

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase			Code produit : 12862442	
Carcasse : 225S/M			Type de refroidissement : IC411 - TEFC	
Classe d'isolation : F			Forme : B5T	
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 : 398 kg	
Degré de protection : IP55			Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm ²	
Type : N				
Puissance nominale [kW] 45	45	45	45	45
Pôles 2	2	2	2	2
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A] 83.6/48.1	80.3/46.6	79.3	71.8	
Courant de démarrage [A] 644/371	666/386	706	653	
Intensité de démarrage [A] 7.7	8.3	8.9	9.1	
Courant à vide [A] 27.0/15.5	29.0/16.8	31.0	27.0	
Vitesse à pleine charge [RPM] 2965	2970	2973	3575	
Glissement [%] 1.17	1.00	0.90	0.69	
Couple à pleine charge [Nm] 145	145	145	120	
Couple de démarrage [%] 260	290	320	320	
Couple maximum [%] 320	370	400	420	
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 14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	
Bruit ² 74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	79.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	
	50%	92.5	92.0	91.5
	75%	93.5	93.0	93.6
	100%	94.0	94.0	93.6
Cos Φ	25%	0.00	0.00	
	50%	0.74	0.72	0.68
	75%	0.83	0.82	0.79
	100%	0.87	0.86	0.84
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.0	6.0	6.0
	P2 (0,5;1,0)	4.6	4.6	4.6
	P3 (0,25;1,0)	4.2	4.2	4.2
	P4 (0,9;0,5)	3.3	3.3	3.3
	P5 (0,5;0,5)	2.0	2.0	2.0
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4	1.4
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9
Type de palier : 6314 C3	Avant 6314 C3	Derrière 6314 C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage : 00016	00006		Traction maximum : 3725 N	
Intervalle de graissage : 5000 h	5000 h		Compression maximum : 7626 N	
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

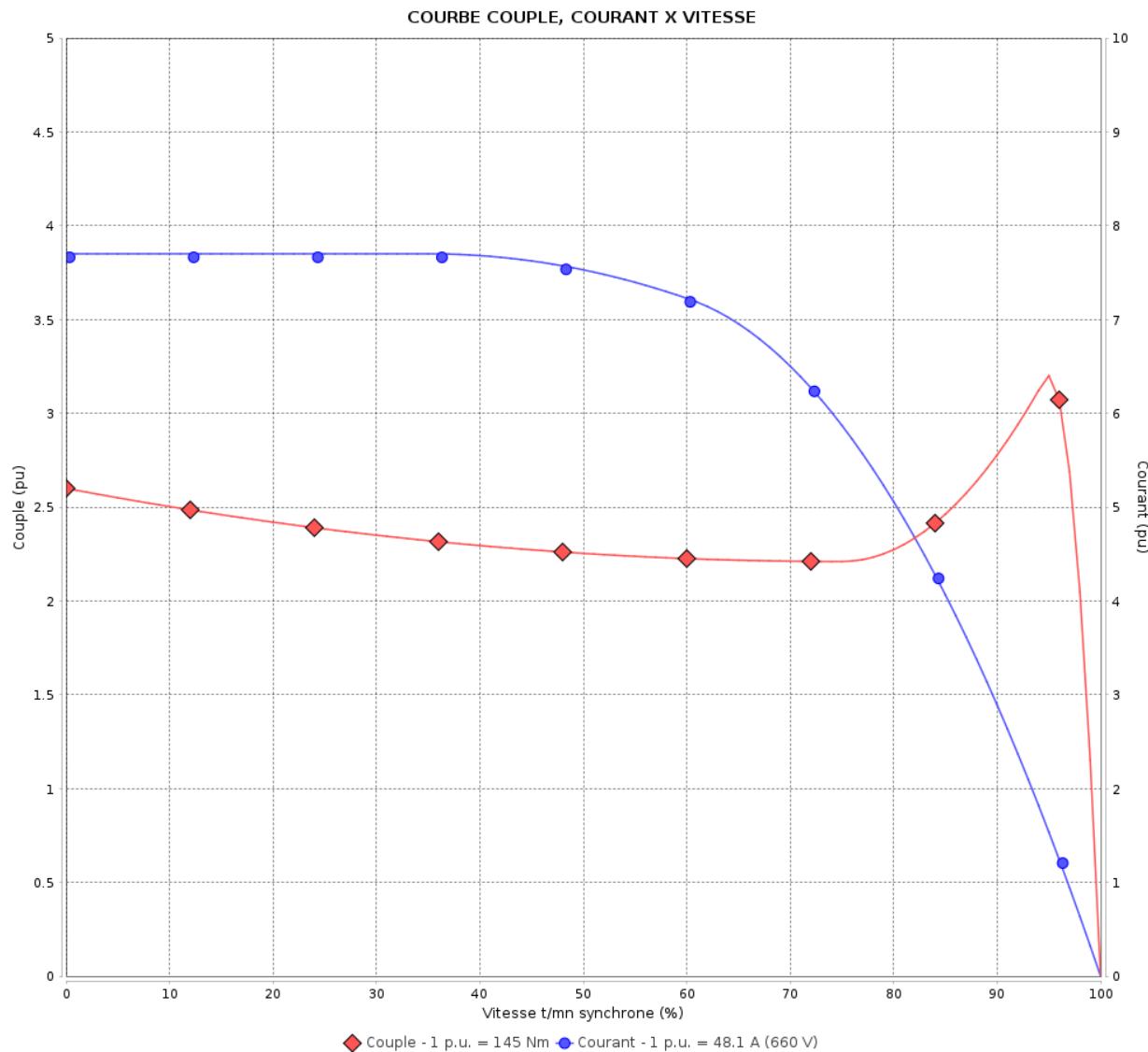
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

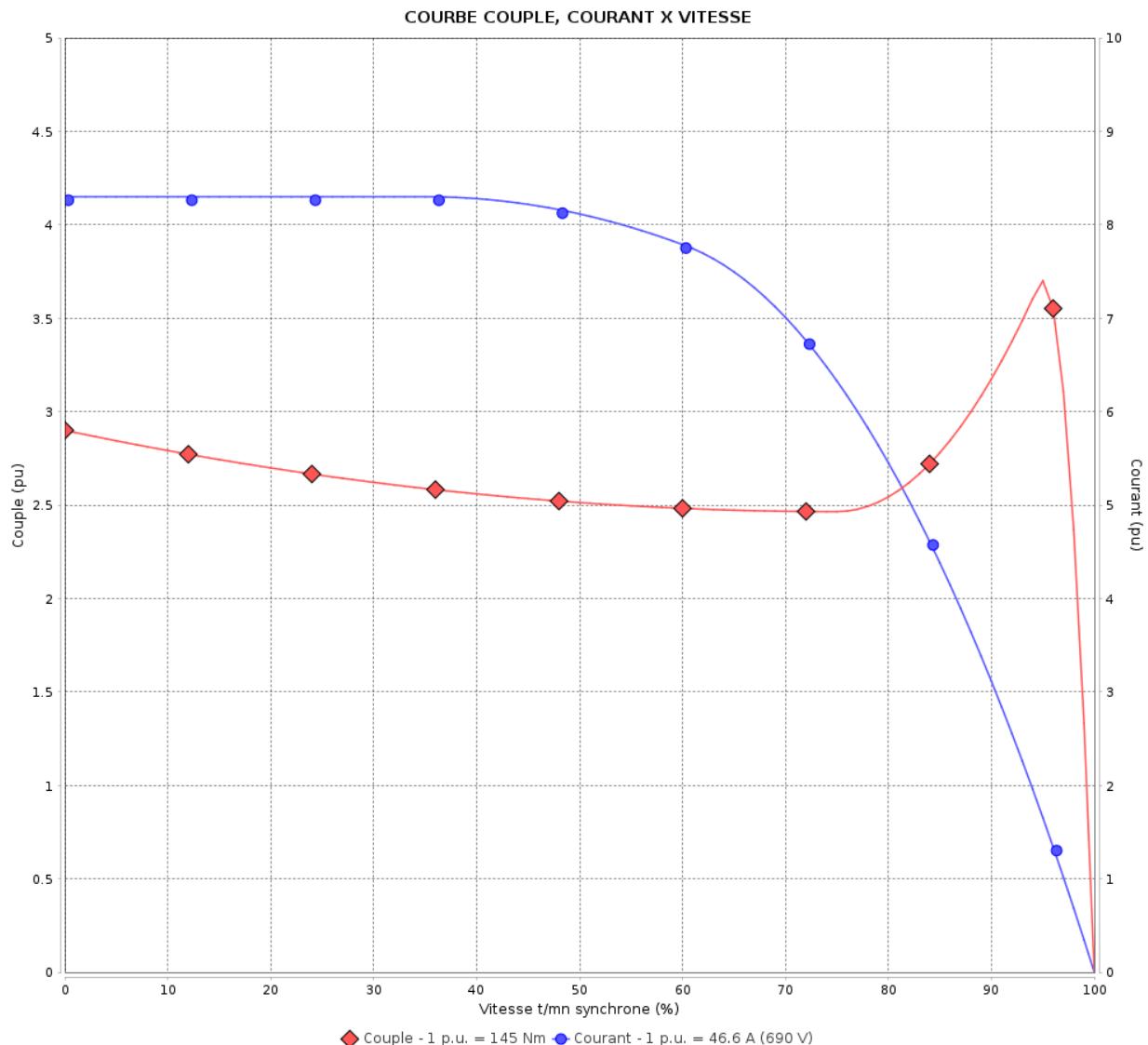
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

