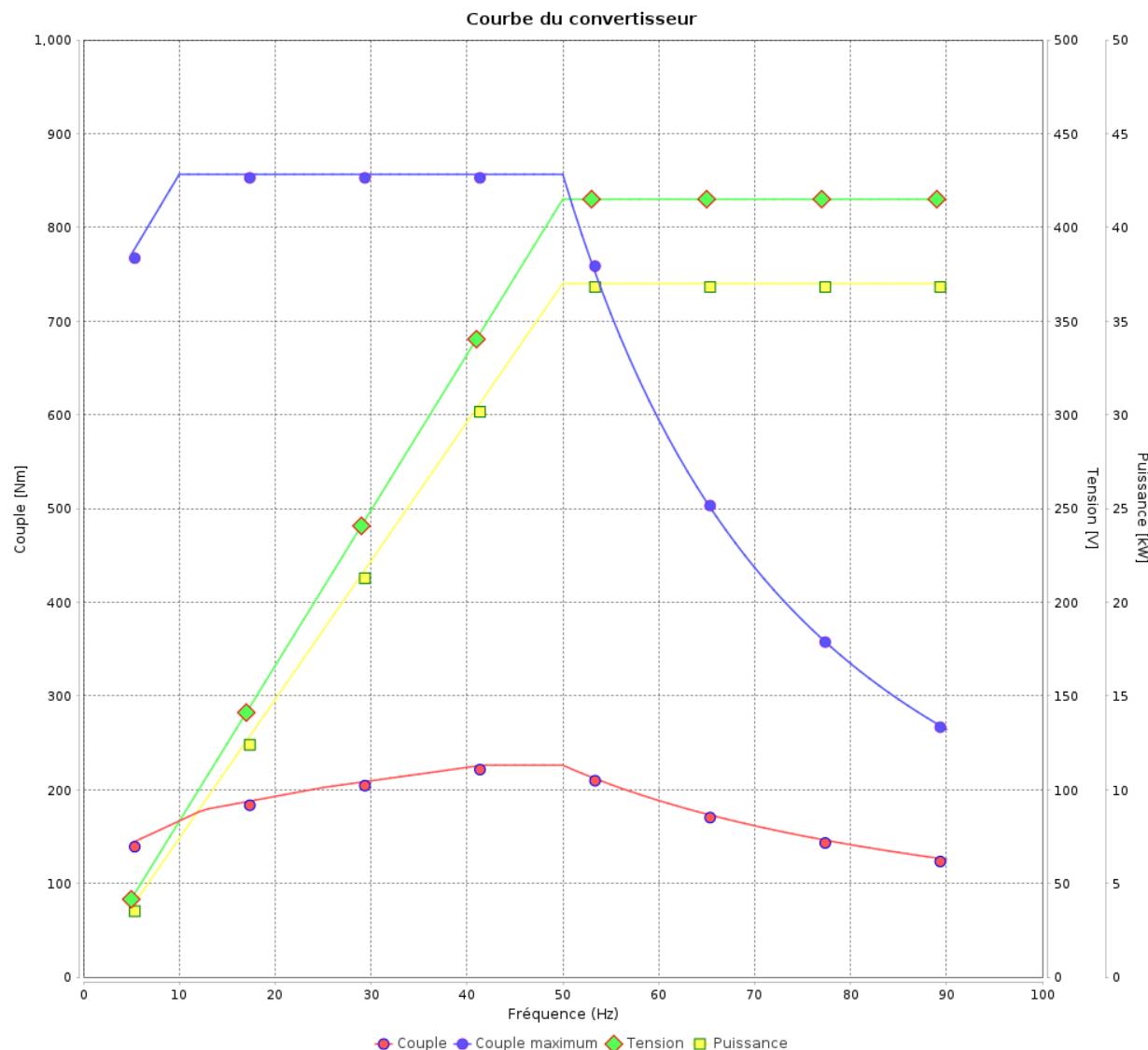
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



