

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

Carcasse	: 112M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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	: 75.0 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	4	4	4	4
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]	7.92/4.56	7.68/4.45	7.58	6.83
Courant de démarrage [A]	59.4/34.2	62.2/36.1	64.4	63.5
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.1	8.5	9.3
Courant à vide [A]	3.00/1.73	3.30/1.91	3.50	3.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	2900	2910	2915	3525
Glissement [%]	3.33	3.00	2.83	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	13.2	13.1	13.1	10.8
Couple de démarrage [%]	220	250	280	290
Couple maximum [%]	300	340	370	409
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	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	88.0	88.0	87.5
	75%	88.2	88.4	88.0
	100%	88.2	88.4	88.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.68	0.64
	75%	0.82	0.79	0.76
	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)	13.3	13.1	13.1	13.0
	P2 (0,5;1,0)	12.1	11.9	11.9	11.7
	P3 (0,25;1,0)	11.1	10.9	10.9	10.8
	P4 (0,9;0,5)	6.2	6.1	6.1	6.0
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.3	4.3	4.3
	P6 (0,5;0,25)	2.8	2.7	2.7	2.7
	P7 (0,25;0,25)	2.0	2.0	2.0	2.0

Type de palier	: 6207 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6206 ZZ	00005	Traction maximum : 568 N Compression maximum : 1303 N
Intervalle de graissage	:	-	-	
Quantité de lubrifiant	:	-	-	
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

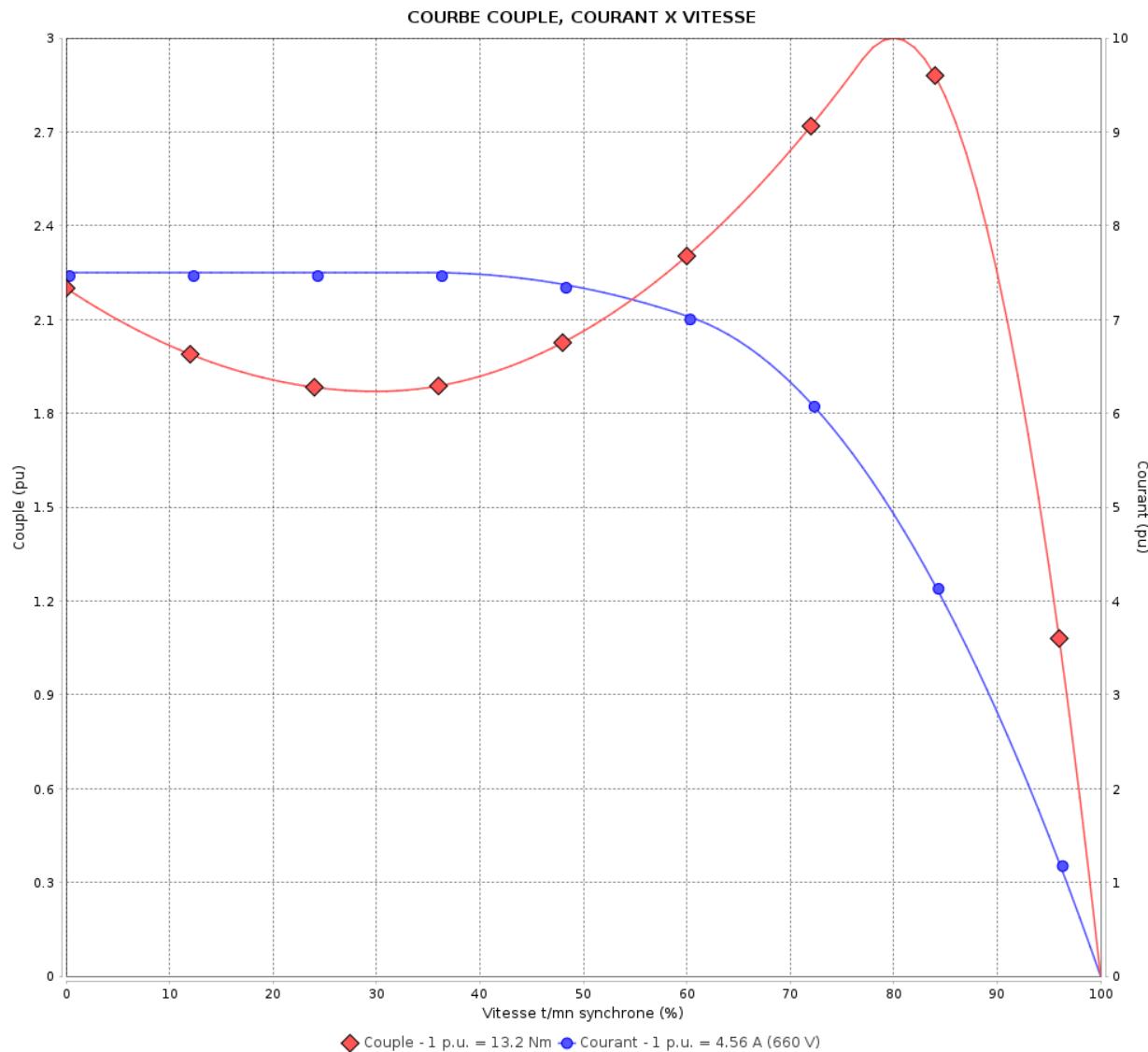
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

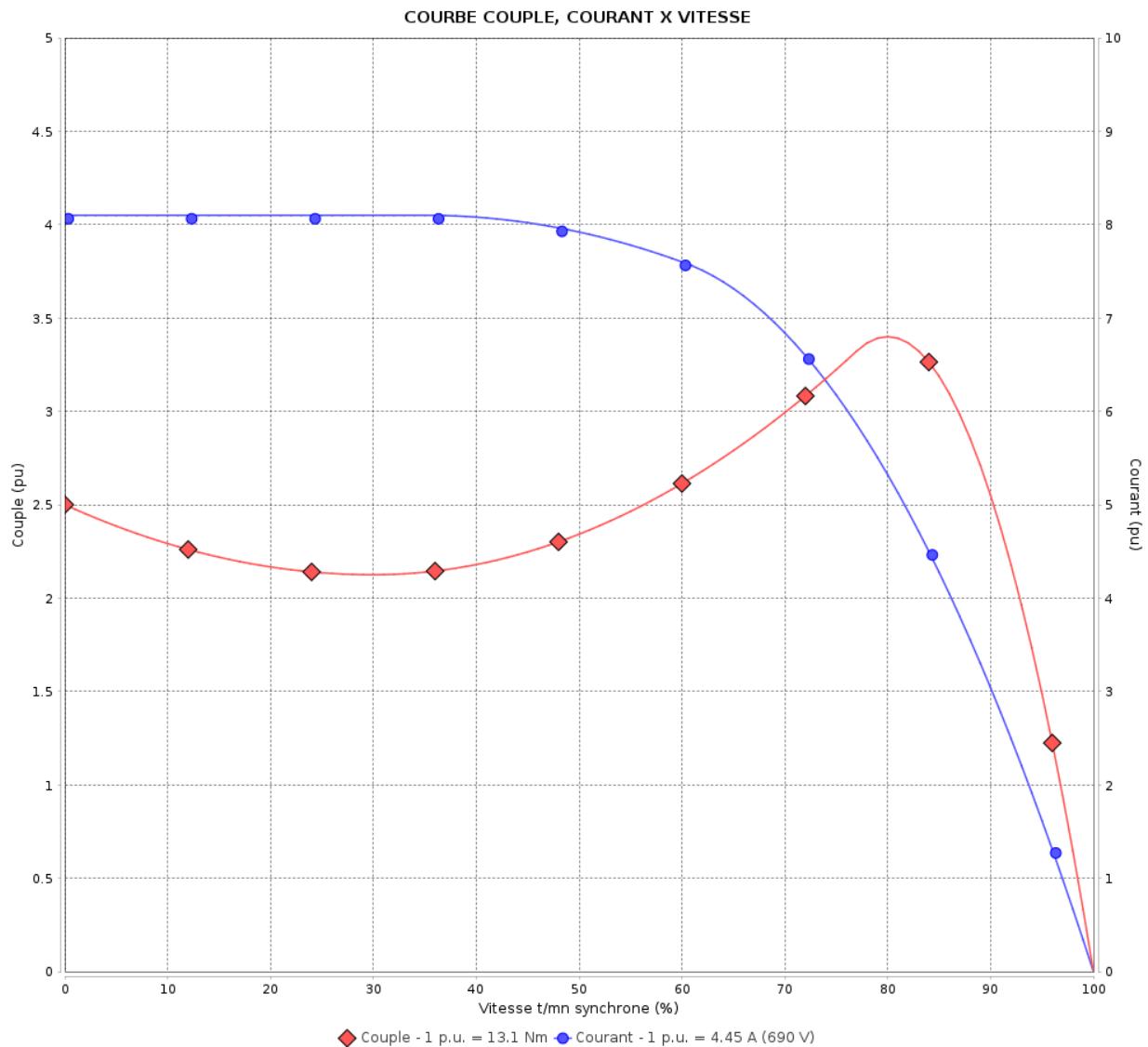
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.68/4.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

