

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :						
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase		Code produit :		13622723		
Carcasse : 90S/L		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		: 44.2 kg		
Degré de protection : IP56		Moment d'inertie (J)		: 0.0066 kgm ²		
Type : N						
Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5		
Pôles	4	4	4	4		
Fréquence [Hz]	50	50	50	60		
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460		
Courant à pleine charge [A]	5.70/3.30	5.58/3.21	5.46/3.16	2.83		
Courant de démarrage [A]	39.3/22.8	41.3/23.8	43.2/25.0	23.5		
Intensité de démarrage [A]	6.9	7.4	7.9	8.3		
Courant à vide [A]	2.94/1.70	3.13/1.80	3.46/2.00	1.70		
Vitesse à pleine charge [RPM]	1440	1445	1450	1755		
Glissement [%]	4.00	3.67	3.33	2.50		
Couple à pleine charge [Nm]	9.95	9.92	9.88	8.17		
Couple de démarrage [%]	229	260	280	300		
Couple maximum [%]	270	300	320	380		
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)	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)		
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%					
	50%	85.0	84.0	83.1		
	75%	85.3	85.0	85.0		
	100%	85.3	85.5	86.5		
Cos Φ	25%					
	50%	0.63	0.58	0.54		
	75%	0.76	0.72	0.68		
	100%	0.81	0.79	0.77		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.5	17.2	16.9		
	P2 (0,5;1,0)	16.6	16.3	16.1		
	P3 (0,25;1,0)	14.9	14.6	14.4		
	P4 (0,9;0,5)	8.0	7.9	7.7		
	P5 (0,5;0,5)	6.2	6.1	6.0		
	P6 (0,5;0,25)	4.2	4.1	4.1		
	P7 (0,25;0,25)	3.3	3.2	3.0		
Type de palier	Avant : 6205 ZZ	Derrière : 6204 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 669 N		
Intervalle de graissage	-	-	Compression maximum	: 1103 N		
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	16/04/2025			Page 1 / 23 Révision		

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

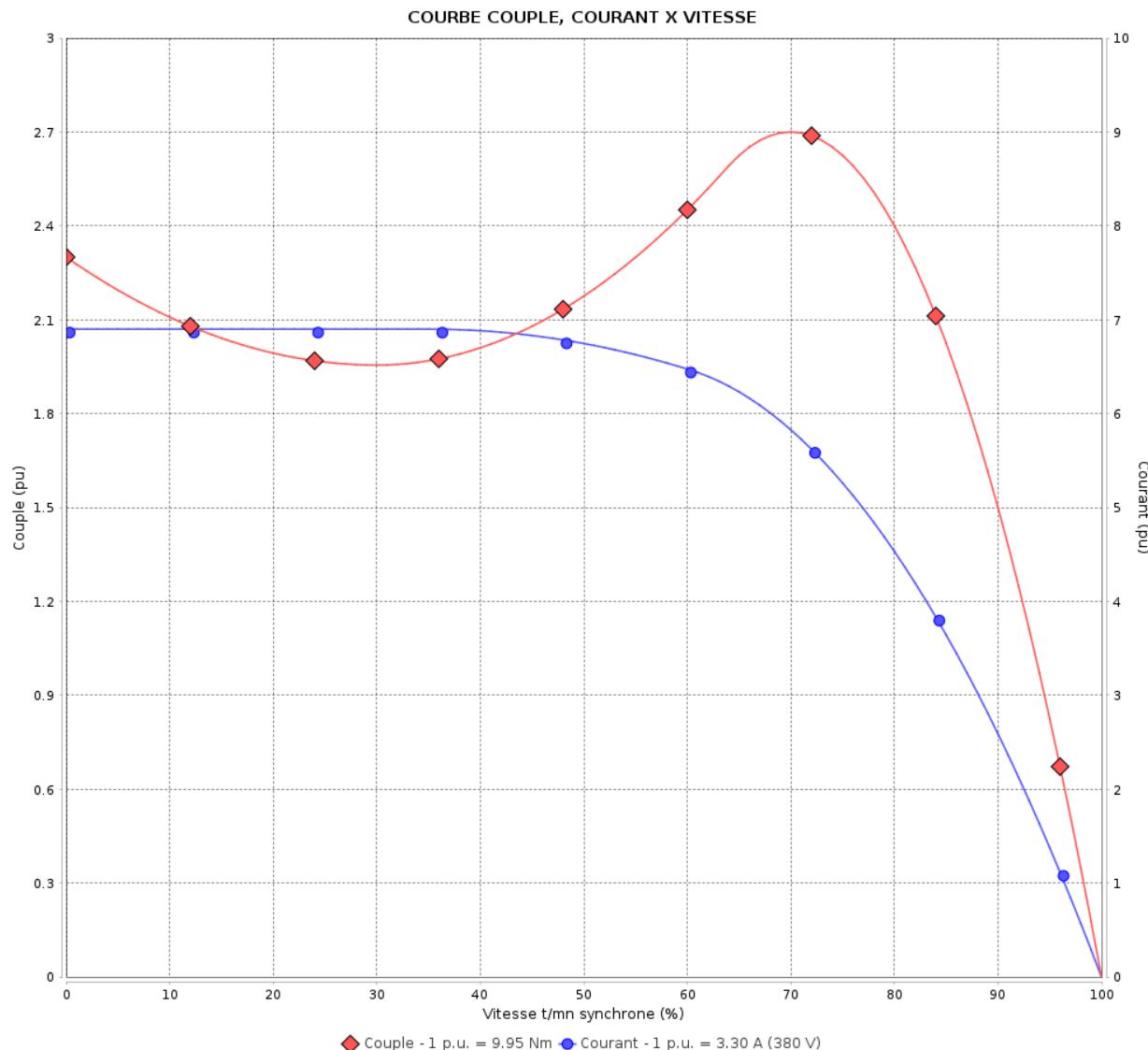
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.70/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.95 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

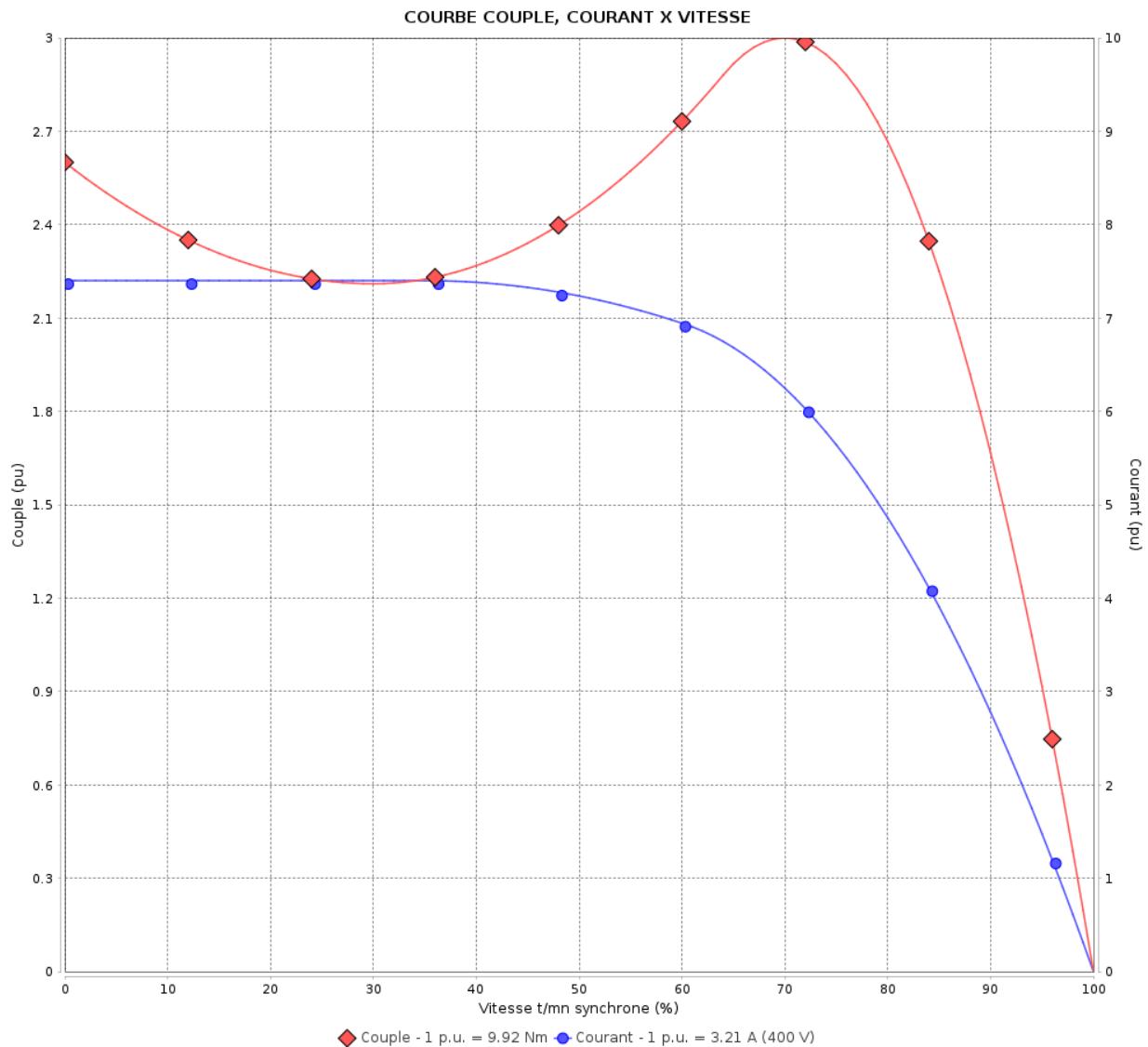
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.58/3.21 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

