

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228

Carcasse	: 112M	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	: 71.0 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Type	: N		
Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415
Courant à pleine charge [A]	5.43/3.13	5.29/3.07	5.24
Courant de démarrage [A]	32.6/18.8	34.4/20.0	36.7
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0
Courant à vide [A]	2.80/1.61	3.00/1.74	3.30
Vitesse à pleine charge [RPM]	955	960	965
Glissement [%]	4.50	4.00	3.50
Couple à pleine charge [Nm]	22.0	21.9	21.8
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	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000
	50%	83.6	83.0
	75%	84.4	84.5
	100%	84.3	84.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00
	50%	0.52	0.48
	75%	0.65	0.61
	100%	0.73	0.71

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.6	17.4	17.1
	P2 (0,5;1,0)	15.2	14.9	14.7
	P3 (0,25;1,0)	15.3	15.1	14.8
	P4 (0,9;0,5)	9.2	9.0	8.9
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.6	6.5
	P6 (0,5;0,25)	4.8	4.8	4.7
	P7 (0,25;0,25)	3.7	3.7	3.6

Type de palier	: 6207 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6206 ZZ	Traction maximum : 1027 N
Intervalle de graissage	: 0 h		0 h	Compression maximum : 1724 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	15/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 12	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		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	15/04/2025			Page 3 / 12	Révision

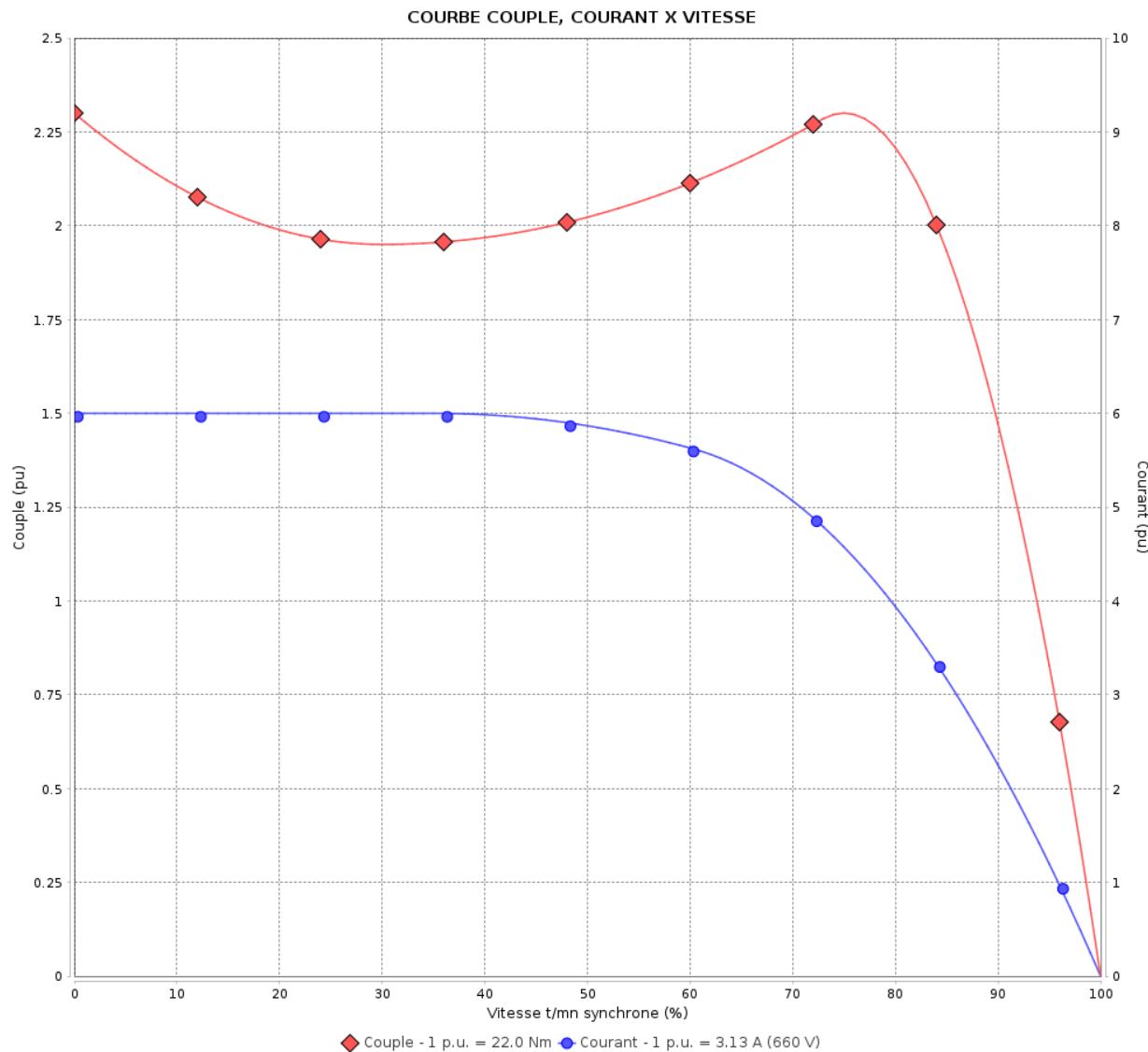
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.43/3.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 22.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025			4 / 12	

