

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063

Carcasse	: 315S/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	: 973 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	132	132	132	132
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	241/139	232/134	229	203
Courant de démarrage [A]	1567/902	1740/1009	1740	1624
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.5	7.6	8.0
Courant à vide [A]	68.0/39.2	76.0/44.1	83.0	69.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1488	1490	1491	1791
Glissement [%]	0.80	0.67	0.60	0.50
Couple à pleine charge [Nm]	848	846	846	704
Couple de démarrage [%]	220	250	260	290
Couple maximum [%]	229	260	280	290
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)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	75.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.3	95.1	94.8
	75%	95.6	95.6	95.6
	100%	95.6	95.6	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.77	0.74	0.71
	75%	0.84	0.82	0.80
	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)	4.6	4.6	4.6	4.0
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.5	3.5	3.0
	P3 (0,25;1,0)	3.0	3.0	3.0	2.6
	P4 (0,9;0,5)	2.5	2.5	2.5	2.1
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.3
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.0
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.5

Type de palier	: 6319 C3	Avant	6316 C3	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047		00014		Traction maximum : 11223 N
Intervalle de graissage	: 11000 h		13000 h		Compression maximum : 20937 N
Quantité de lubrifiant	: 45 g		34 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						
Date	16/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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	140 °C
2	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 23	Révision

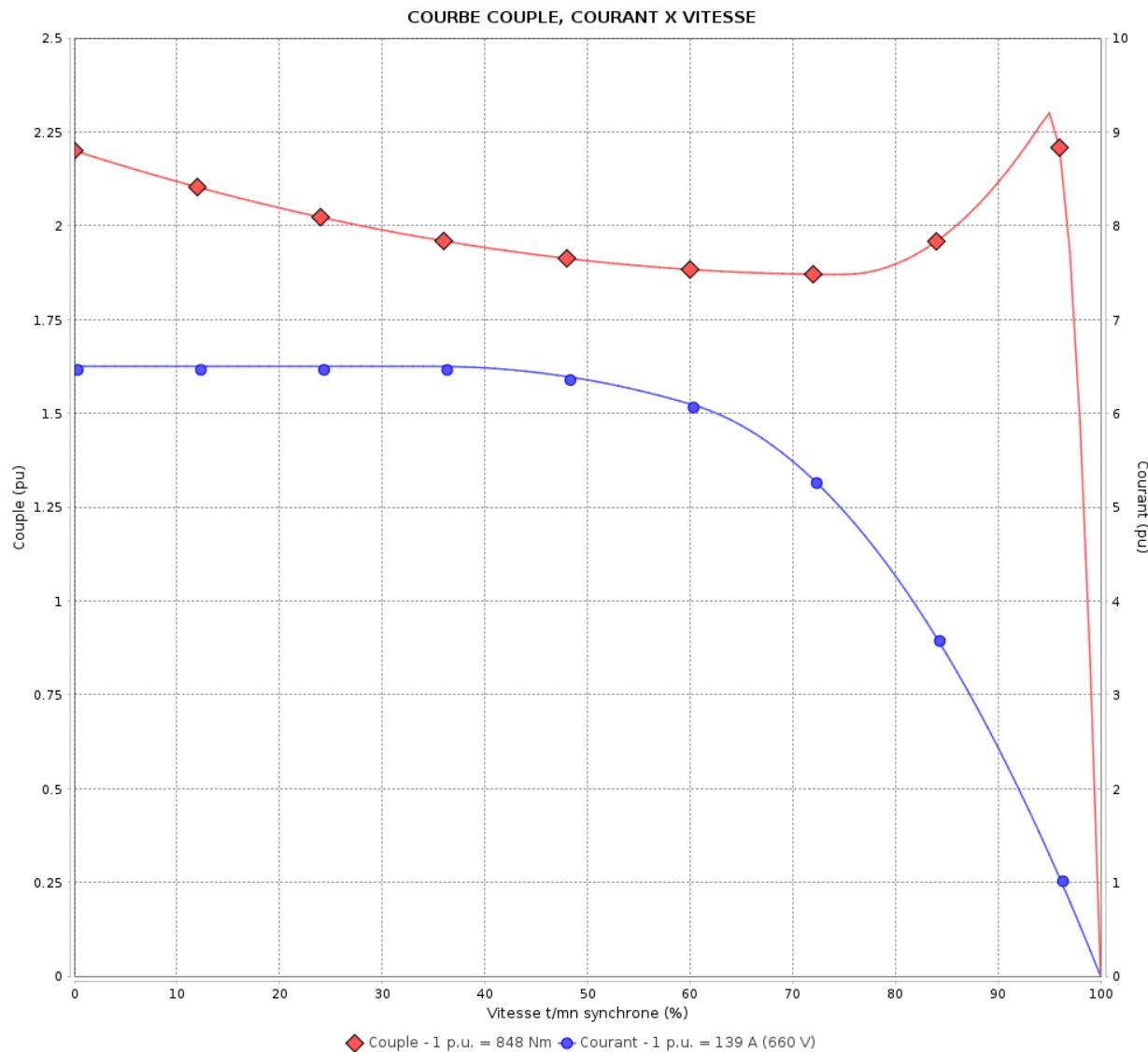
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 241/139 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 848 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

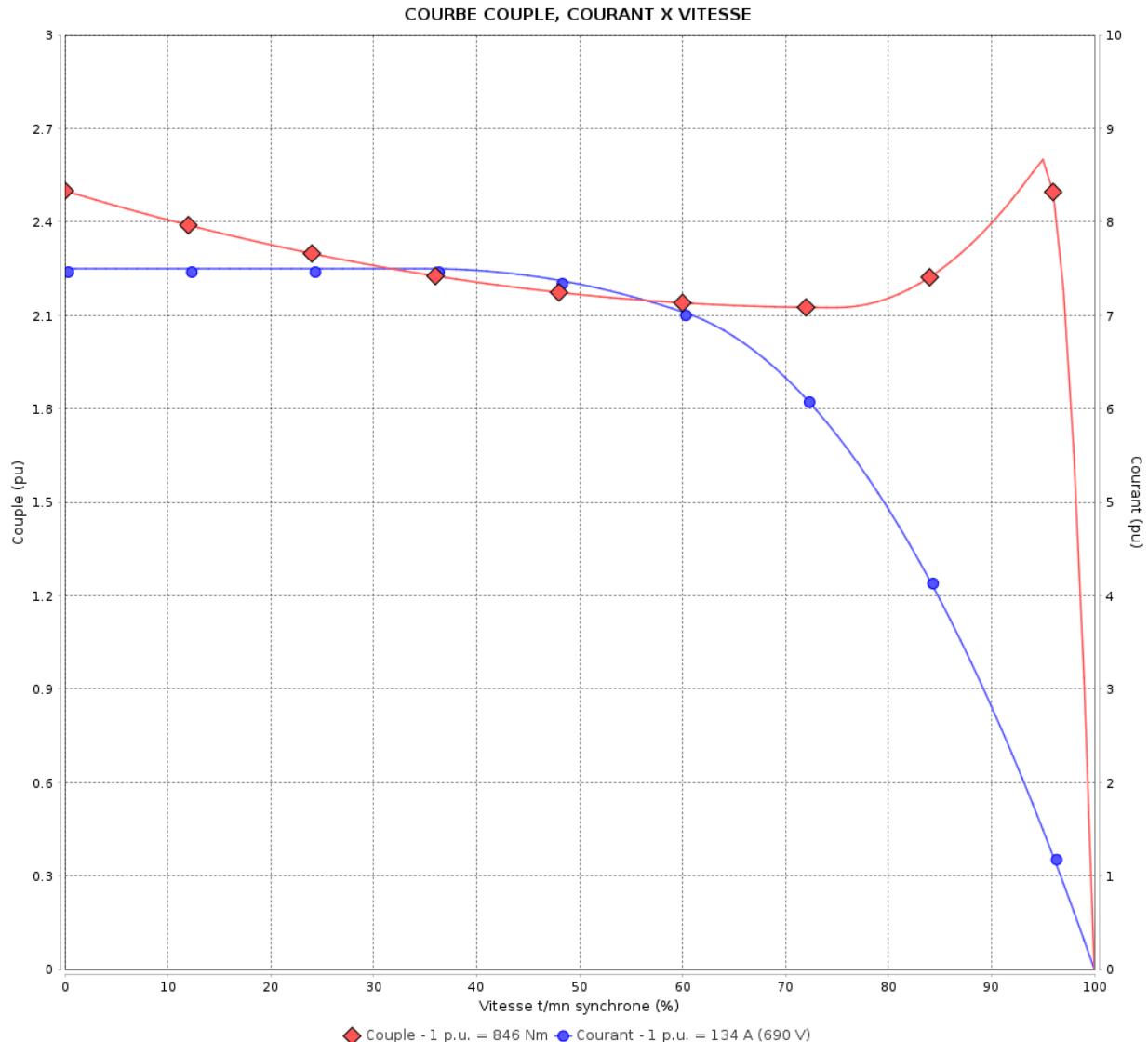
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 232/134 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 846 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