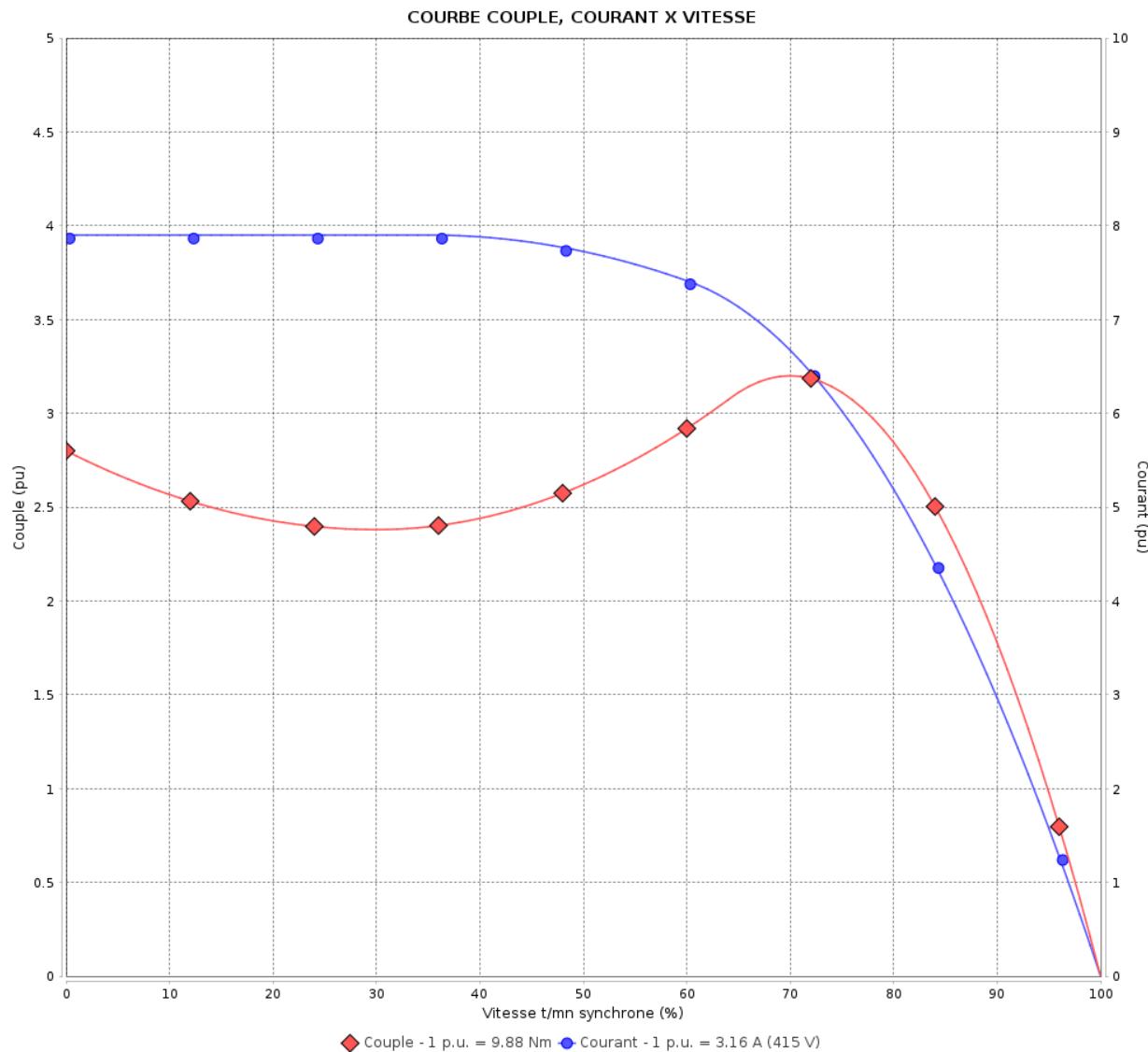
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.46/3.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

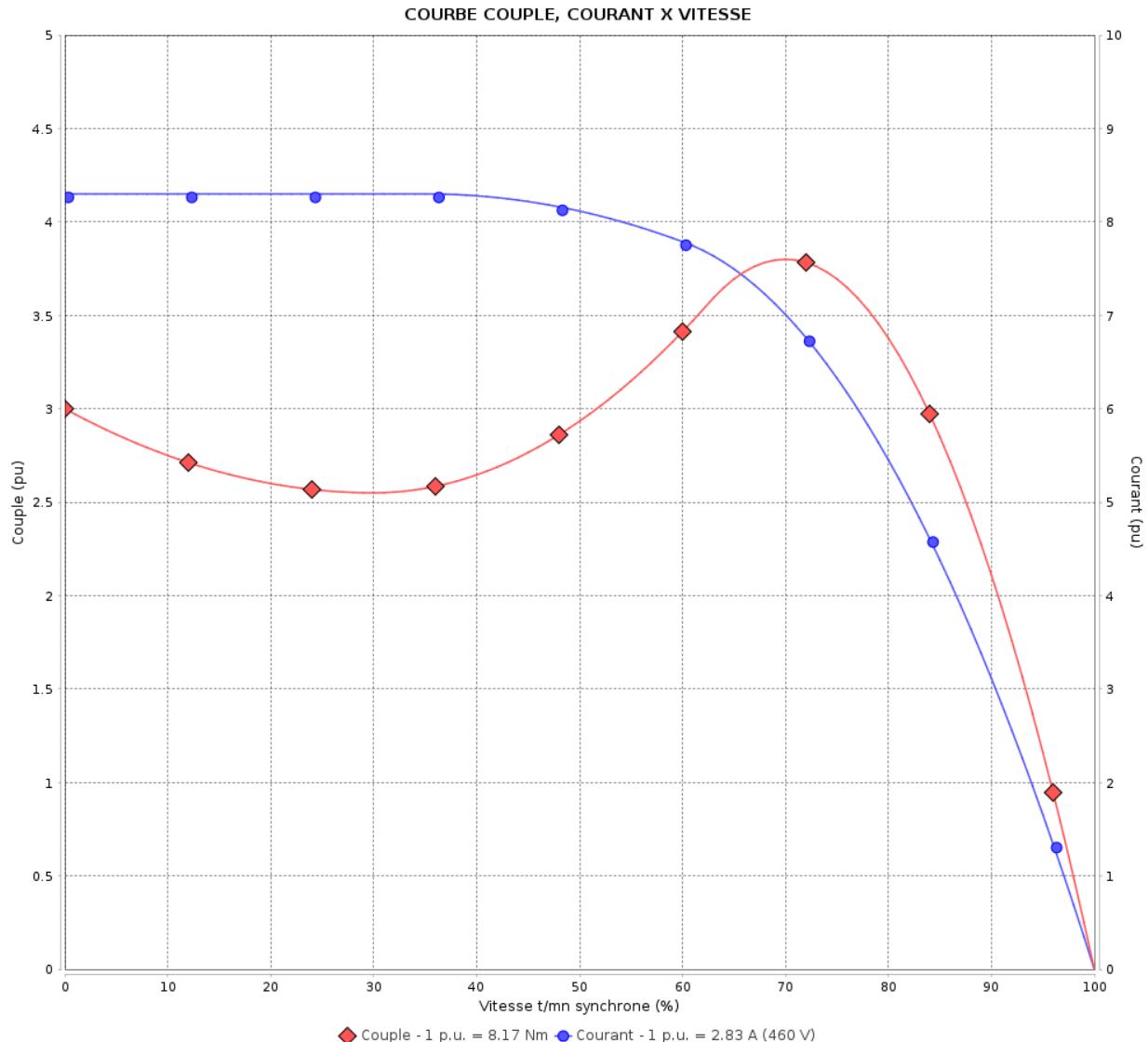
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

