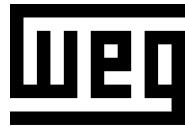


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508

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	: 993 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	90	90	90	90
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]	174/100	170/98.5	168	149
Courant de démarrage [A]	1099/633	1189/689	1243	1134
Intensité de démarrage [A]	6.3	7.0	7.4	7.6
Courant à vide [A]	75.0/43.2	82.0/47.5	89.0	75.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	991	992	993	1194
Glissement [%]	0.90	0.80	0.70	0.50
Couple à pleine charge [Nm]	868	867	866	720
Couple de démarrage [%]	210	240	260	270
Couple maximum [%]	240	270	300	270
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	70s (à froid) 39s (à chaud)	63s (à froid) 35s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)	75s (à froid) 42s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	70.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.0	94.8	94.3
	75%	95.5	95.3	95.0
	100%	95.6	95.6	95.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.65	0.61	0.57
	75%	0.77	0.73	0.70
	100%	0.82	0.80	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.4	4.4	4.4	4.2
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.5	3.5	3.4
	P3 (0,25;1,0)	3.2	3.2	3.2	3.0
	P4 (0,9;0,5)	2.4	2.4	2.4	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.7

Type de palier	: 6319 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6316 C3	00014	Traction maximum : 10438 N
Intervalle de graissage	: 16000 h	18000 h		Compression maximum : 20184 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	15/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	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

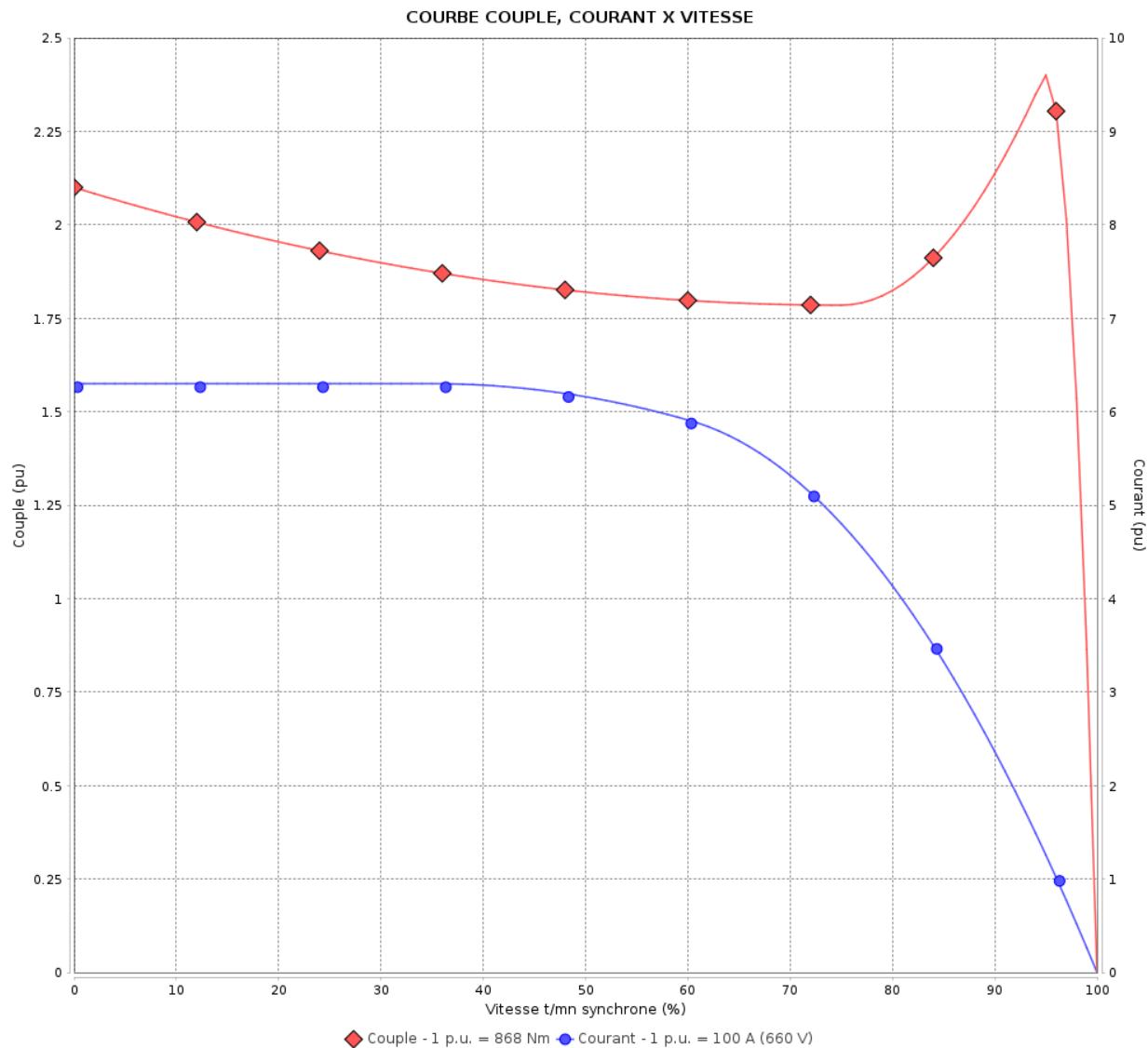
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 174/100 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 868 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 991 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 70s (à froid) 39s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

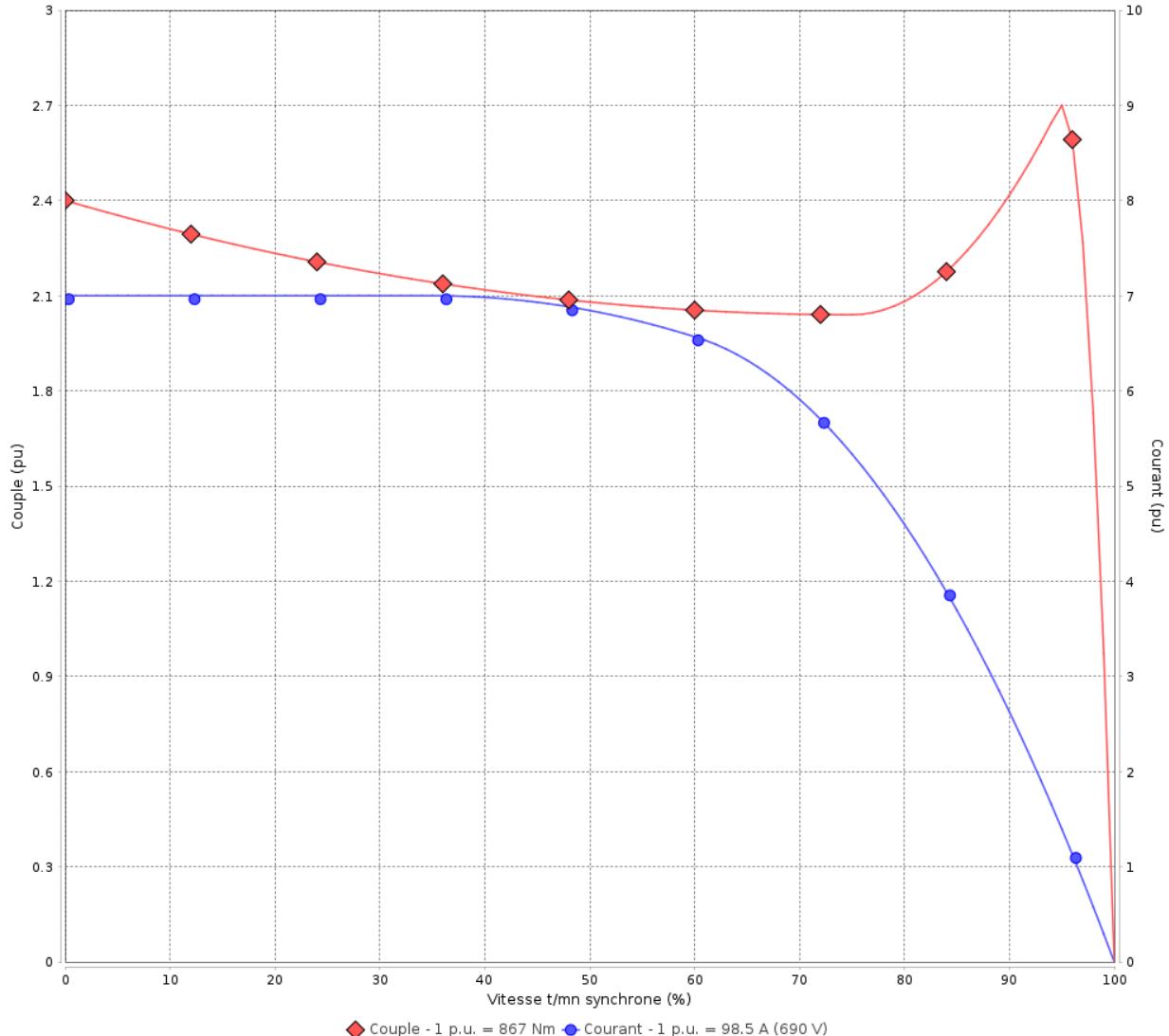
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 170/98.5 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 867 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