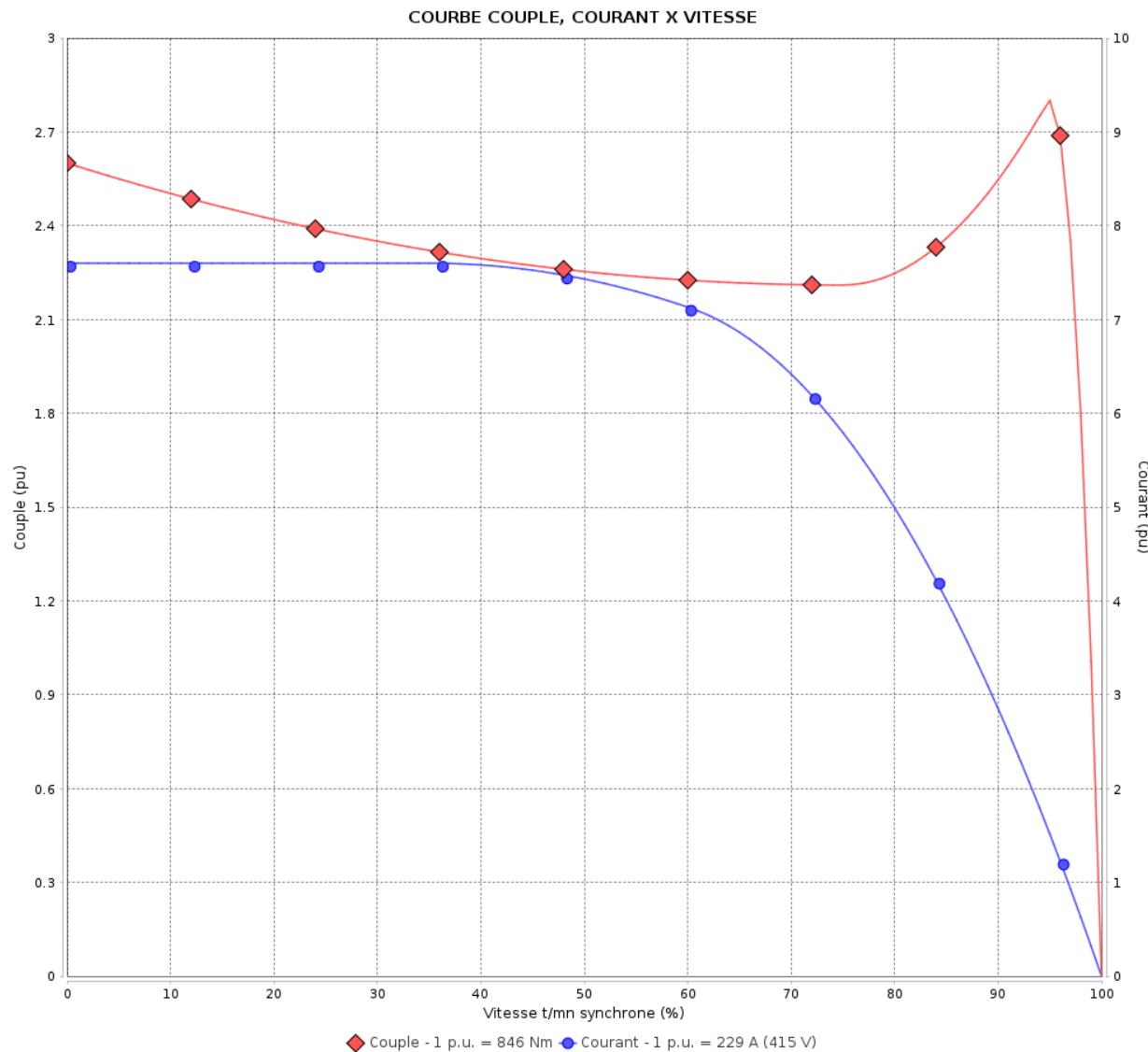
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 229 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 846 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

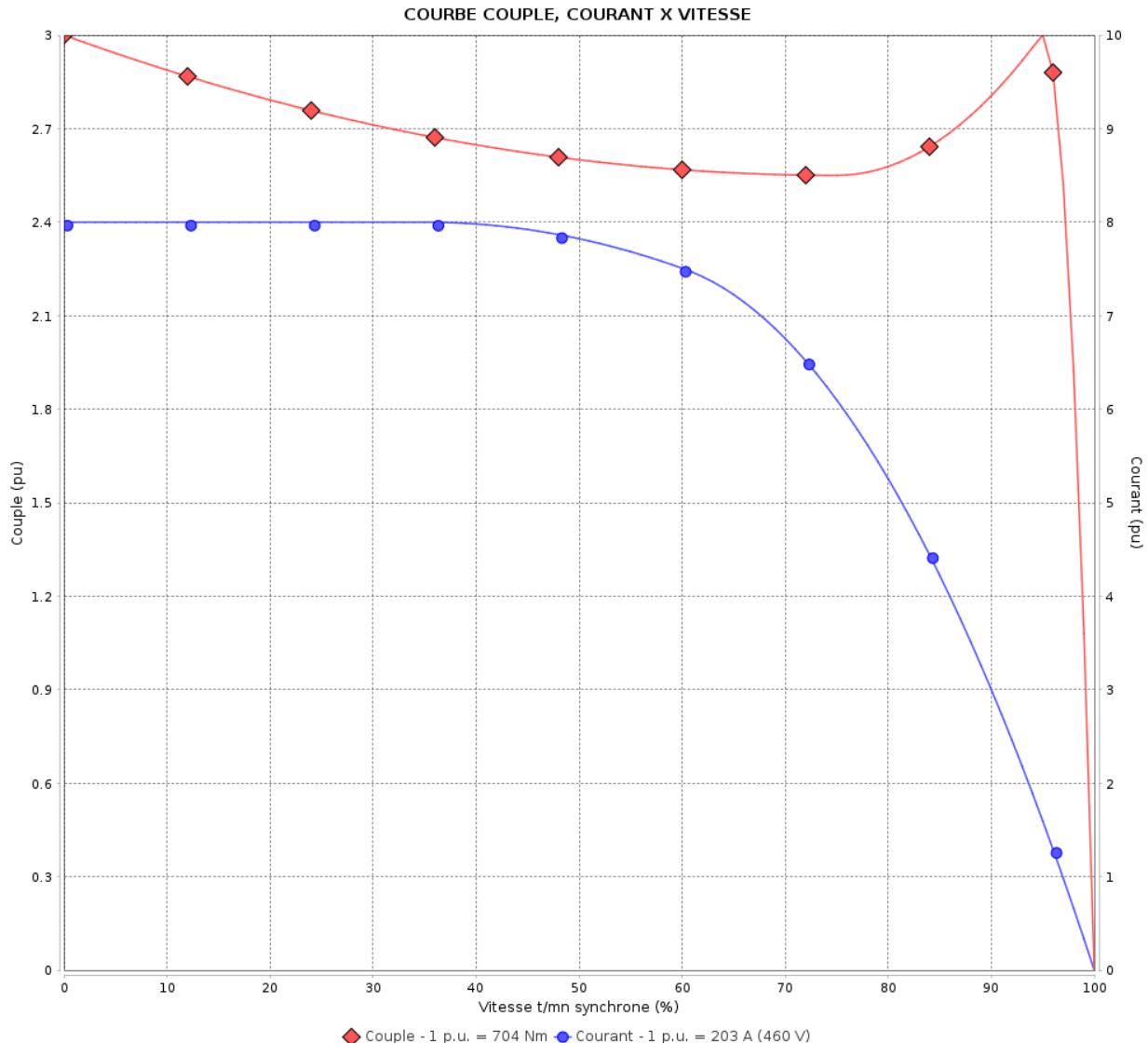
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 203 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 704 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1791 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



