

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975

Carcasse	: 280S/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	: 930 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	75	75	75	75
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]	135/77.7	130/75.4	126	114
Courant de démarrage [A]	878/505	975/565	970	912
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.5	7.7	8.0
Courant à vide [A]	37.4/21.5	40.8/23.7	43.6	38.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2975	2975	2980	3580
Glissement [%]	0.83	0.83	0.67	0.56
Couple à pleine charge [Nm]	241	241	241	200
Couple de démarrage [%]	170	200	190	210
Couple maximum [%]	280	310	330	340
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	64s (à froid) 36s (à chaud)	64s (à froid) 36s (à chaud)	64s (à froid) 36s (à chaud)	64s (à froid) 36s (à chaud)
Bruit ²	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	93.8	93.5	93.2
	50%	93.9	93.7	93.5
	75%	94.7	94.8	94.7
	100%	94.7	94.9	94.9
Cos Φ	25%	0.57	0.53	0.50
	50%	0.81	0.78	0.76
	75%	0.87	0.85	0.84
	100%	0.89	0.88	0.87

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.1	4.9	4.9	5.8
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.4	3.4	3.9
	P3 (0,25;1,0)	3.0	2.9	2.9	3.4
	P4 (0,9;0,5)	3.1	2.9	2.9	3.4
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5	1.5	1.7
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.0	1.0	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.5	0.5	0.6

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00037	6314 C3	00017	Traction maximum : 1409 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h		Compression maximum : 10504 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					
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	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

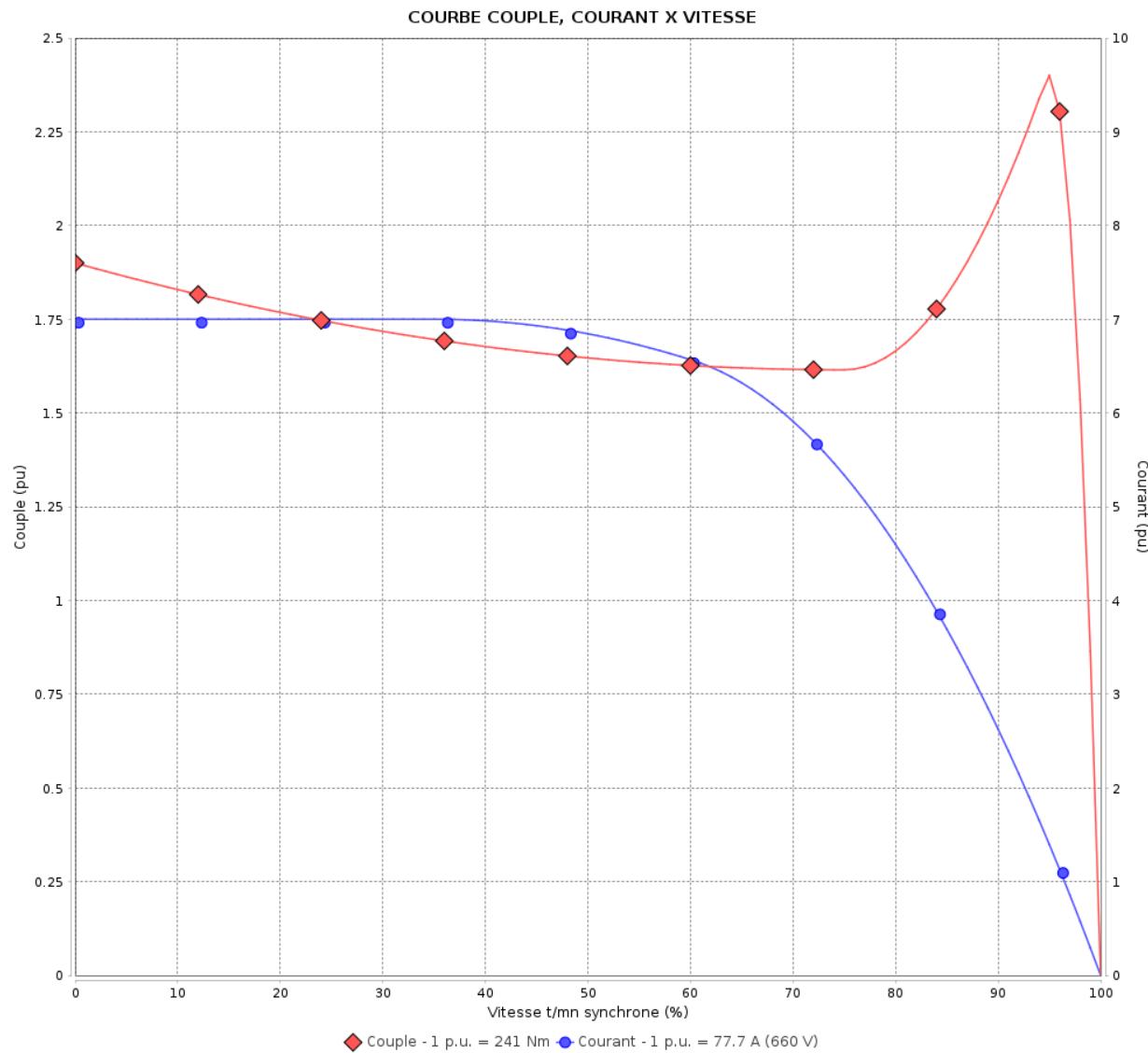
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

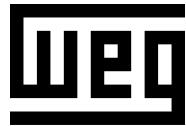
Courant à pleine charge	: 135/77.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

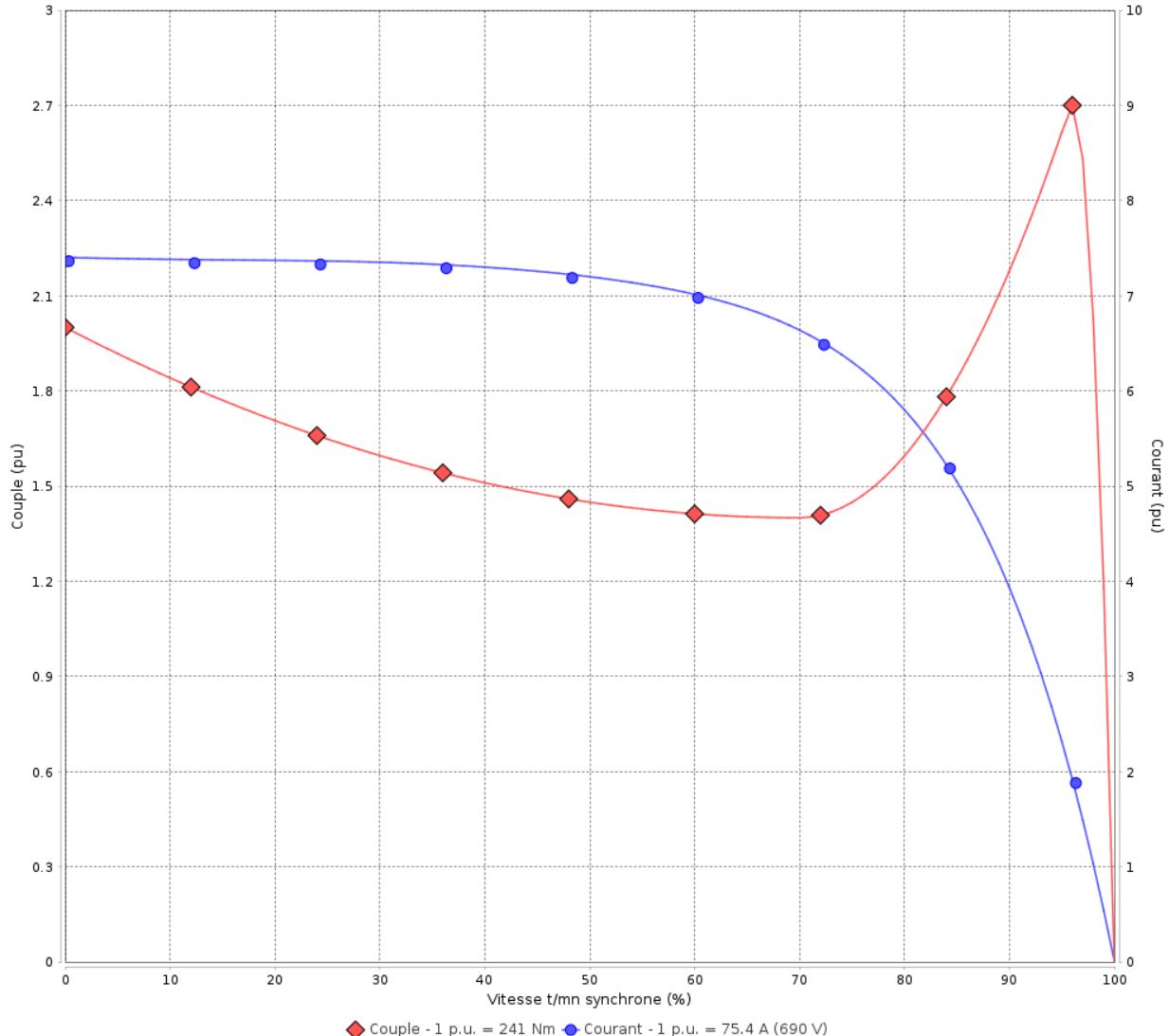
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 130/75.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

