

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :							
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase			Code produit : 15540194				
Carcasse : 80			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 : 28.0 kg				
Degré de protection : IP56			Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm ²				
Type : N							
Puissance nominale [kW] : 1.1	1.1	1.1	1.1	1.1			
Pôles : 2	2	2	2	2			
Fréquence [Hz] : 50	50	50	50	60			
Tension à pleine charge [V] : 220/380	230/400	240/415	460				
Courant à pleine charge [A] : 4.09/2.37	4.05/2.33	4.01/2.32	2.05				
Courant de démarrage [A] : 27.4/15.9	29.2/16.8	30.9/17.9	17.4				
Intensité de démarrage [A] : 6.7	7.2	7.7	8.5				
Courant à vide [A] : 1.90/1.10	2.09/1.20	2.42/1.40	1.10				
Vitesse à pleine charge [RPM] : 2815	2835	2850	3465				
Glissement [%] : 6.17	5.50	5.00	3.75				
Couple à pleine charge [Nm] : 3.73	3.71	3.69	3.03				
Couple de démarrage [%] : 360	409	450	490				
Couple maximum [%] : 320	370	400	450				
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	41s (à froid) 23s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)			
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)			
Rendement (%)	25%						
	50%	82.0	81.5	80.0			
	75%	83.0	83.0	83.0			
	100%	83.0	83.0	83.4			
Cos Φ	25%						
	50%	0.66	0.61	0.56			
	75%	0.78	0.73	0.70			
	100%	0.85	0.82	0.79			
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power							
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	20.1	20.1	19.5			
	P2 (0,5;1,0)	17.8	17.8	17.3			
	P3 (0,25;1,0)	16.2	16.2	15.7			
	P4 (0,9;0,5)	9.8	9.8	9.5			
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.7	6.5			
	P6 (0,5;0,25)	4.3	4.3	4.2			
	P7 (0,25;0,25)	3.0	3.0	2.9			
Type de palier : 6204 ZZ		Avant 6204 ZZ	Derrière 6203 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage : 00016				Traction maximum : 301 N			
Intervalle de graissage : -				Compression maximum : 571 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			
Exécuteur				Page			
Vérificateur				Révision			
Date	15/04/2025						
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO							
1 / 15							

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 / 15	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 / 15	Révision

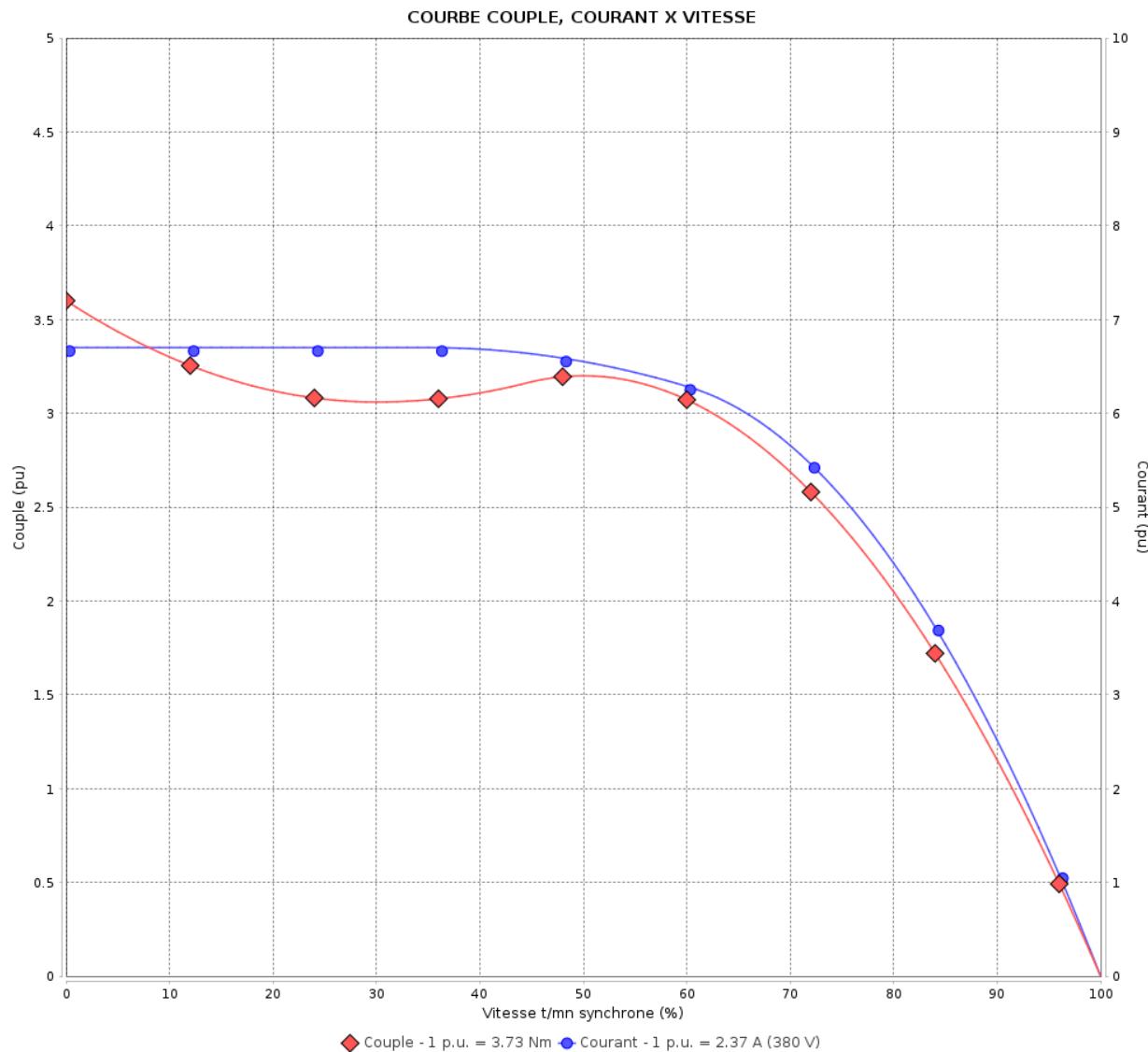
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

