

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302

Carcasse	: 132S/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	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 114 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	17.1/9.85	16.6/9.62	16.3	14.6
Courant de démarrage [A]	145/83.7	141/81.8	139	131
Intensité de démarrage [A]	8.5	8.5	8.5	9.0
Courant à vide [A]	5.80/3.34	6.30/3.65	6.90	5.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	2920	2930	2935	3540
Glissement [%]	2.67	2.33	2.17	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	30.1	30.0	30.0	24.8
Couple de démarrage [%]	240	280	310	310
Couple maximum [%]	270	310	340	390
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)	28s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.7	90.4	90.1
	75%	91.0	91.1	91.0
	100%	90.8	90.7	91.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.78	0.75	0.71
	75%	0.86	0.84	0.81
	100%	0.90	0.88	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.8	10.0	9.3	9.6
	P2 (0,5;1,0)	8.1	8.2	7.7	8.0
	P3 (0,25;1,0)	7.3	7.4	6.9	7.1
	P4 (0,9;0,5)	4.7	4.7	4.4	4.5
	P5 (0,5;0,5)	3.0	3.1	2.8	2.9
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.9	1.8	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.2	1.1	1.2

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6207 ZZ	Traction maximum : 1232 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 2354 N
Quantité de lubrifiant	:	-	-	
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

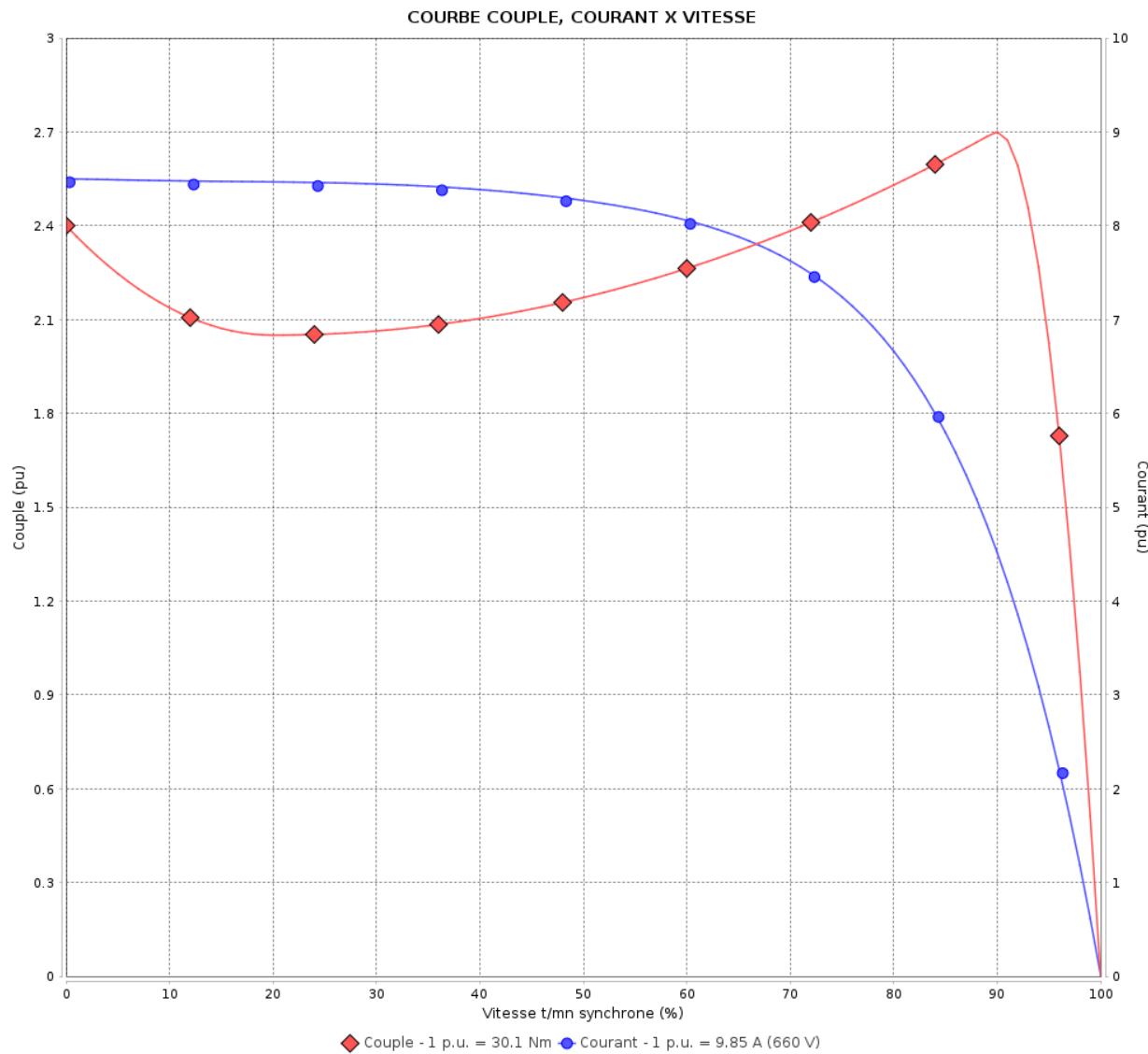
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.1/9.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

