

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741

Carcasse	: 200L	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	: 265 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	56.2/32.4	54.6/31.7	53.9	48.2
Courant de démarrage [A]	405/233	426/247	447	424
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.8	8.3	8.8
Courant à vide [A]	17.0/9.79	19.0/11.0	20.0	18.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2975	3575
Glissement [%]	1.17	1.00	0.83	0.69
Couple à pleine charge [Nm]	96.7	96.5	96.5	80.2
Couple de démarrage [%]	300	330	360	390
Couple maximum [%]	290	320	350	370
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	76.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	92.6	92.2	91.8
	75%	93.2	93.2	93.0
	100%	93.3	93.3	93.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.75	0.69	0.64
	75%	0.83	0.80	0.77
	100%	0.87	0.85	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.9	6.9	6.9	7.2
	P2 (0,5;1,0)	5.4	5.4	5.4	5.7
	P3 (0,25;1,0)	4.7	4.7	4.7	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.6	3.6	3.6	3.7
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.2	2.2	2.3
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.9

Type de palier	: 6312 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6212 C3	00009	Traction maximum : 2431 N
Intervalle de graissage	: 15000 h	18000 h		Compression maximum : 5032 N
Quantité de lubrifiant	: 21 g	13 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	140 °C
2	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

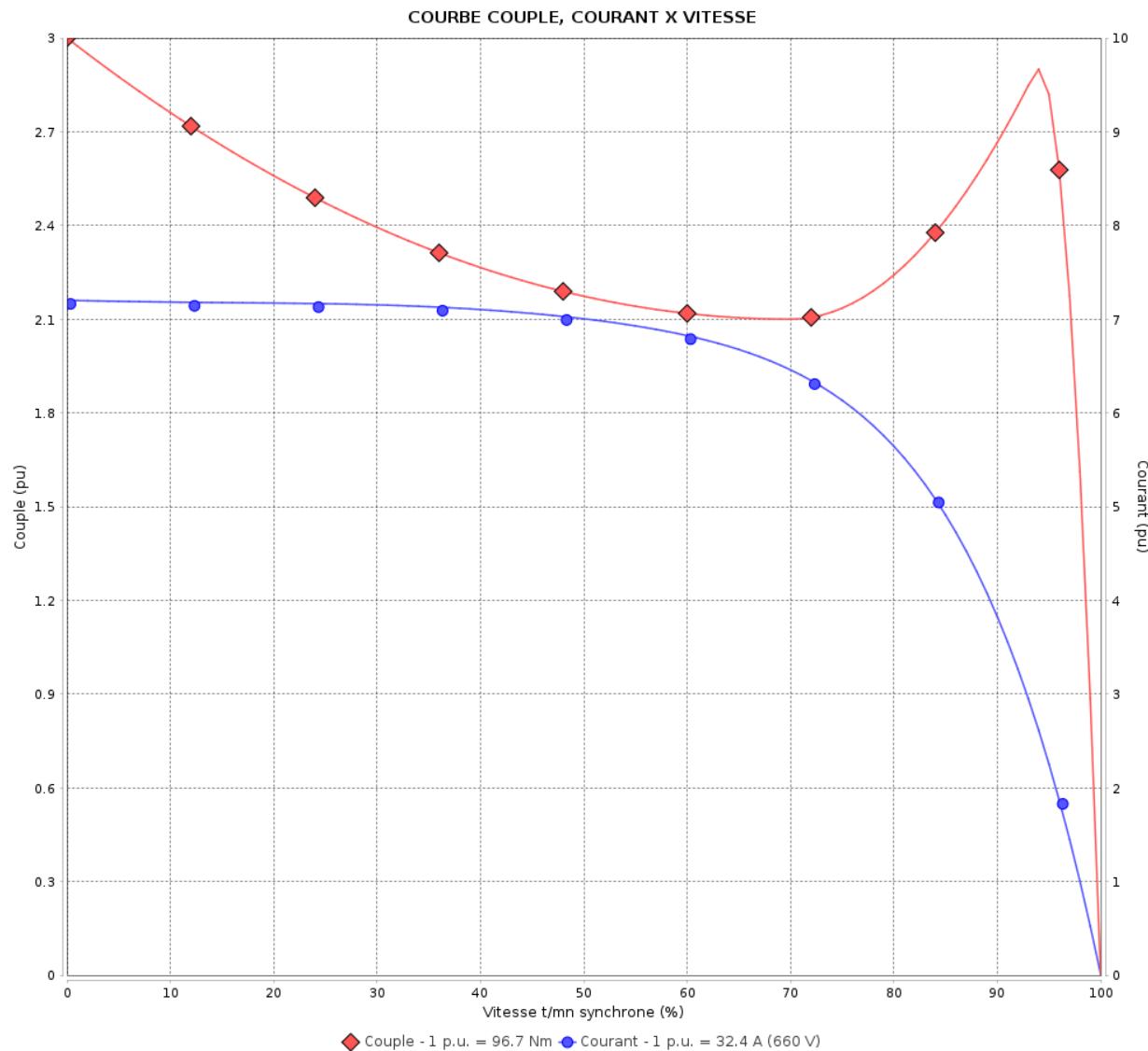
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 56.2/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

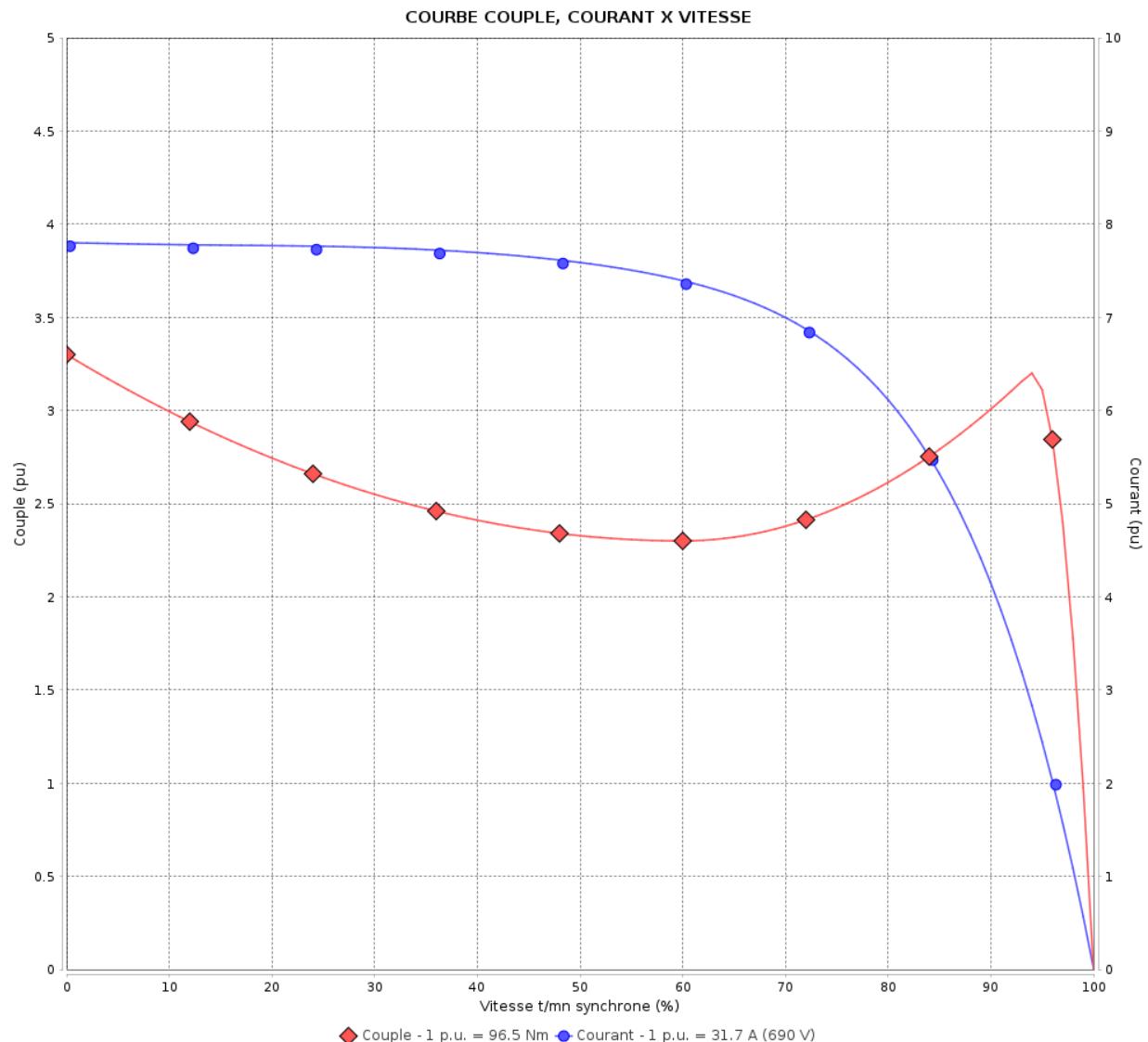
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

