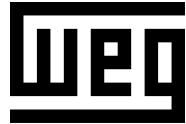


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client

Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase		Code produit :	12383806
Carcasse	: 200M/L		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	: 353 kg
Degré de protection	: IP56		Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
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]	58.0/33.4	57.1/33.1	56.4	50.0
Courant de démarrage [A]	423/244	428/248	440	415
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.5	7.8	8.3
Courant à vide [A]	24.5/14.1	27.0/15.7	29.3	25.6
Vitesse à pleine charge [RPM]	1480	1480	1485	1785
Glissement [%]	1.33	1.33	1.00	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	194	194	193	161
Couple de démarrage [%]	250	280	300	340
Couple maximum [%]	280	310	340	350
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	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.4	92.9	92.3
	75%	93.6	93.6	93.3
	100%	93.6	93.6	93.6
Cos Φ	25%			
	50%	0.68	0.63	0.59
	75%	0.79	0.75	0.72
	100%	0.84	0.81	0.79

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

Losses at normative operating points (speed, torque), in percentage of rated output power					
	P1 (0,9;1,0)	6.6	6.6	6.6	6.1
Losses (%)	P2 (0,5;1,0)	5.8	5.8	5.8	5.3
	P3 (0,25;1,0)	5.5	5.5	5.5	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	3.1	2.8
	P5 (0,5;0,5)	2.3	2.3	2.3	2.1
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.4
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.0

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6312 C3	6212 C3	Traction maximum : 5340 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum : 8799 N
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h	
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.

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 5340 N
Compression maximum	: 8799 N

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	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

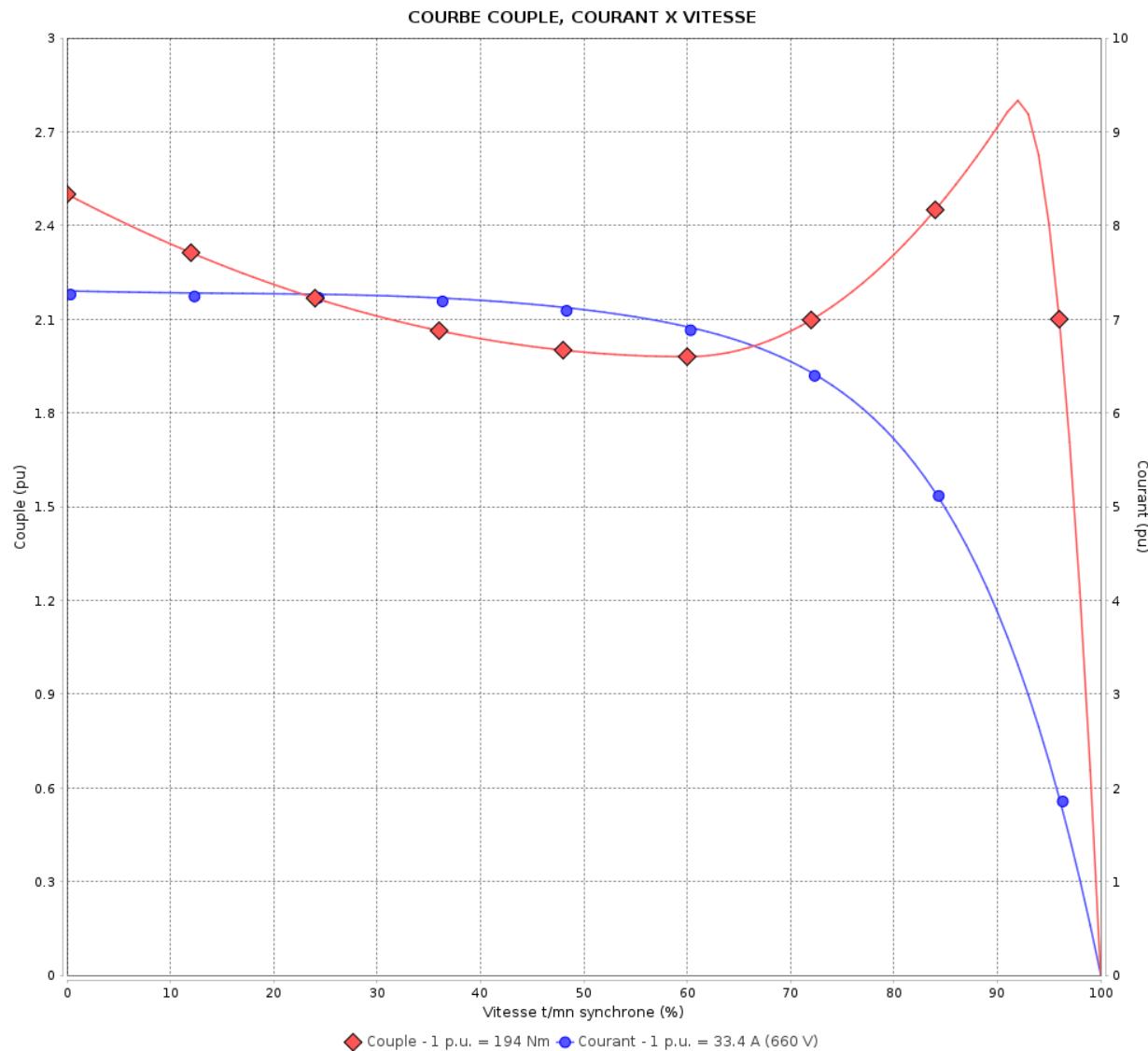
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

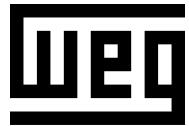
Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	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 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

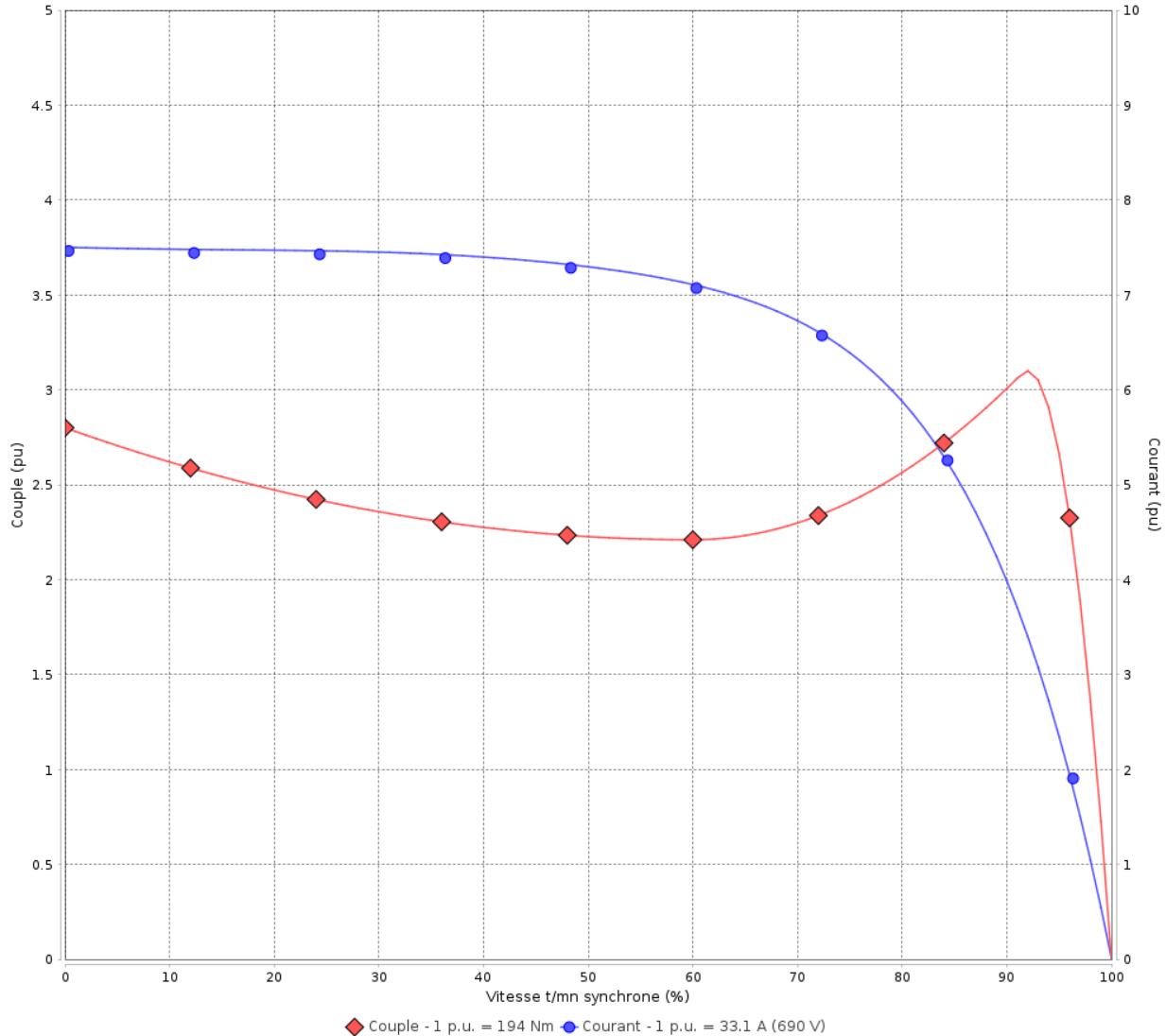
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 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

