

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase			Code produit : 15692732	
Carcasse : 225S/M			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 : 516 kg	
Degré de protection : IP56			Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm ²	
Type : N				
Puissance nominale [kW] 30	30	30	30	30
Pôles 6	6	6	6	6
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A] 57.7/33.2	56.0/32.5	54.7	48.8	
Courant de démarrage [A] 346/199	364/211	383	366	
Intensité de démarrage [A] 6.0	6.5	7.0	7.5	
Courant à vide [A] 19.6/11.3	21.0/12.2	22.1	19.4	
Vitesse à pleine charge [RPM] 982	984	986	1187	
Glissement [%] 1.80	1.60	1.40	1.08	
Couple à pleine charge [Nm] 292	291	291	241	
Couple de démarrage [%] 200	240	250	260	
Couple maximum [%] 229	260	290	290	
Facteur de service 1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement 80 K	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor 27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ² 63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	93.3	93.0	92.8
	75%	93.3	93.4	93.4
	100%	92.9	93.1	93.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.71	0.67	0.64
	75%	0.80	0.78	0.75
	100%	0.85	0.83	0.82
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.5	7.5	7.5
	P2 (0,5;1,0)	6.3	6.3	6.3
	P3 (0,25;1,0)	5.7	5.7	5.7
	P4 (0,9;0,5)	3.2	3.2	3.2
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.2	2.2
	P6 (0,5;0,25)	1.3	1.3	1.3
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9
Avant		Derrière	Efforts sur l'embase	
Type de palier :	6314 C3	6314 C3	Traction maximum :	5337 N
Modèle - blindage :	00037	00017	Compression maximum :	10399 N
Intervalle de graissage :	20000 h	20000 h		
Quantité de lubrifiant :	27 g	27 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			Page	Révision
Date	16/04/2025		1 / 15	

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 / 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	16/04/2025			Page 3 / 15	Révision

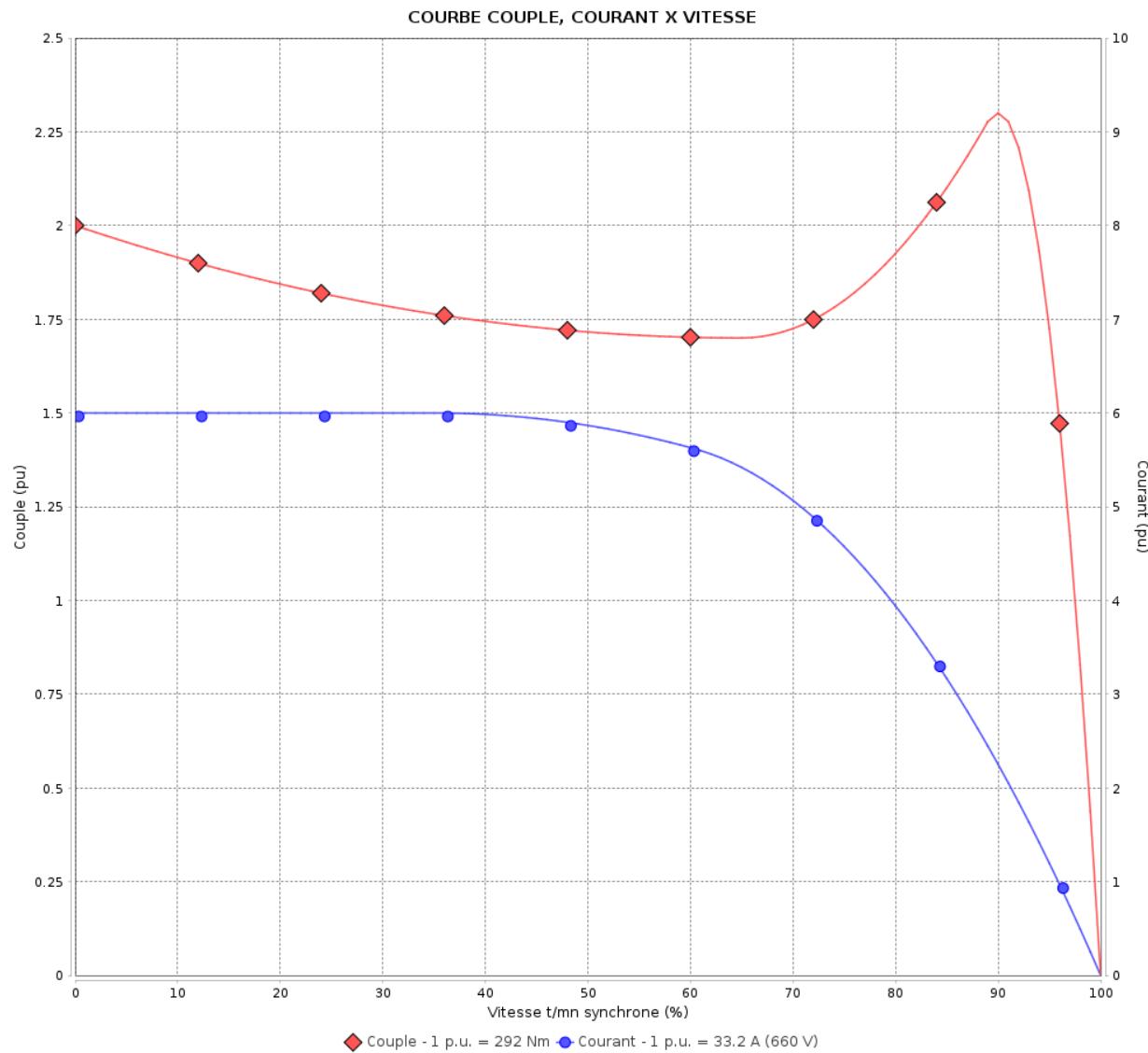
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 57.7/33.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 292 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 982 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 15	Révision