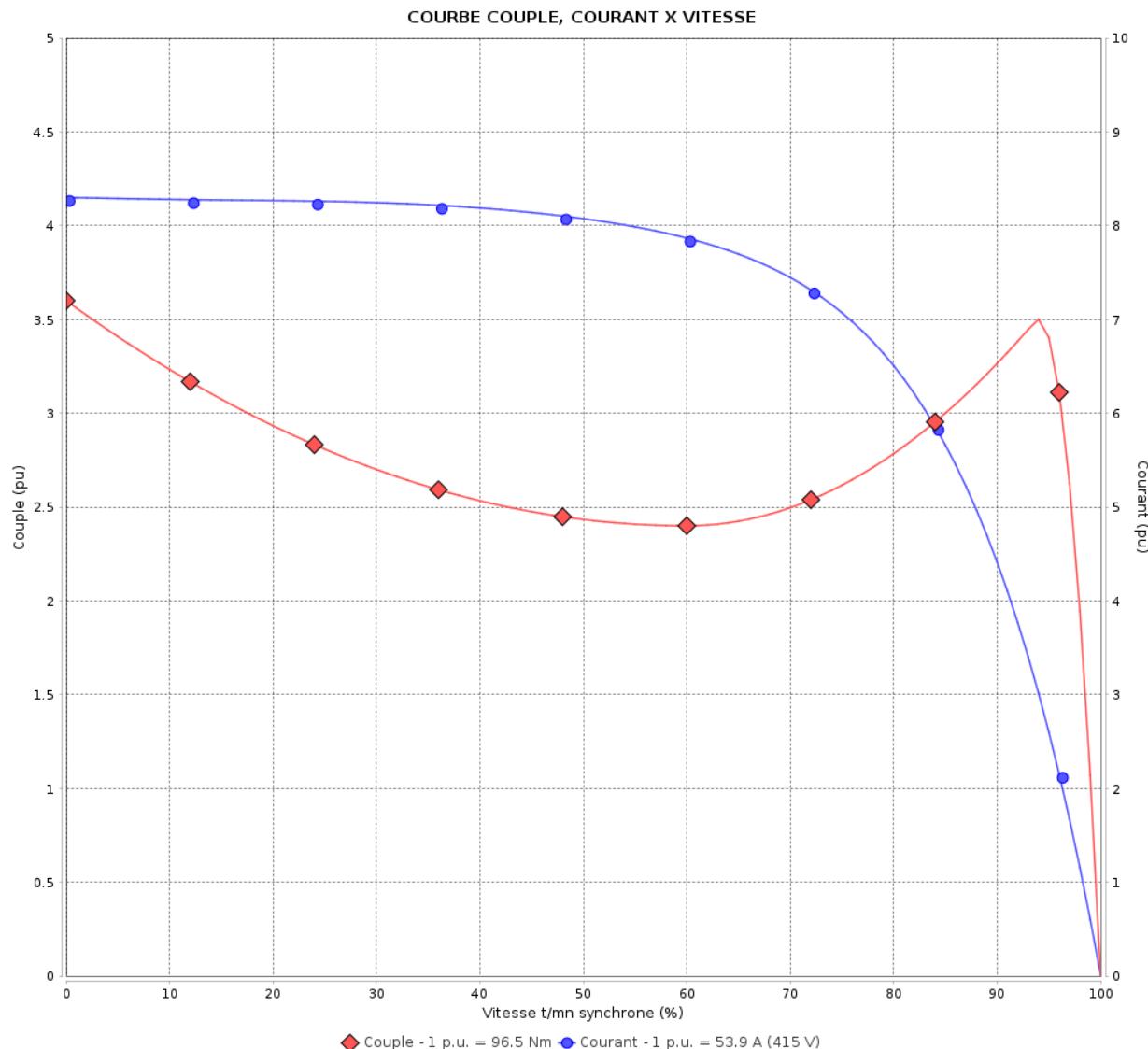
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

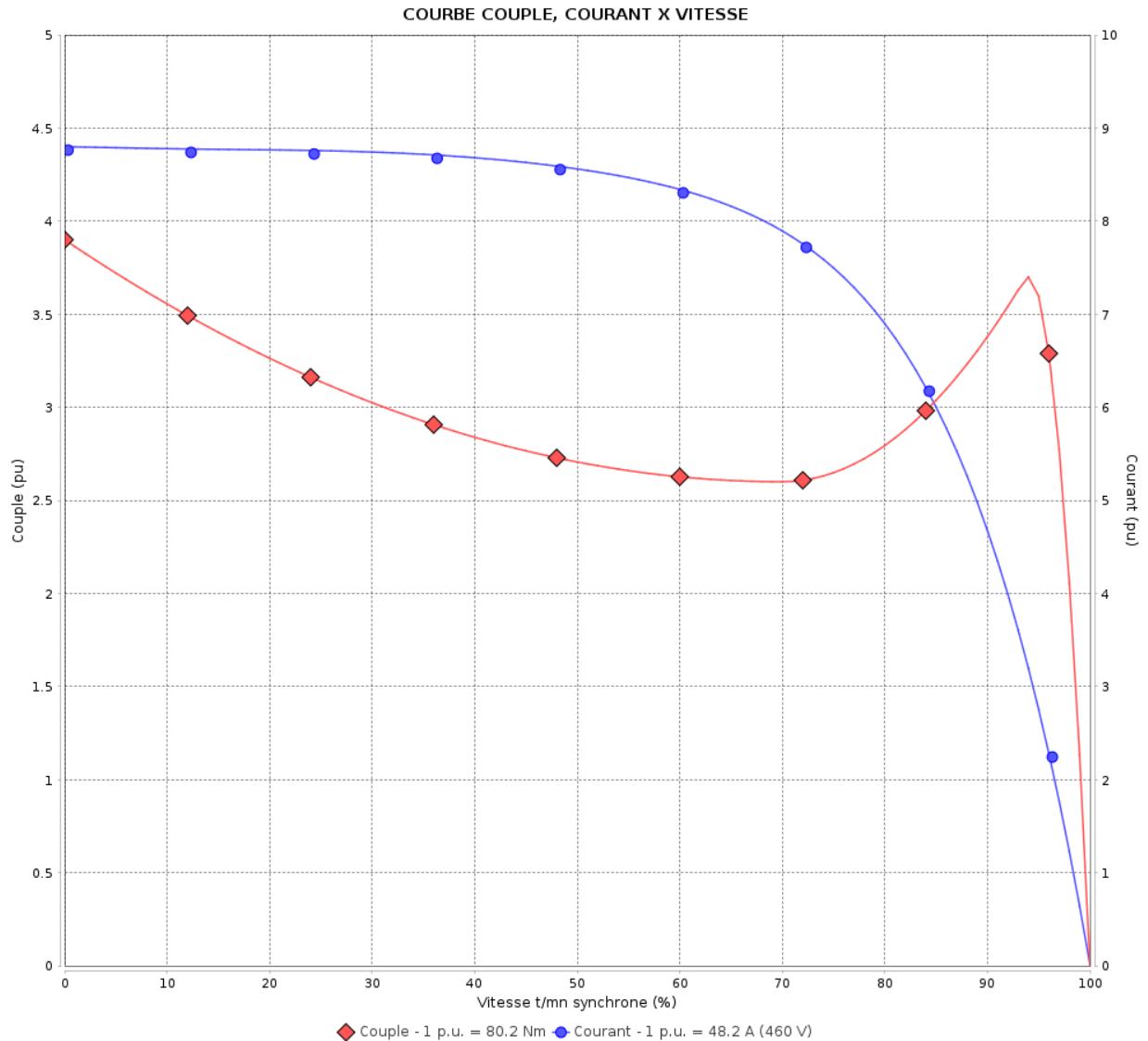
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (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