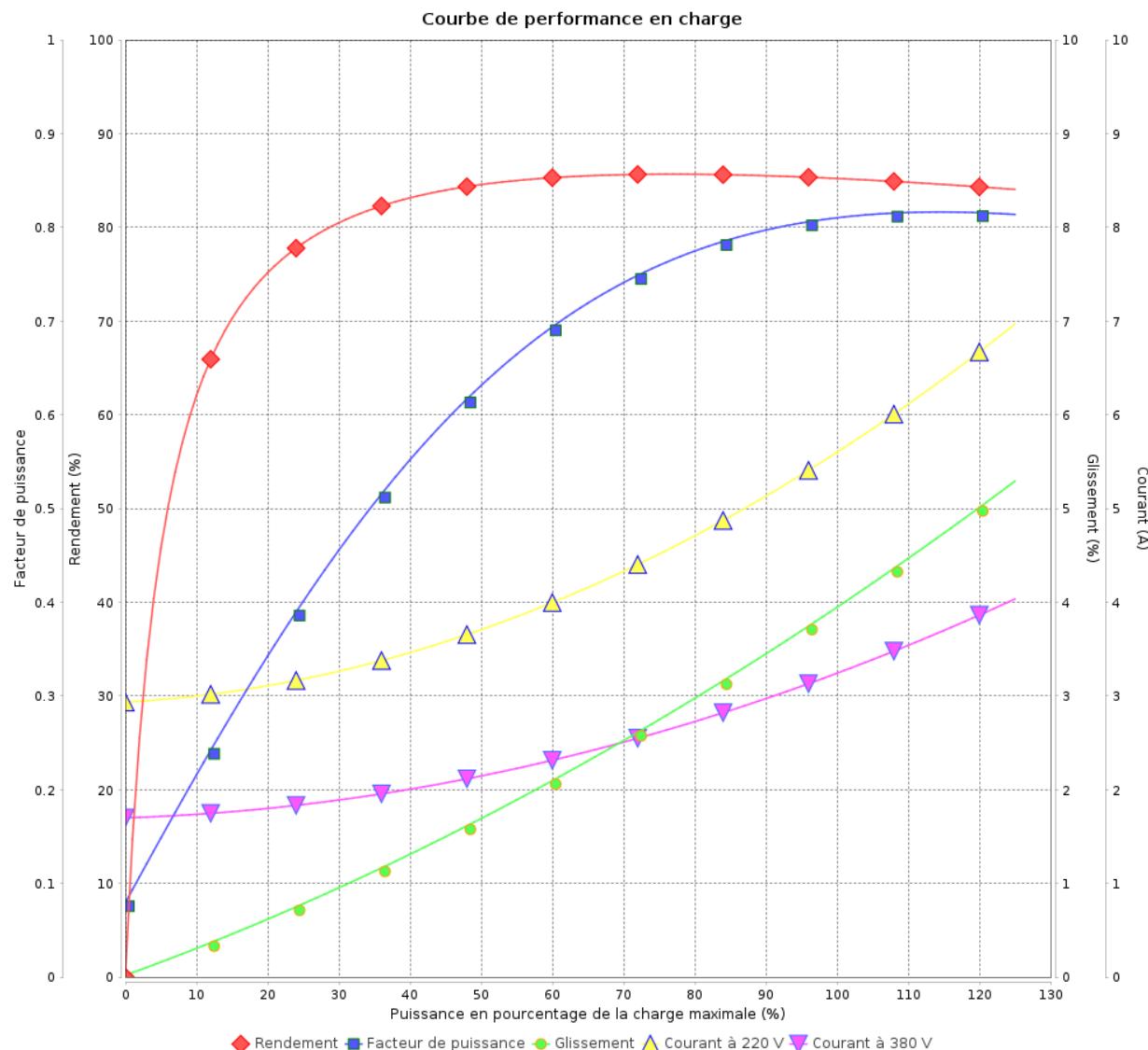


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

13622723



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.70/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.95 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 23	Révision

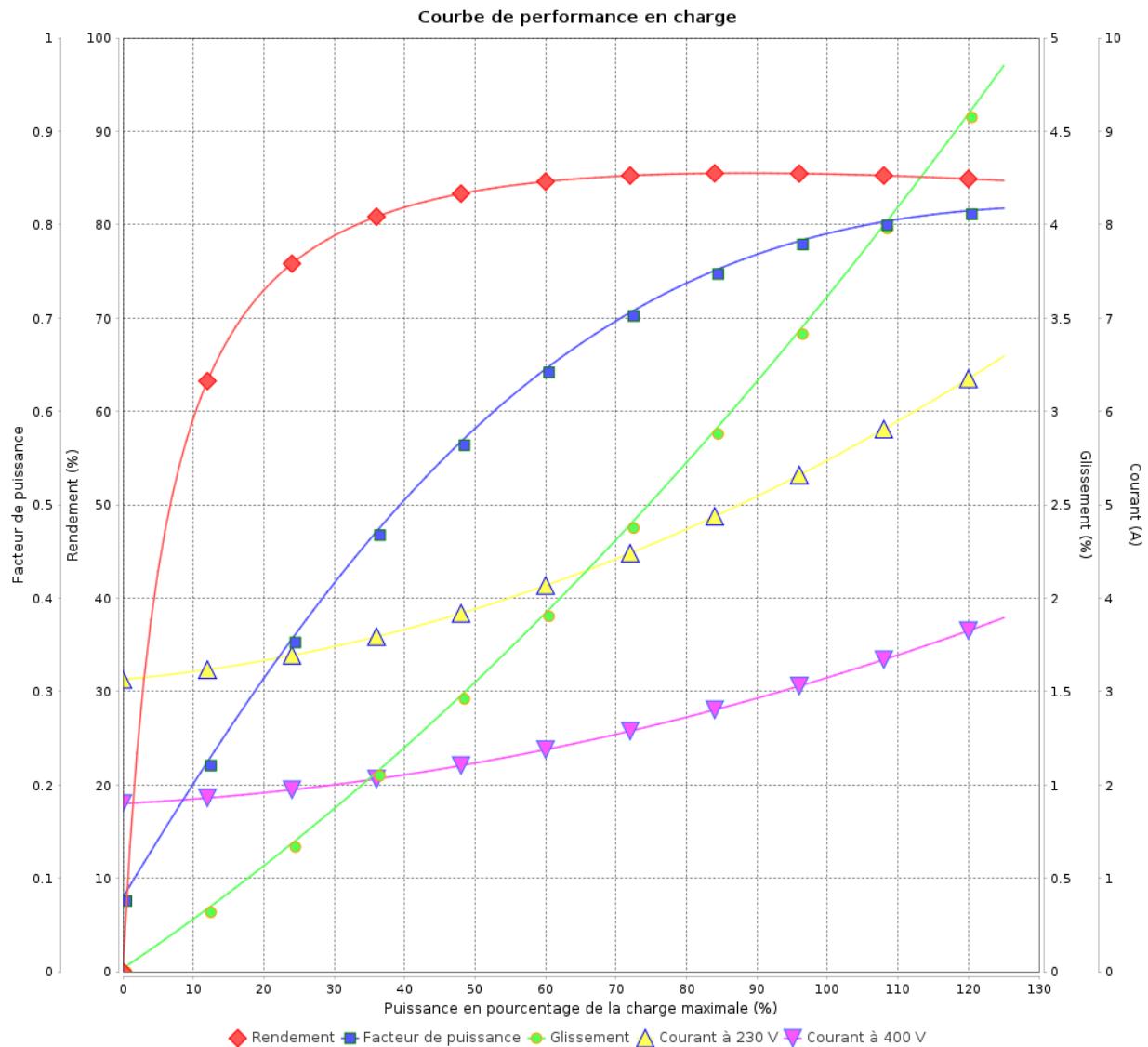
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.58/3.21 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
			Page	Révision
			9 / 23	