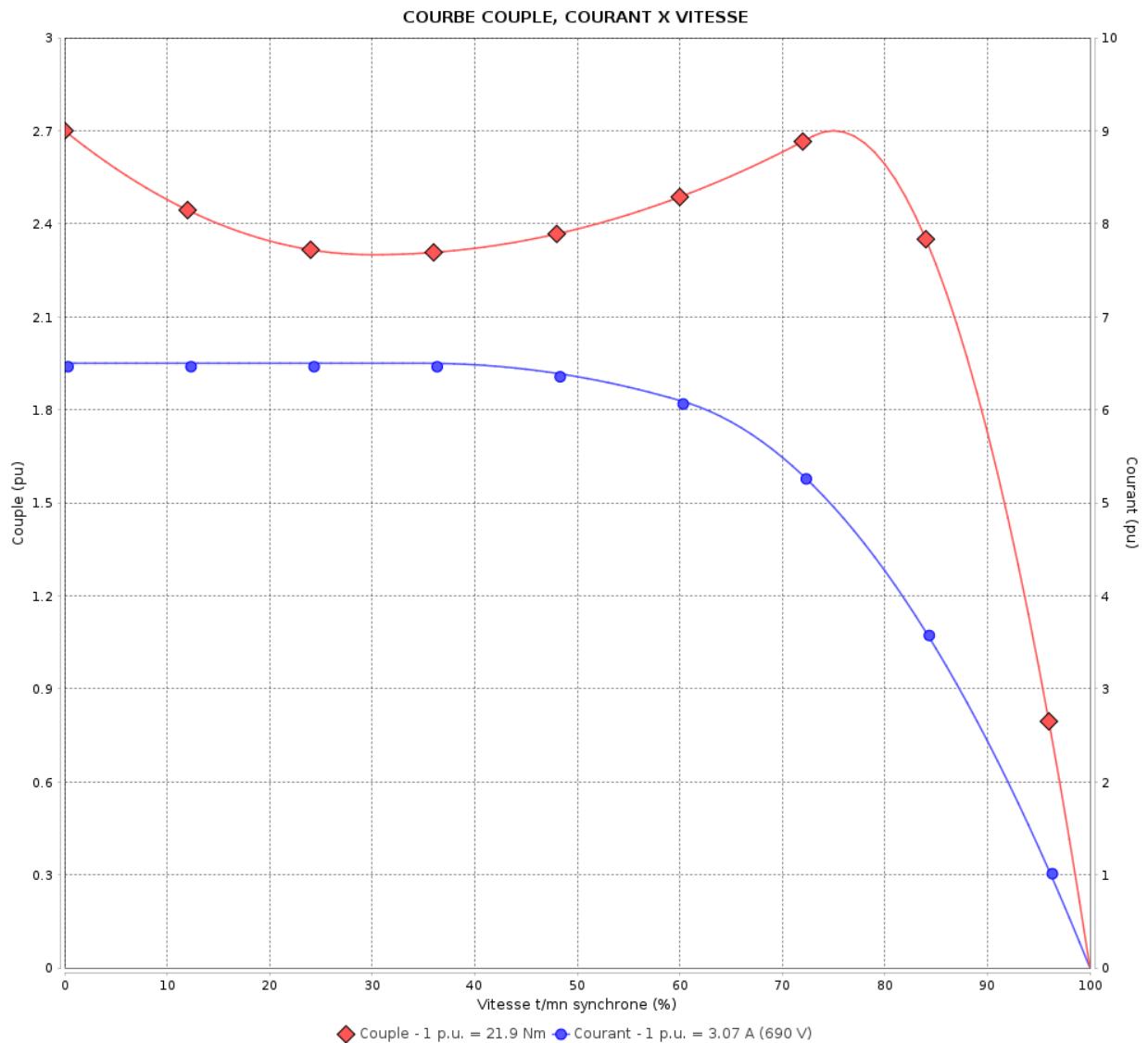
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.29/3.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 12	Révision

