

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase			Code produit : 15451561	
Carcasse : 180M/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 : 268 kg	
Degré de protection : IP56			Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm ²	
Type : N				
Puissance nominale [kW] 22	22	22	22	22
Pôles 4	4	4	4	4
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A] 42.3/24.4	41.0/23.8	40.6	36.0	
Courant de démarrage [A] 309/178	316/183	329	317	
Intensité de démarrage [A] 7.3	7.7	8.1	8.8	
Courant à vide [A] 17.0/9.79	18.6/10.8	20.2	17.2	
Vitesse à pleine charge [RPM] 1475	1478	1480	1780	
Glissement [%] 1.67	1.47	1.33	1.11	
Couple à pleine charge [Nm] 143	142	142	118	
Couple de démarrage [%] 290	330	360	380	
Couple maximum [%] 310	340	370	400	
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) 0s (à chaud)	23s (à froid) 0s (à chaud)	23s (à froid) 0s (à chaud)	30s (à froid) 0s (à chaud)	
Bruit ² 61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	63.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	92.5	92.3	91.9
	75%	92.8	93.0	92.8
	100%	93.0	93.2	93.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.66	0.62
	75%	0.81	0.77	0.74
	100%	0.85	0.83	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.2	7.0	7.2
	P2 (0,5;1,0)	6.2	6.0	6.2
	P3 (0,25;1,0)	6.1	5.9	6.1
	P4 (0,9;0,5)	3.4	3.3	3.4
	P5 (0,5;0,5)	2.4	2.4	2.4
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.5	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1
Type de palier : 6311 C3	Avant 6309 C3	Derrière 6309 C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage : 00016	00005		Traction maximum : 5418 N	
Intervalle de graissage : 20000 h	20000 h		Compression maximum : 8126 N	
Quantité de lubrifiant : 18 g	13 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 15/04/2025			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

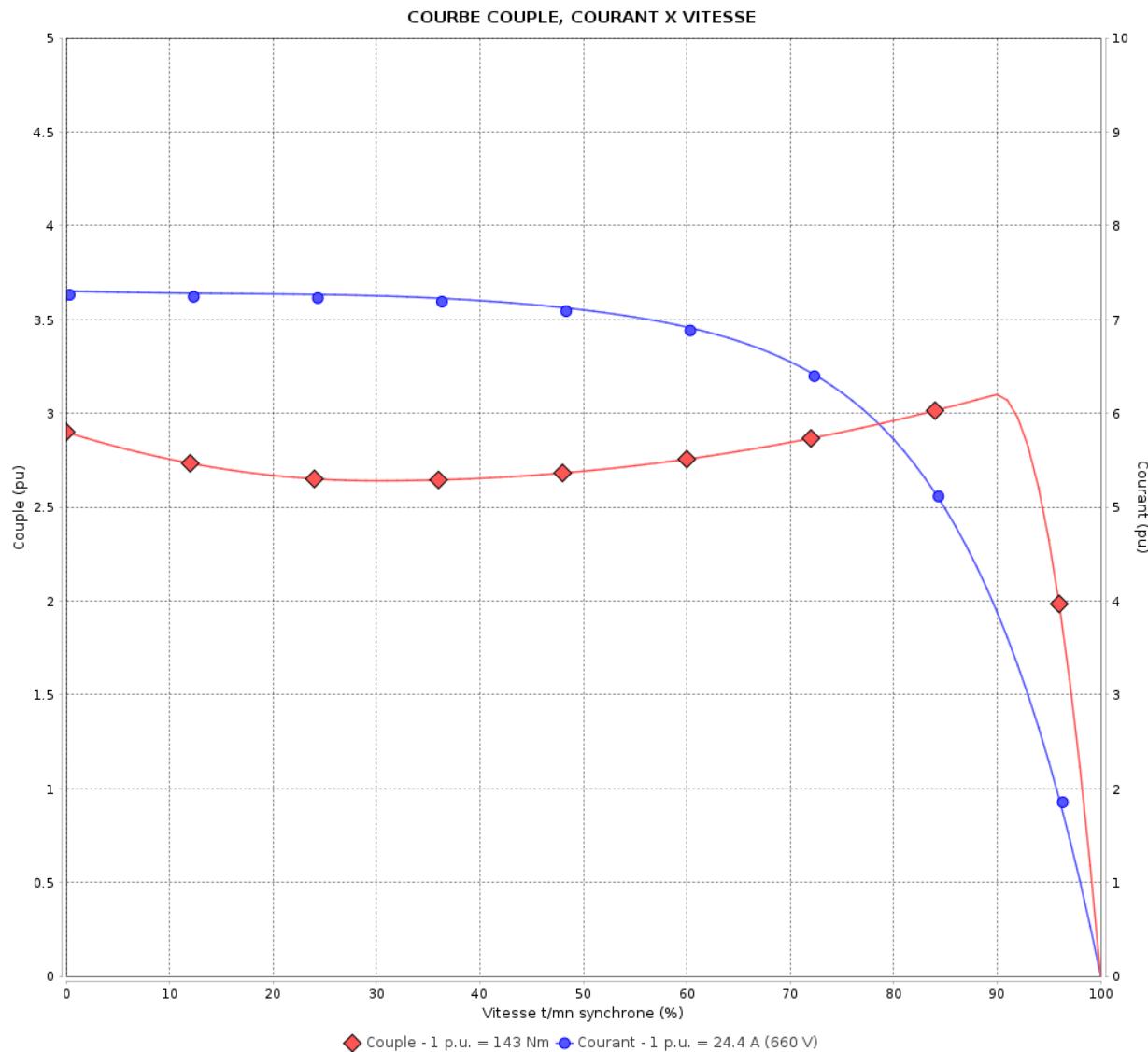
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 42.3/24.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 143 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 0s (à chaud)

