

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

Carcasse	: 160M/L	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	: 176 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	12.6/7.25	12.5/7.25	12.3	11.1
Courant de démarrage [A]	63.0/36.2	62.5/36.2	61.5	58.8
Intensité de démarrage [A]	5.0	5.0	5.0	5.3
Courant à vide [A]	7.40/4.26	8.00/4.64	8.50	6.95
Vitesse à pleine charge [RPM]	720	725	730	880
Glissement [%]	4.00	3.33	2.67	2.22
Couple à pleine charge [Nm]	73.0	72.5	72.0	59.7
Couple de démarrage [%]	180	210	229	200
Couple maximum [%]	210	229	250	270
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	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	64s (à froid) 36s (à chaud)
Bruit ²	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	86.7	86.0	85.2
	75%	87.3	87.3	87.0
	100%	87.2	87.3	87.8
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.56	0.52	0.49
	75%	0.68	0.65	0.62
	100%	0.76	0.73	0.71

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.8	14.7	14.0	14.4
	P2 (0,5;1,0)	14.4	14.3	13.6	14.0
	P3 (0,25;1,0)	13.9	13.7	13.1	13.5
	P4 (0,9;0,5)	6.8	6.7	6.4	6.6
	P5 (0,5;0,5)	5.6	5.6	5.3	5.5
	P6 (0,5;0,25)	3.9	3.8	3.7	3.8
	P7 (0,25;0,25)	3.2	3.2	3.0	3.1

Type de palier	: 6309 C3	Avant	6308 C3	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		00005		Traction maximum : 1675 N
Intervalle de graissage	: 20000 h		20000 h		Compression maximum : 3402 N
Quantité de lubrifiant	: 13 g		11 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 / 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

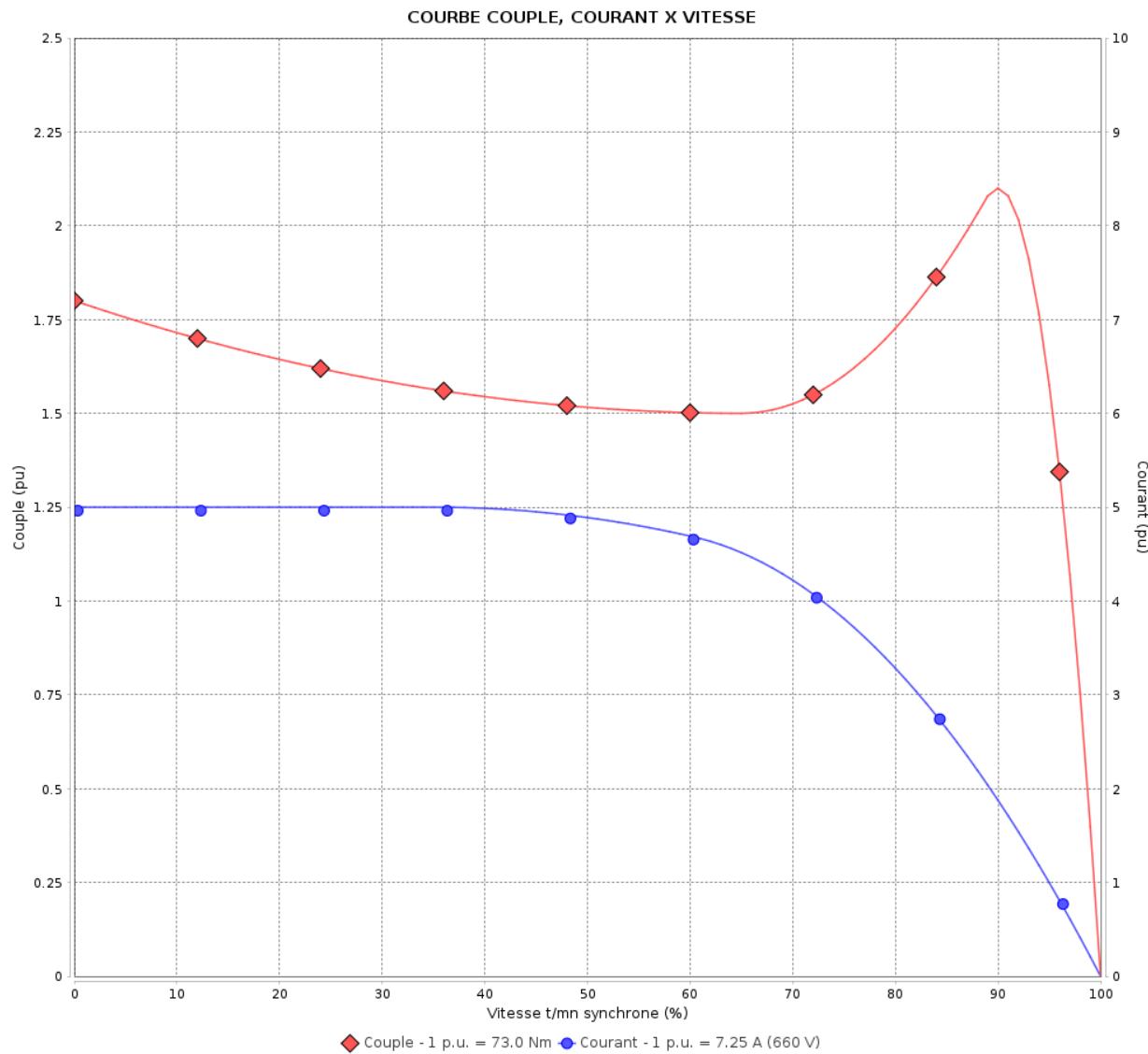
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.6/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 720 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