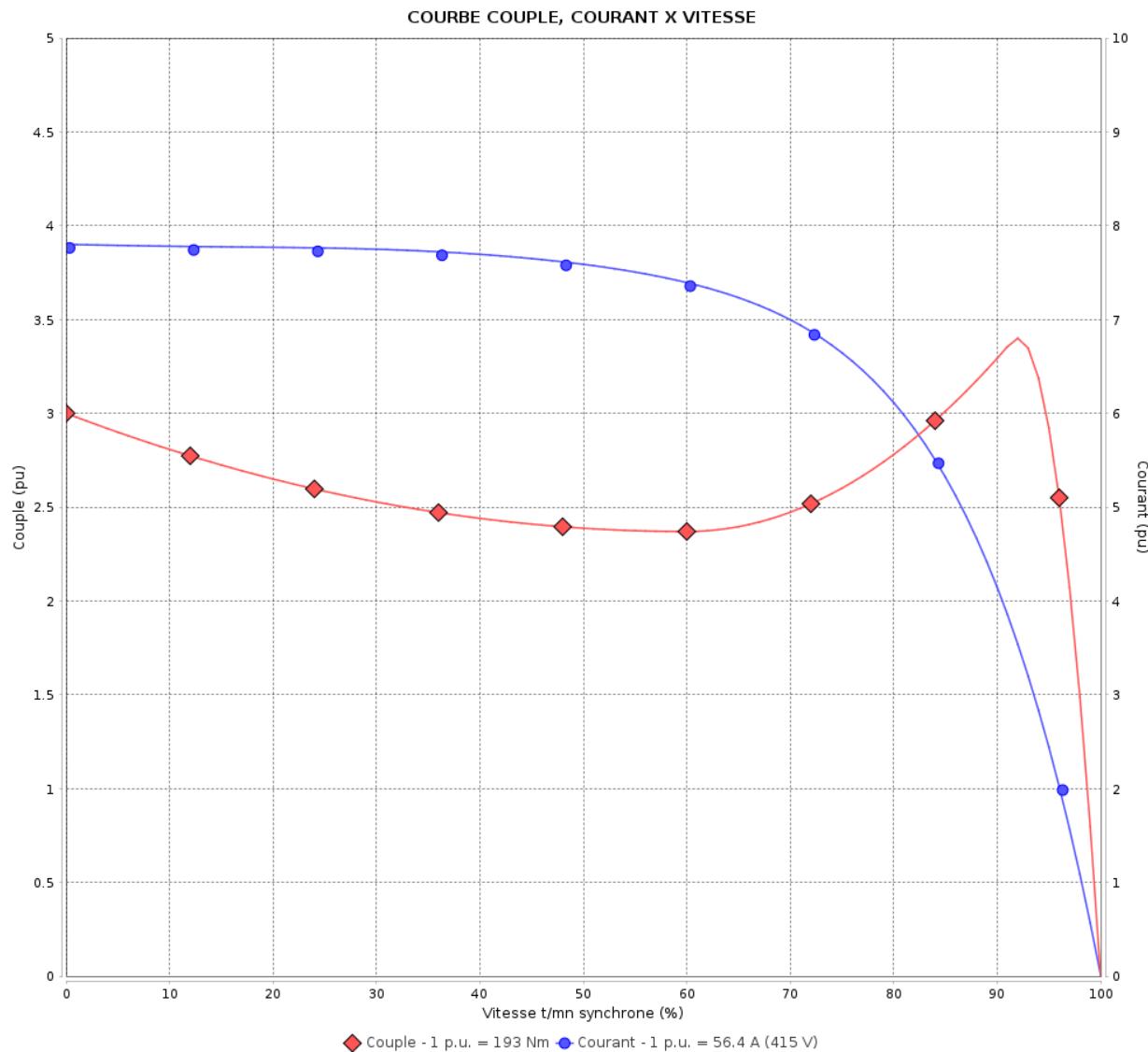
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 193 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

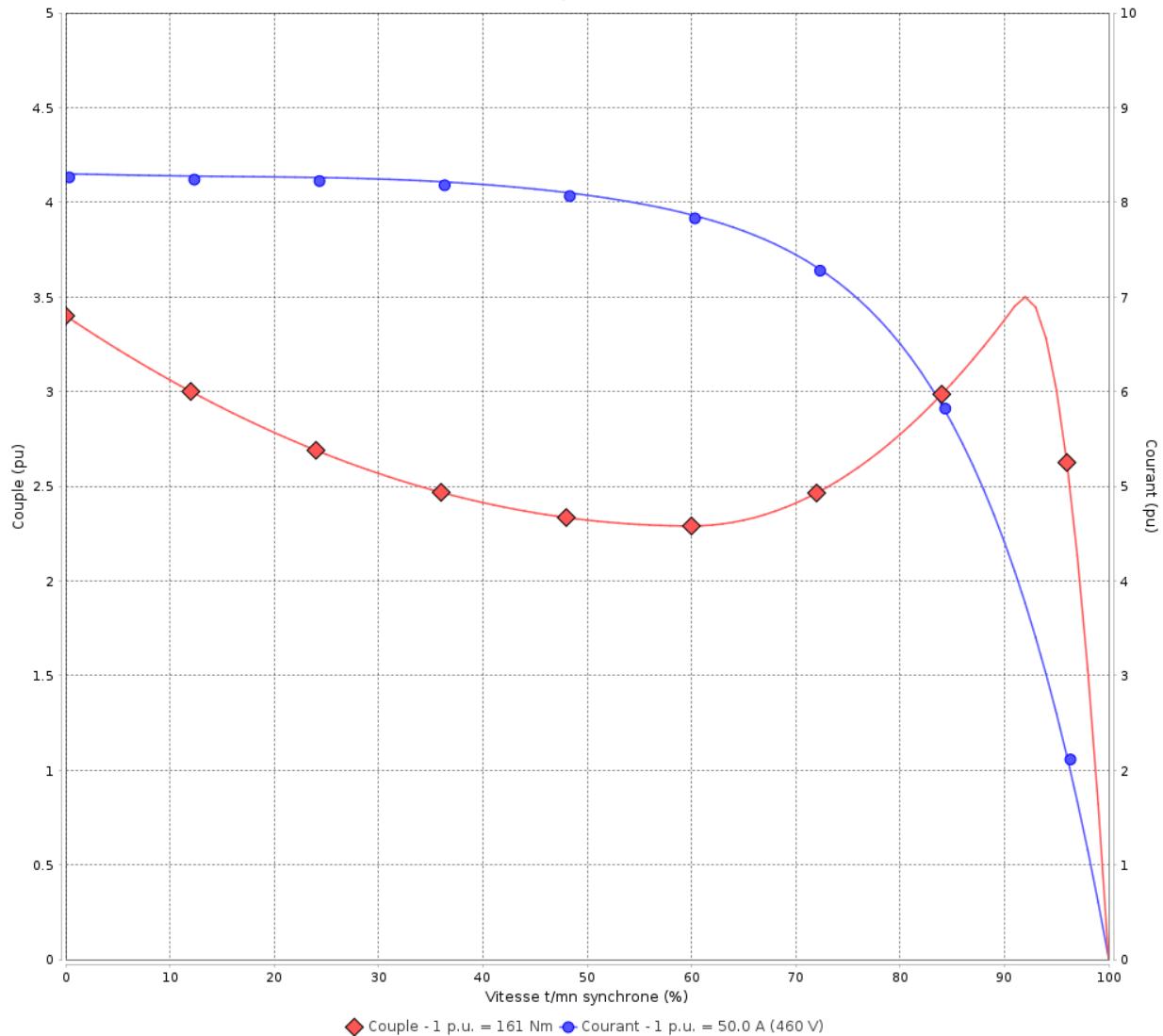
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 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