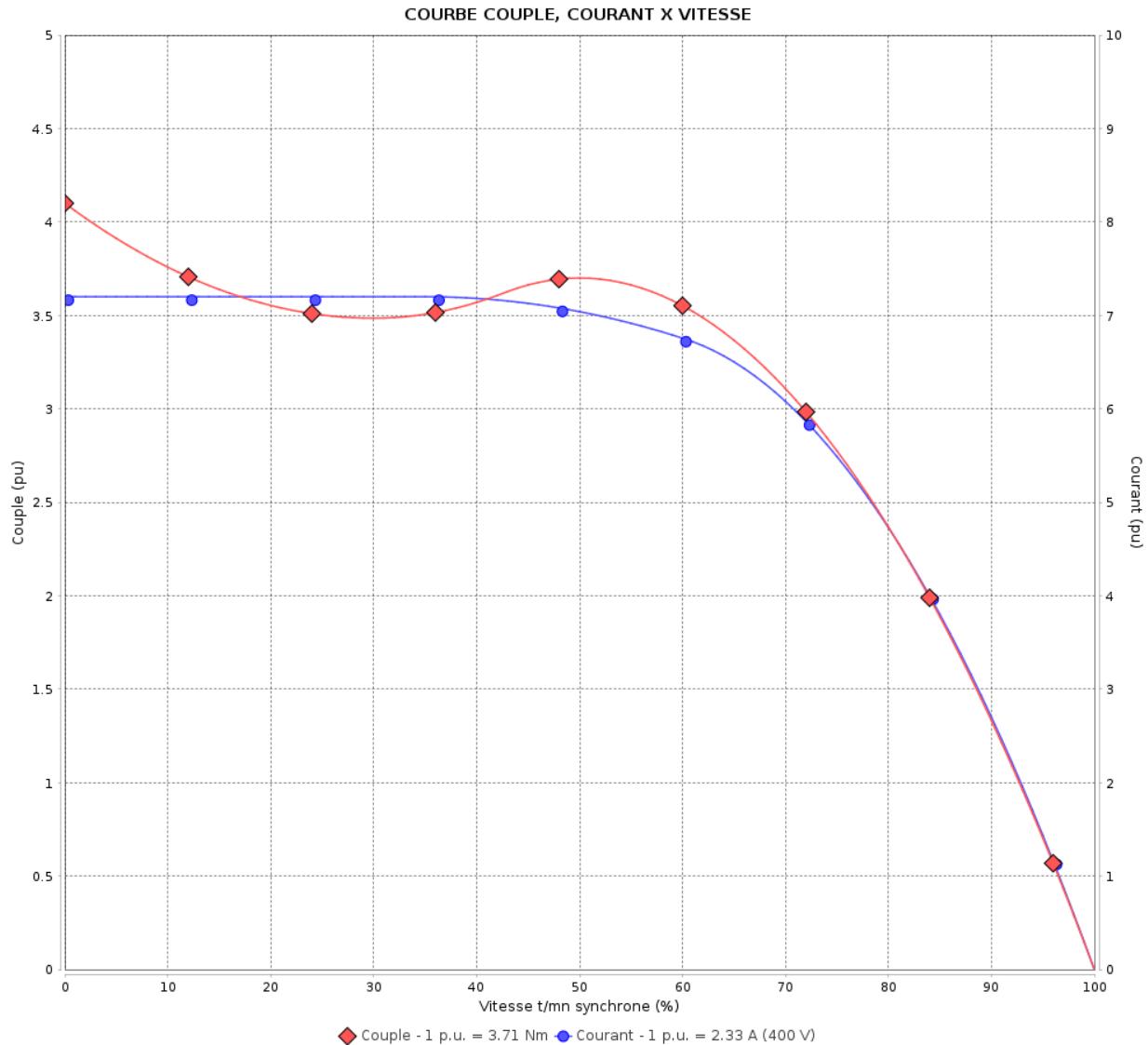
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

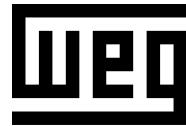
Courant à pleine charge	: 4.05/2.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

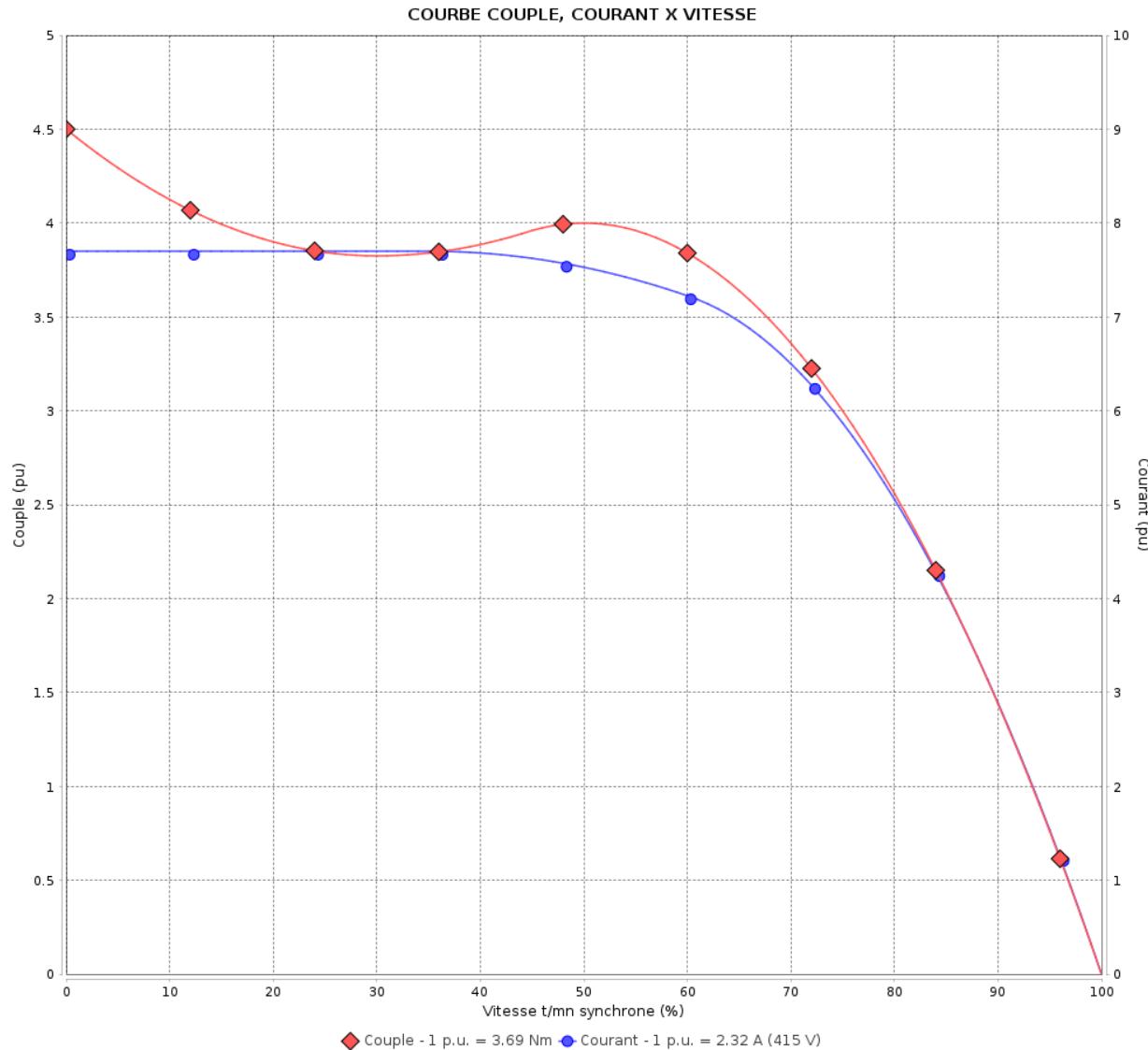
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