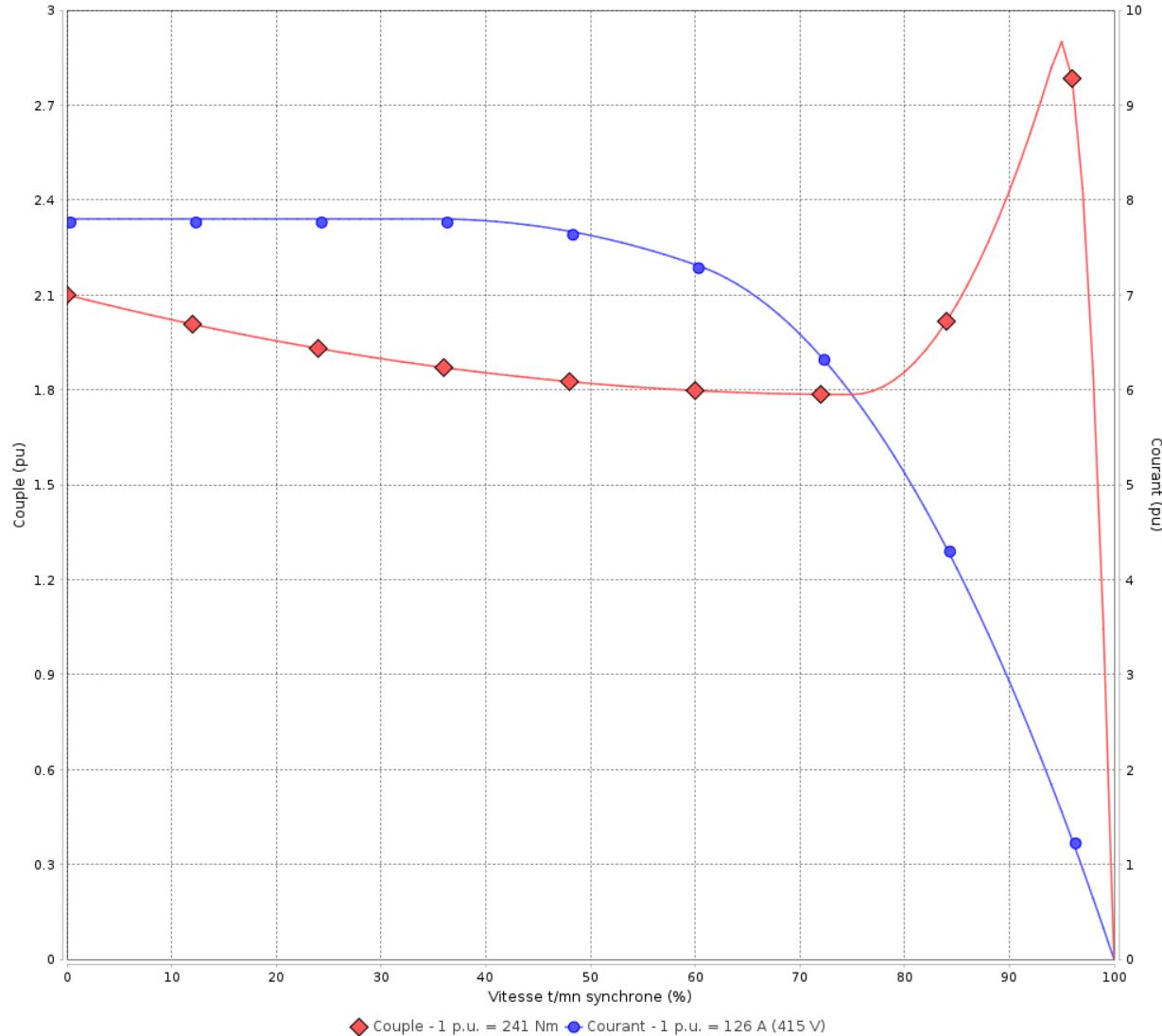
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

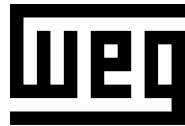
Courant à pleine charge	: 126 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

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

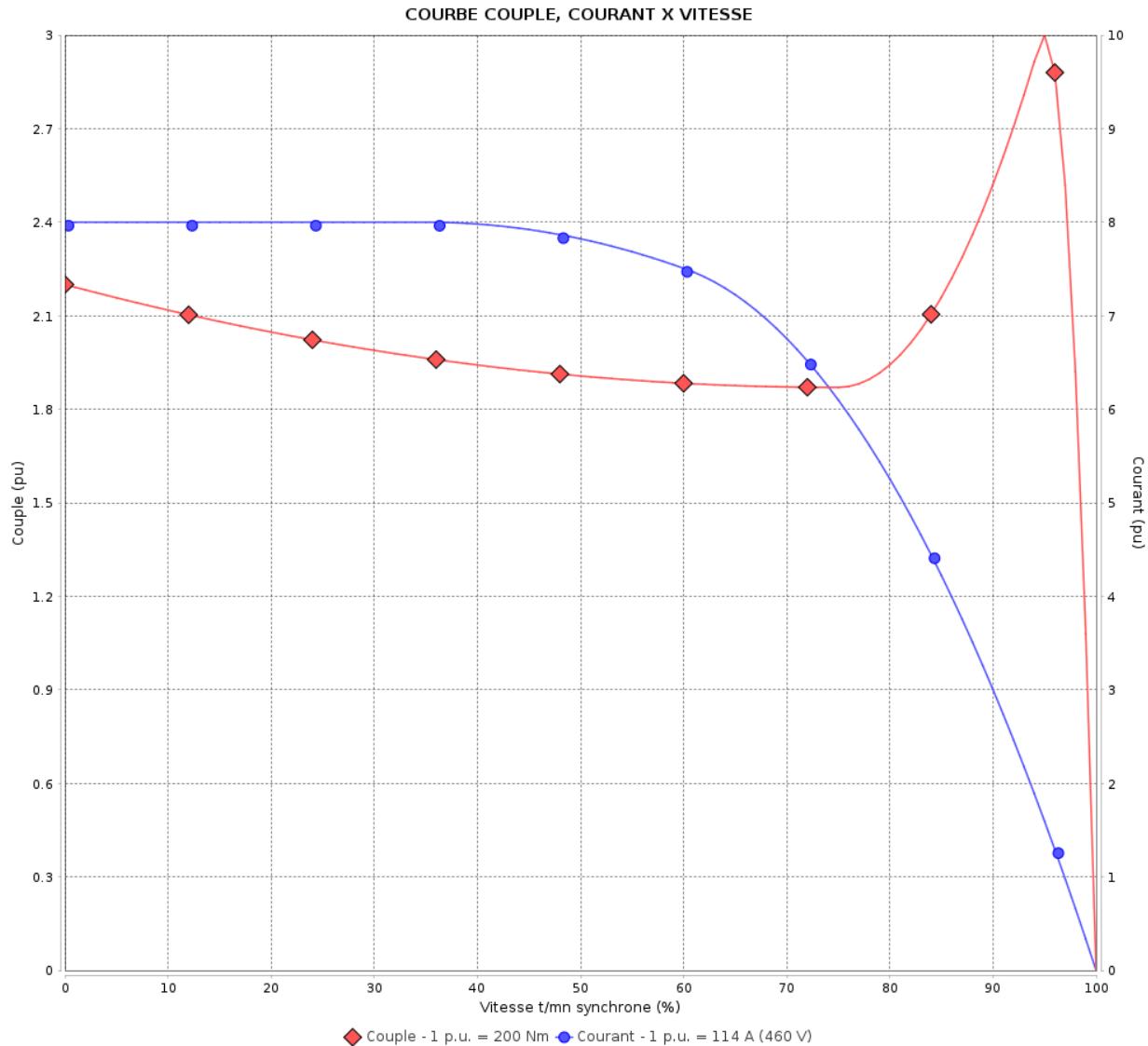
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 114 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 200 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3580 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