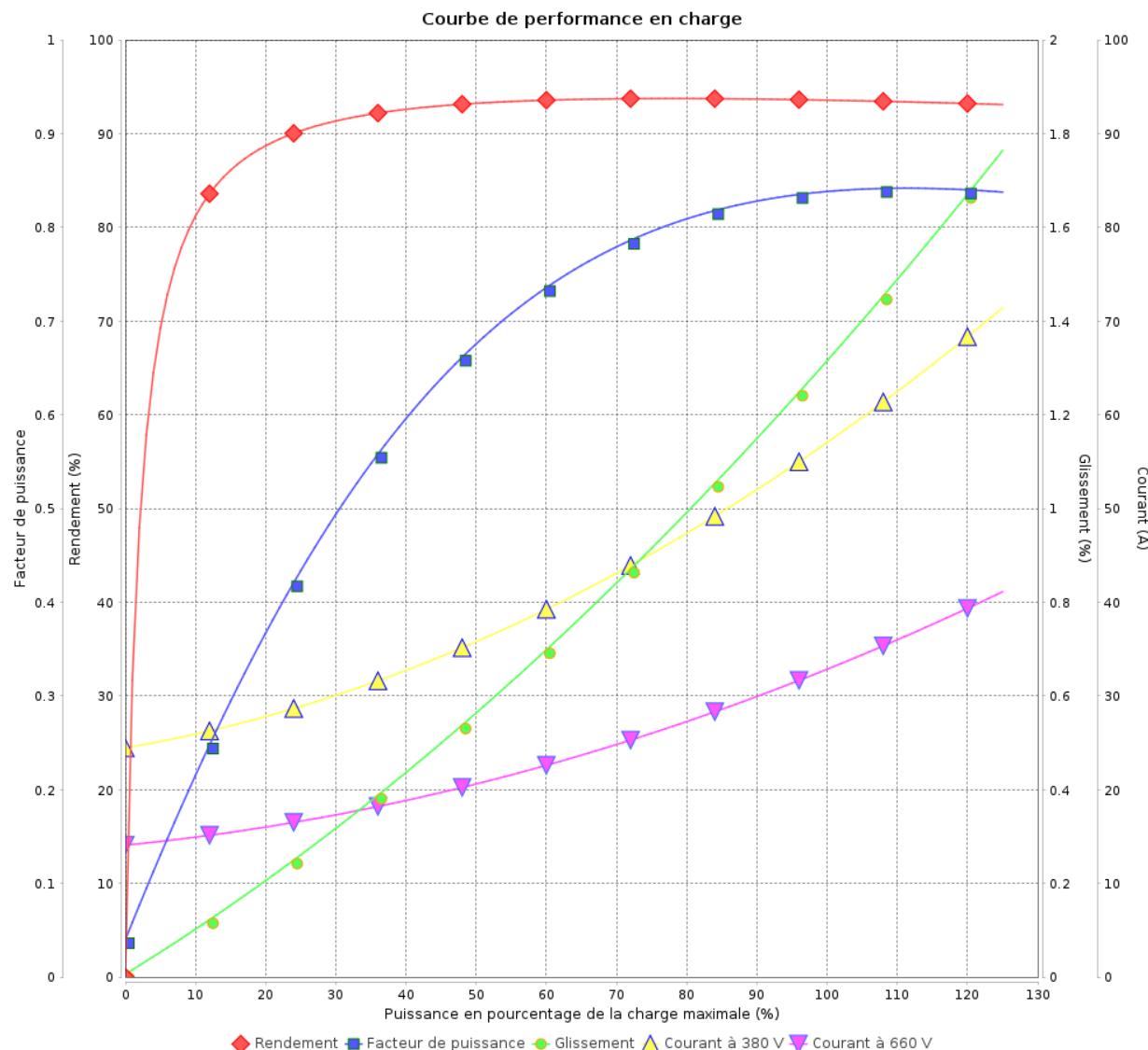
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

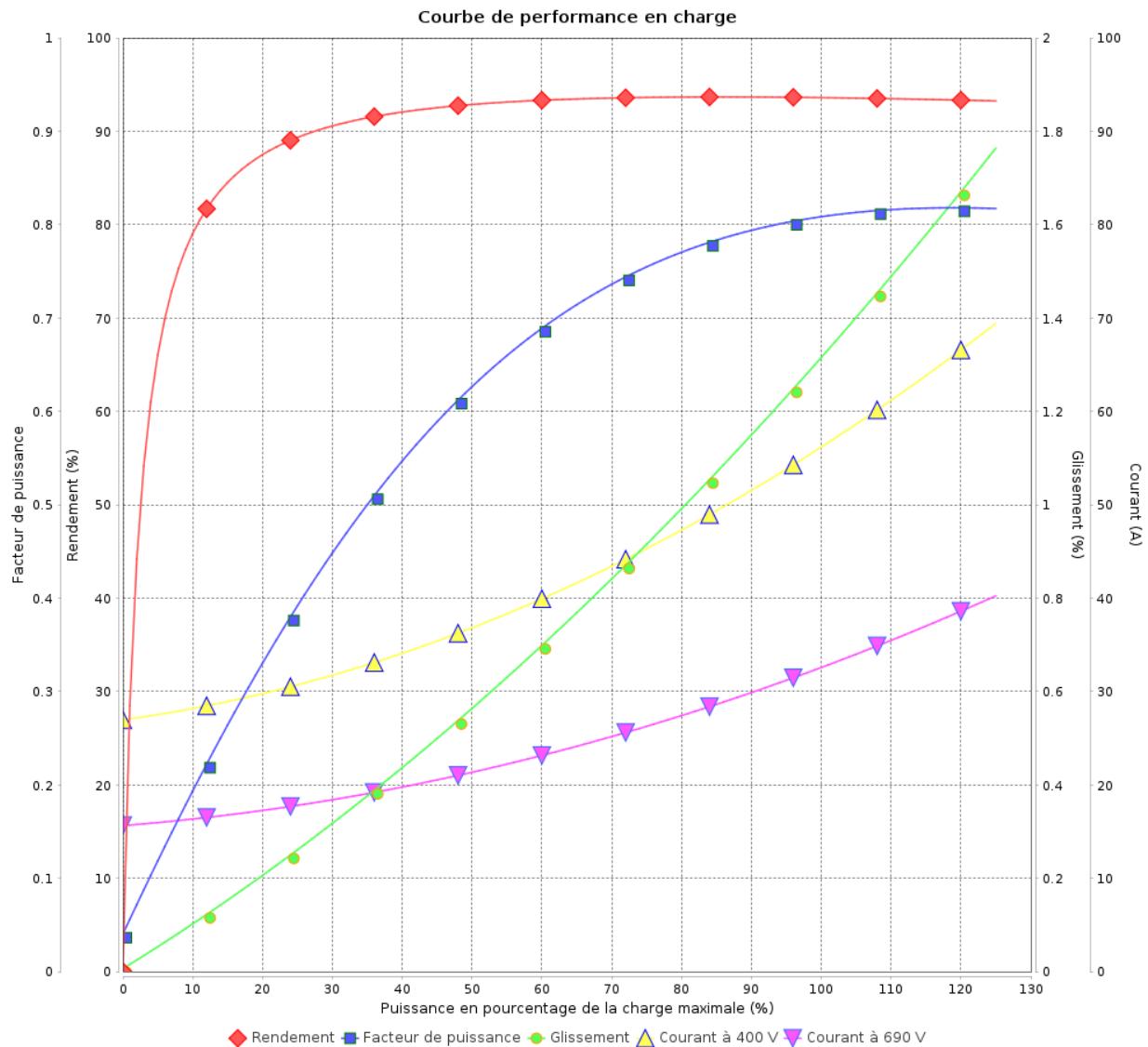
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



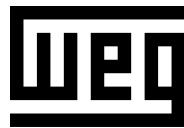
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