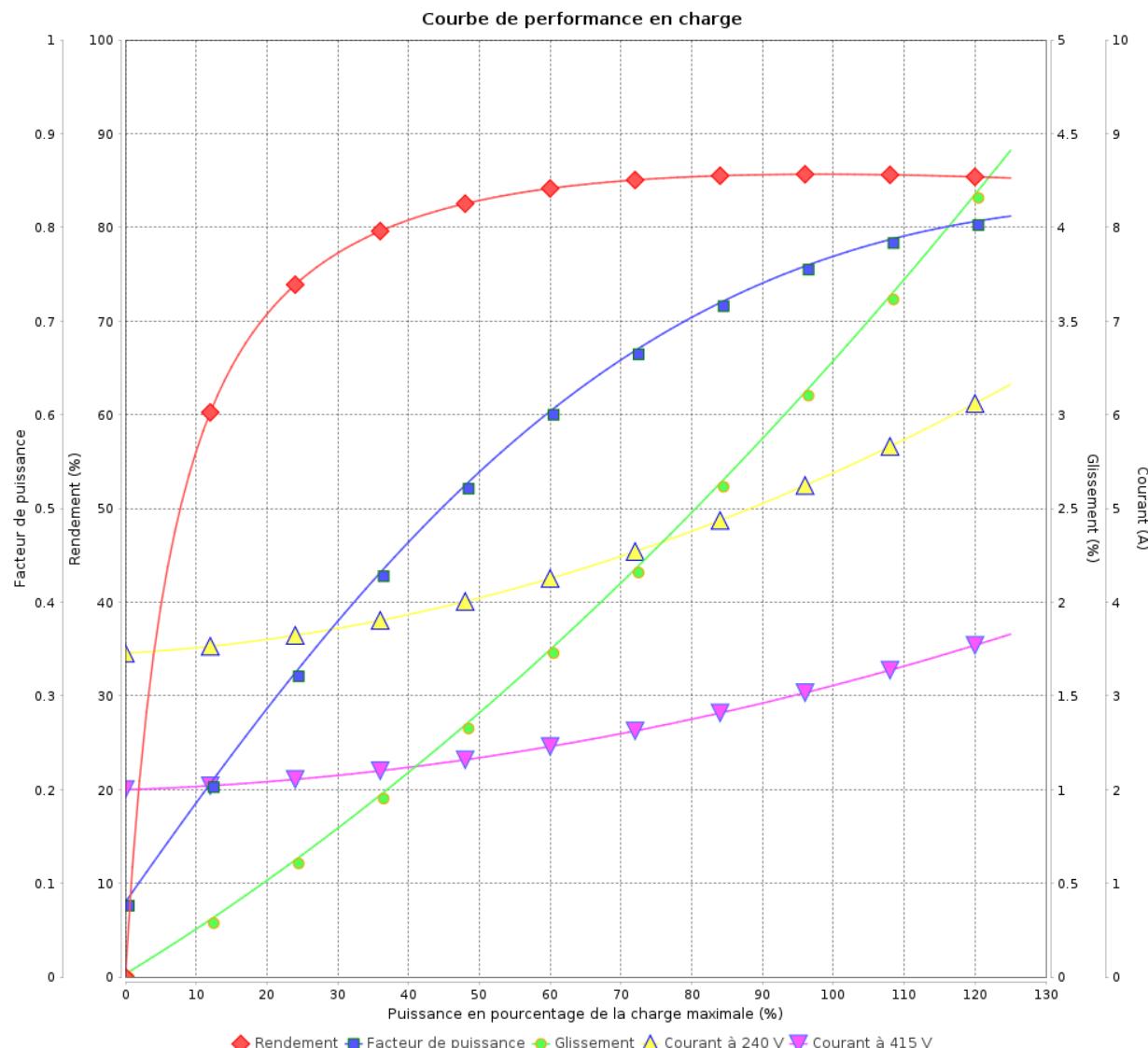
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.46/3.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 23

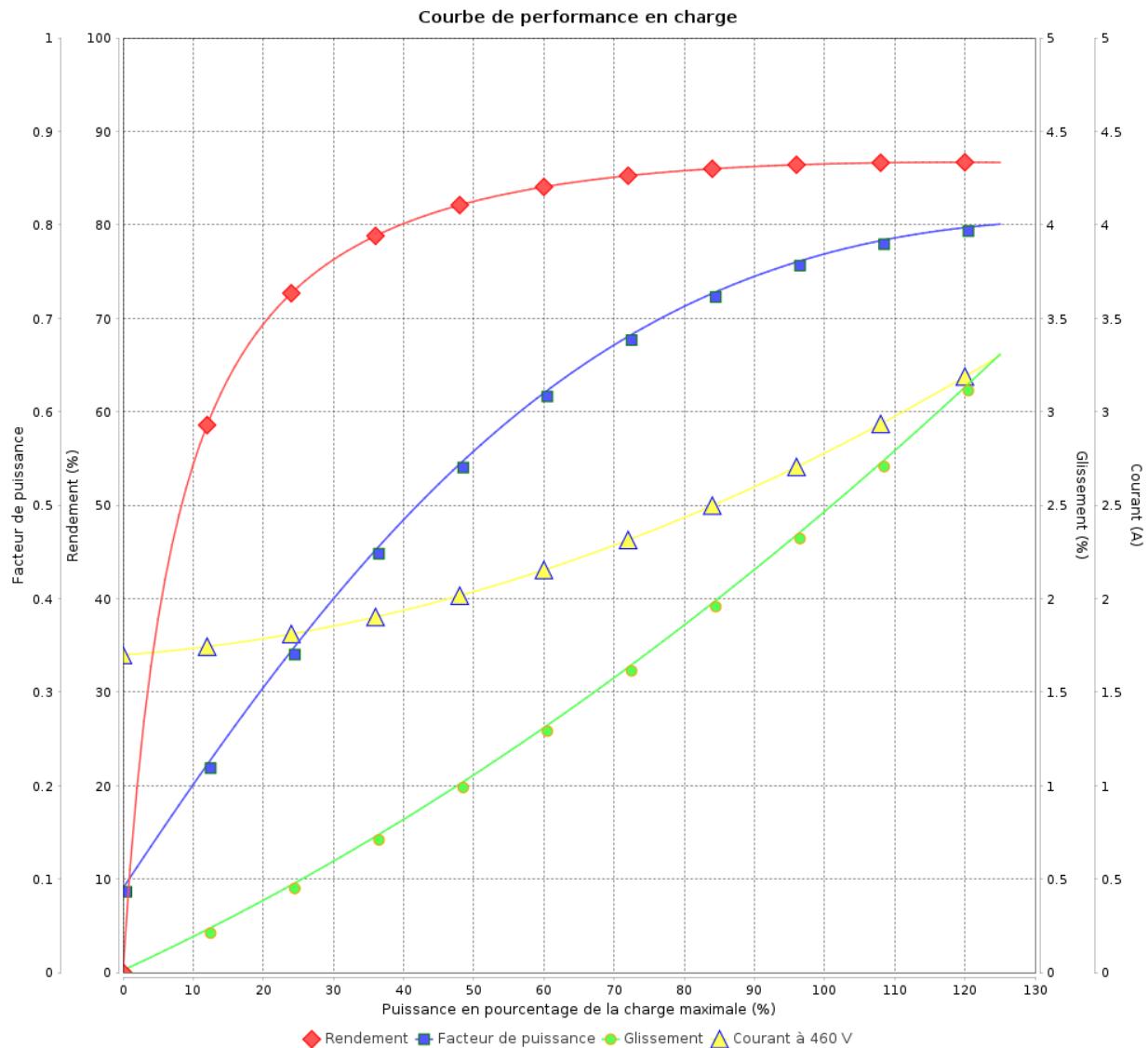
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723