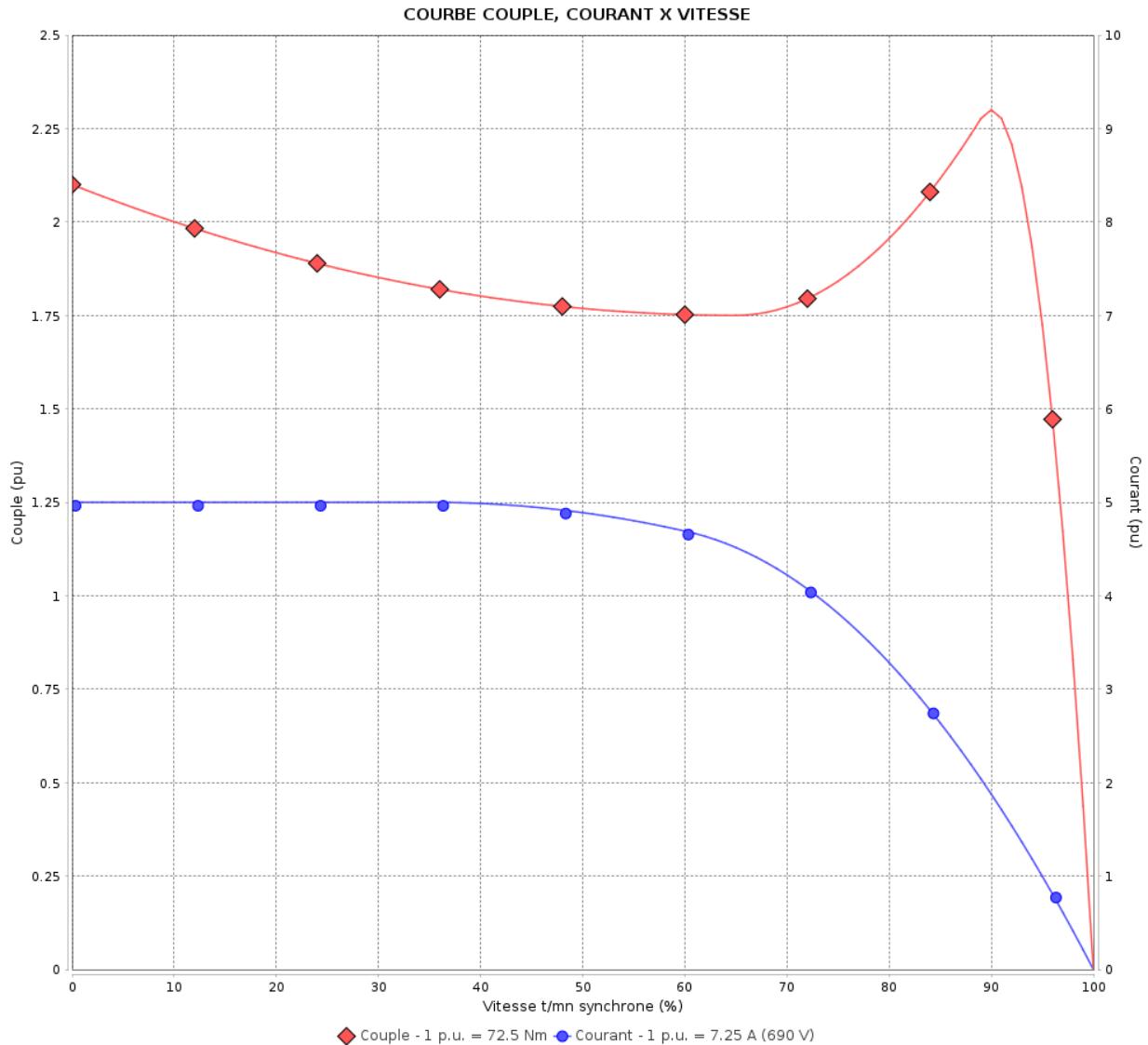
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.5/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

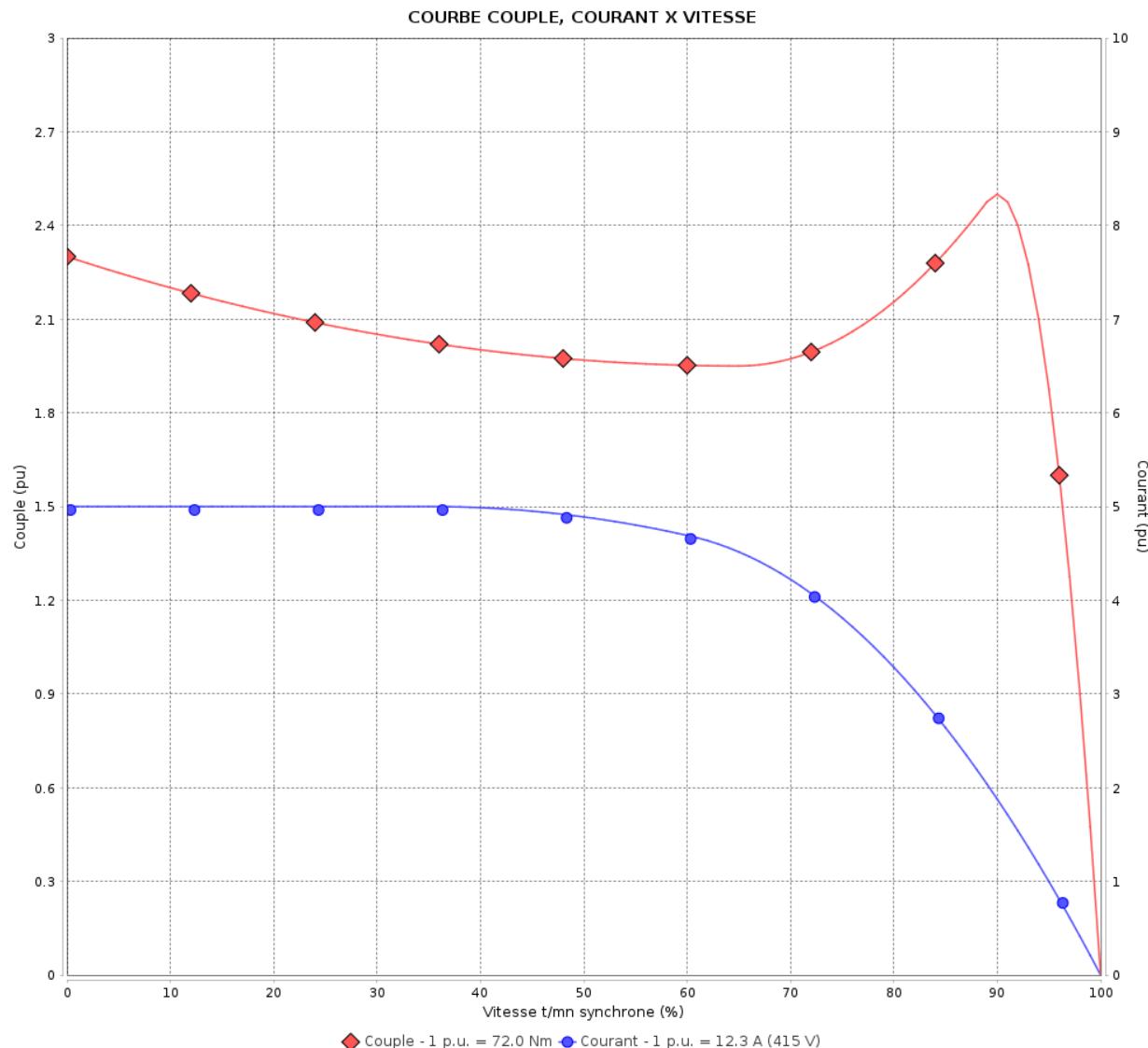
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