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

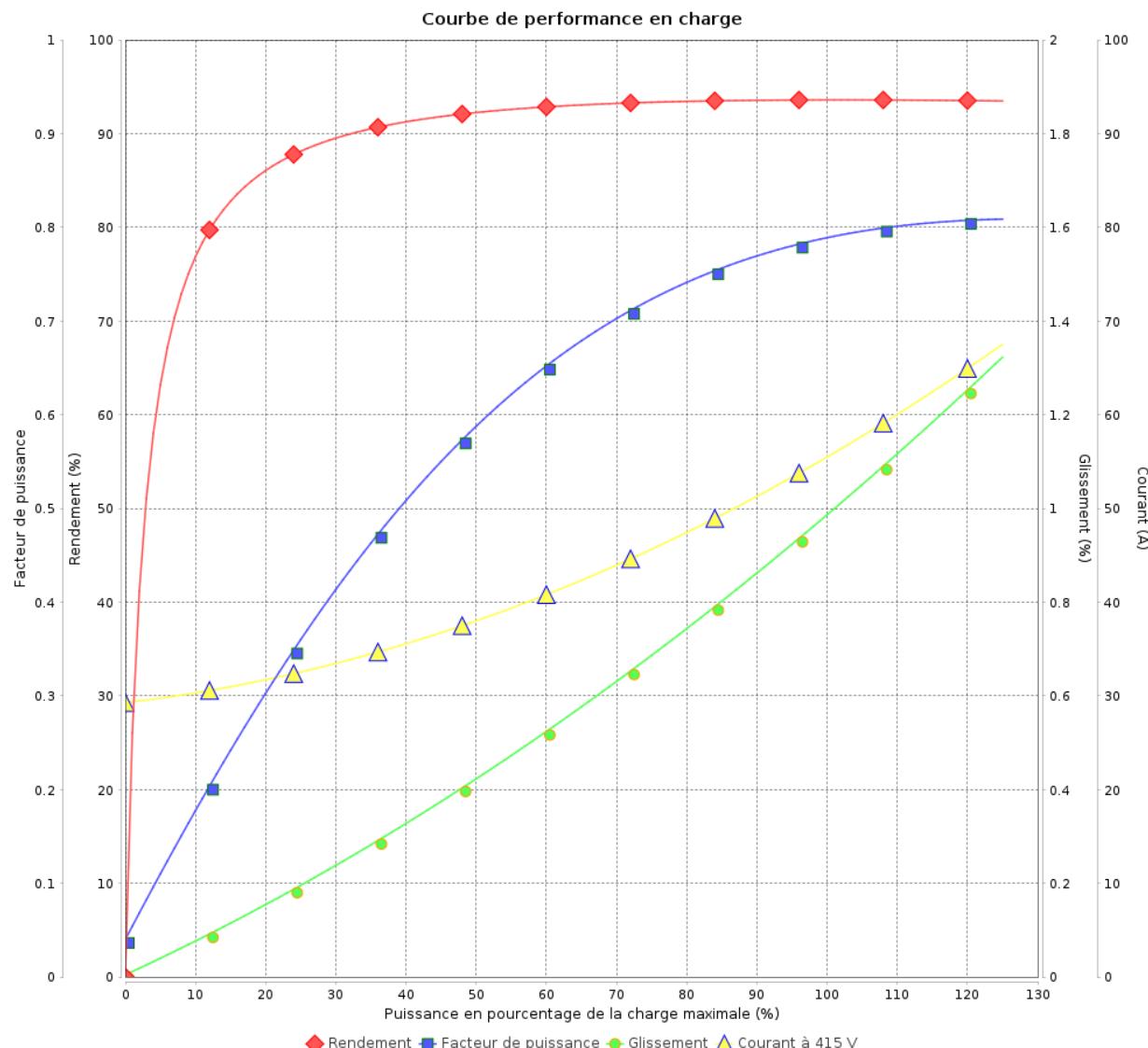
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 193 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		10 / 23		

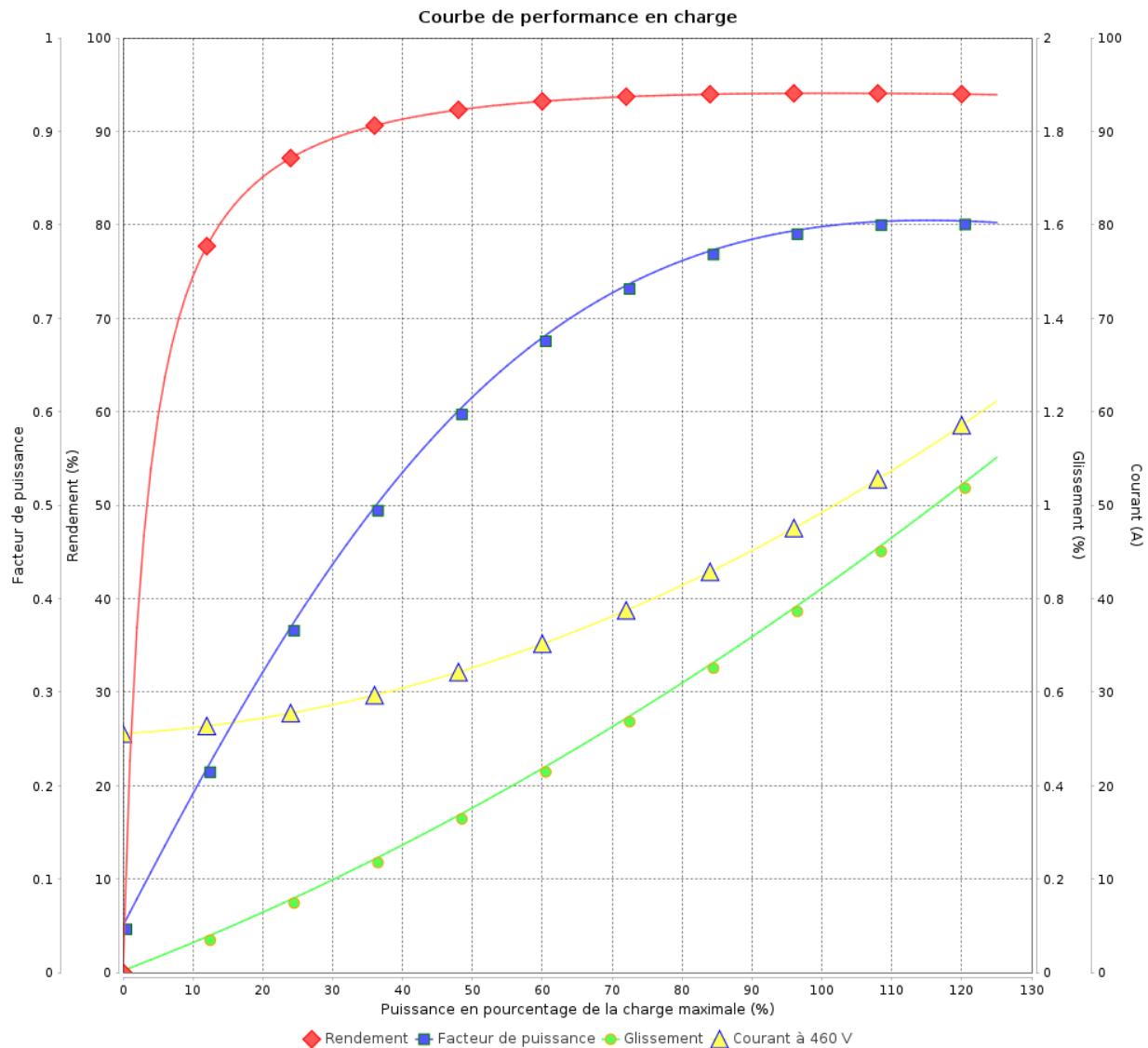
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 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

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383806

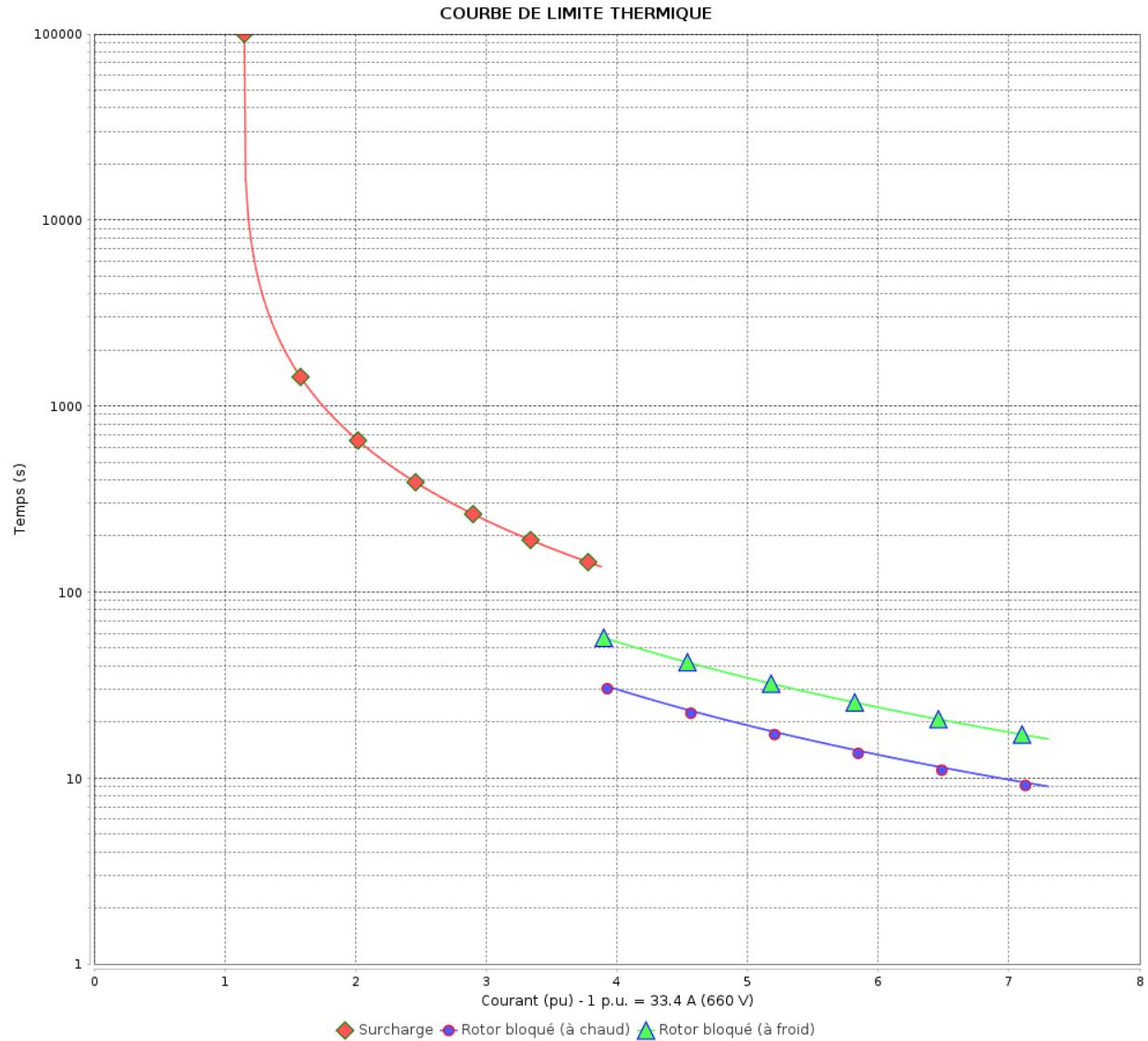
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 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