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

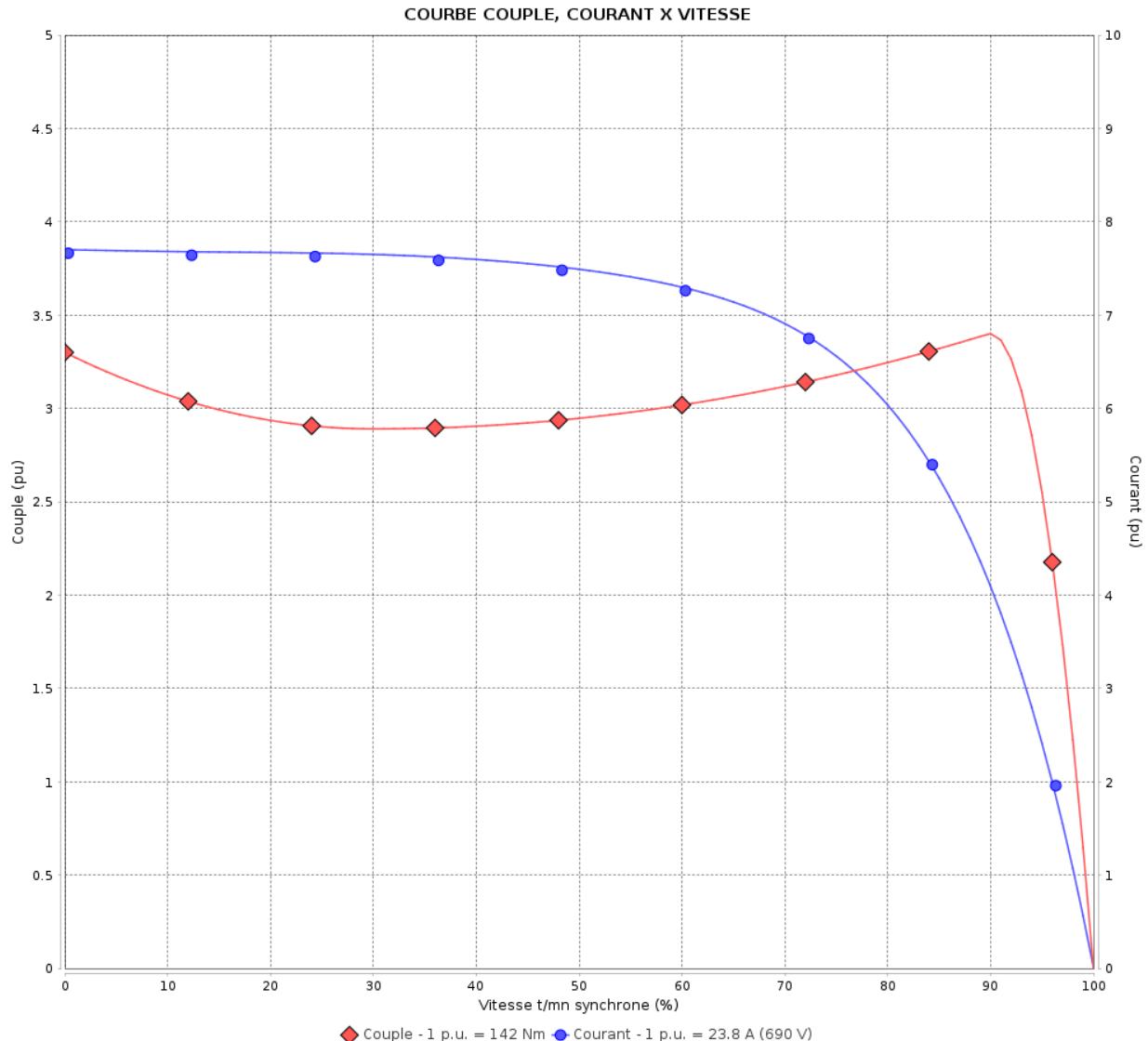
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 41.0/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 0s (à chaud)

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

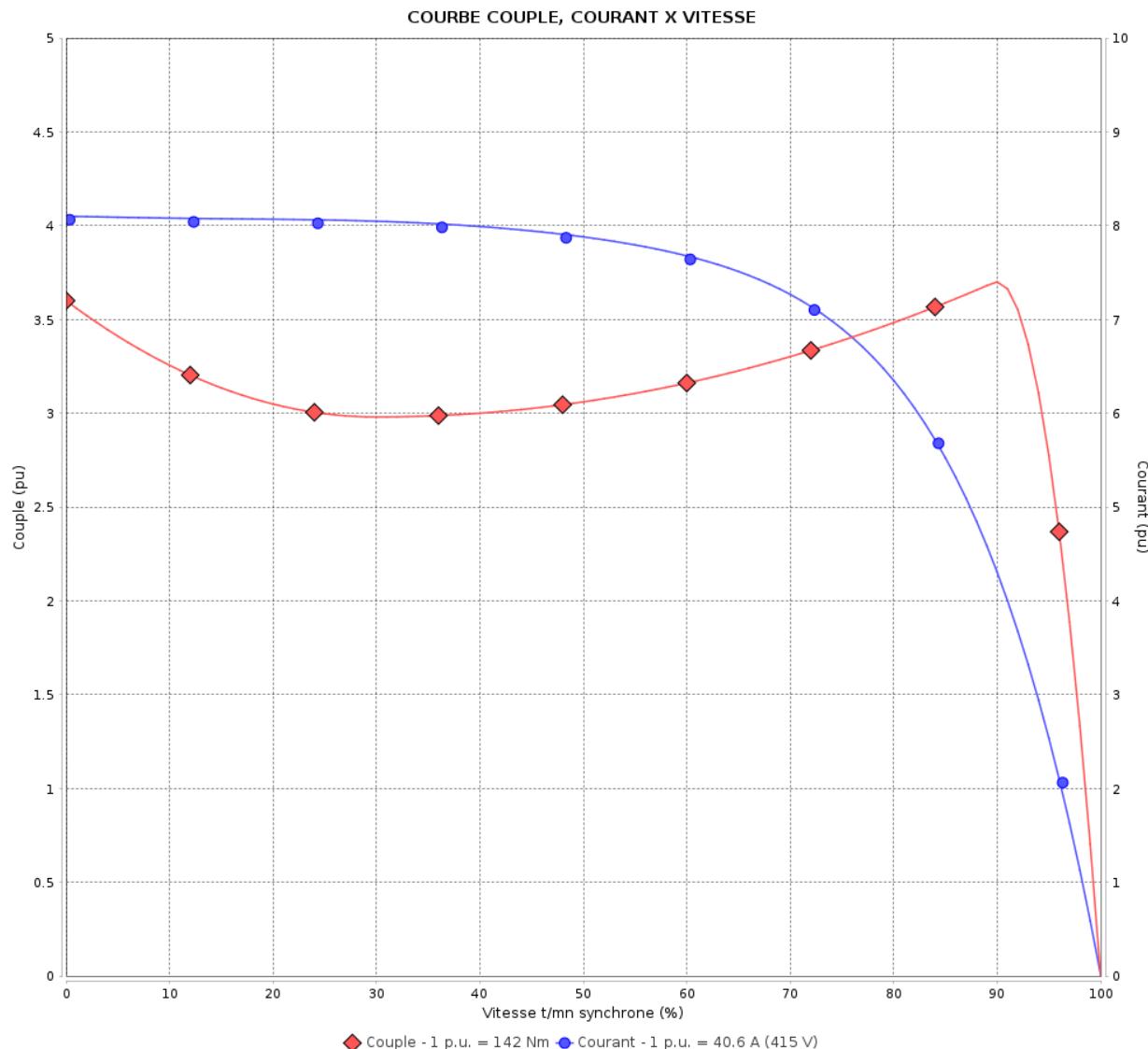
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 0s (à chaud)