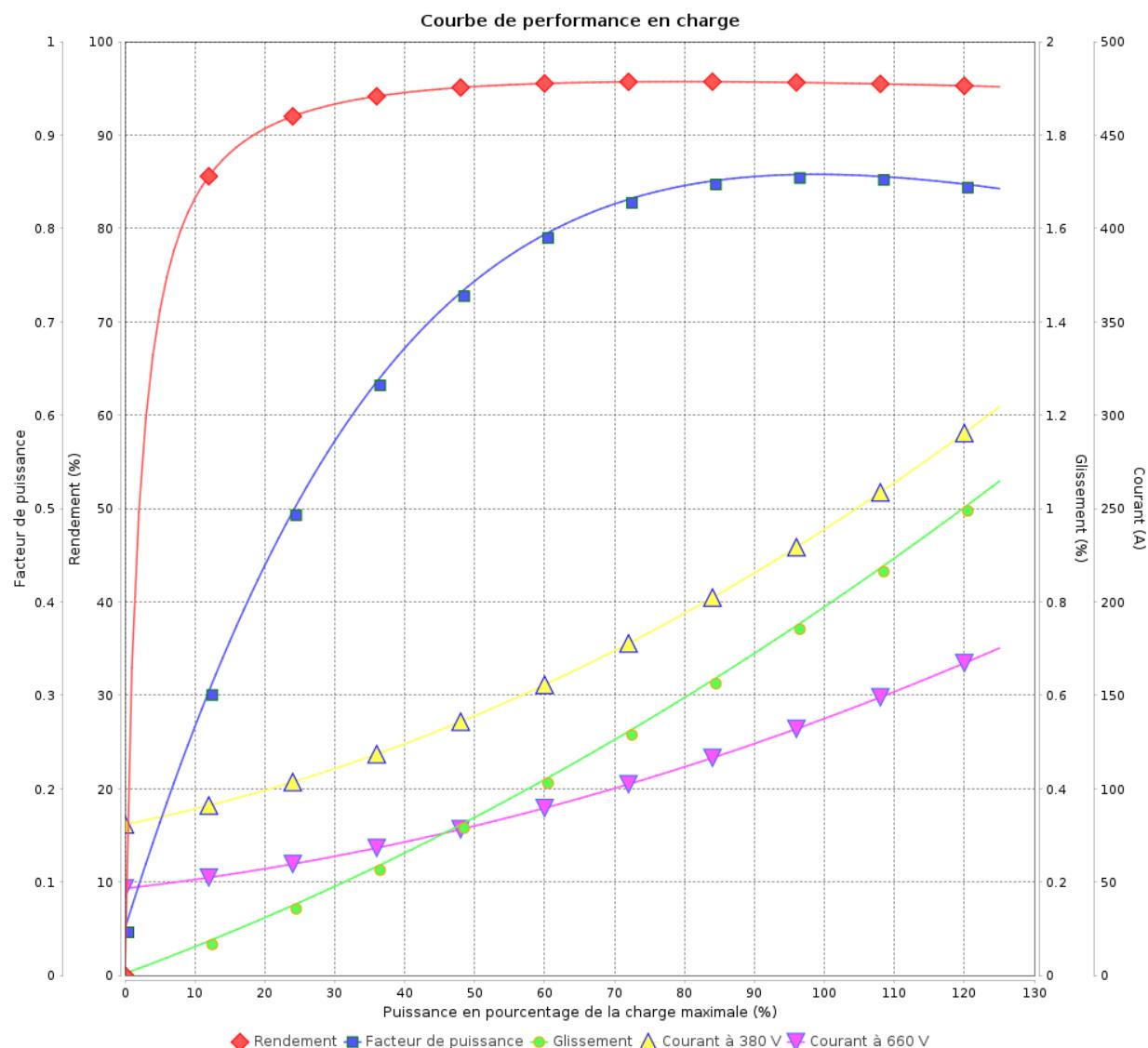
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471063



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 241/139 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 848 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

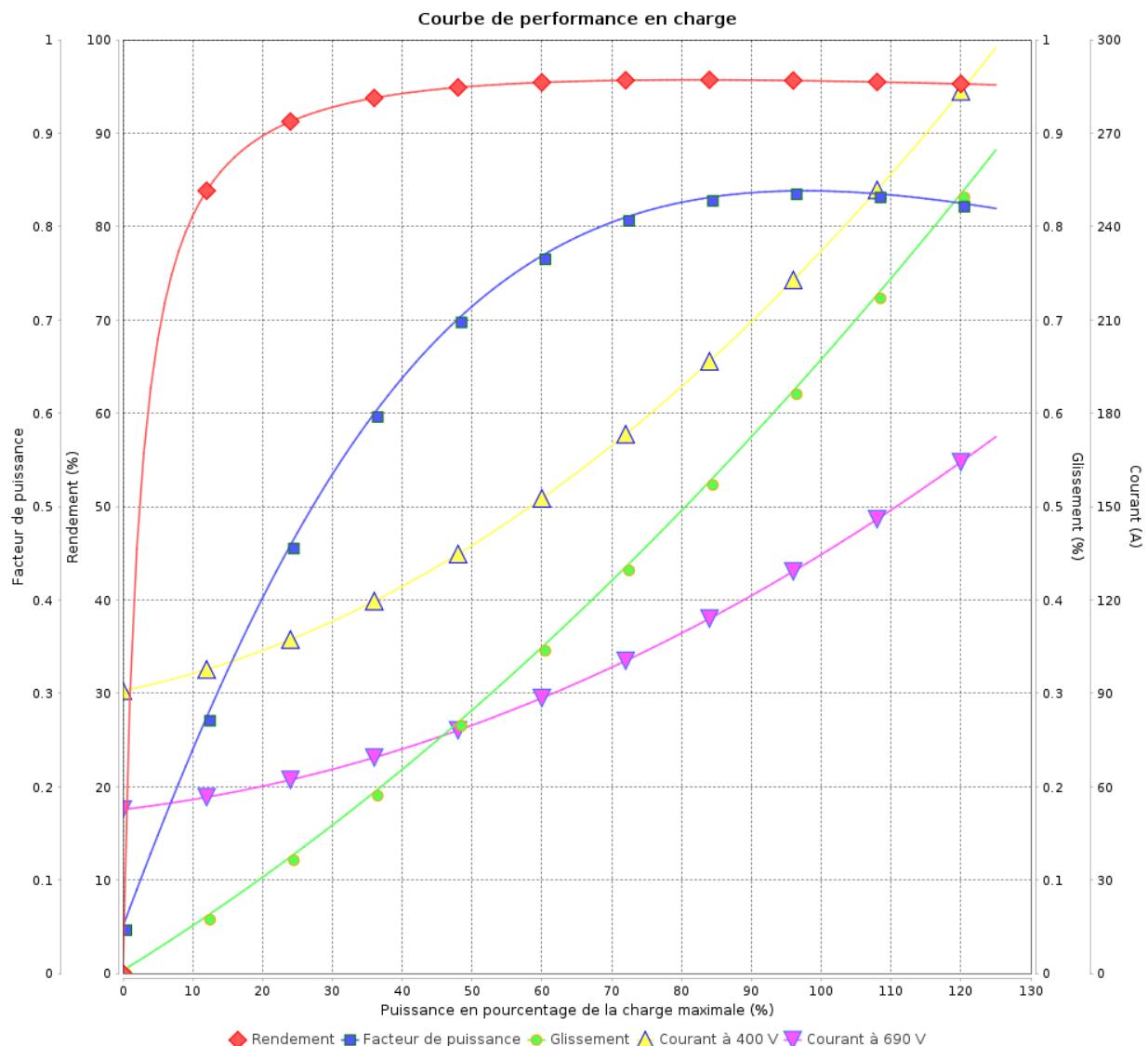
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 232/134 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 846 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
------	--------------------------	------	---------	------

Exécuteur			Page	
Vérificateur				Révision
Date	16/04/2025		9 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