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383806

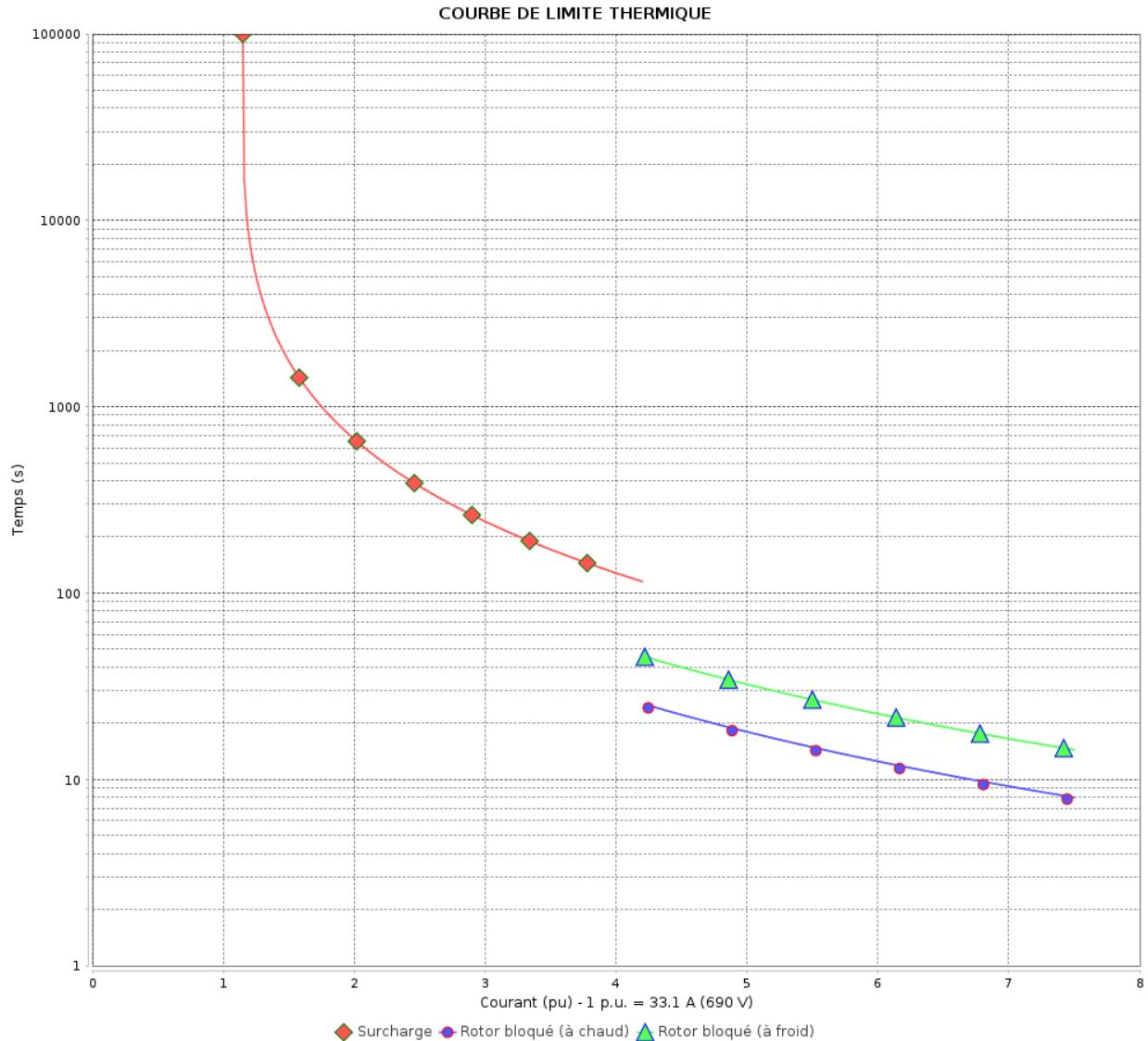
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 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

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383806

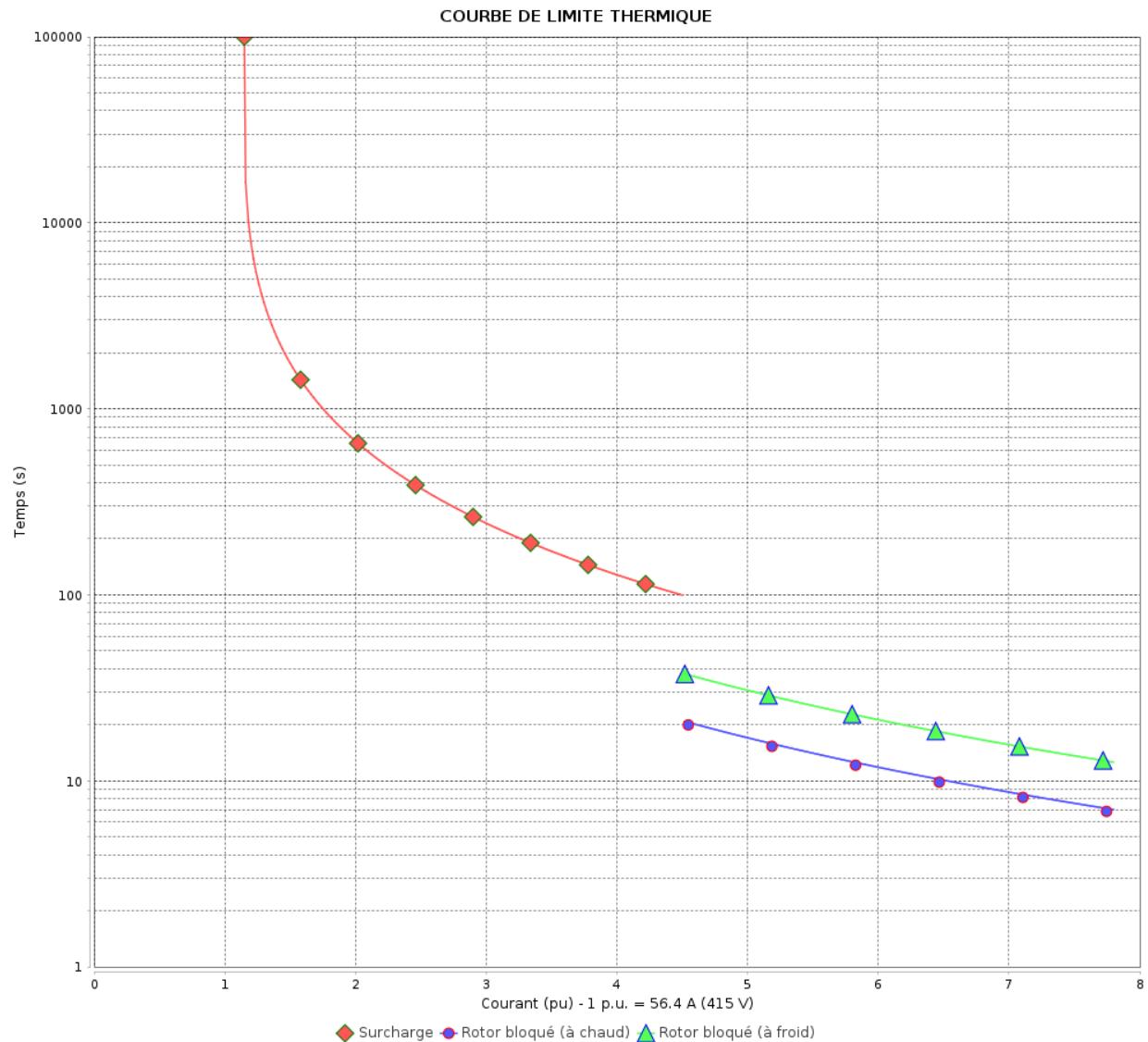
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 193 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 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	
		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