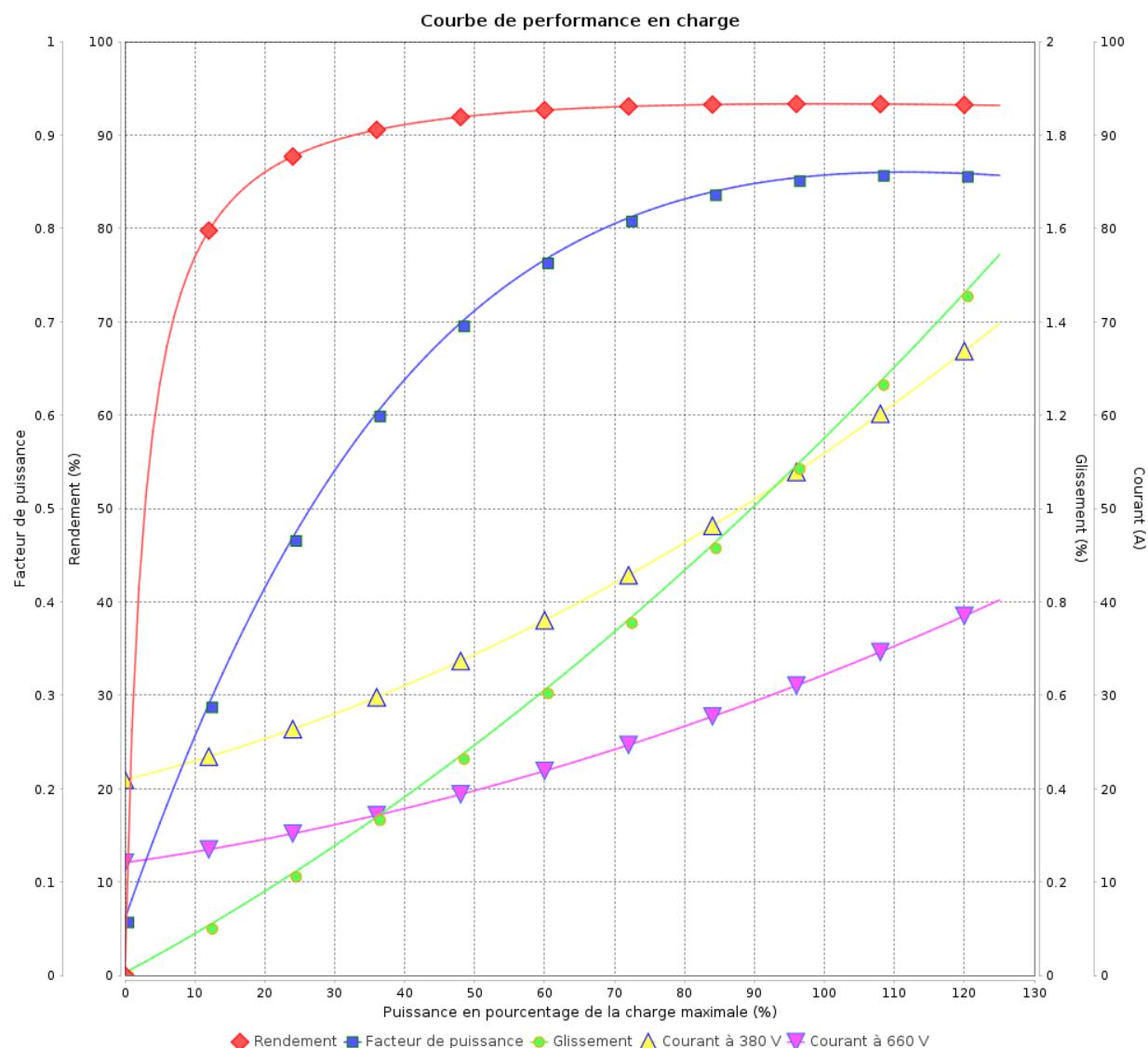
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442741



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 56.2/32.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.1703 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 96.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 300 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2965 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

8 / 23

Révision

Courbe de performance en charge

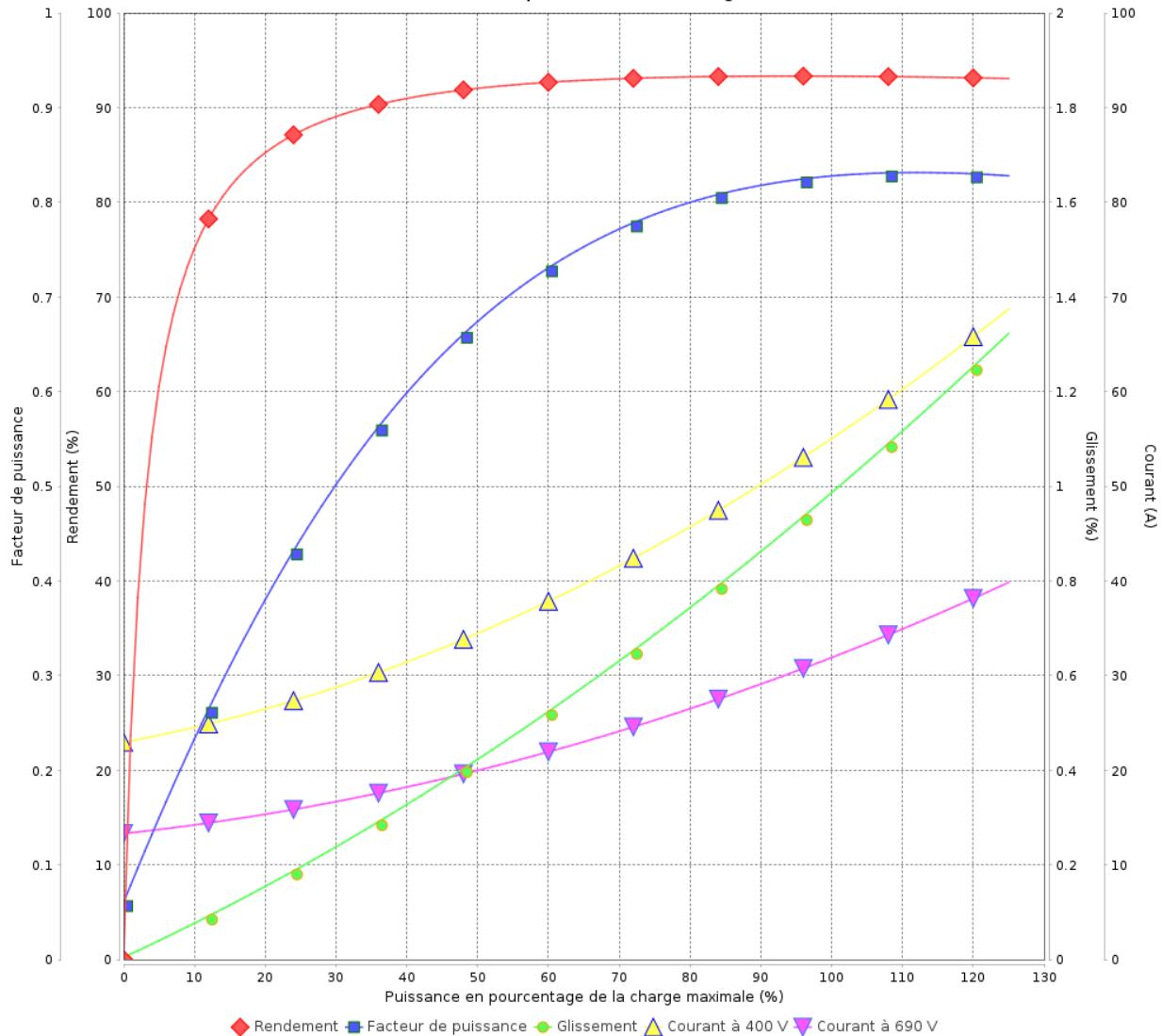
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