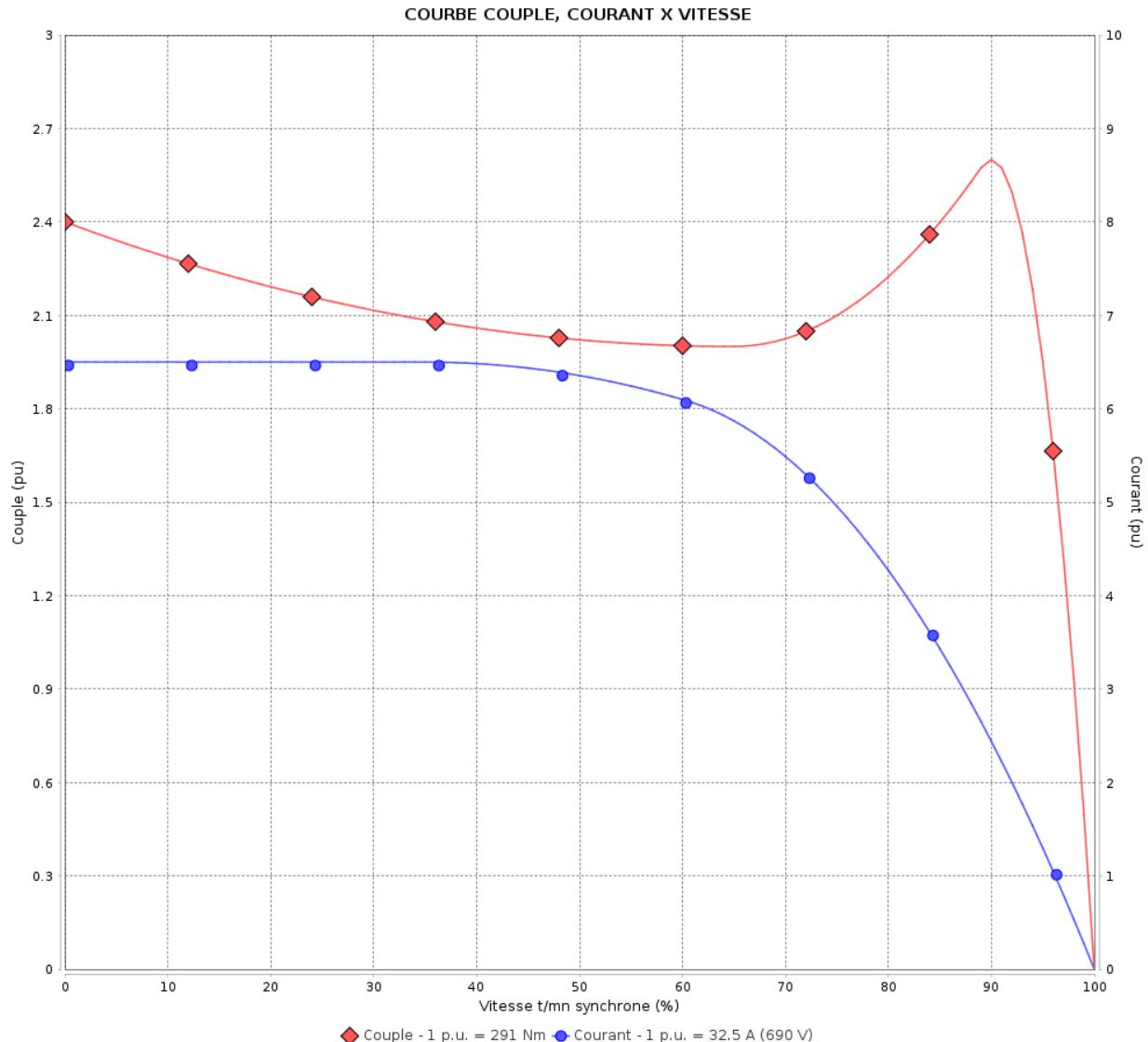
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 56.0/32.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 291 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 984 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

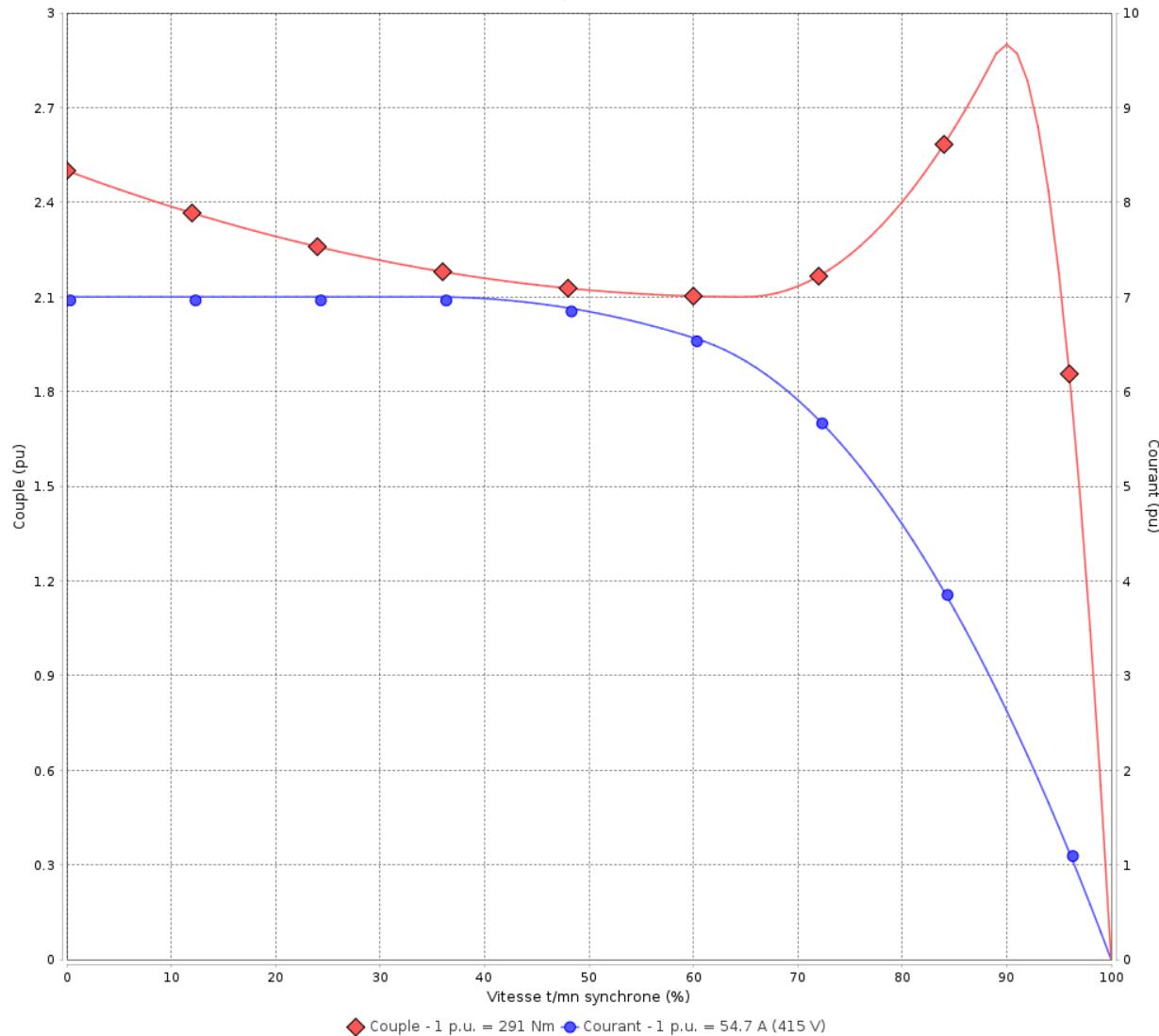
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 54.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 291 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 986 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 15	Révision