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

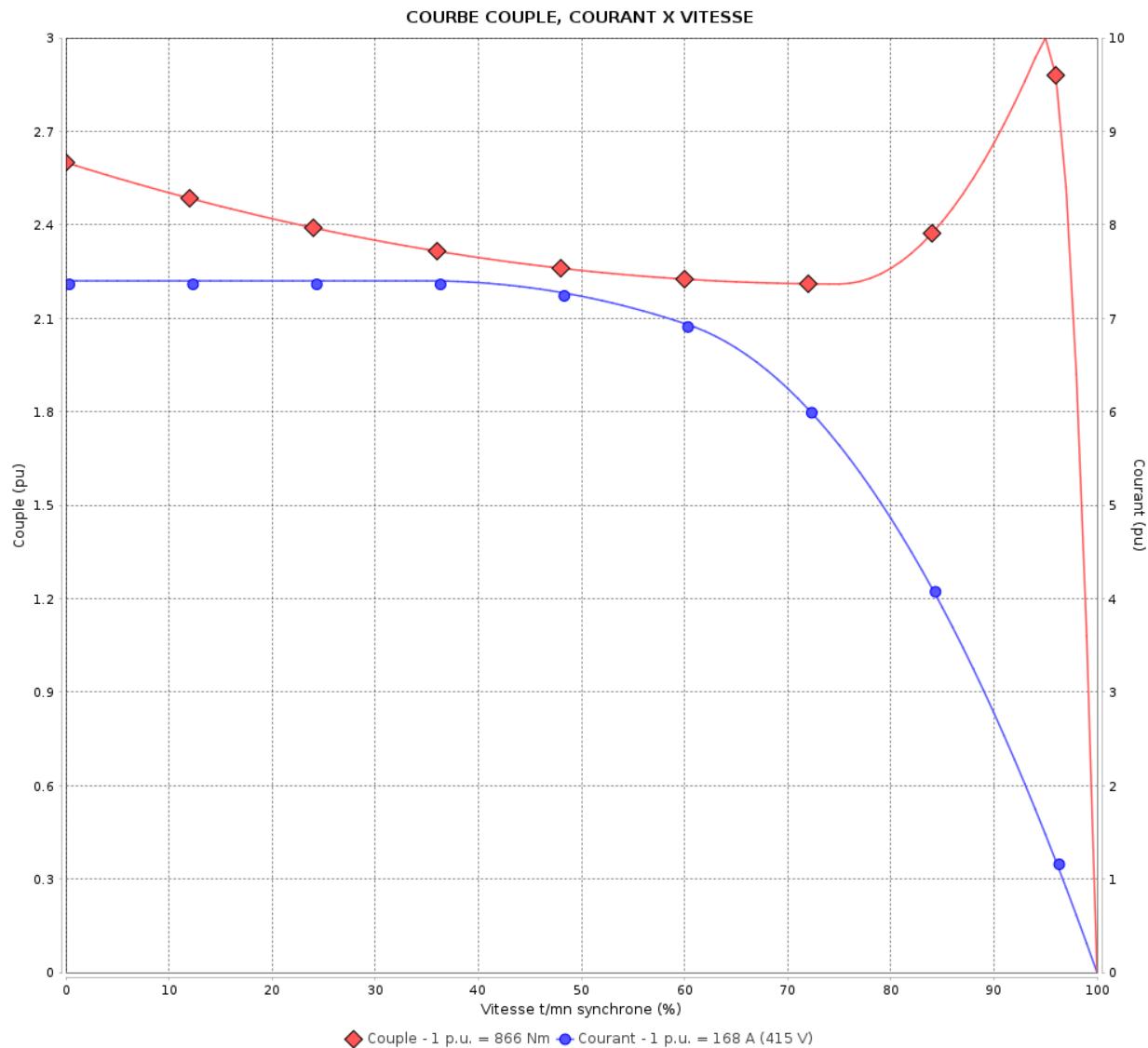
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 168 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 866 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

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

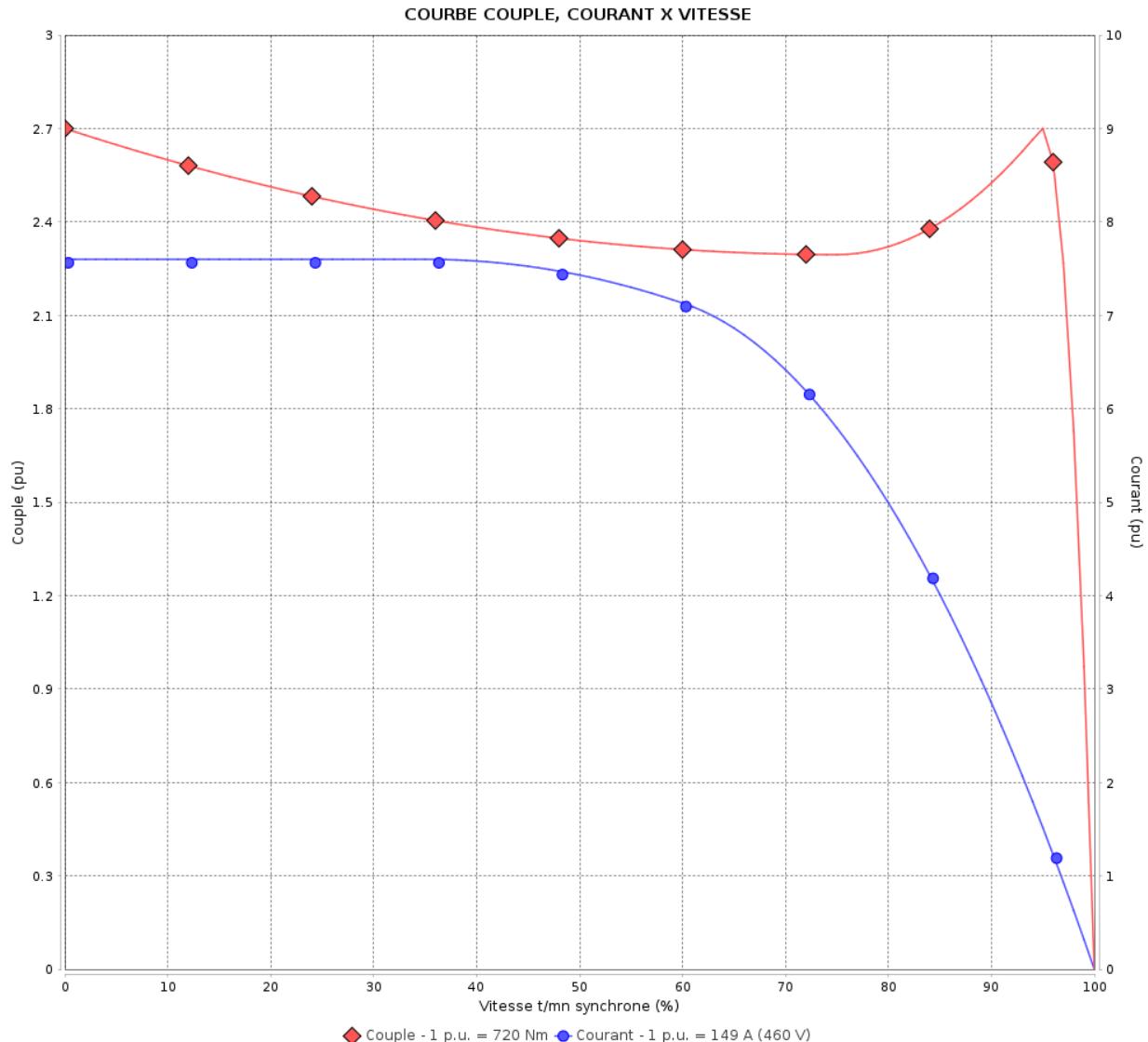
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 149 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 720 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 75s (à froid) 42s (à chaud)