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

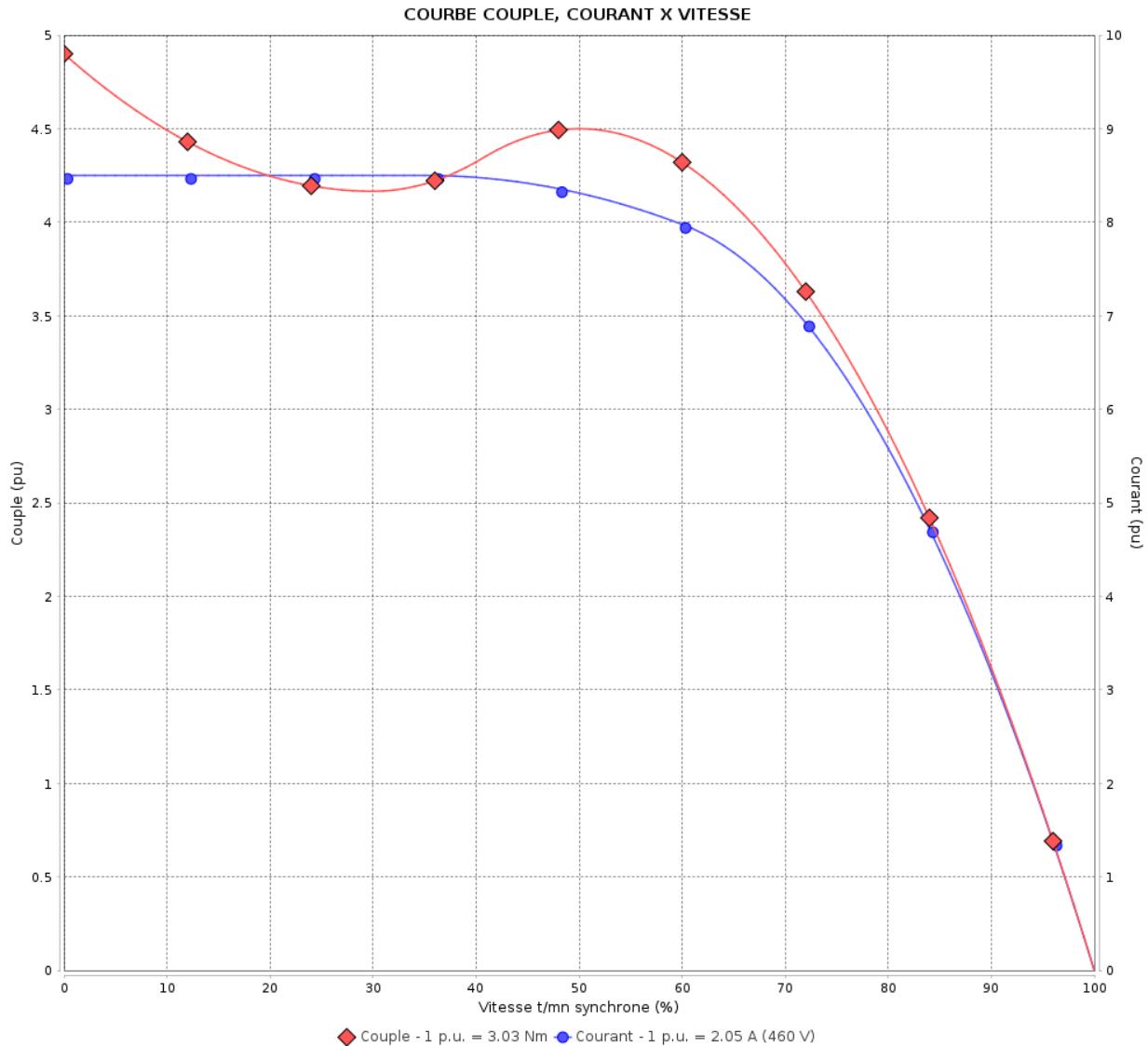
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.03 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 490 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