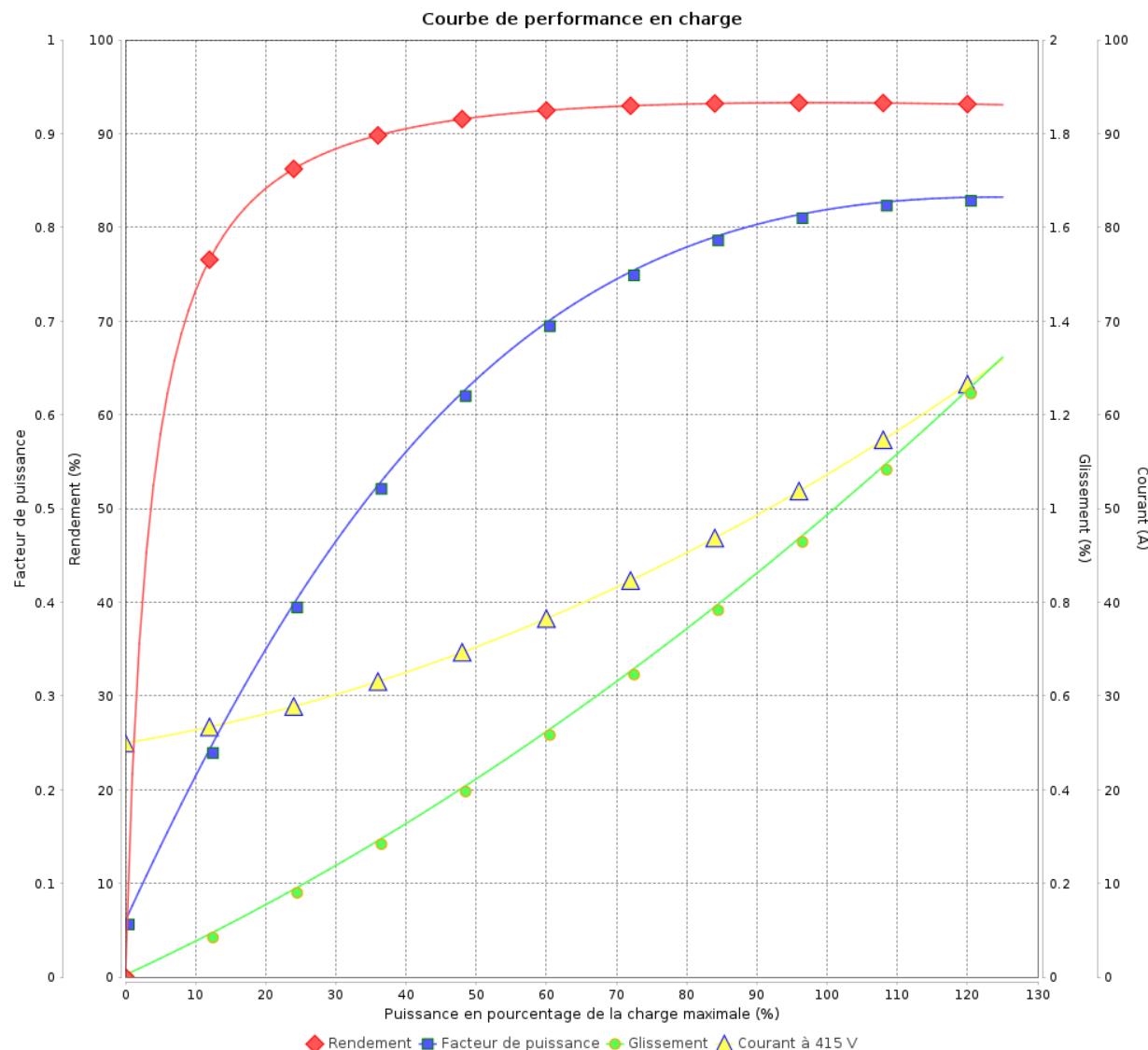
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442741



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 23	Révision

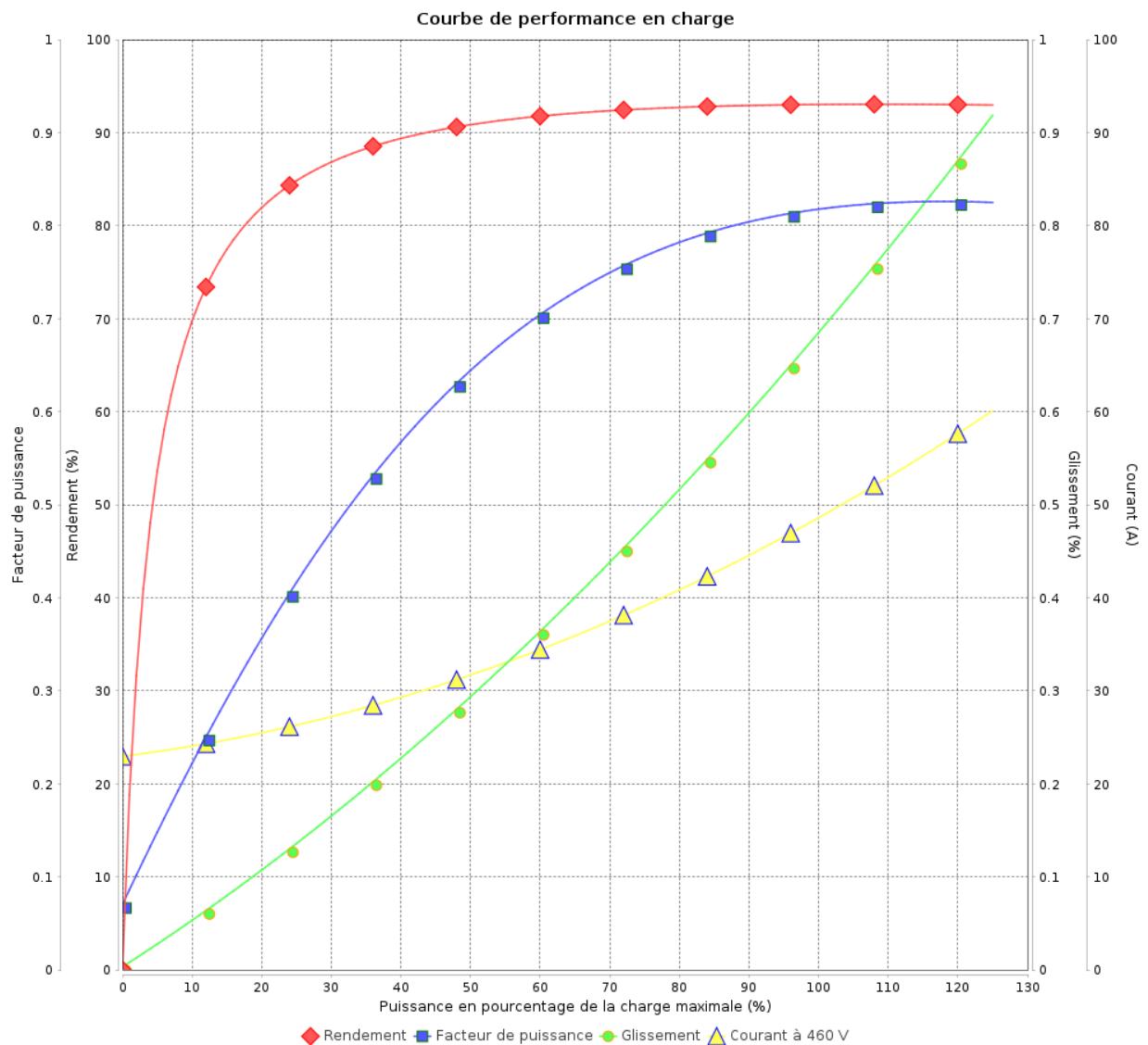
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	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 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442741

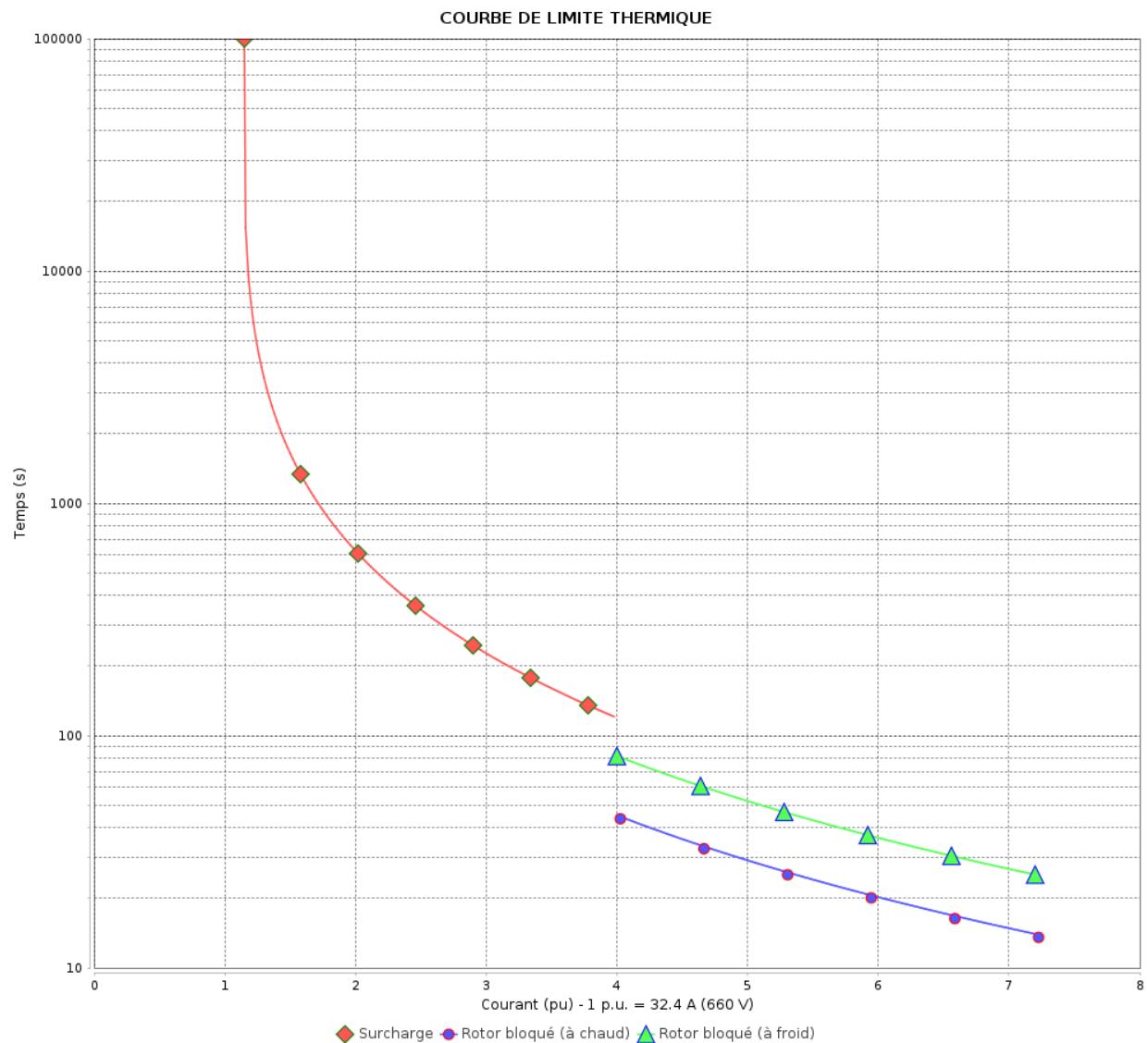
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 56.2/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2965 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
				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