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

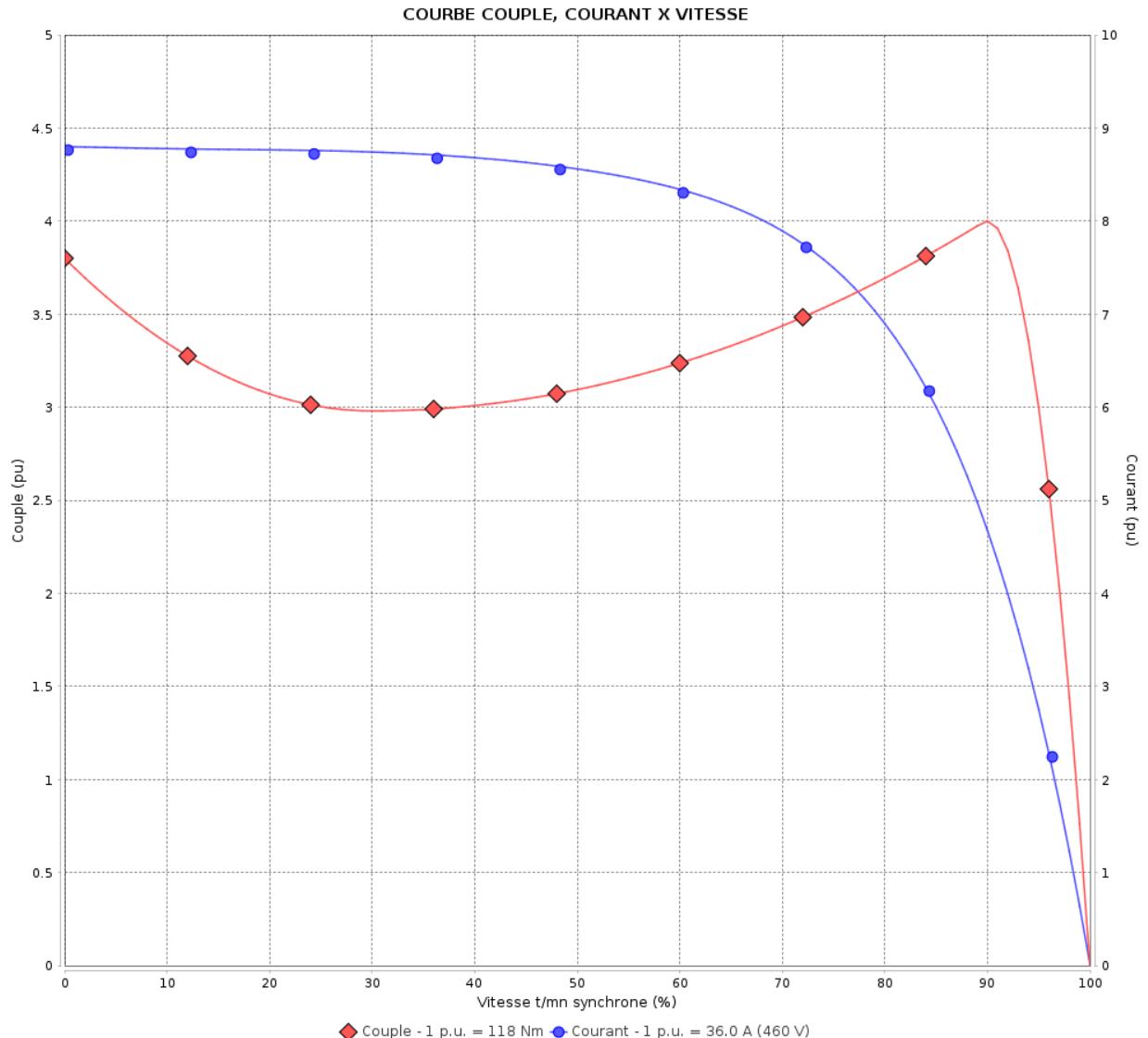
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 118 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

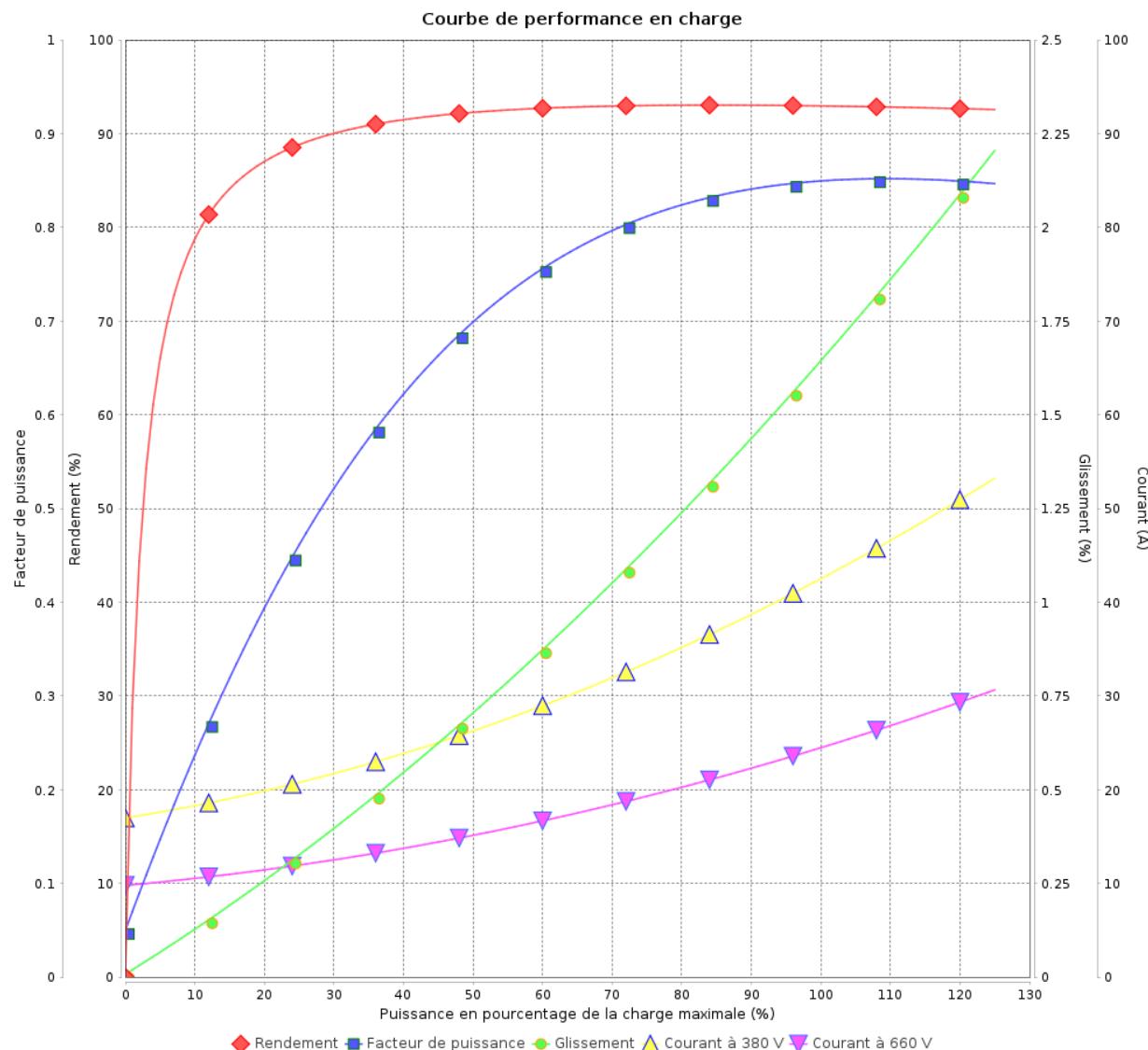
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15451561