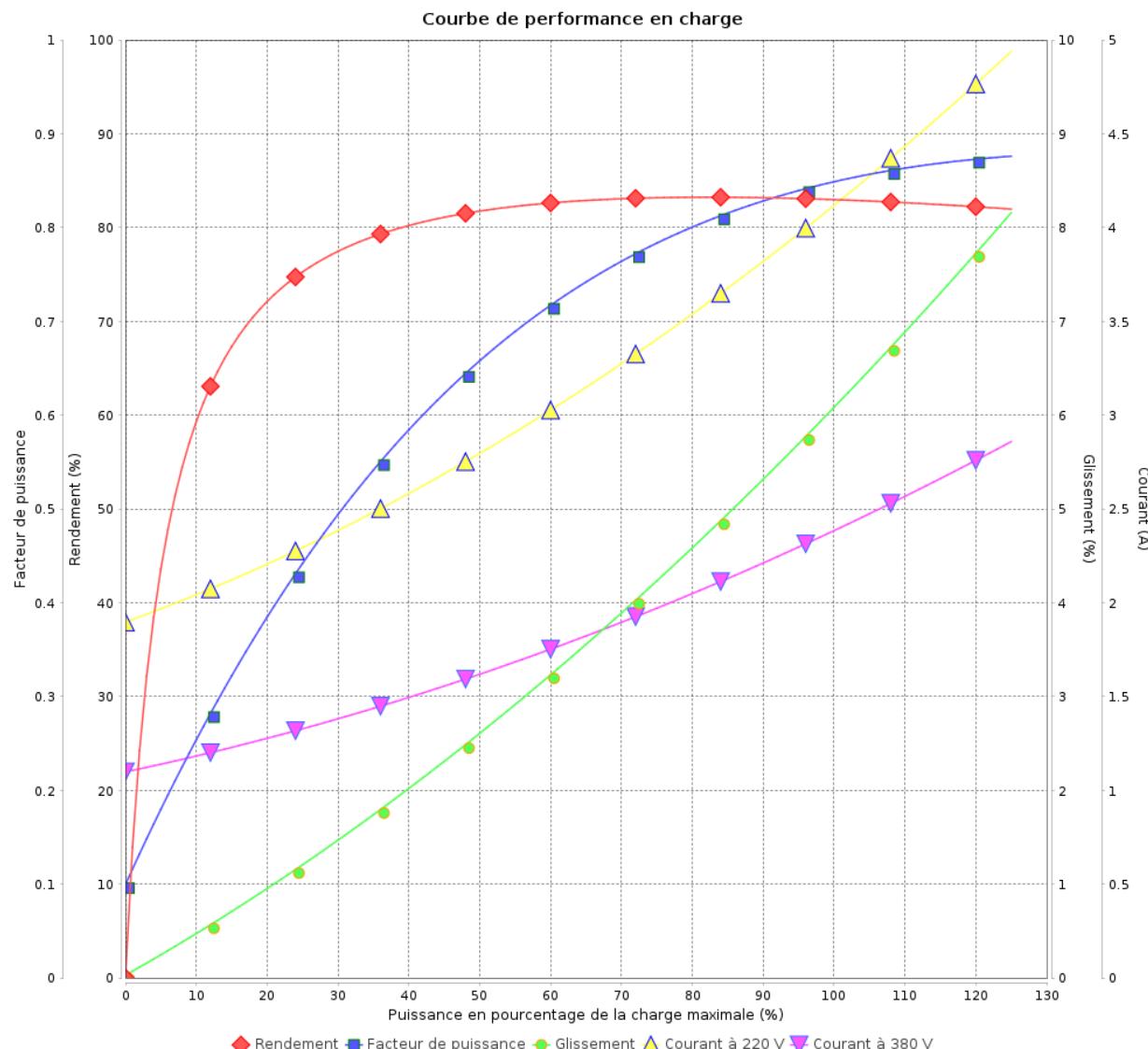
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540194



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 15

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

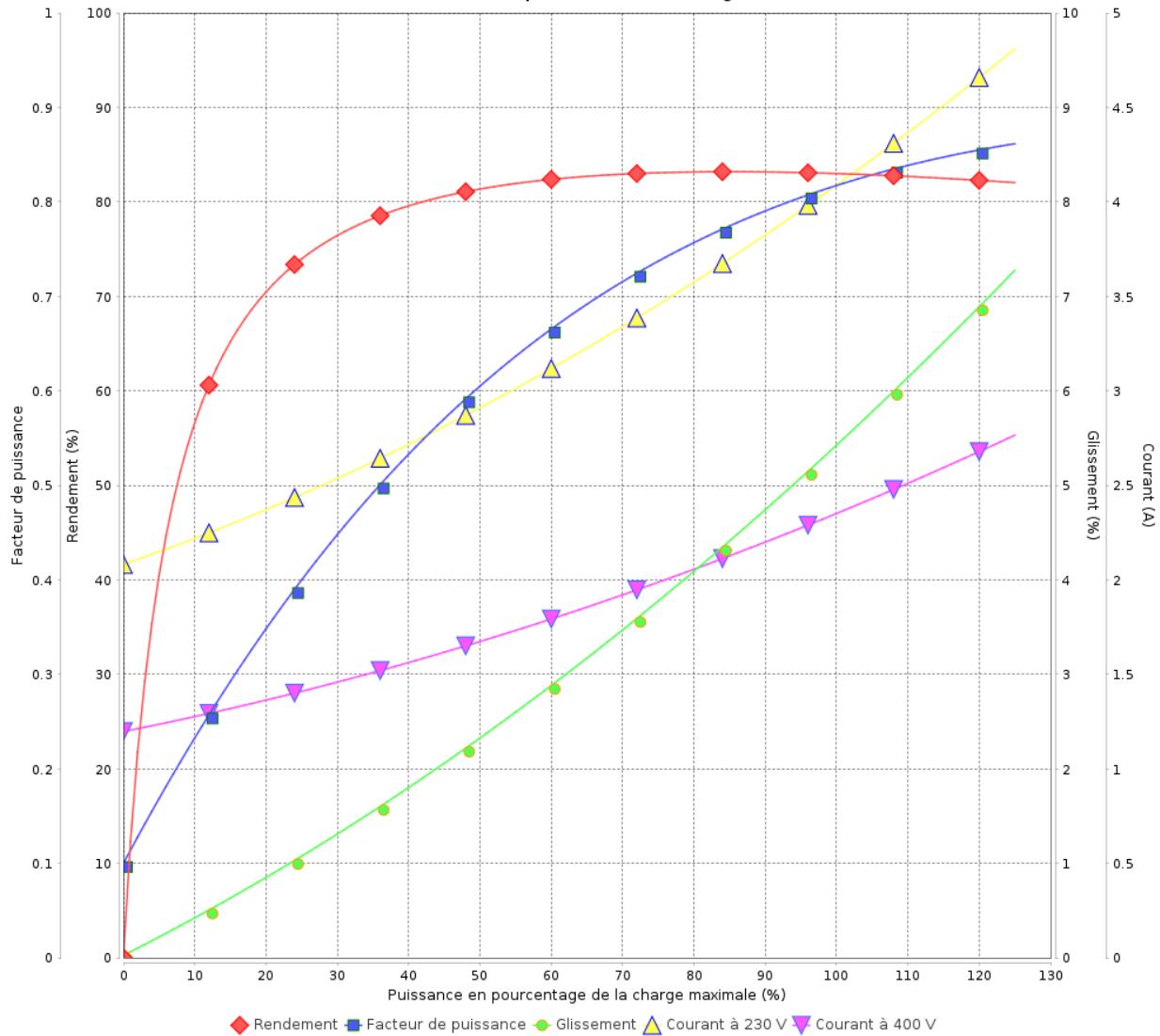
Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540194

Courbe de performance en charge



Performance

: 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 4.05/2.33 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0009 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 3.71 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 409 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 370 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2835 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