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383806

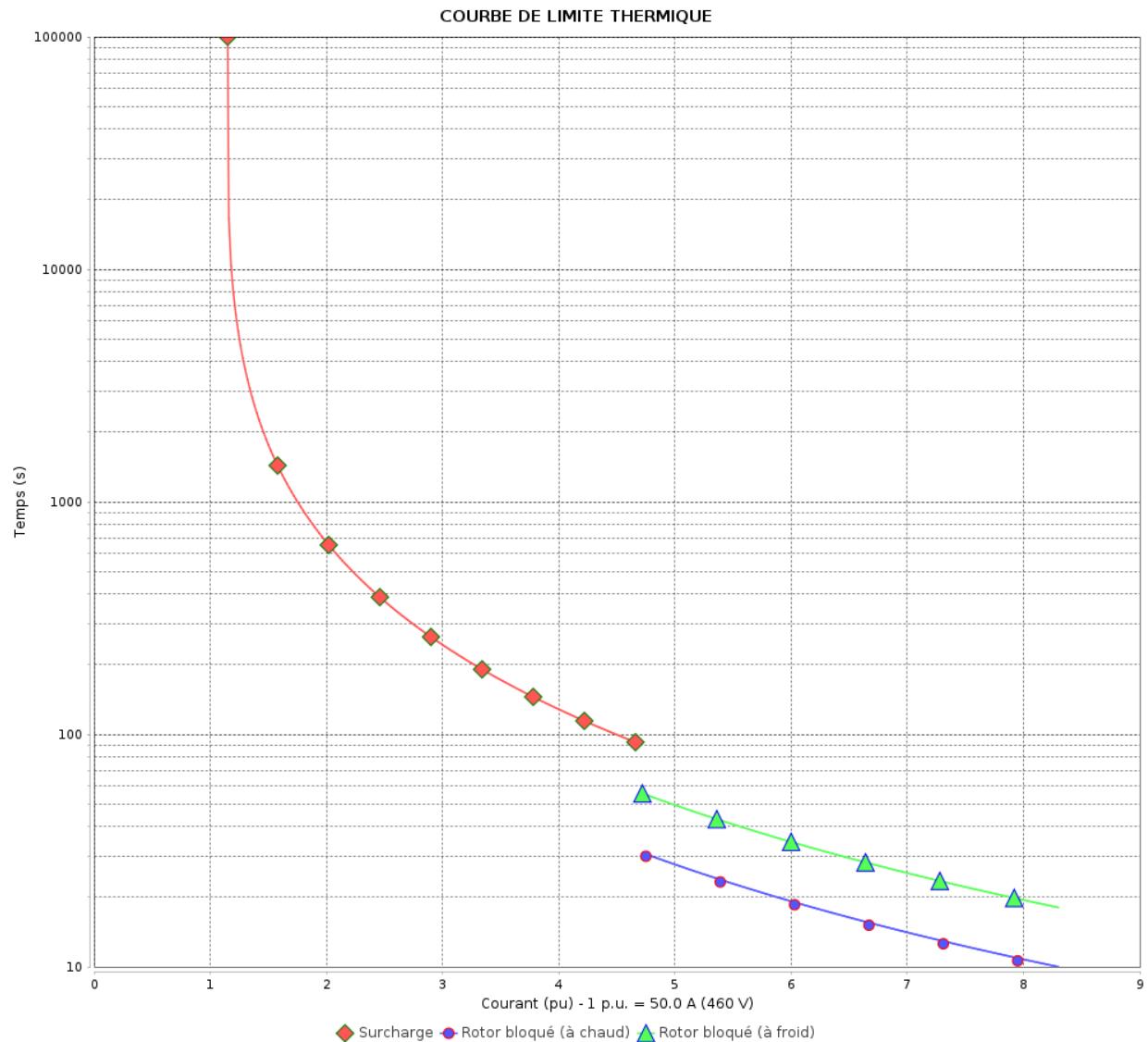
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1785 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



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

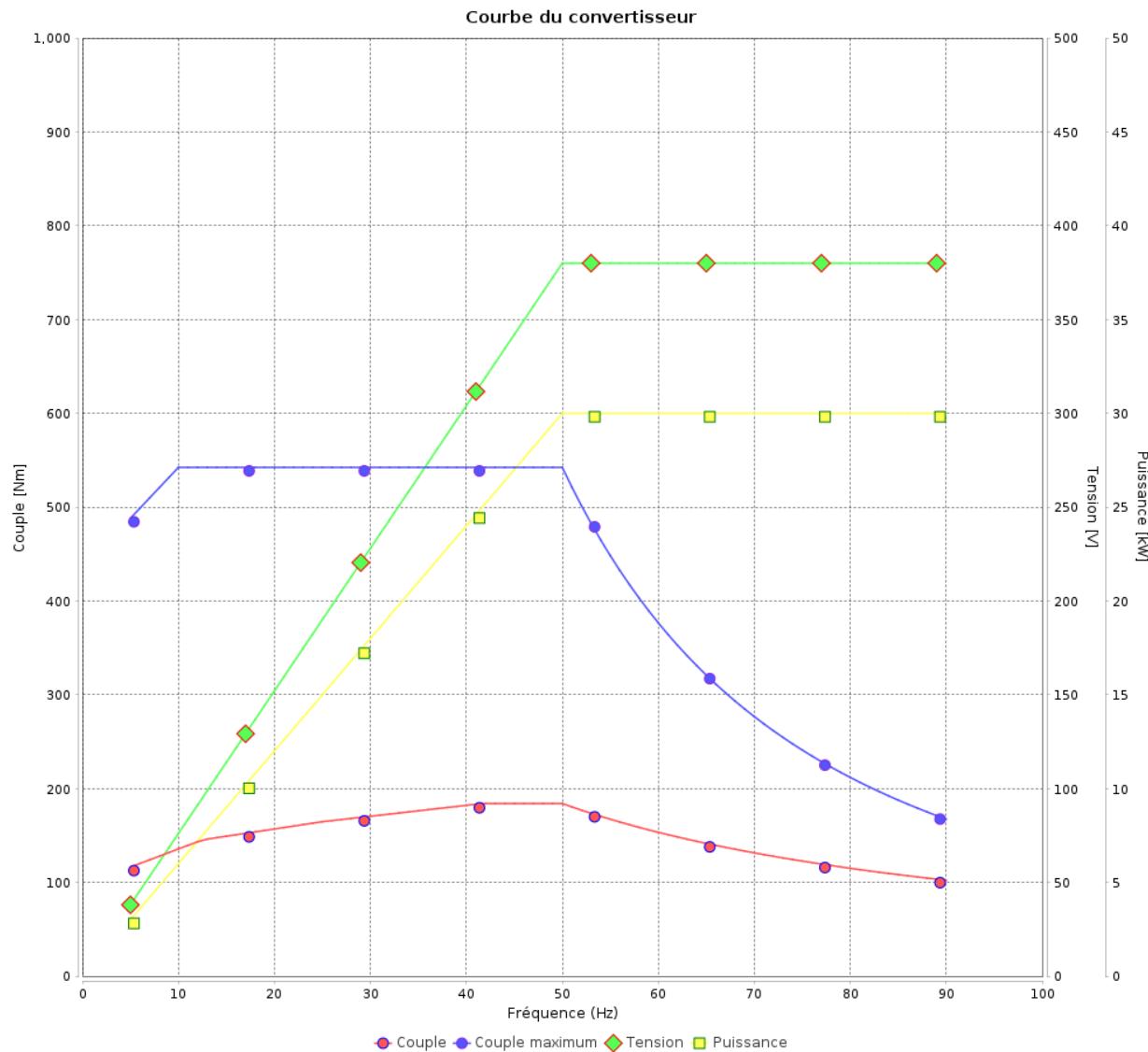
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



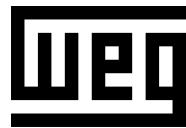
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