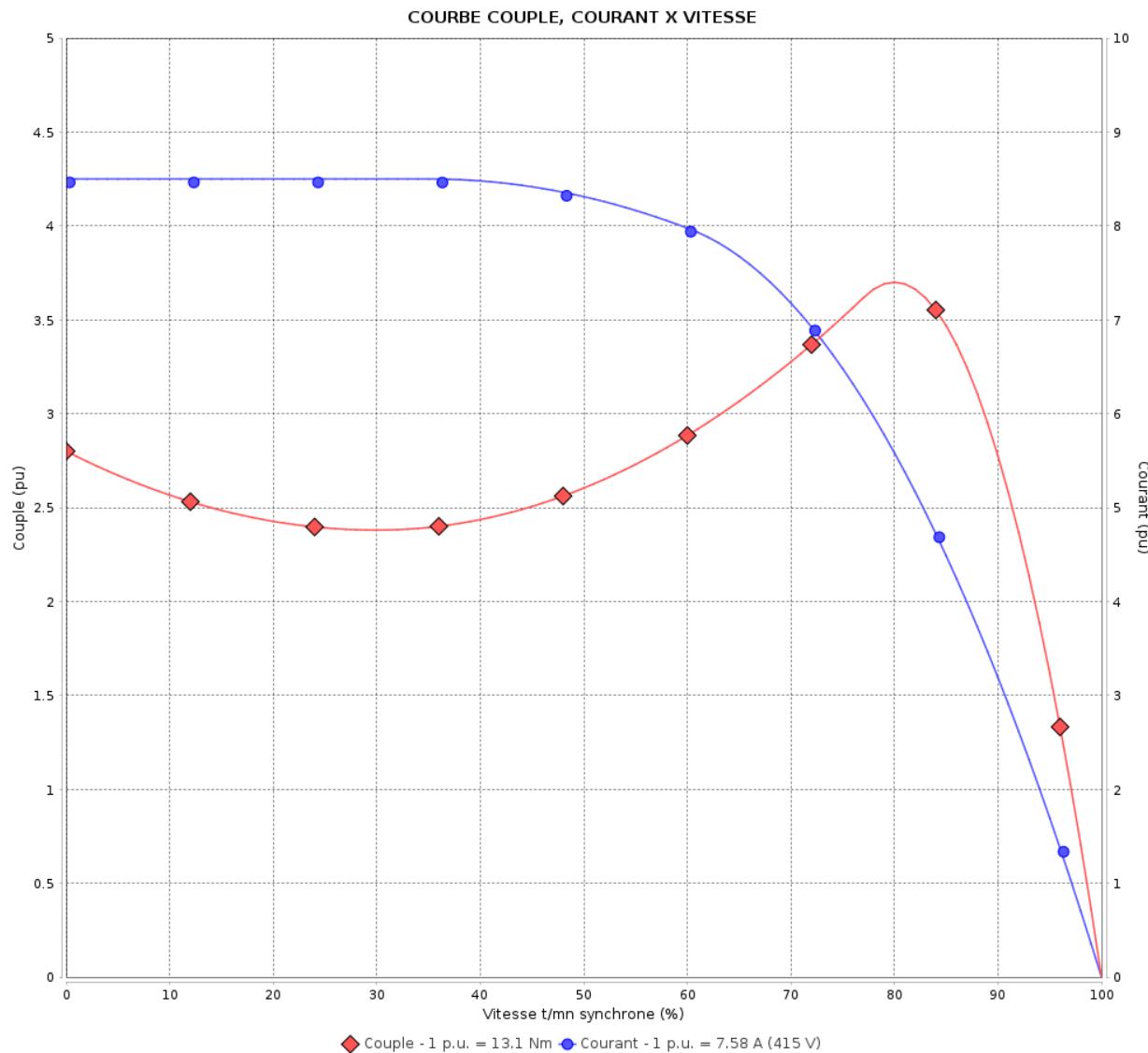
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 7.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N	
Temps de blocage du rotor		: 21s (à froid) 12s (à chaud)		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		6 / 23	

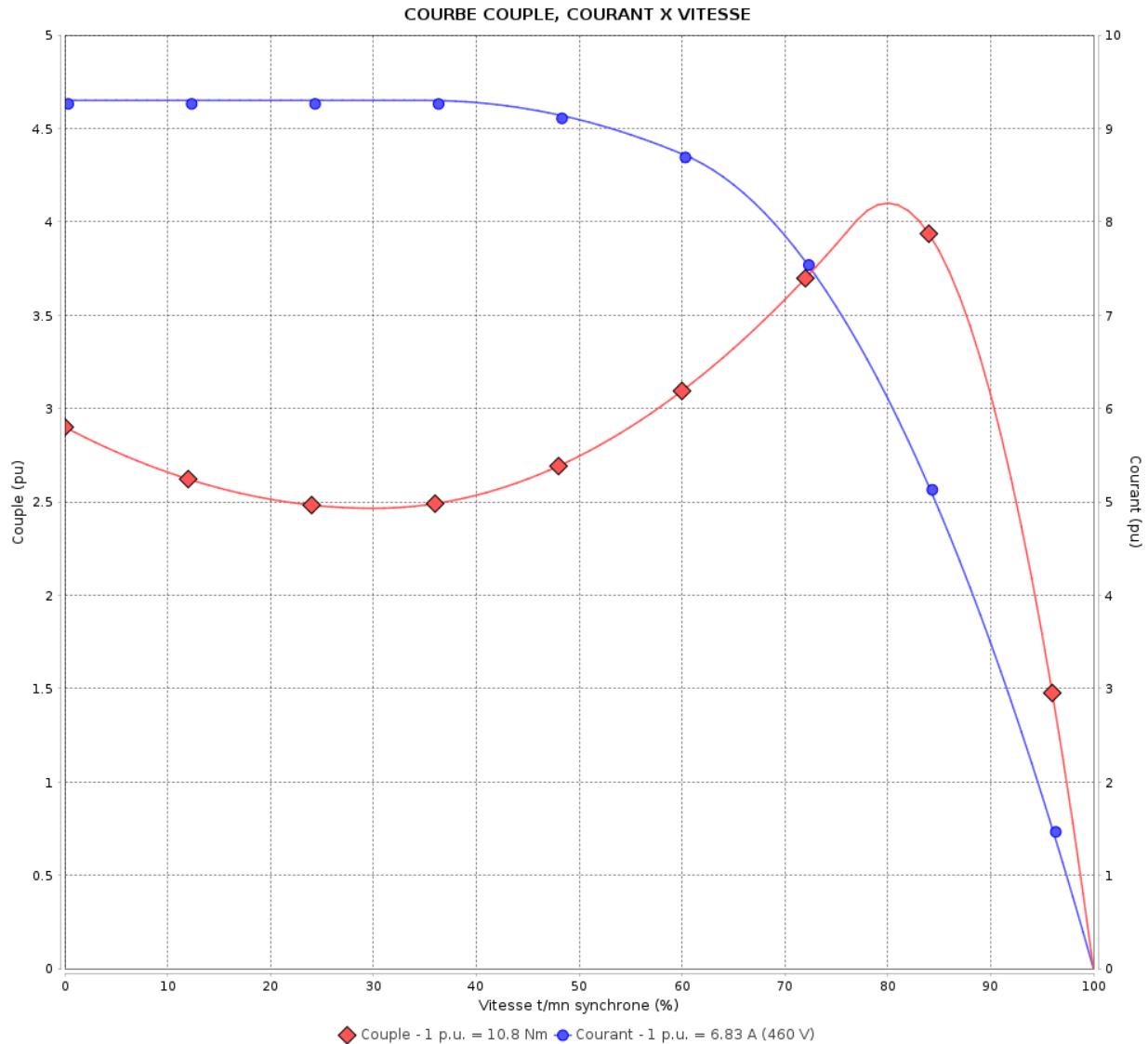
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 6.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