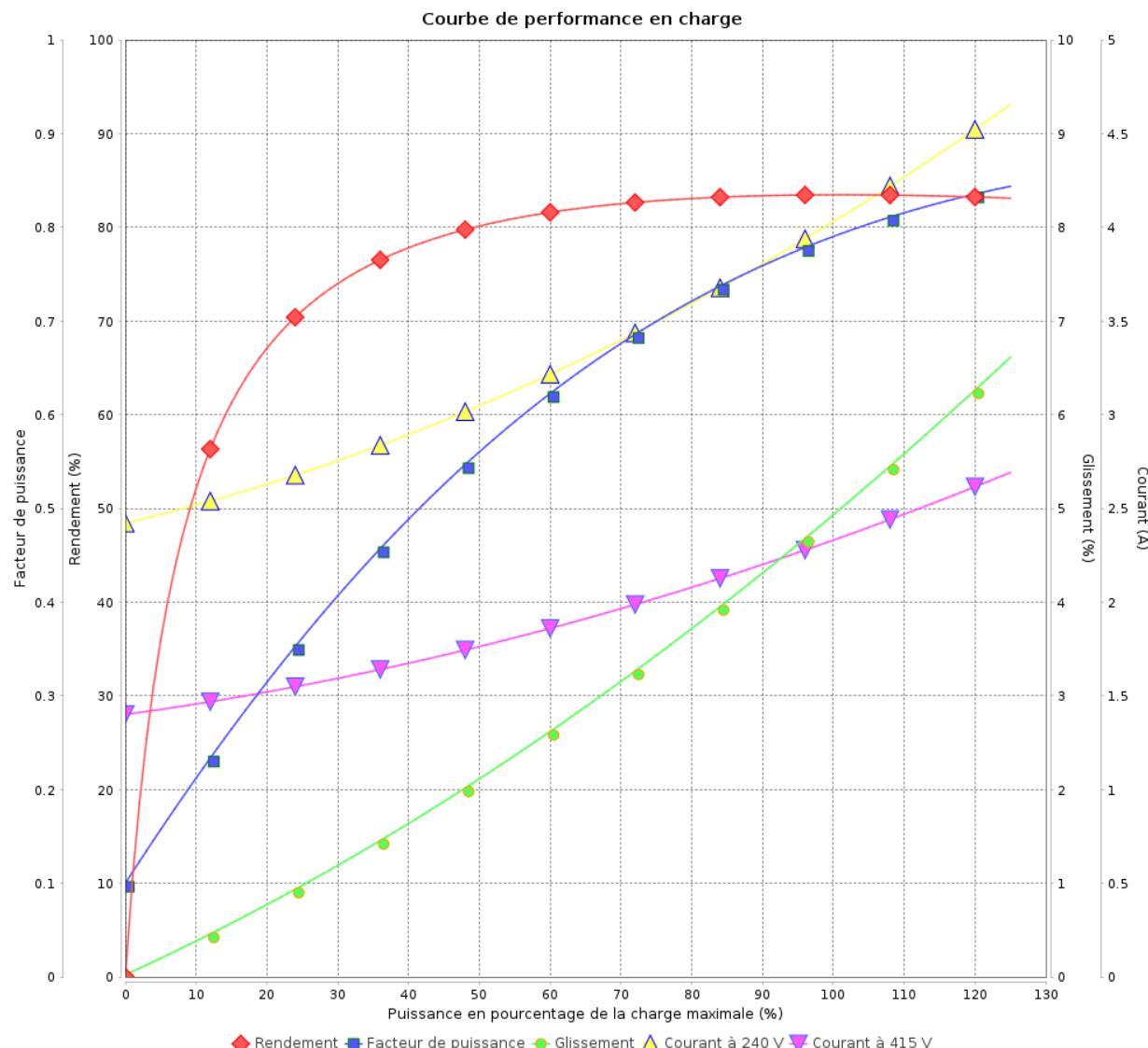
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540194



Performance

: 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 4.01/2.32 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0009 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.7

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 3.69 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 450 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 400 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2850 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

10 / 15

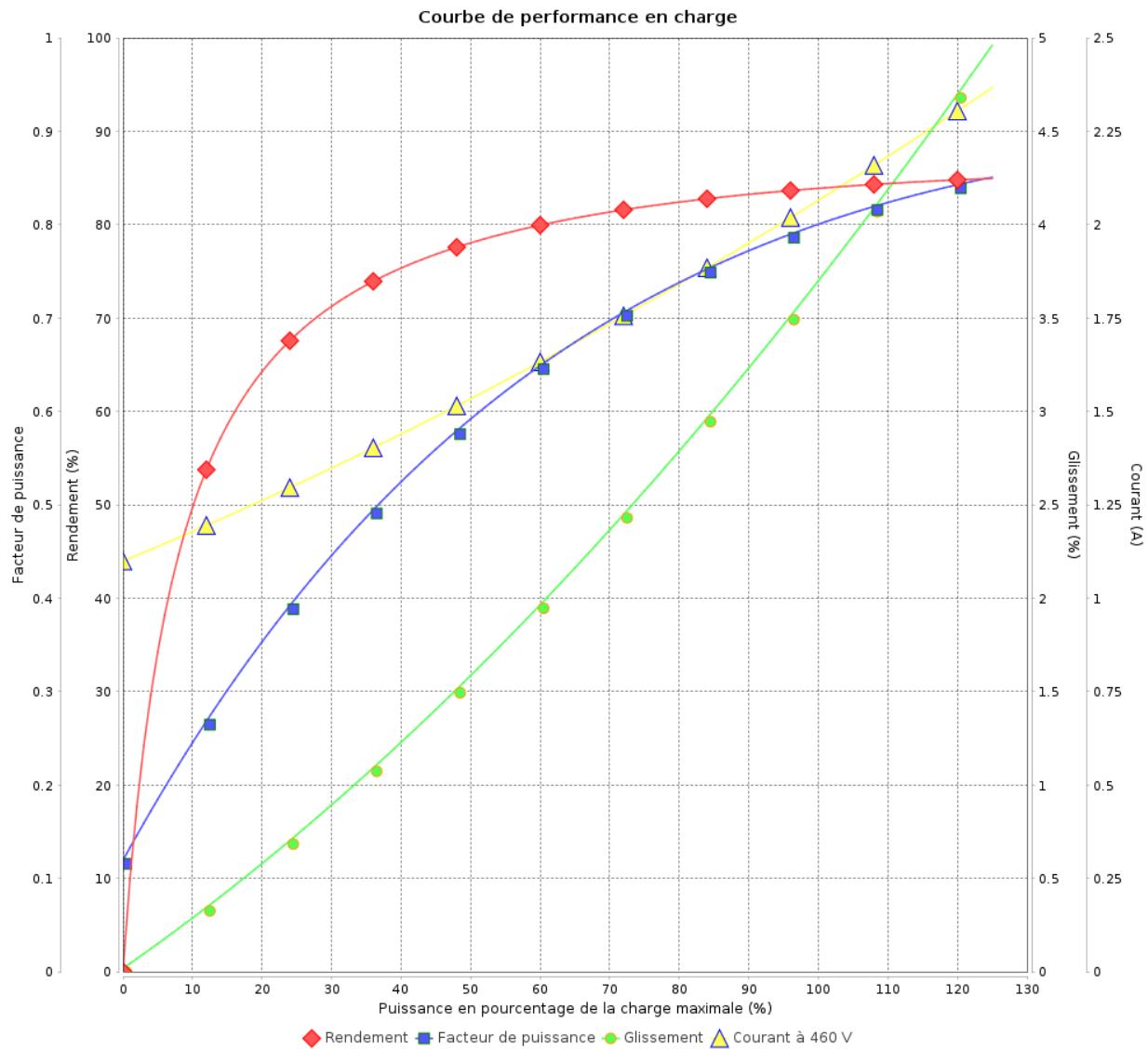
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.03 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 490 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3465 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 11 / 15	Révision