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

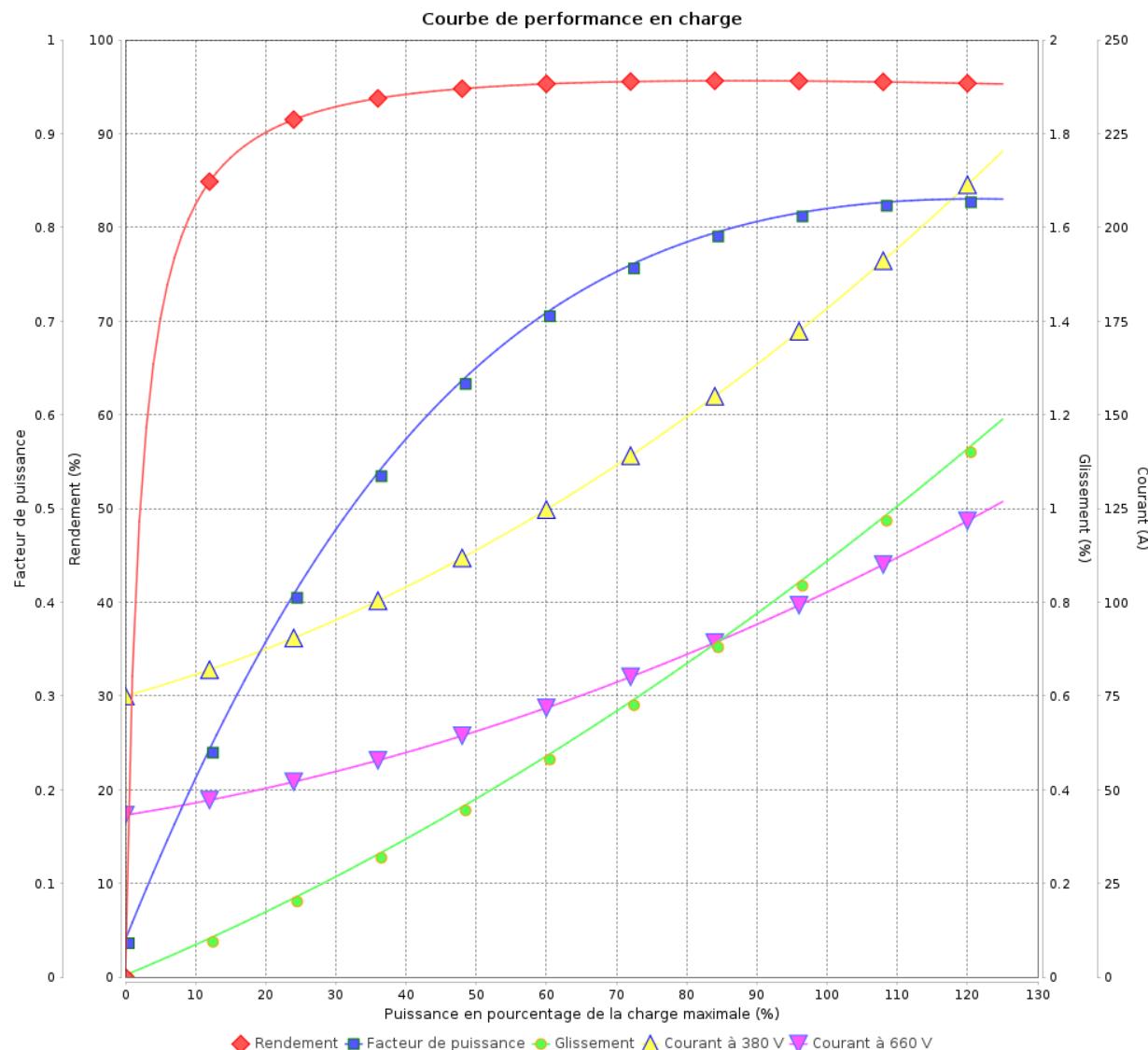
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



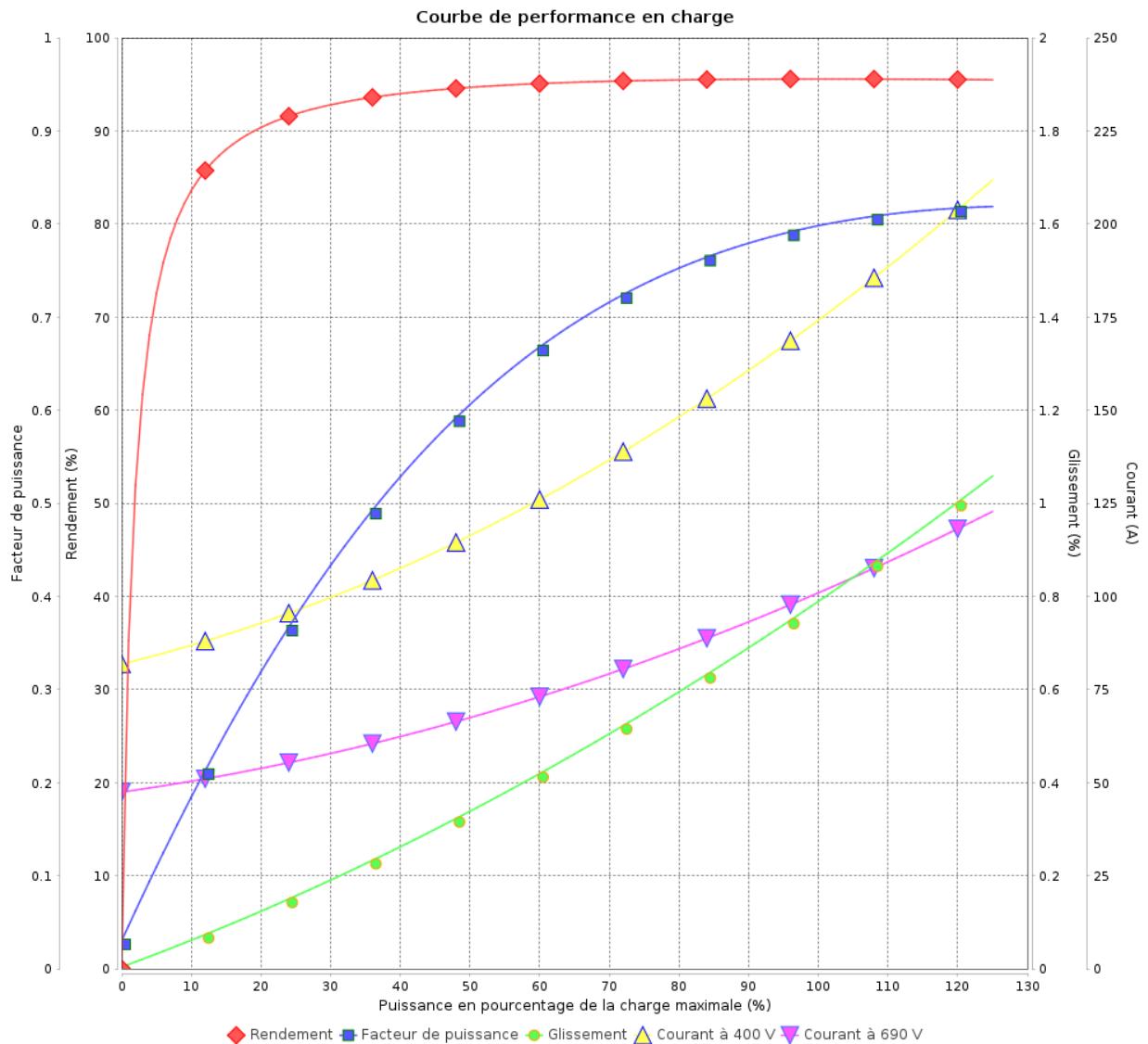
Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 174/100 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 868 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 991 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.