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442741

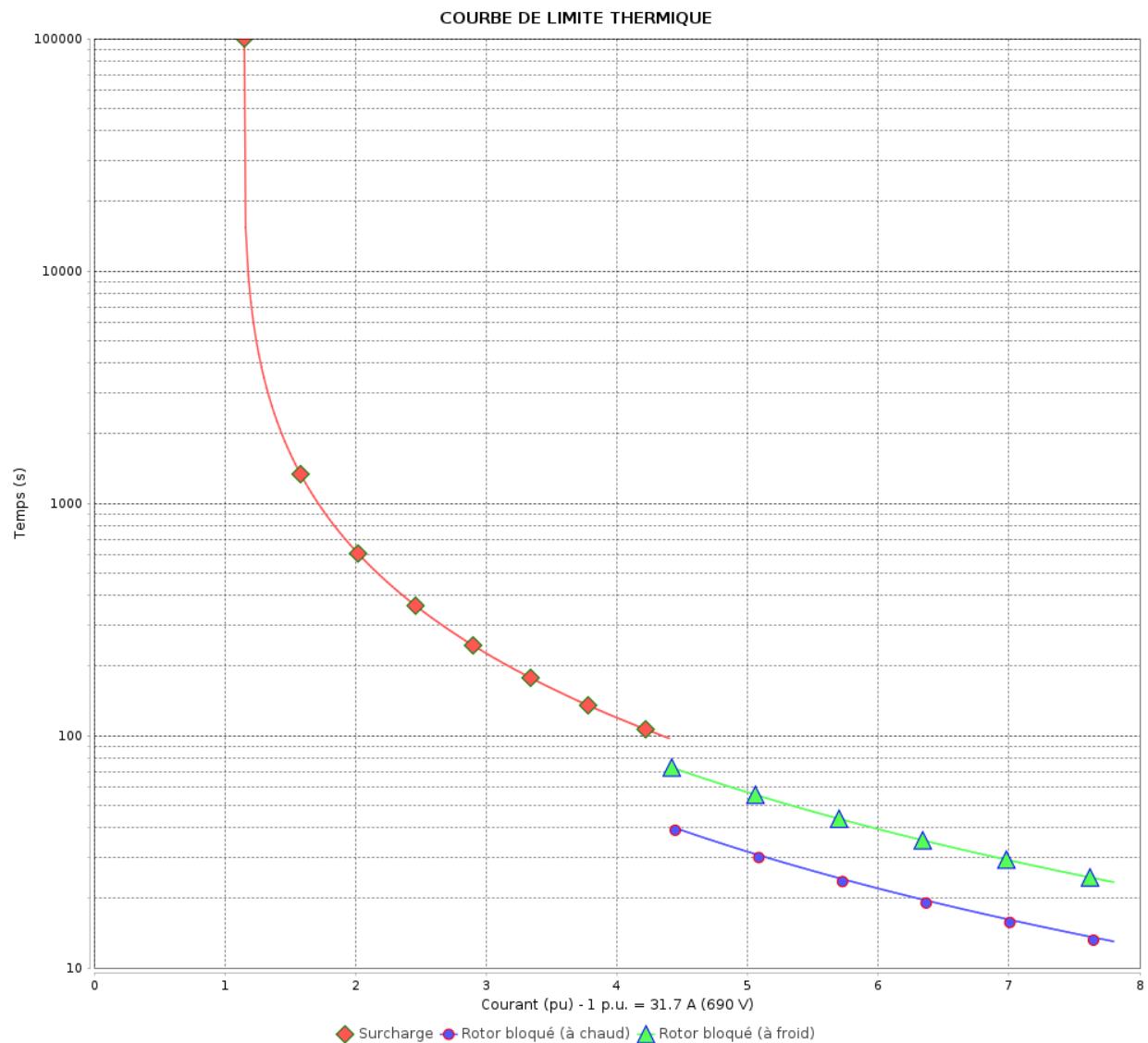
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 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 : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741

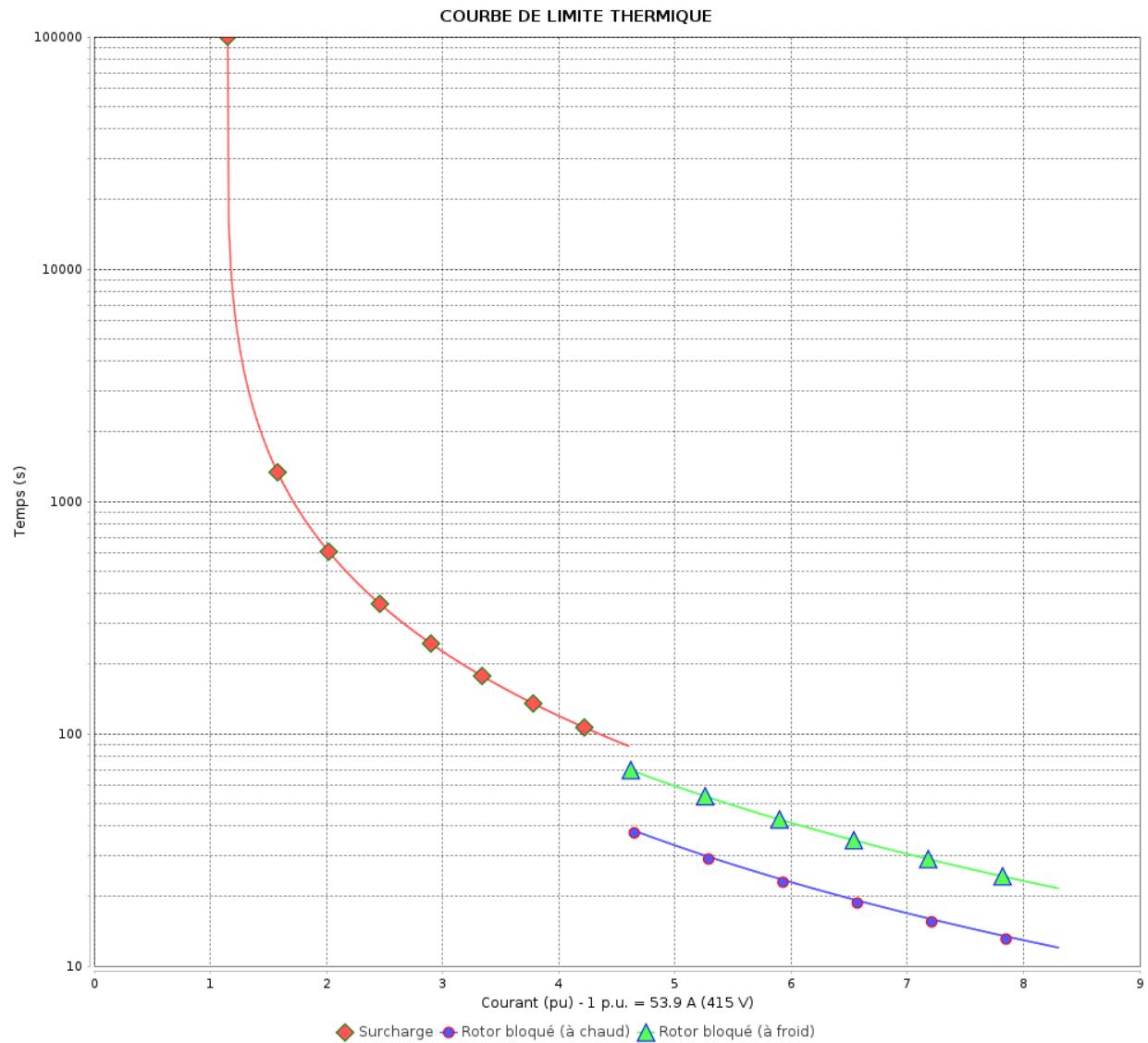
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 53.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 96.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2975 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 : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741