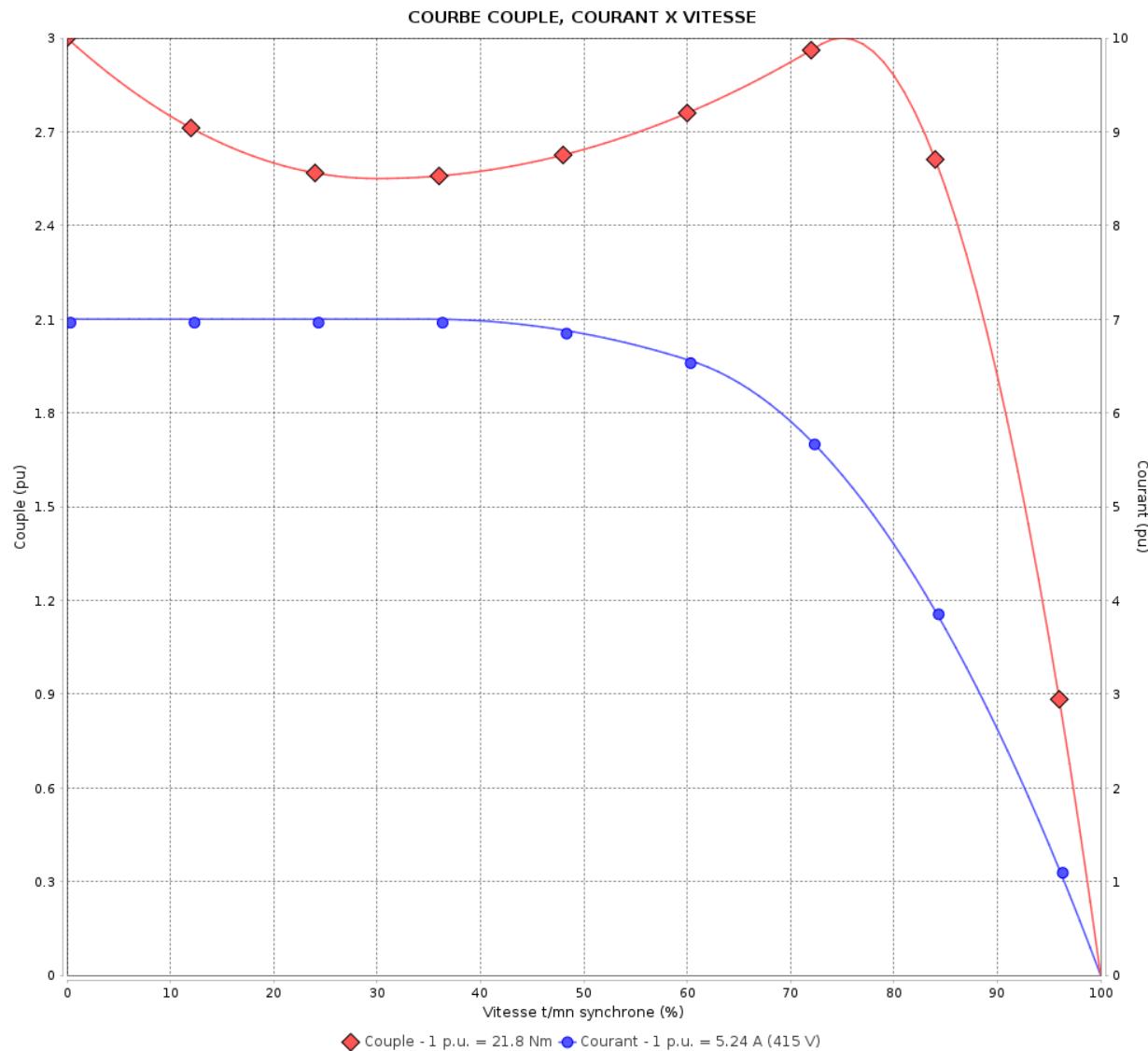
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 12	Révision

