

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207

Carcasse	: 100L	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	: Variateur de vitesse
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 54.0 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Type	: N		
Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415
Courant à pleine charge [A]	3.73/2.15	3.70/2.14	3.71
Courant de démarrage [A]	19.4/11.2	20.4/11.8	21.5
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.5	5.8
Courant à vide [A]	2.10/1.21	2.20/1.28	2.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	950	955	960
Glissement [%]	5.00	4.50	4.00
Couple à pleine charge [Nm]	15.1	15.0	14.9
Couple de démarrage [%]	229	270	300
Couple maximum [%]	229	270	300
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000
	50%	82.3	81.5
	75%	82.6	82.5
	100%	82.5	82.8
Cos Φ	25%	0.00	0.00
	50%	0.53	0.49
	75%	0.66	0.62
	100%	0.74	0.71

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	20.6	20.6	20.2
	P2 (0,5;1,0)	18.7	18.7	18.3
	P3 (0,25;1,0)	18.4	18.4	18.1
	P4 (0,9;0,5)	10.9	10.9	10.7
	P5 (0,5;0,5)	8.6	8.6	8.4
	P6 (0,5;0,25)	6.5	6.5	6.4
	P7 (0,25;0,25)	5.2	5.2	5.1

Type de palier	: 6206 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6205 ZZ	Traction maximum : 854 N
Intervalle de graissage	: 0 h		0 h	Compression maximum : 1384 N
Quantité de lubrifiant	: 0 g		0 g	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM			

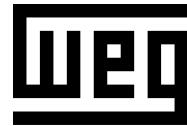
Cette révision annule et remplace la précédente
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.
(4) At 100% of full load.

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	16/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 12	

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 / 12	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

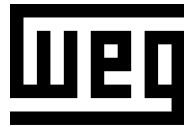
Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 3 / 12	Révision

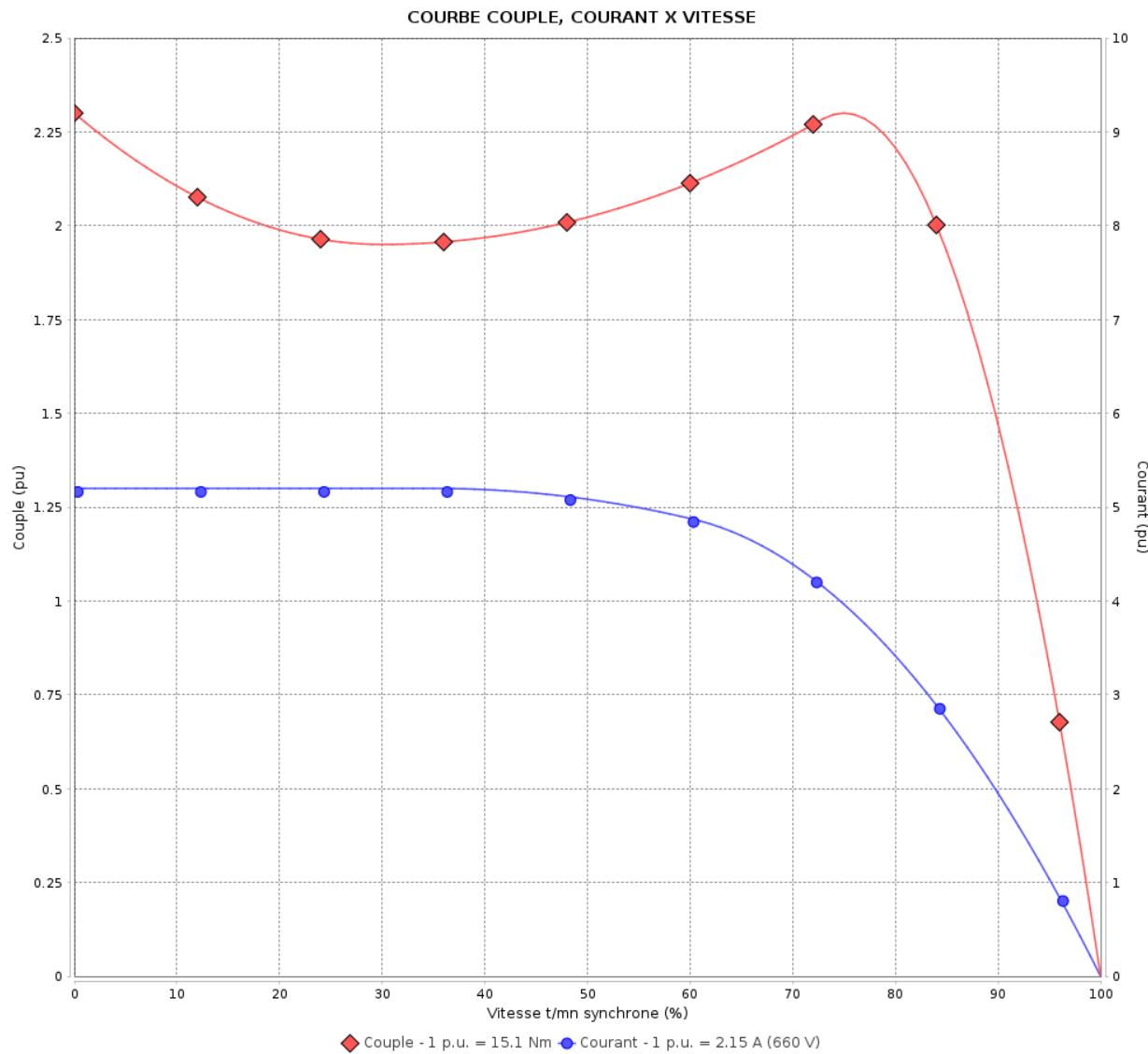
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.73/2.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 12	Révision