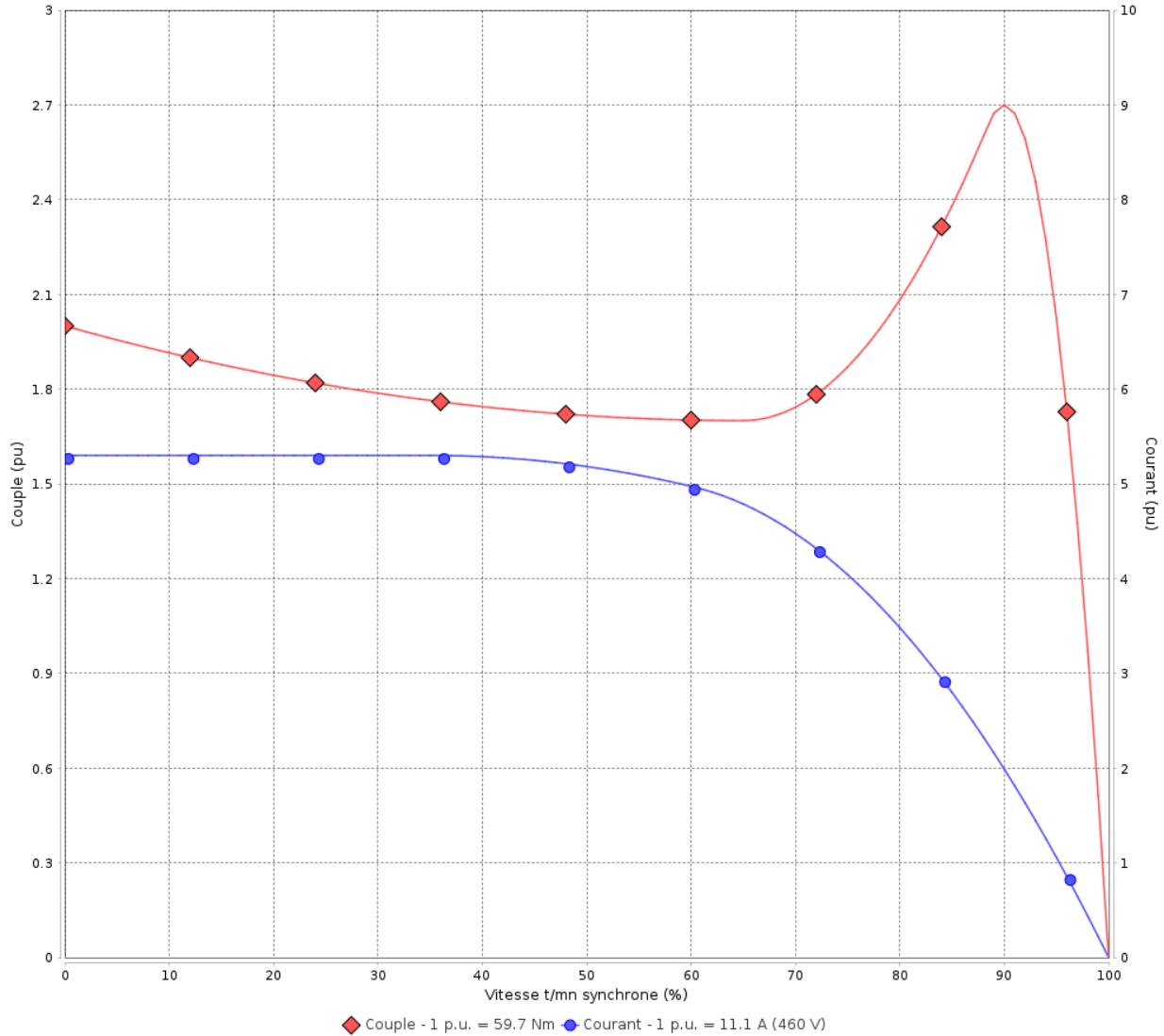
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (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



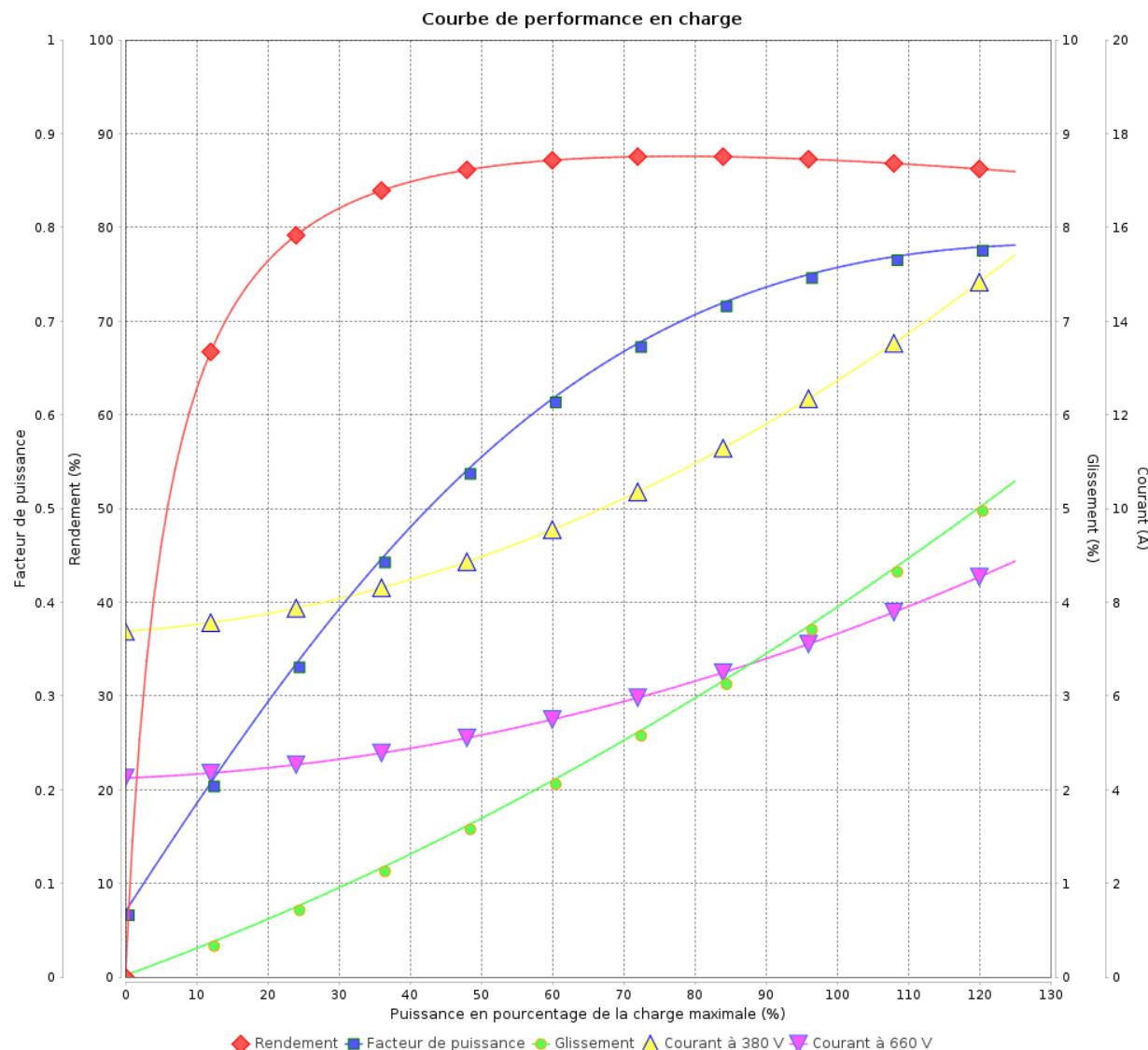
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657289