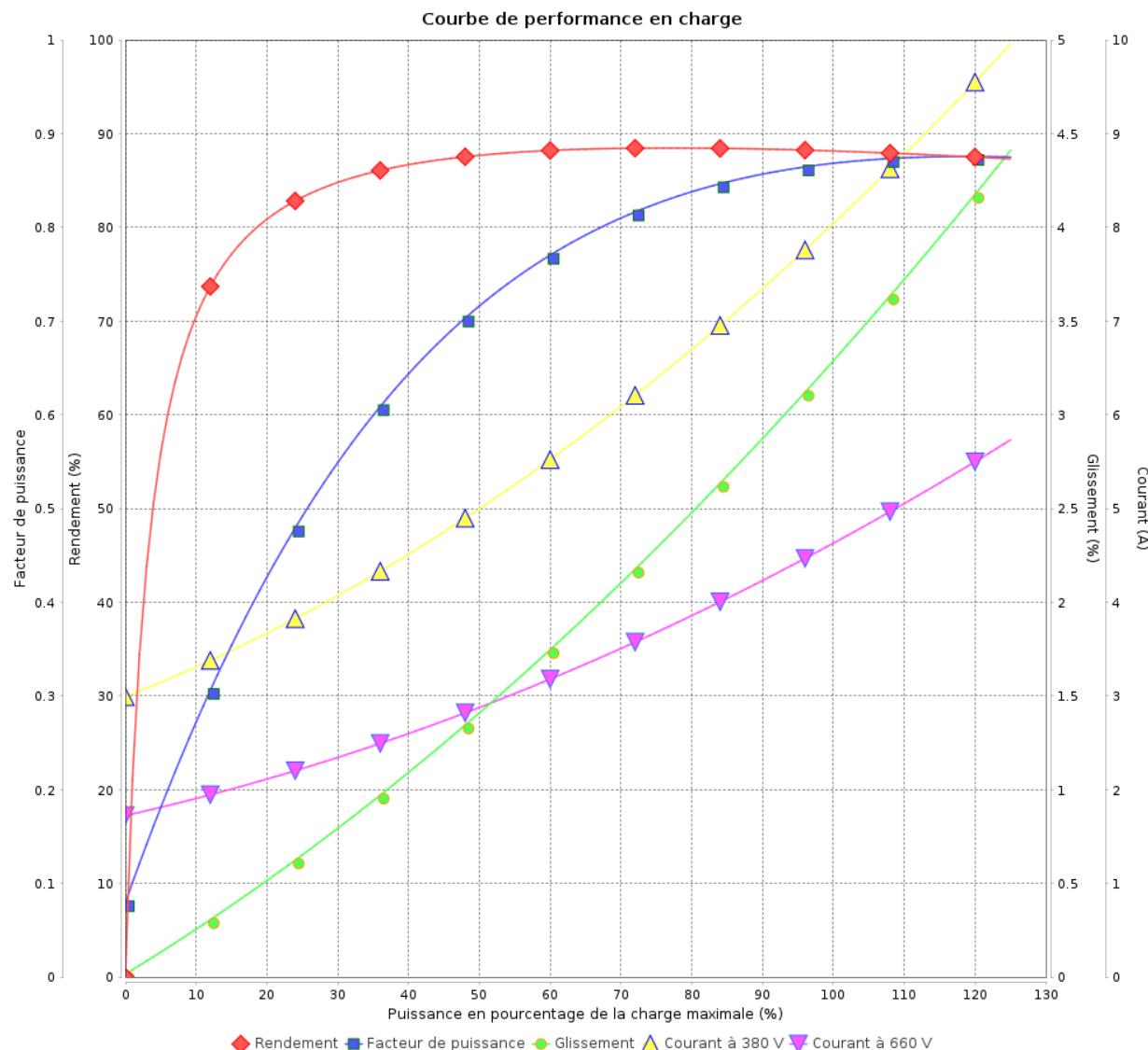
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page	Révision
				8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

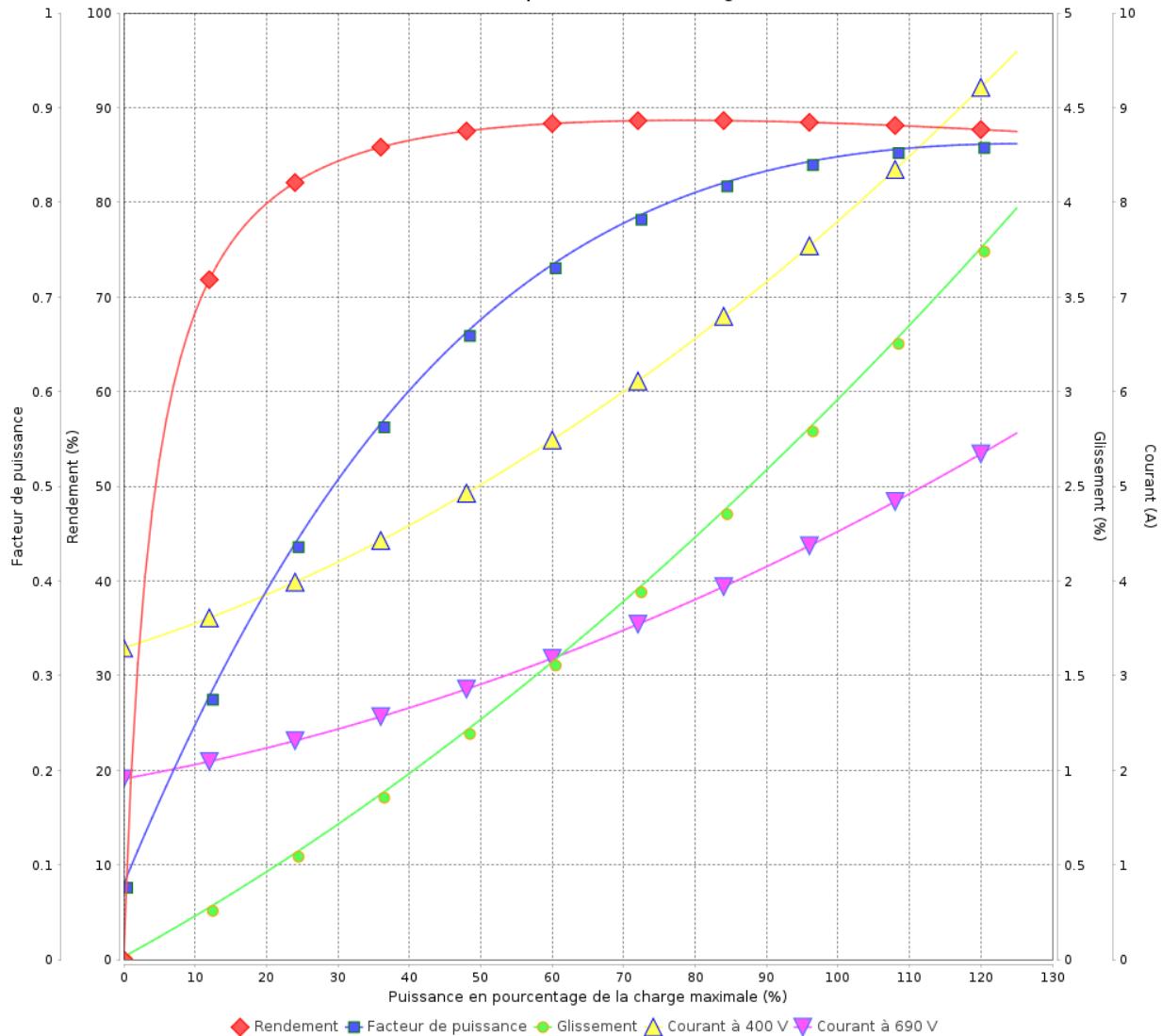
Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15425120

Courbe de performance en charge



Performance

: 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

A

: 7.68/4.45 A

Intensité de démarrage

A

: 8.1

Couple à pleine charge

Nm

: 13.1 Nm

Couple de démarrage

%

: 250 %

Couple maximum

%

: 340 %

Vitesse à pleine charge

rpm

: 2910 rpm

Moment d'inertie (J)