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

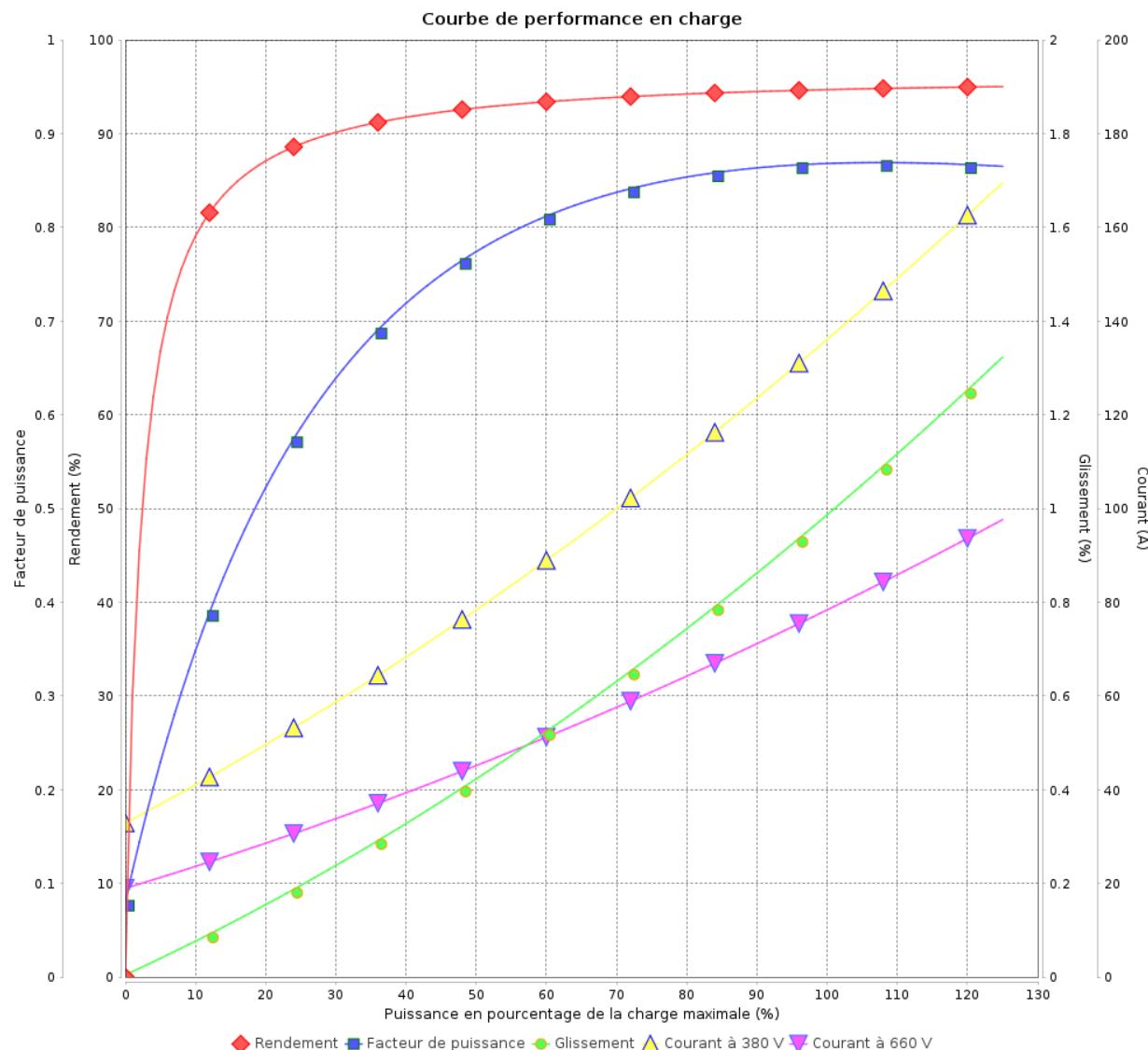
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 135/77.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

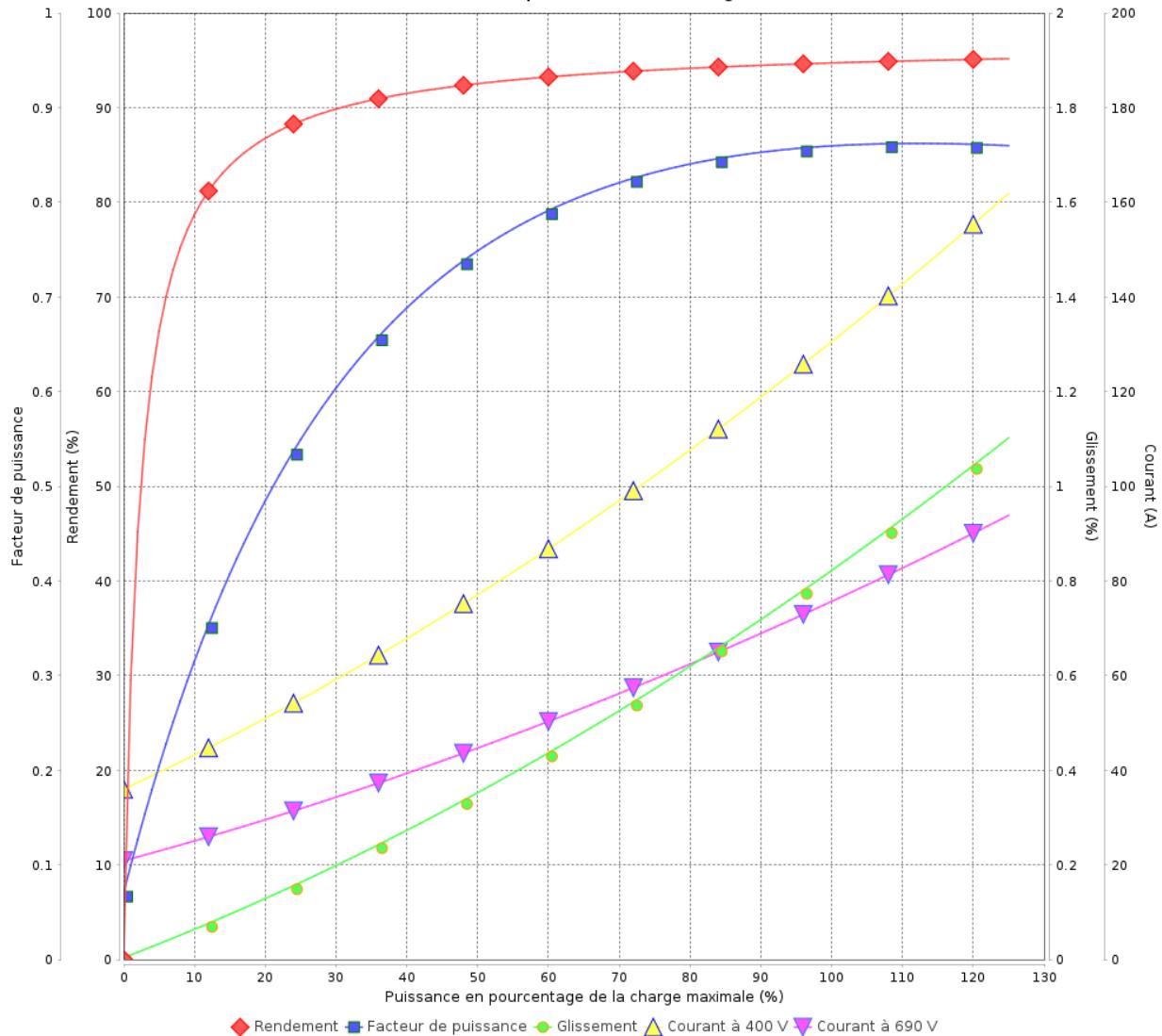
Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12430975

Courbe de performance en charge



Performance

: 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 130/75.4 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 241 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.9386 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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