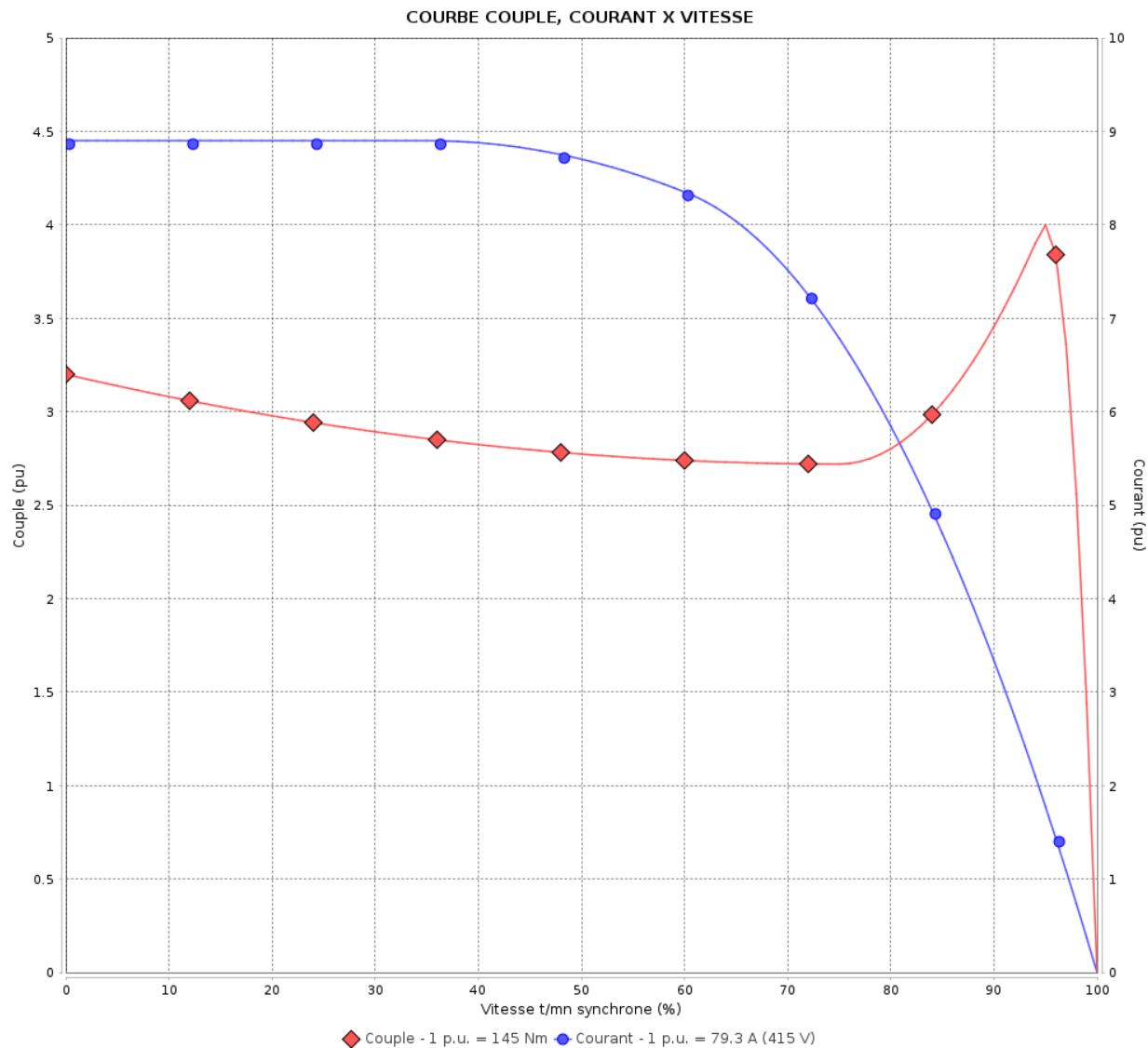
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 79.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

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

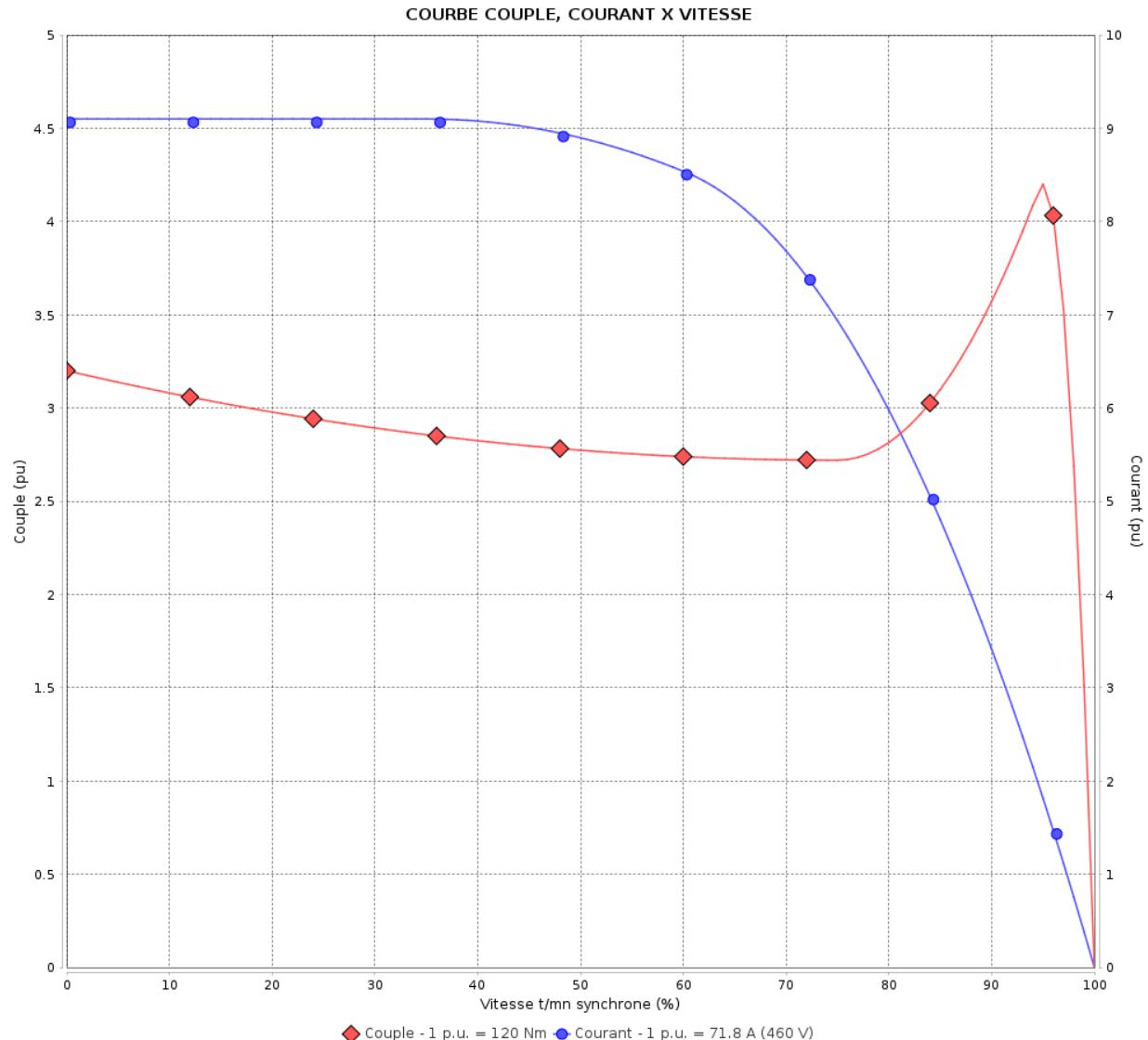
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 71.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 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 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