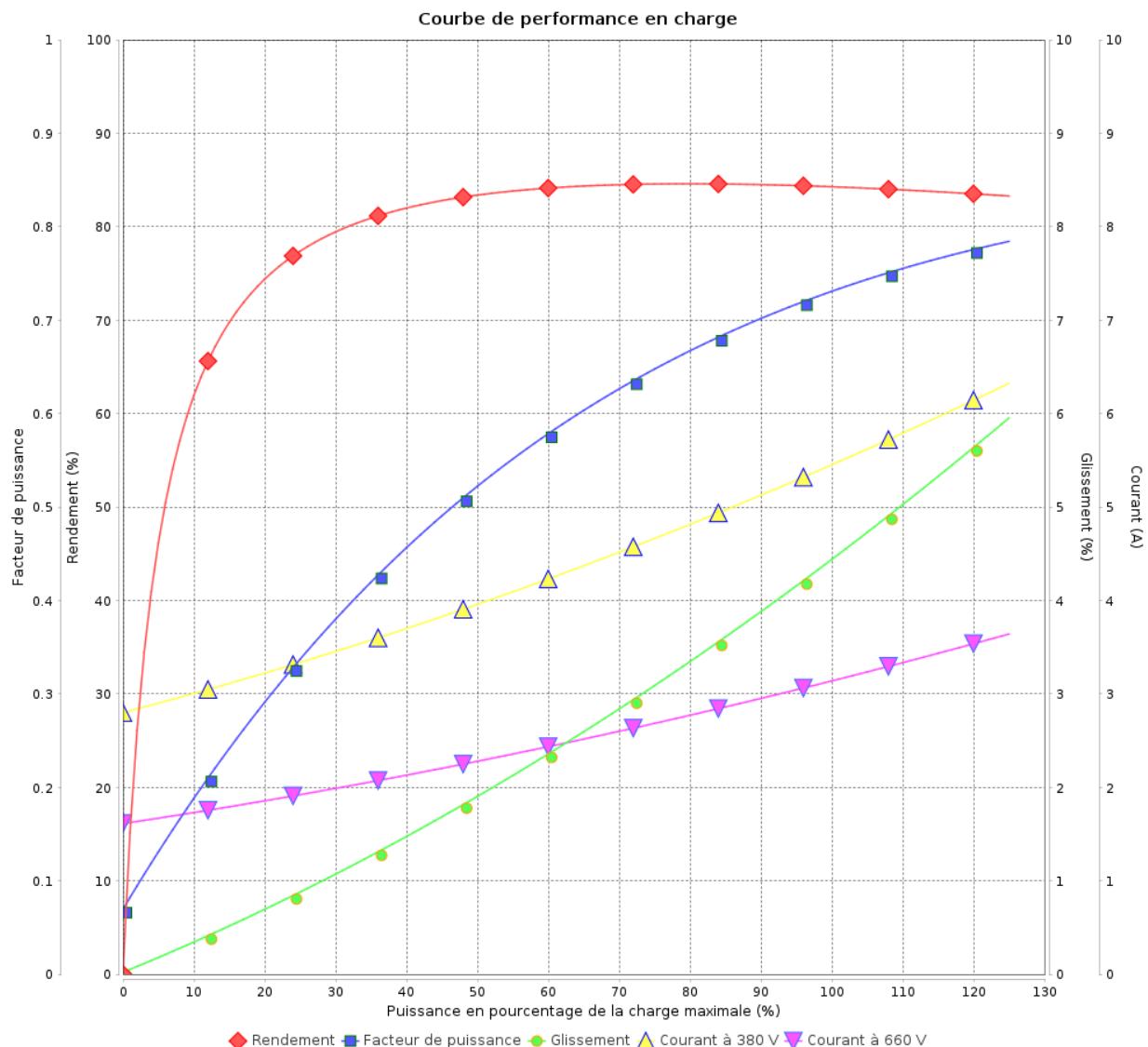
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.43/3.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 22.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 12	Révision

Courbe de performance en charge

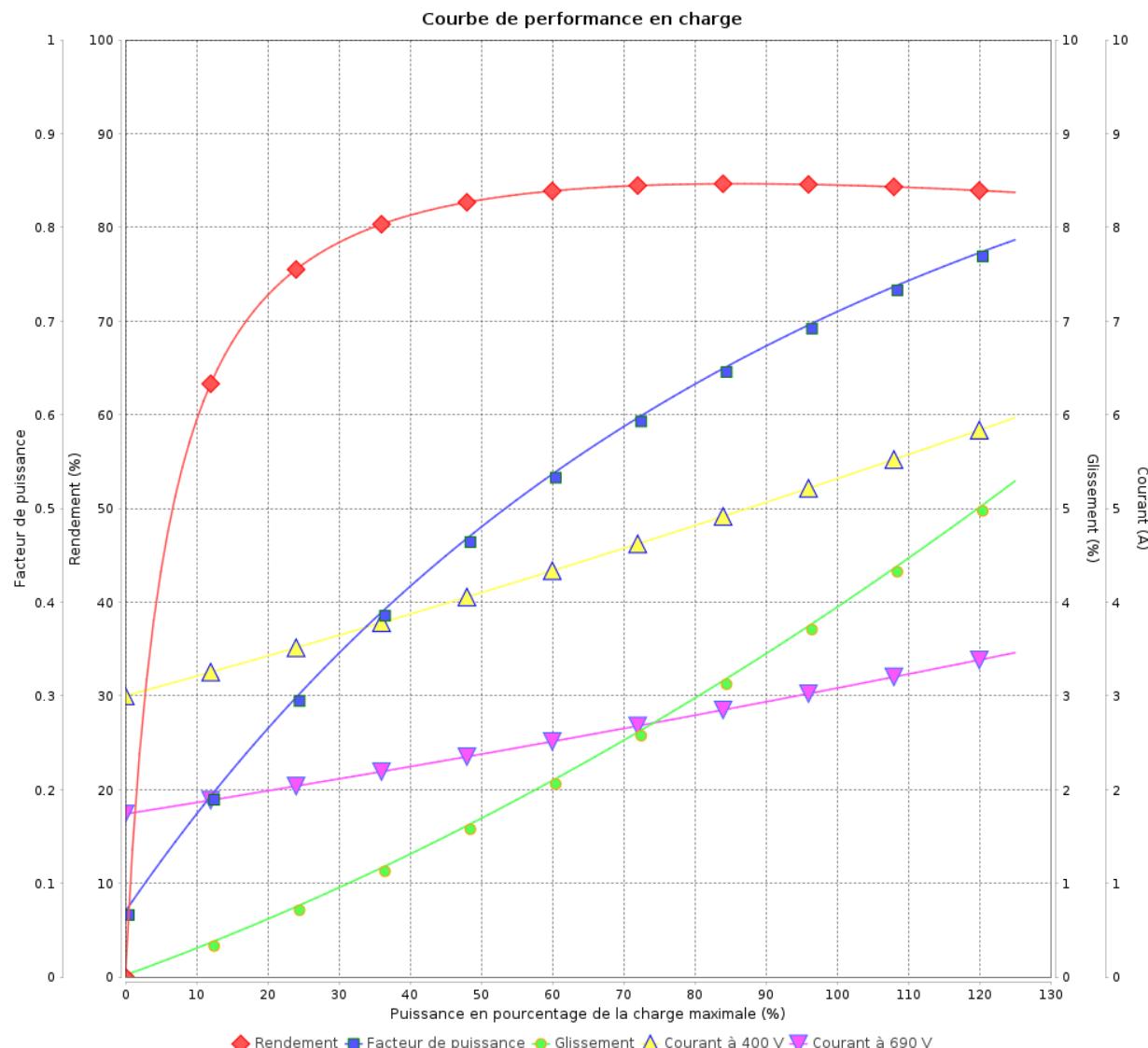
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657228