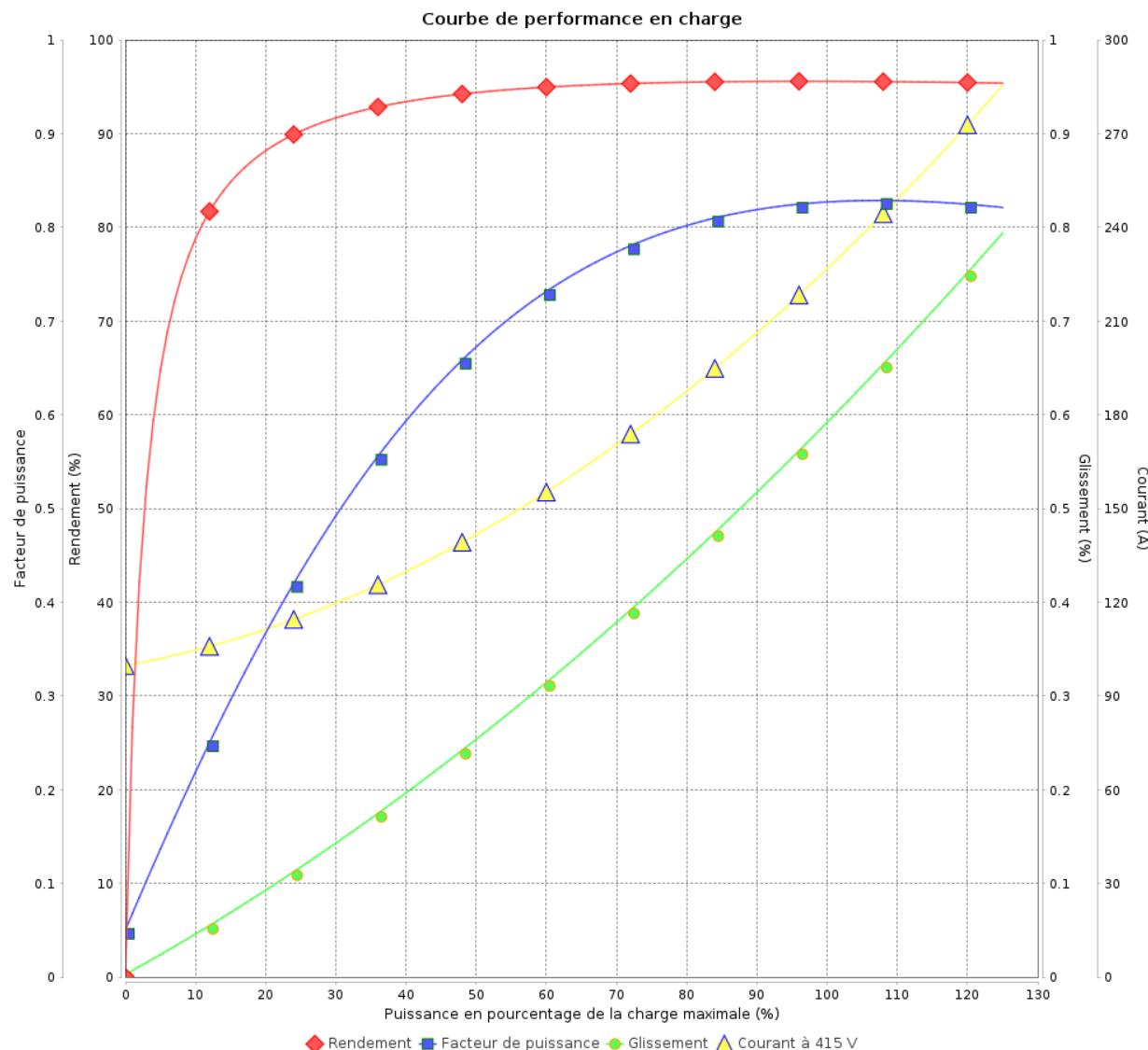
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471063



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement (%) ▲ Courant à 415 V

Performance

: 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 229 A

Moment d'inertie (J)

: 3.79 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.6

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 846 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 260 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 280 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1491 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

10 / 23

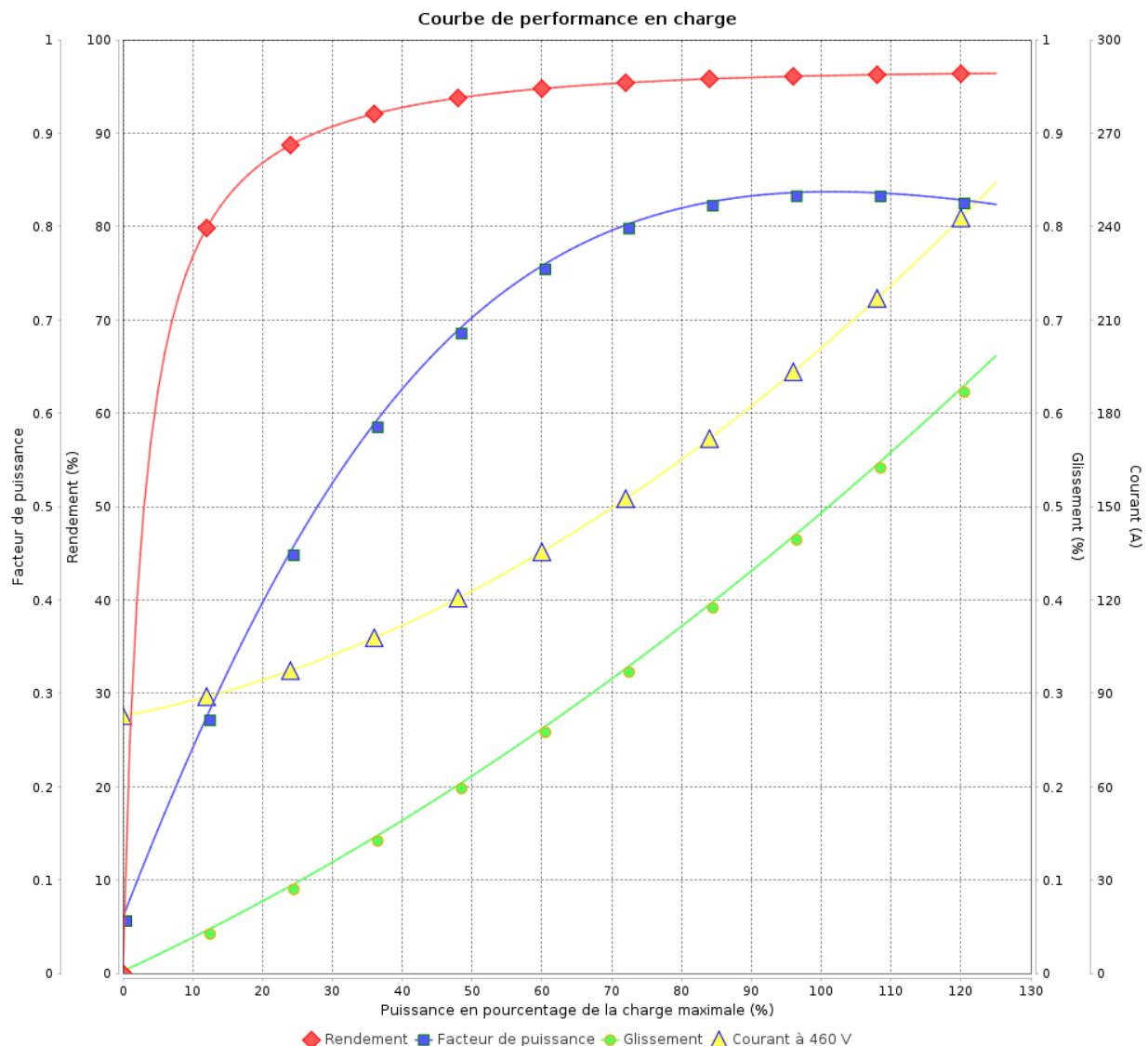
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 203 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 704 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1791 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471063