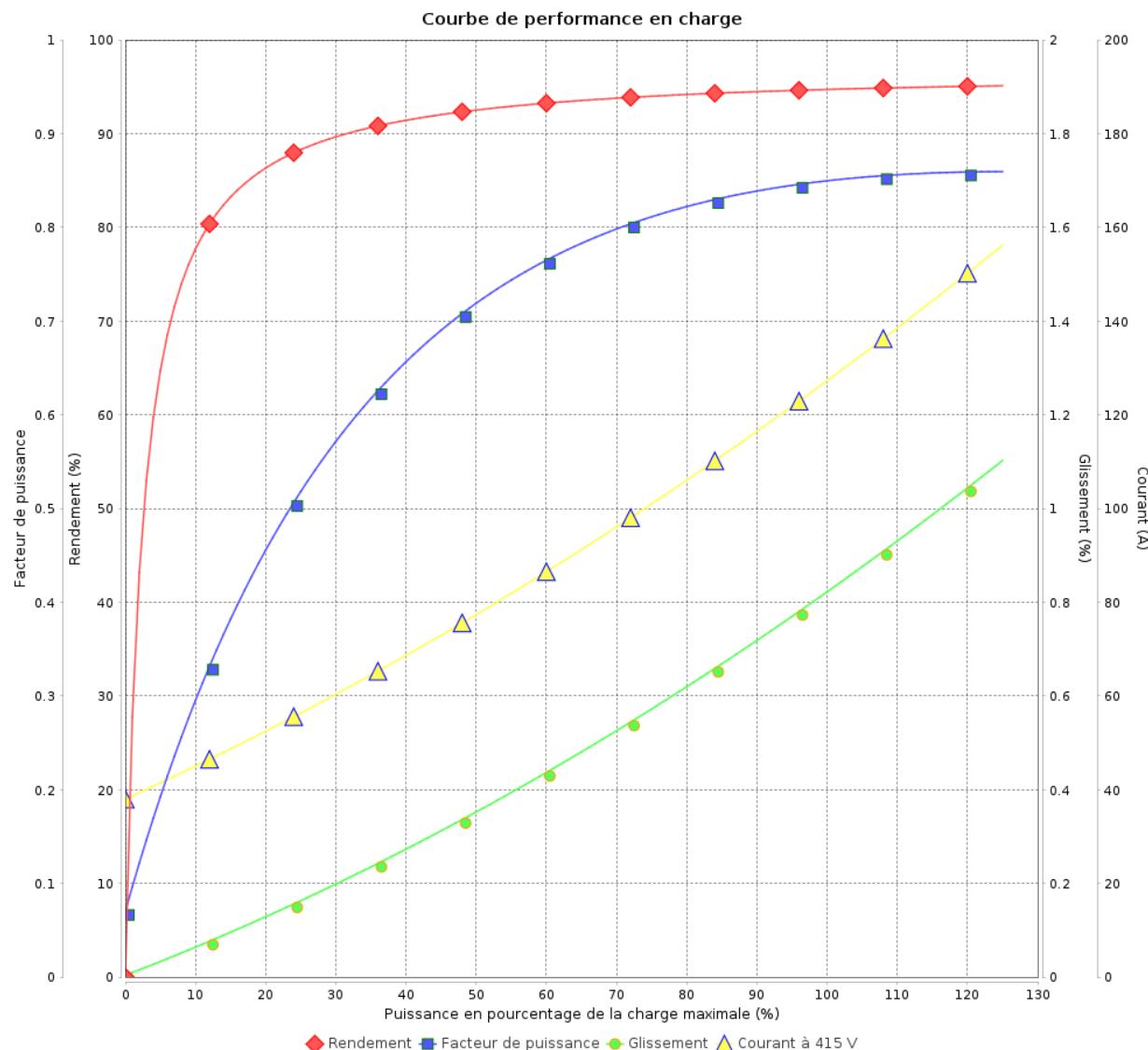


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12430975



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 126 A
Intensité de démarrage	: 7.7
Couple à pleine charge	: 241 Nm
Couple de démarrage	: 190 %
Couple maximum	: 330 %
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 10 / 23 Révision

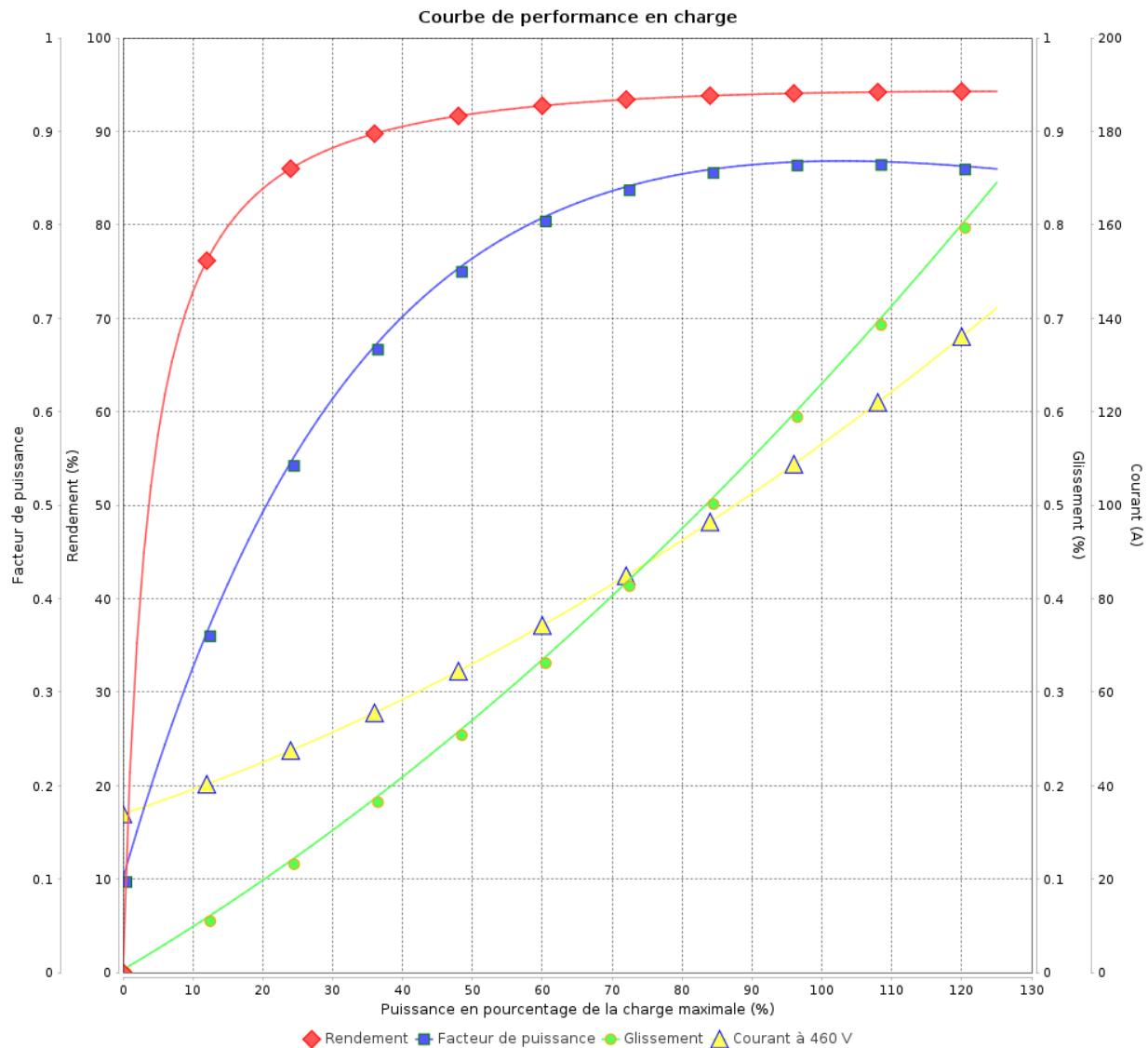
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 114 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 200 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3580 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 :