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

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

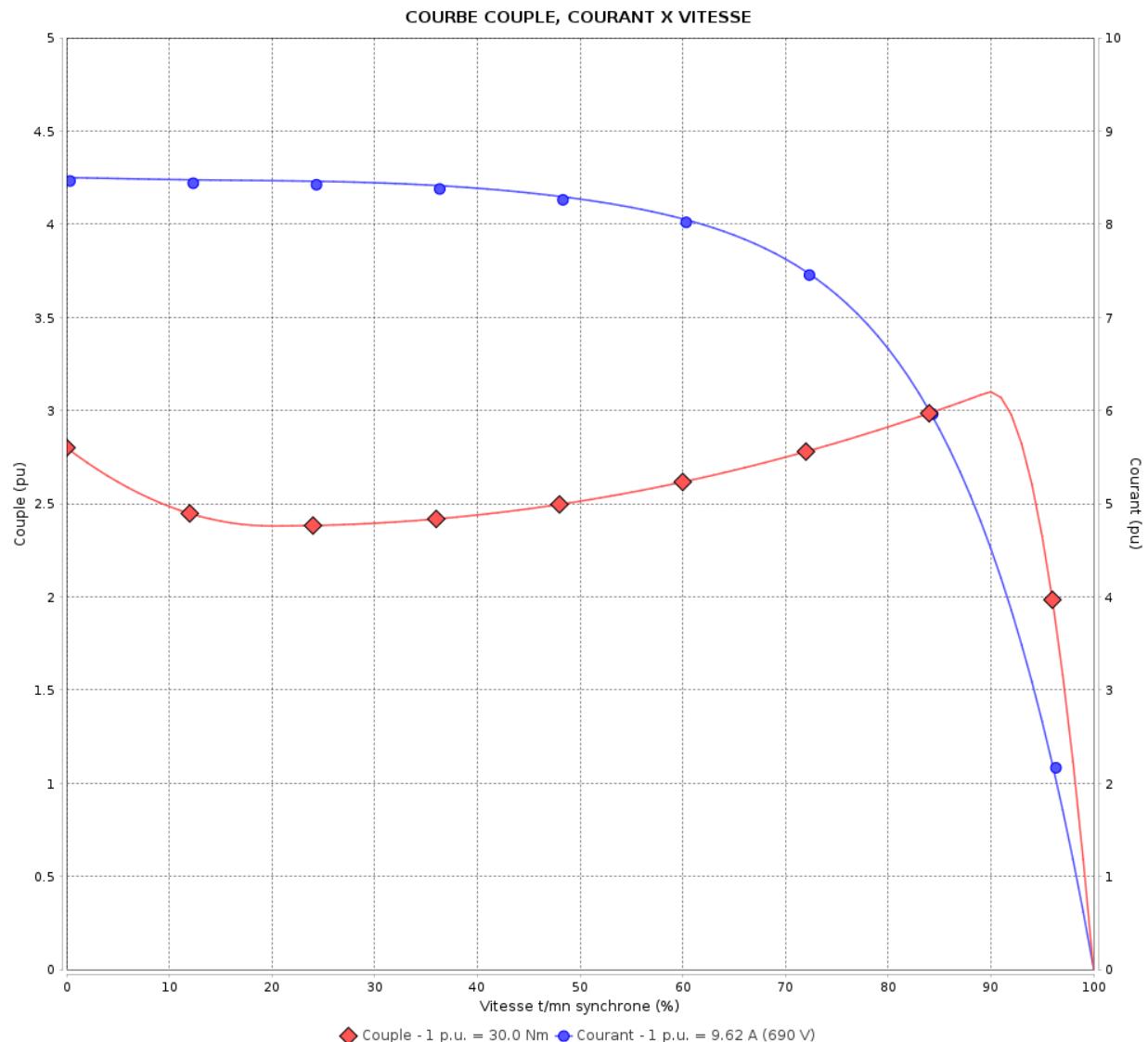
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N

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

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

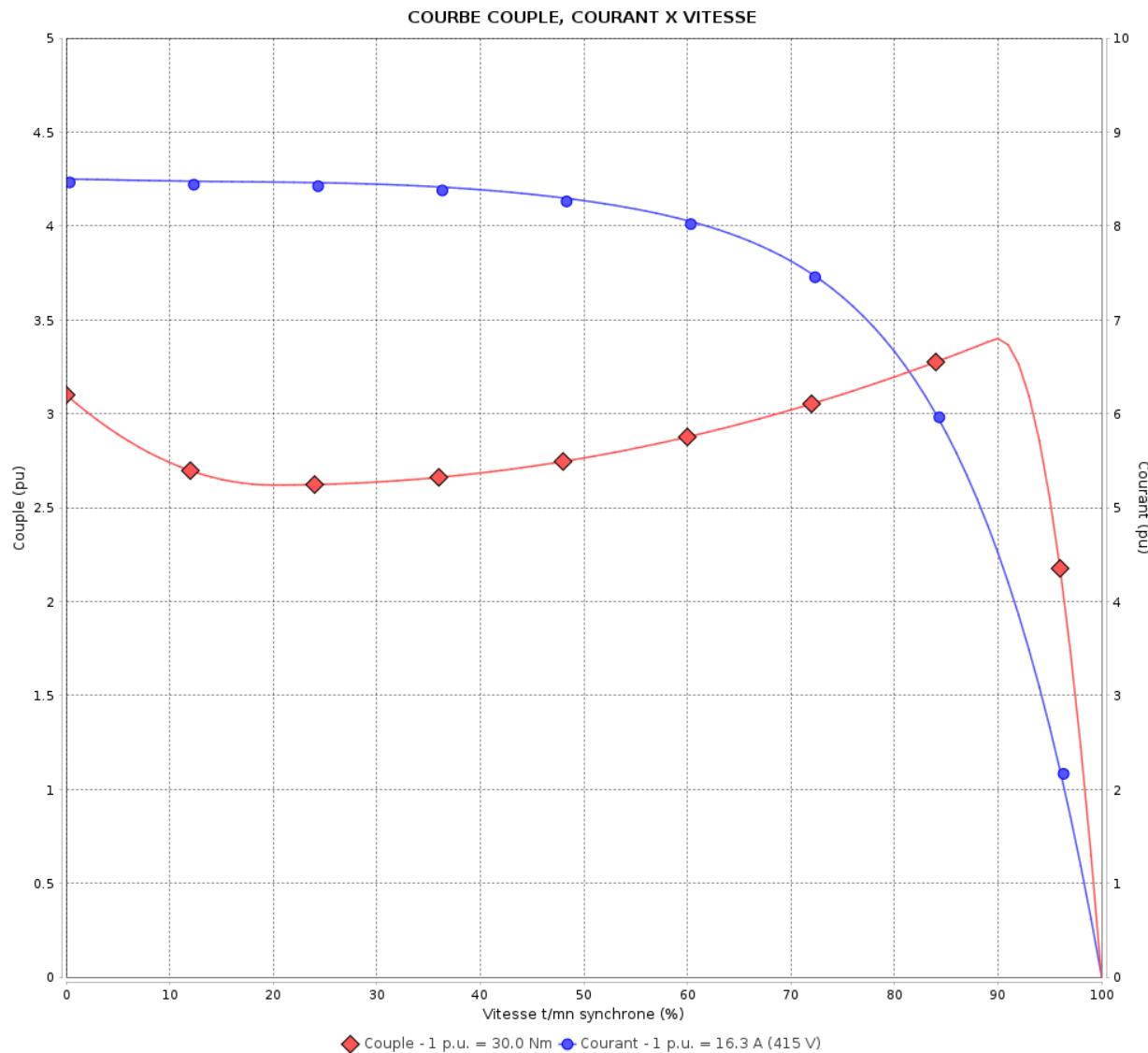
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