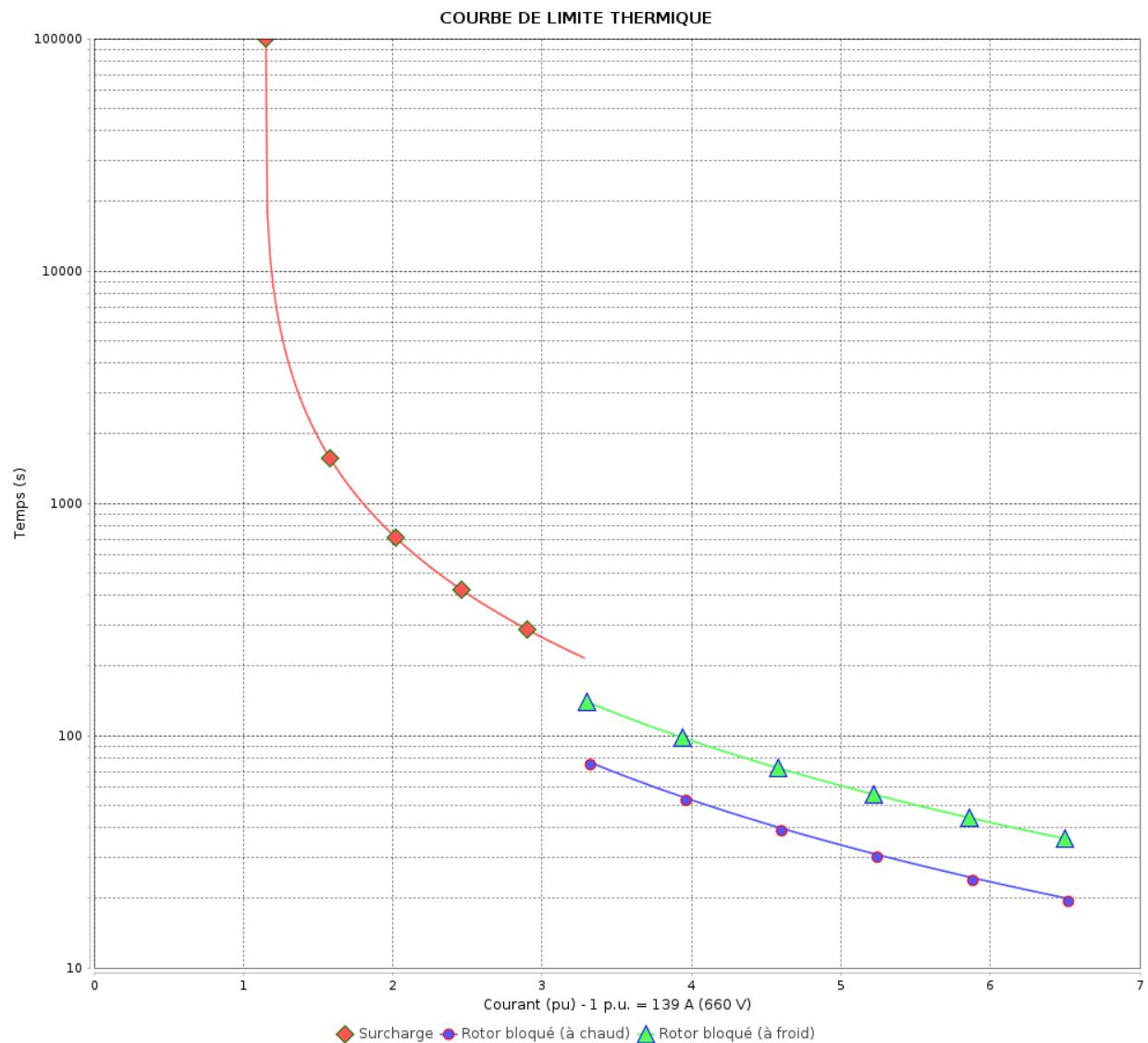
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 241/139 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 848 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		12 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063

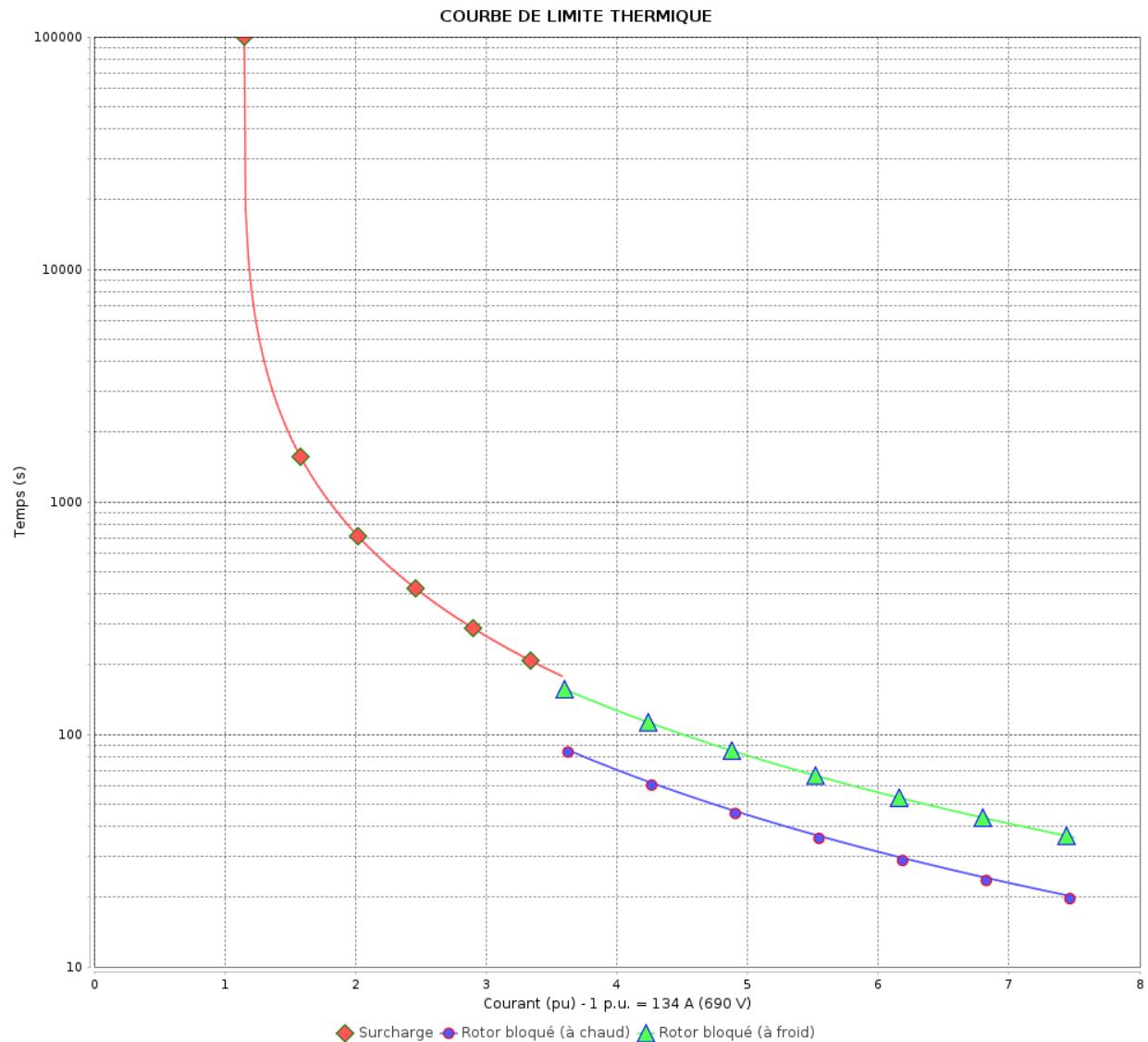
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 232/134 A	Moment d'inertie (J) : 3.79 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 846 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1490 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063