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.29/3.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 8 / 12	Révision

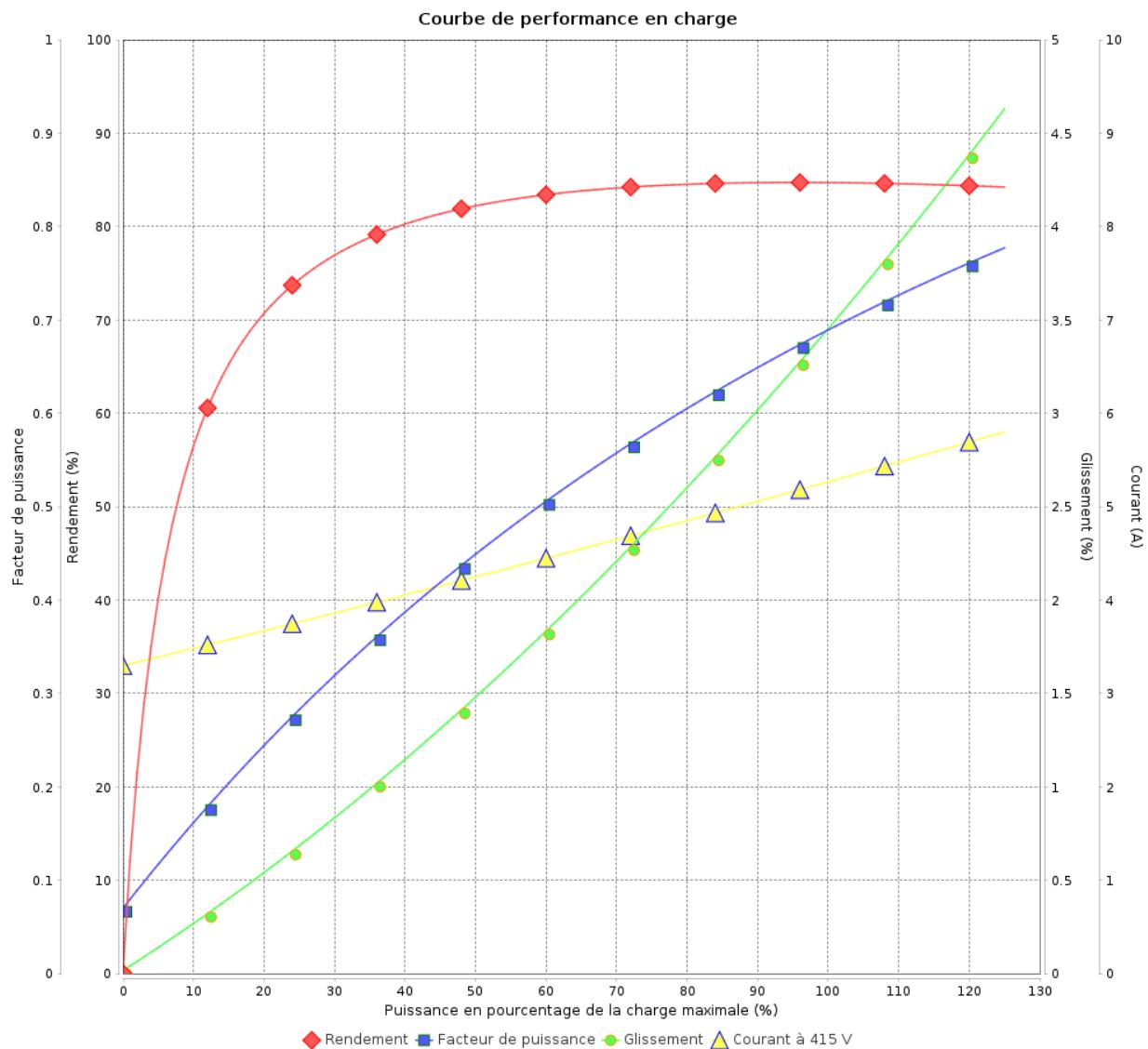
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228