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

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

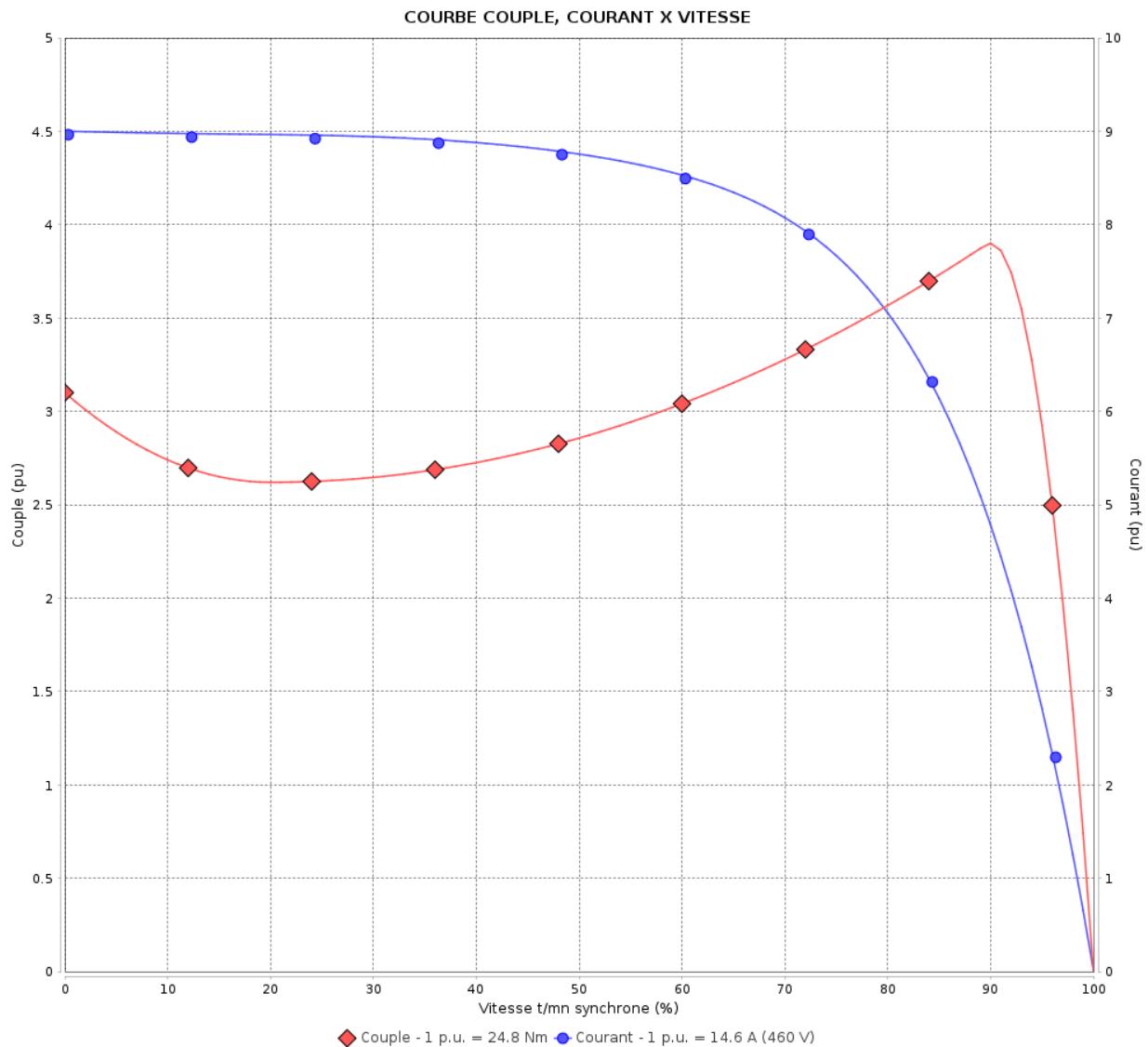
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 0s (à chaud)

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

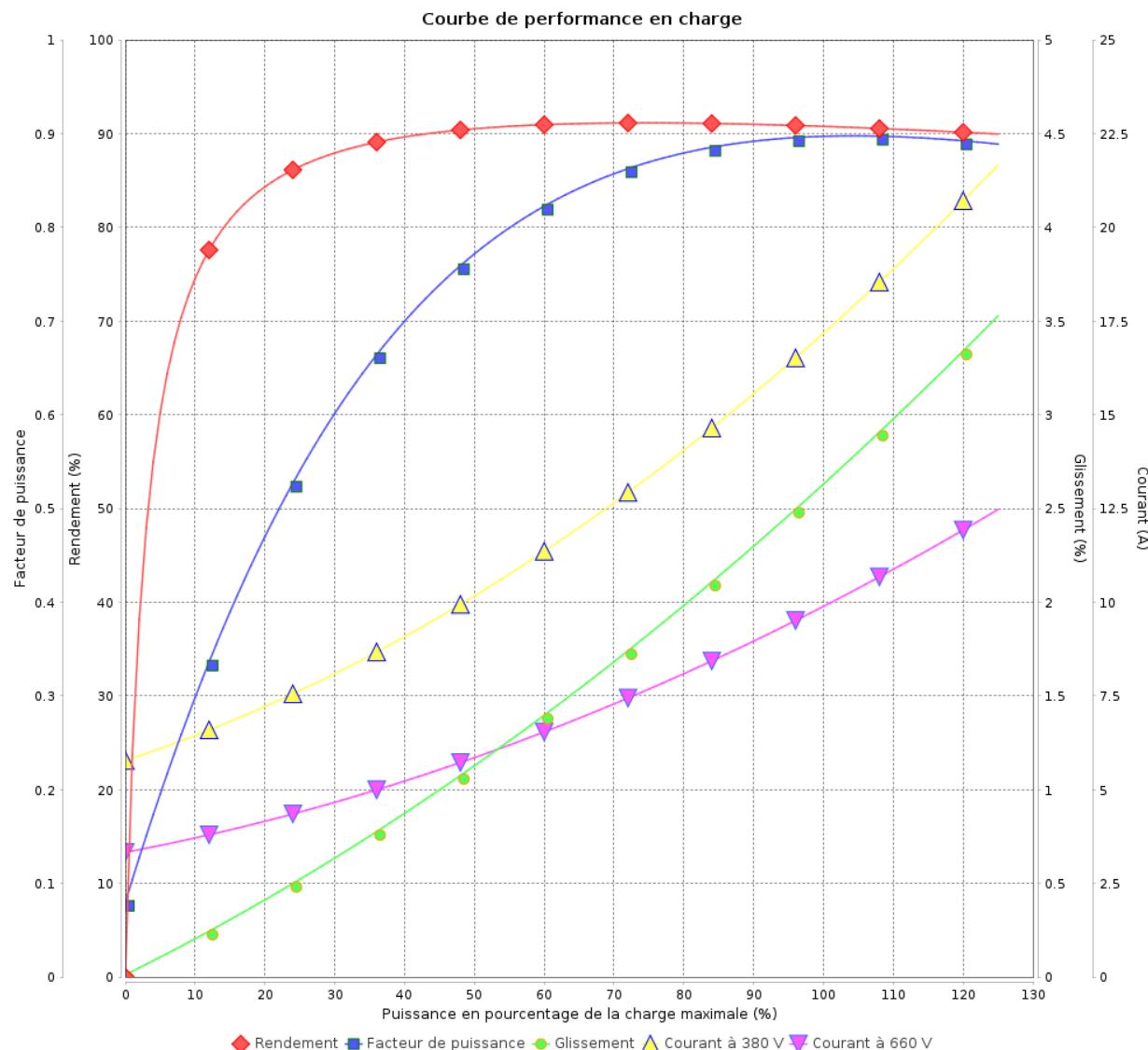
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 17.1/9.85 A
Intensité de démarrage	: 8.5
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm
Couple de démarrage	: 240 %
Couple maximum	: 270 %
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0306 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	16/04/2025
	Page 8 / 15 Révision