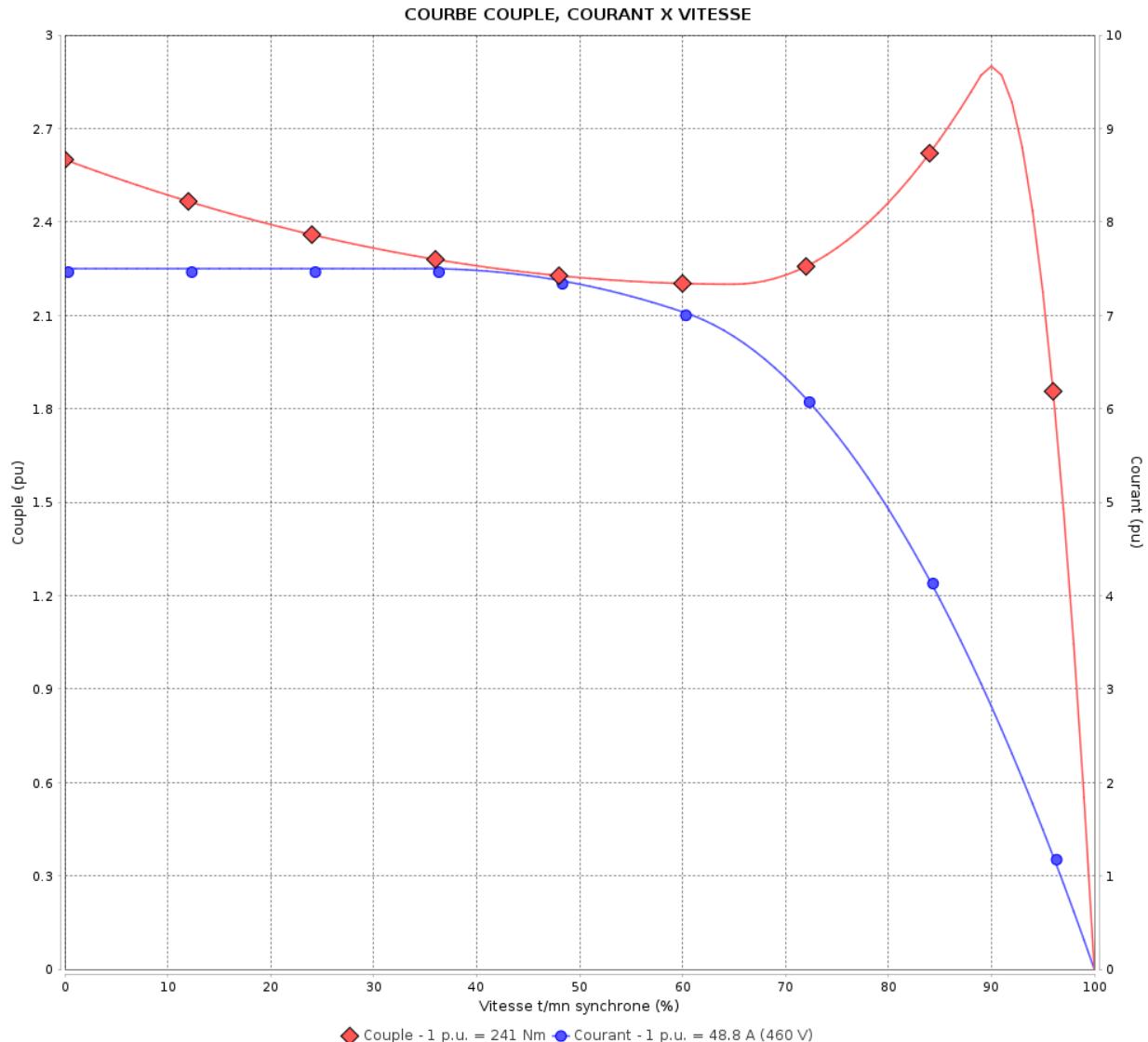
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1187 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

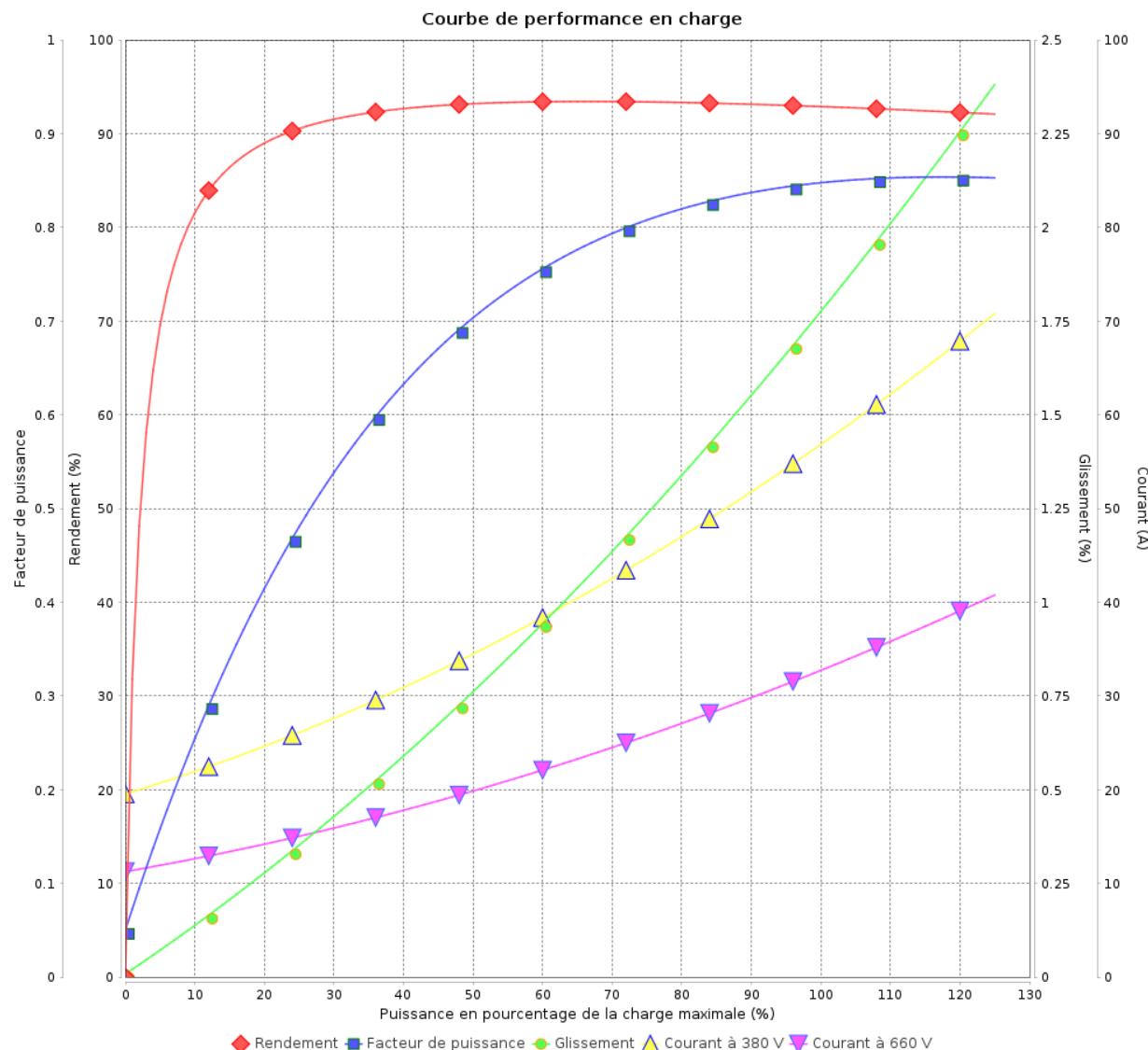
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692732