Performance		: 380/660 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 12.6/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 73.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 720 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 15

Courbe de performance en charge

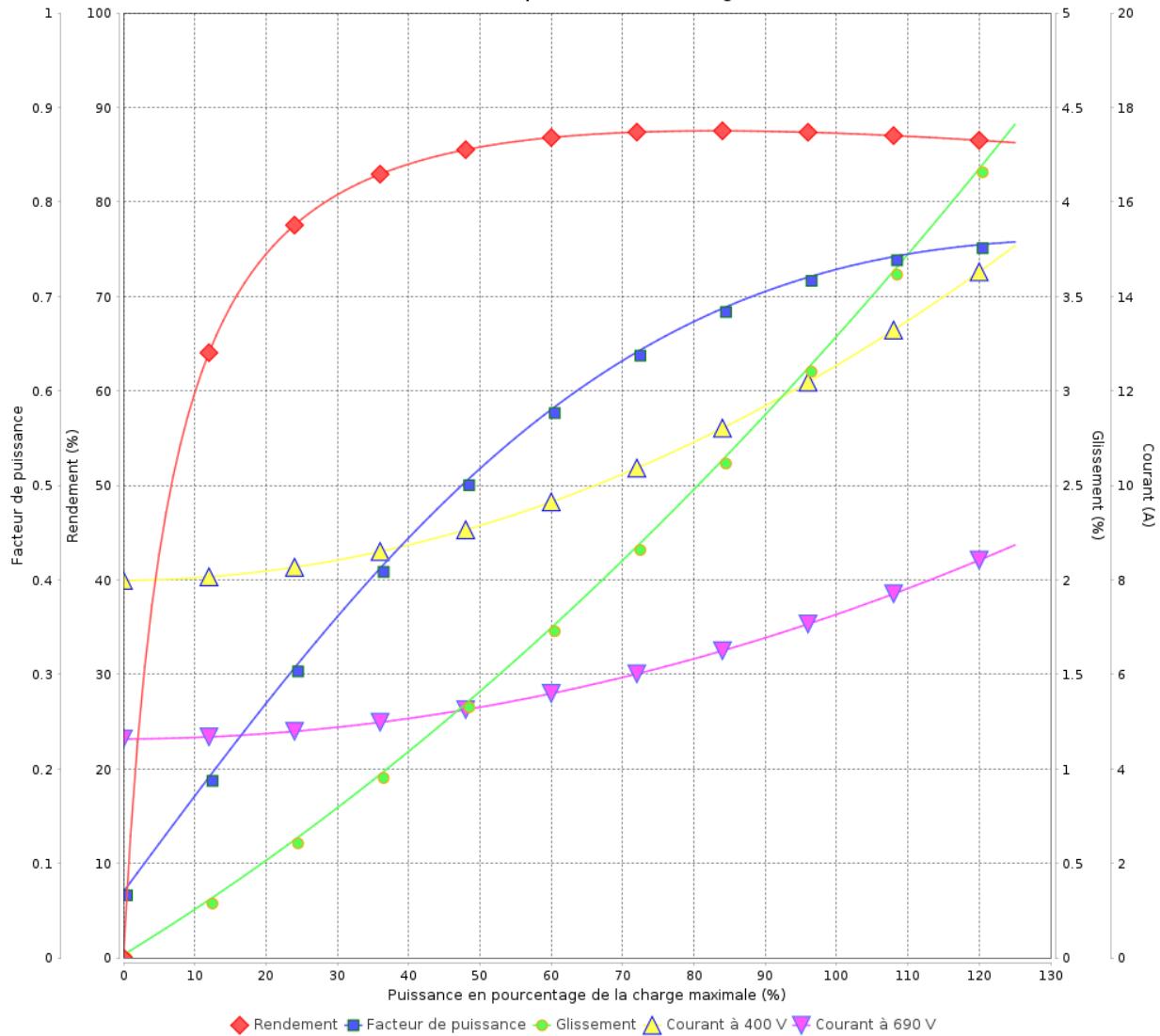
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.5/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 15	Révision