Client

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 170/98.5 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 867 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			Page
Date	15/04/2025		Révision

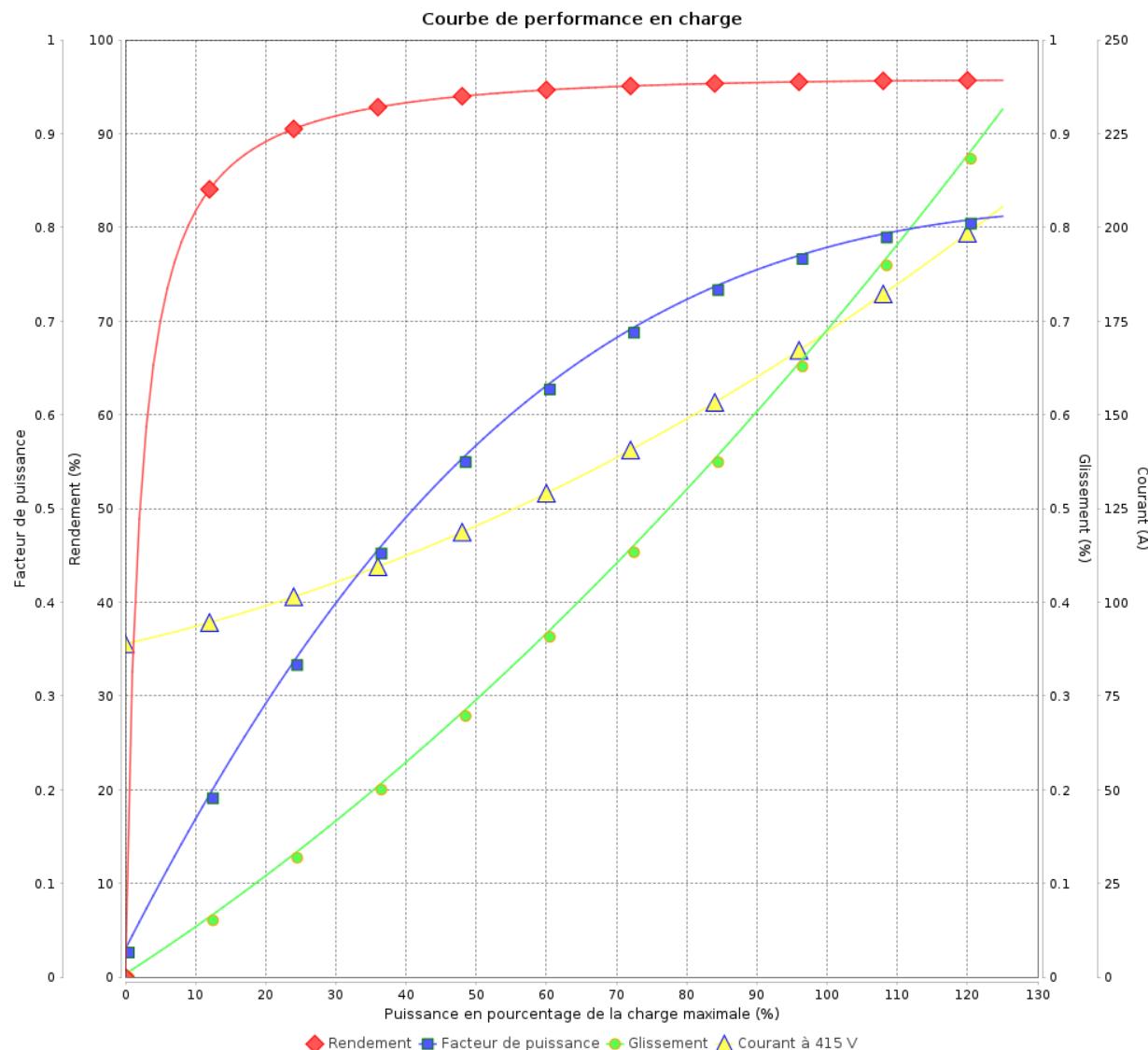
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 168 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 866 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE	
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



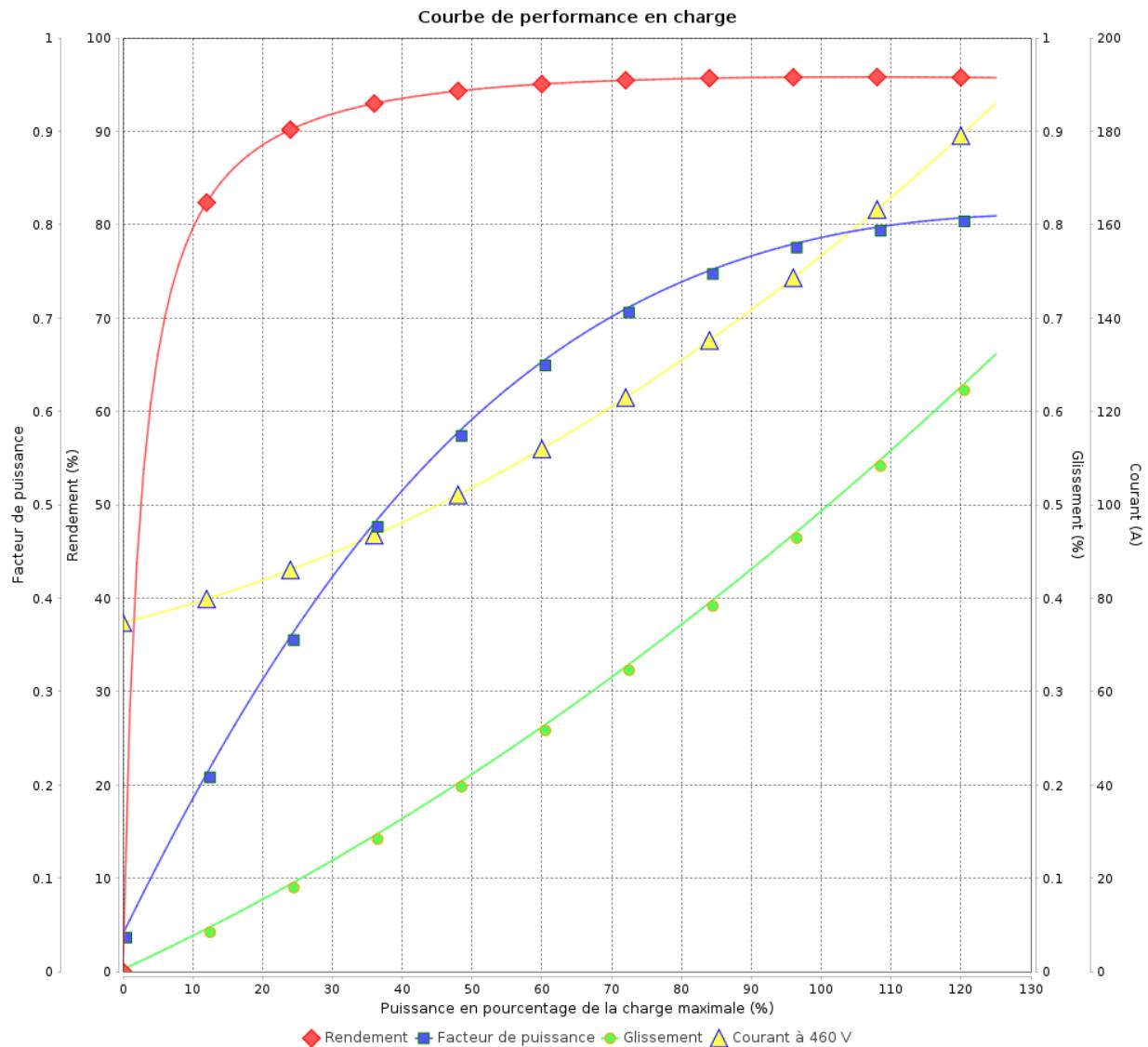
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

17010508



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 149 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 720 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: NE

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 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508