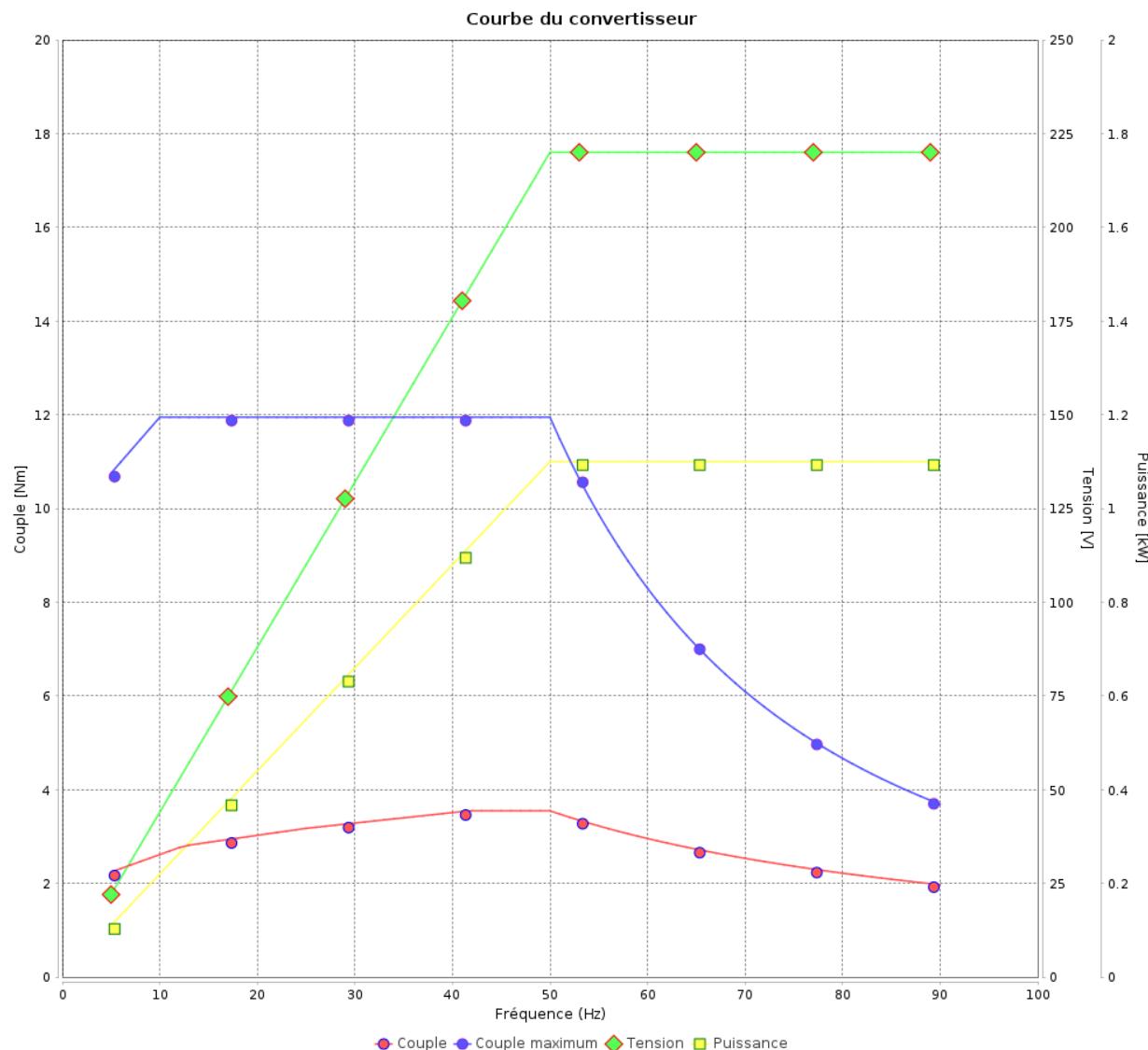
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