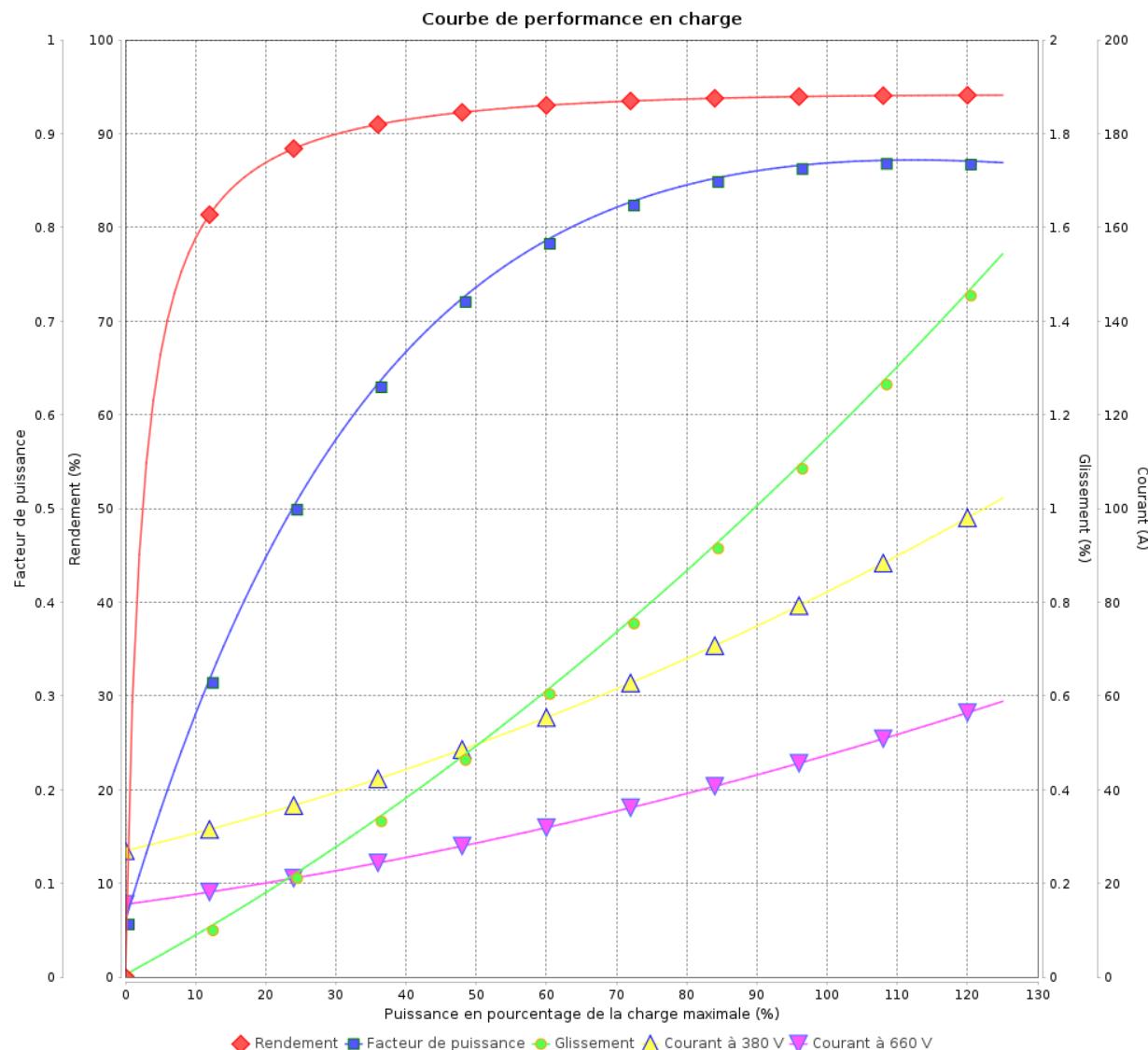


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862442



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

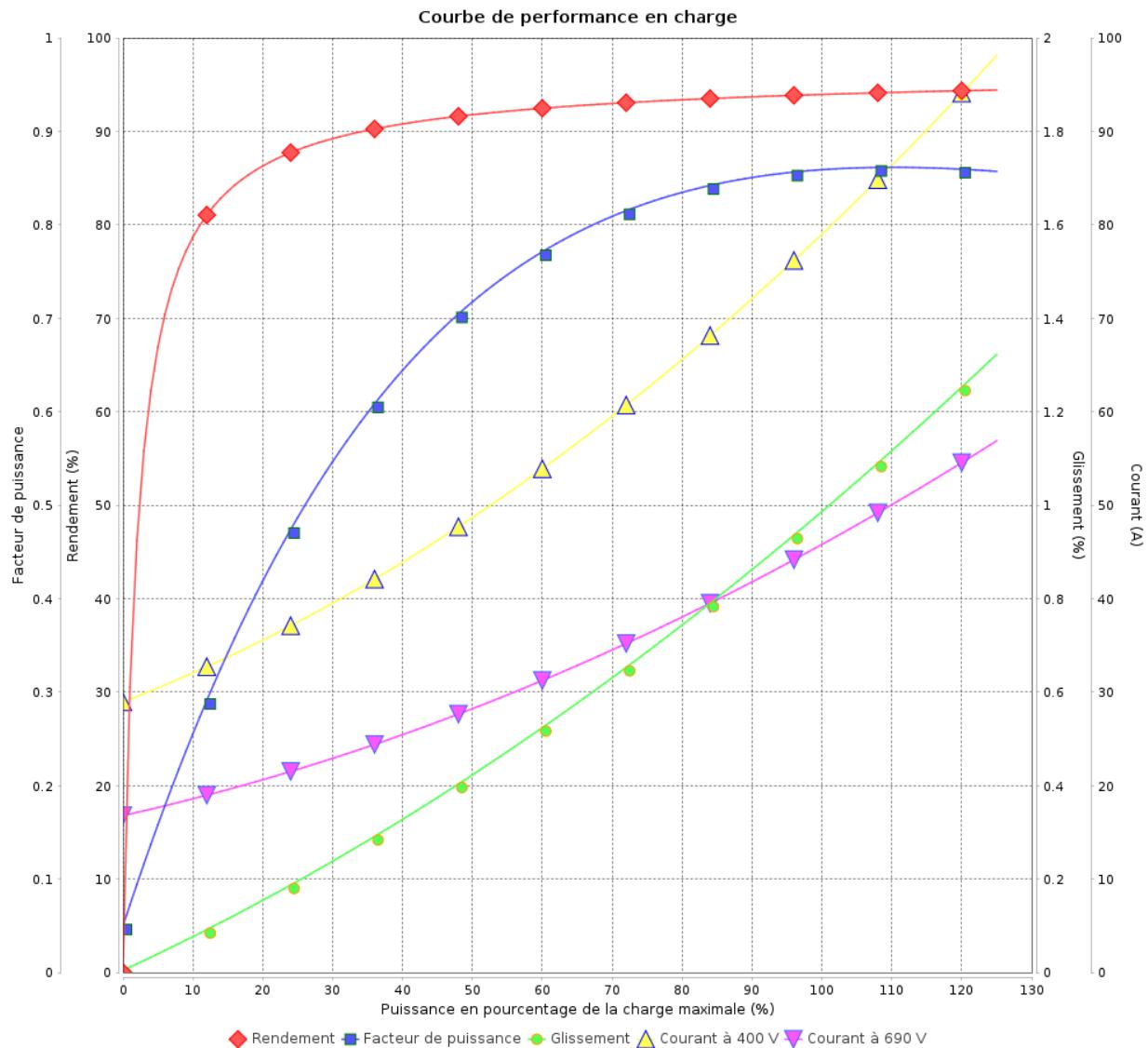
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