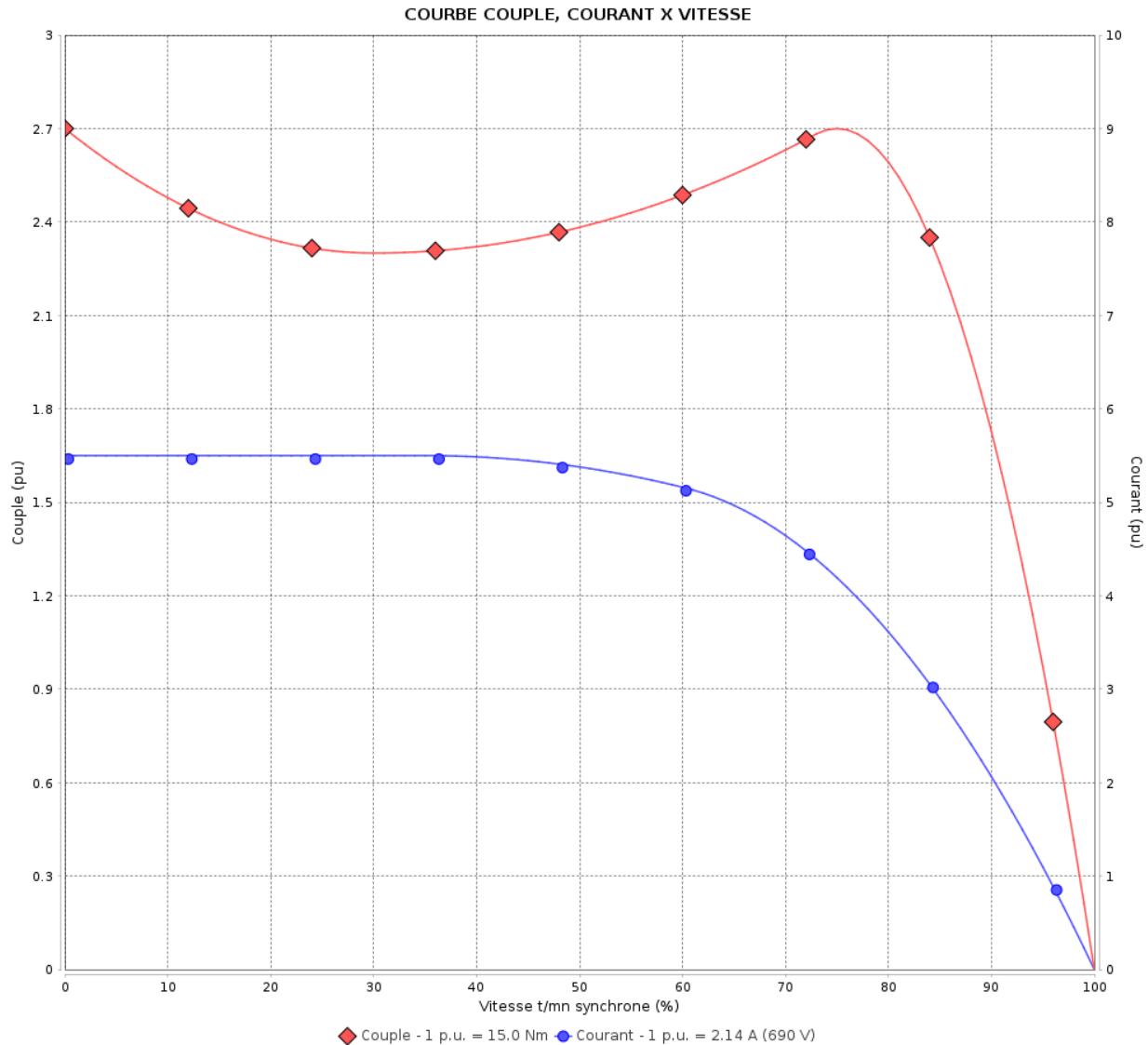
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

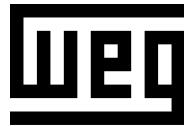
Courant à pleine charge	: 3.70/2.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 12	Révision