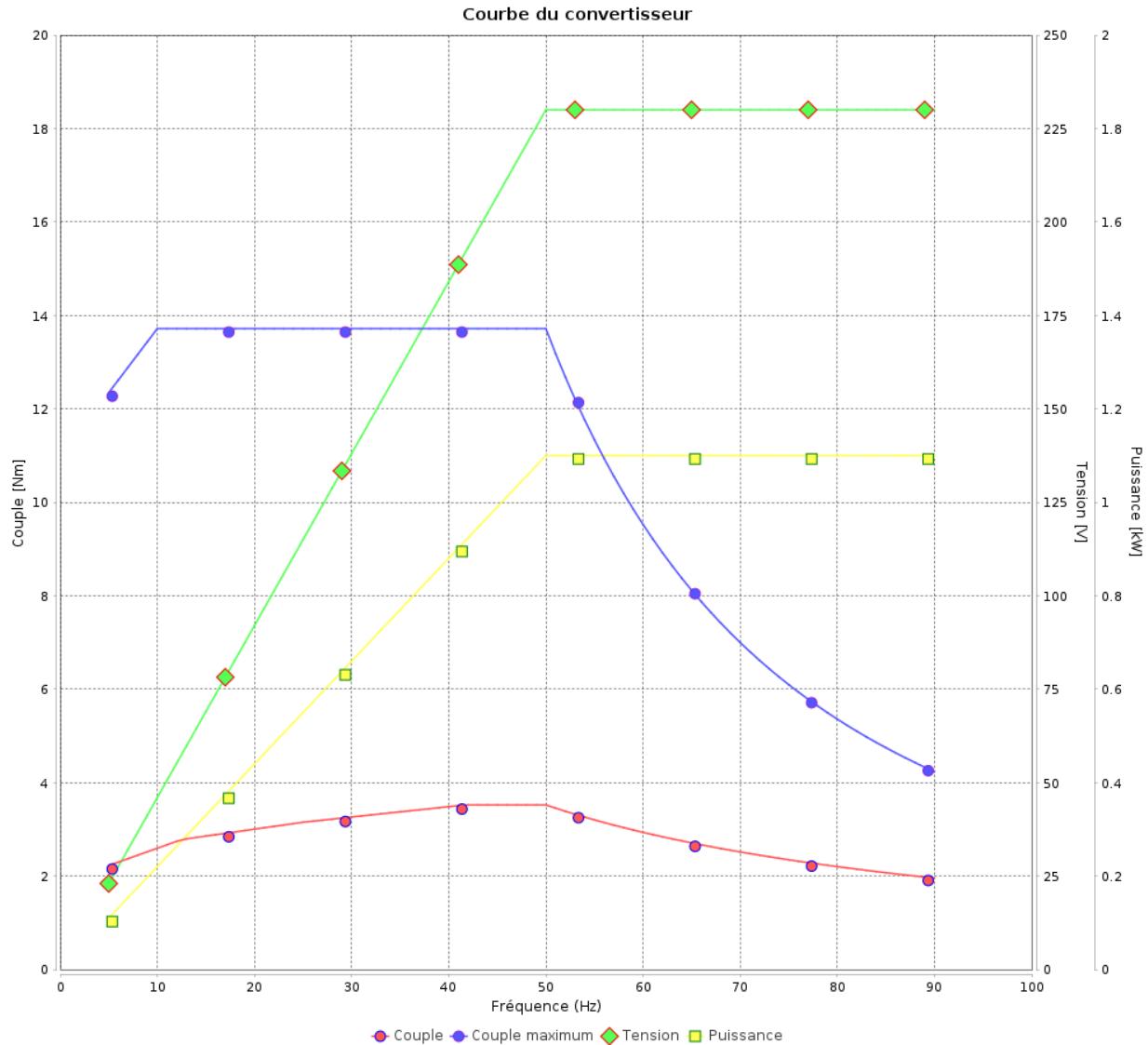
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			12 / 15

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



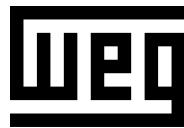
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.05/2.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 15	Révision

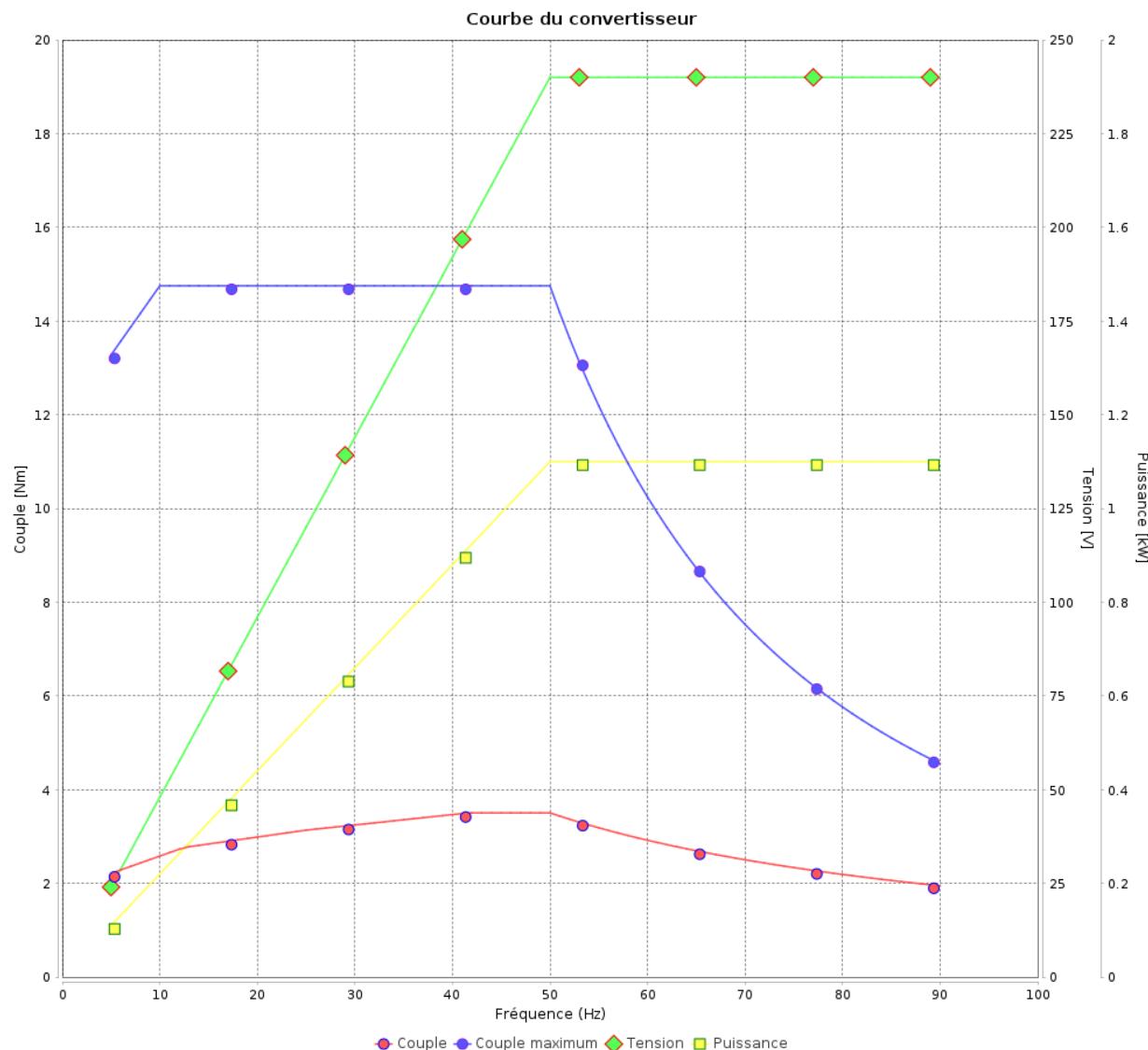
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