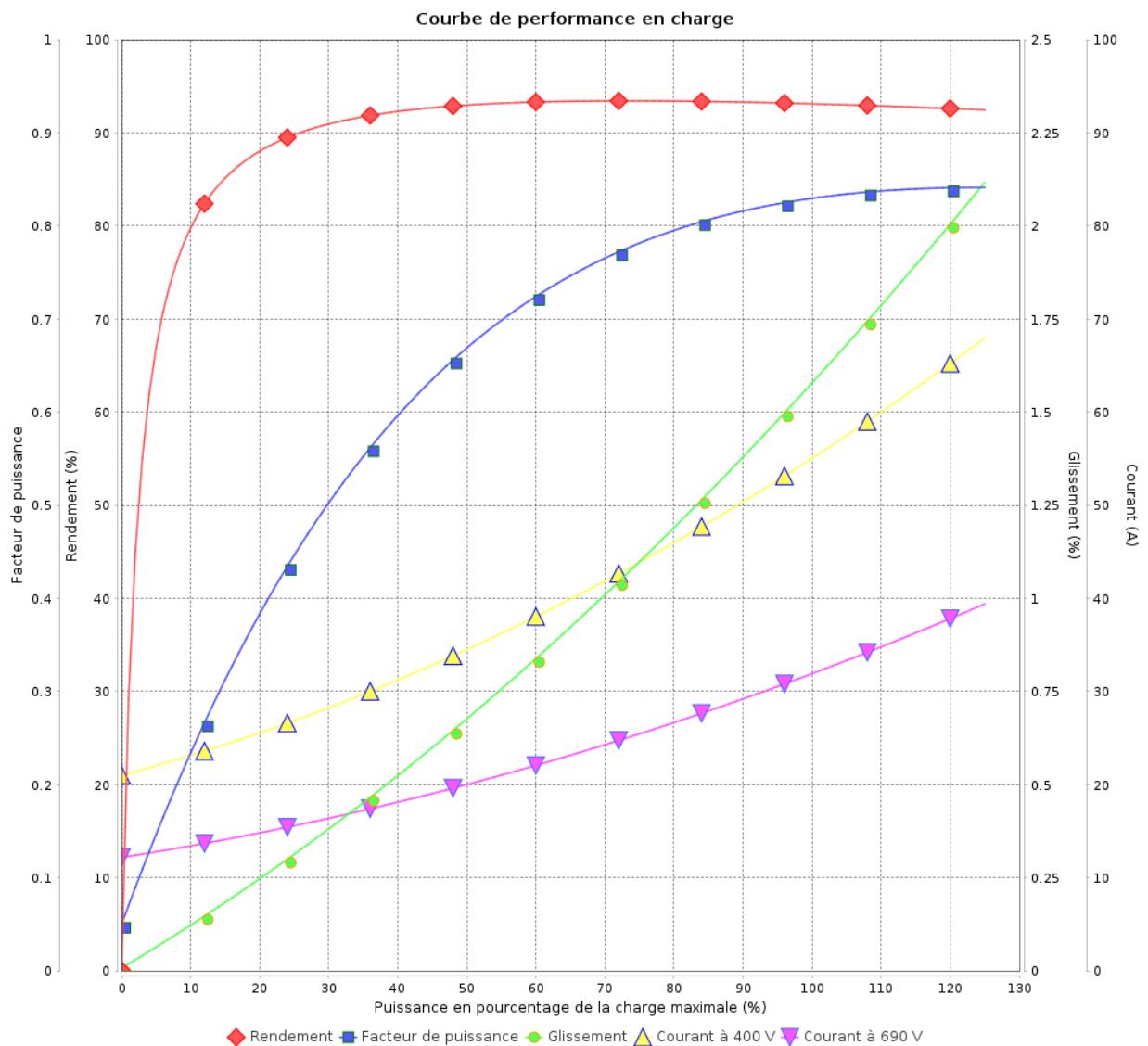
Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 57.7/33.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 292 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 982 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 15	

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "w e g" in a bold, sans-serif font, all contained within a black rectangular frame.