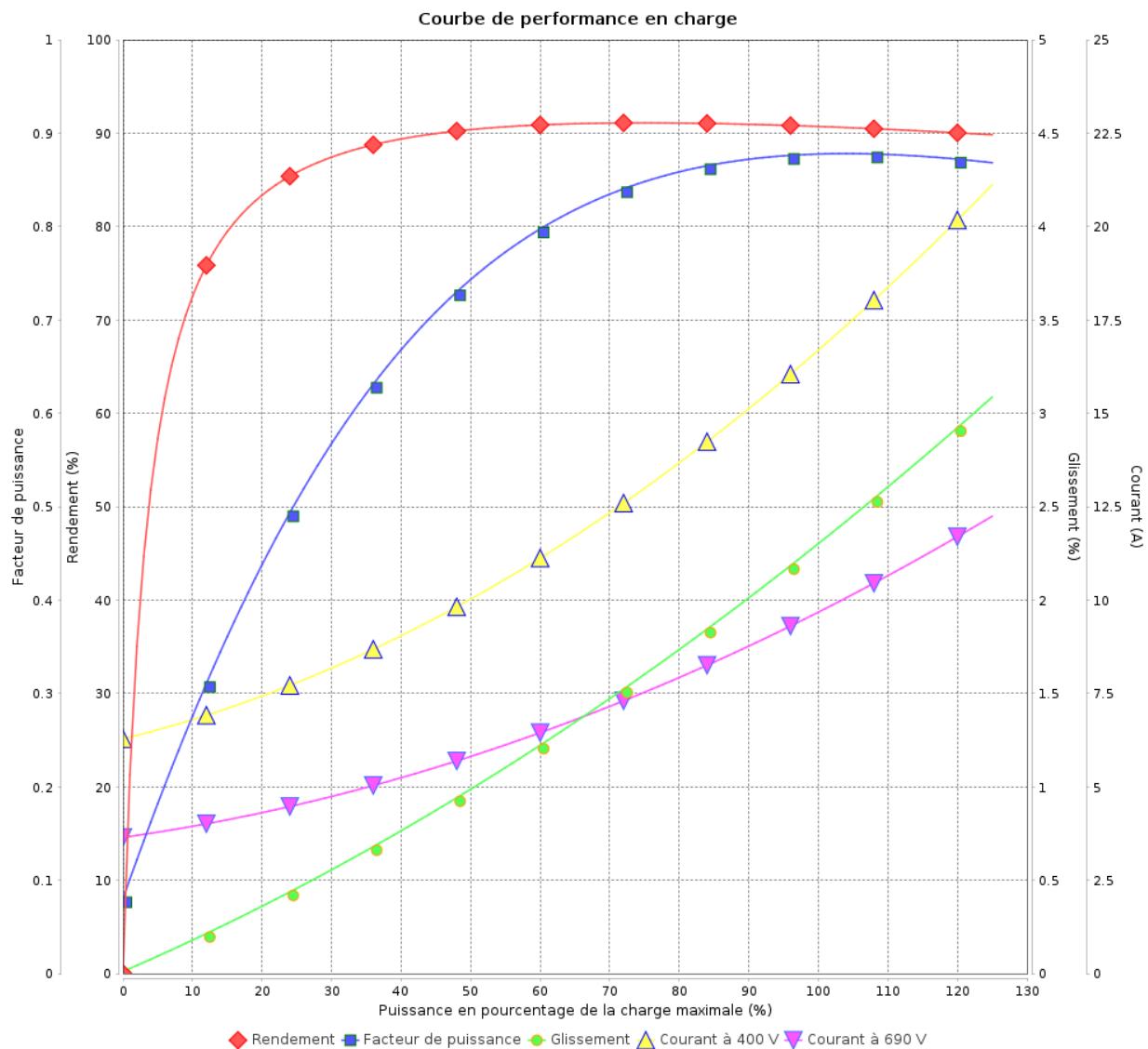
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N

