

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657230

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	: Variateur de vitesse
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 97.0 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	
Pôles	6	6	6	
Fréquence [Hz]	50	50	50	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	
Courant à pleine charge [A]	7.01/4.04	6.93/4.02	6.87	
Courant de démarrage [A]	39.3/22.6	42.3/24.5	45.3	
Intensité de démarrage [A]	5.6	6.1	6.6	
Courant à vide [A]	3.64/2.10	4.00/2.32	4.28	
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	975	
Glissement [%]	3.50	3.00	2.50	
Couple à pleine charge [Nm]	29.7	29.6	29.4	
Couple de démarrage [%]	160	190	220	
Couple maximum [%]	210	240	260	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	72s (à froid) 40s (à chaud)	72s (à froid) 40s (à chaud)	72s (à froid) 40s (à chaud)	
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	85.0	85.0	85.2
	75%	85.6	85.6	85.8
	100%	85.6	85.6	85.6
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.57	0.53	0.49
	75%	0.69	0.66	0.63
	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)	16.3	16.3	16.3
	P2 (0,5;1,0)	14.6	14.6	14.6
	P3 (0,25;1,0)	14.5	14.5	14.5
	P4 (0,9;0,5)	8.7	8.7	8.7
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.7	6.7
	P6 (0,5;0,25)	5.1	5.1	5.1
	P7 (0,25;0,25)	4.1	4.1	4.1

Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 939 N Compression maximum : 1891 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h	
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			Page 1 / 12	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		2 / 12	

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		3 / 12	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

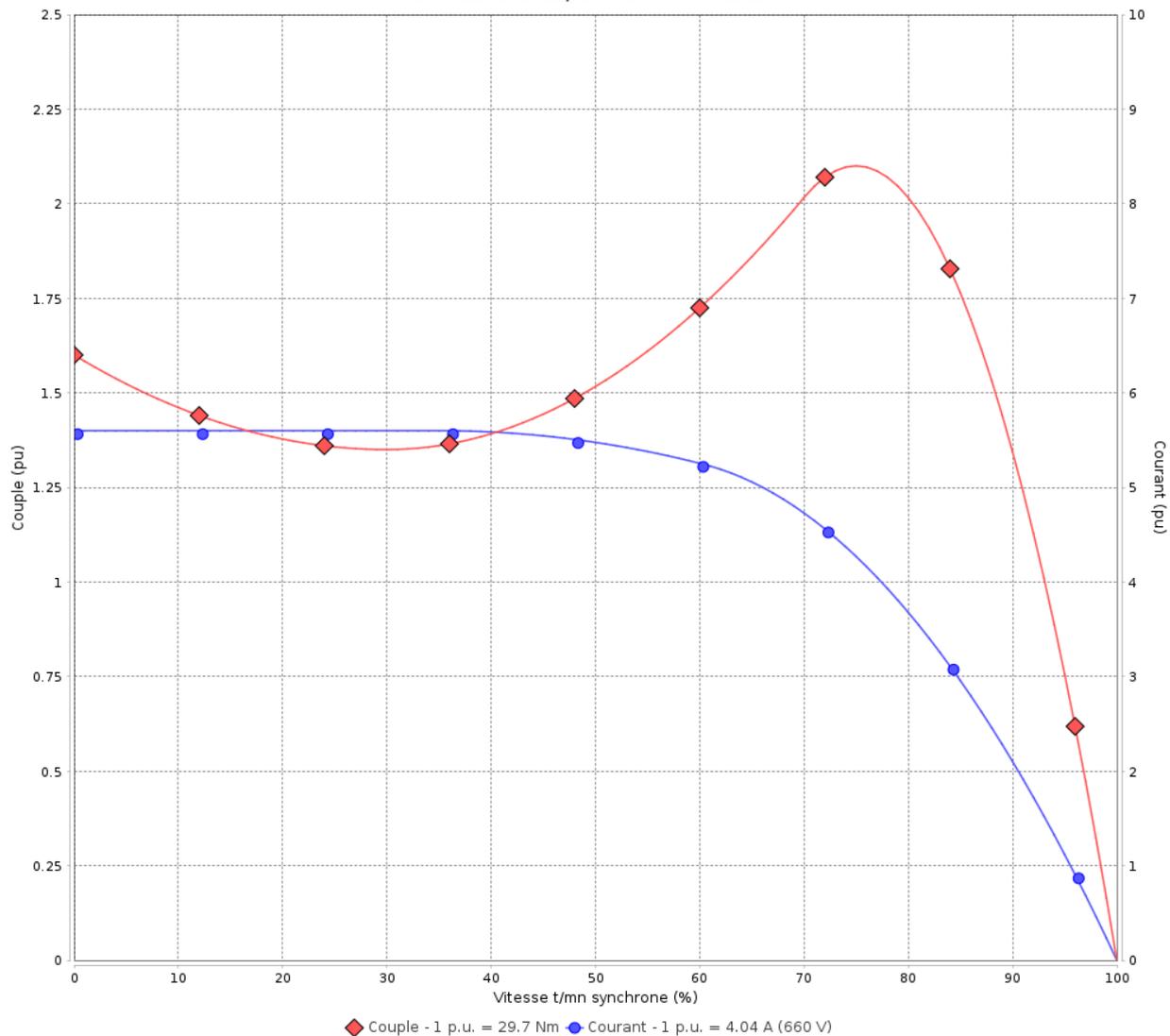


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 7.01/4.04 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 40s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 12		
Date	16/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