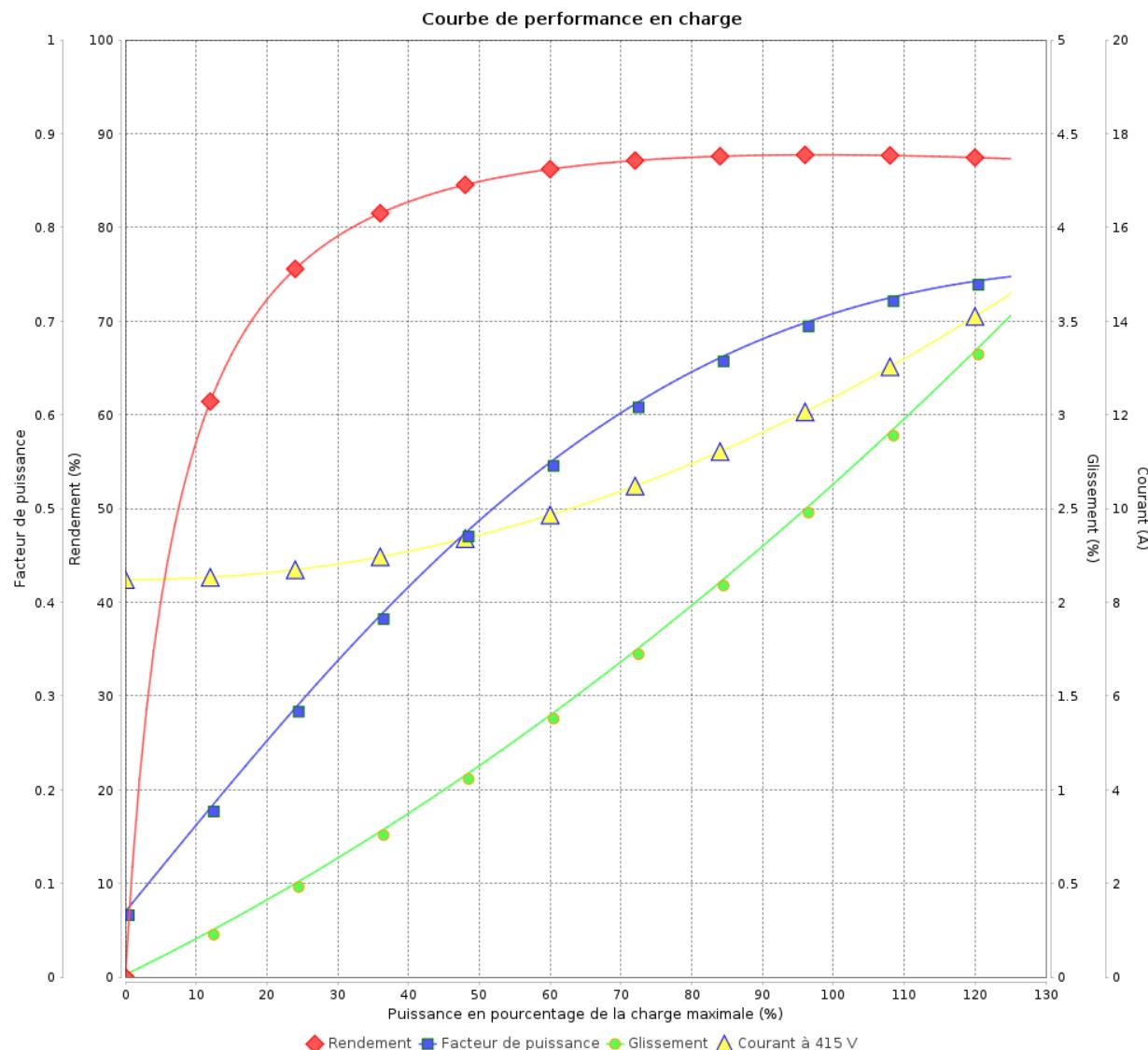
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	Révision
				10 / 15	

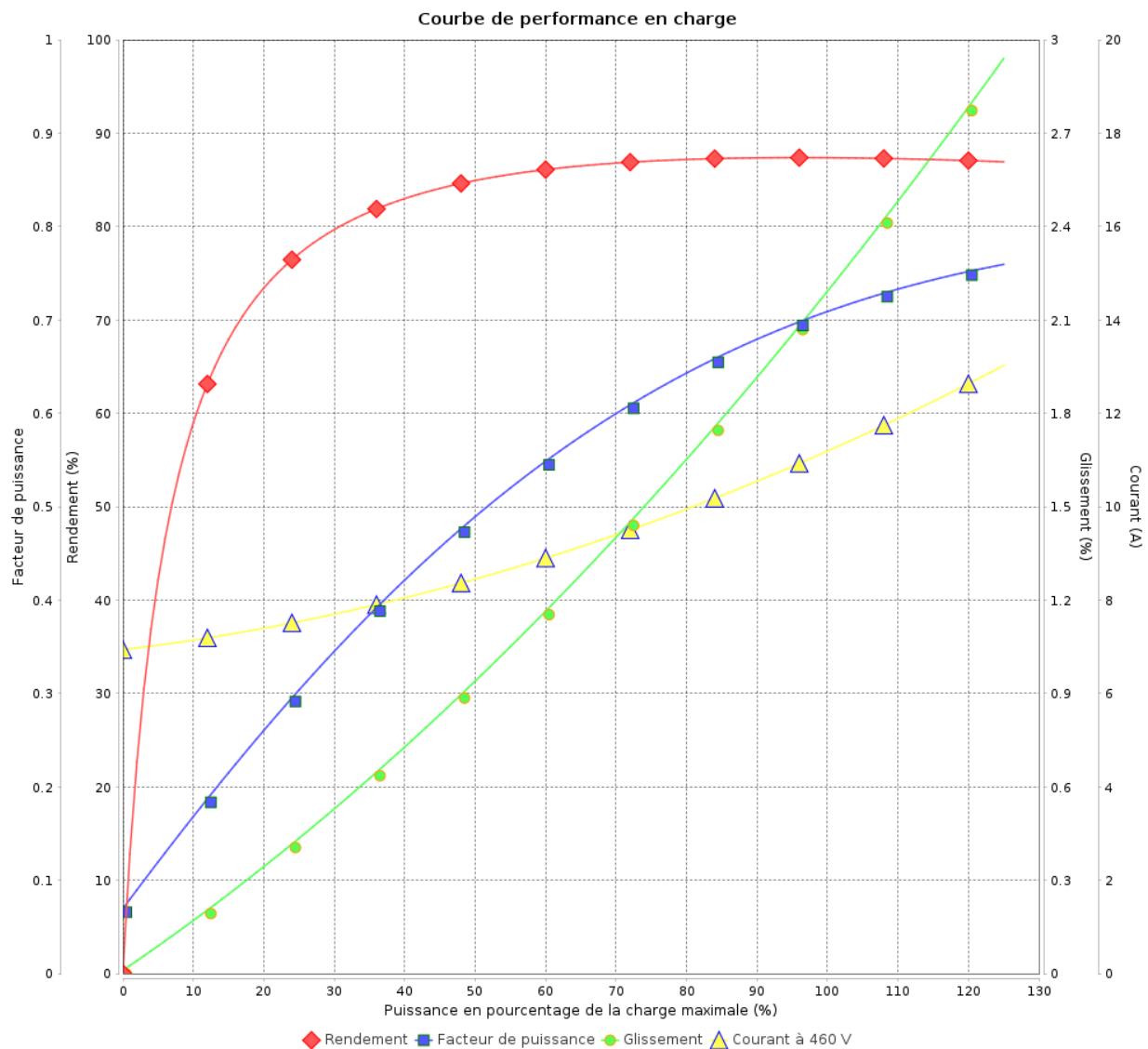
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