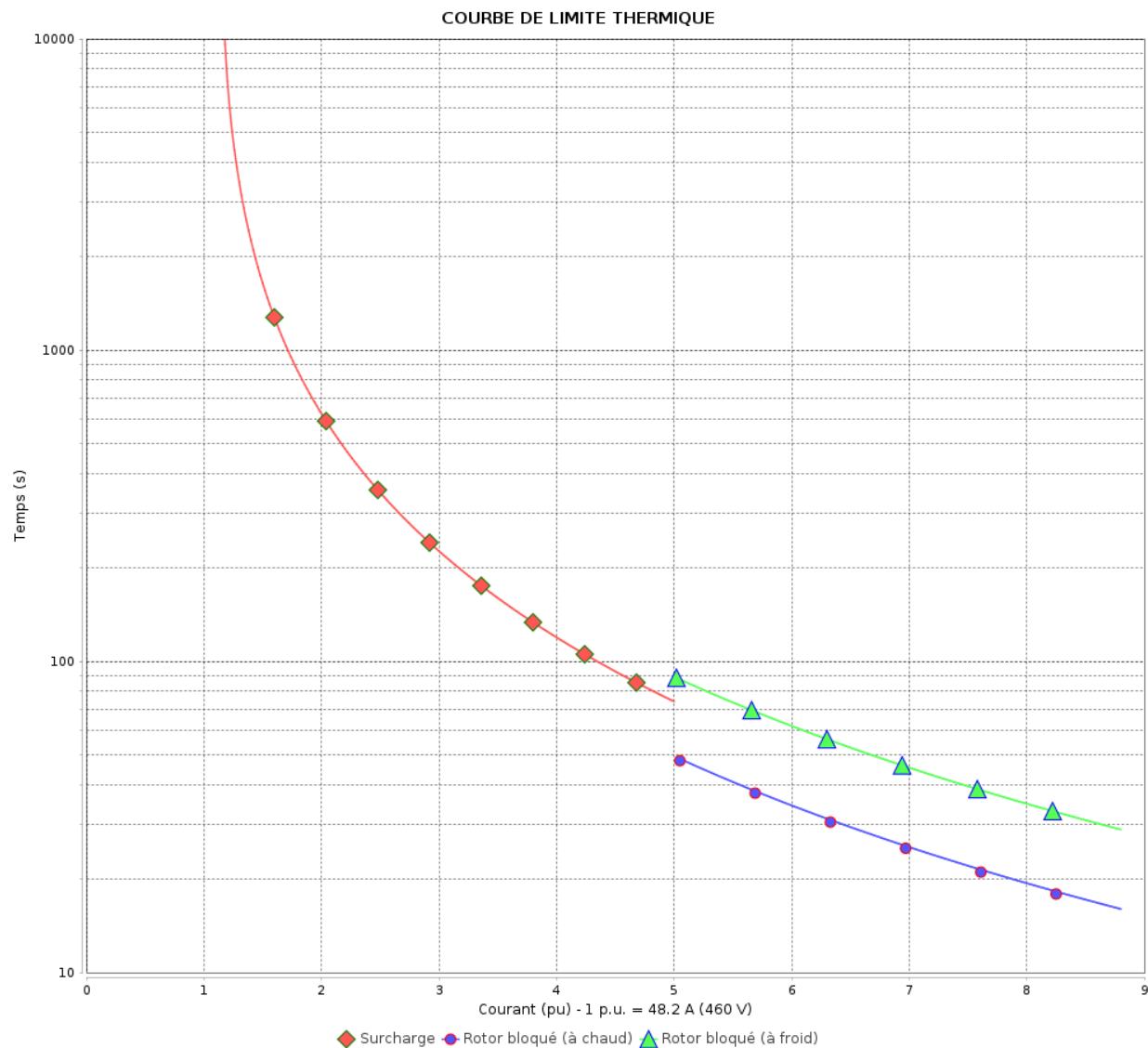
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3575 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	
		18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

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



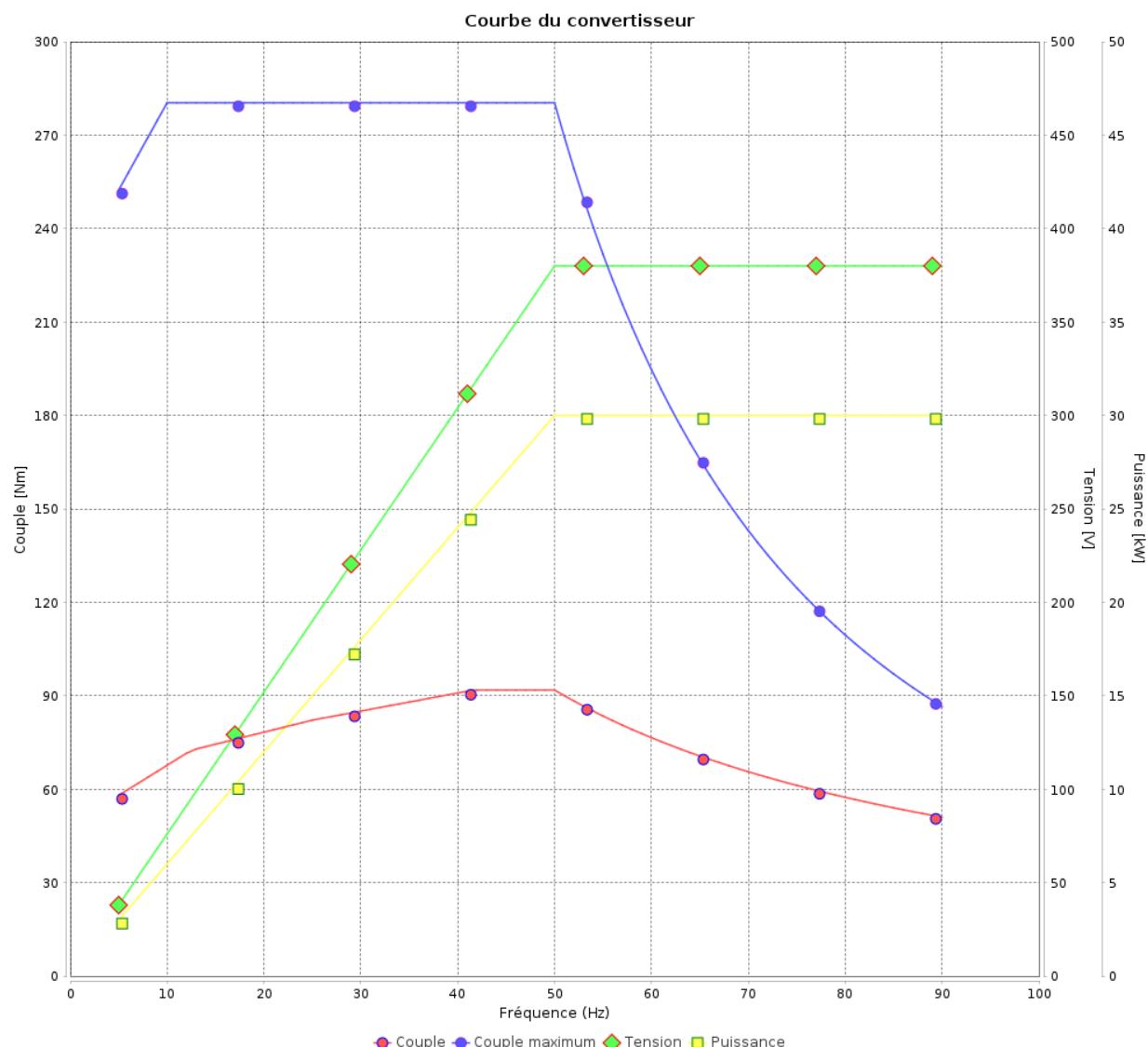
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442741



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 56.2/32.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.1703 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 96.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 300 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2965 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