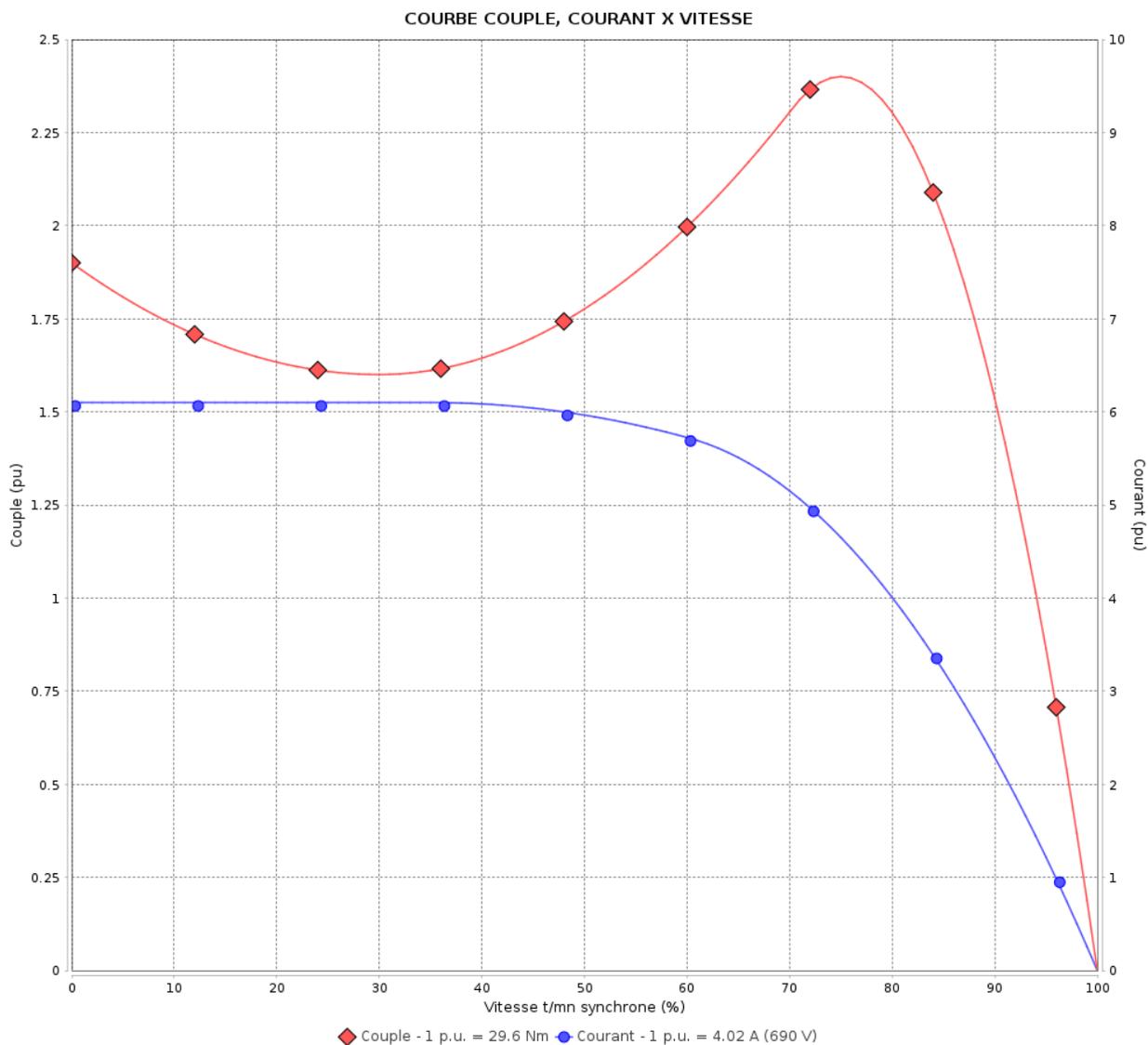
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.93/4.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 40s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 12		
Date	16/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