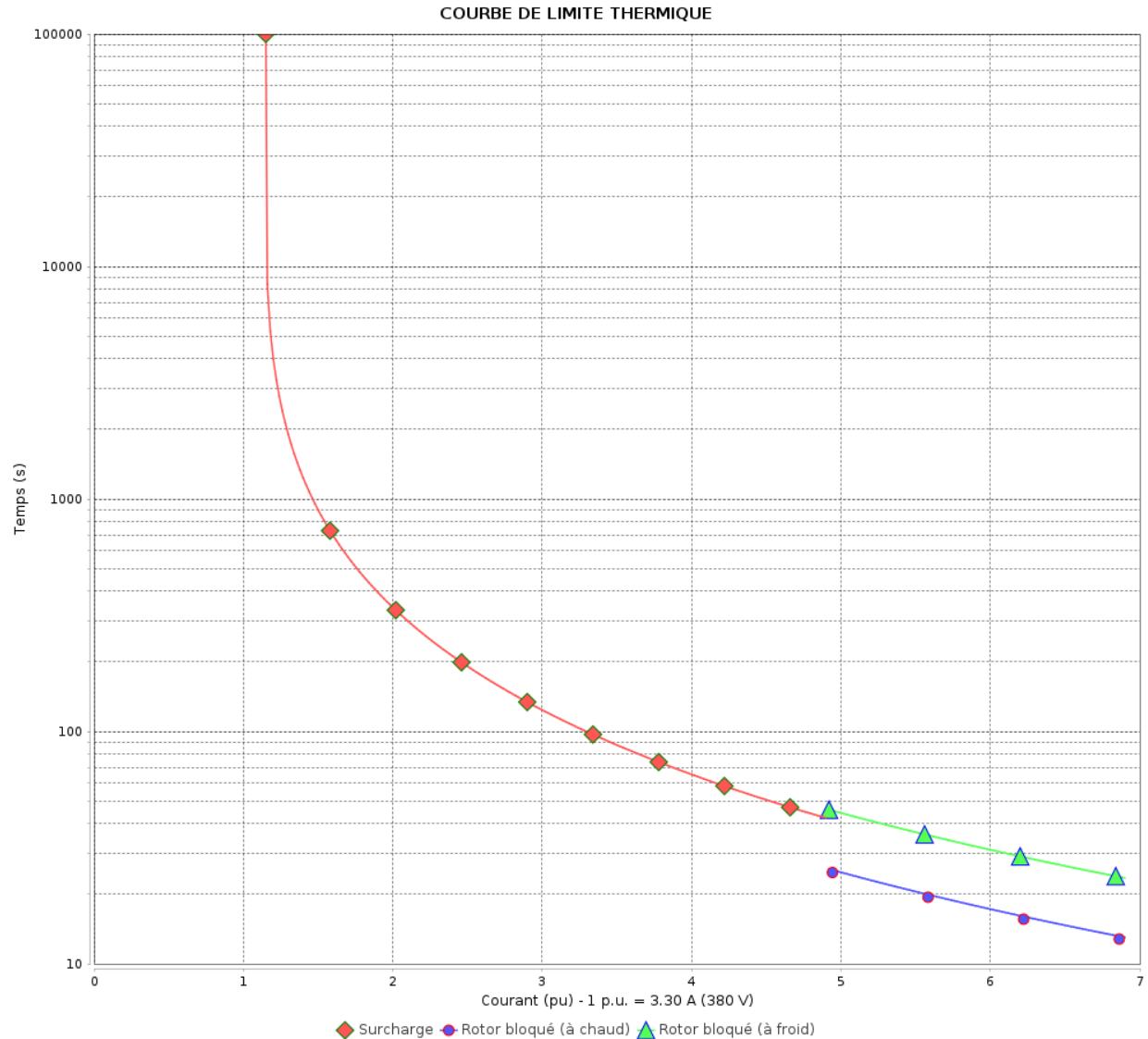
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 5.70/3.30 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 9.95 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723

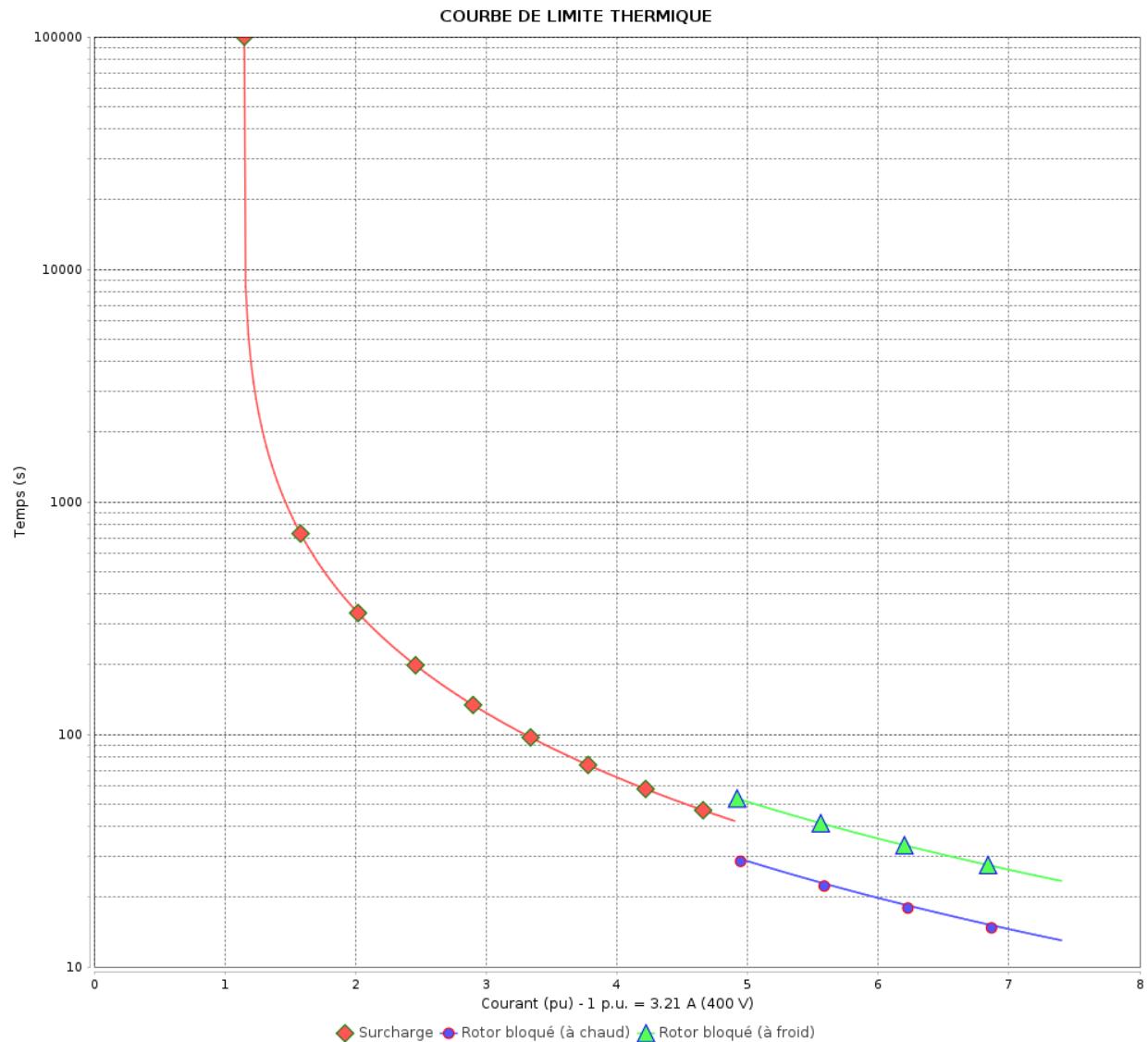
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 5.58/3.21 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 9.92 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