: 0.0080 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

Révision

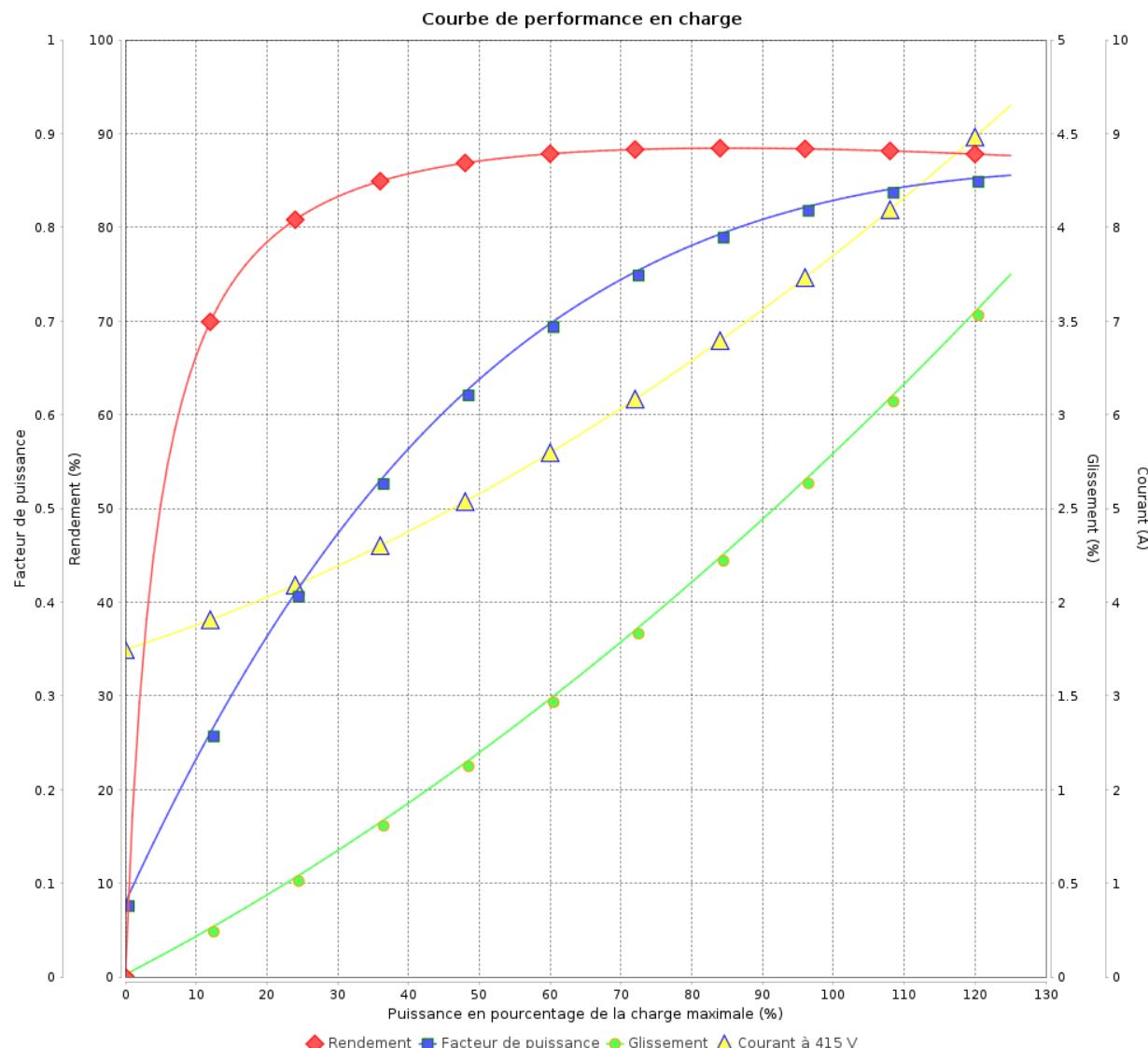
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 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

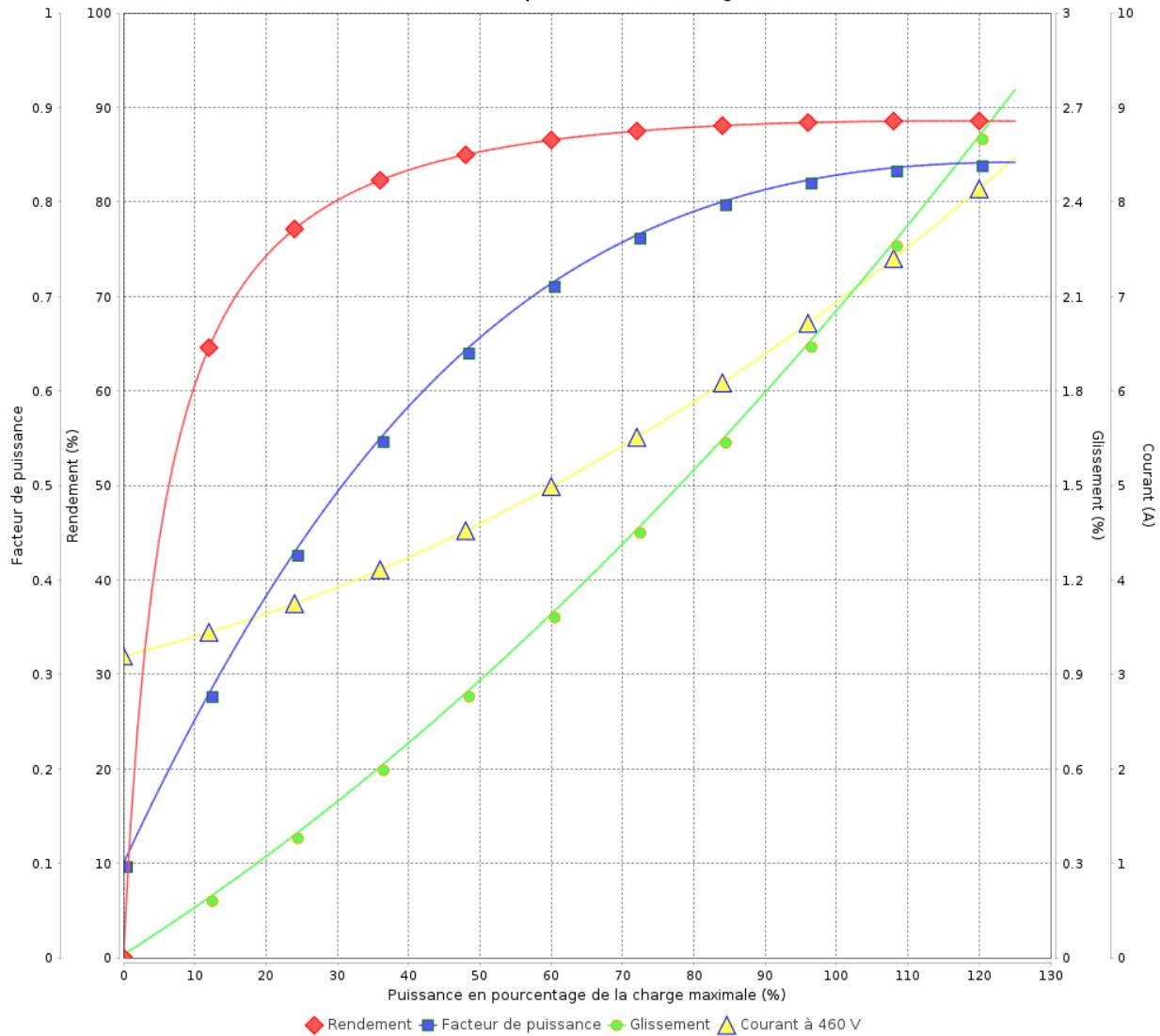
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 6.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 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 : 15425120