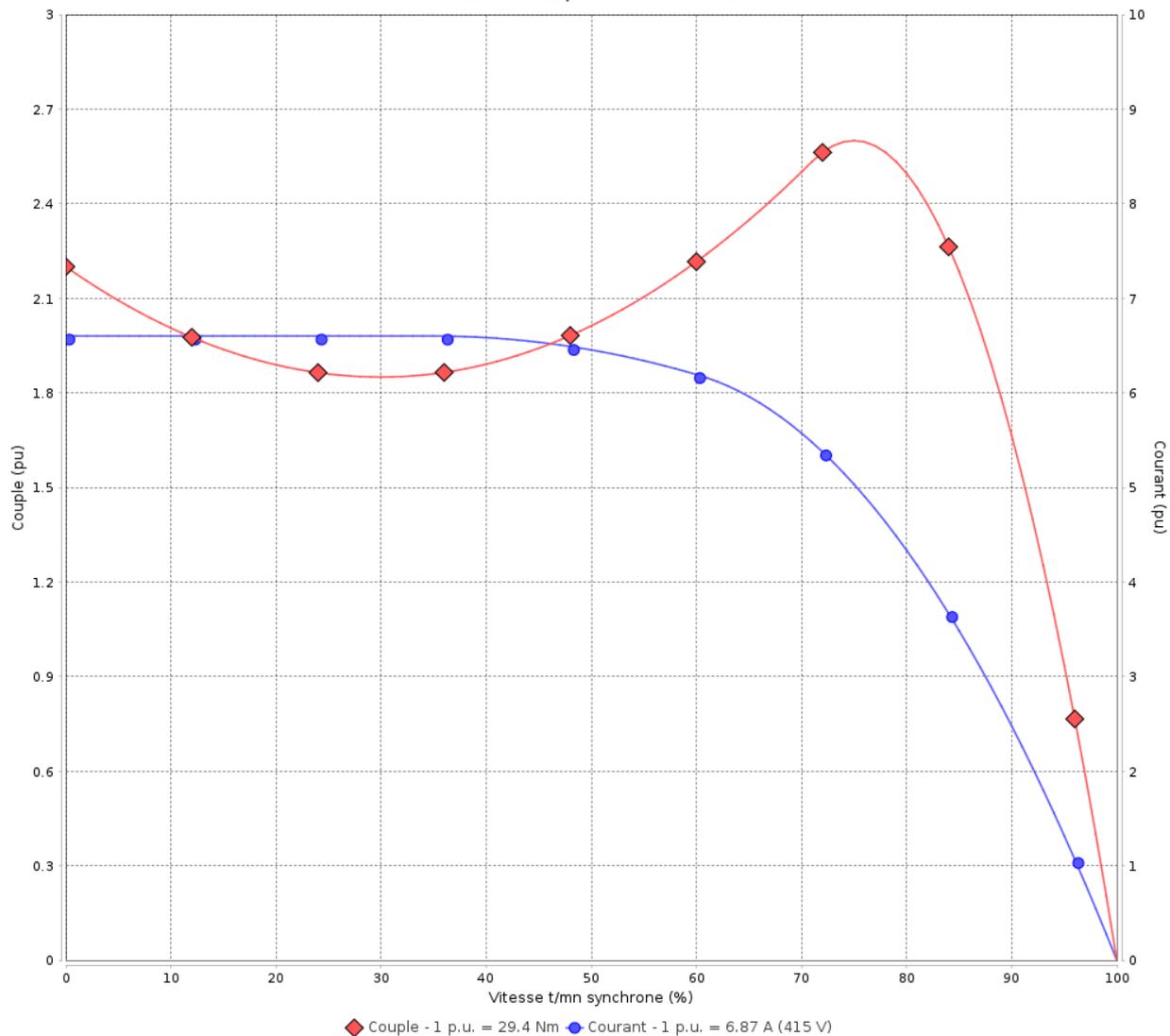


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.87 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 40s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 12		
Date	16/04/2025			

Courbe de performance en charge

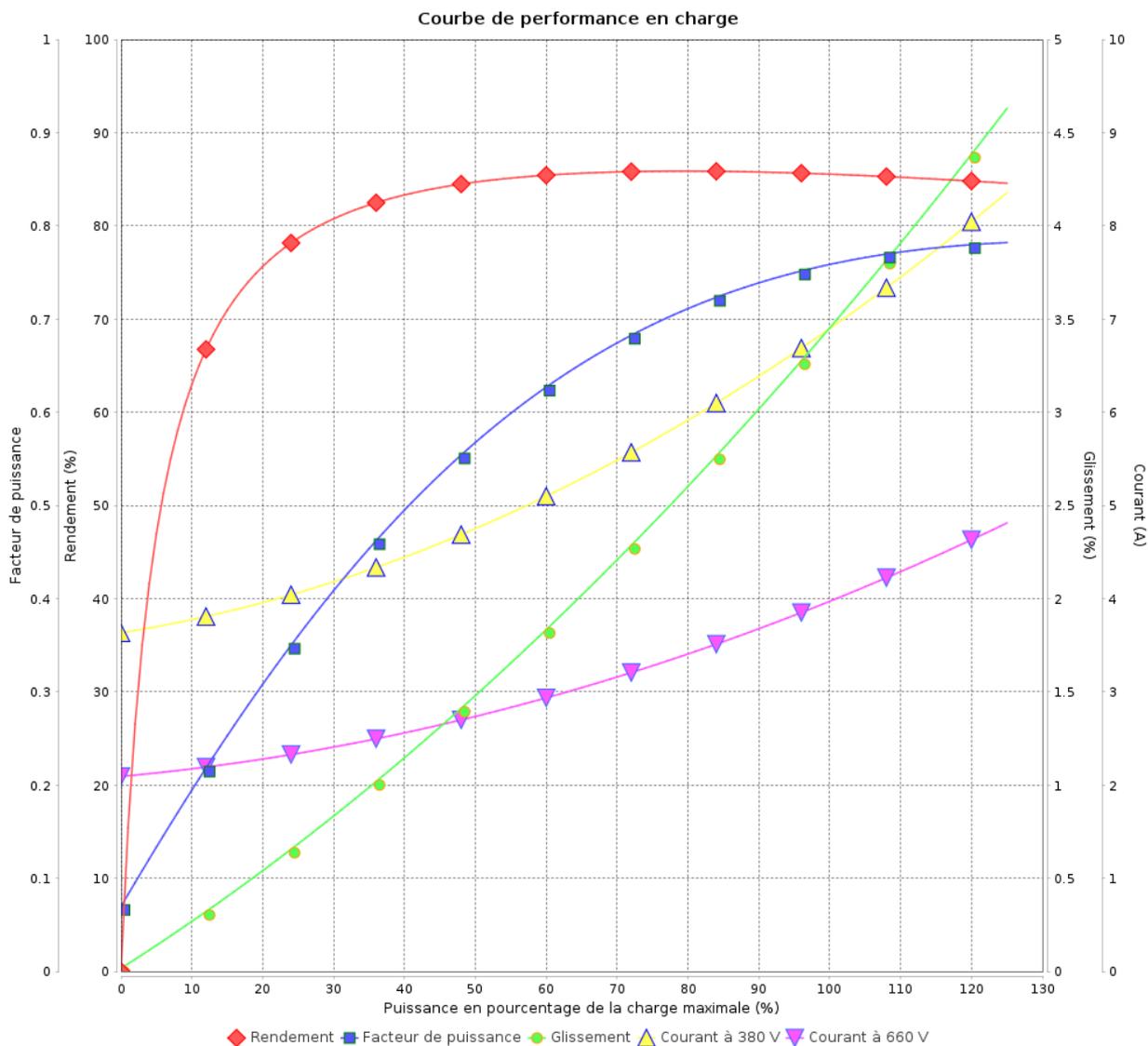
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