Client

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 56.0/32.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 291 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 984 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

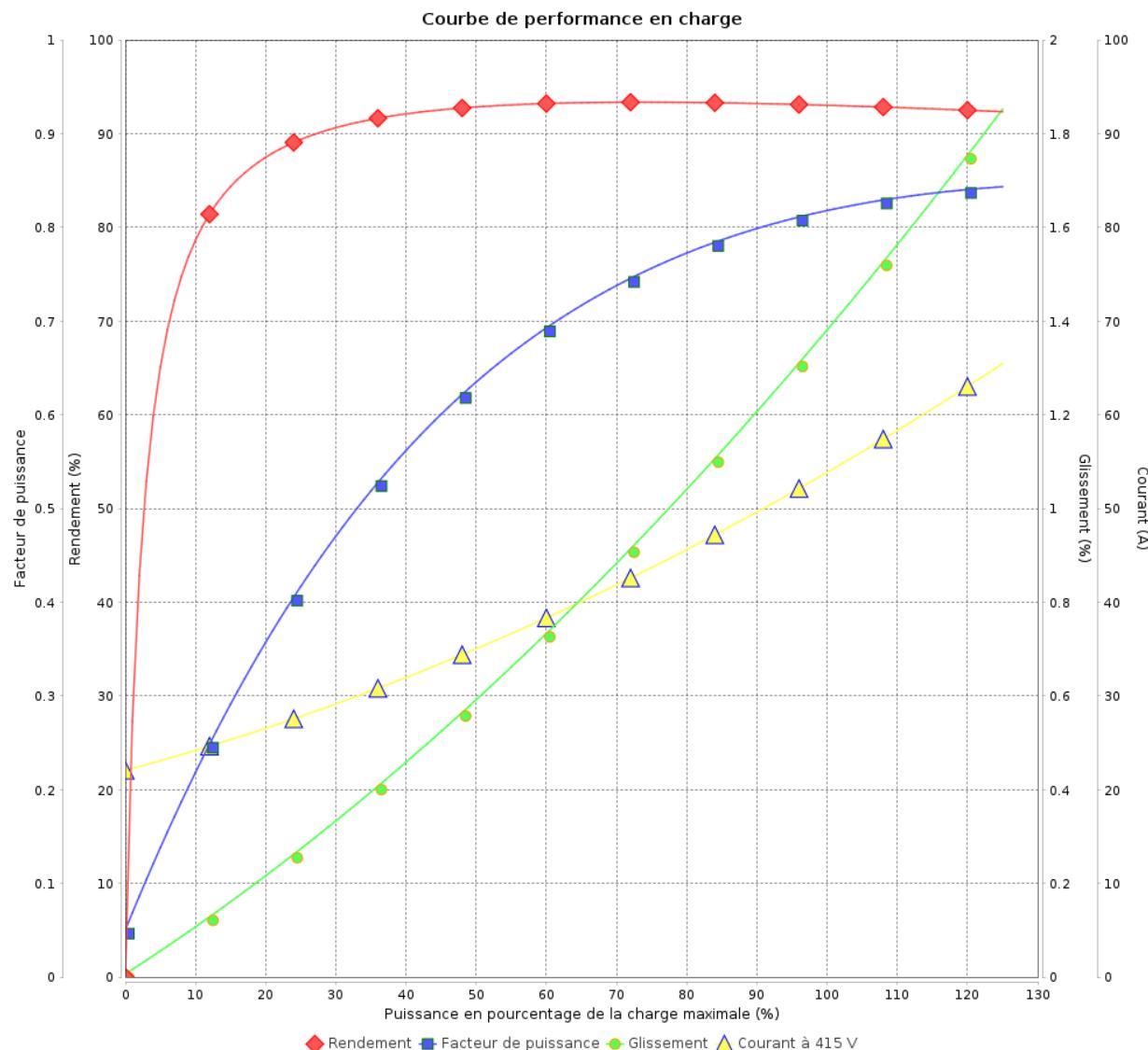
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 54.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 291 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 986 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 15		

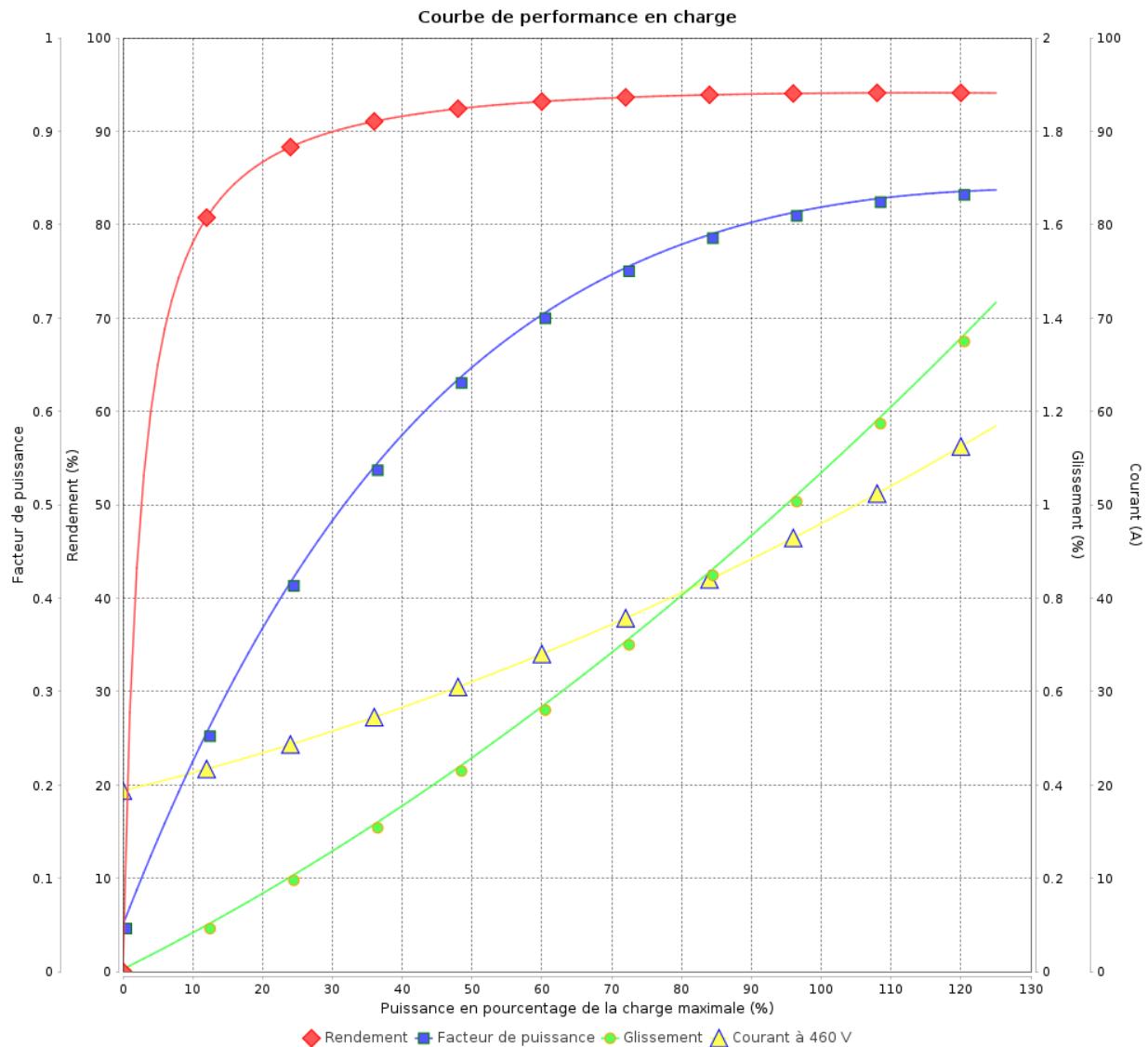
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1187 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 15	Révision