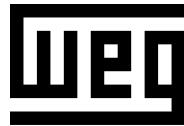
Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 880 rpm	Type	: N

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

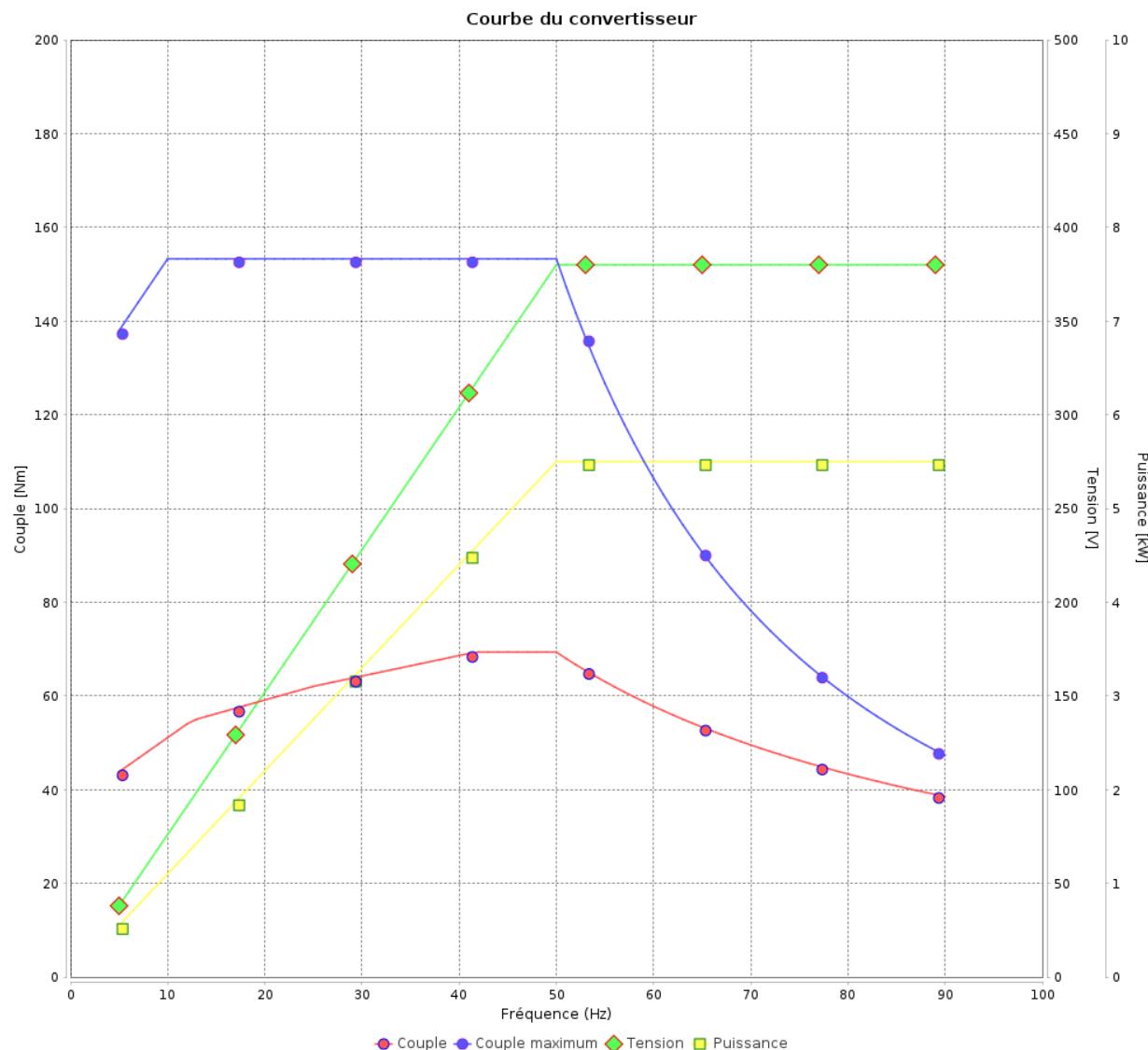
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.6/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 720 rpm	Type	: N