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

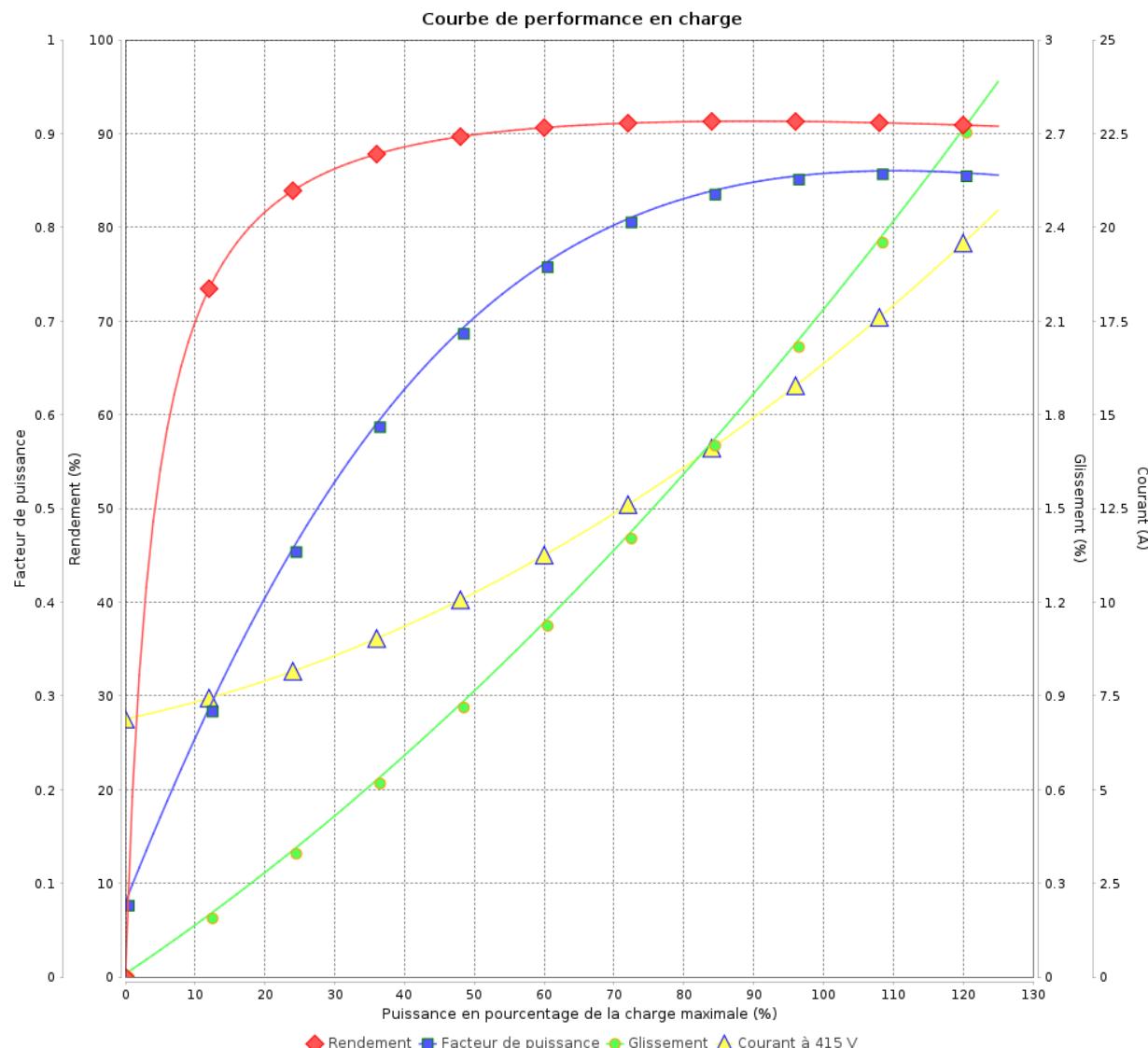
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

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

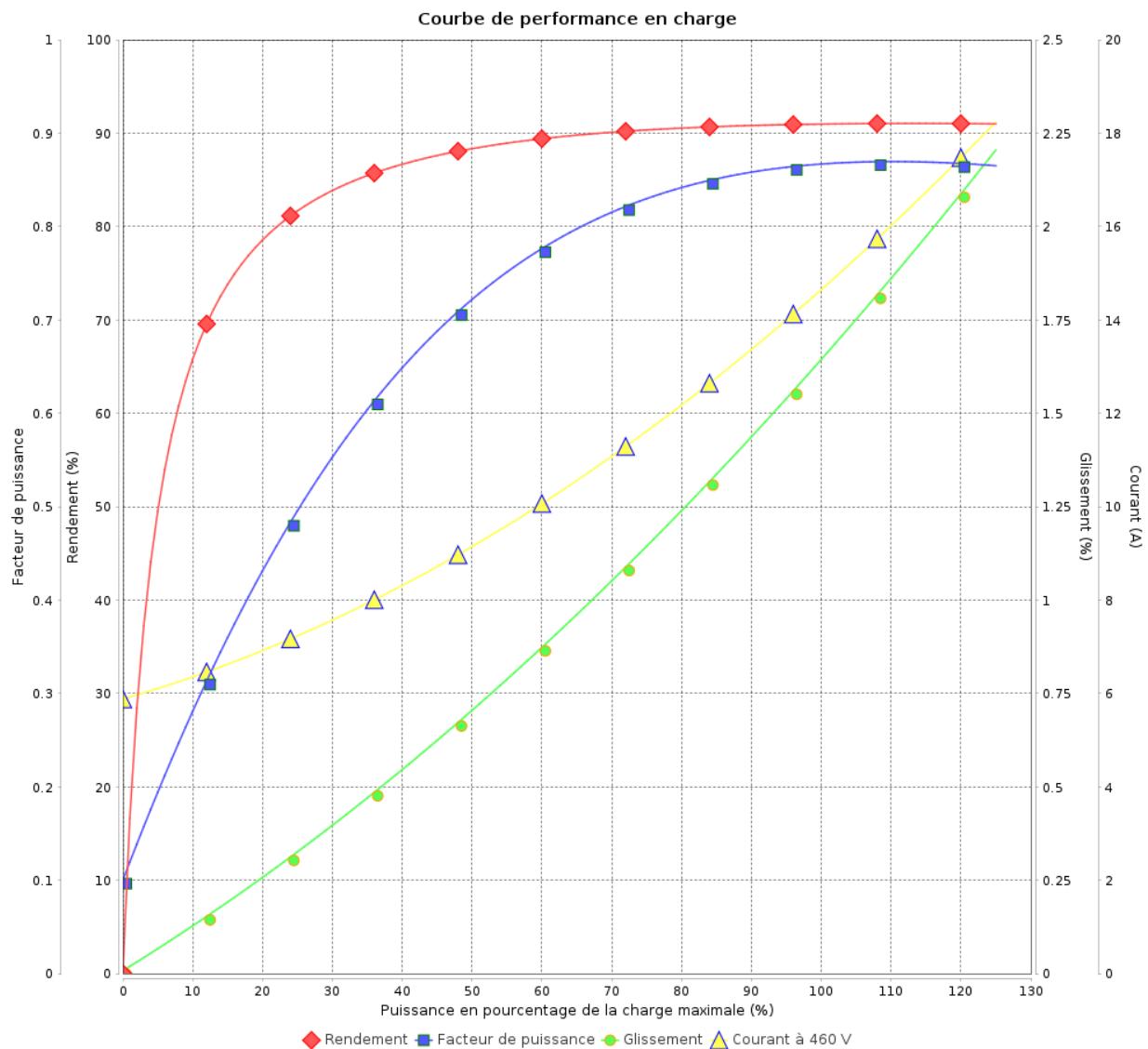
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



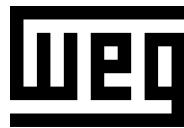
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