13622723

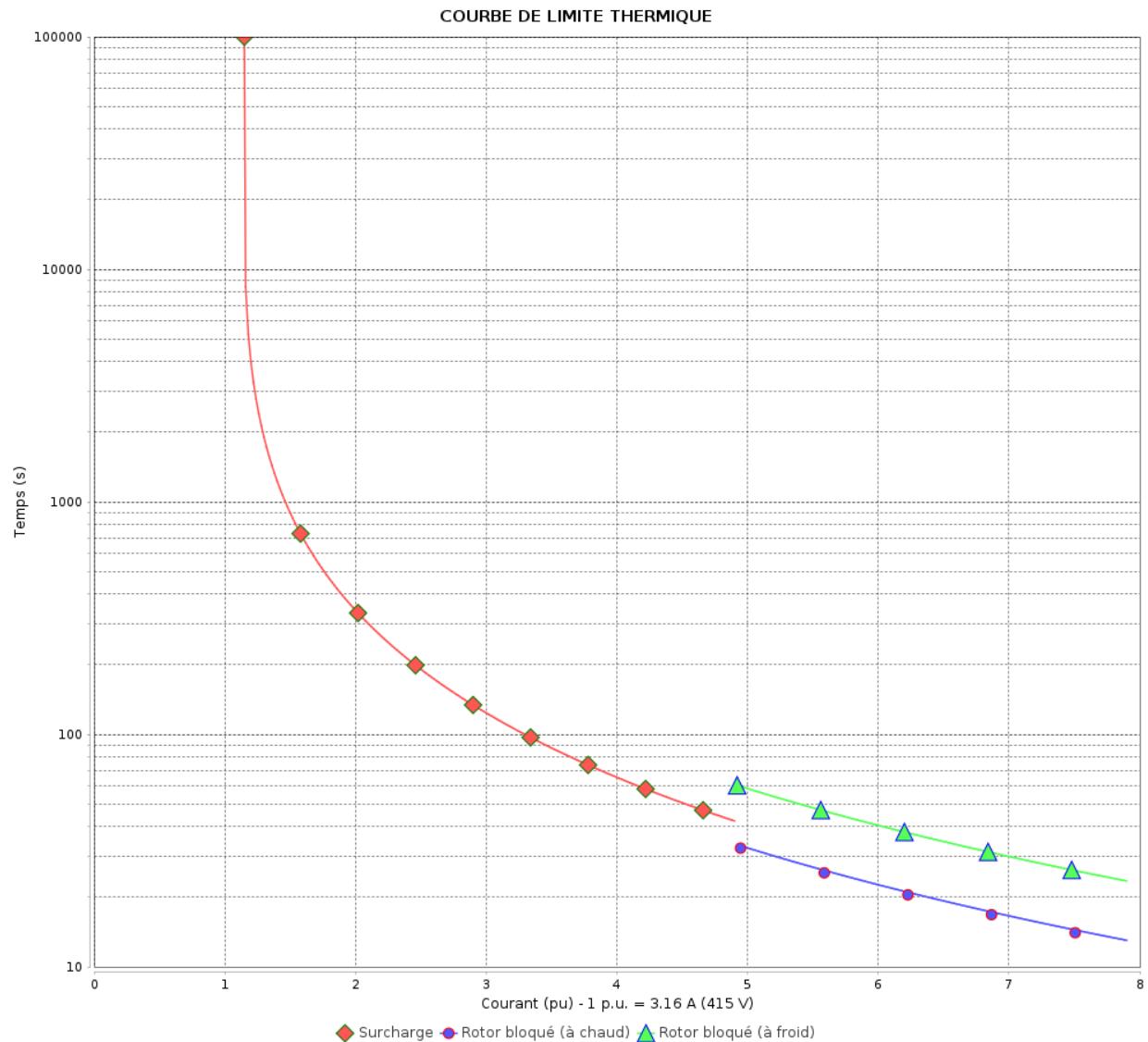
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 5.46/3.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			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	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723

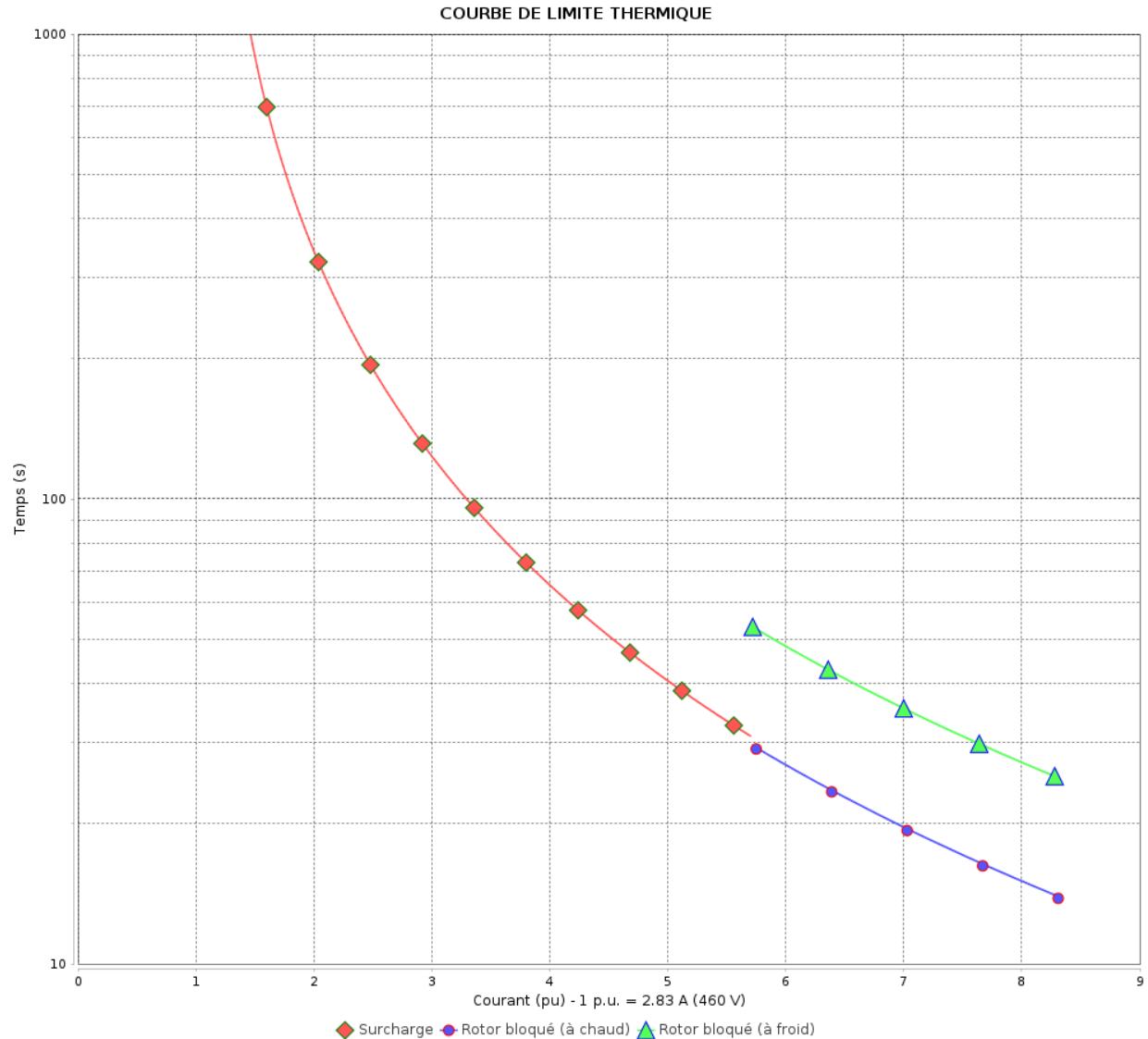
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 2.83 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 8.17 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1755 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 23	Révision