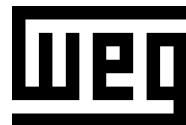
Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 12	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



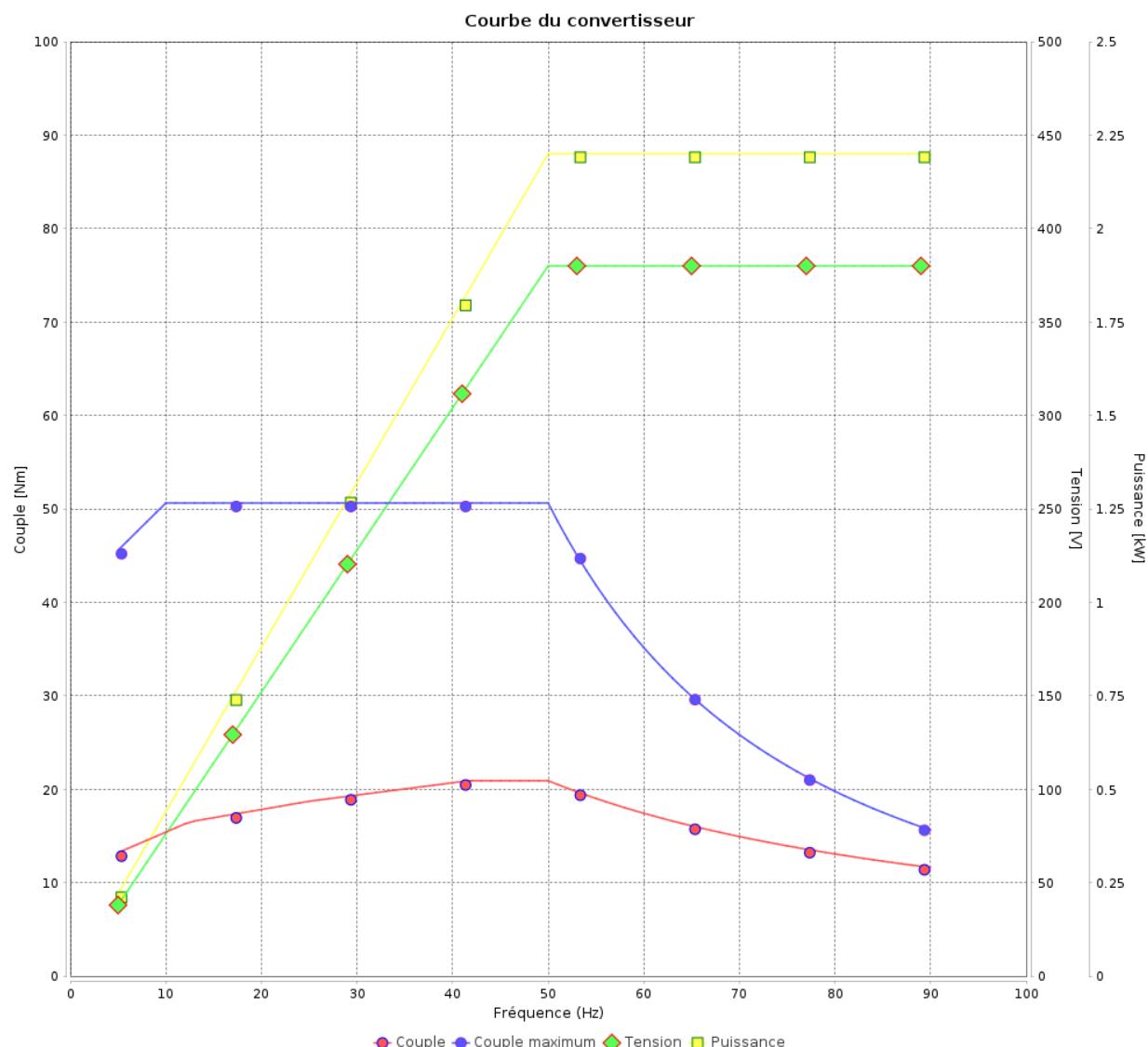
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657228



Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 5.43/3.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 22.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 12