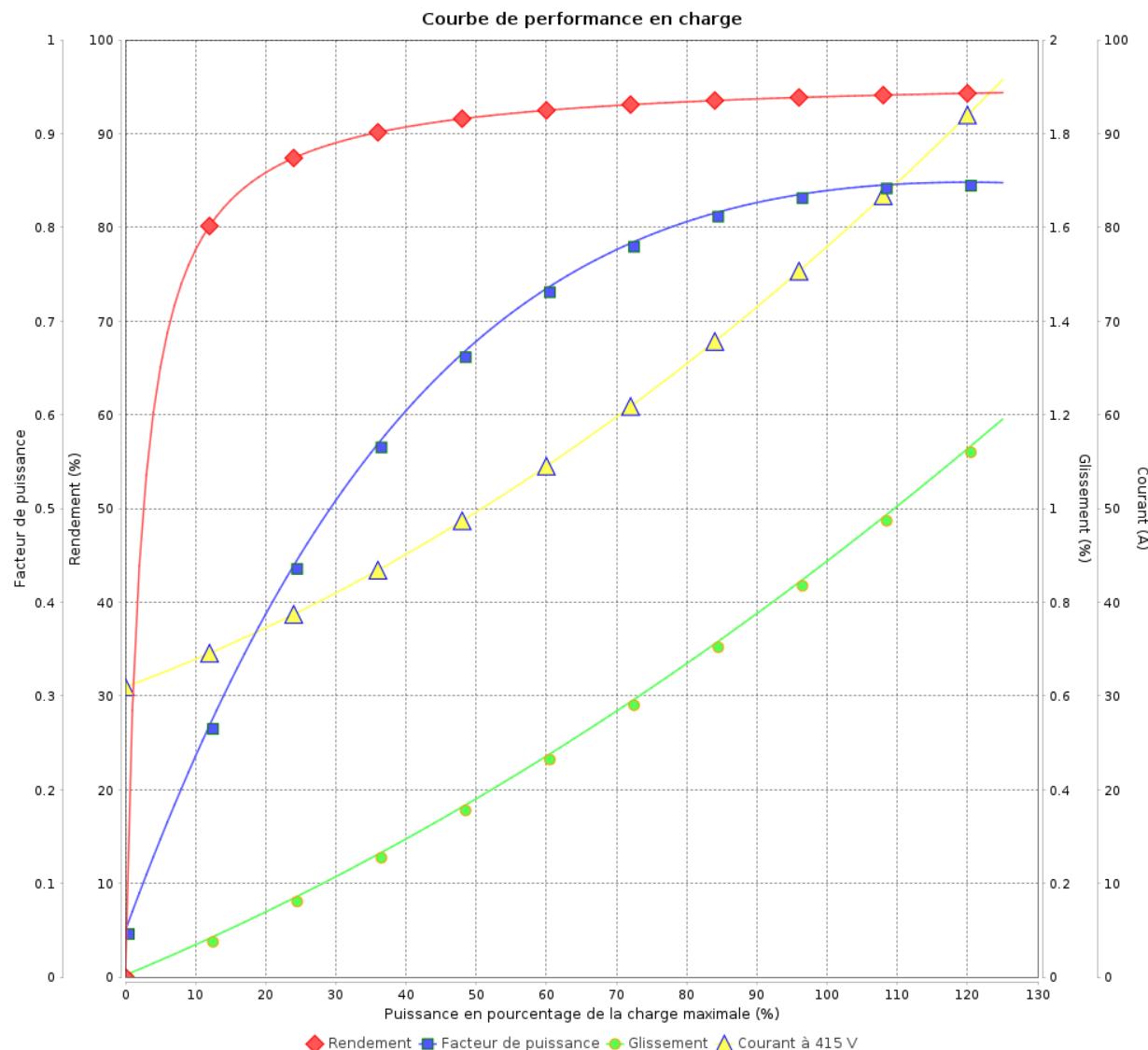
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



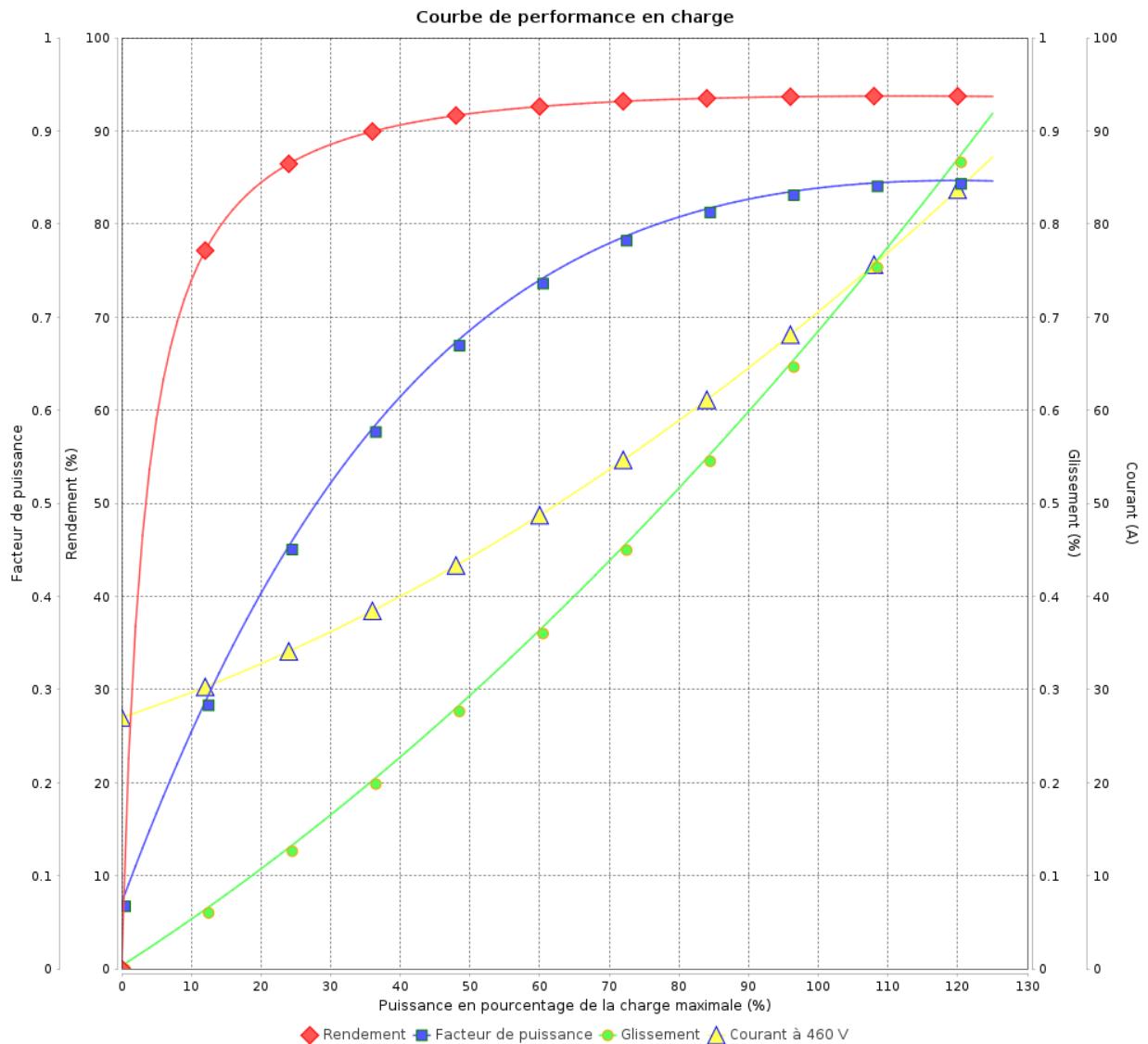
Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 79.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2973 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

The WEG logo consists of the lowercase letters "w e g" in a bold, sans-serif font, all contained within a black rectangular frame.