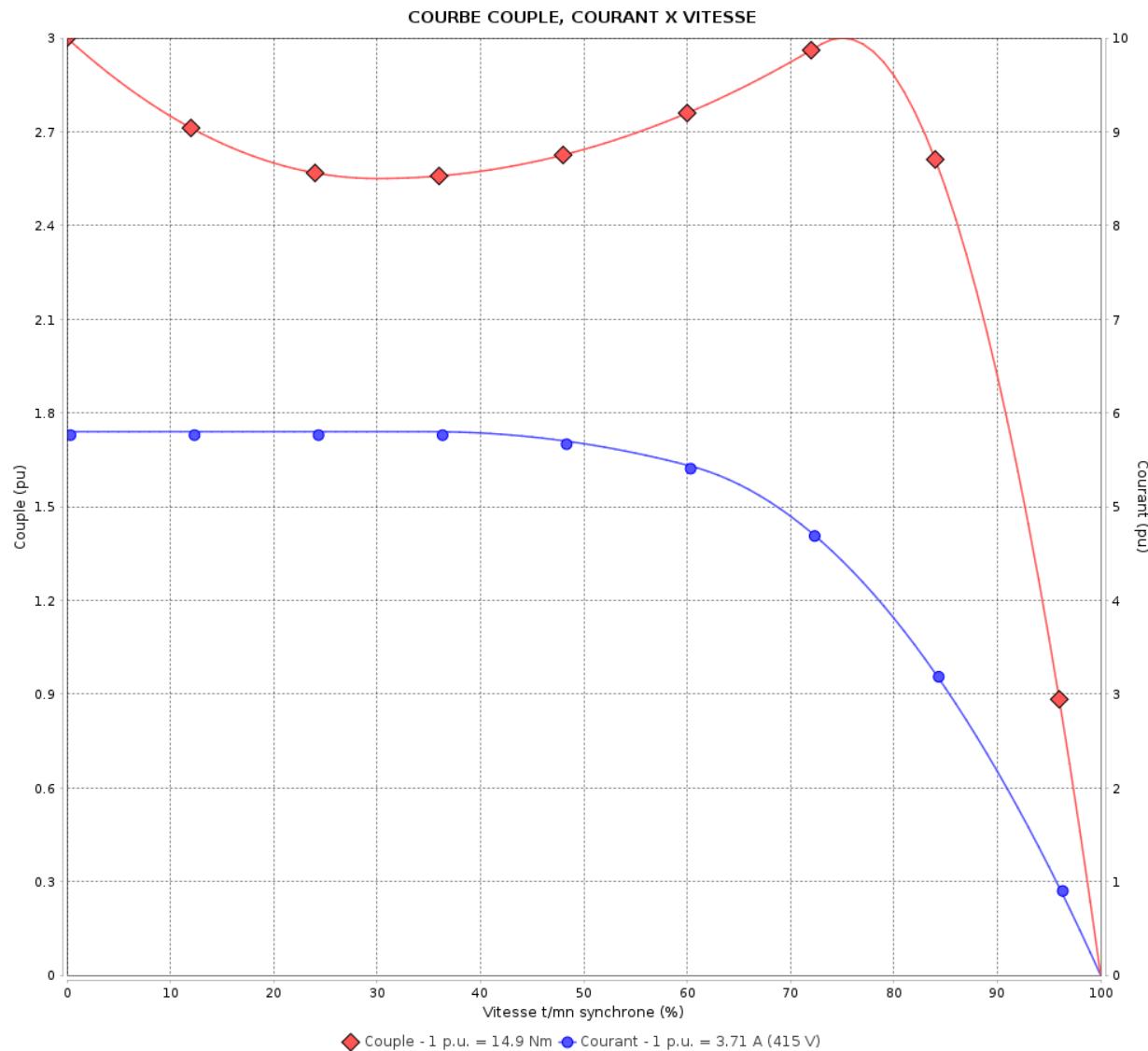
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 12	Révision