12430975

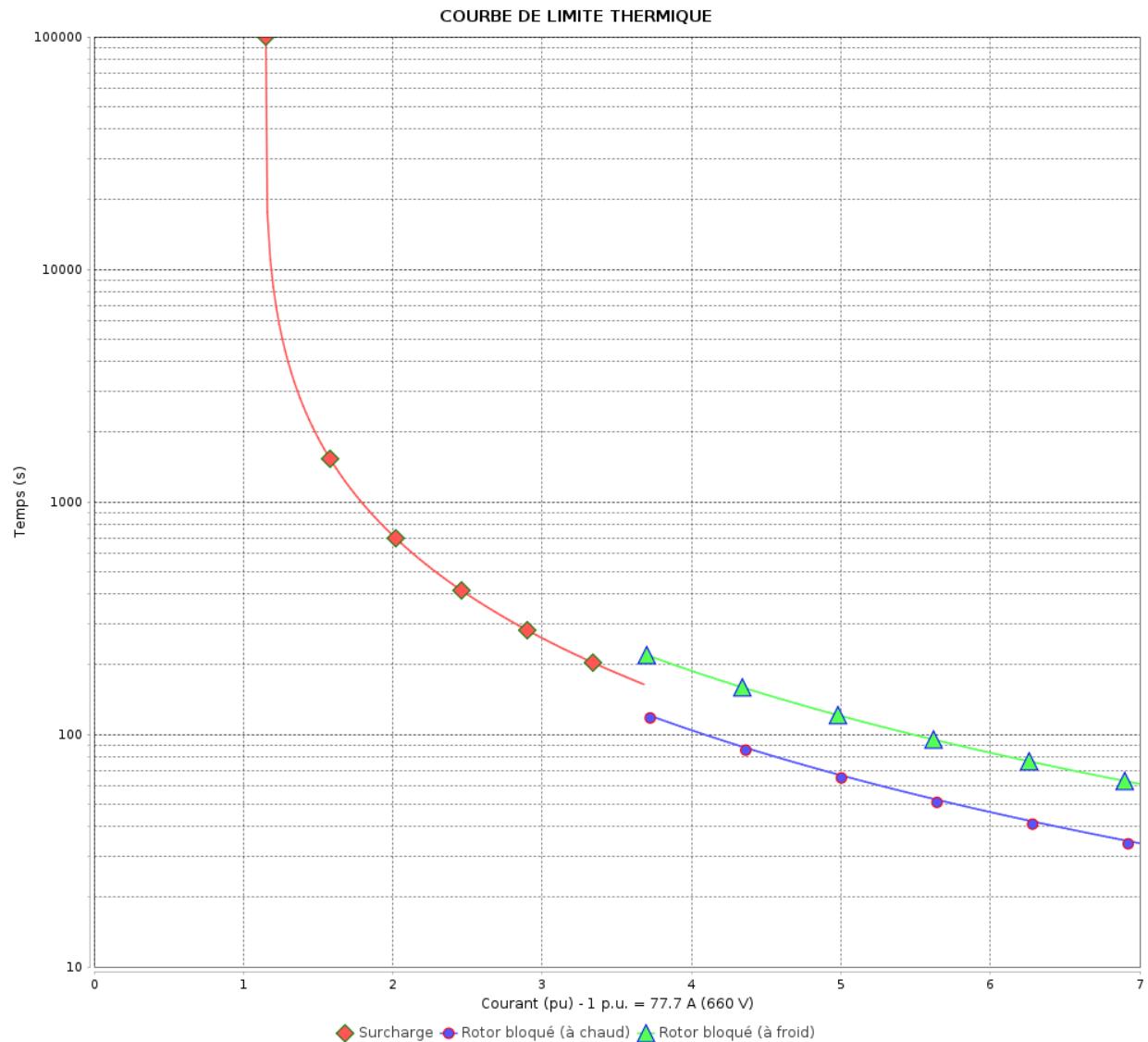
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 135/77.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2975 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 :

12430975

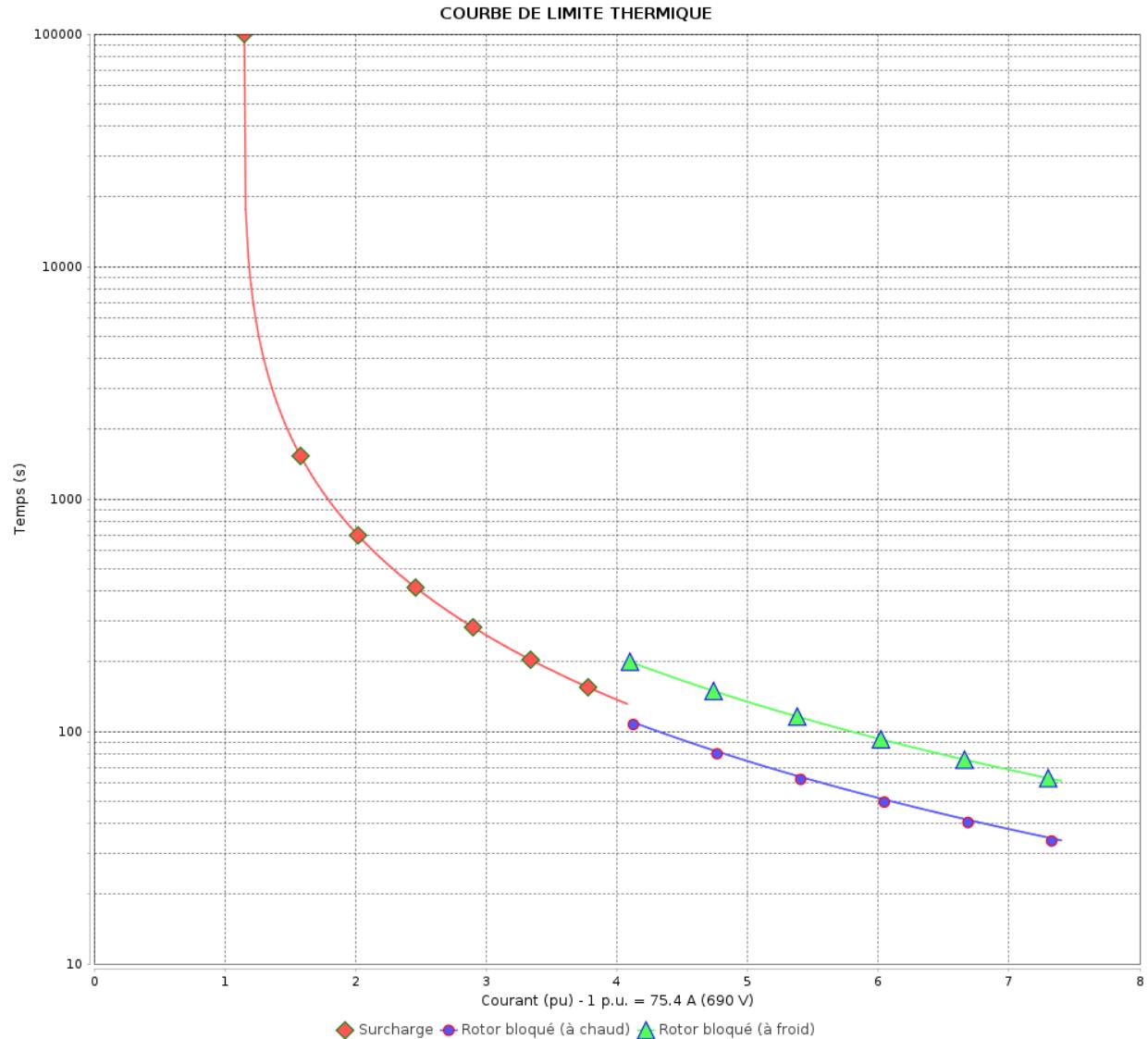
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 130/75.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2975 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



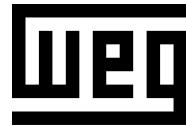
Client : _____



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 :