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 42.3/24.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 143 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1475 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 :

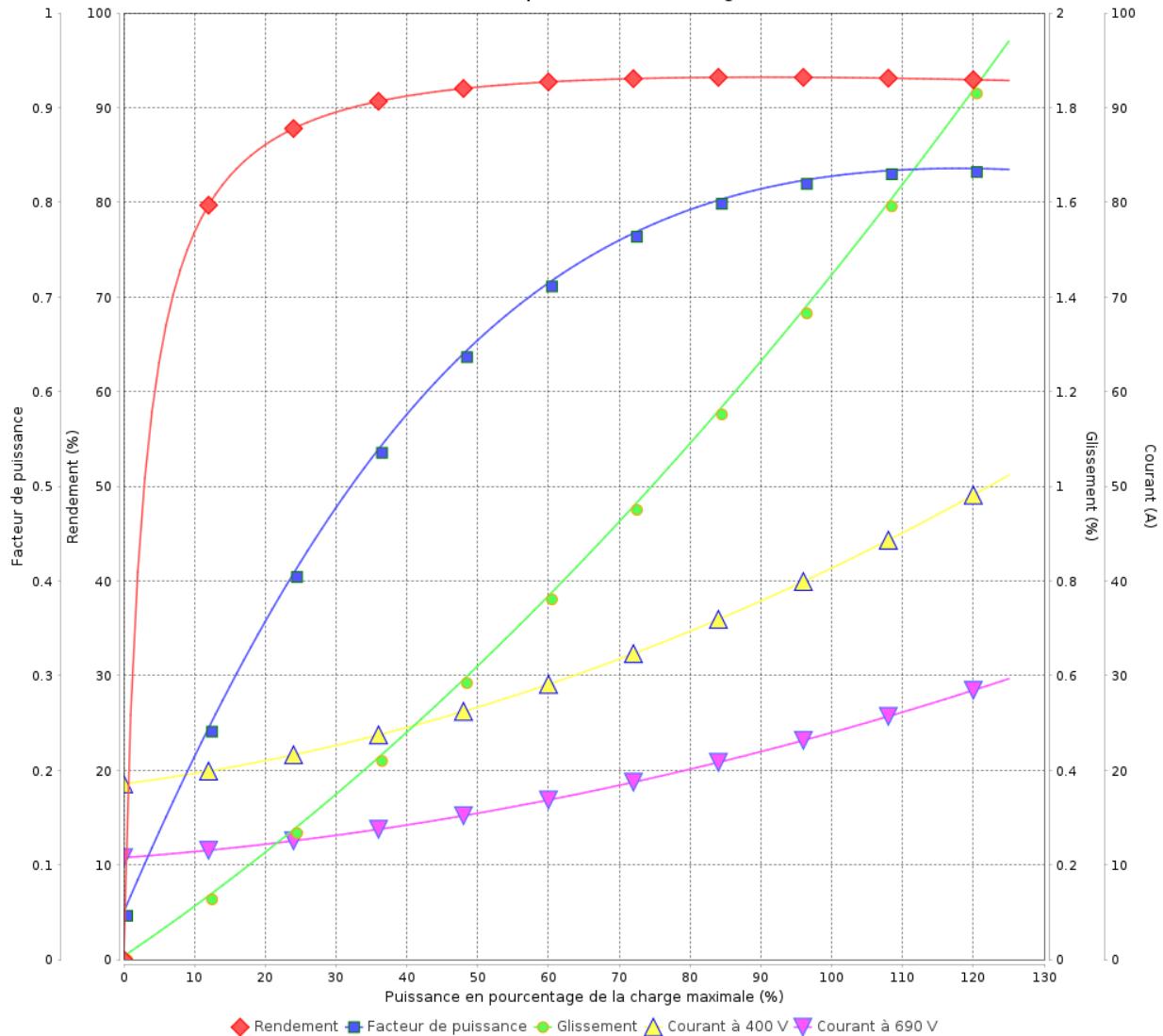
Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15451561

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 41.0/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur

Vérificateur

Date 15/04/2025

Page

9 / 15

Révision

Courbe de performance en charge

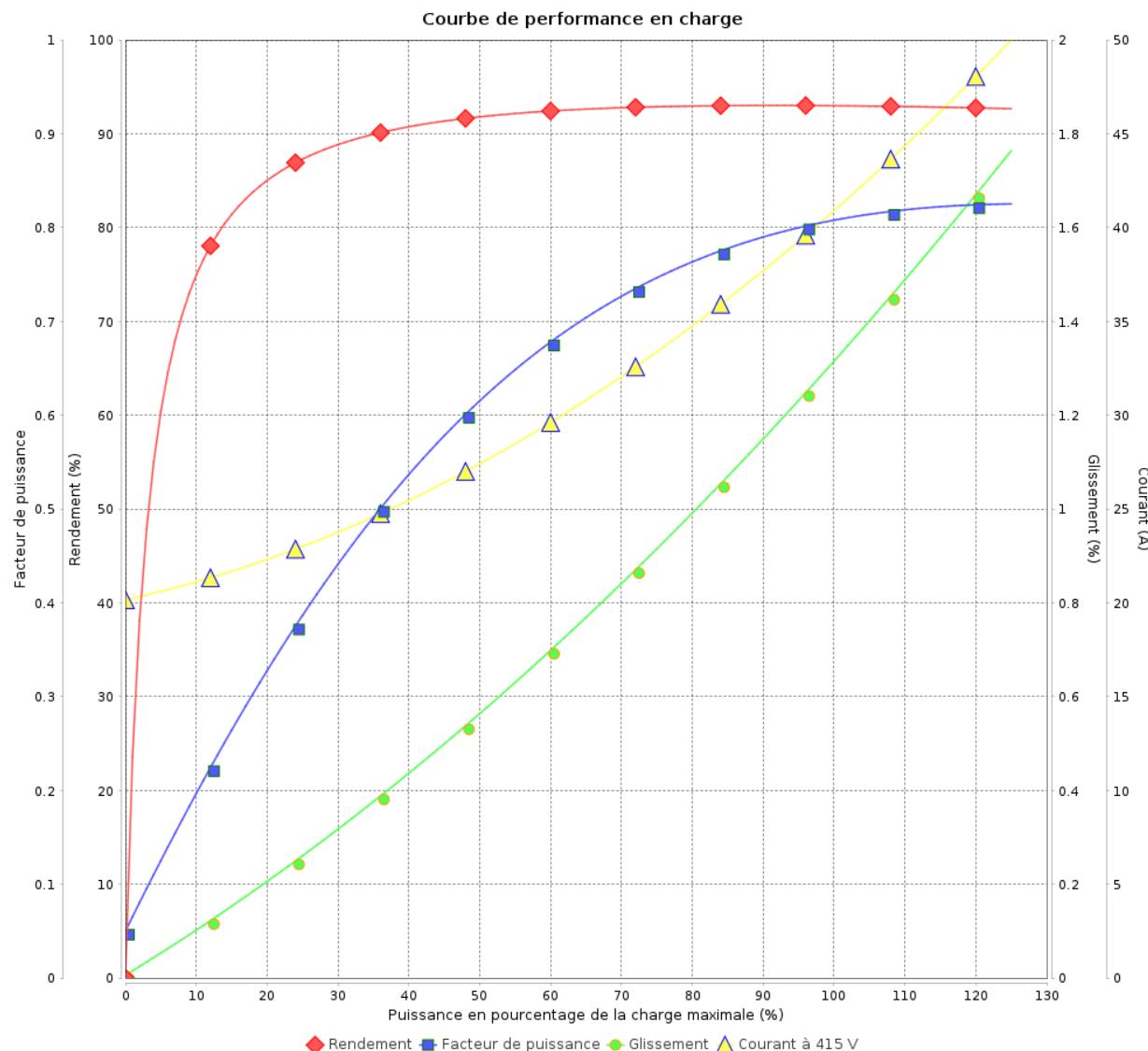
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15451561



Performance	: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		10 / 15	

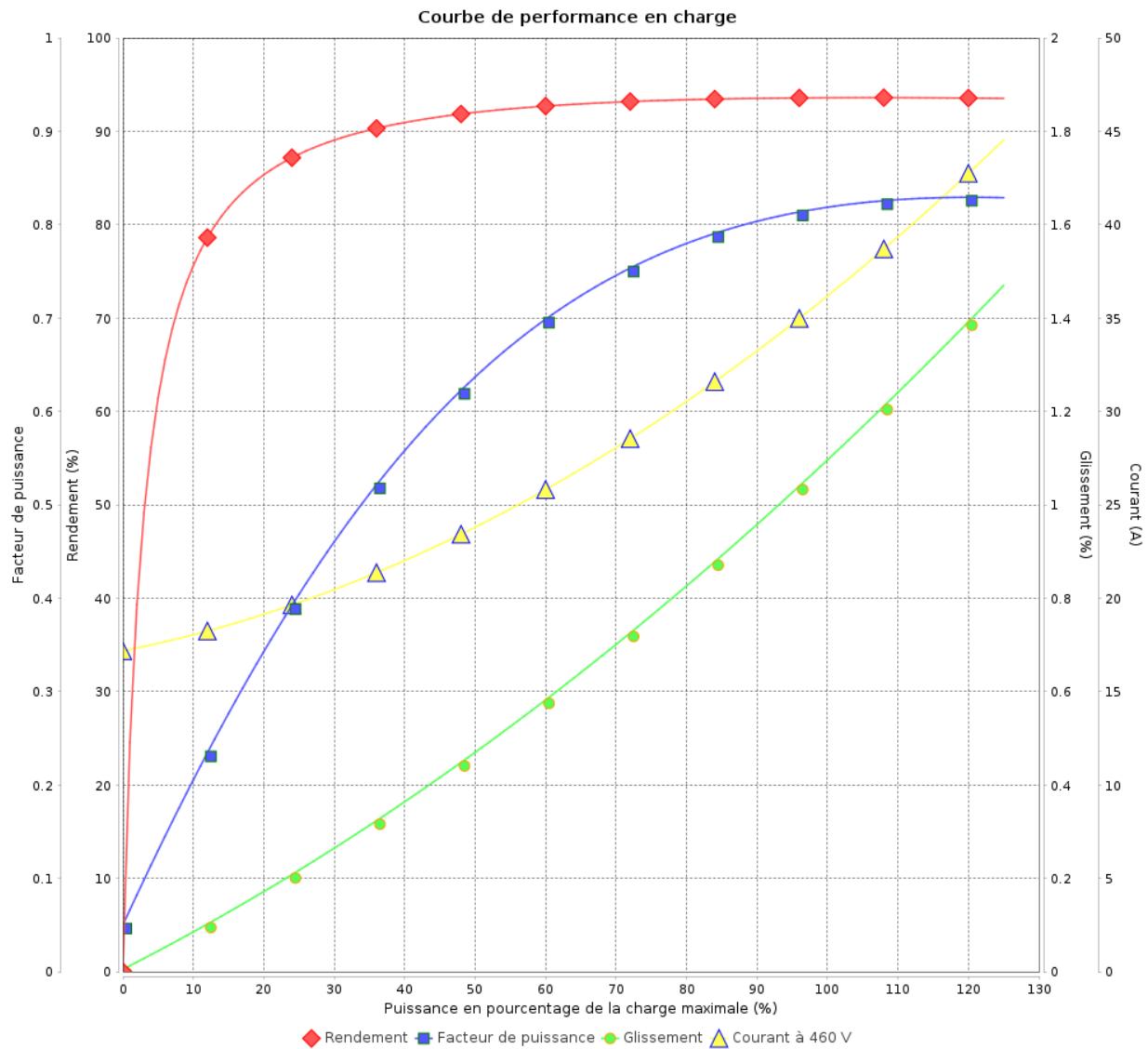
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 118 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur			Page	Révision
-----------	--	--	------	----------