Client

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 71.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442

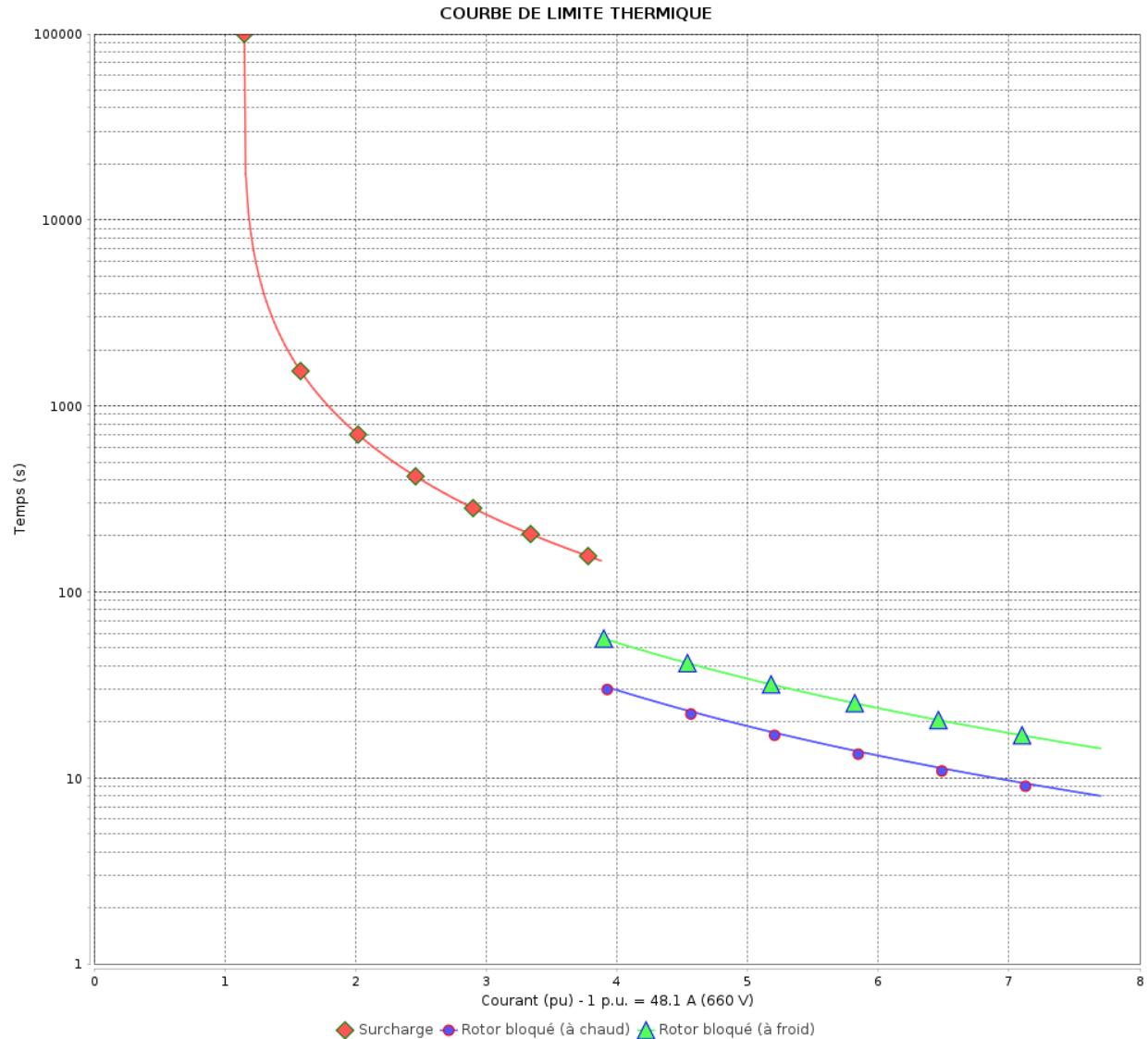
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2965 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 : 12862442

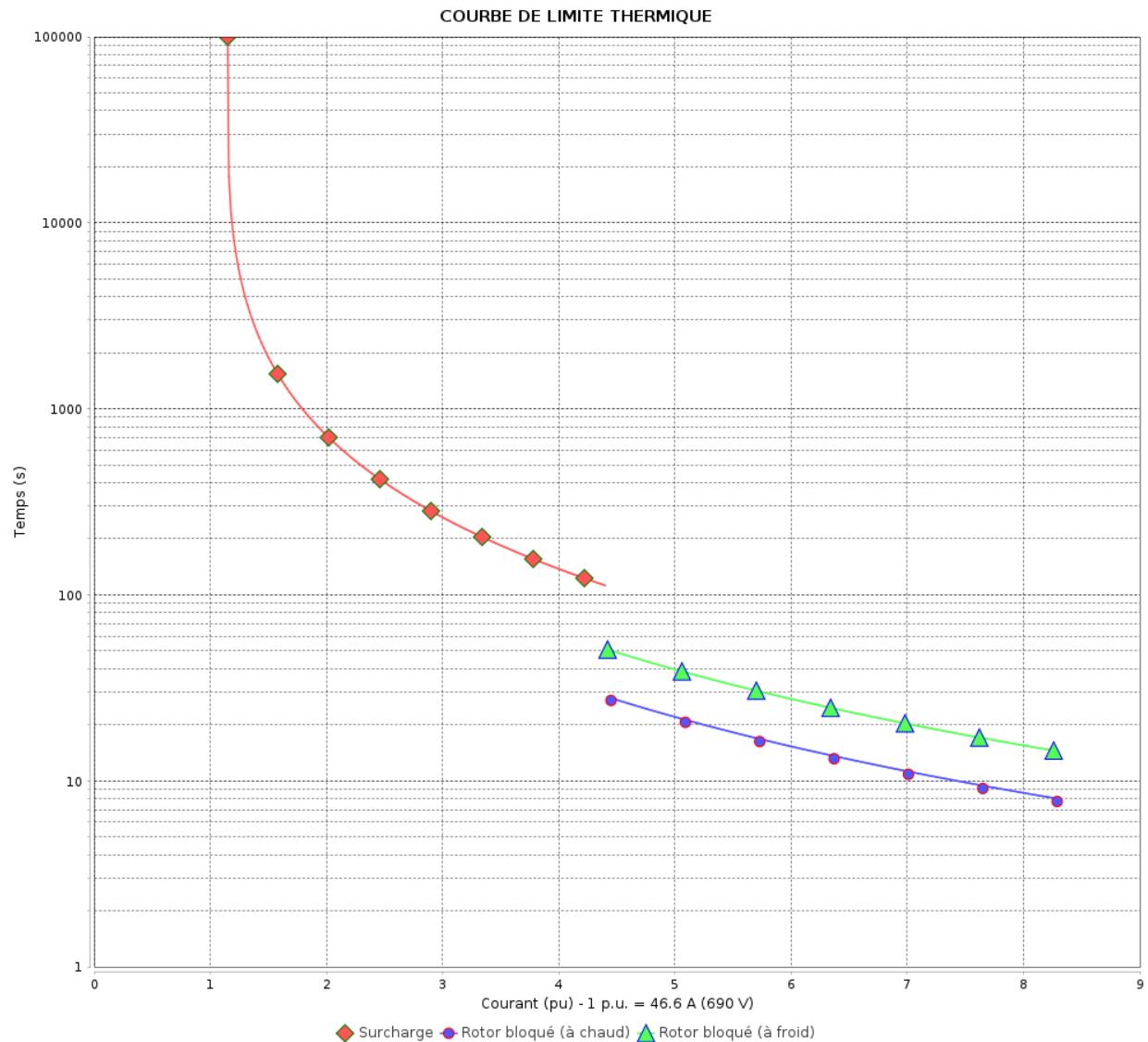
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	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	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 : 12862442