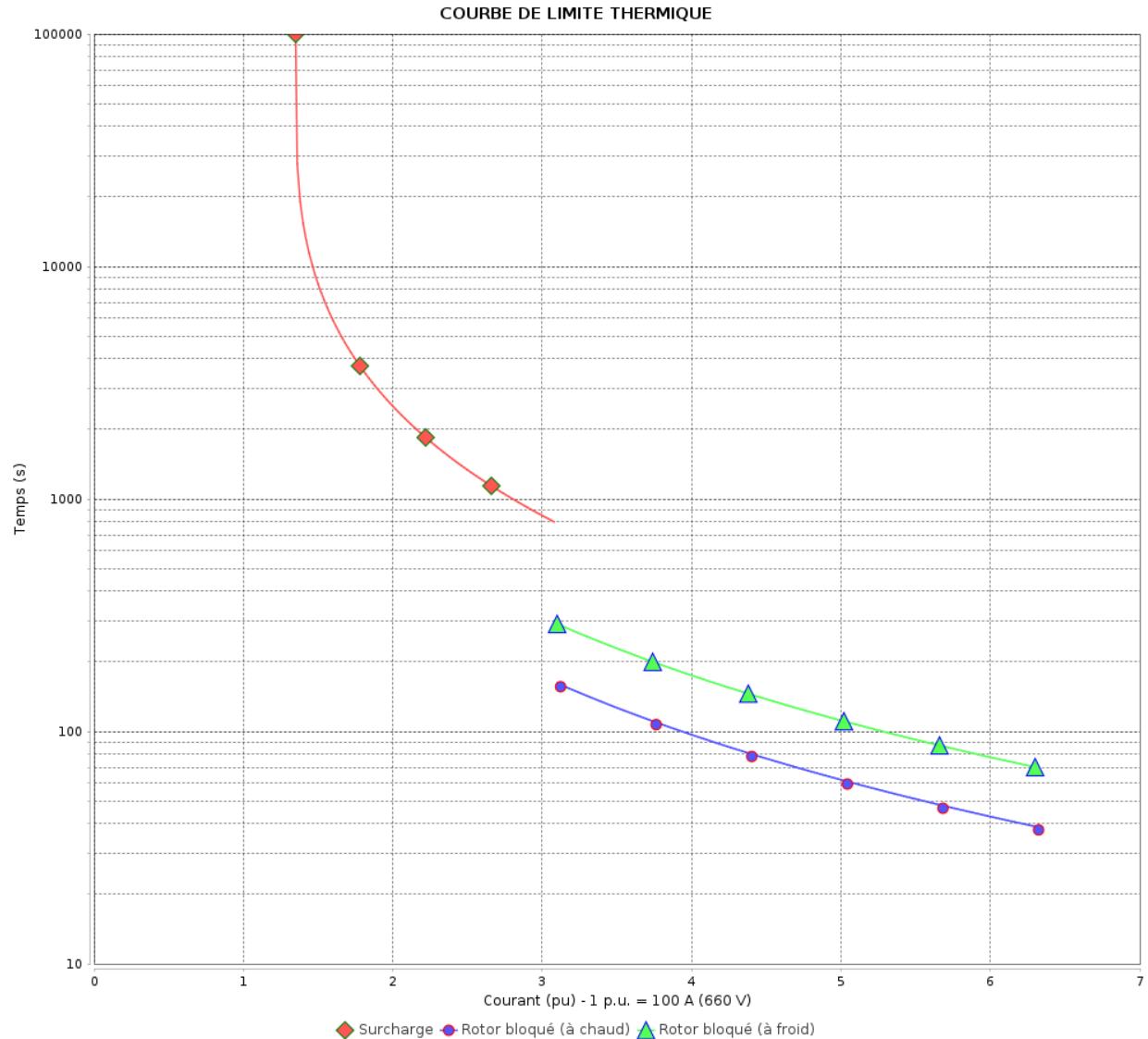
Performance : 380/660 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 174/100 A	Moment d'inertie (J) : 5.61 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 868 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 991 rpm	Type : NE			
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 IE4 Three-Phase

Code produit :

17010508

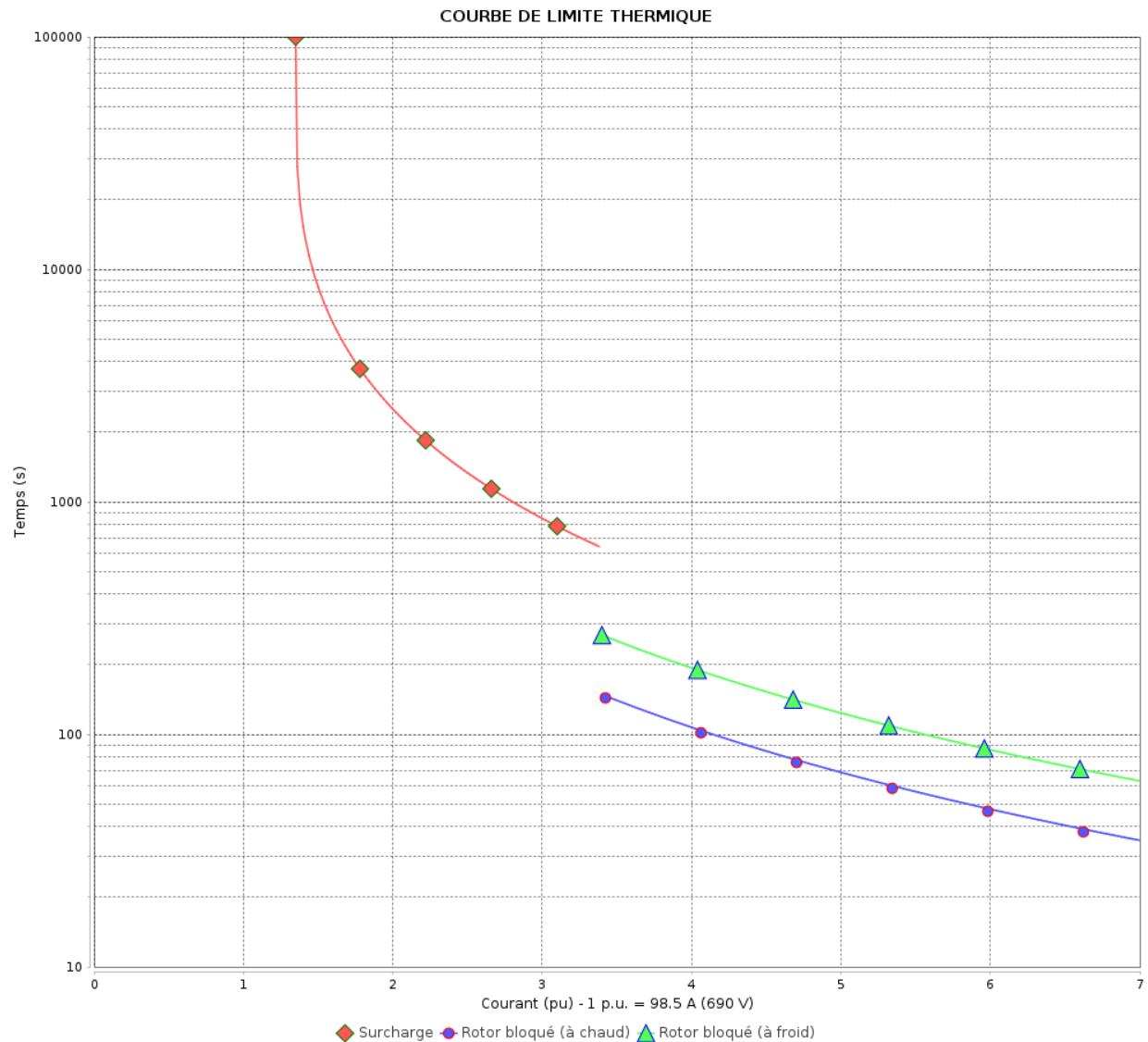
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 170/98.5 A			
Intensité de démarrage	: 7.0			
Couple à pleine charge	: 867 Nm			
Couple de démarrage	: 240 %			
Couple maximum	: 270 %			
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
Type	: NE			
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 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508