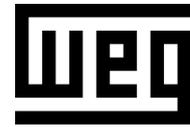
Courant à pleine charge : 7.01/4.04 A
 Intensité de démarrage : 5.6
 Couple à pleine charge : 29.7 Nm
 Couple de démarrage : 160 %
 Couple maximum : 210 %
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

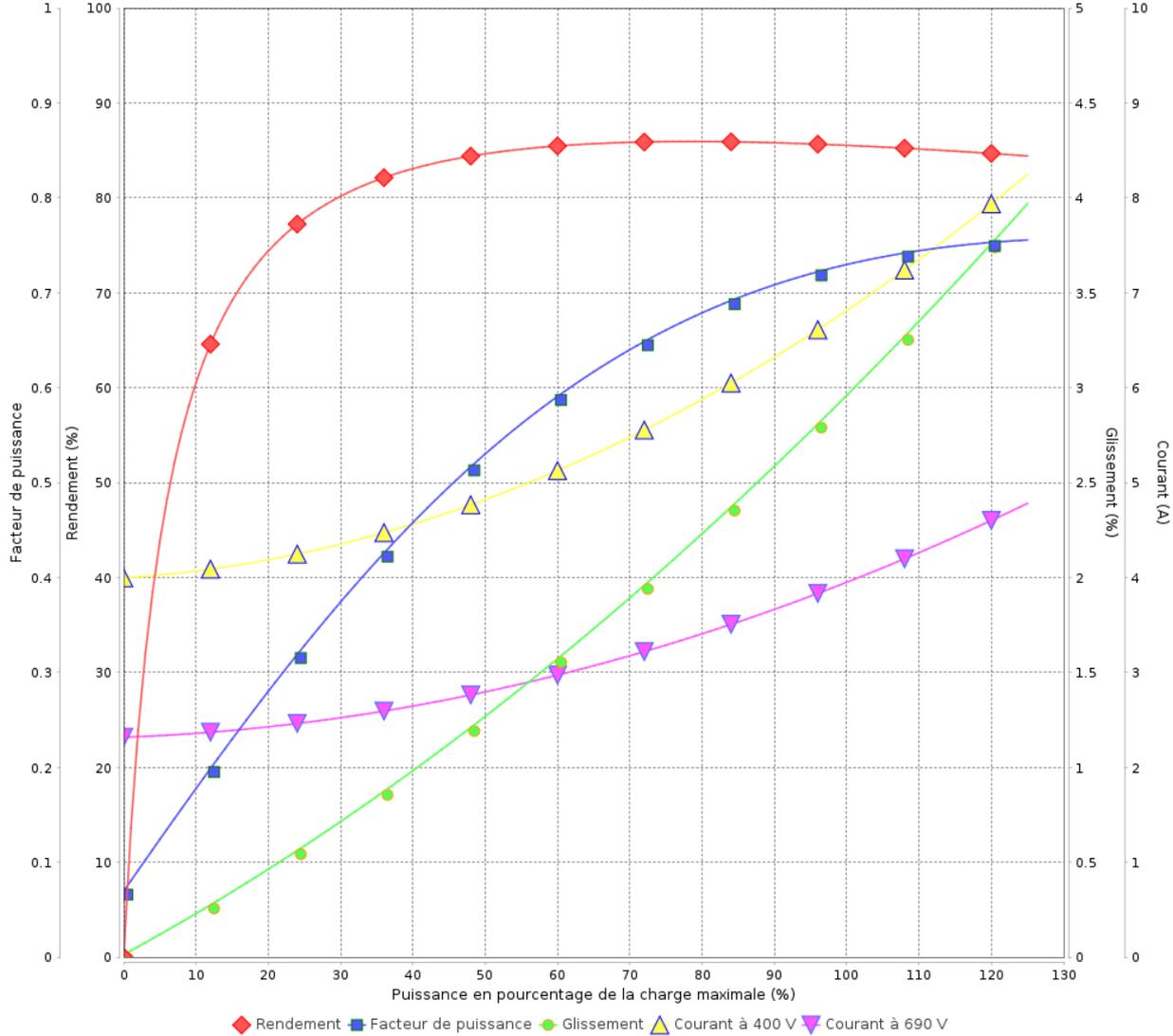


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.93/4.02 A
 Intensité de démarrage : 6.1
 Couple à pleine charge : 29.6 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 12	