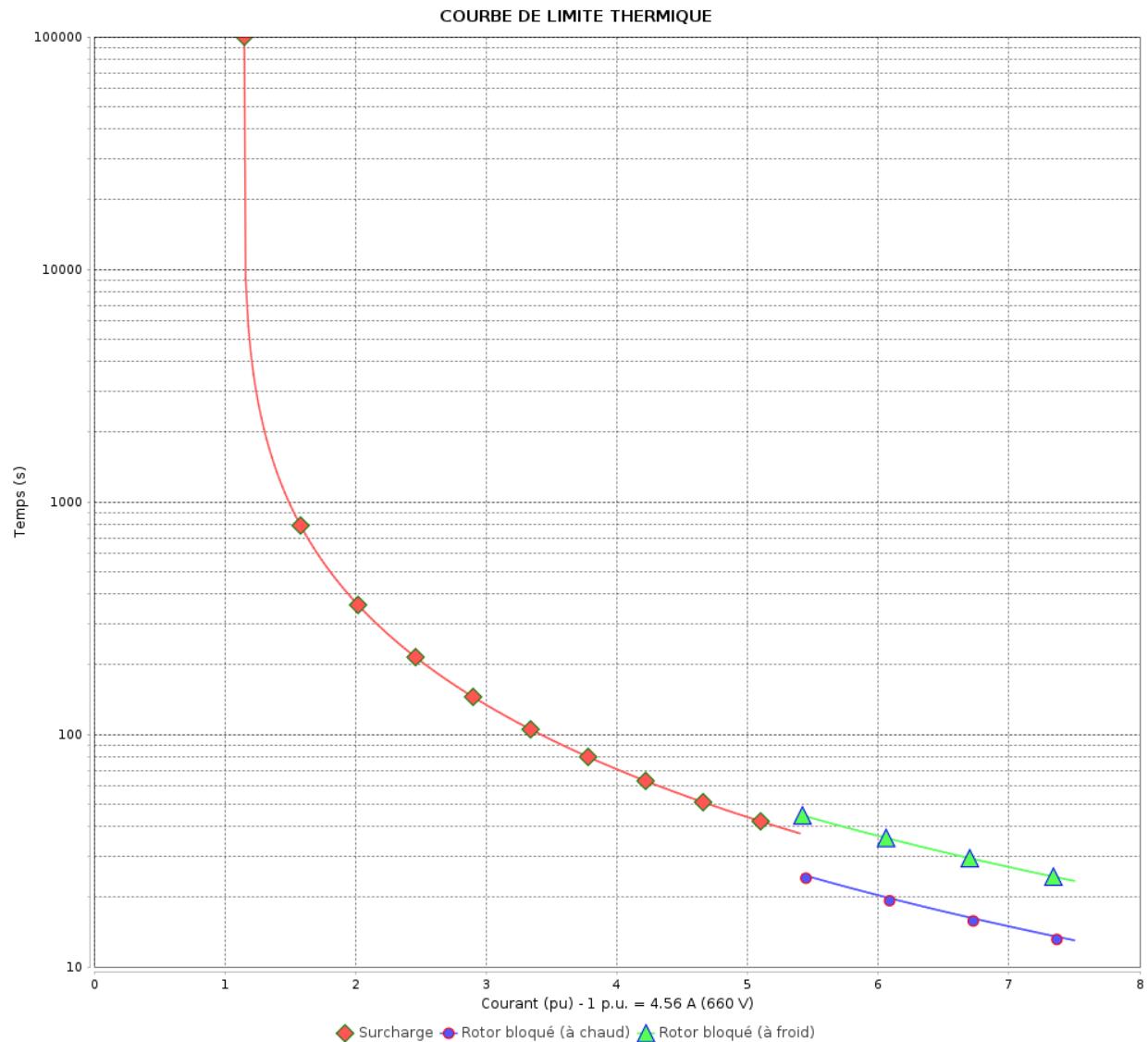
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2900 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 : 15425120

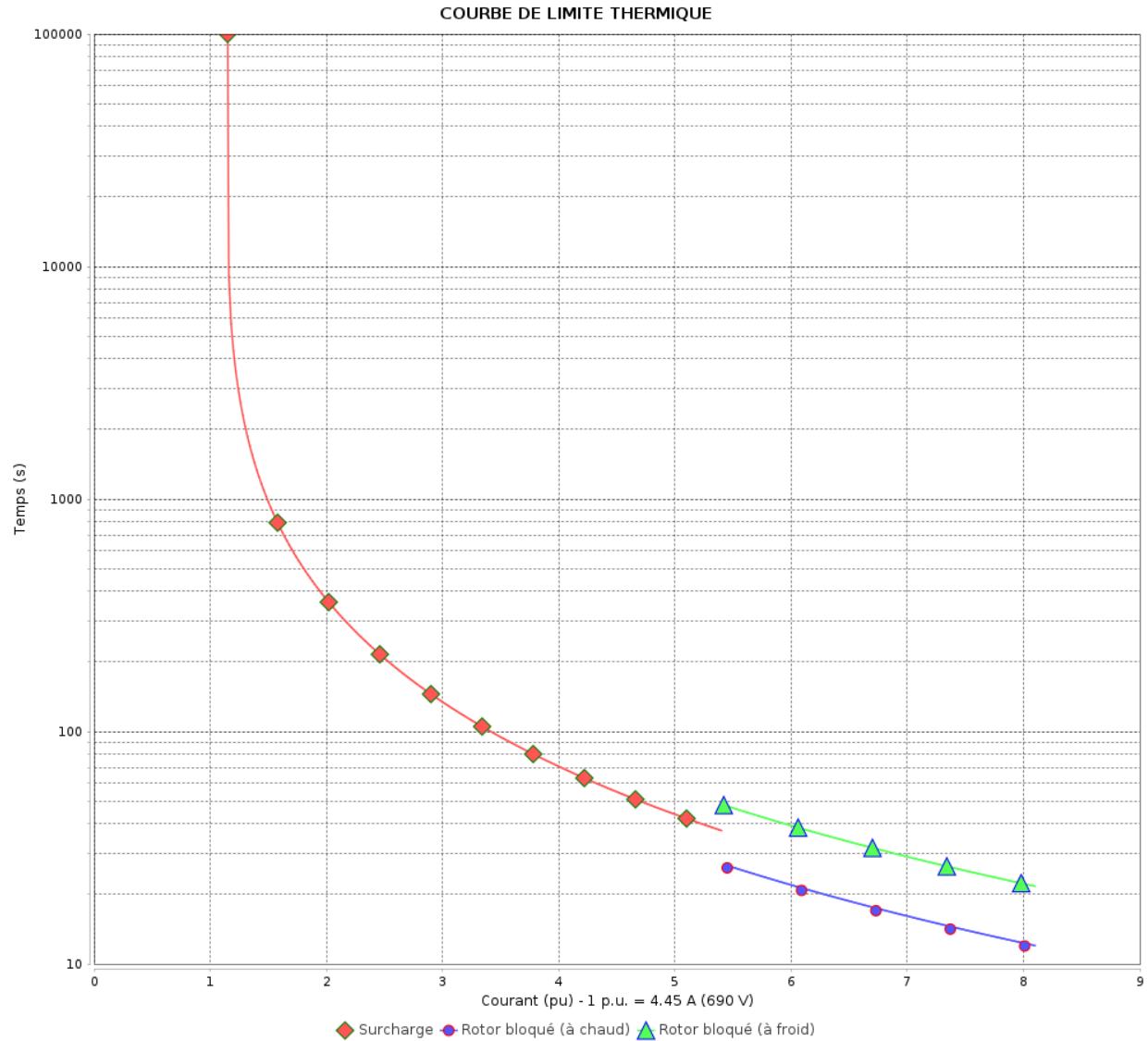
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 7.68/4.45 A	Moment d'inertie (J) : 0.0080 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 13.1 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2910 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 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 : 15425120