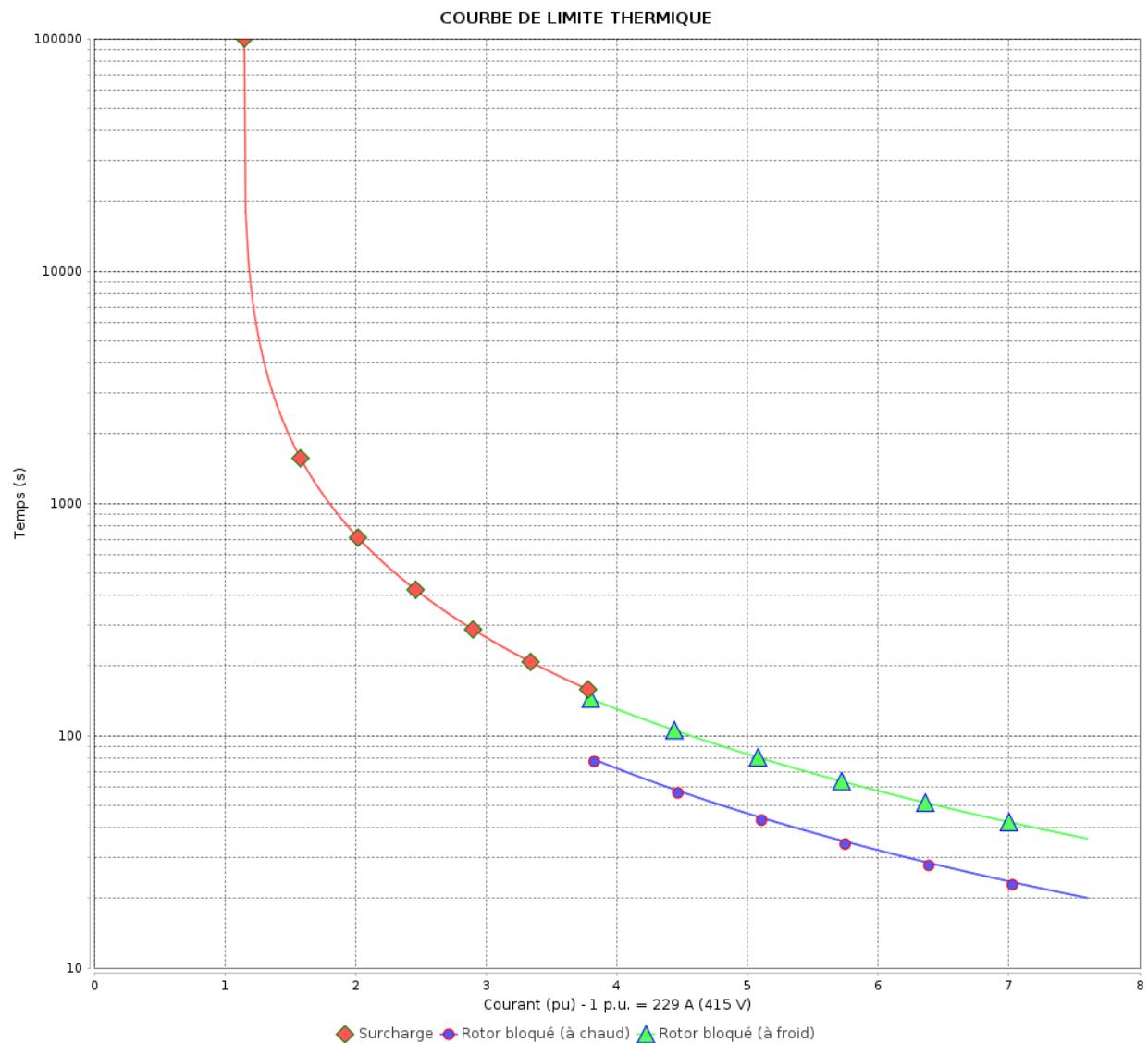
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 229 A	Moment d'inertie (J) : 3.79 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 846 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1491 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063

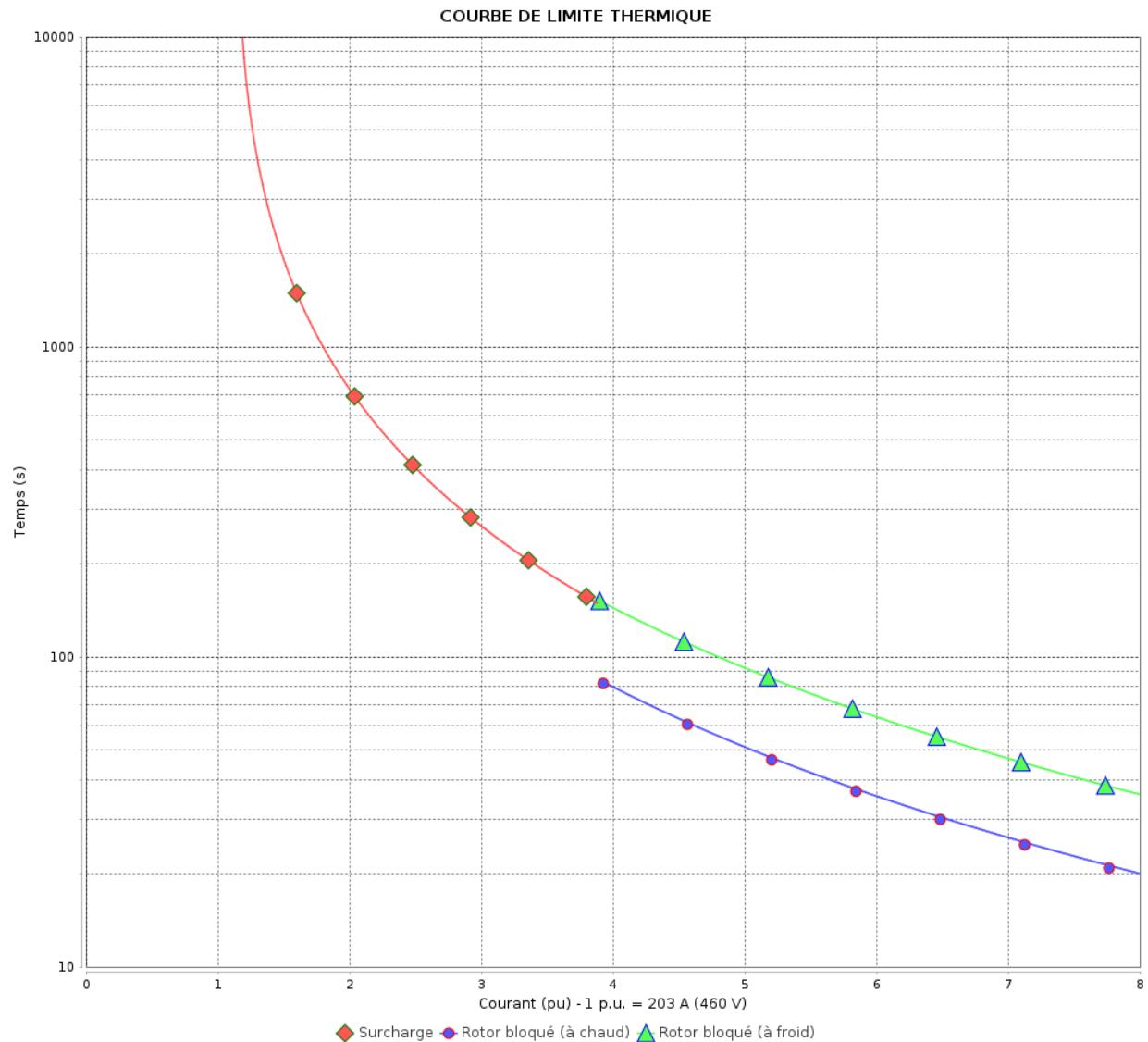
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 203 A	Moment d'inertie (J) : 3.79 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 704 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1791 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 19 / 23	Révision
Date	16/04/2025				