Courbe de performance en charge

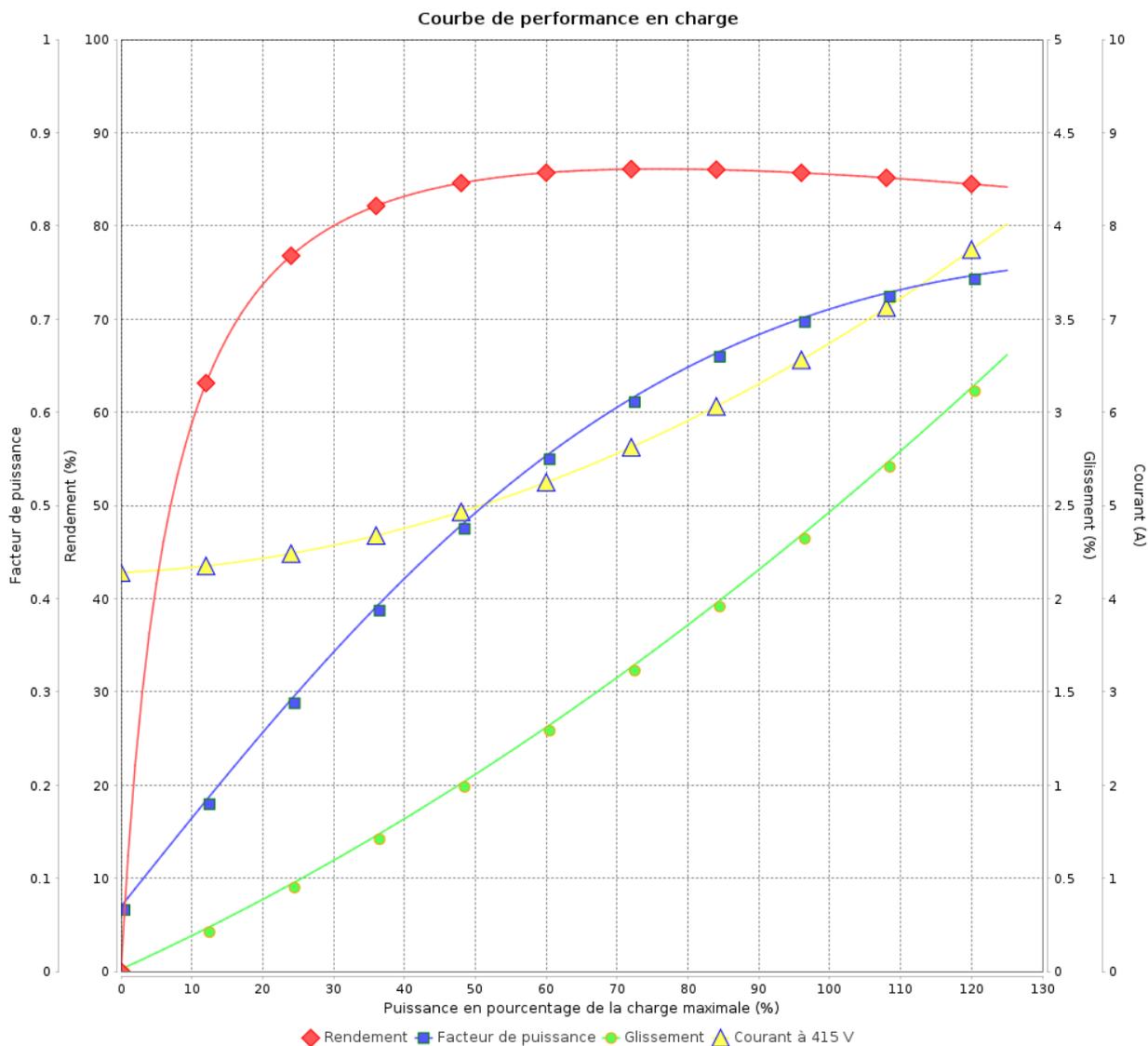
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230



Performance : 415 V 50 Hz 6P

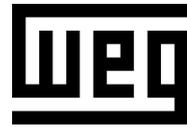
Courant à pleine charge : 6.87 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 29.4 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			9 / 12	