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

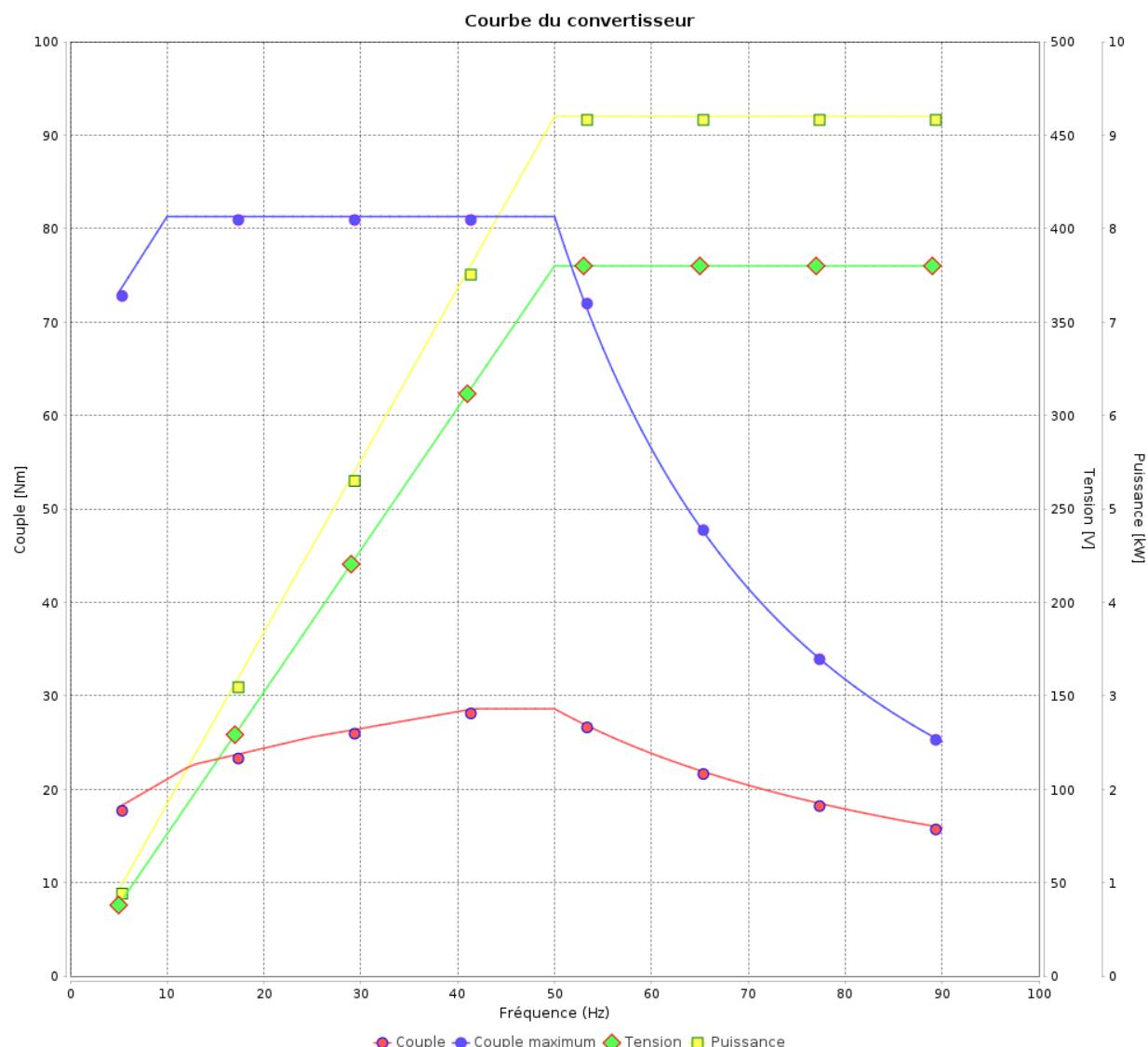
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.1/9.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

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

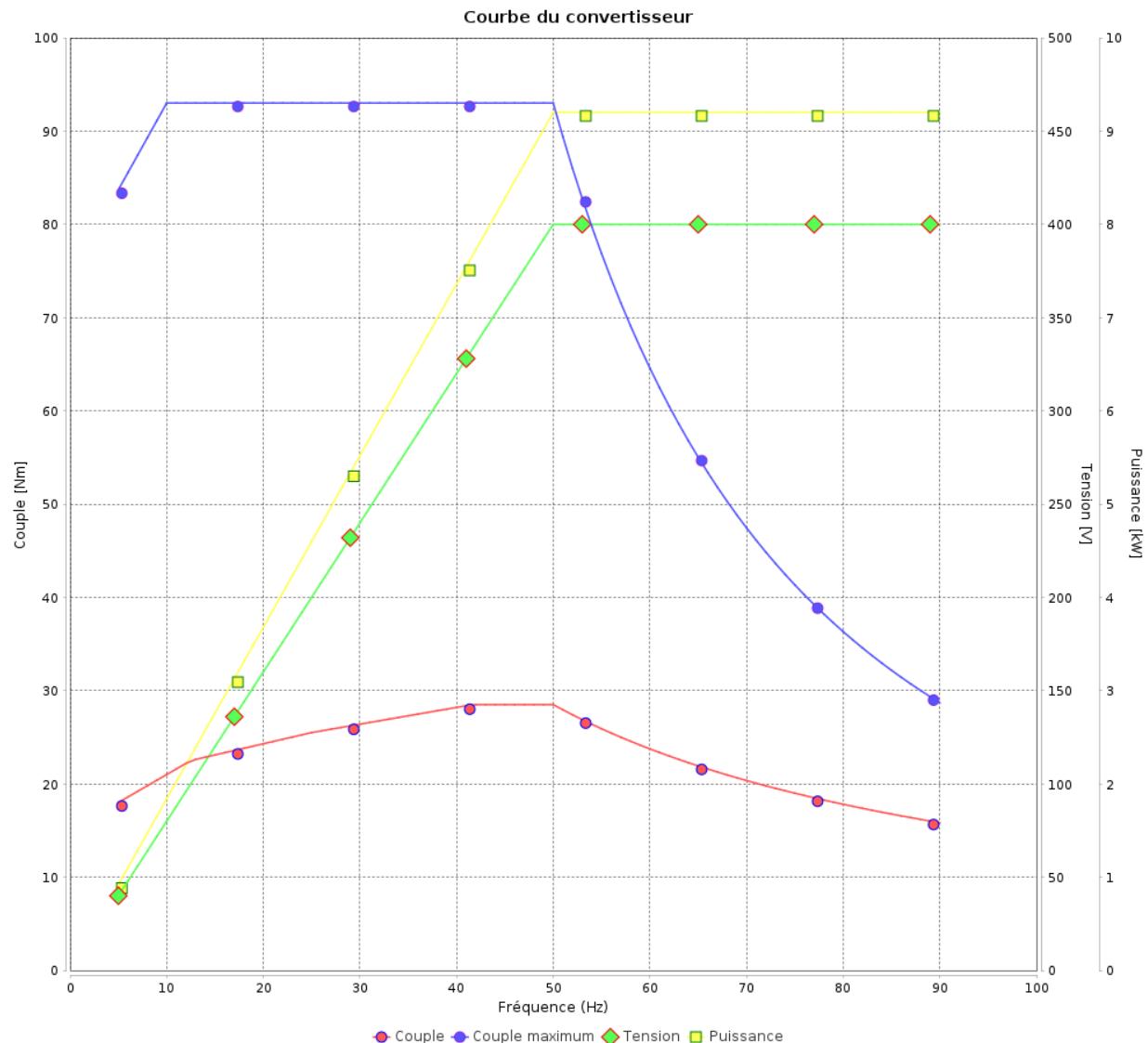
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