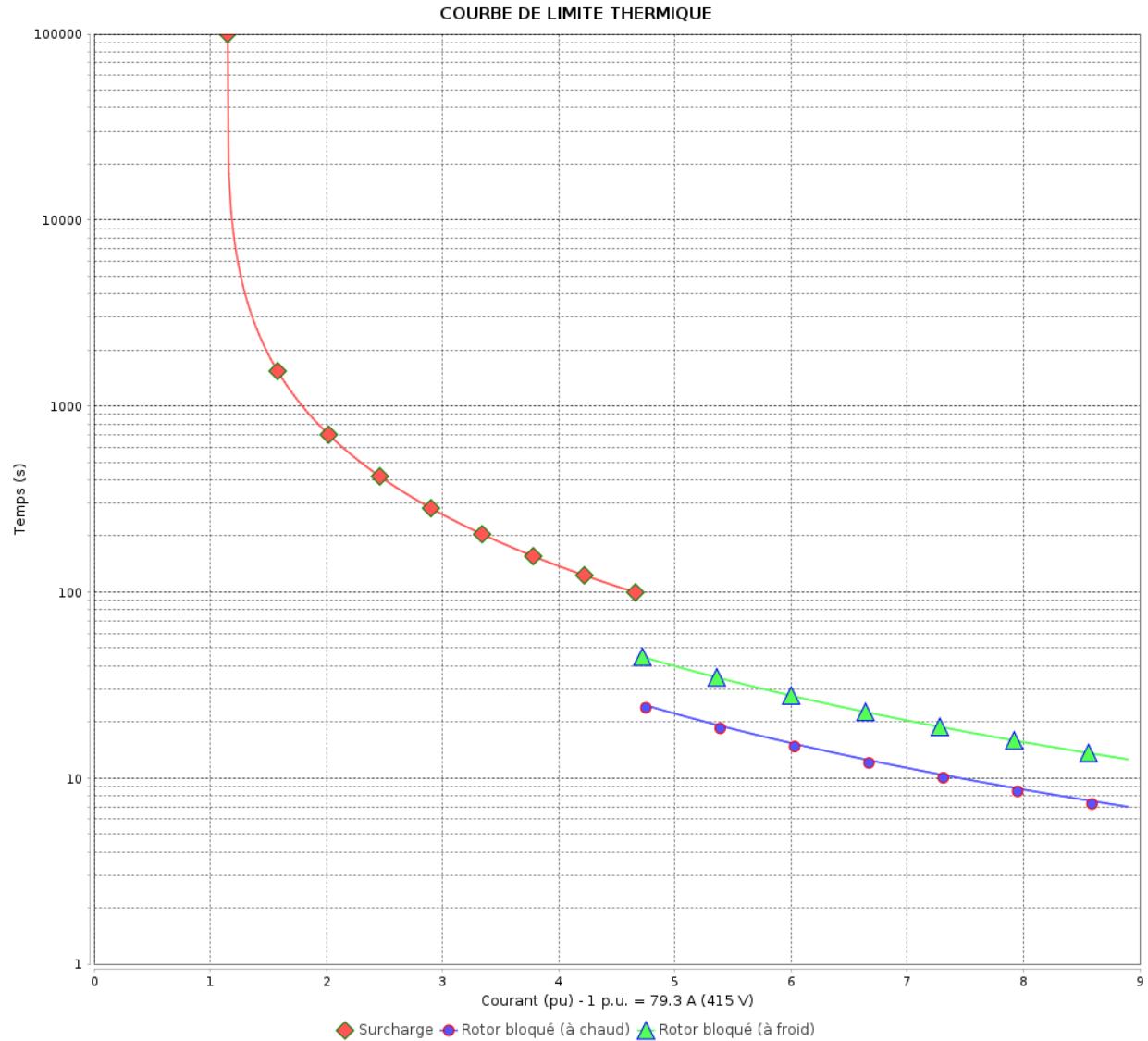
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 79.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2973 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 : 12862442

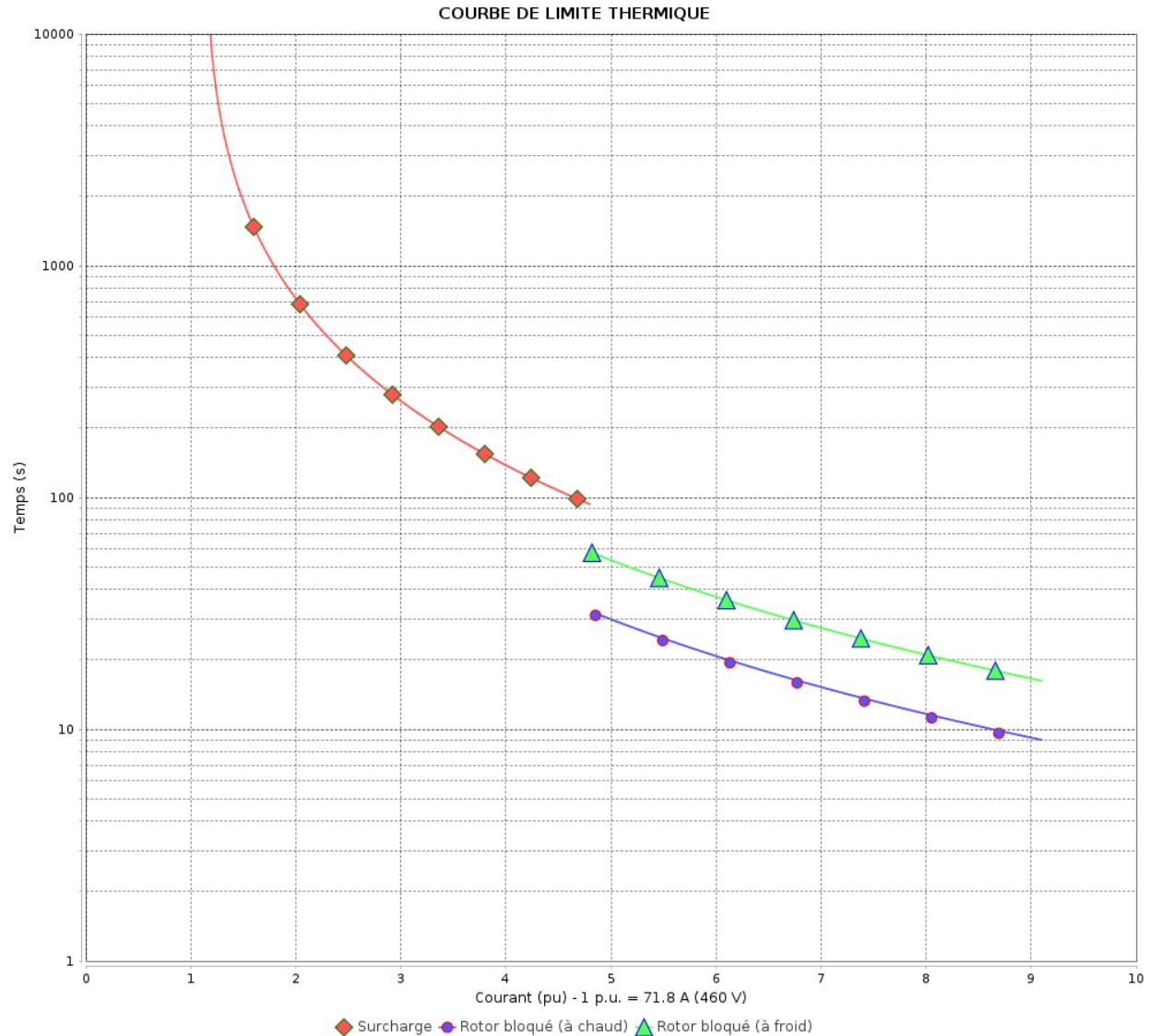
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 71.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 120 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 420 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3575 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