Courbe de performance en charge

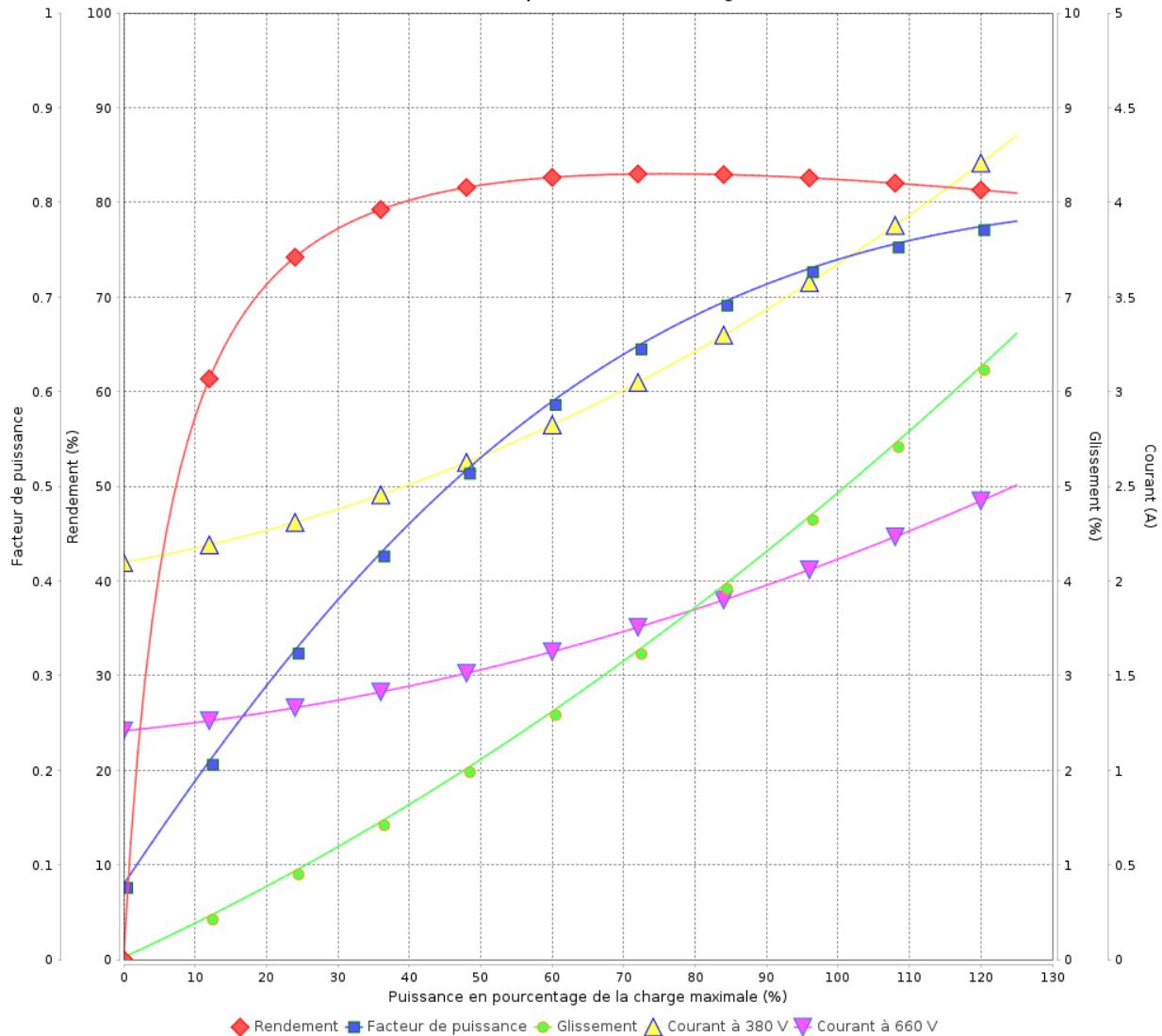
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.73/2.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 12	Révision

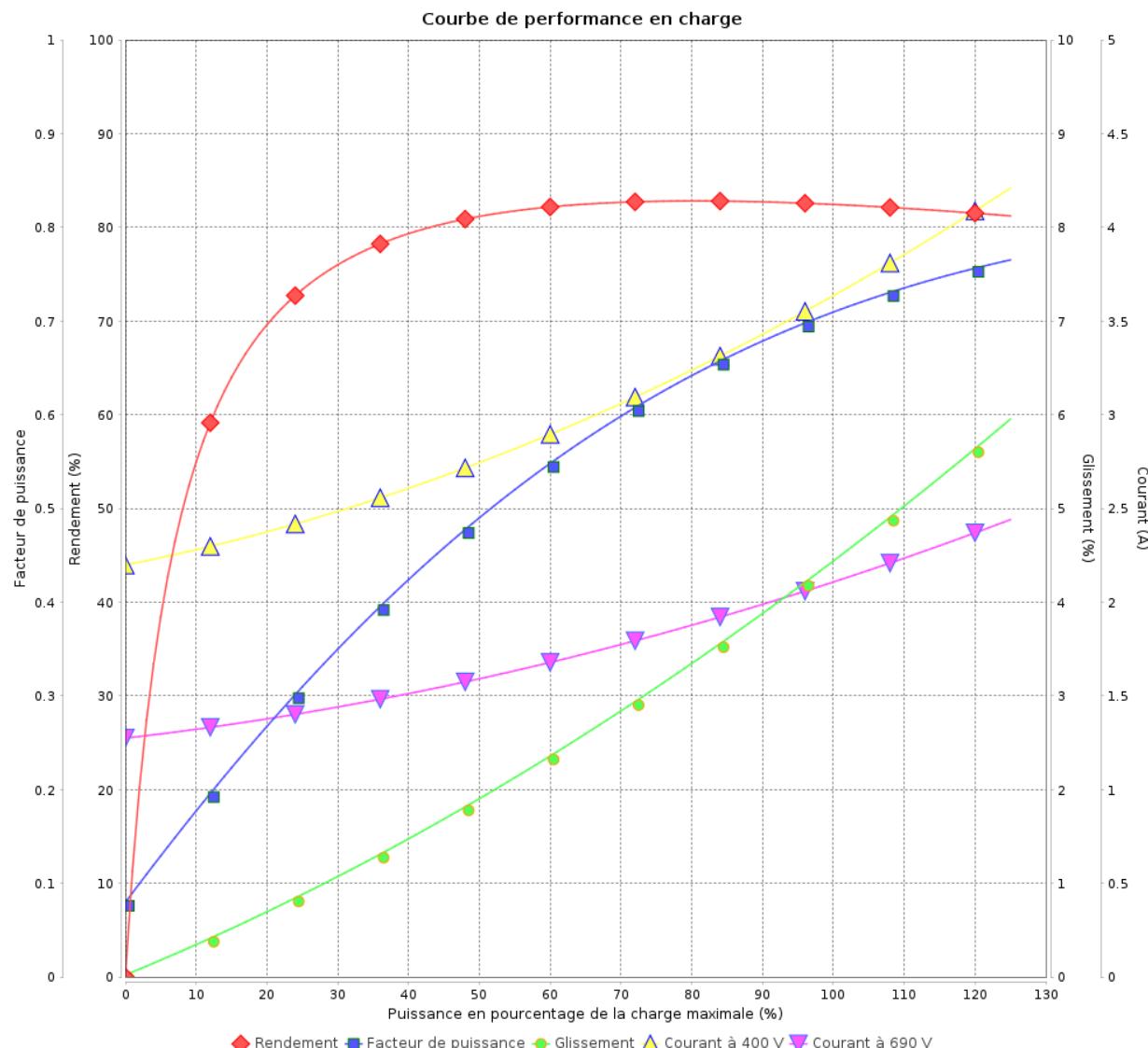
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.70/2.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page	Révision
				8 / 12	