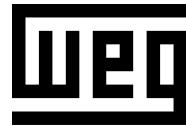
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N

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

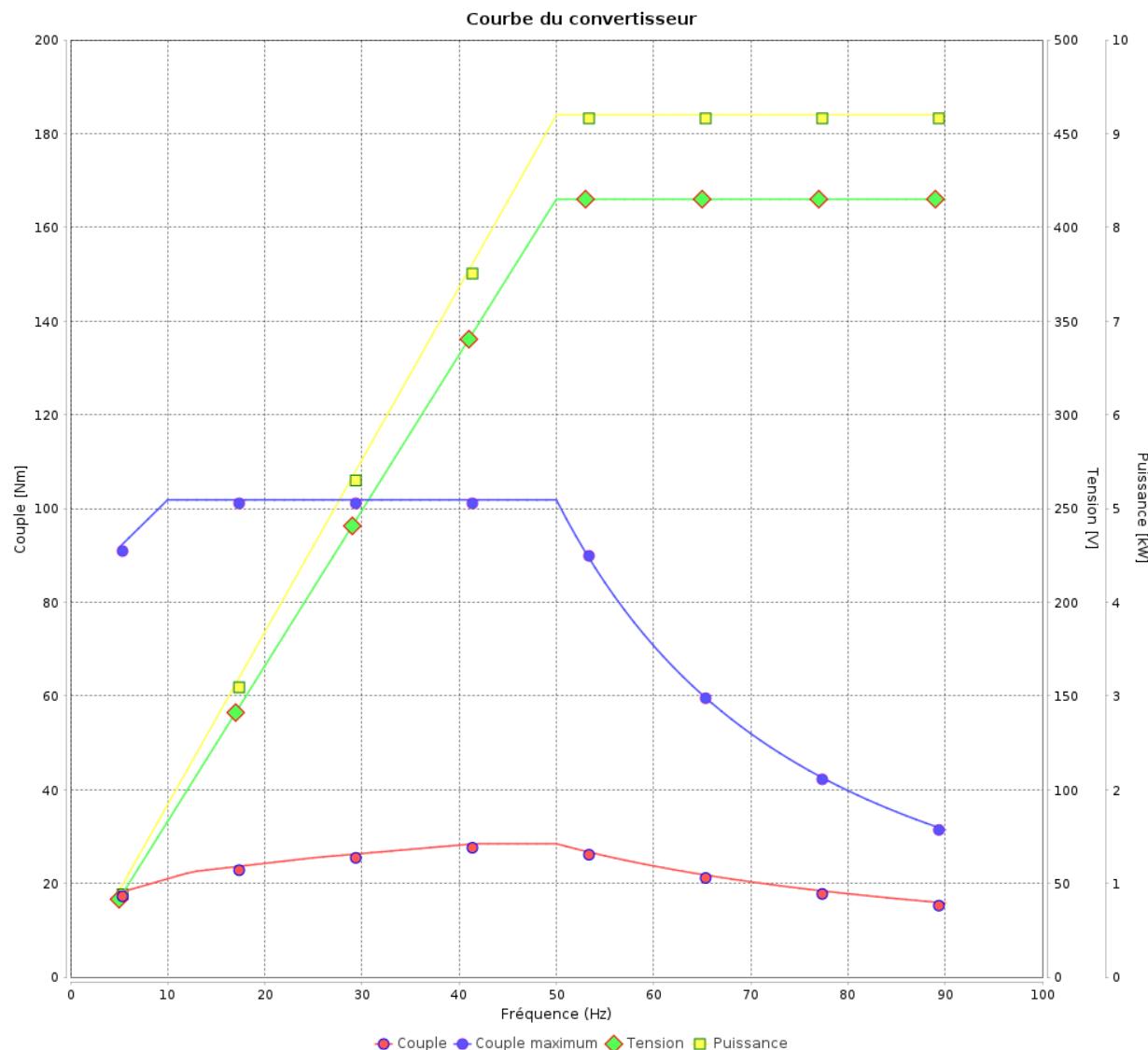
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

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

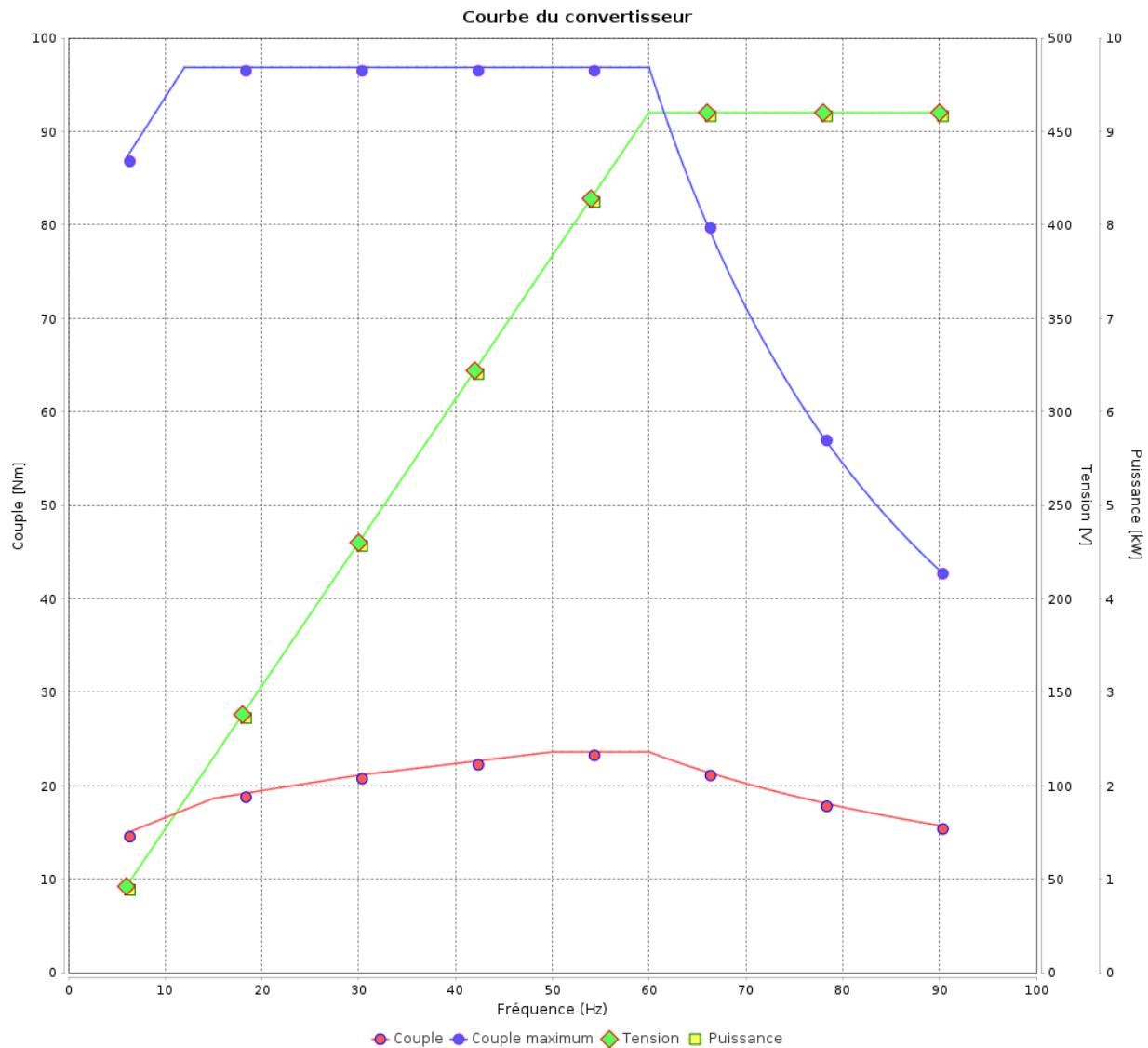
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