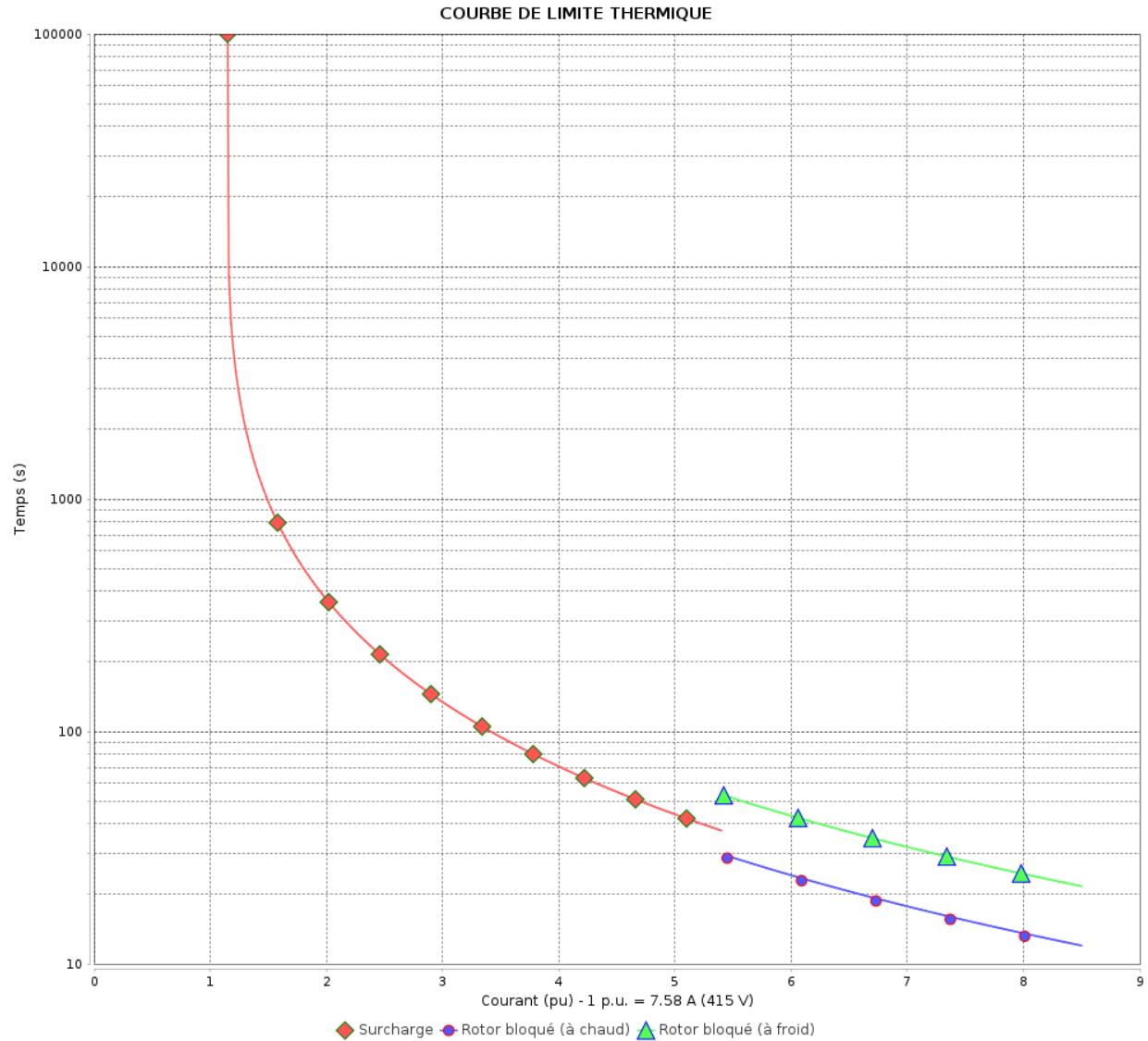
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 7.58 A	Moment d'inertie (J) : 0.0080 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 13.1 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2915 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

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15425120

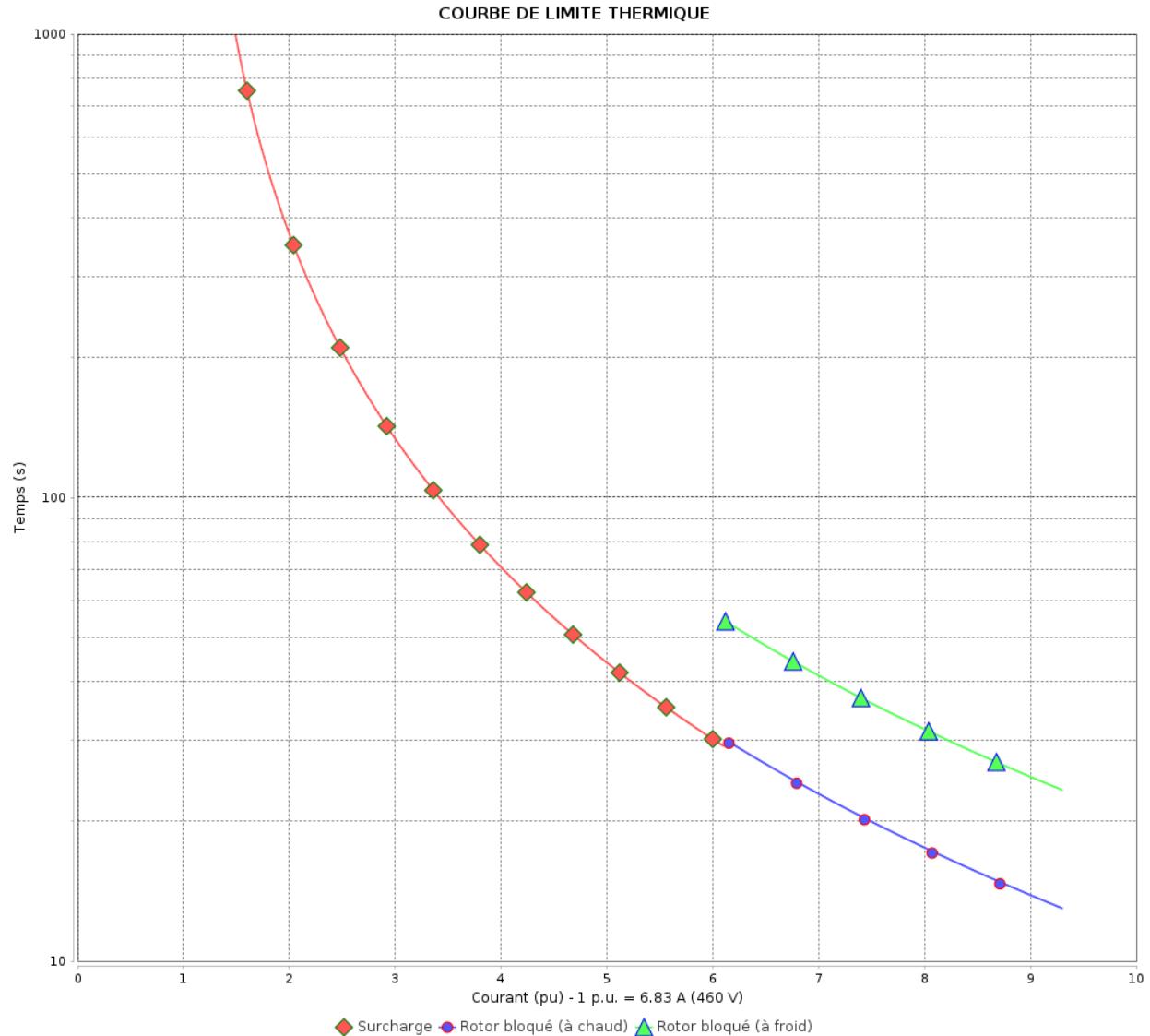
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 6.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3525 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

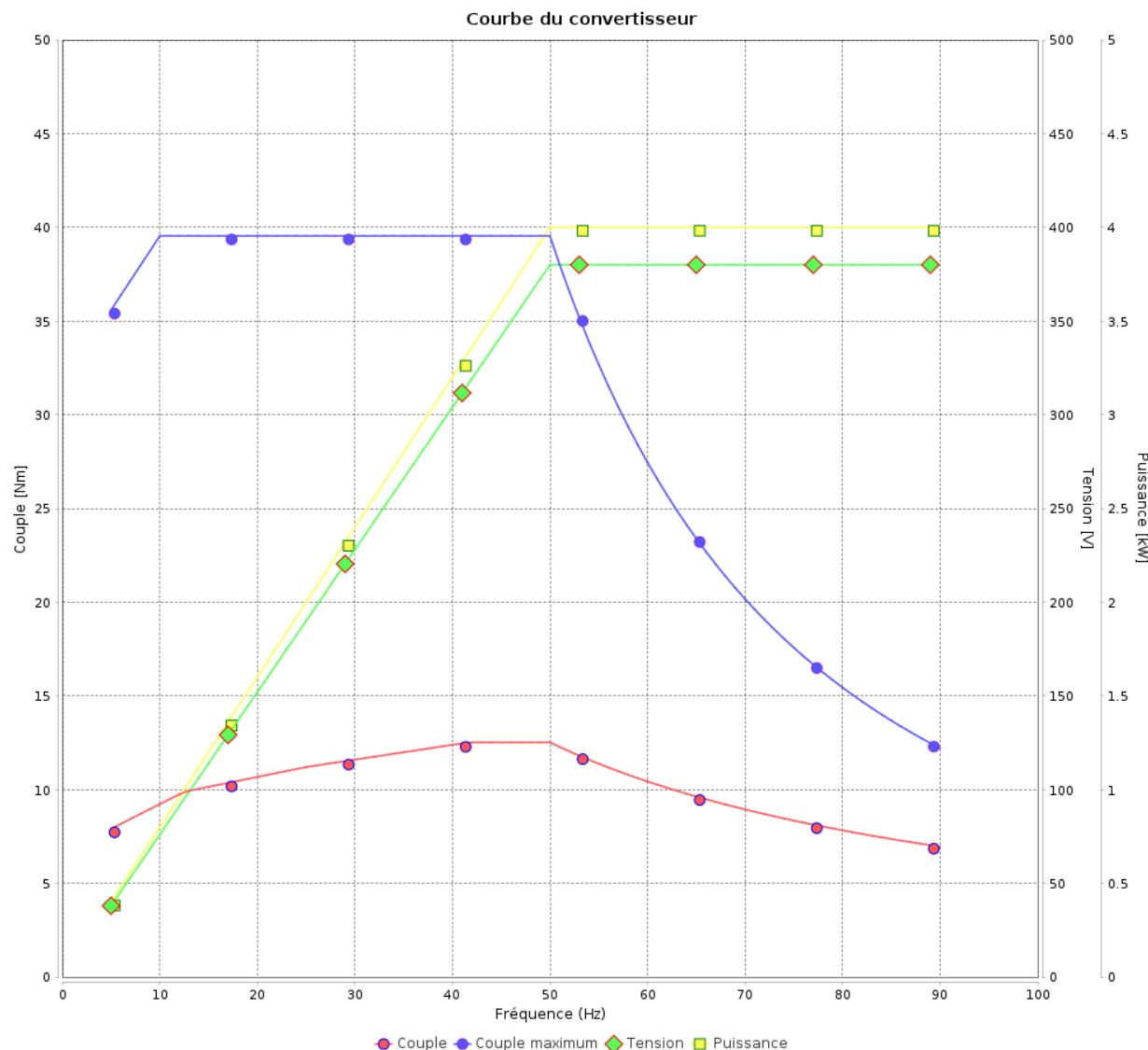
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