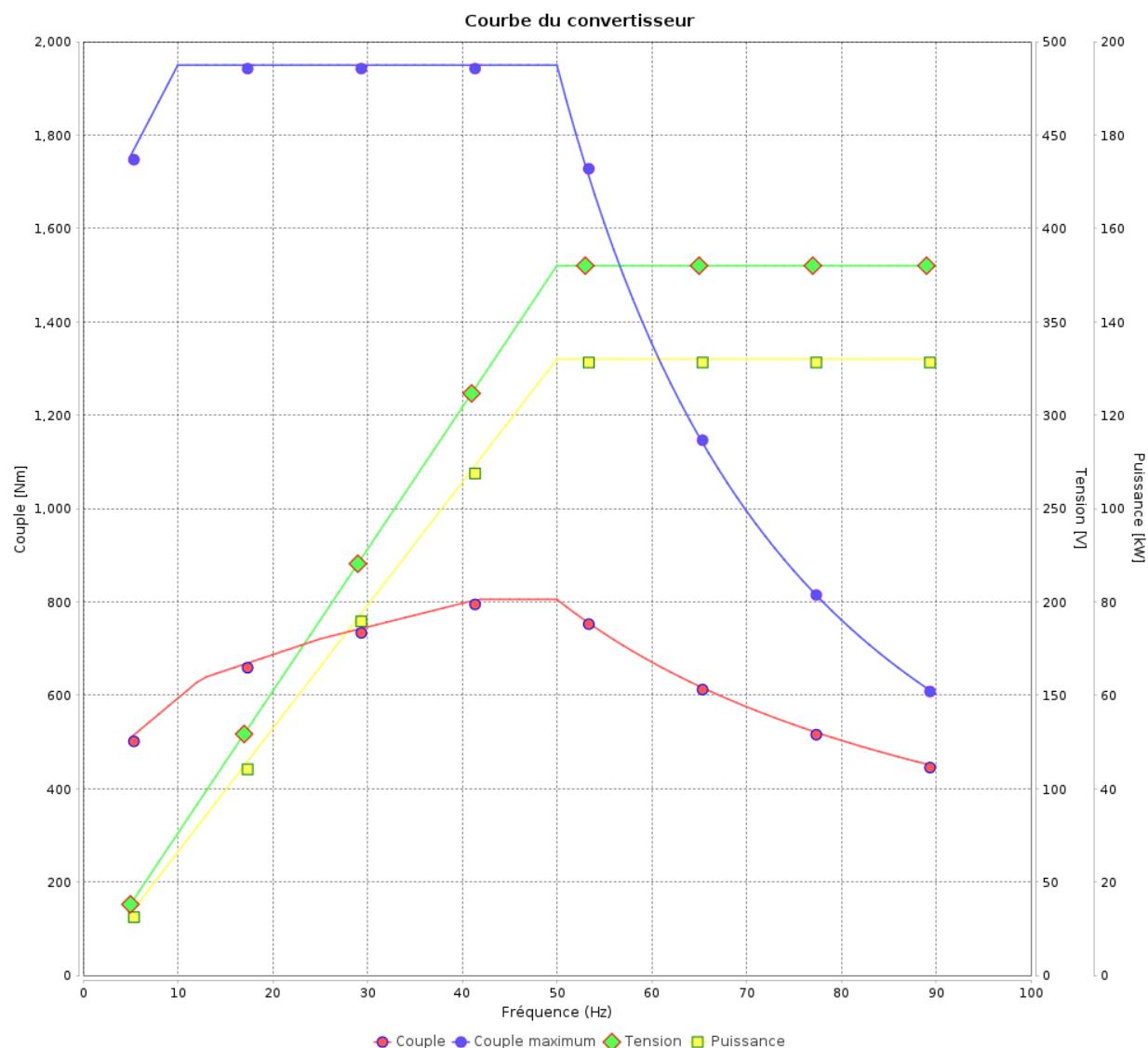
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 241/139 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 848 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

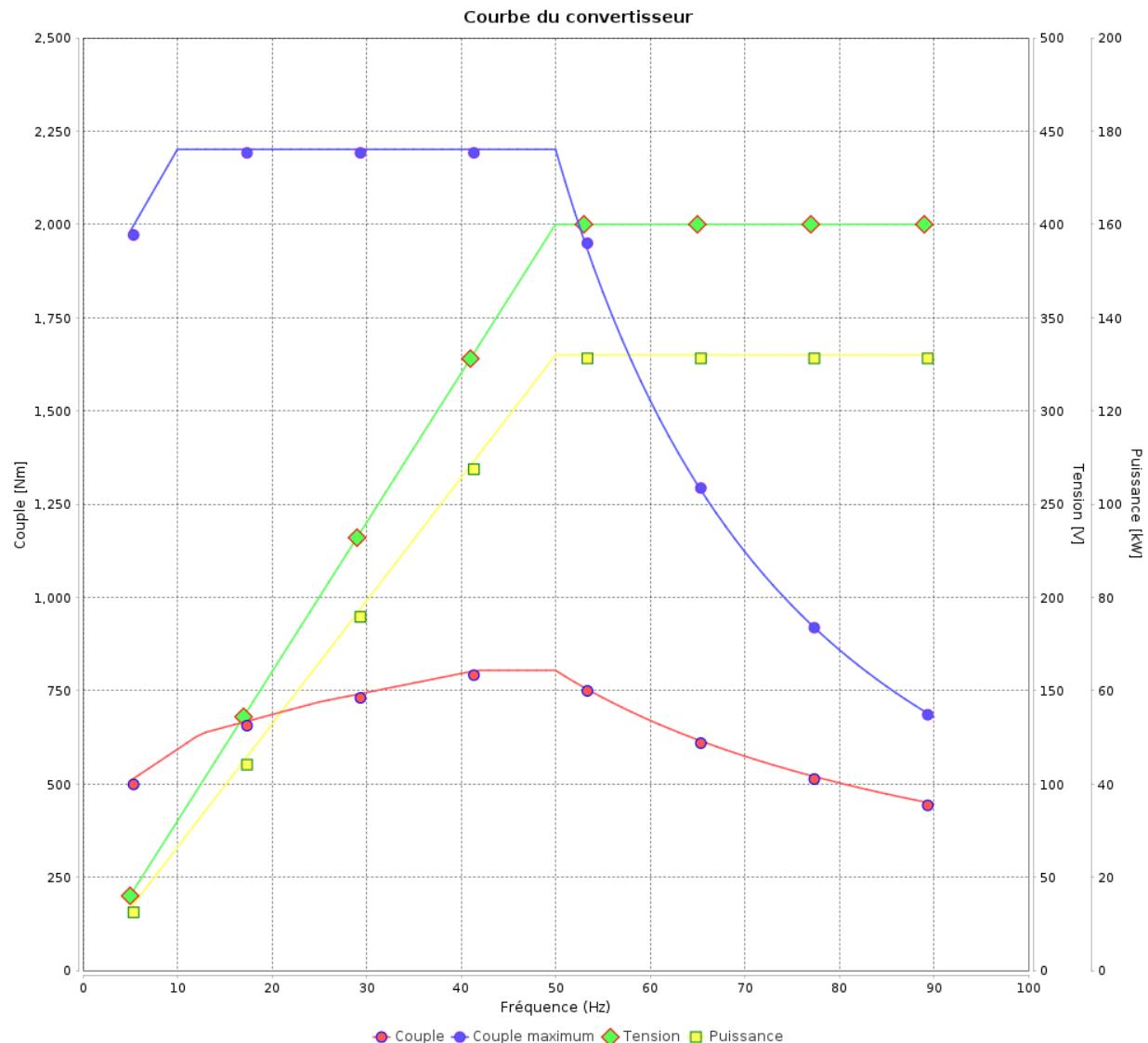
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 232/134 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 846 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

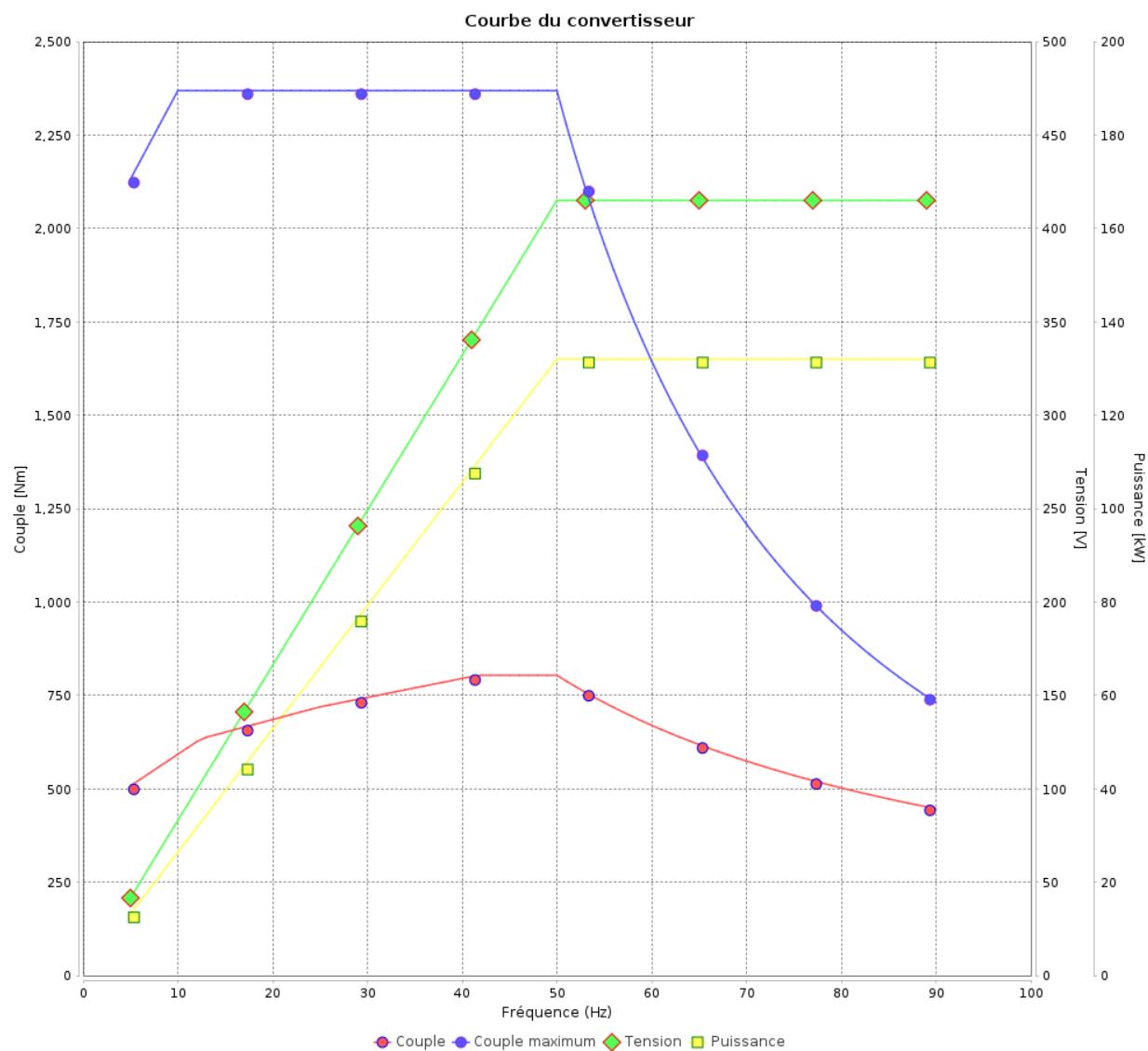
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 229 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 846 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1491 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			22 / 23	