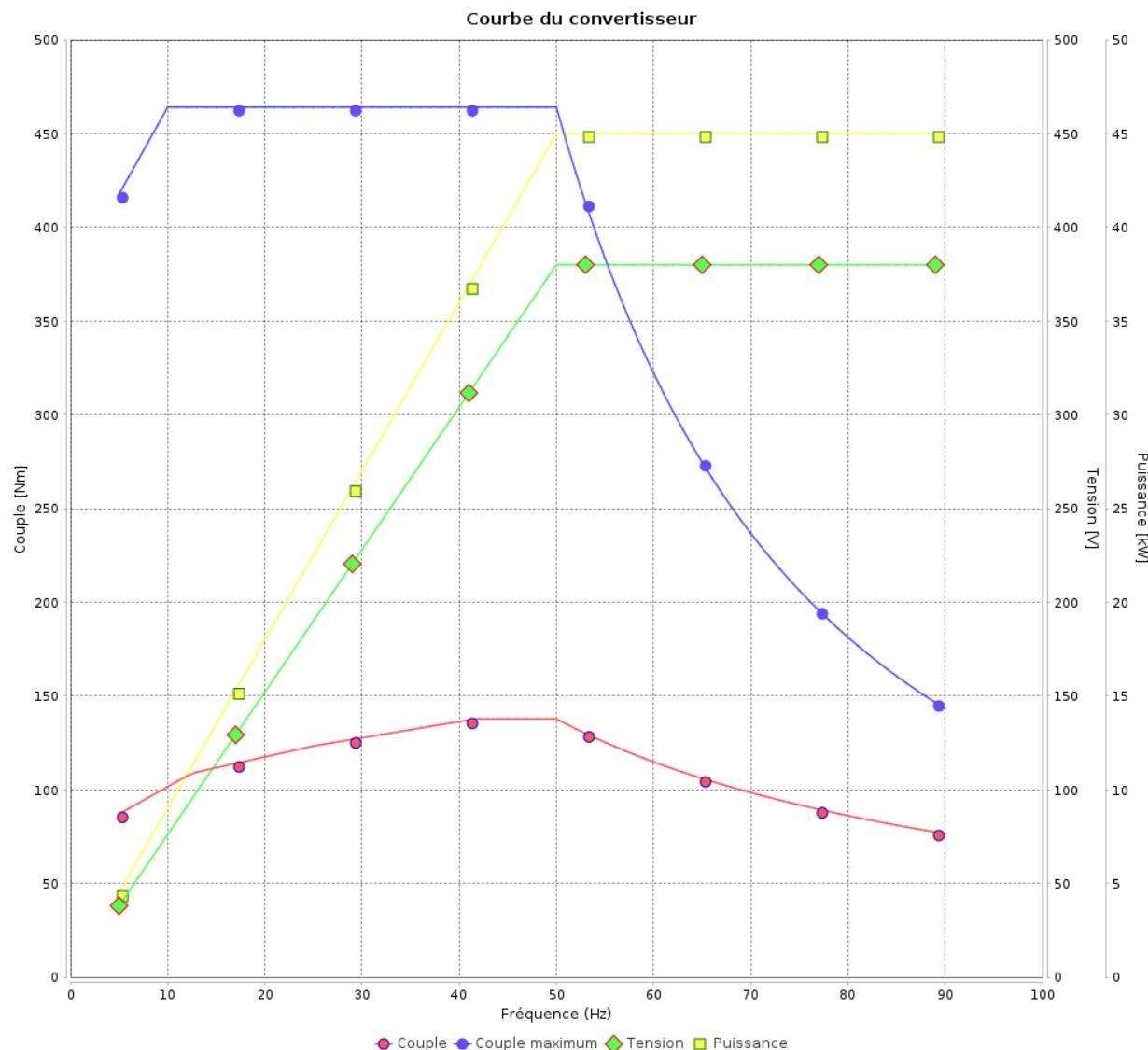
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 83.6/48.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

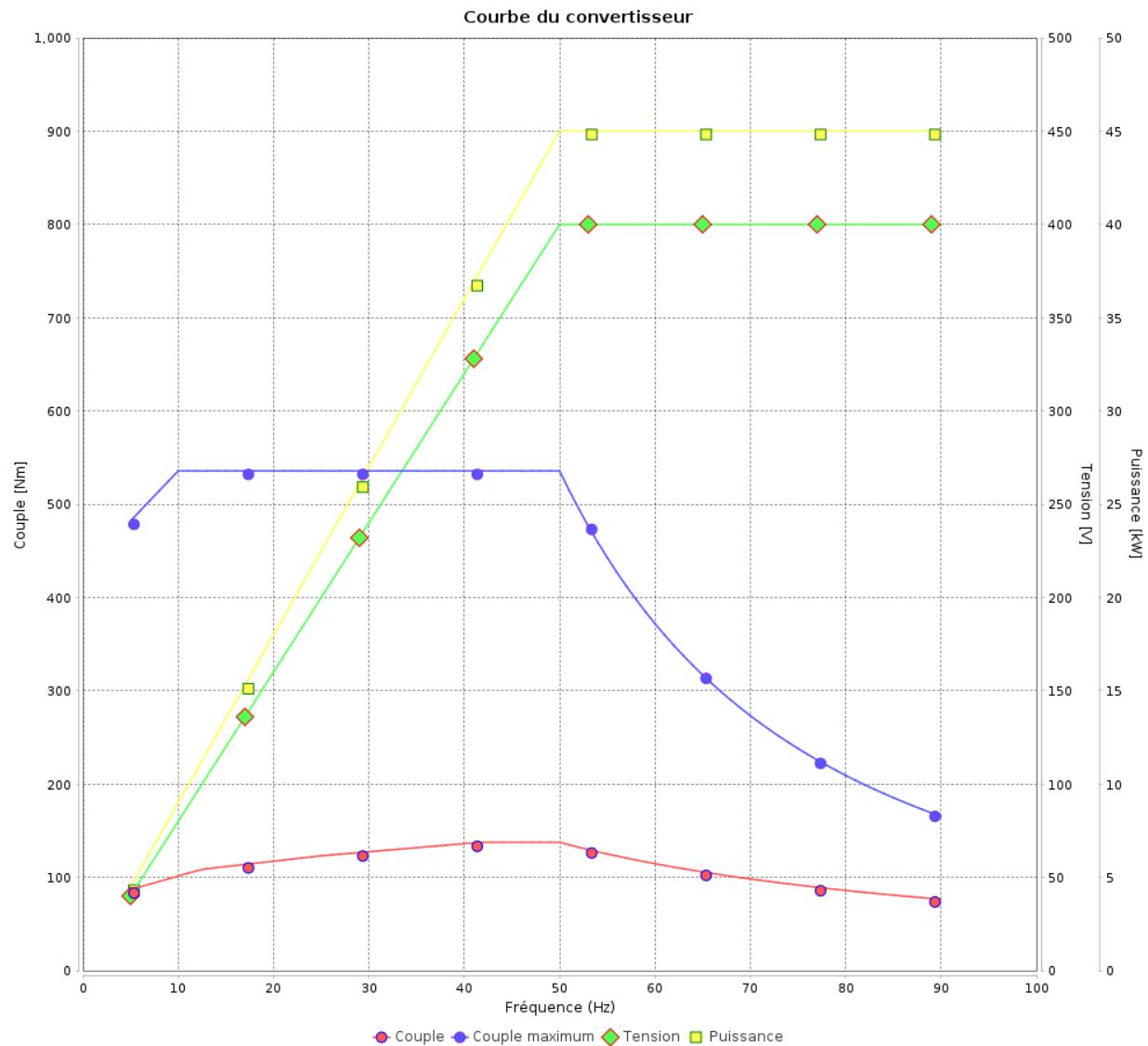
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 20 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 80.3/46.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

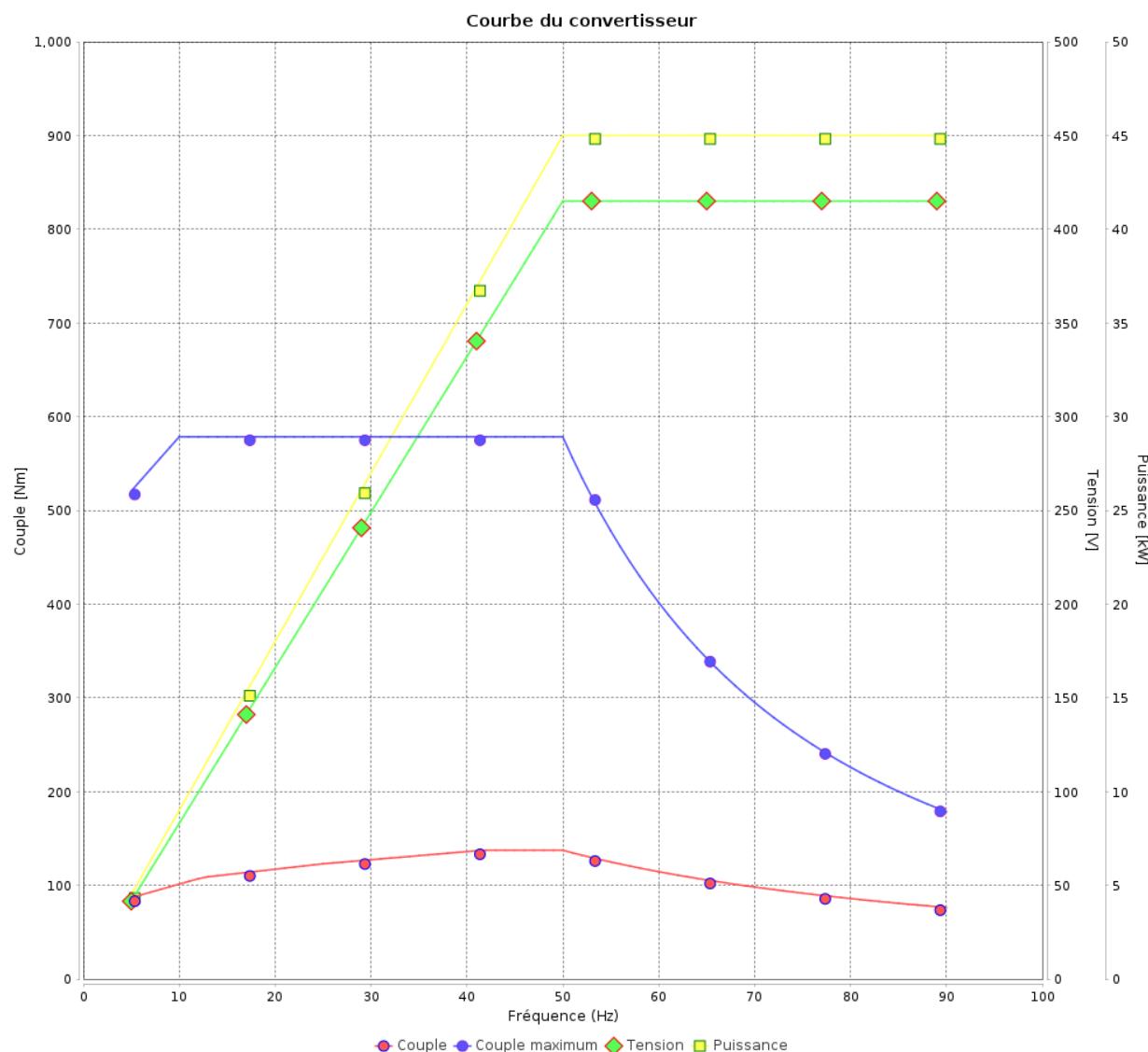
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442



Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 79.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		22 / 23	

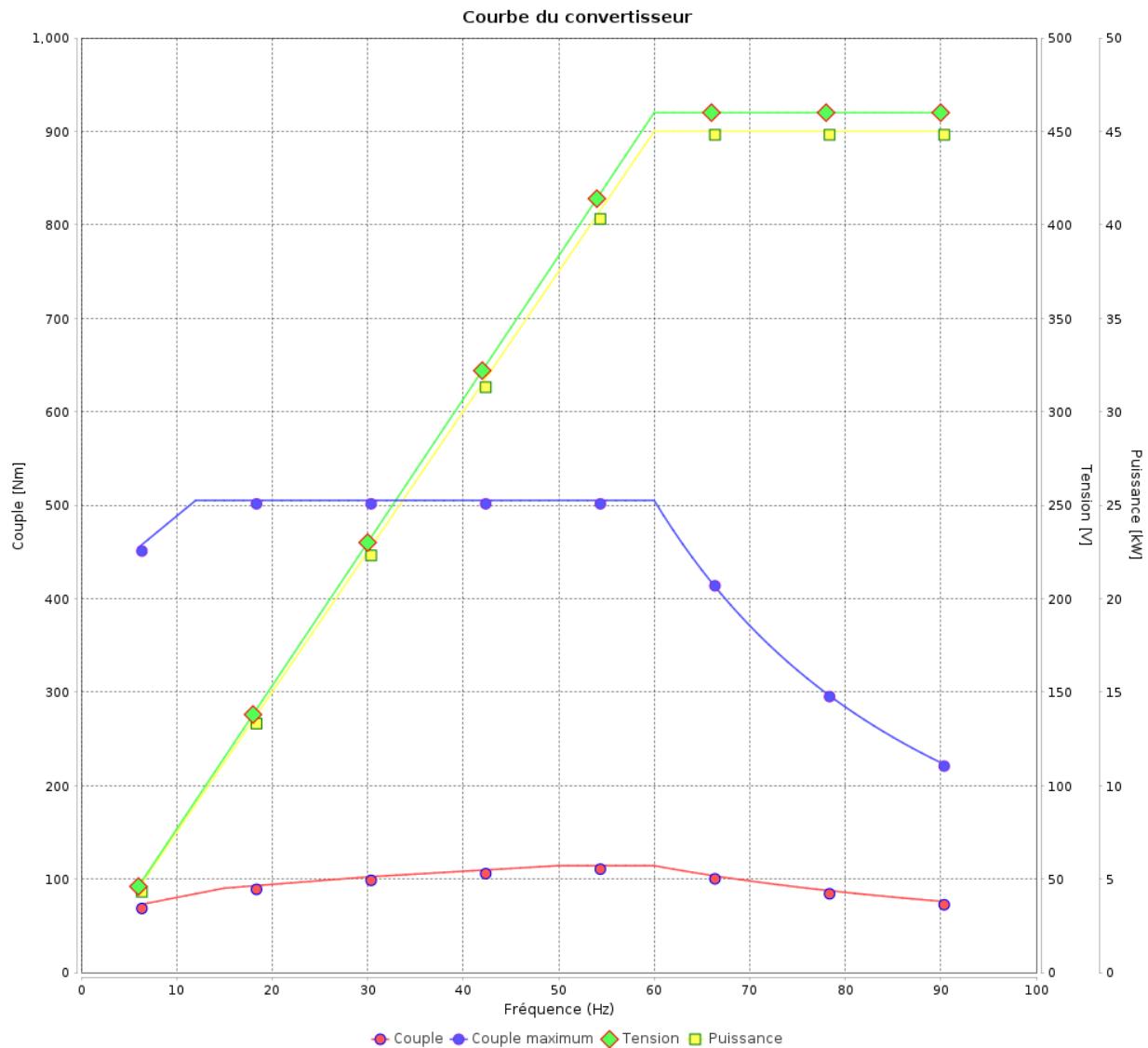
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862442

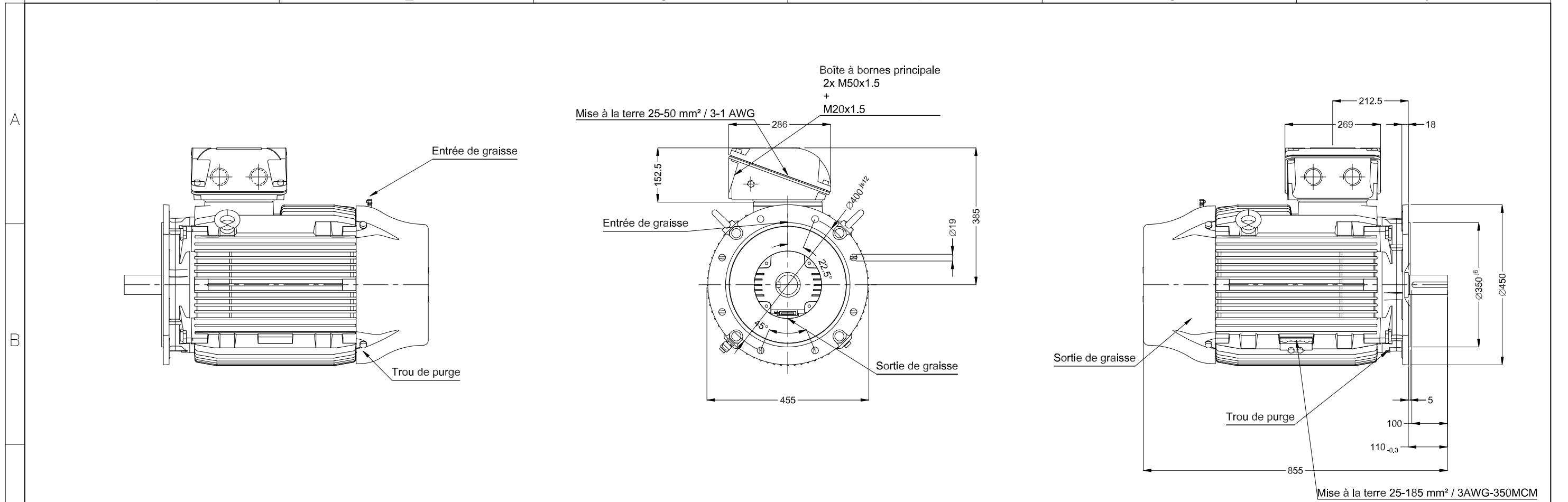


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 71.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02266 02 Pôles 50 Hz

A

Étanchéité - Joint étanche à l'eau
Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B5T