20 / 23

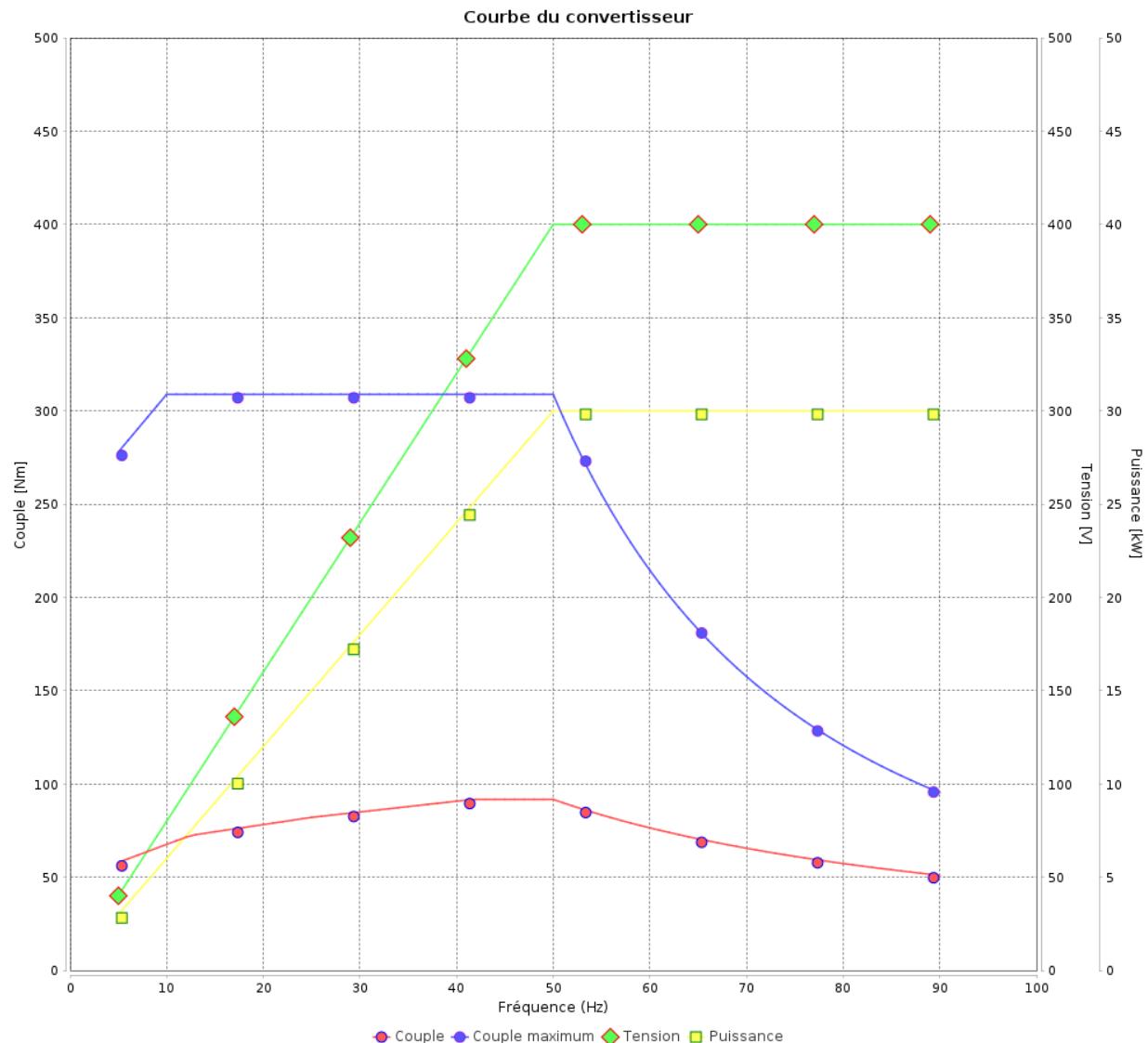
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



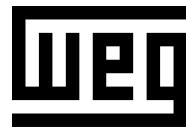
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	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	

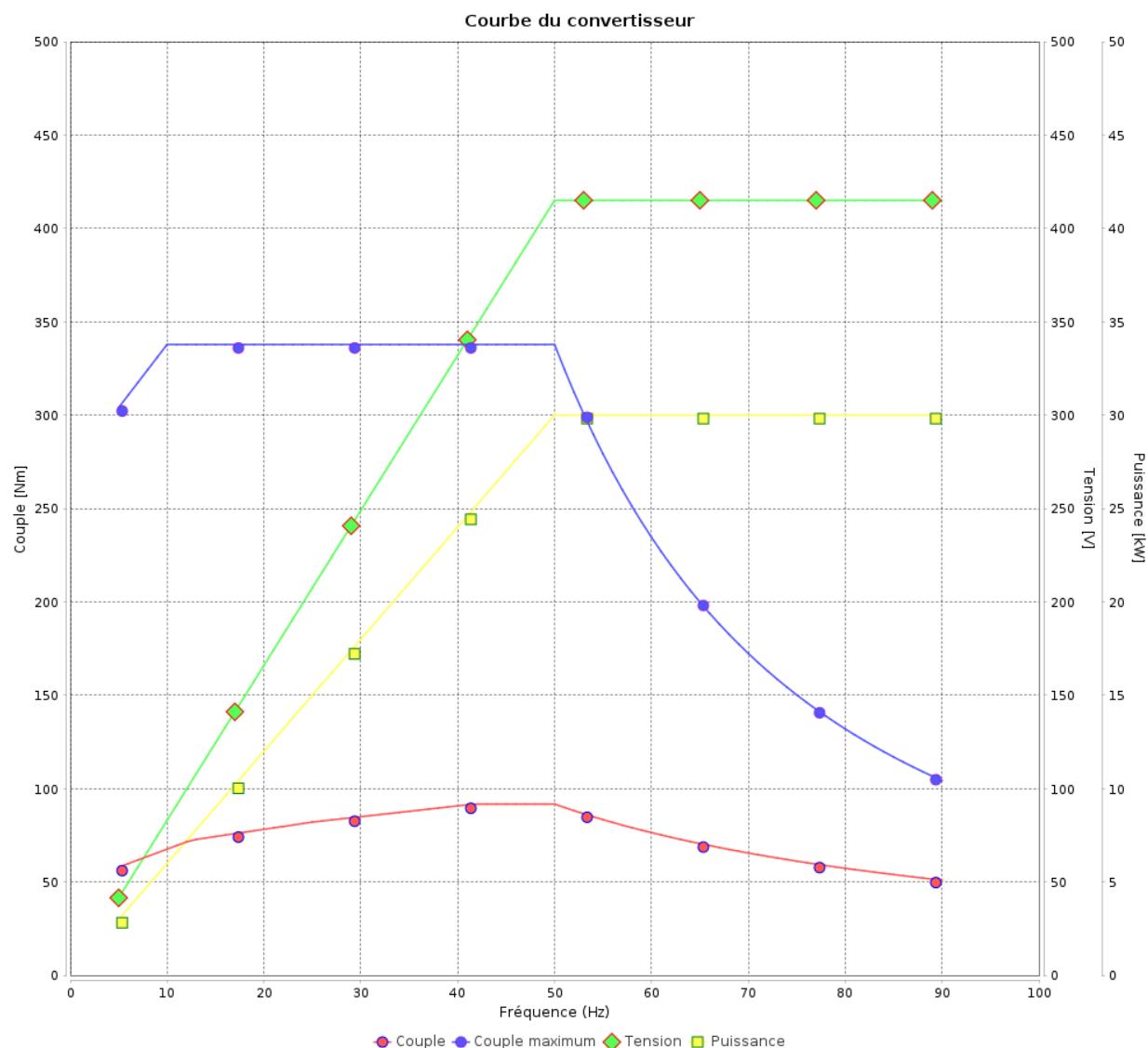
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