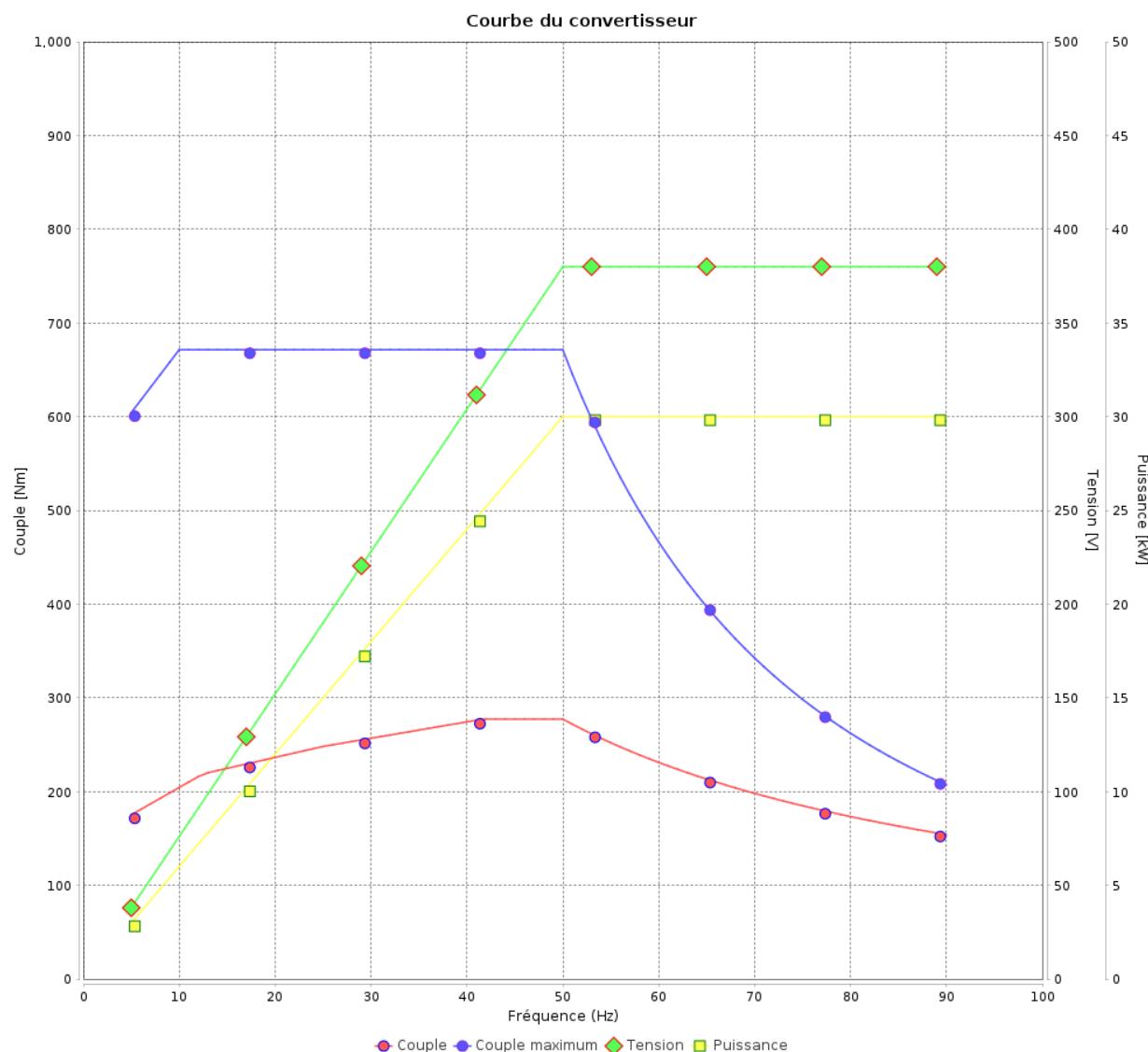
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 57.7/33.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 292 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 982 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 15	Révision

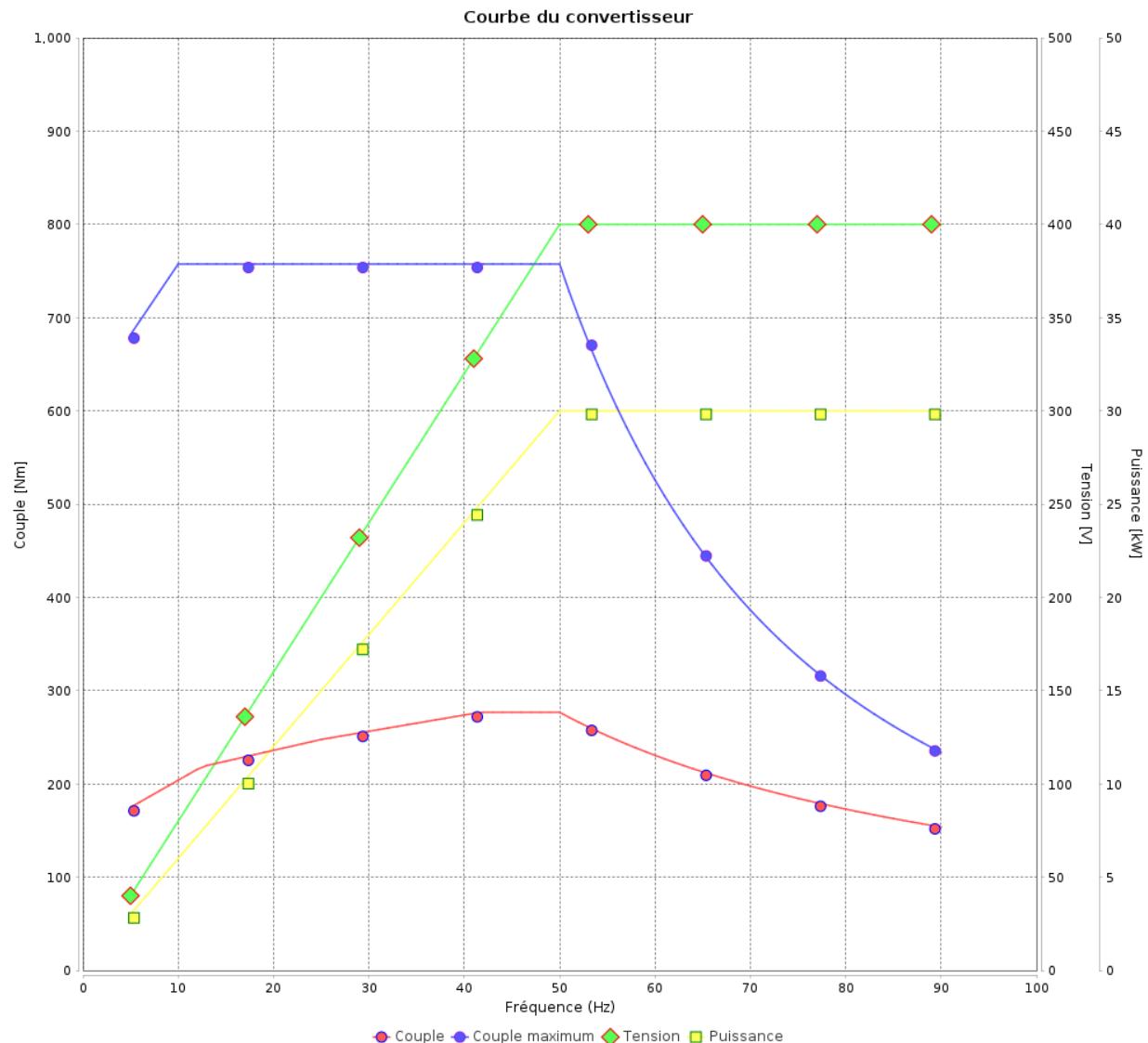
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 56.0/32.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 291 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 984 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 13 / 15	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