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

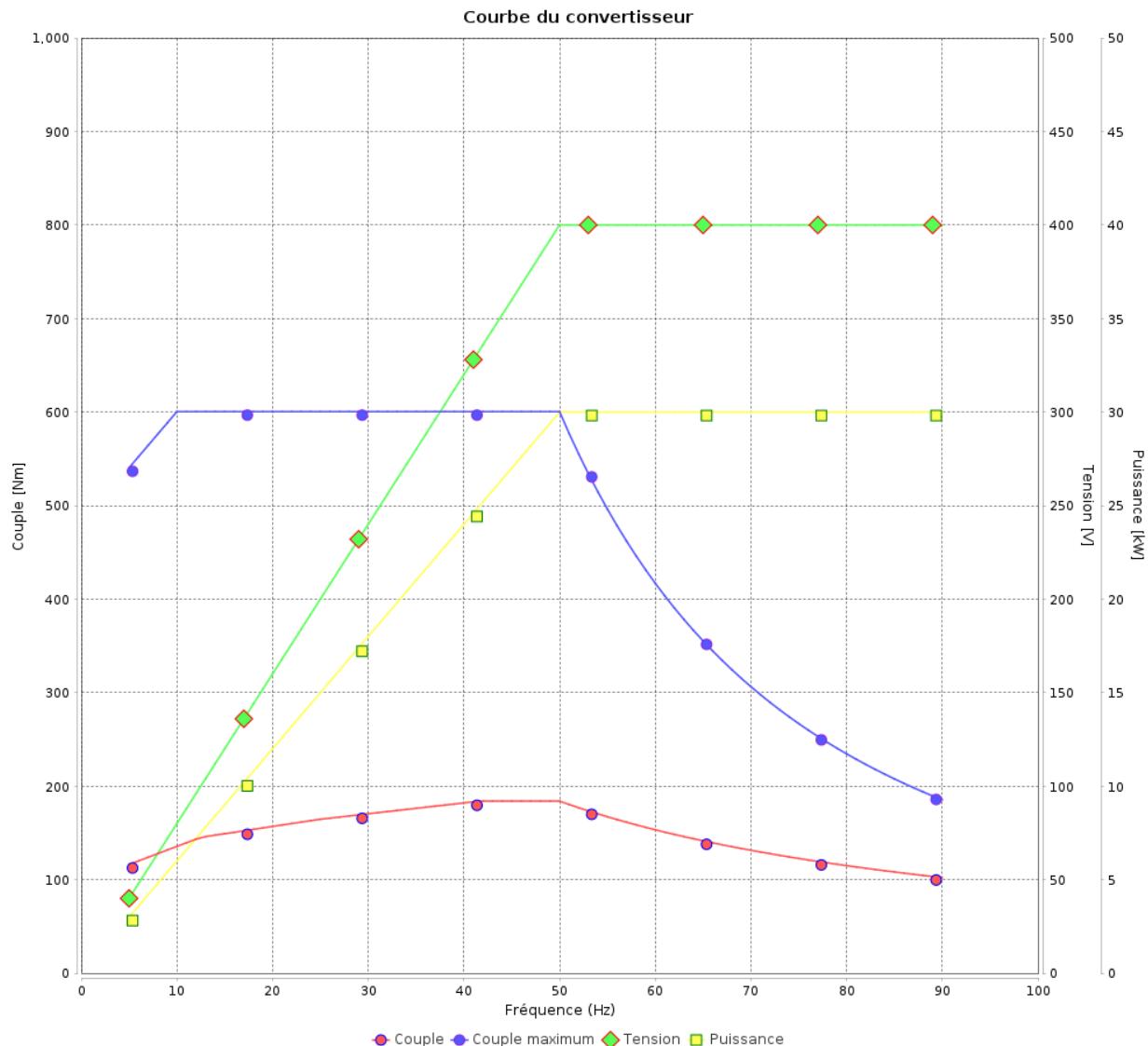
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



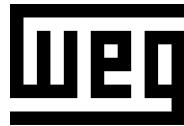
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

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

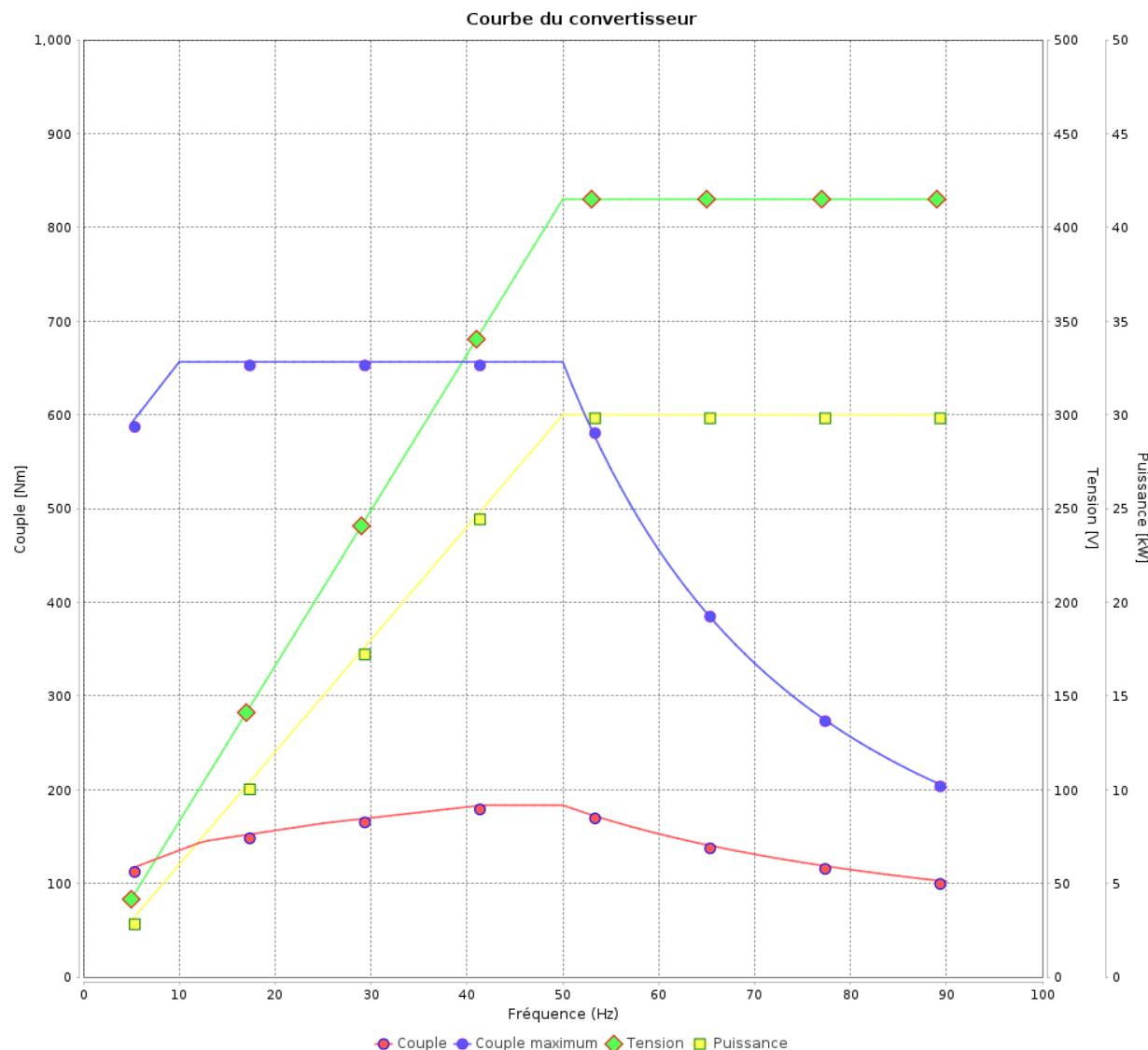
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 193 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