Vérificateur				
--------------	--	--	--	--

Date	15/04/2025			
------	------------	--	--	--

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



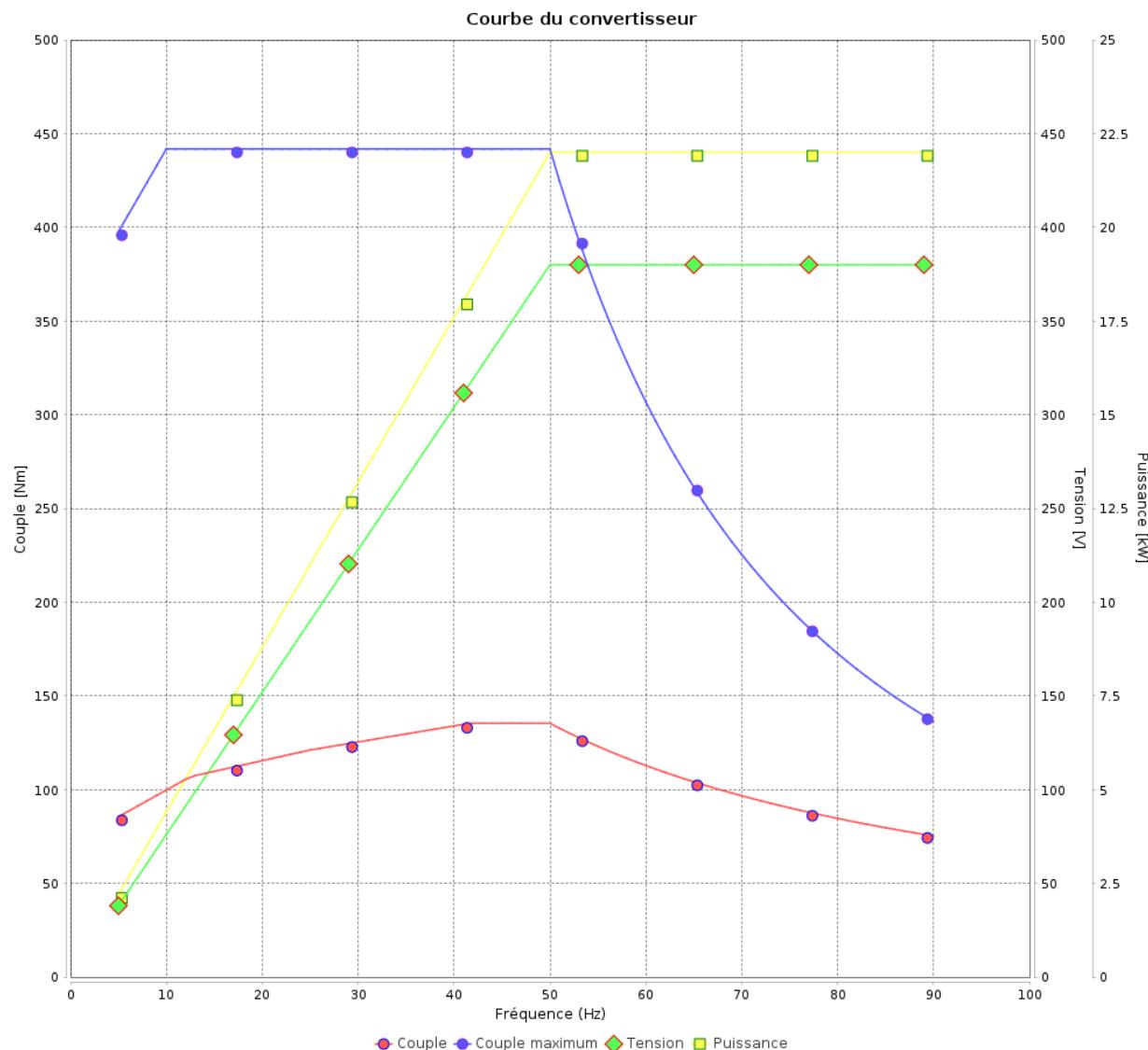
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

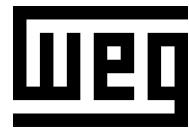
15451561



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 42.3/24.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 143 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page		12 / 15