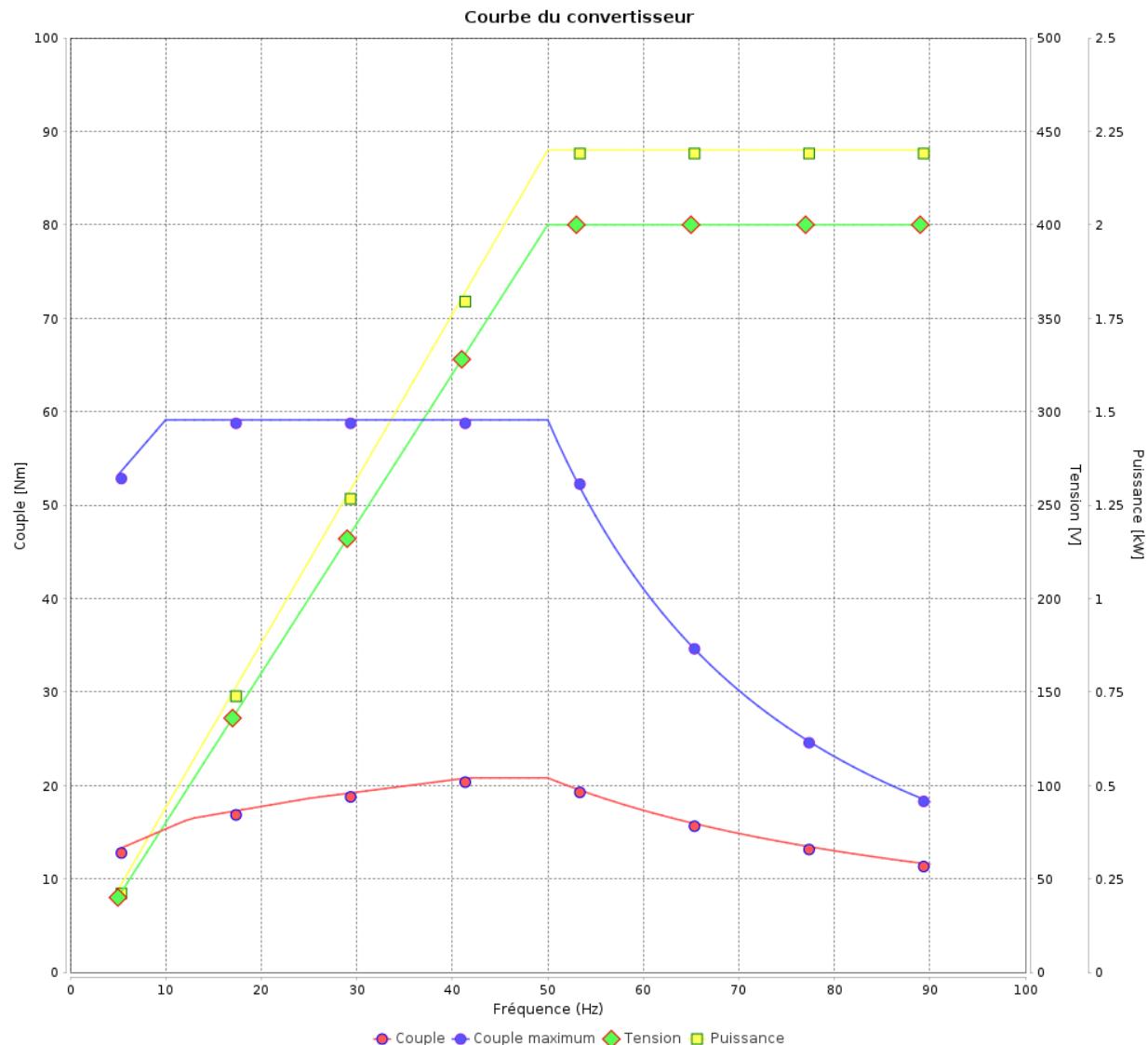
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.29/3.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 12	Révision

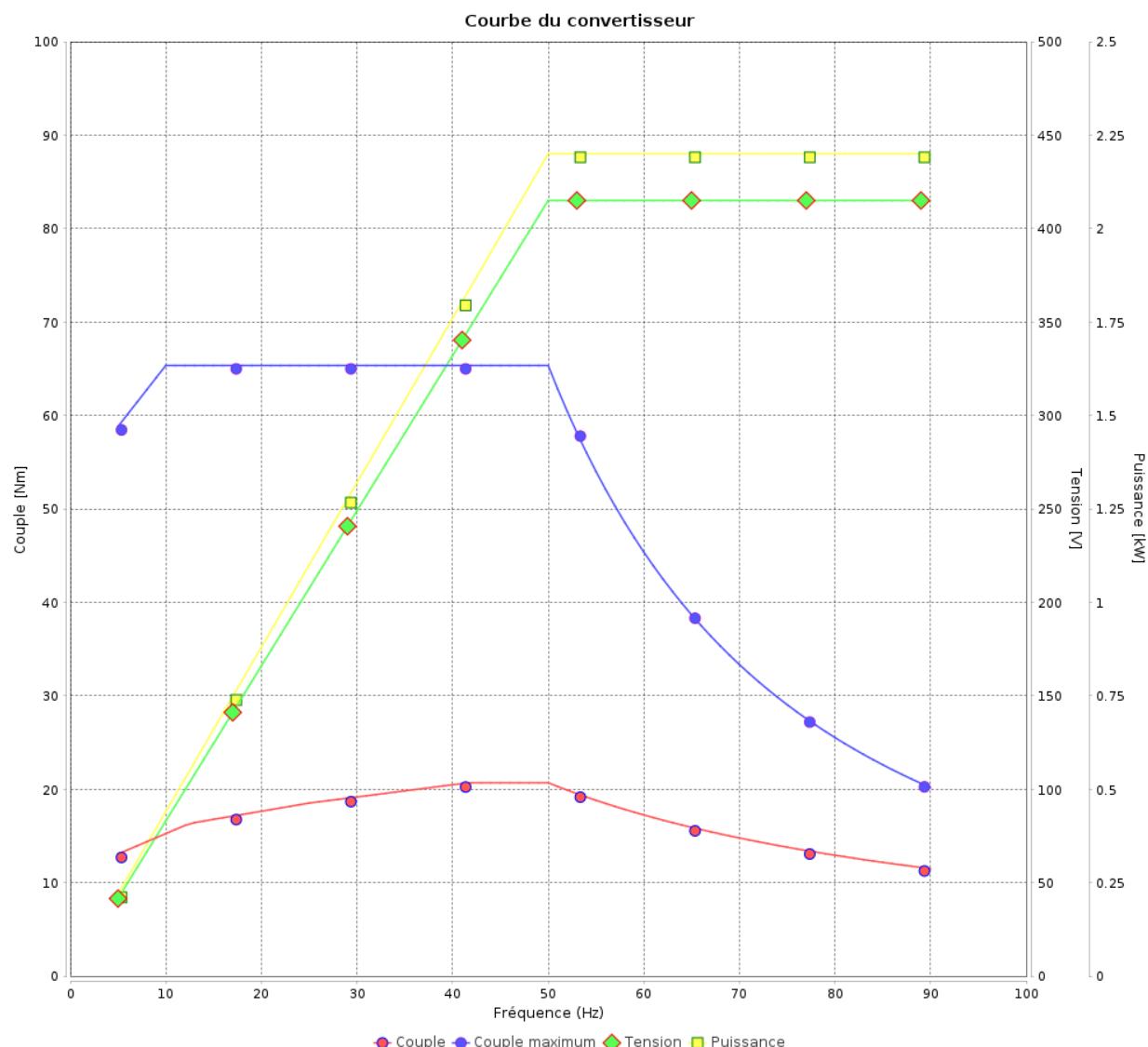
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228