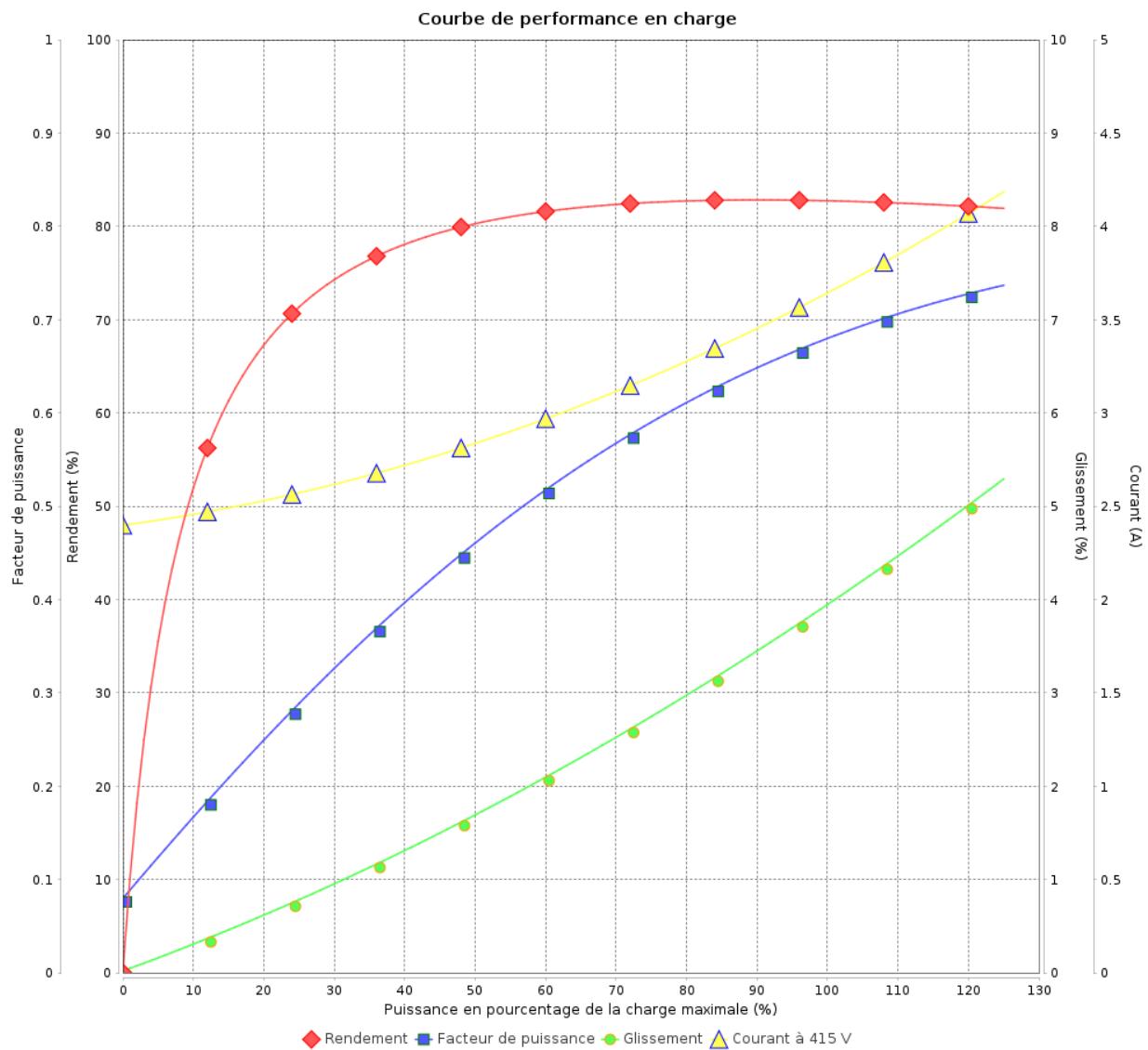
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