12430975

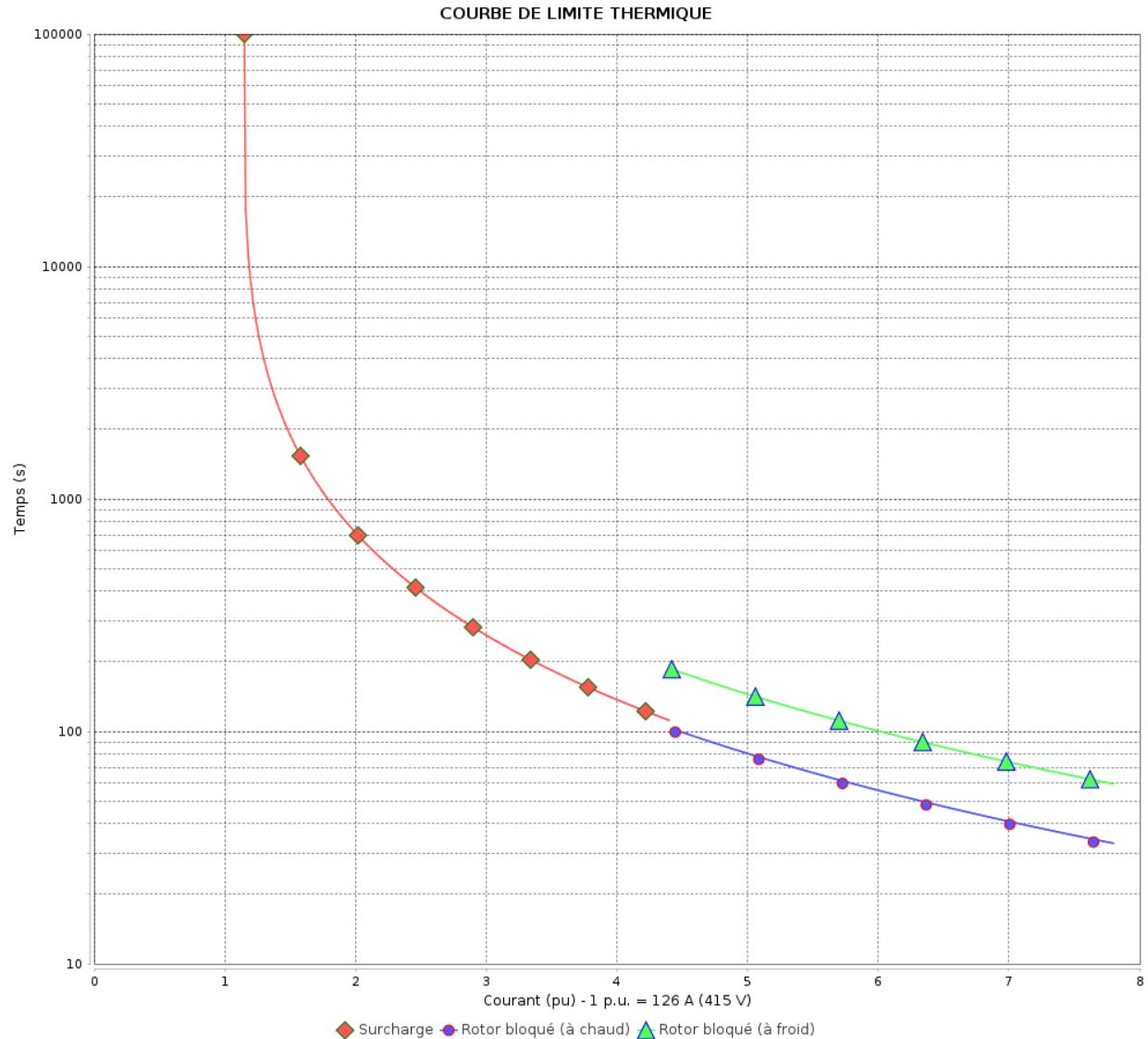
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 126 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2980 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 :

12430975

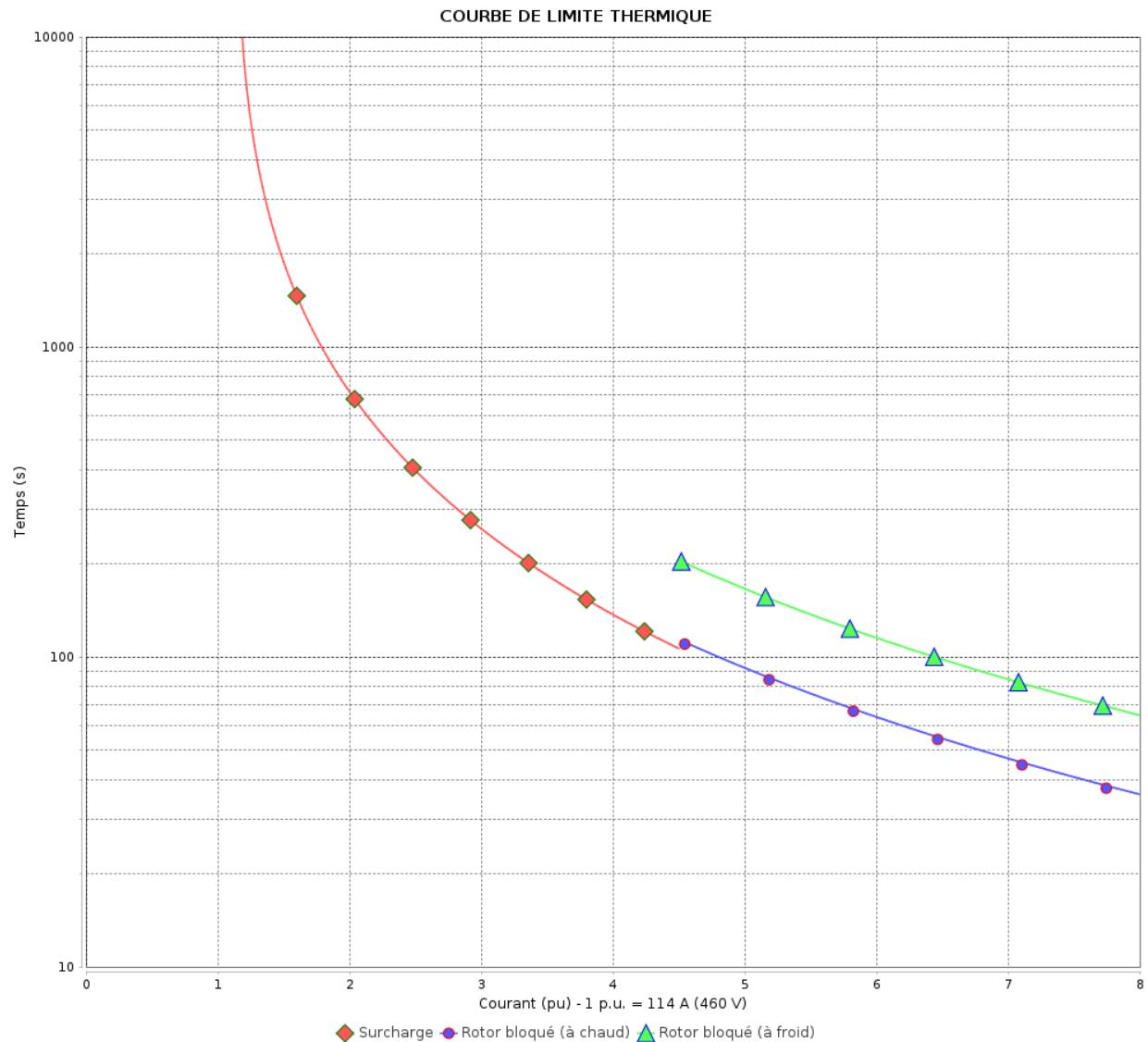
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 114 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 200 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3580 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