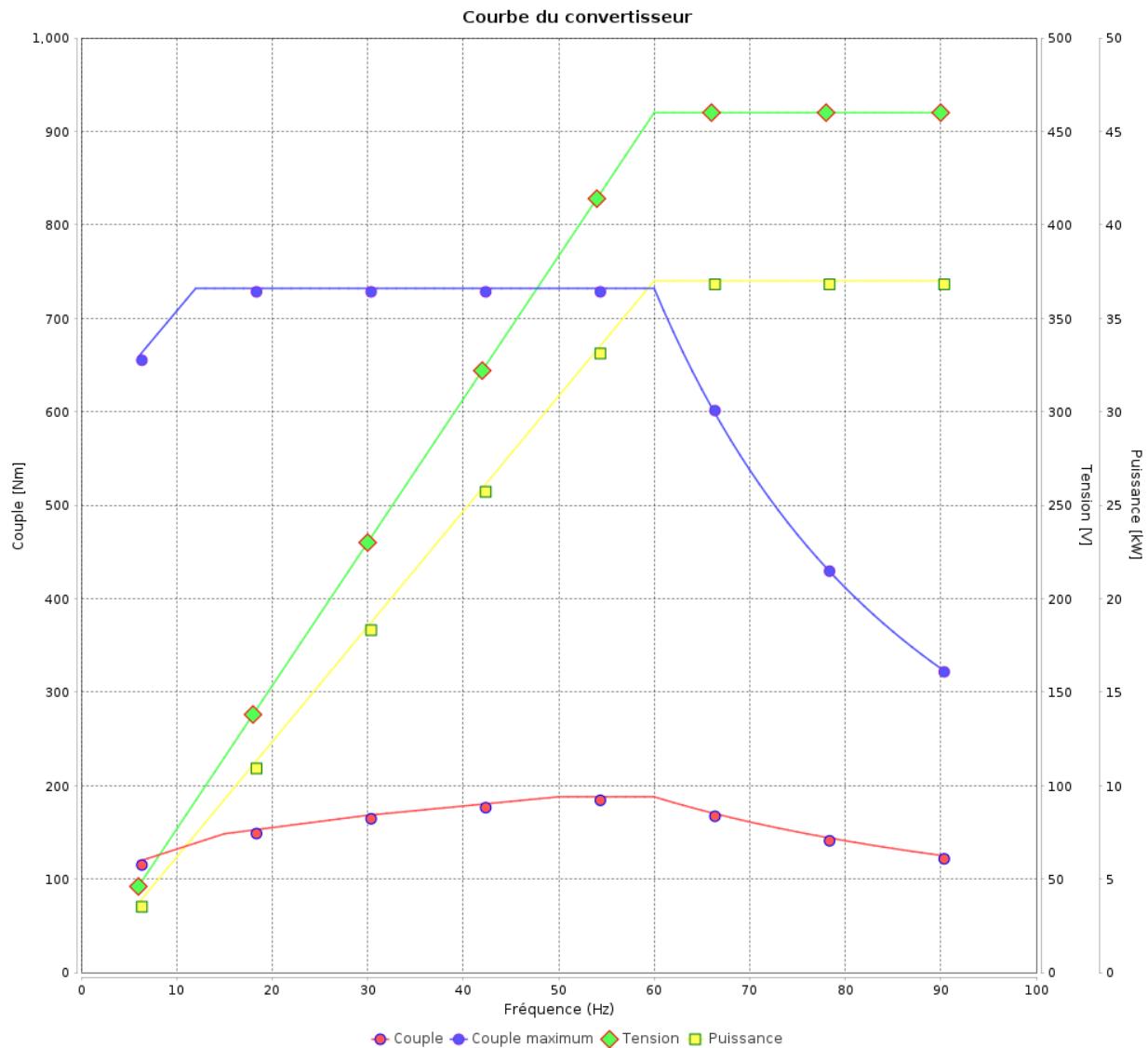
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 68.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		22 / 23		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

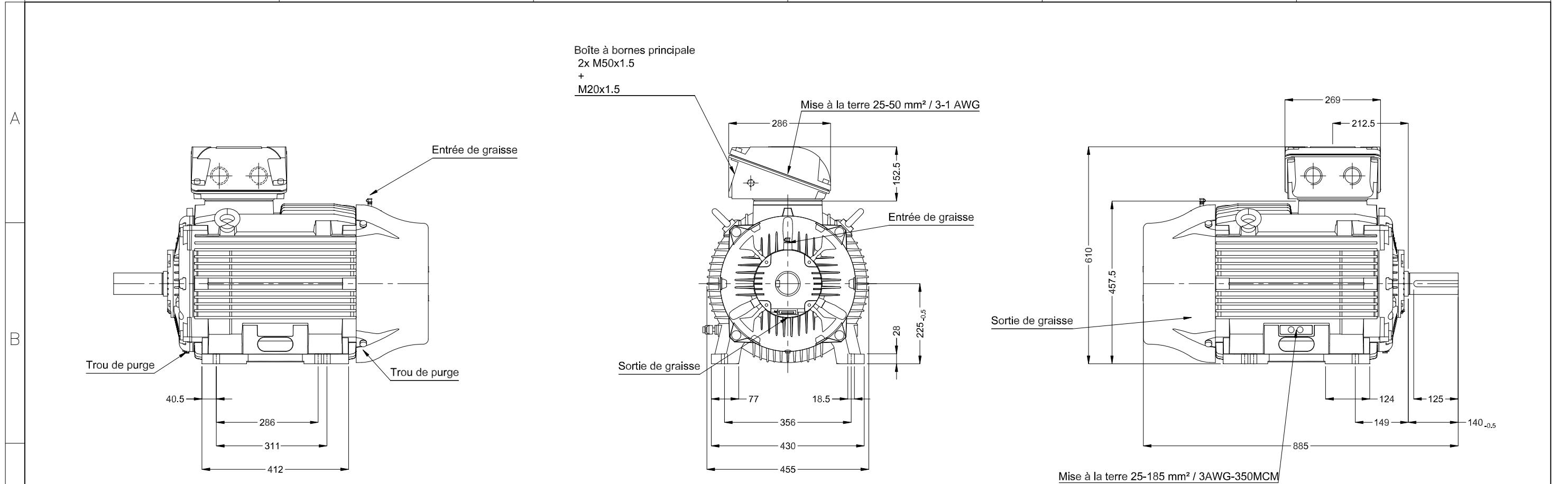
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885680



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 60.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1787 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

02056 04 Pôles 50 Hz

A

Sans vis de nivellation verticale

E Roulement à rouleaux à l'aval

Dispositif de blocage de

Matière de l'an

Couleur RAL 5009

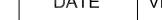
Peinture epoxy WEG 203

Forme B3

Bout d'arbre devant

Technical drawing showing a cross-section of a shaft end. The outer diameter is 18 h^9 . The inner bore diameter is 60 m^6 . The shoulder height is 53 -0.2 . The keyway width is 11 h^{11} .

DM20 WEG WPR-7339

				HYBRISUSER				00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 225S/M IP55 TEFC					PREVIEW	
VÉRIF.								WDD 00	
LIBÉRÉ								PAGE 1 / 1	
DATE LB.									