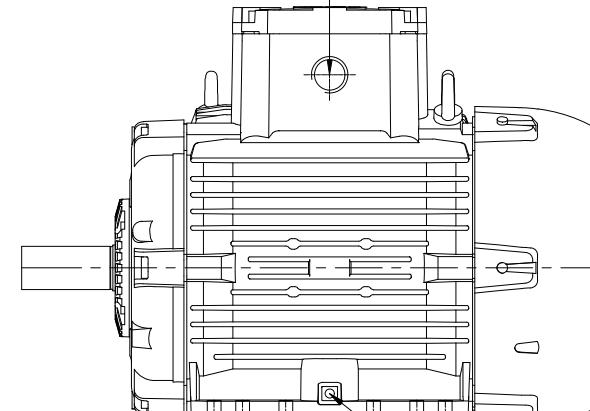
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

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

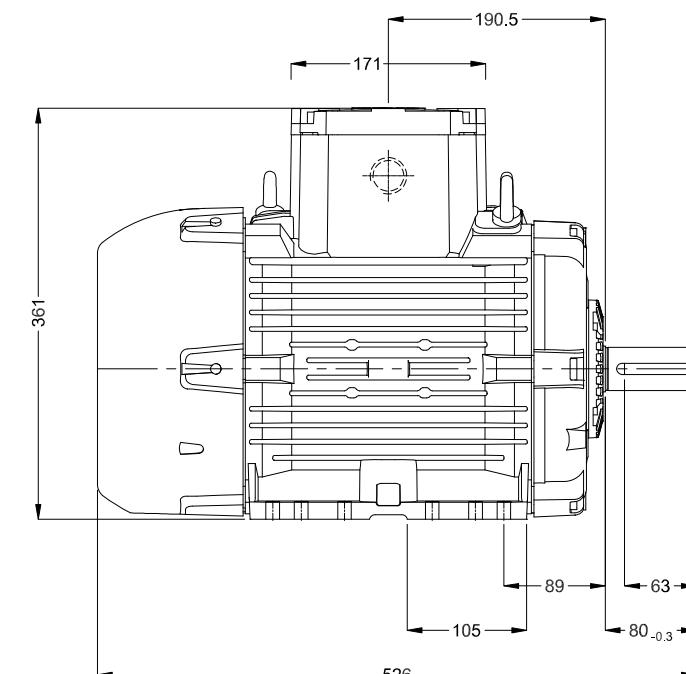
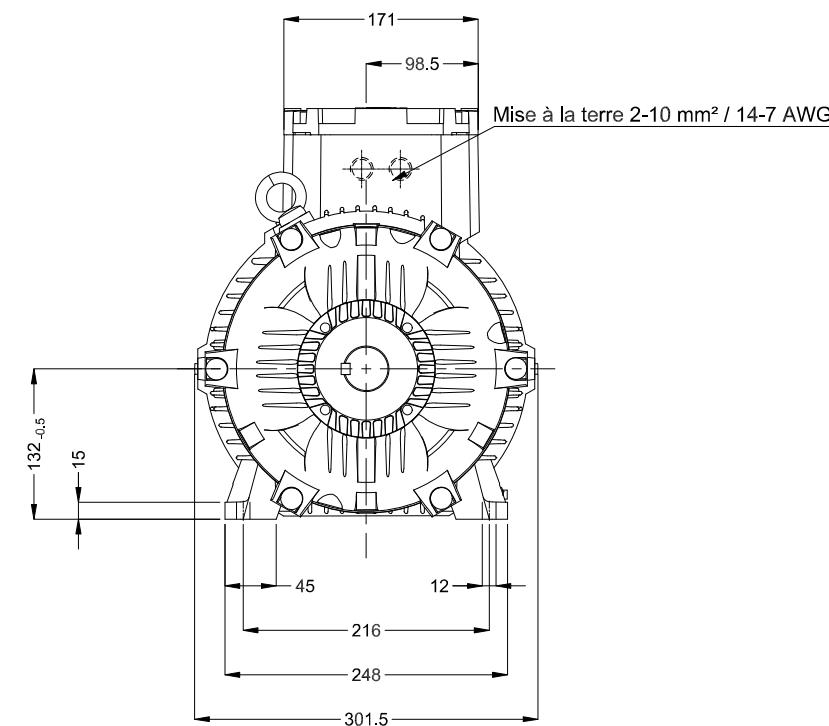
1 2 3 4 5 6

Boîte à bornes principale
M32X1.5
+
2x M20x1.5



20
25
63
140
178
203
243

Mise à la terre 2-10 mm² / 14-7 AWG

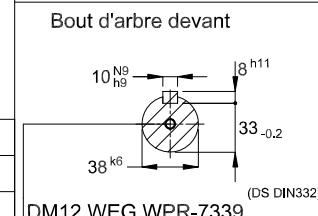


Dimensions en mm

02946 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		HYBRISUSER						
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3					00
VÉRIF.			CARCASSE 132S/M IP56 TEFC					
LIBÉRÉ								
DATE LB.								

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