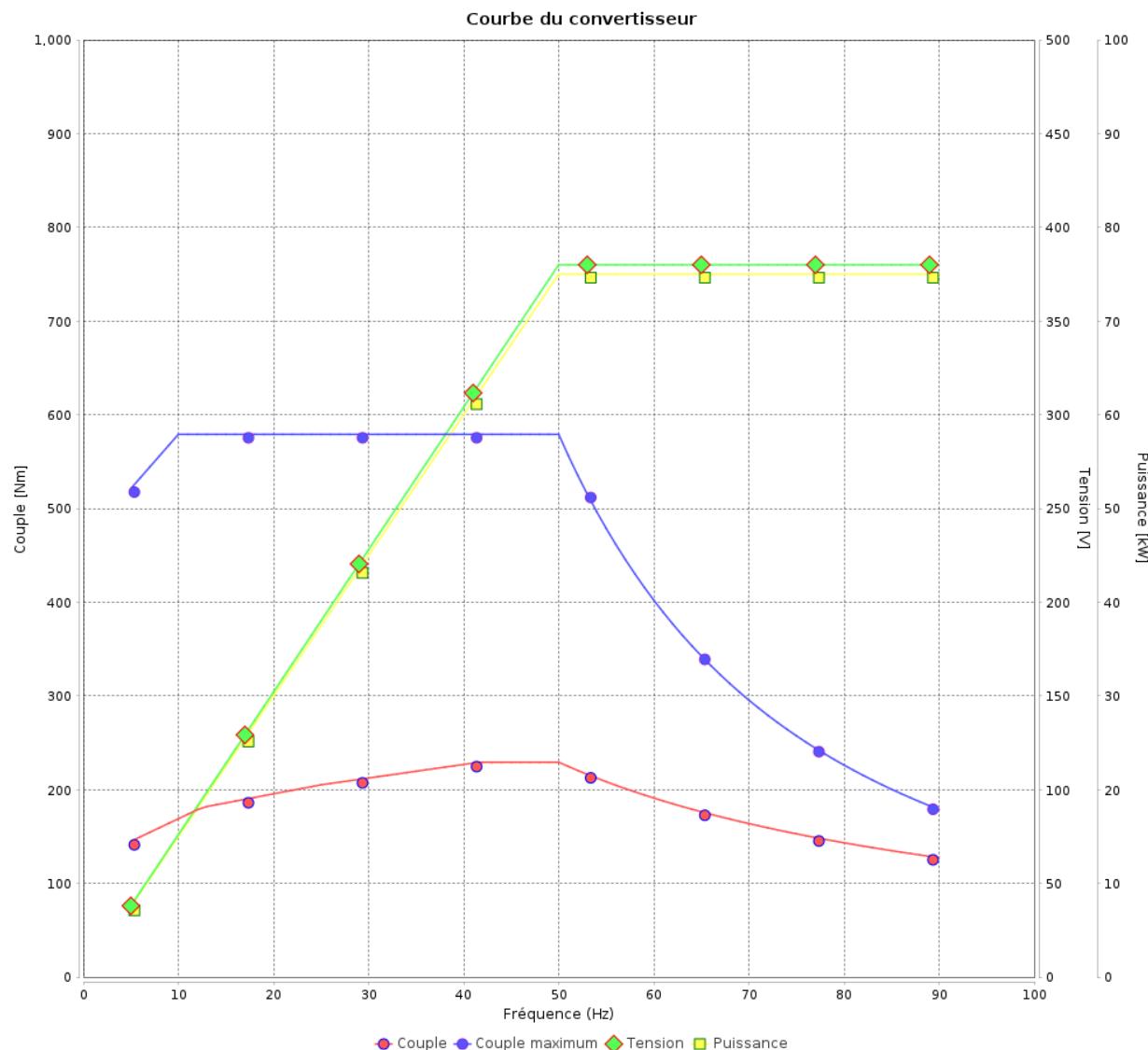
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975



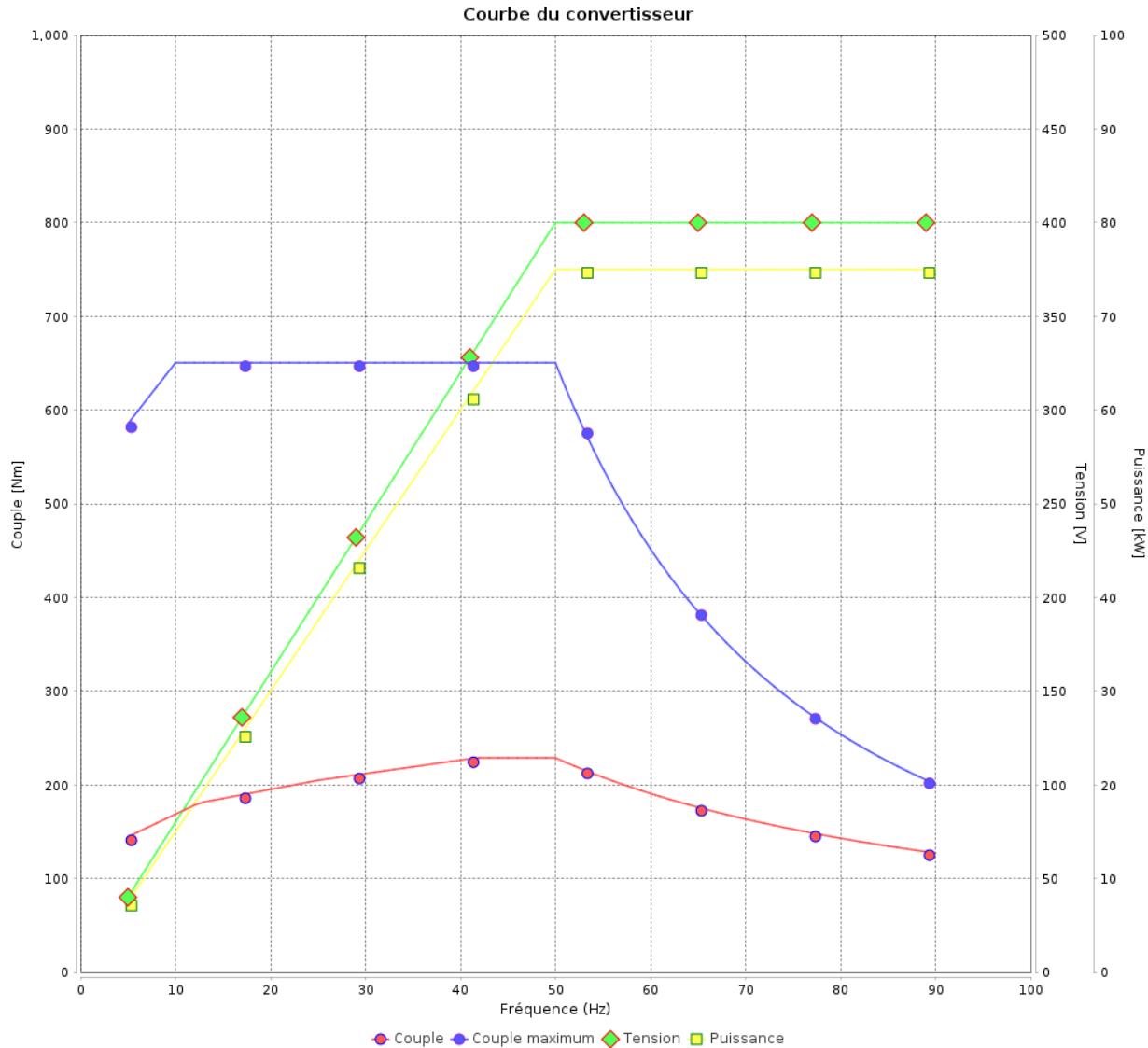
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 135/77.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025	20 / 23		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 130/75.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	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 21 / 23	Révision

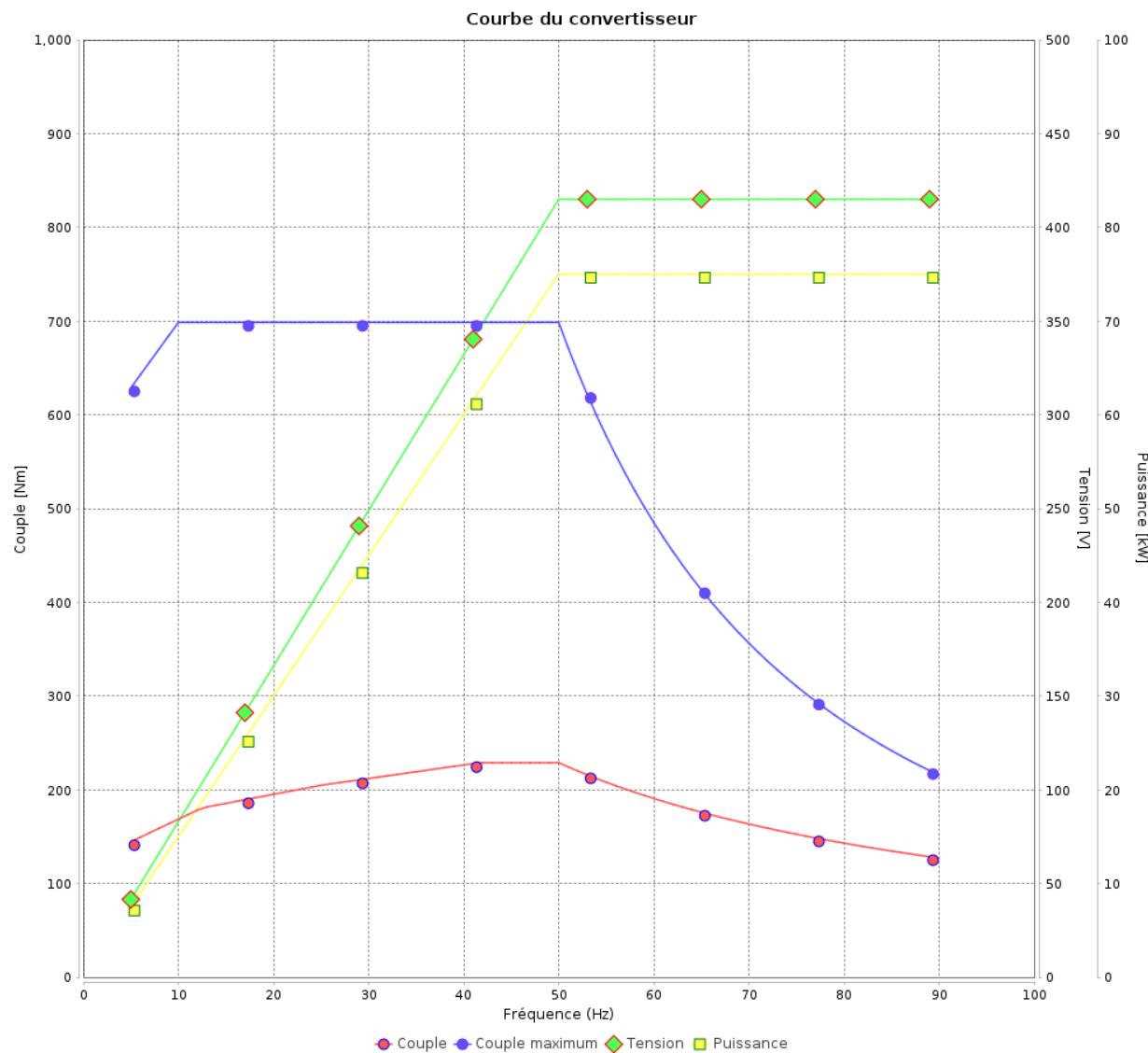
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 126 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm	Type	: N