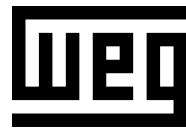
Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 12	Révision

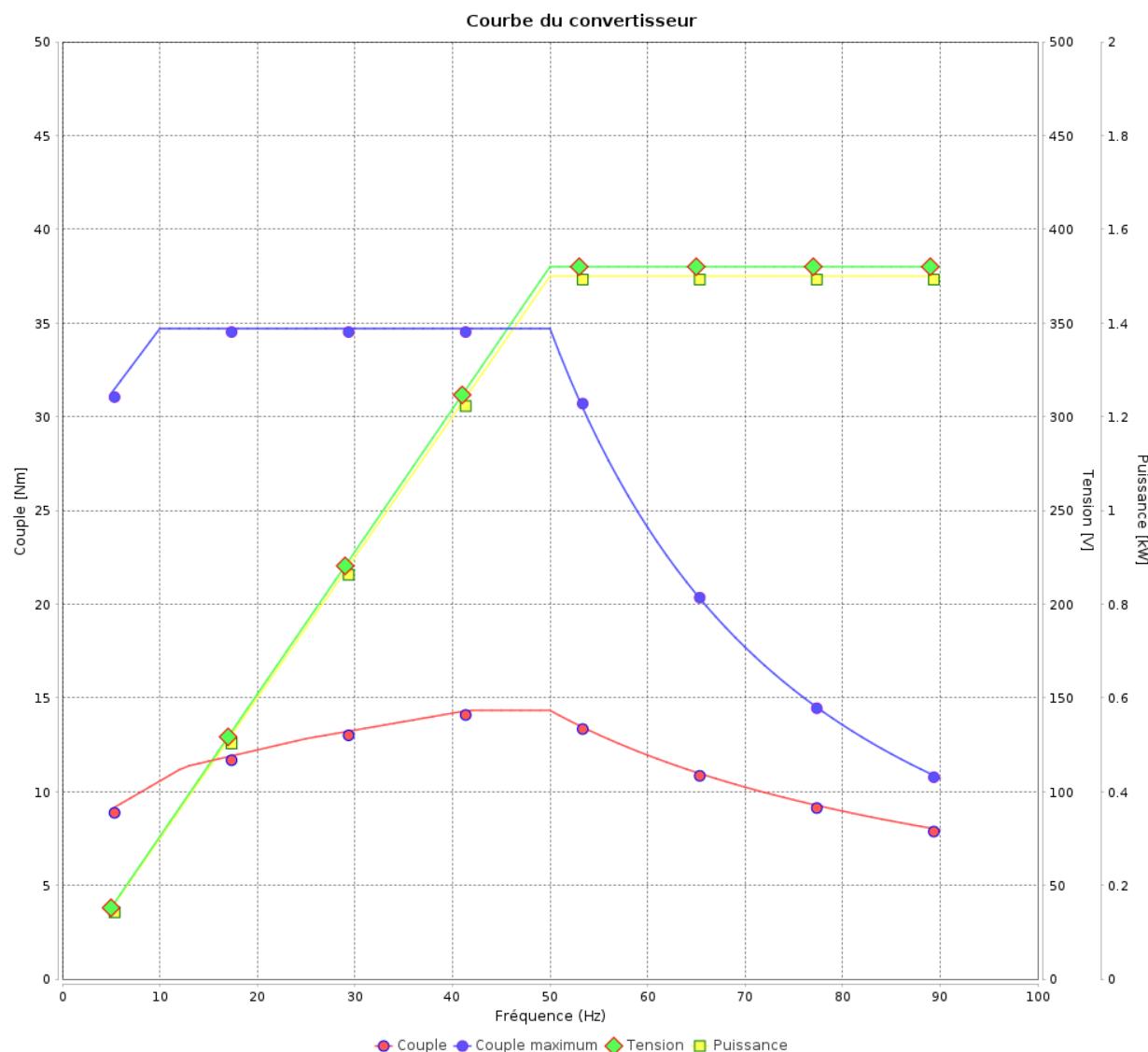
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.73/2.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			10 / 12	