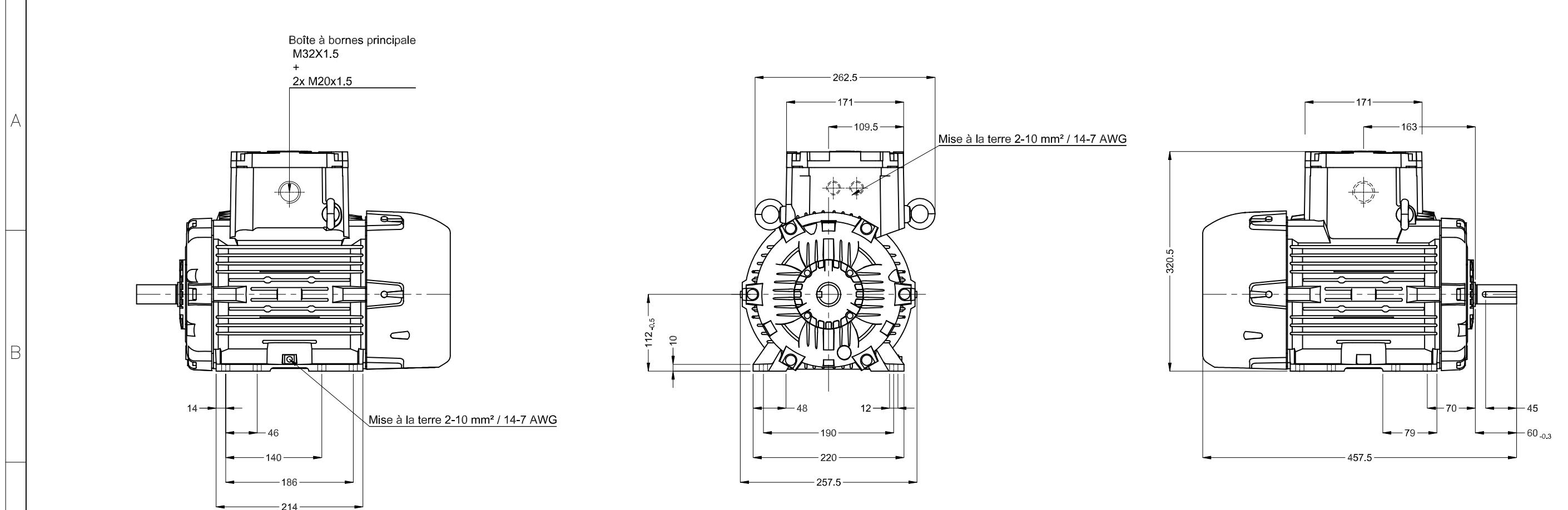


Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 12	Révision

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

01383 06 Pôles 50 Hz

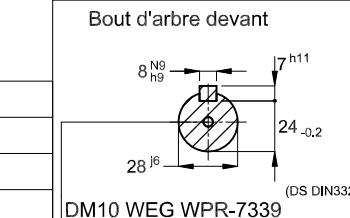
A

Échelle 1 : 6

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

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.

Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T



PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1



A3