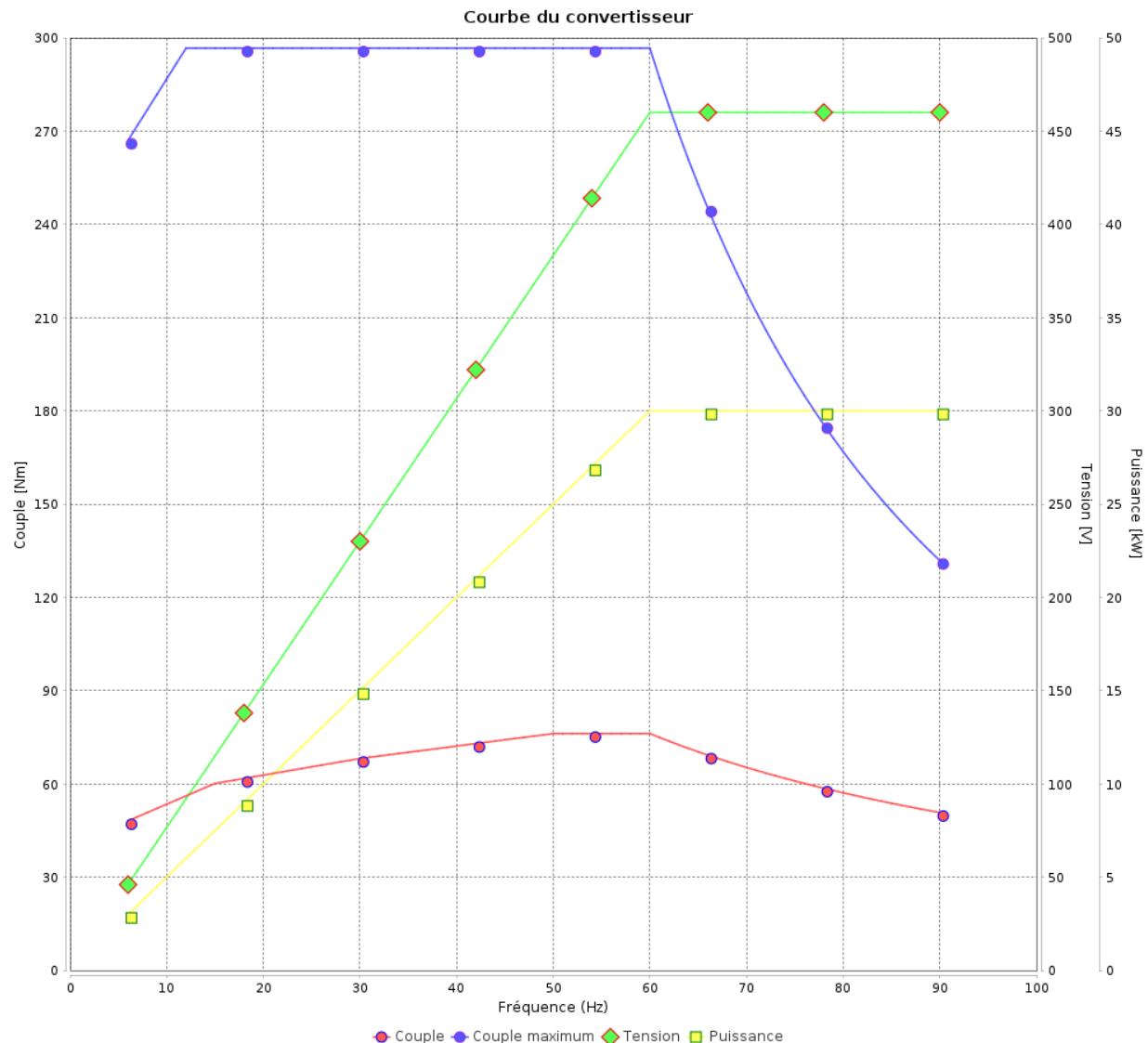
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

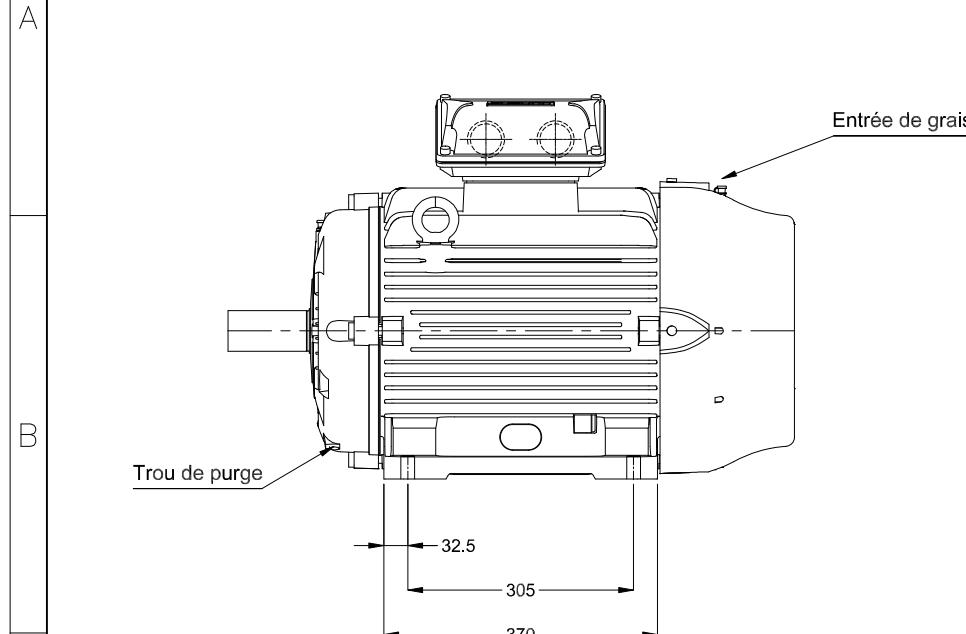
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442741



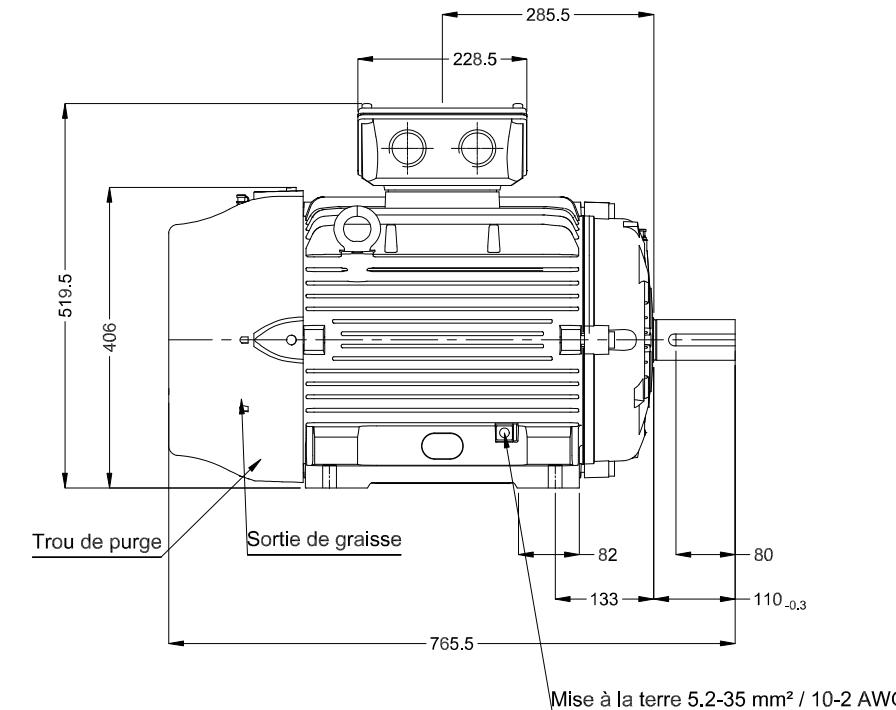
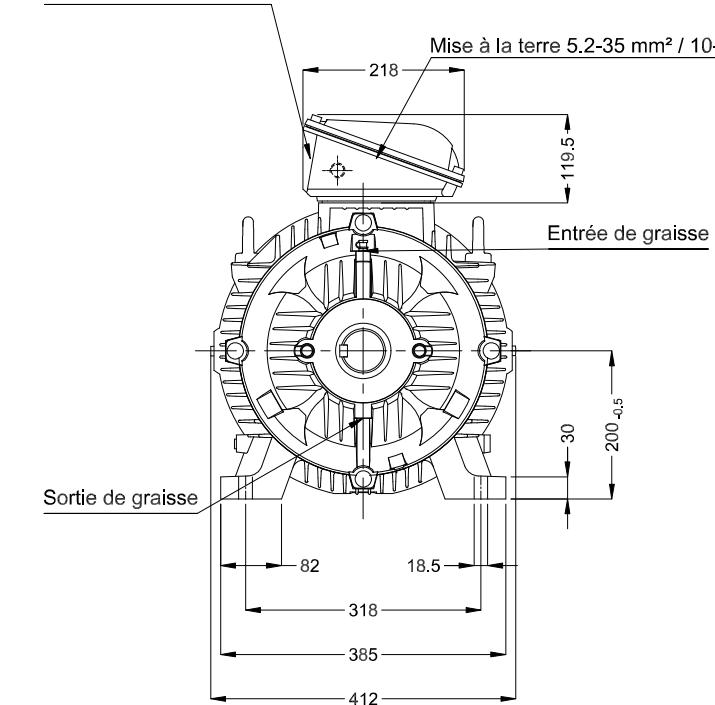
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	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 23 / 23	Révision



Boîte à bornes principale
2x M50x1.5
+
M20x1.5



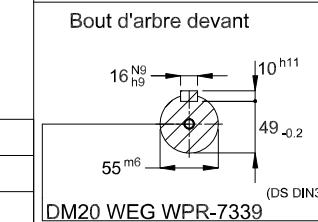
Dimensions en mm

01903 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 10

Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203
Forme B3T



						Échelle 1 : 10			
						HYBRISUSER			
									00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3 CARCASSE 200L IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.						WDD	00		
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1		
DATE LB.									