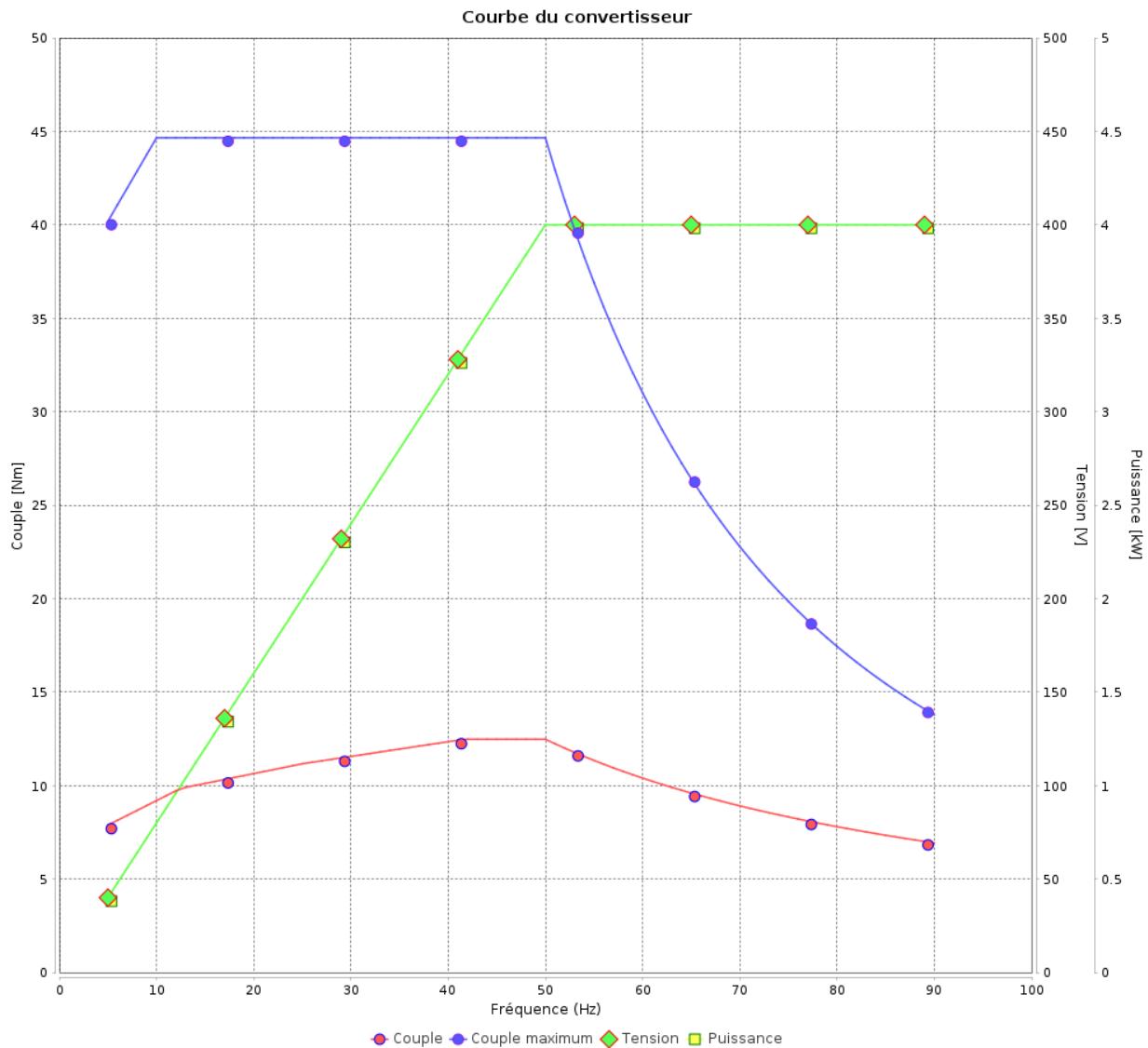
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2900 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 : 15425120



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.68/4.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 rpm	Type	: N

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

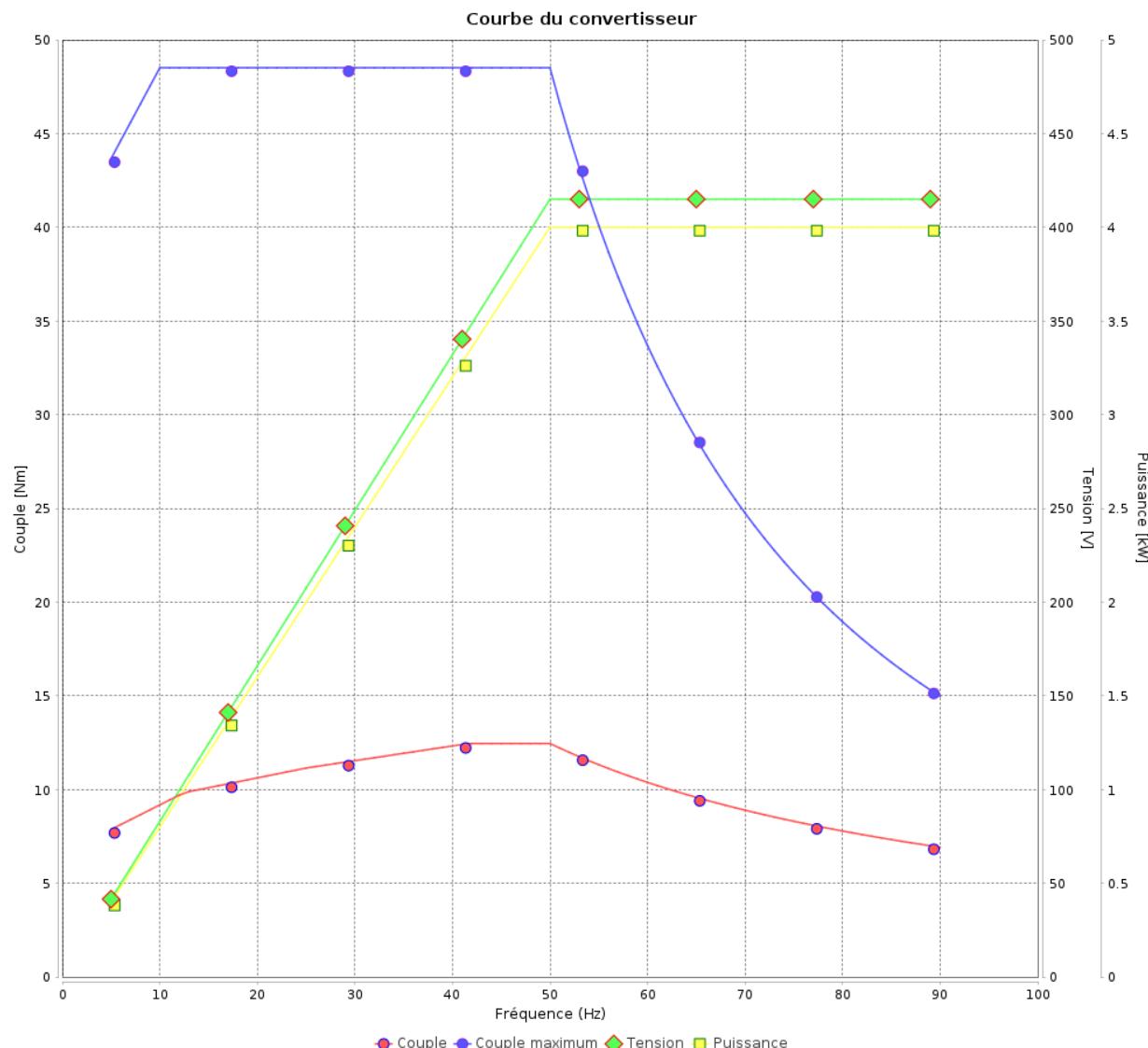
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N