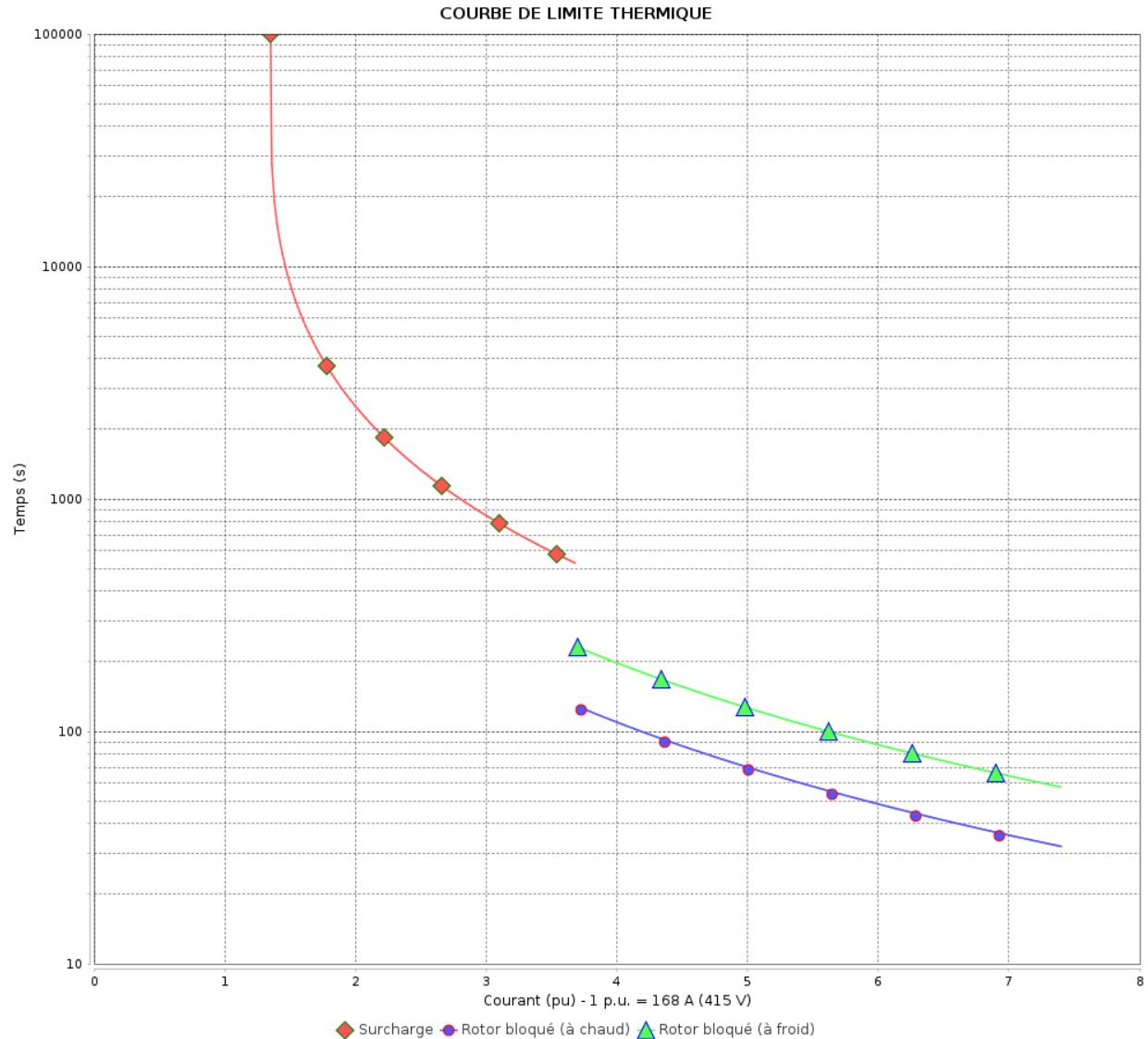
Performance : 415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 168 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 866 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE	
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 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 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508

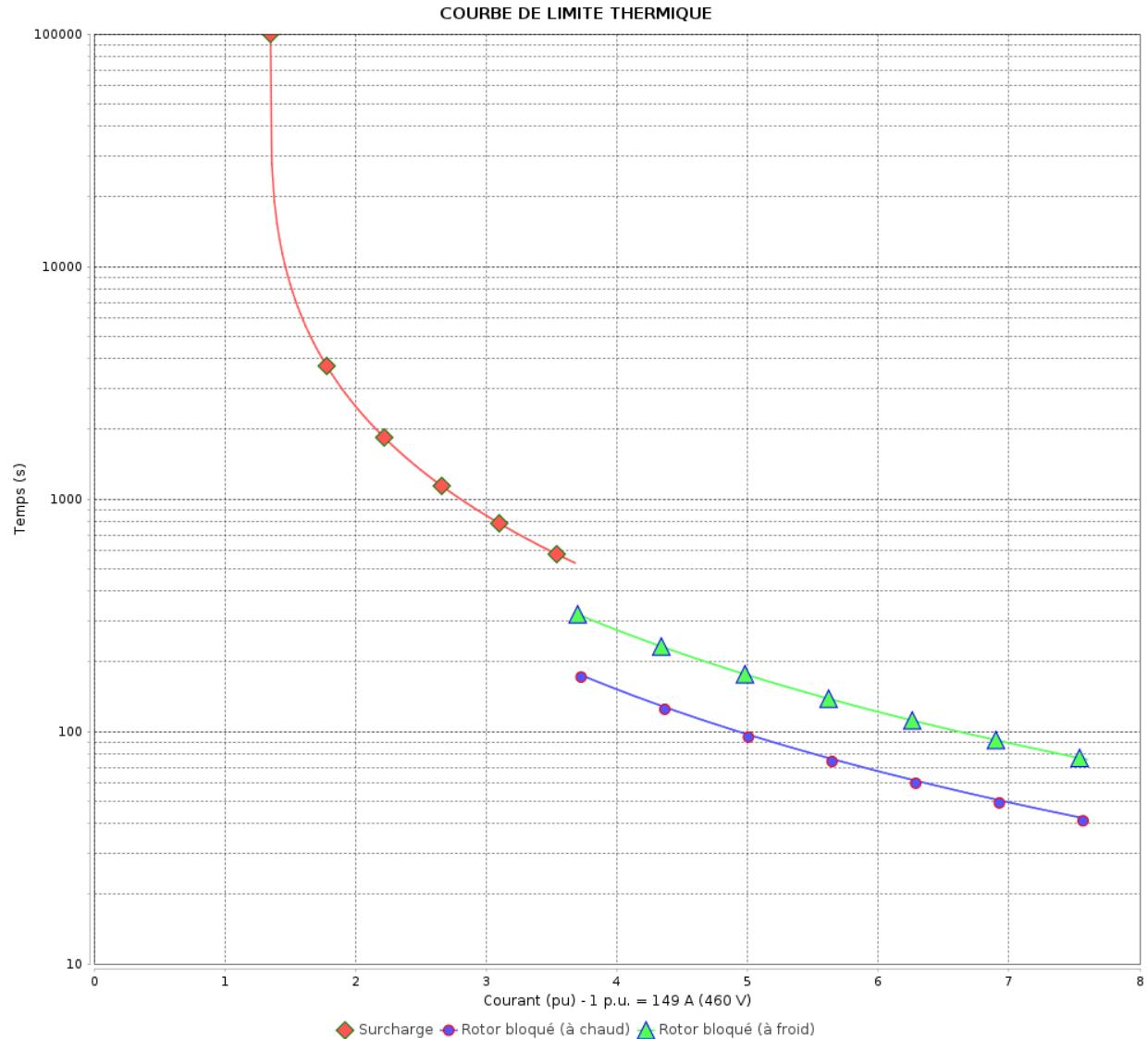
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 149 A	Moment d'inertie (J) : 5.61 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 720 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1194 rpm	Type : NE			
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