Courbe du convertisseur

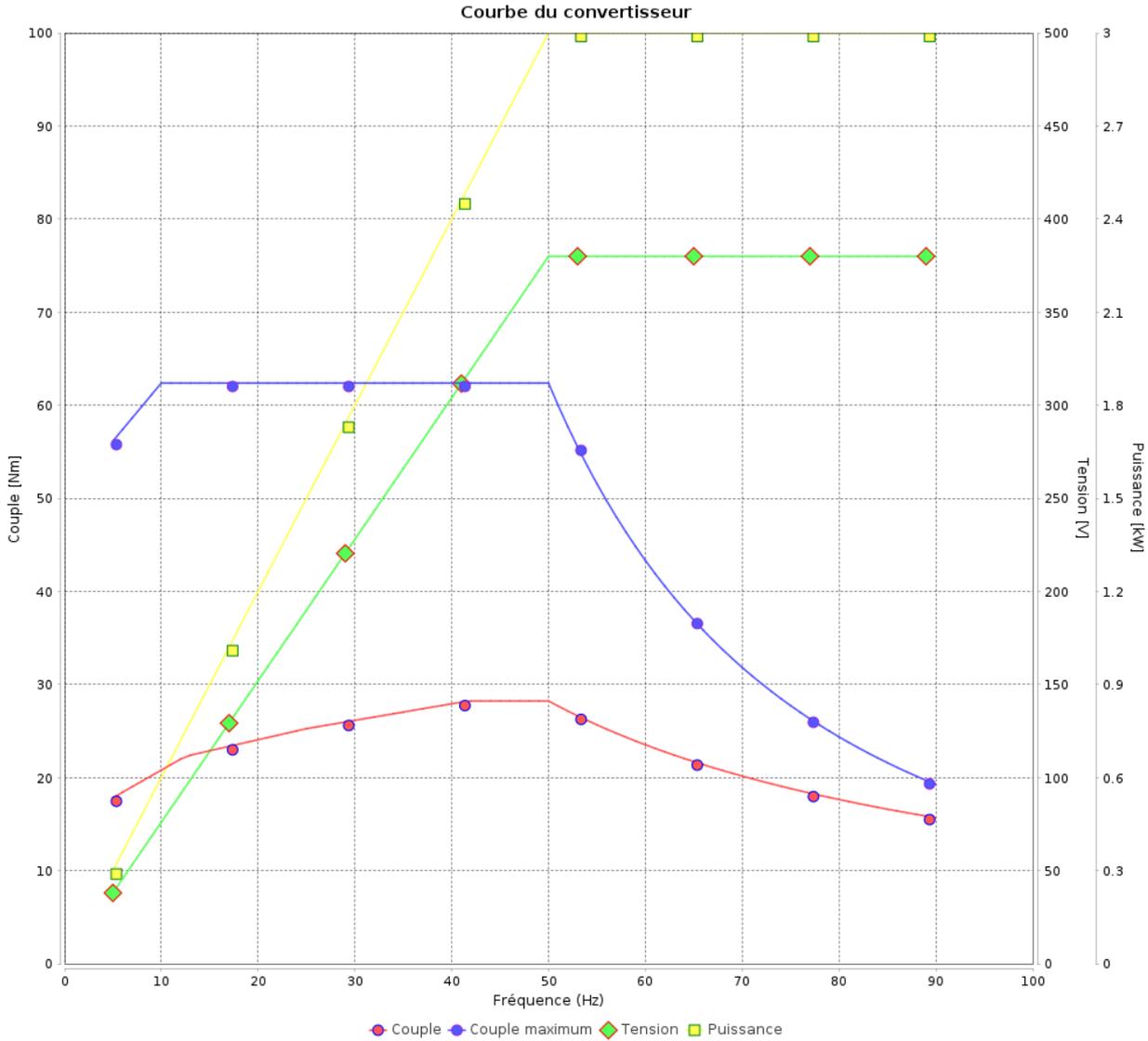
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 7.01/4.04 A
 Intensité de démarrage : 5.6
 Couple à pleine charge : 29.7 Nm
 Couple de démarrage : 160 %
 Couple maximum : 210 %
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

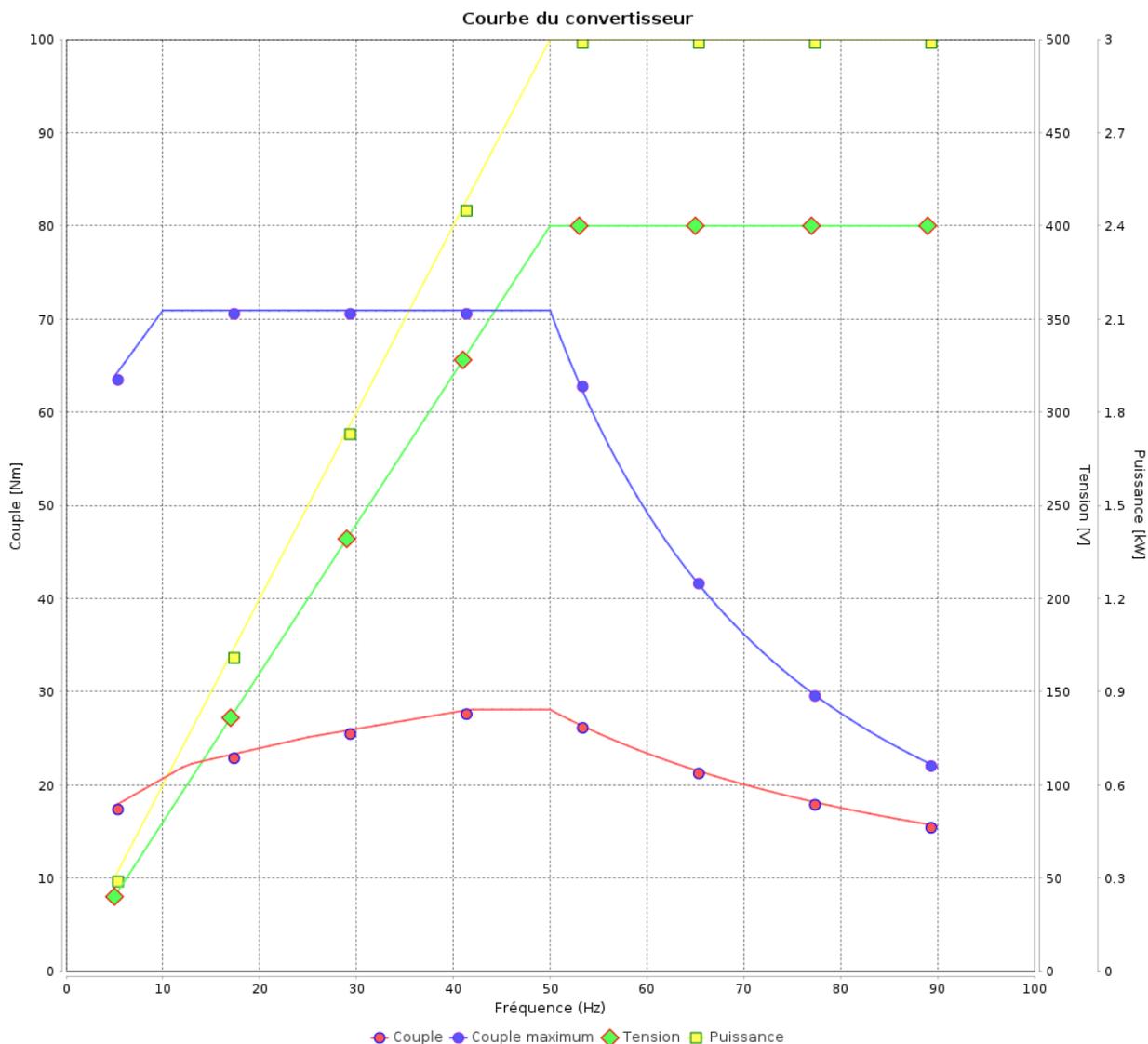
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