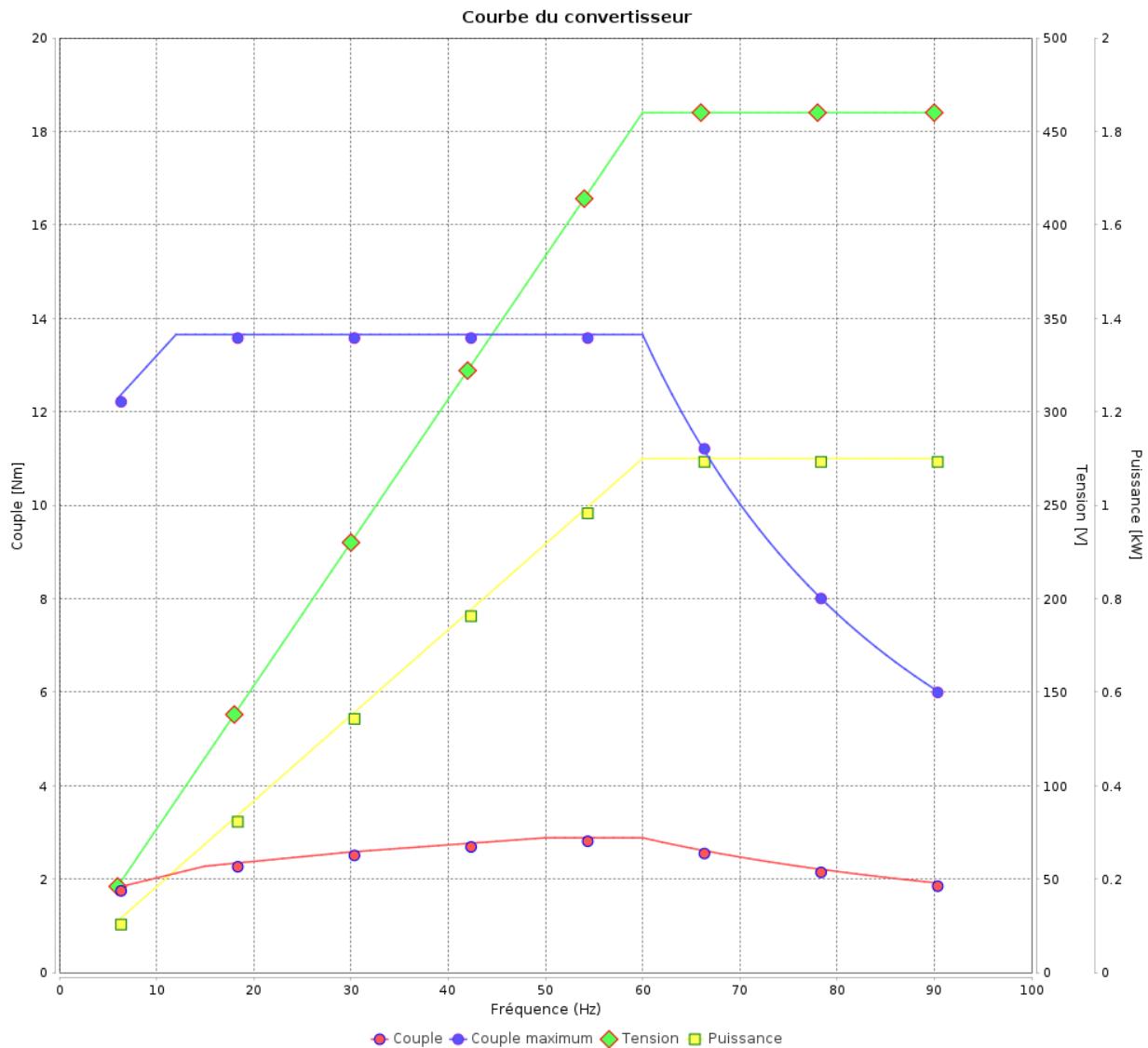
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		14 / 15	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

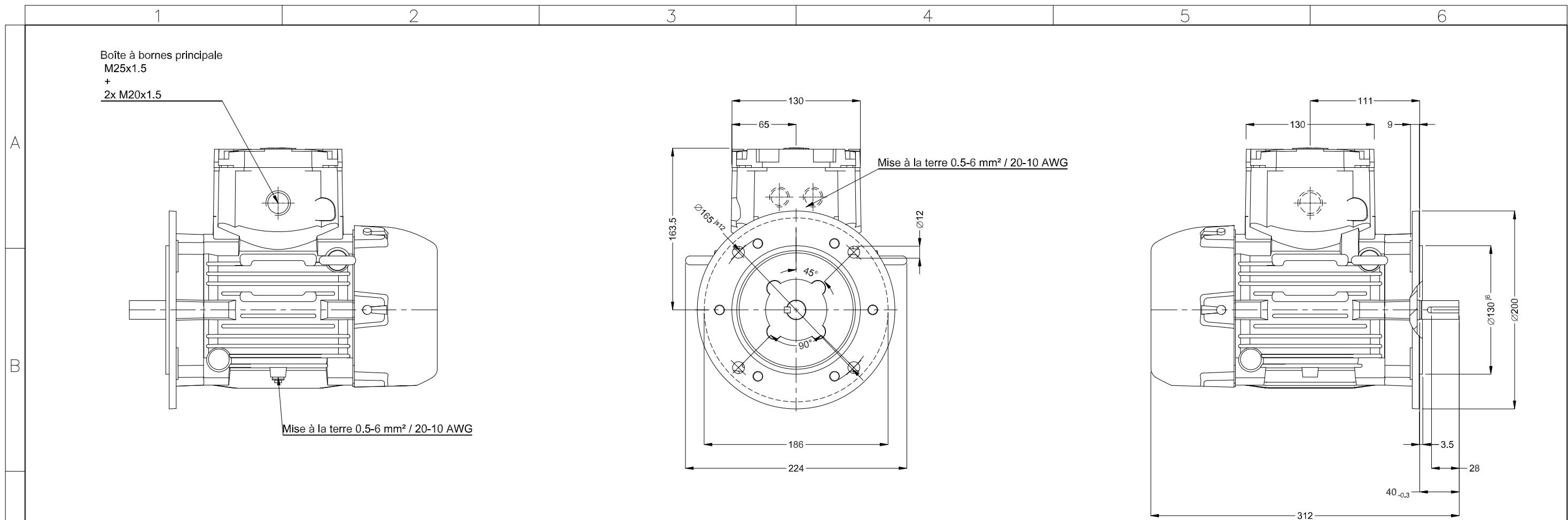
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.03 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 490 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3465 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm

00550 02 Pôles 50 Hz

Échelle 1 : 4

				HYBRISUSER		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 80 IP56 TEFC		PREVIEW	
VÉRIF.				WDD	00	
LIBÉRÉ				PAGE	1 / 1	
DATE LB.						

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.