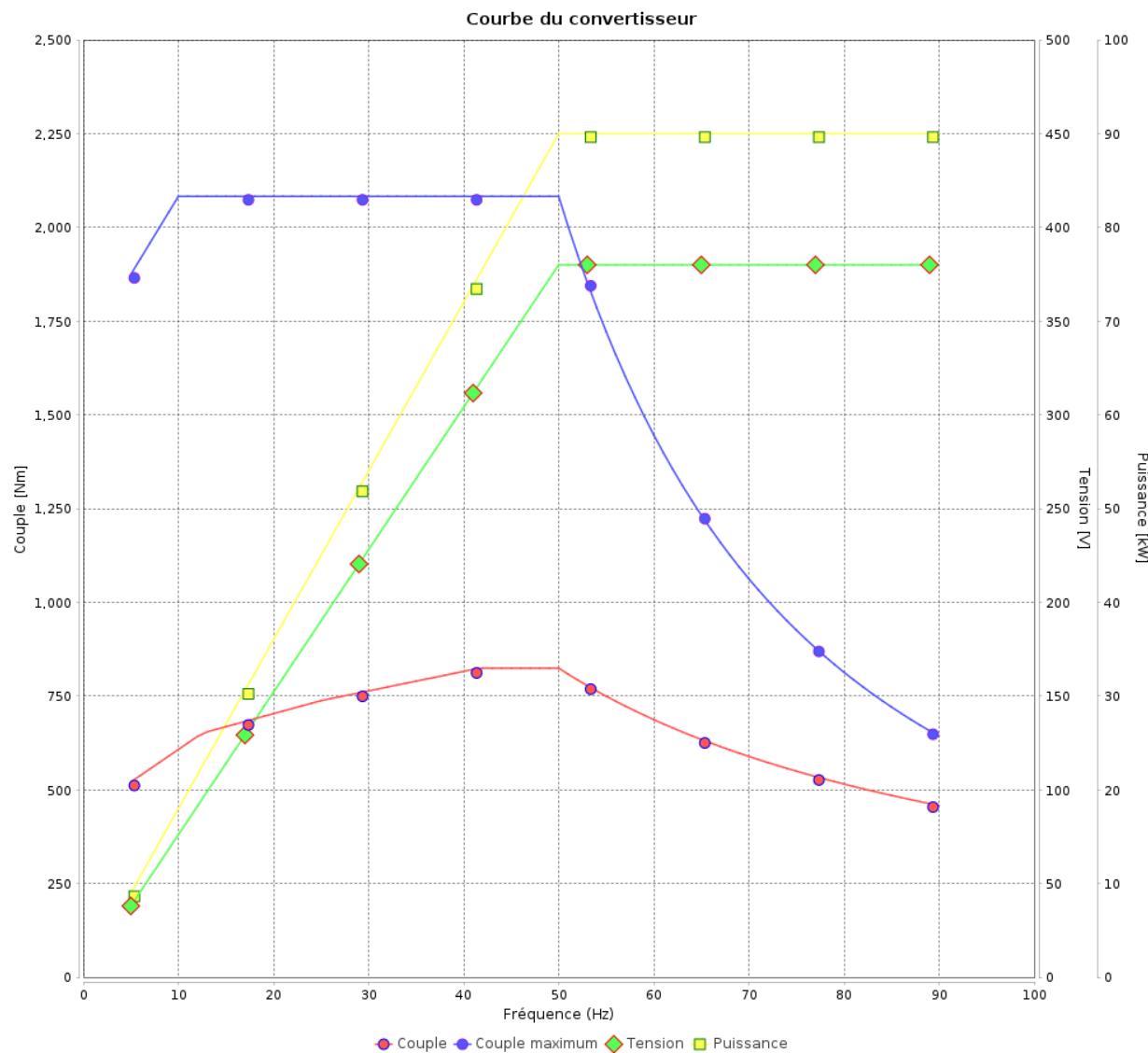
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 174/100 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 868 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 991 rpm	Type	: NE

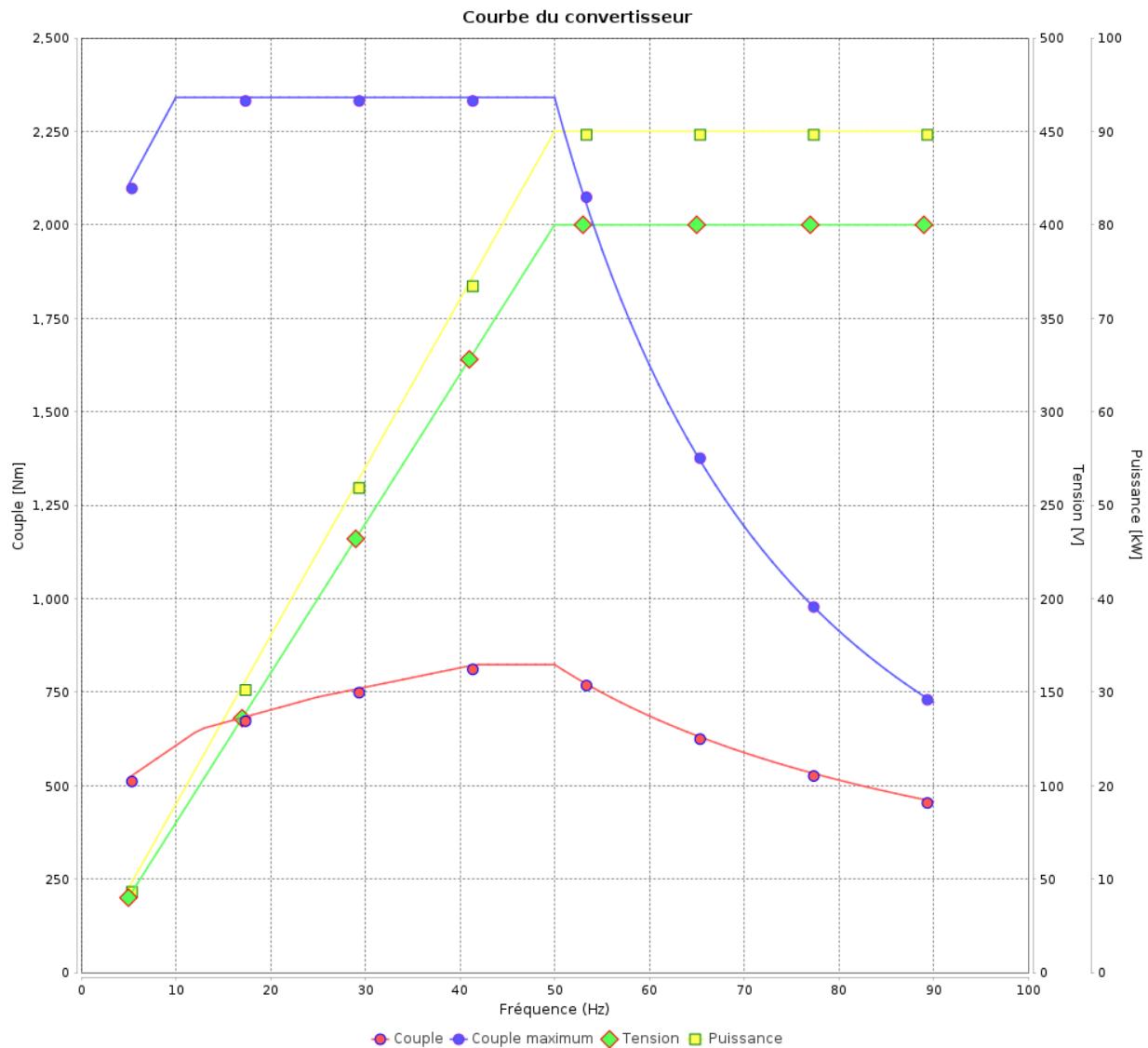
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 20 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 170/98.5 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 867 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE

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



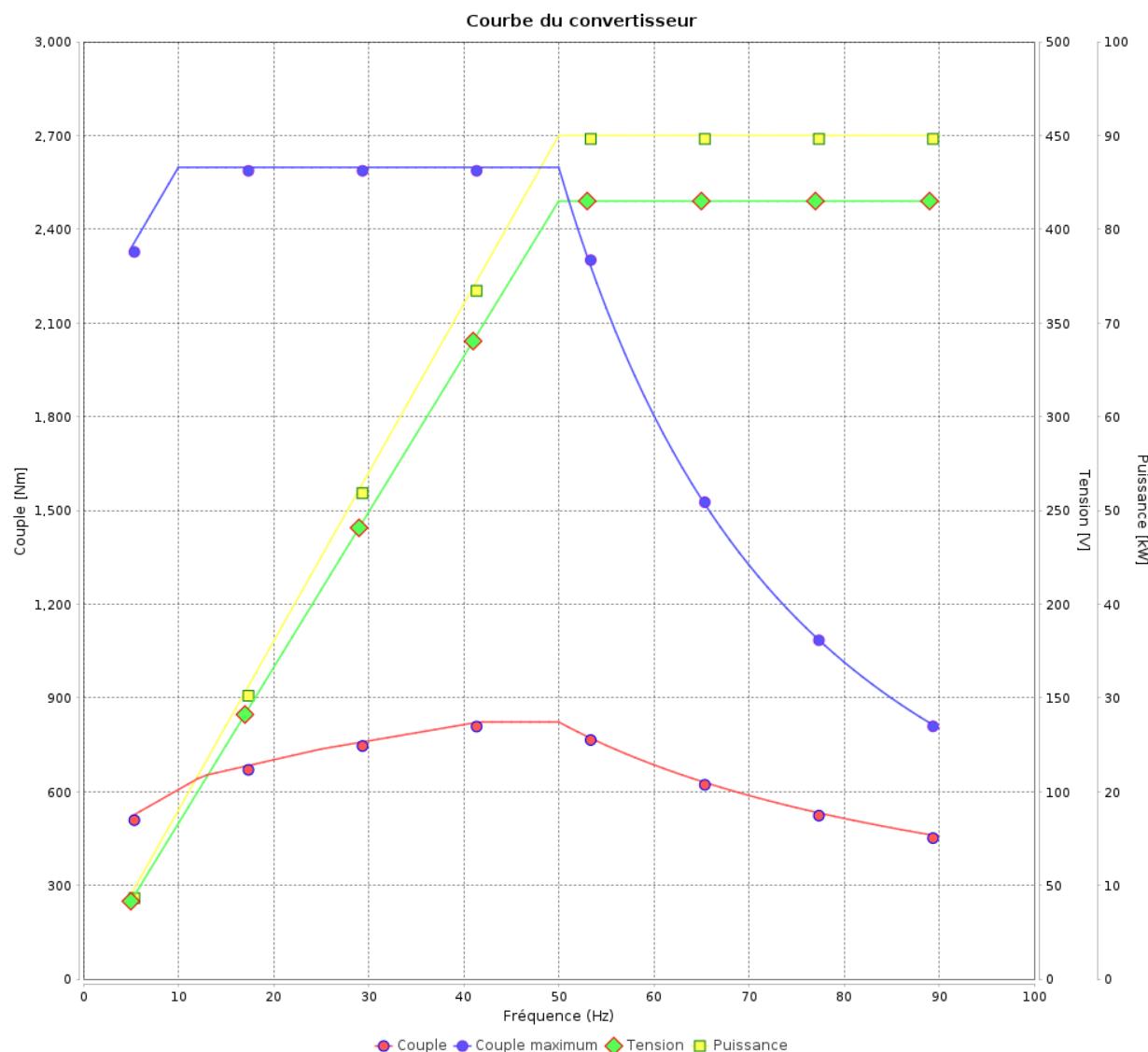
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