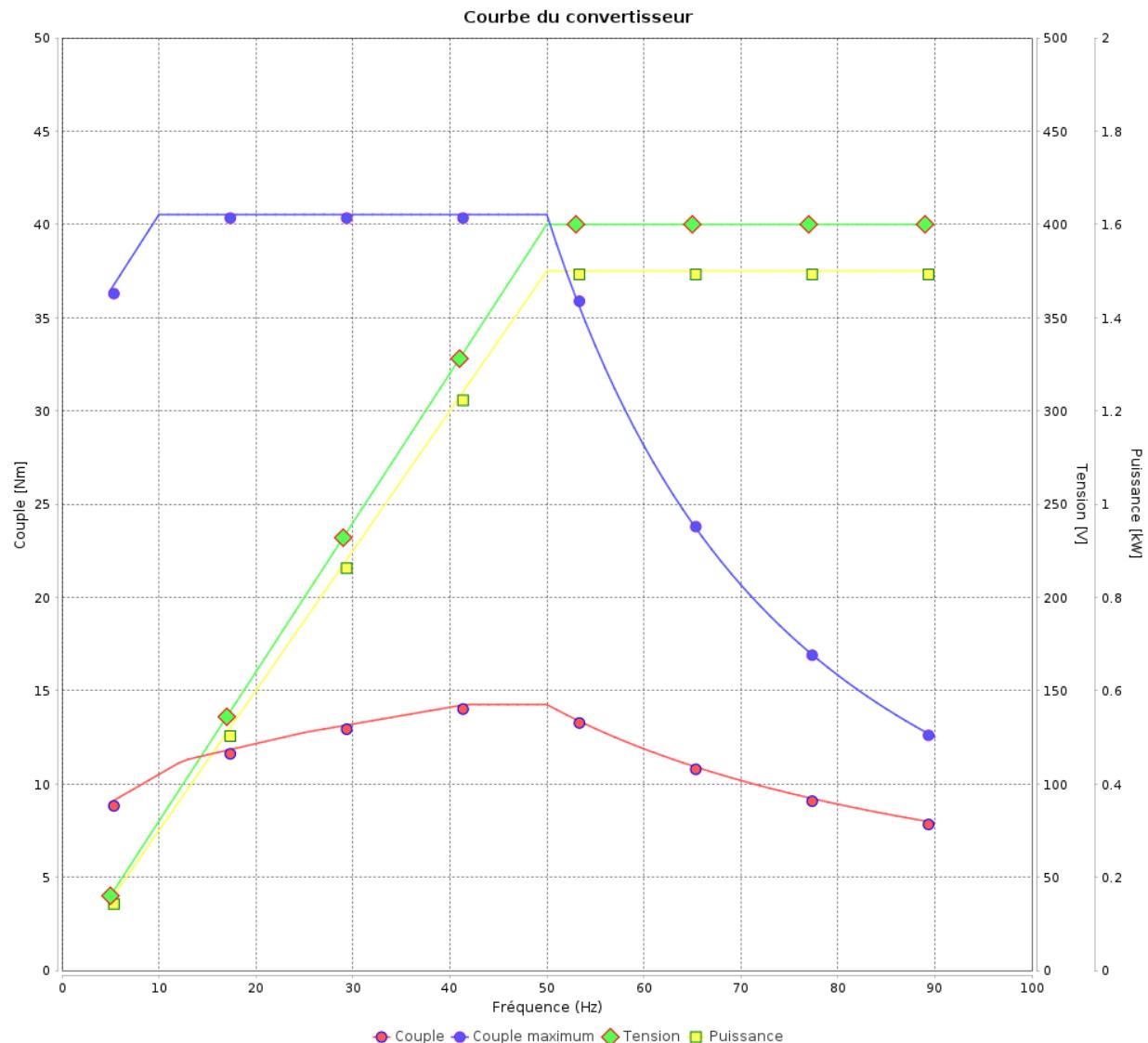
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



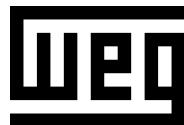
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.70/2.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 12	Révision