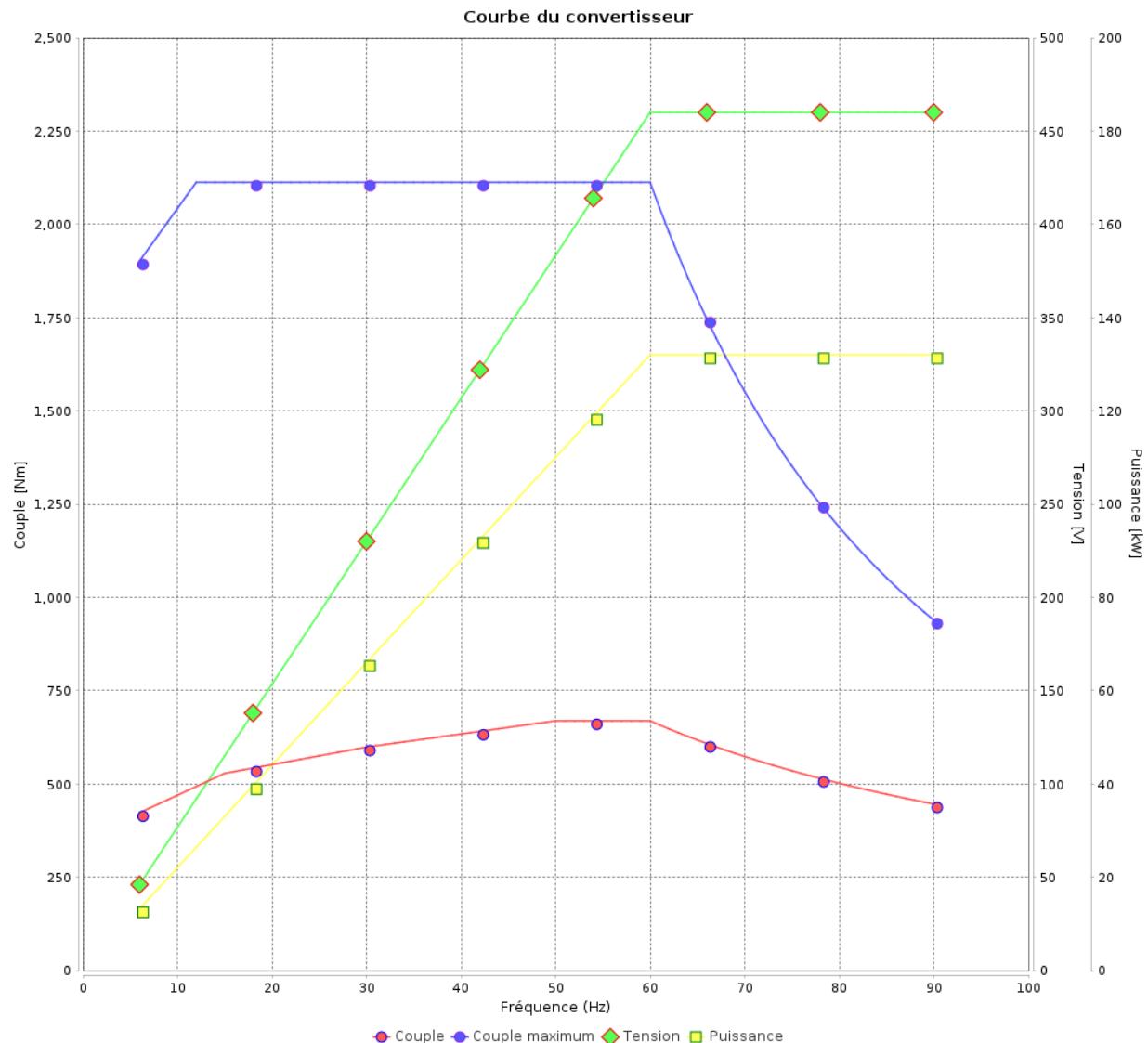
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471063

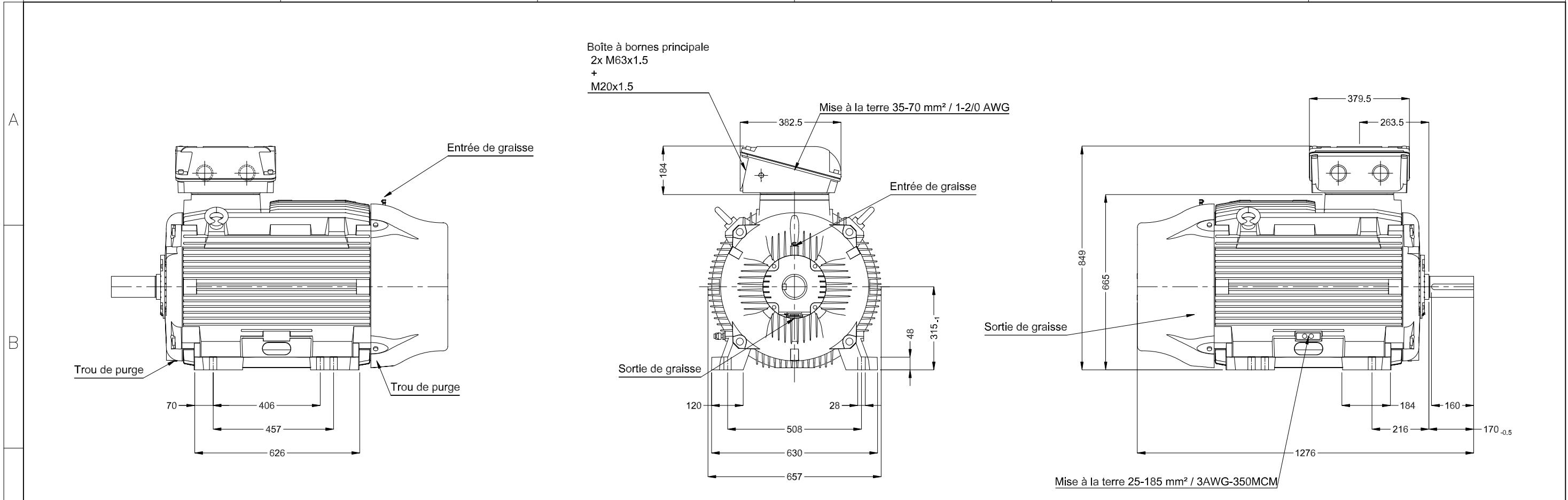


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 203 A	Moment d'inertie (J)	: 3.79 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 704 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1791 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A	01035 04 Pôles 50 Hz		A		
B			Échelle 1 : 15		
C					
D					
E					
Bout d'arbre devant Flasque AR avec palier isolé Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 203A Forme B3T DM20 WEG WPR-7339		HYBRISUSER EXÉC. VÉRIF. LIBÉRÉ DATE LB.		HYBRISUSER EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE	
		 PREVIEW WDD 00		 PAGE 1 / 1	