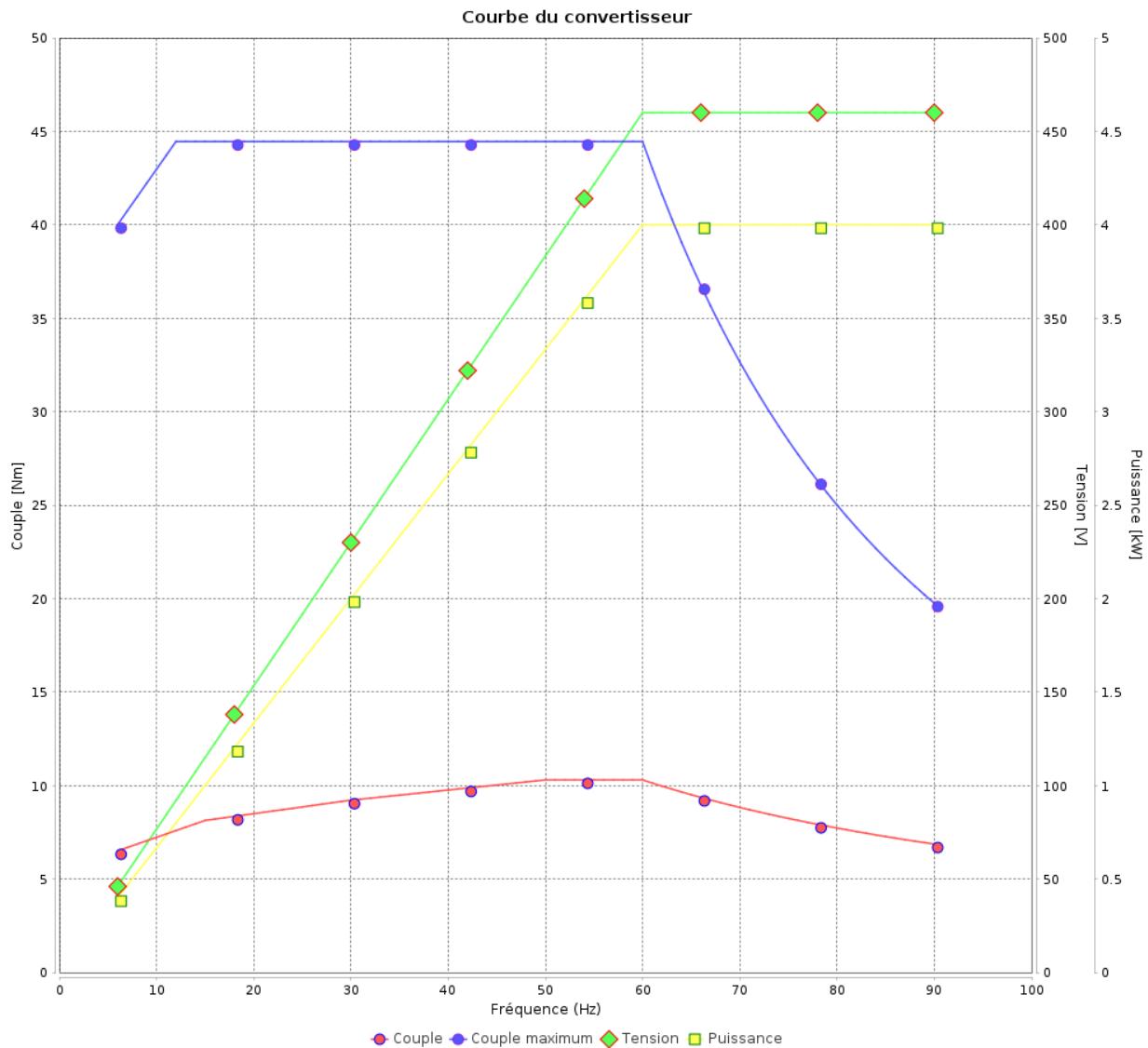
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



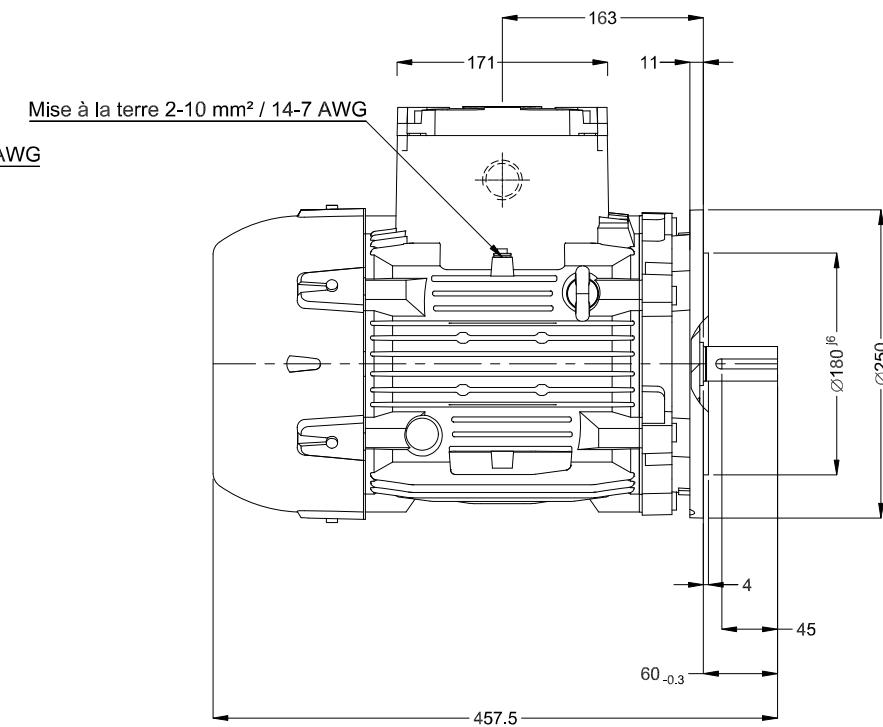
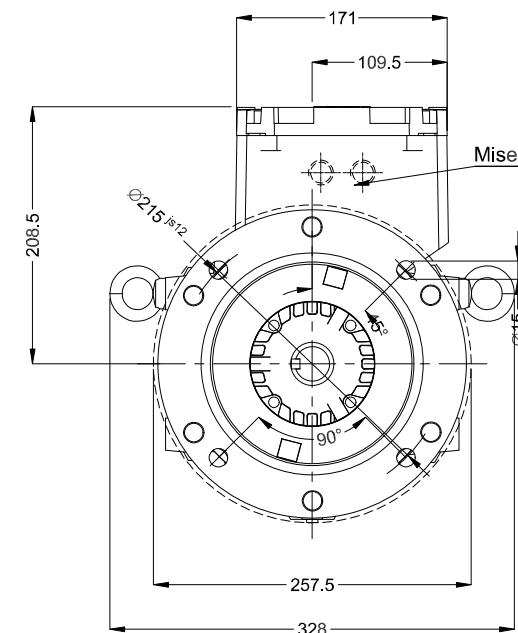
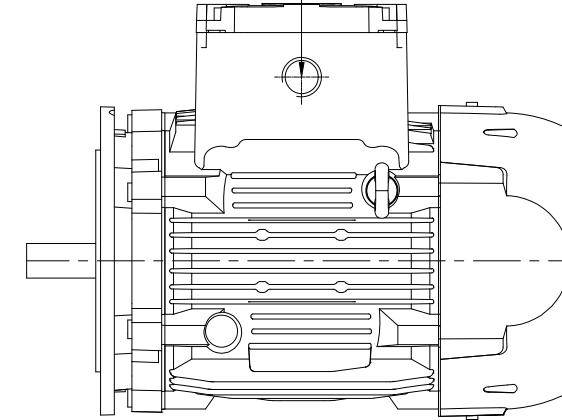
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 6.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6

Boîte à bornes principale
M32X1.5
+
2x M20x1.5



A

B

C

D

E

Dimensions en mm

02308 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 6

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 112M IP56 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B5T