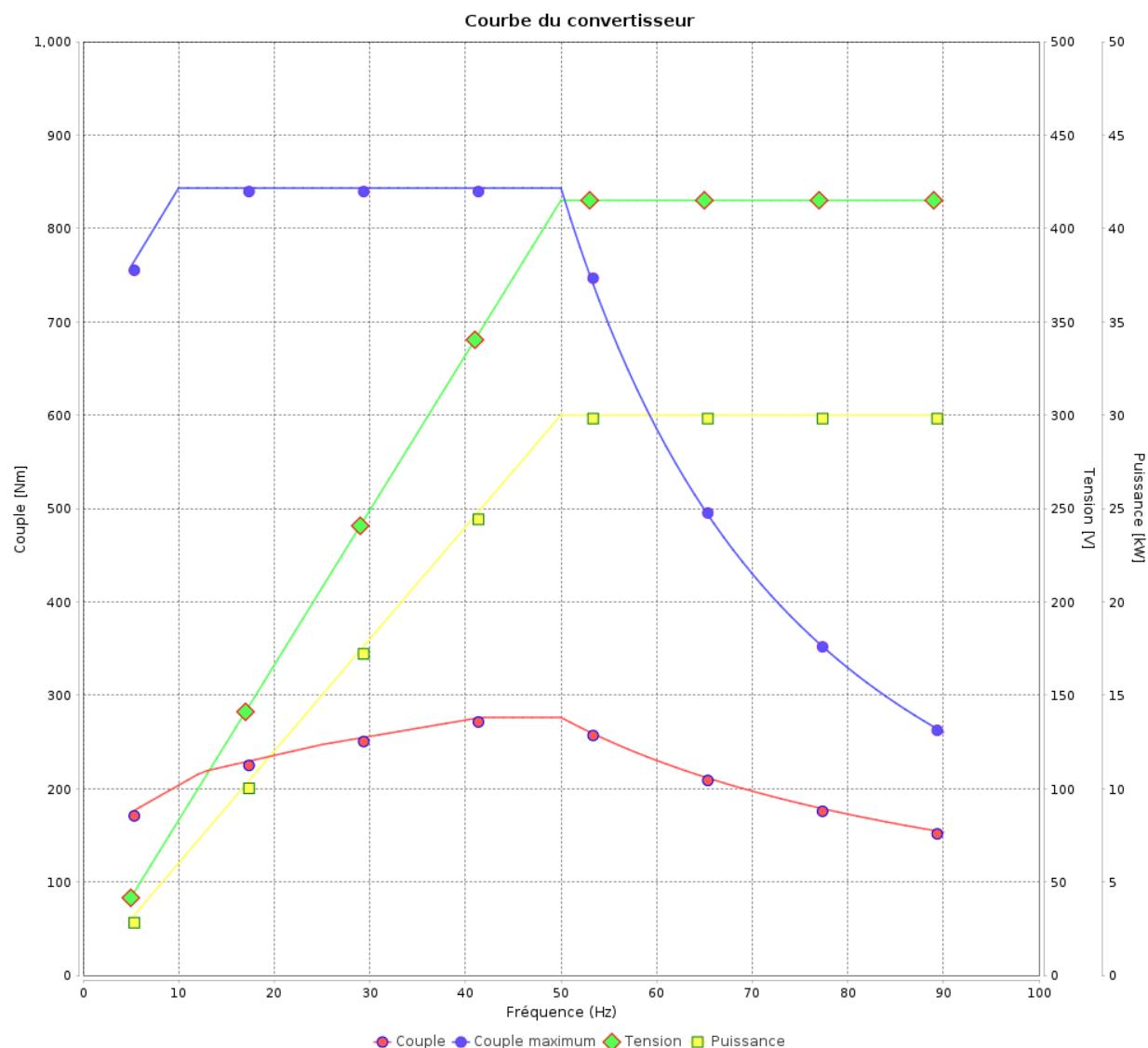
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15692732



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 54.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 291 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 986 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 14 / 15	Révision	