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

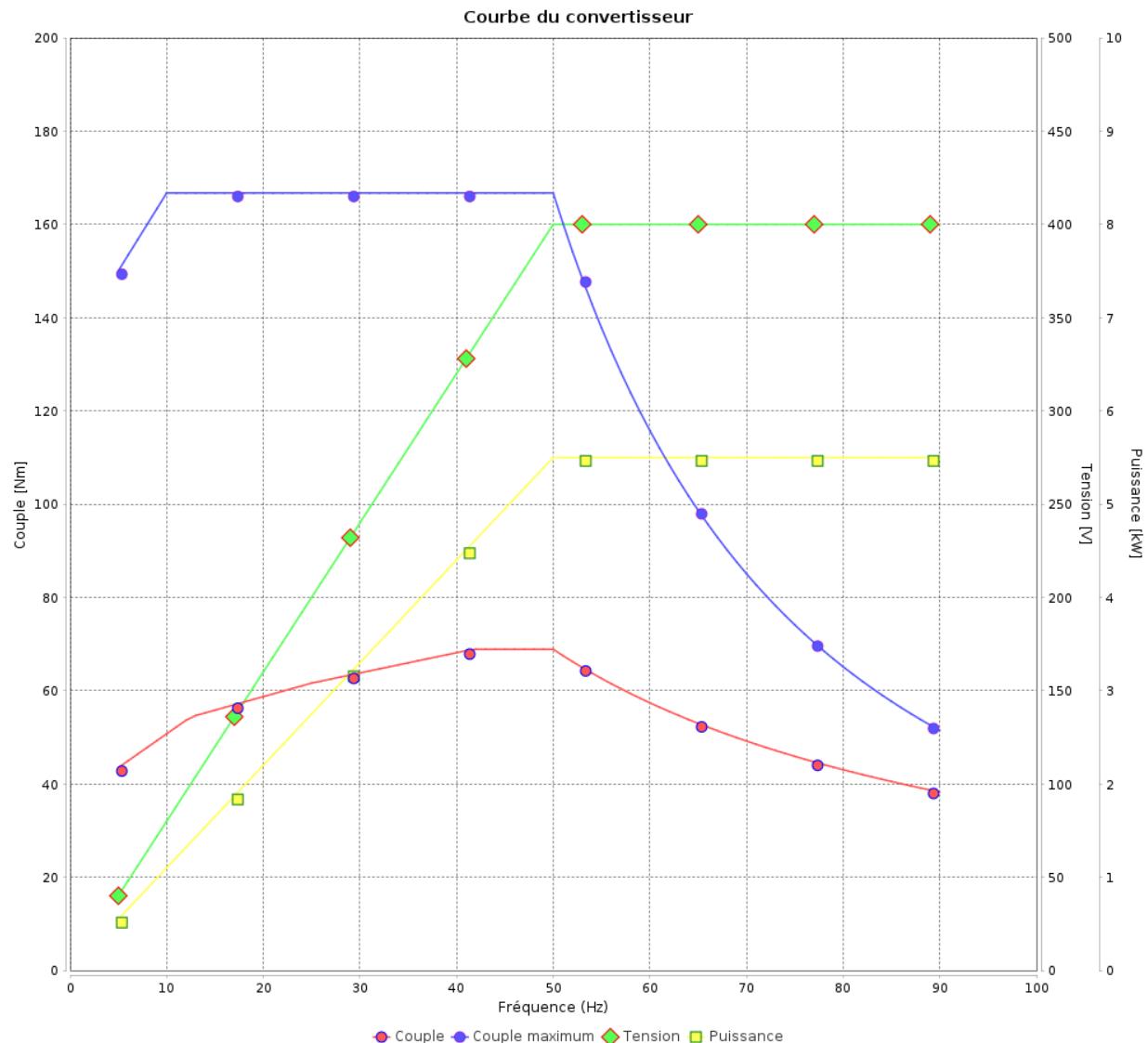
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



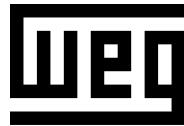
Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.5/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

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

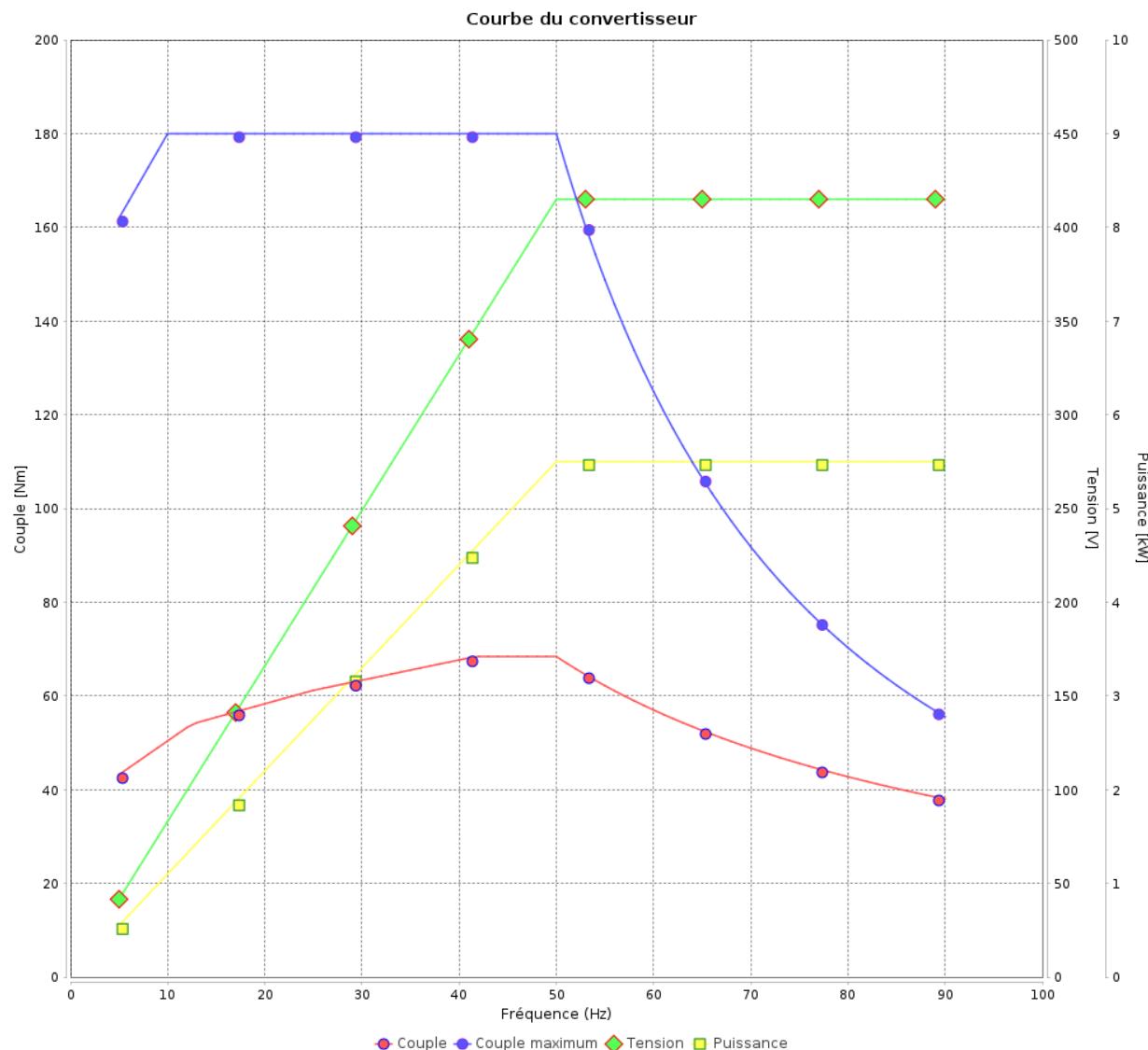
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