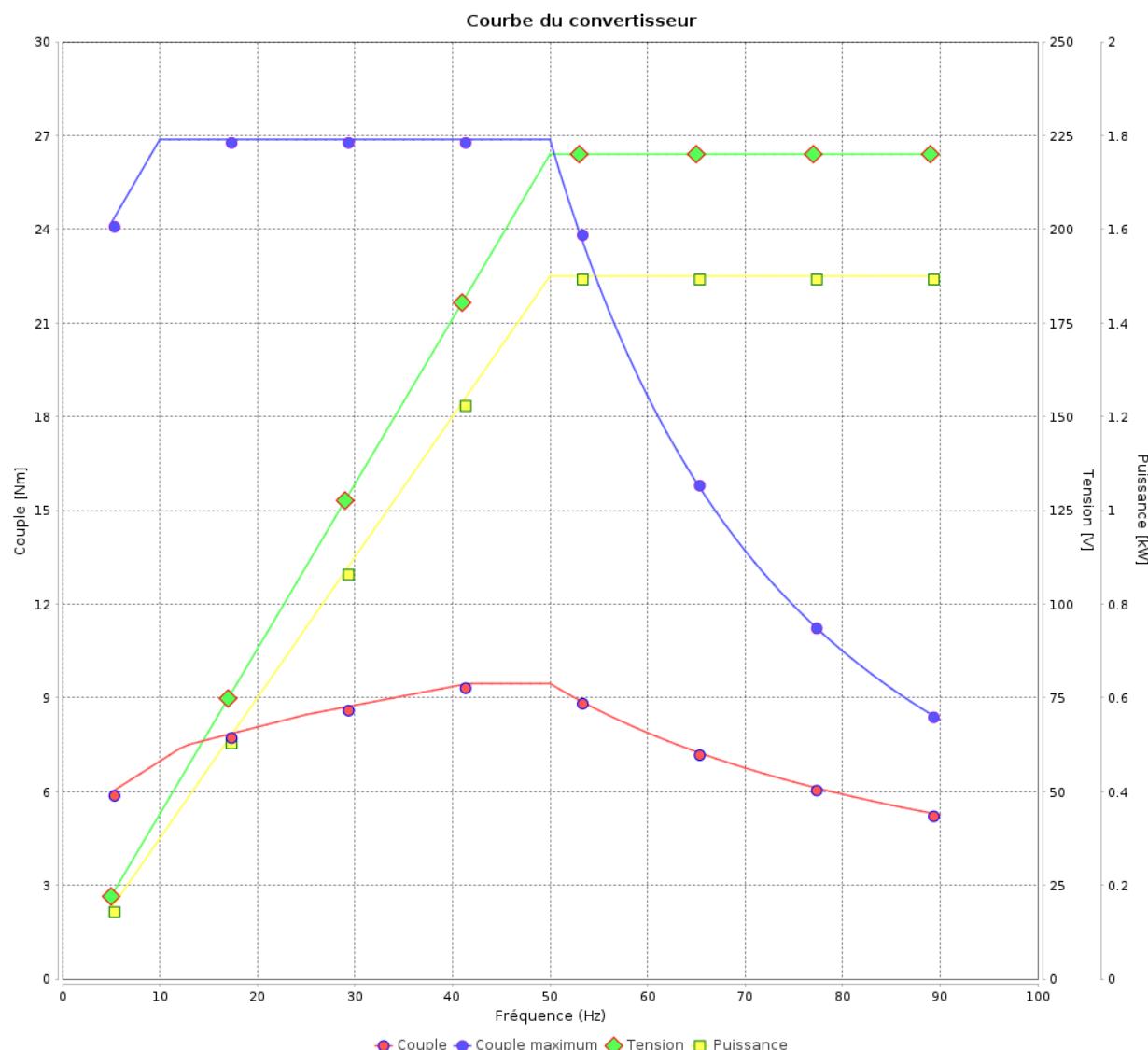
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



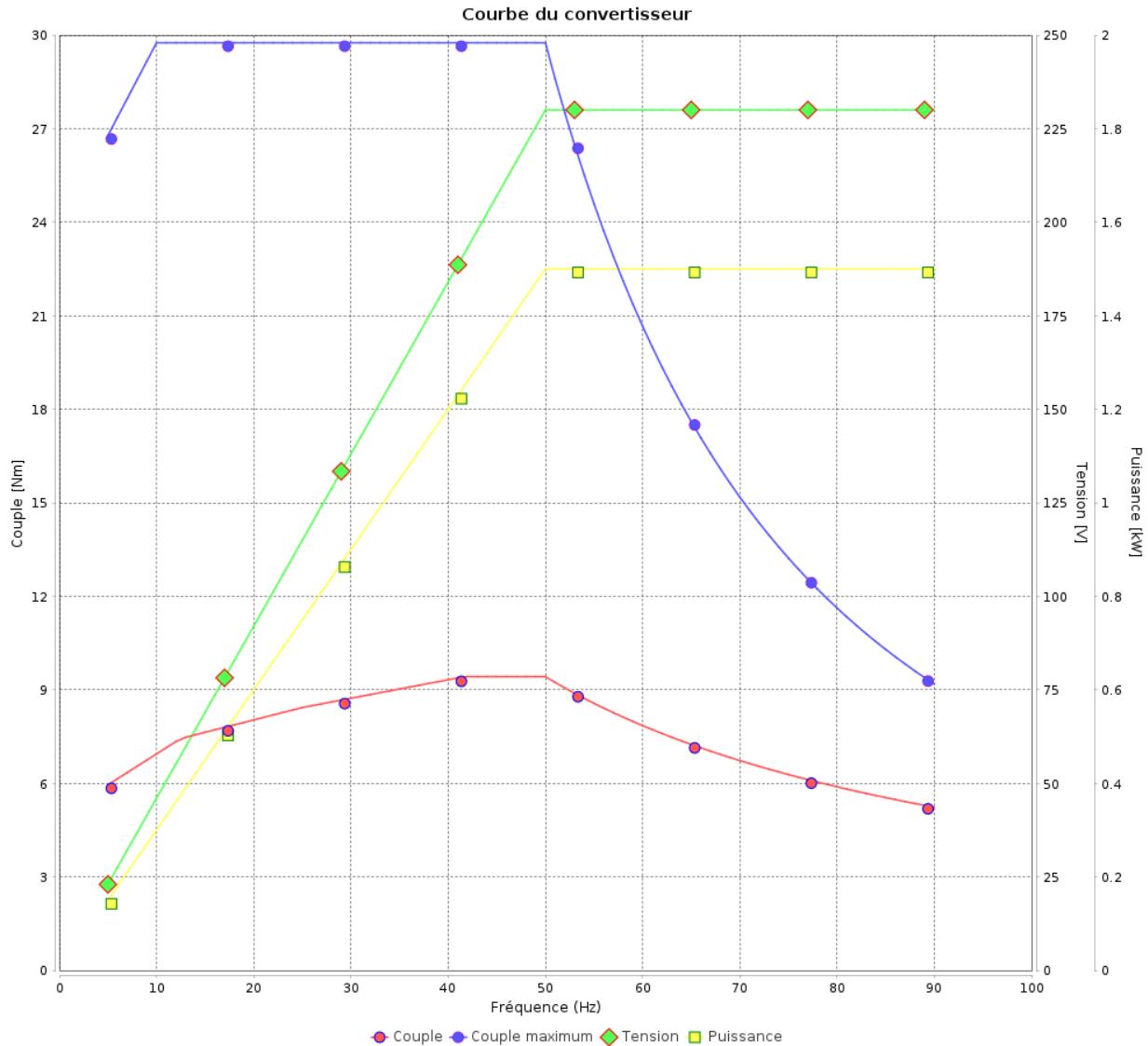
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.70/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.95 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		20 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.58/3.21 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

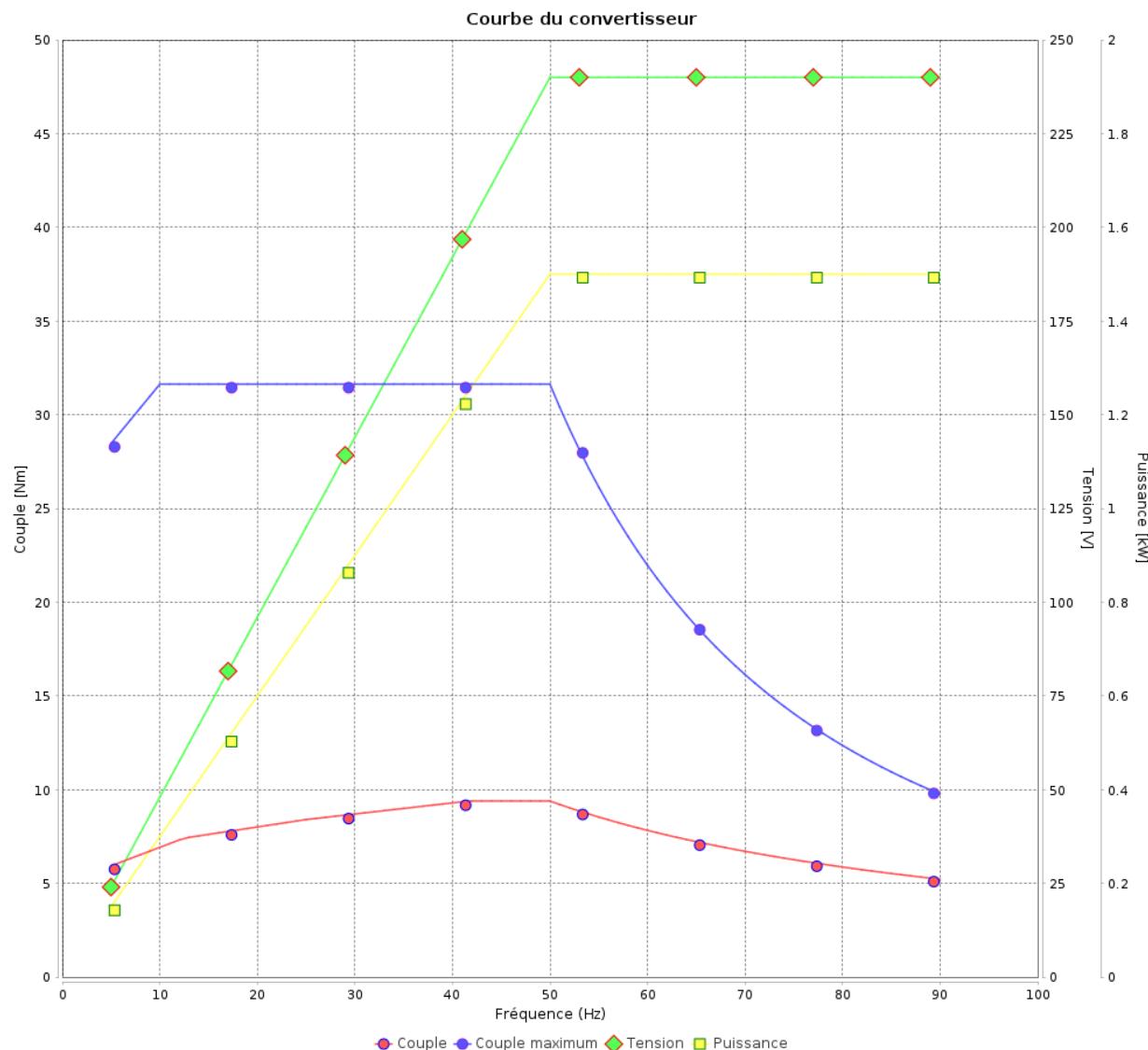
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