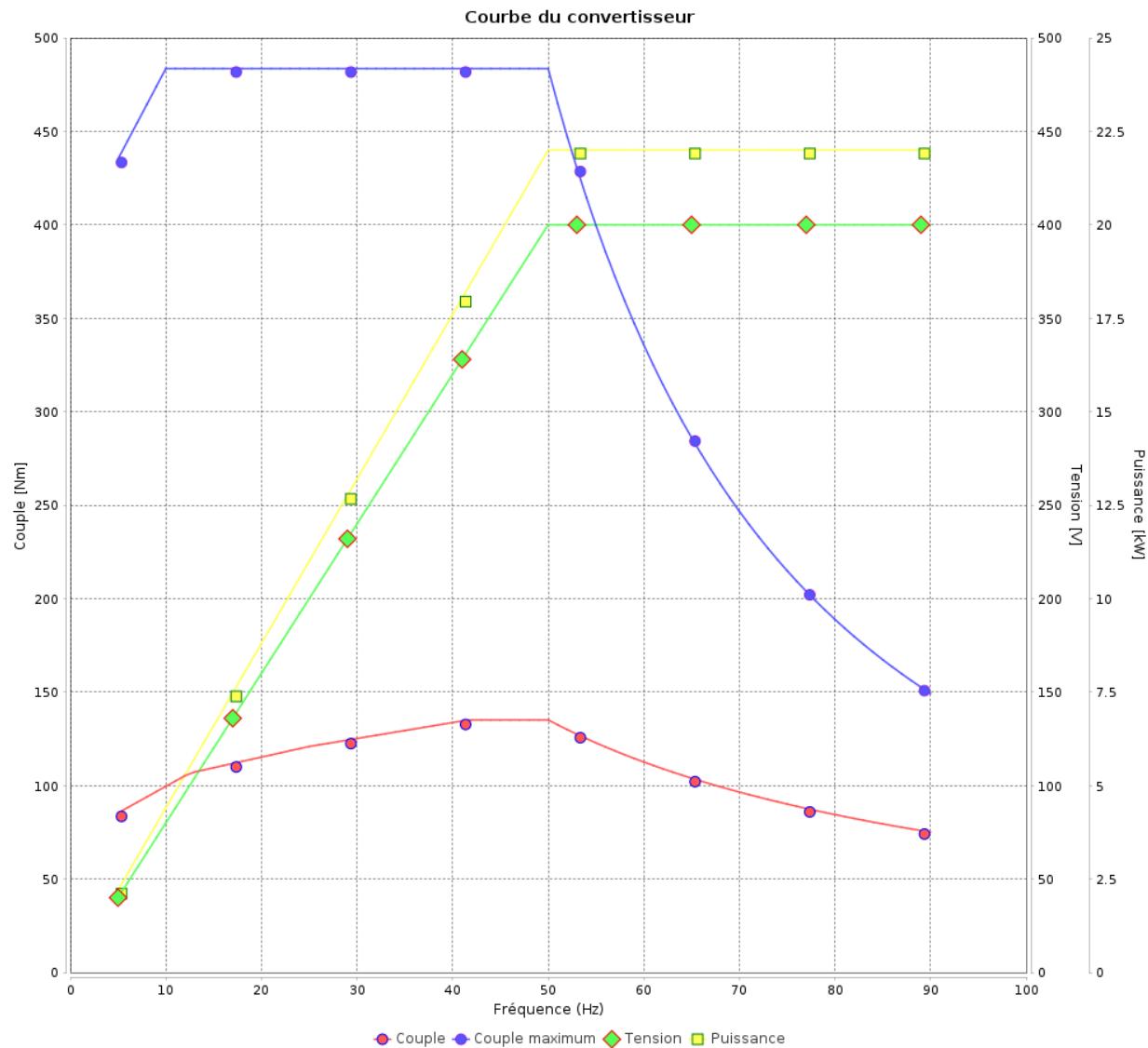
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561



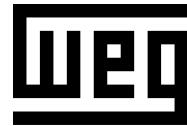
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 41.0/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N

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

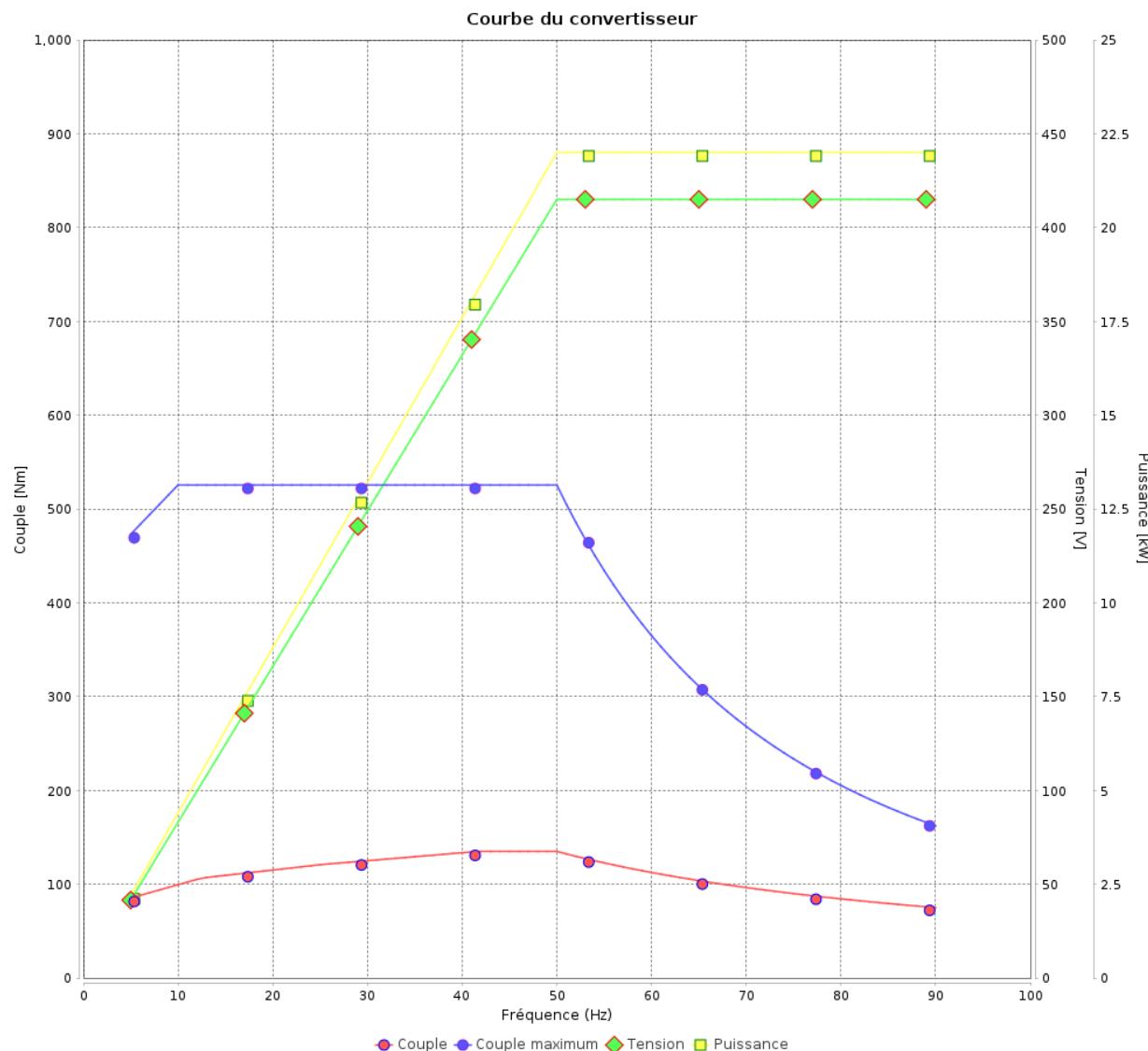
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561