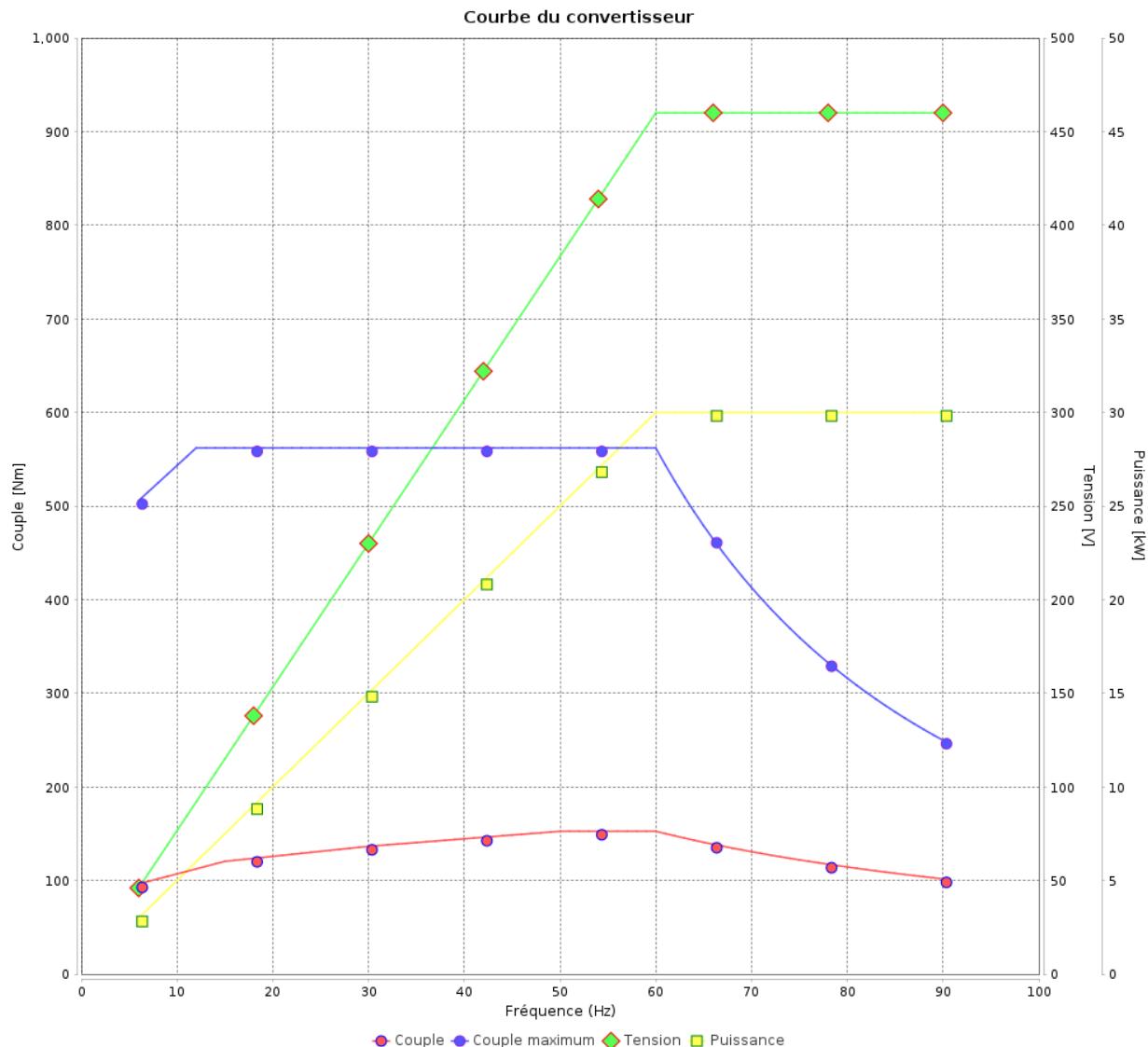
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1785 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

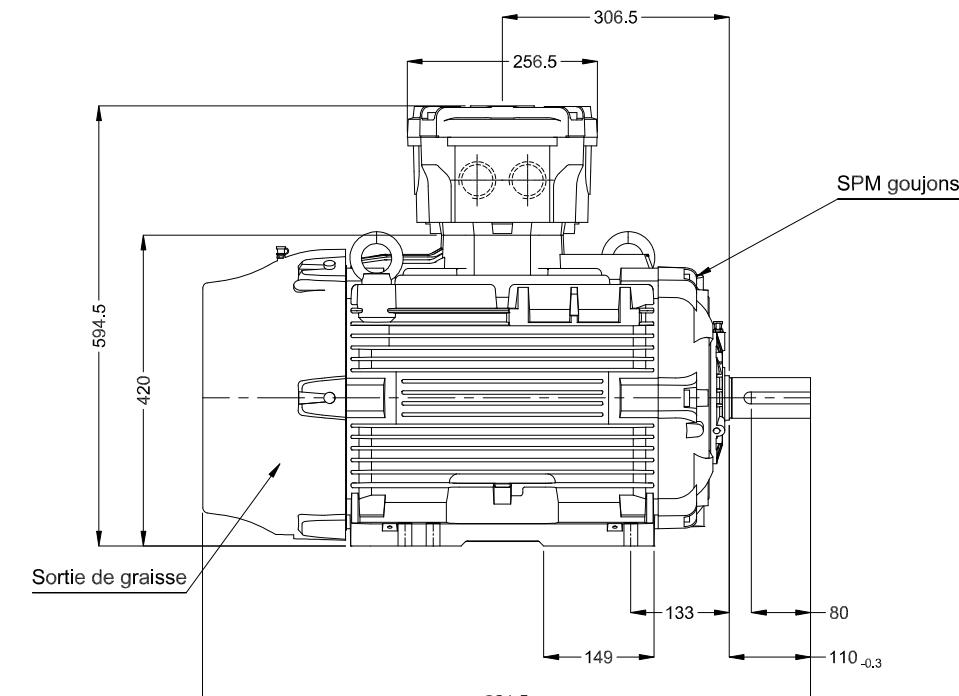
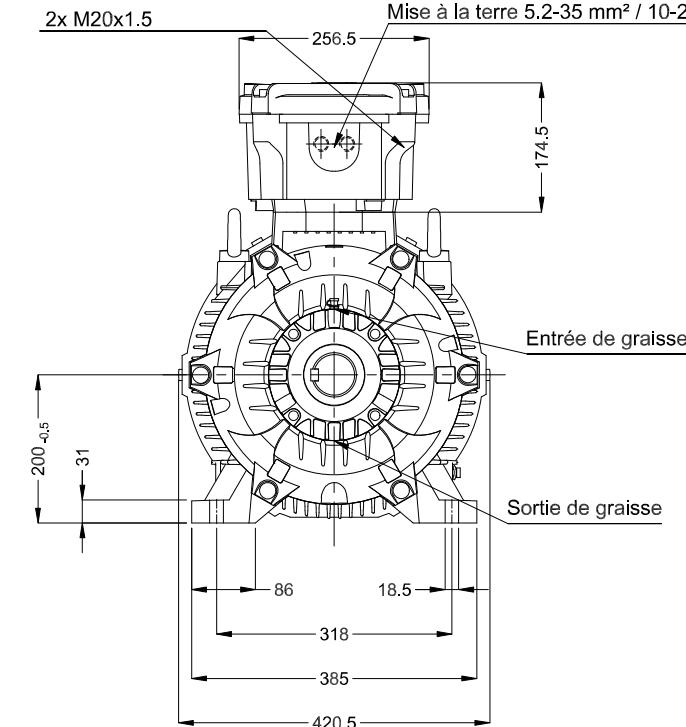
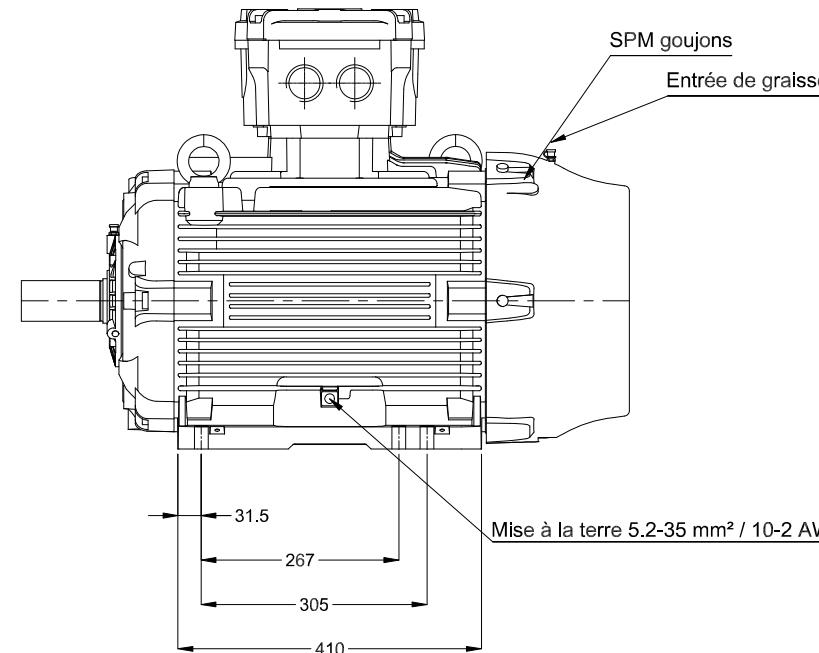
A

1

1

1

1



Dimensions en mm

01903 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 10

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

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 200ML IP56 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.						WDD	00		
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1		
DATE LB.									

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.