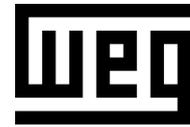
Courant à pleine charge : 6.93/4.02 A
 Intensité de démarrage : 6.1
 Couple à pleine charge : 29.6 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			11 / 12	

Courbe du convertisseur

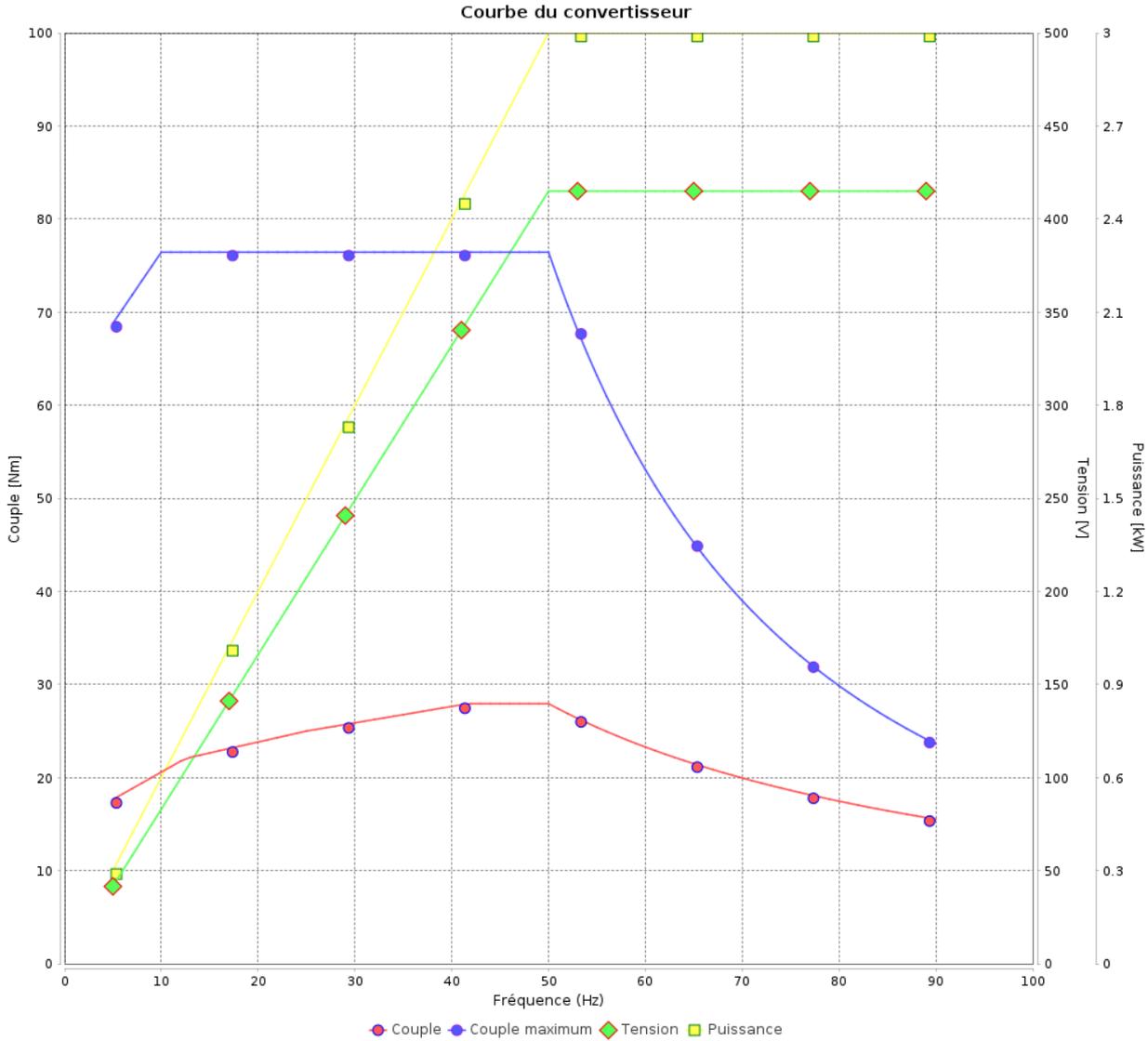
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657230