17010508



Performance

: 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge

: 168 A

Moment d'inertie (J)

: 5.61 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 866 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 260 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 300 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 993 rpm

Type

: NE

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

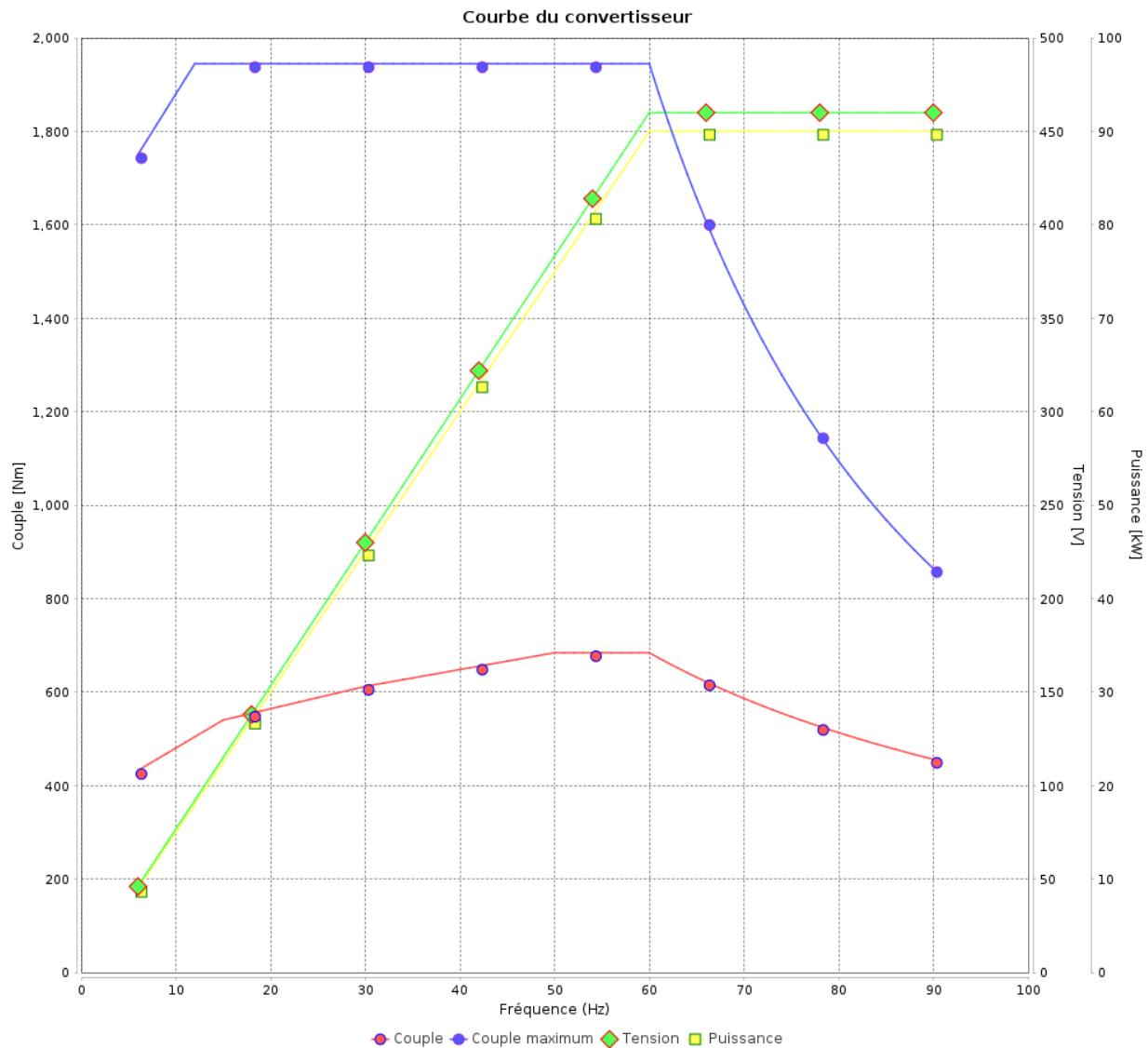
22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

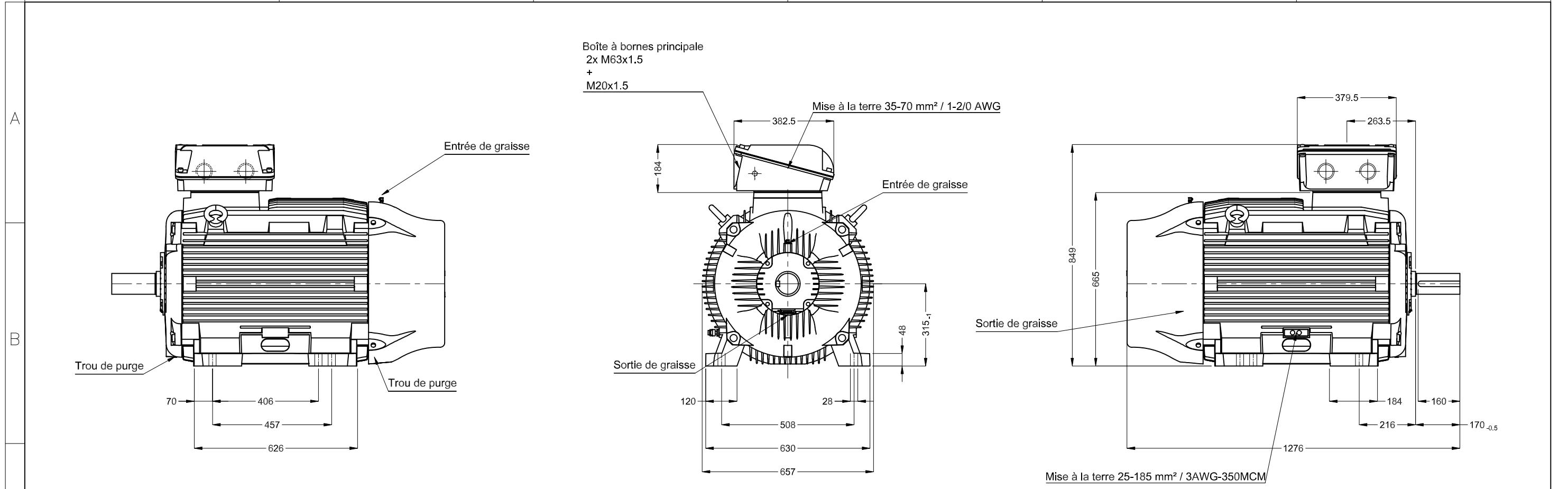
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17010508



Performance		: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 149 A	Moment d'inertie (J)	: 5.61 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 720 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
23 / 23				

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02981 06 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 15

			HYBRISUSER		00				
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 315S/M IP55 TEFC			PREVIEW			A3
VÉRIF.						WDD	00		
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1		
DATE LB.									

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.