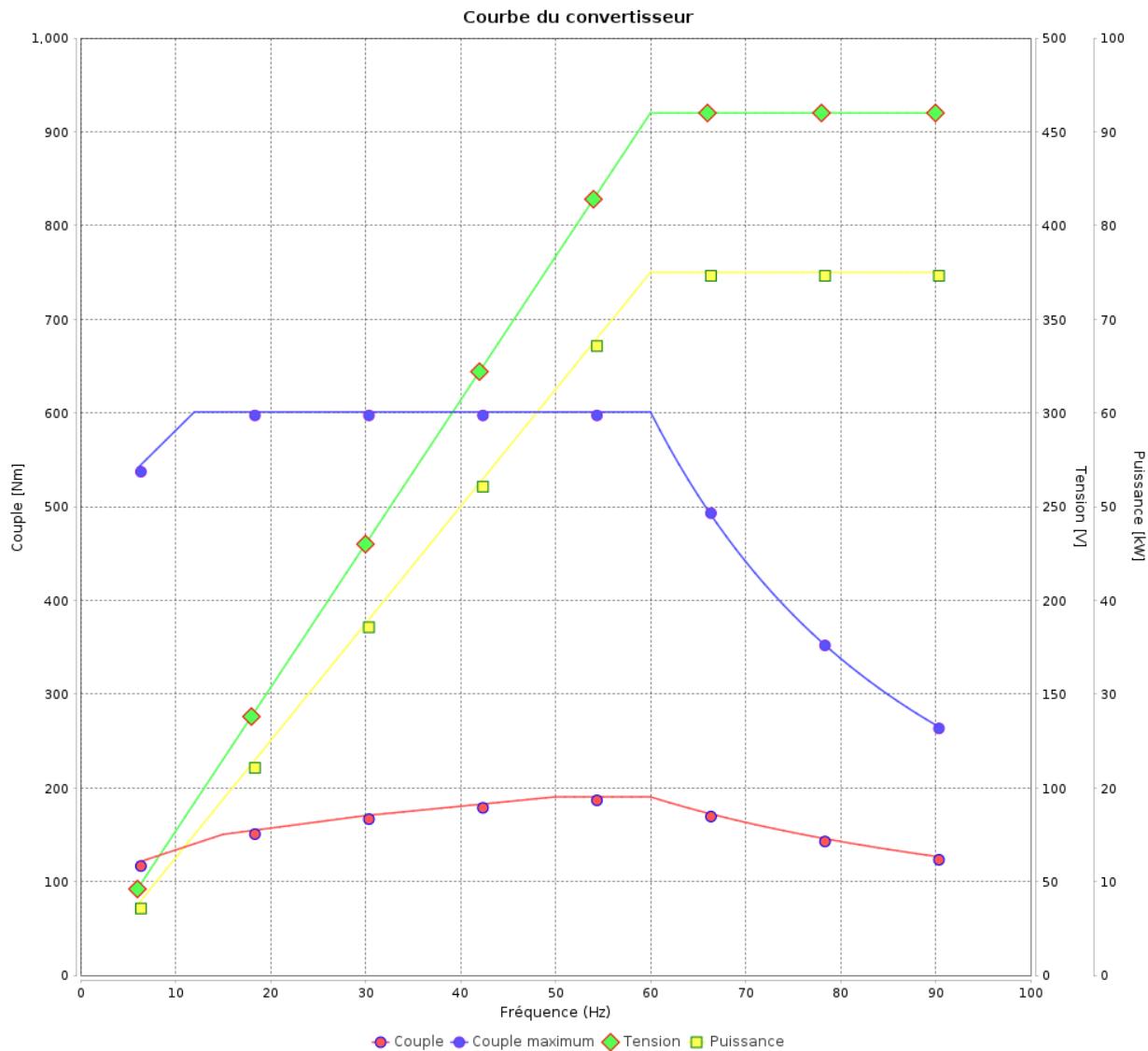
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430975

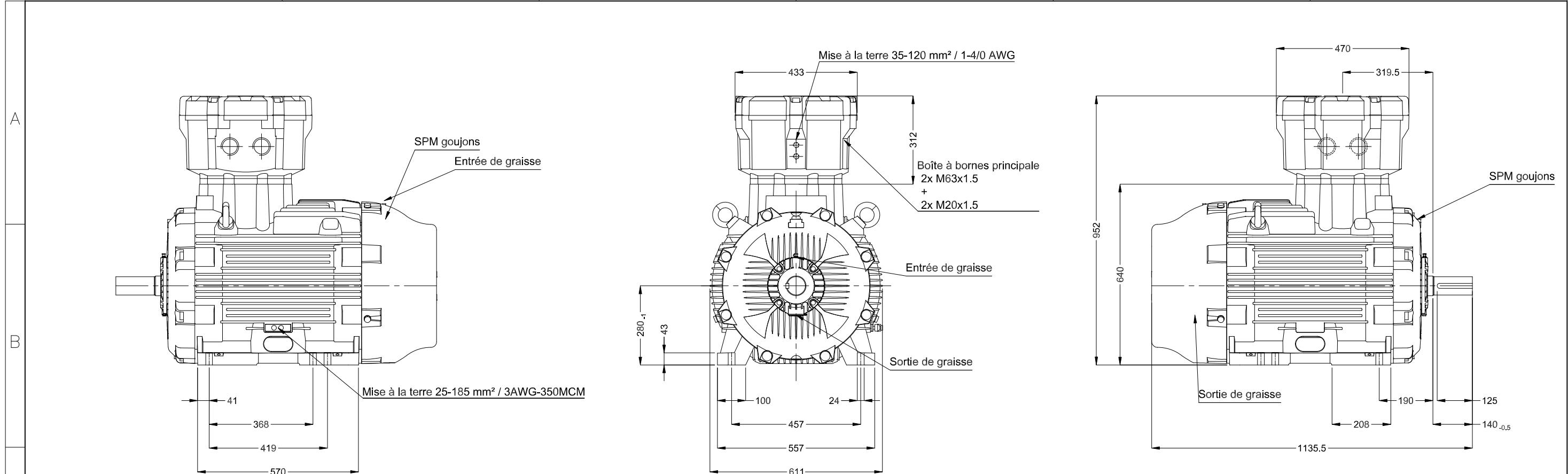


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 114 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9386 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 200 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3580 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



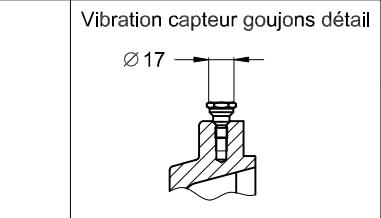
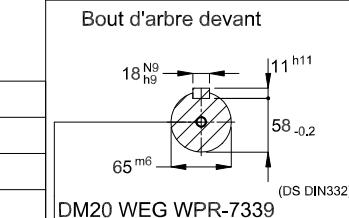
Dimensions en mm

02796 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 14

Prévision pour capteur SPM
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T



N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER									00
VÉRIF.			MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3							
LIBÉRÉ			CARCASSE 280S/M IP56 TEFC							
DATE LB.										

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