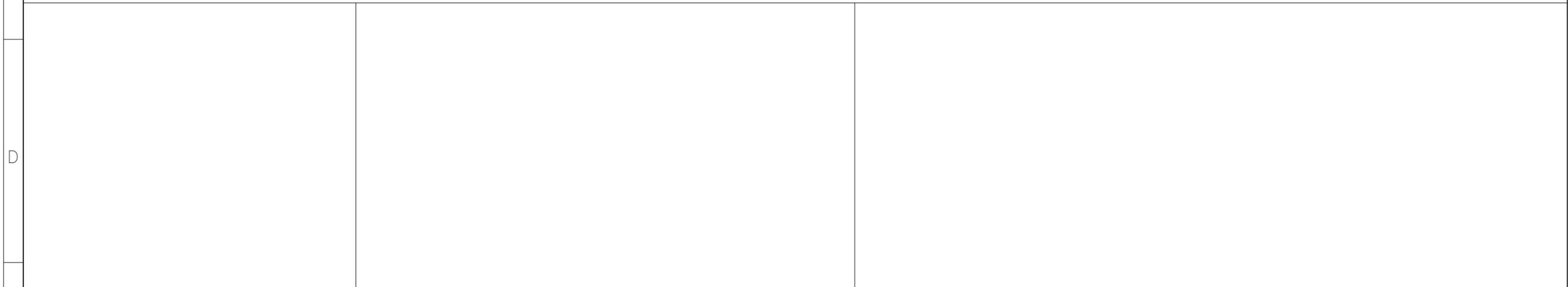
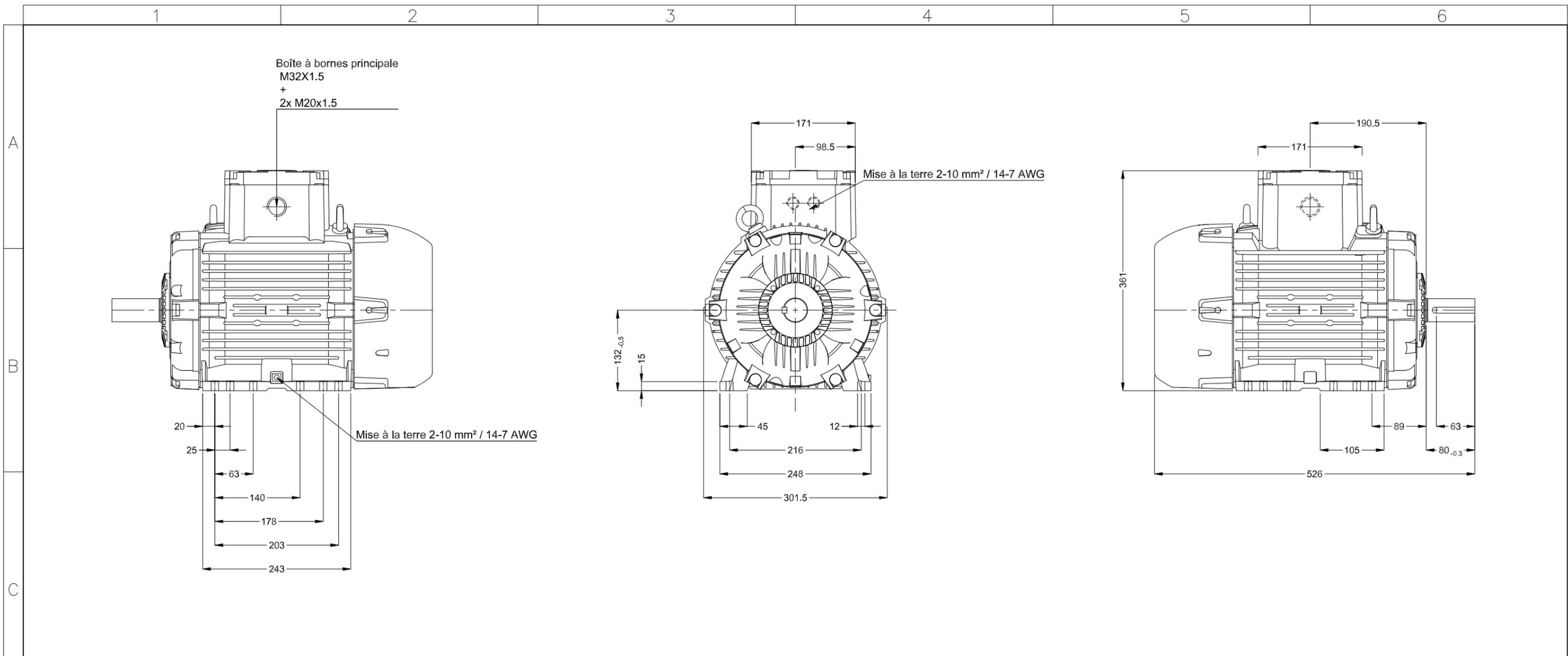


Performance : 415 V 50 Hz 6P

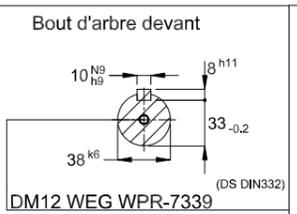
Courant à pleine charge : 6.87 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 29.4 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			12 / 12	



02085 06 Pôles 50 Hz										A	
Échelle 2 : 13											
HYBRISUSER										00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3 CARCASSE 132S/M IP56 TEFC					PREVIEW	WDD	00		
VÉRIF.							PAGE	1 / 1			
LIBÉRÉ											
DATE LB.											



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