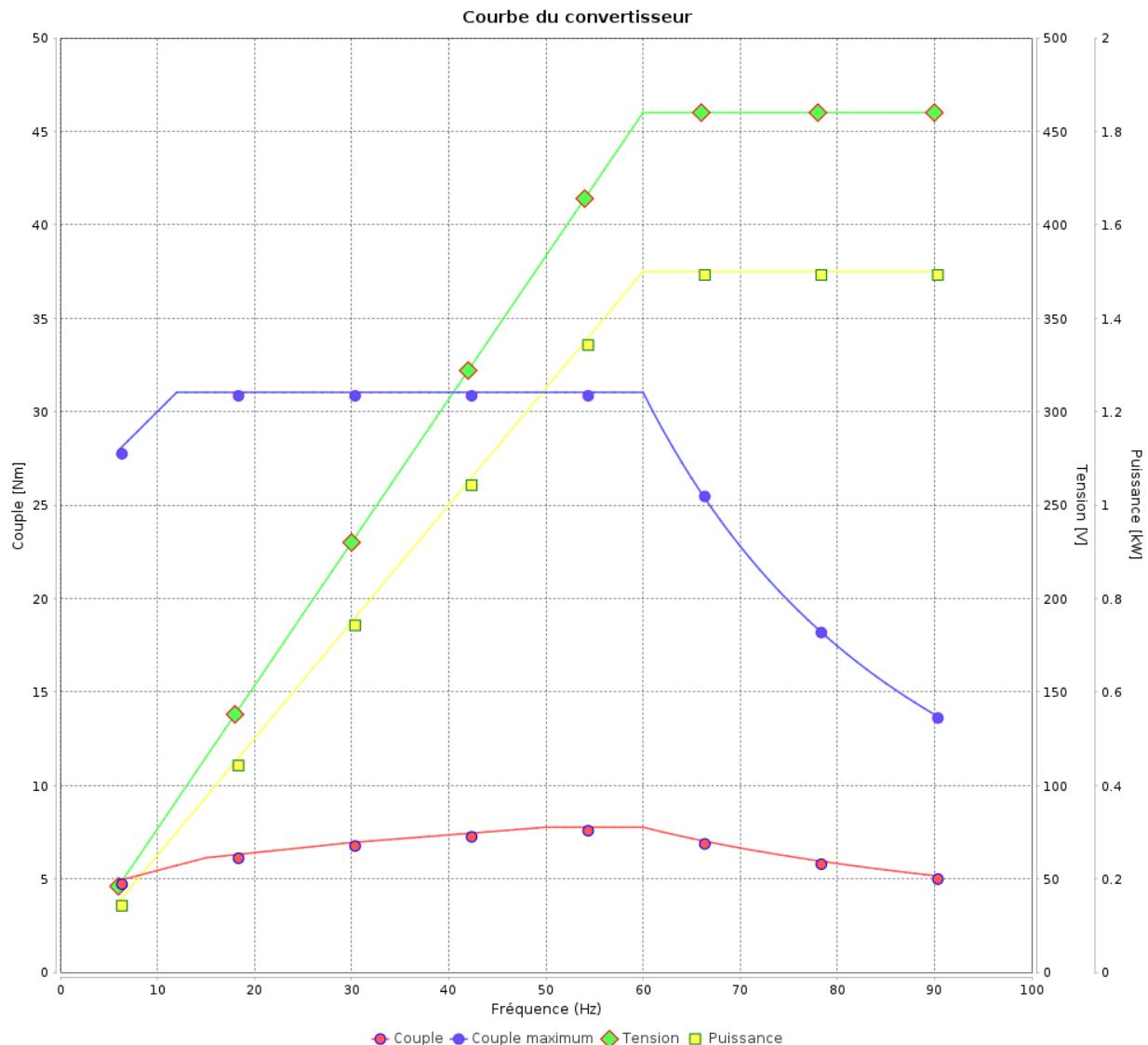
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.46/3.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				22 / 23

Courbe du convertisseur

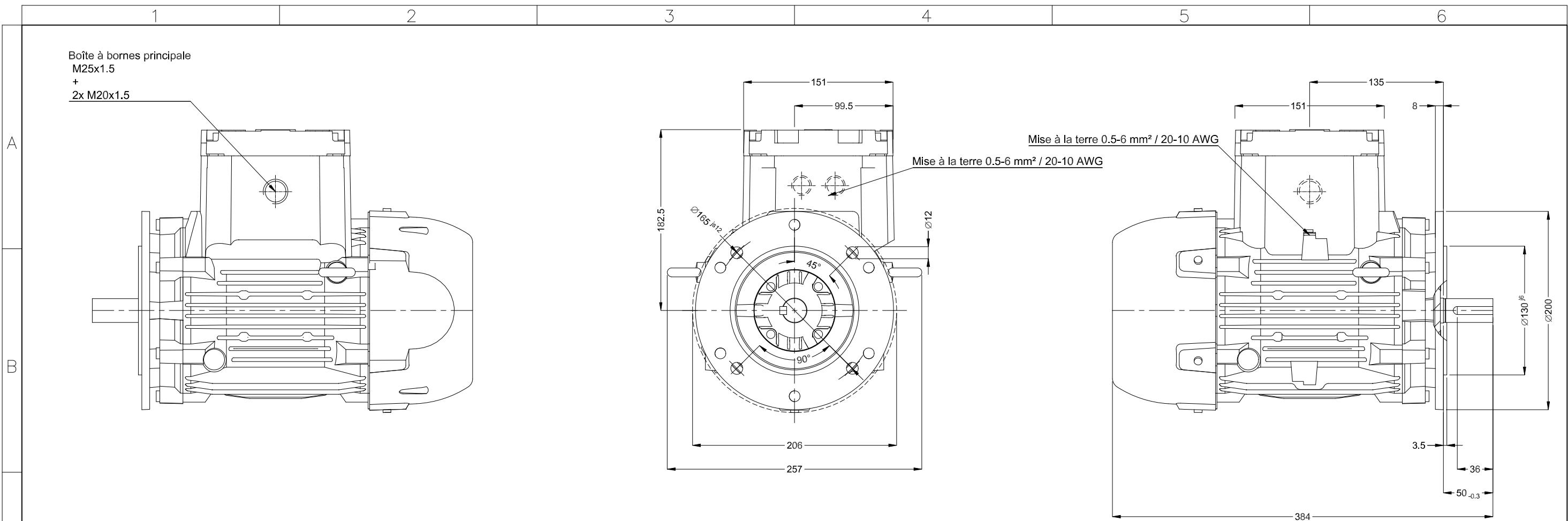
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13622723



Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		23 / 23	



Dimensions en mm

00647 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 90S/L IP56 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD | 00

WEG

Couleur RAL 5009	
Peinture epoxy WEG 205P	
Forme B5T	DM8 WEG WPR-7339