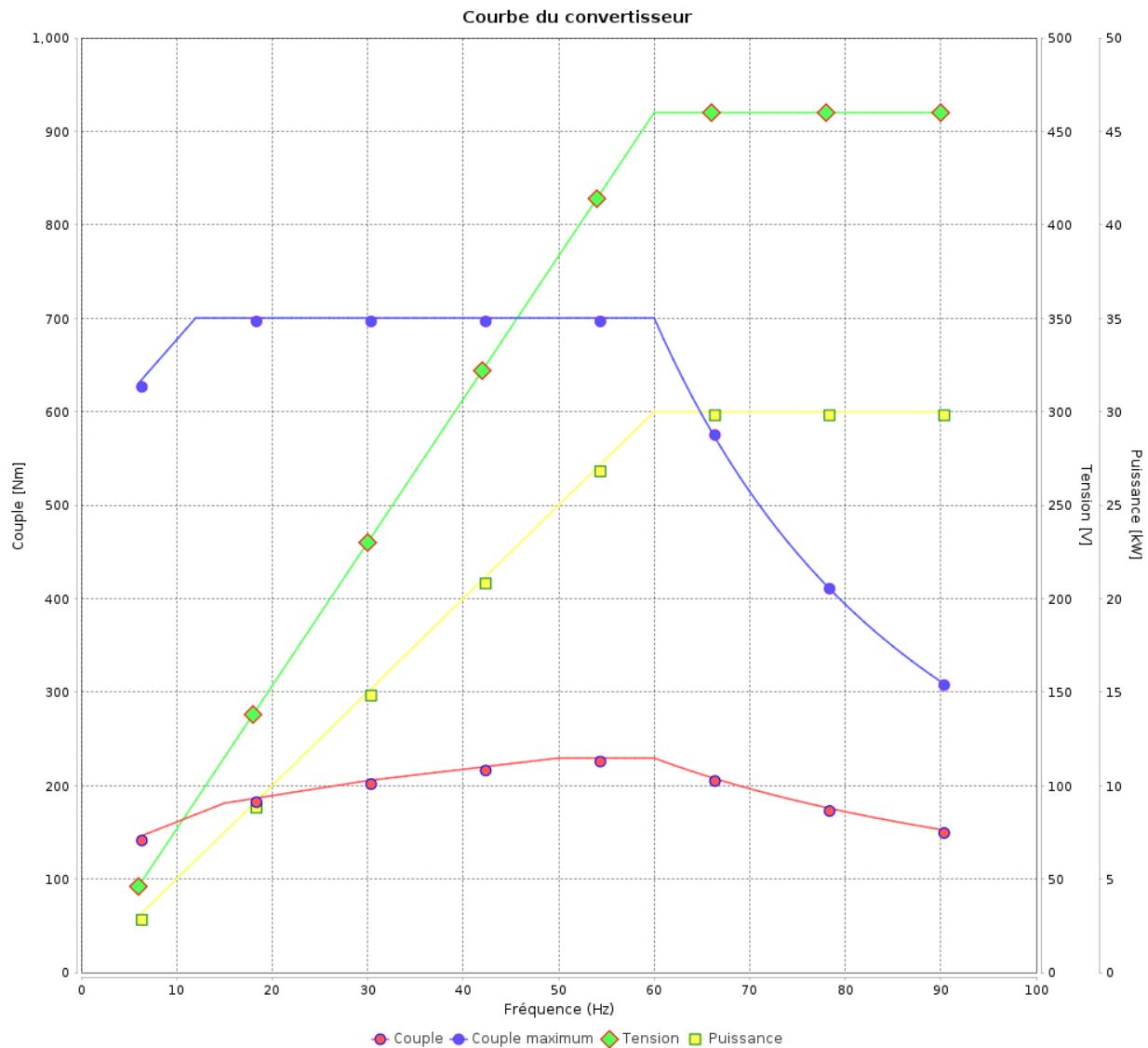
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

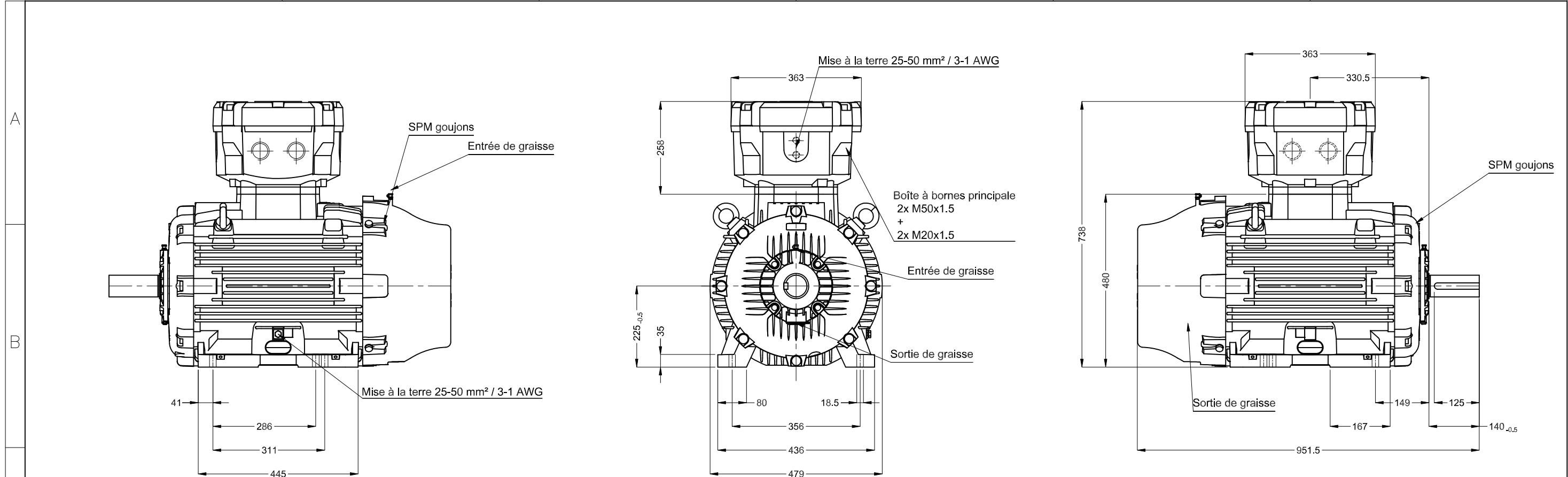


Performance : 460 V 60 Hz 6P

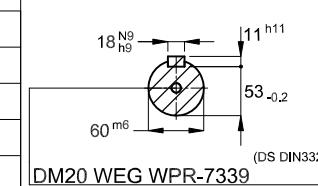
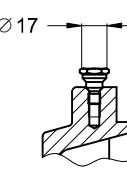
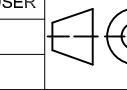
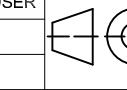
Courant à pleine charge	: 48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1187 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

		01903 06 Pôles 50 Hz		A	
				Échelle 1 : 11	
E					
Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue					
Prévision pour capteur SPM					
Couleur RAL 5009					
Peinture epoxy WEG 205P					
Forme B3T					
Bout d'arbre devant		Vibration capteur goujons détail			
 DM20 WEG WPR-7339 (DS DIN332)		 Ø 17			
N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS	
EXÉC.		HYBRISUSER		EXÉCUTÉ	
VÉRIF.				VÉRIFIÉ	
LIBÉRÉ				LIBÉRÉ	
DATE LB.				DATE VER	
				PREVIEW	
				WDD 00	
				PAGE 1 / 1	
					