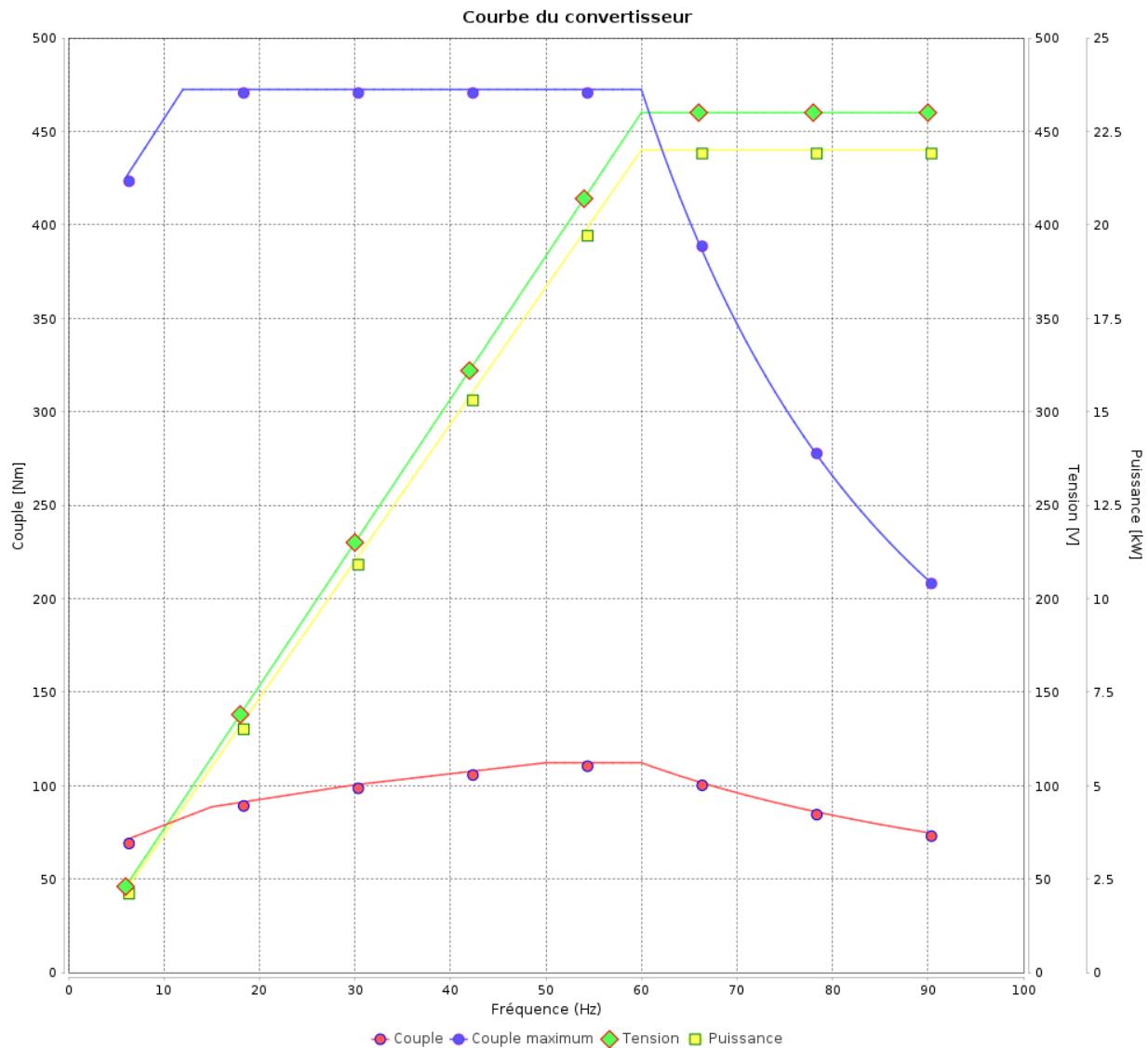
Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 40.6 A
Intensité de démarrage	: 8.1
Couple à pleine charge	: 142 Nm
Couple de démarrage	: 360 %
Couple maximum	: 370 %
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page Révision
	14 / 15

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15451561

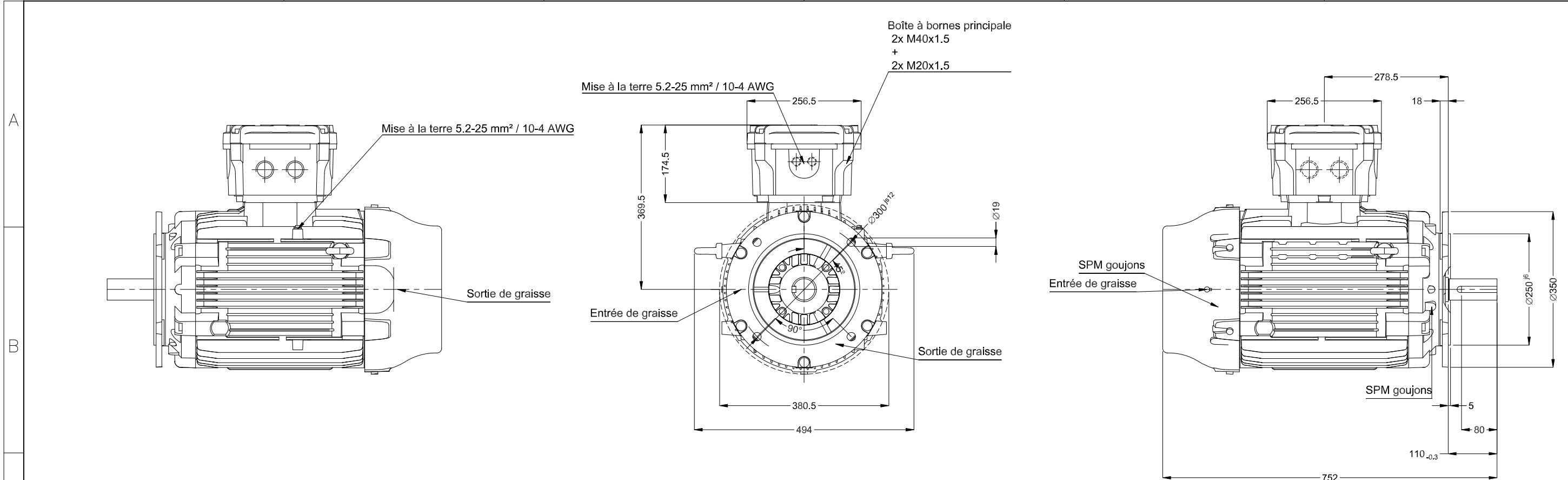


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 118 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A						
B						
C						
D						
E				01563 04 Pôles 50 Hz Bout d'arbre devant Vibration capteur goujons détail 		
			HYBRISUSER N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 VÉRIF. CARCASSE 180M/L IP56 TEFC LIBÉRÉ DATE LB. PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1			00
Prévision pour capteur SPM Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 205P Forme B5T						