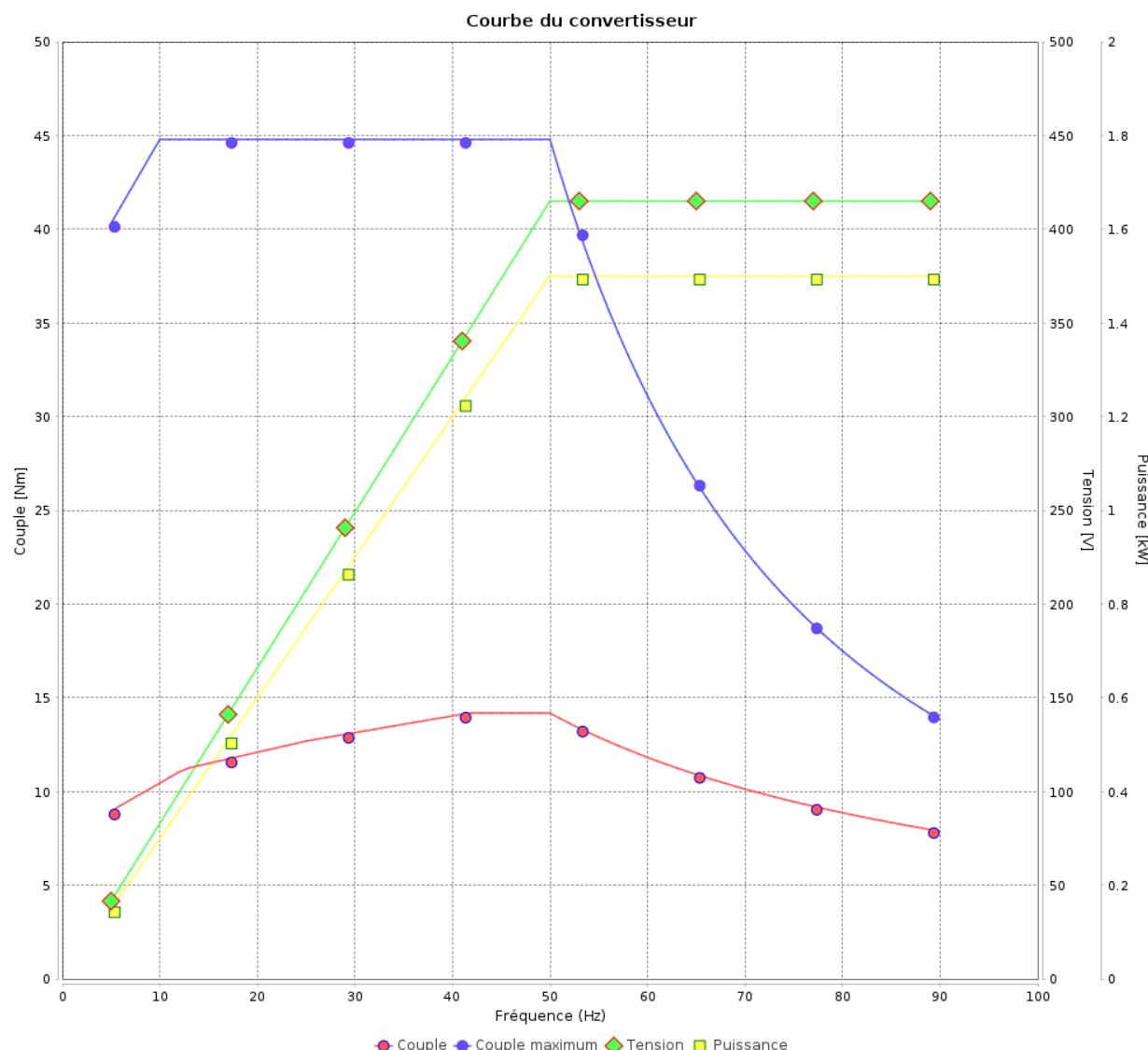
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

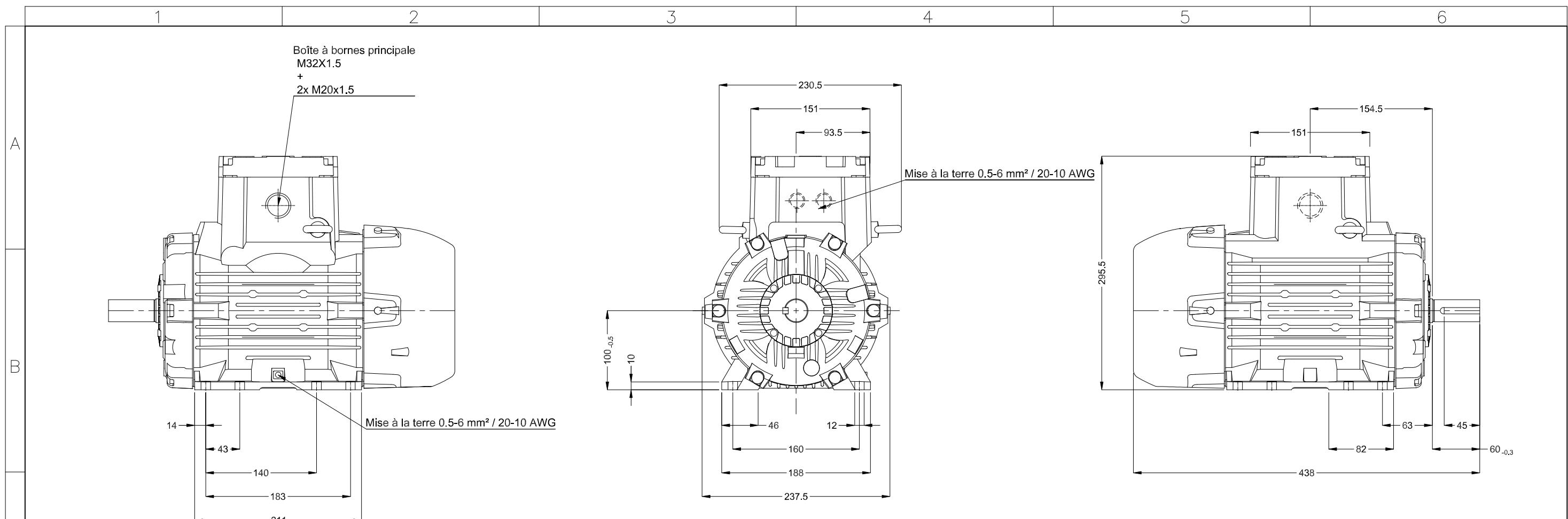
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			12 / 12	



Dimensions en mm

00647 06 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 5

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 100L IP56 TEFC			PREVIEW				
VÉRIF.						WDD	00			
LIBÉRÉ						PAGE 1 / 1				
DATE LB.										

Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue

Couleur RAL 50

Peinture epoxy WEG 20

Forme B3

Bout d'arbre devant

8 h9

28 j6

24 -0.2

7 h11

(DS DIN332)

DM10 WEG WPR-7339