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

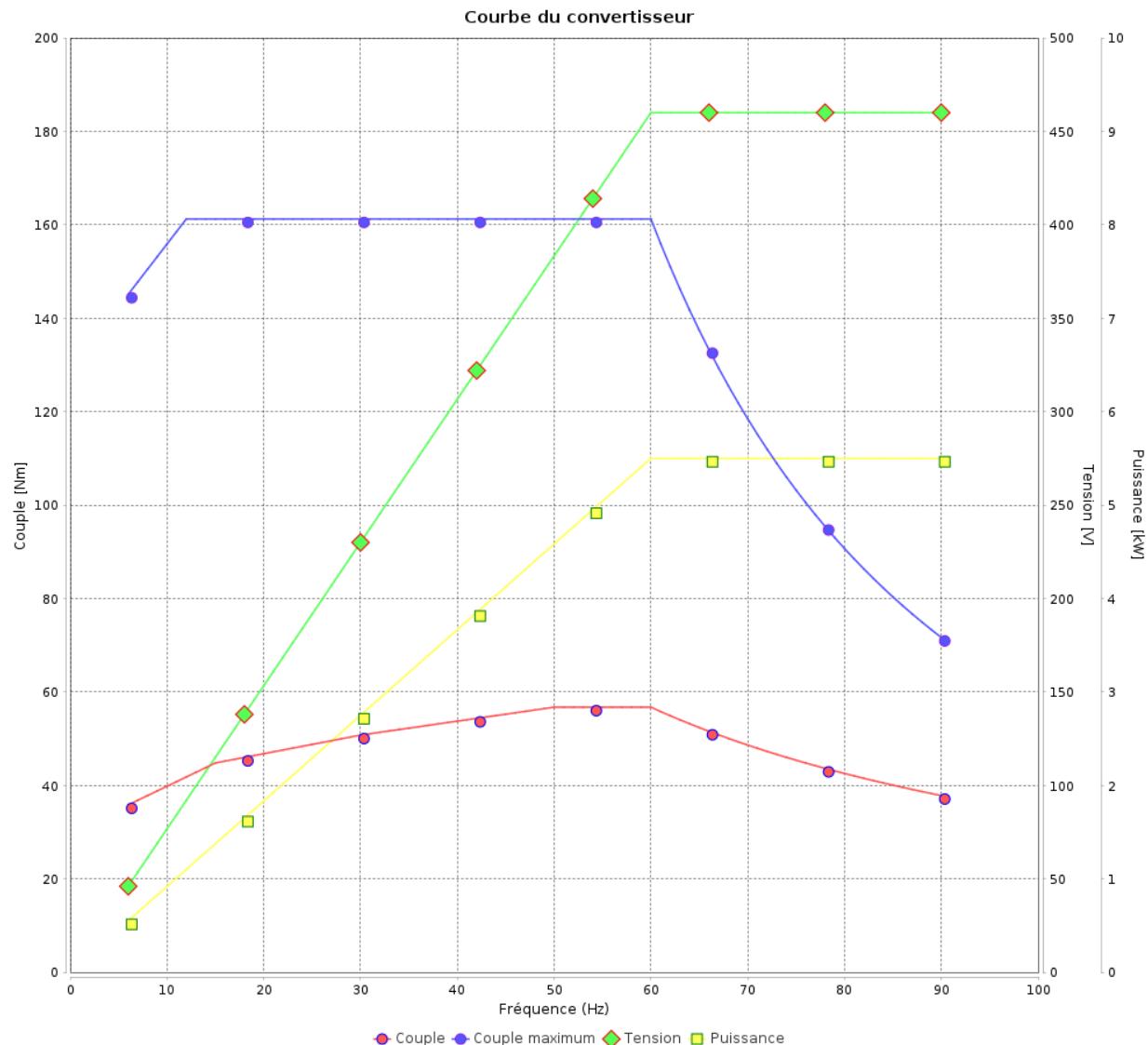
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

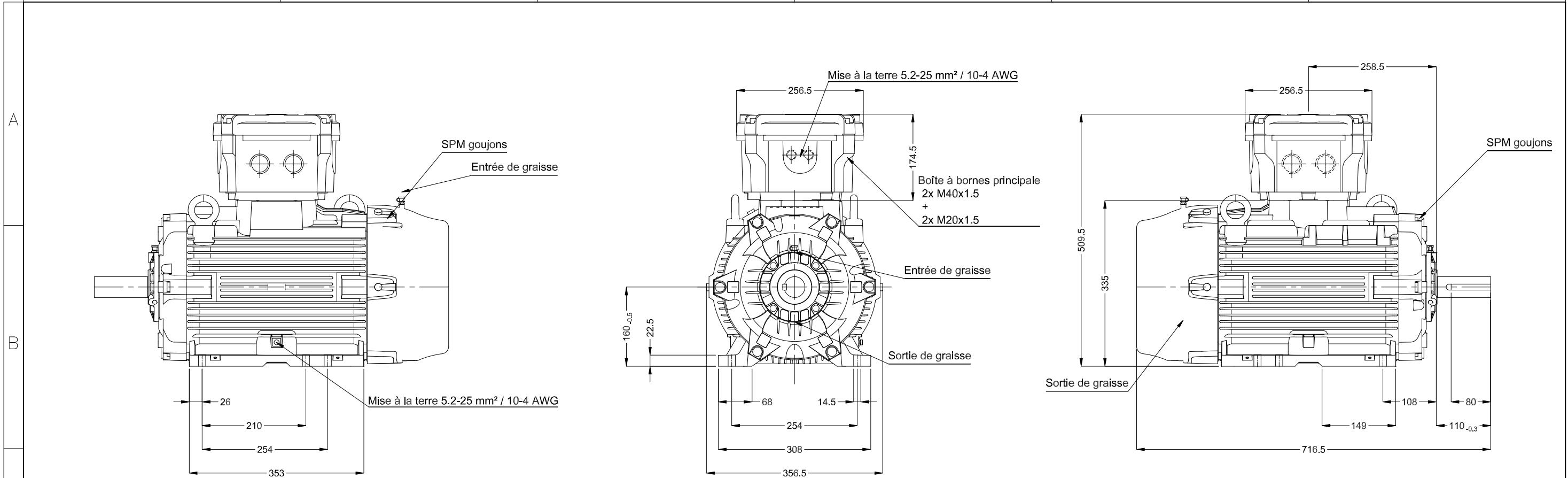


Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 880 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A						
B						
C						
D						
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 DM16 WEG WPR-7339	Vibration capteur goujons détail 	02360 08 Pôles 50 Hz A	HYBRISUSER EXÉC. VÉRIF. LIBÉRÉ DATE LB.	00 00 PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1