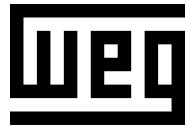


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :						
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase		Code produit : 12383787				
Carcasse	: 90S/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	: Démarrage direct			
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 41.7 kg			
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²			
Type	: N					
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1		
Pôles	4	4	4	4		
Fréquence [Hz]	50	50	50	60		
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460		
Courant à pleine charge [A]	4.13/2.39	4.09/2.35	4.05/2.34	2.05		
Courant de démarrage [A]	26.0/15.1	27.4/15.7	29.1/16.8	16.4		
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.7	7.2	8.0		
Courant à vide [A]	1.97/1.14	2.26/1.30	2.42/1.40	1.20		
Vitesse à pleine charge [RPM]	1435	1445	1450	1755		
Glissement [%]	4.33	3.67	3.33	2.50		
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.27	7.25	5.99		
Couple de démarrage [%]	210	229	250	270		
Couple maximum [%]	240	270	300	340		
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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)		
Bruit ²	49.0 dB(A)		49.0 dB(A)	51.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%	84.0	82.6	81.0		
	50%	84.0	83.0	82.0		
	75%	84.7	84.5	84.1		
	100%	84.3	84.5	84.8		
Cos Φ	25%	0.39	0.34	0.32		
	50%	0.64	0.59	0.55		
	75%	0.76	0.72	0.69		
	100%	0.83	0.80	0.77		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.9	18.6	18.2		
	P2 (0,5;1,0)	18.4	18.1	17.7		
	P3 (0,25;1,0)	17.0	16.8	16.4		
	P4 (0,9;0,5)	8.5	8.4	8.2		
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.6	6.4		
	P6 (0,5;0,25)	4.5	4.4	4.3		
	P7 (0,25;0,25)	3.5	3.4	3.4		
Type de palier	Avant : 6205 ZZ	Derrière : 6204 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00016	: 00005	Traction maximum	: 377 N		
Intervalle de graissage	-	-	Compression maximum	: 786 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.	Résime des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

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

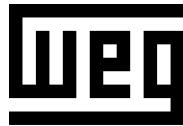
Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 3 / 15	Révision

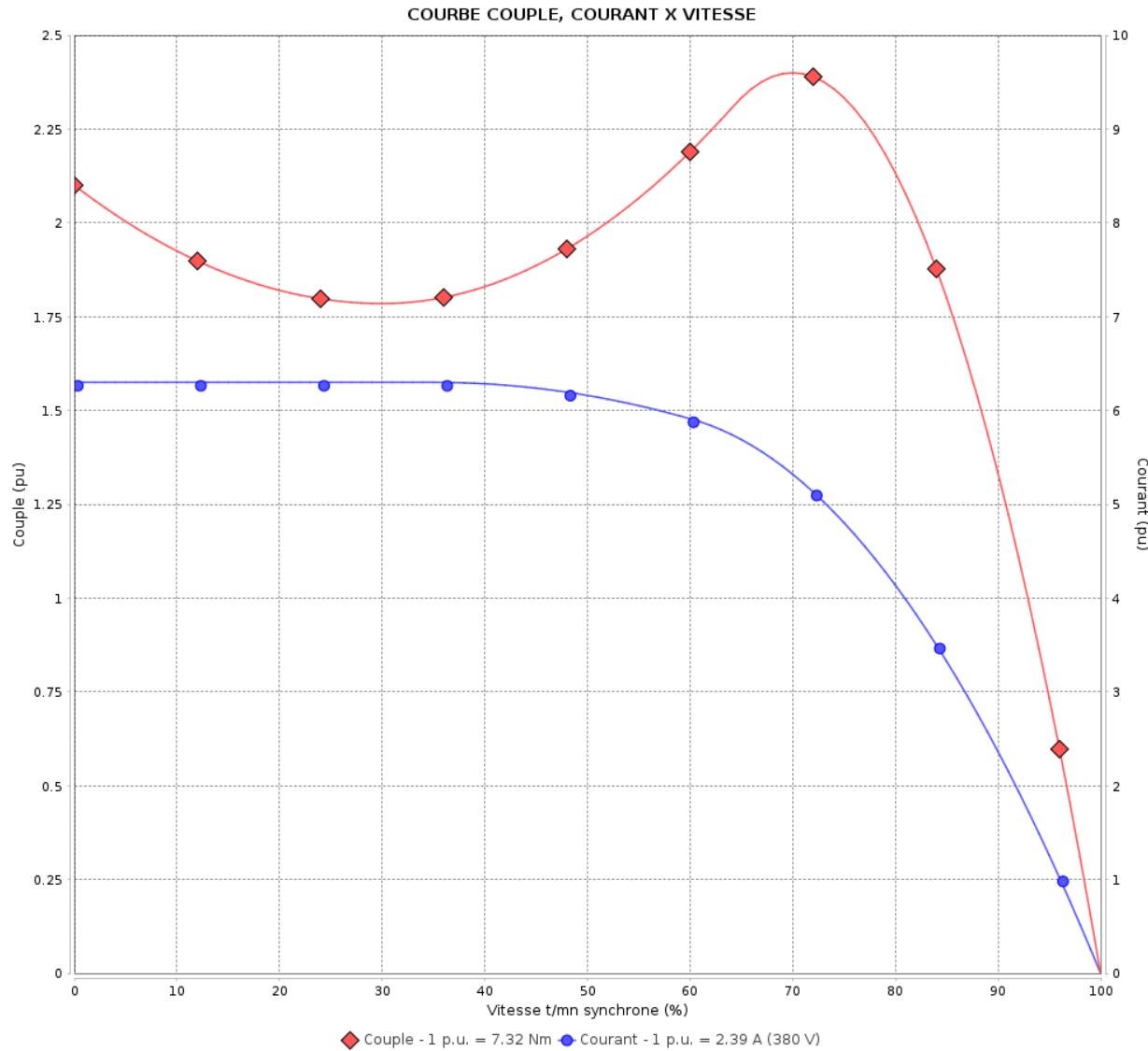
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

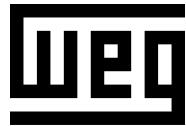
Courant à pleine charge	: 4.13/2.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

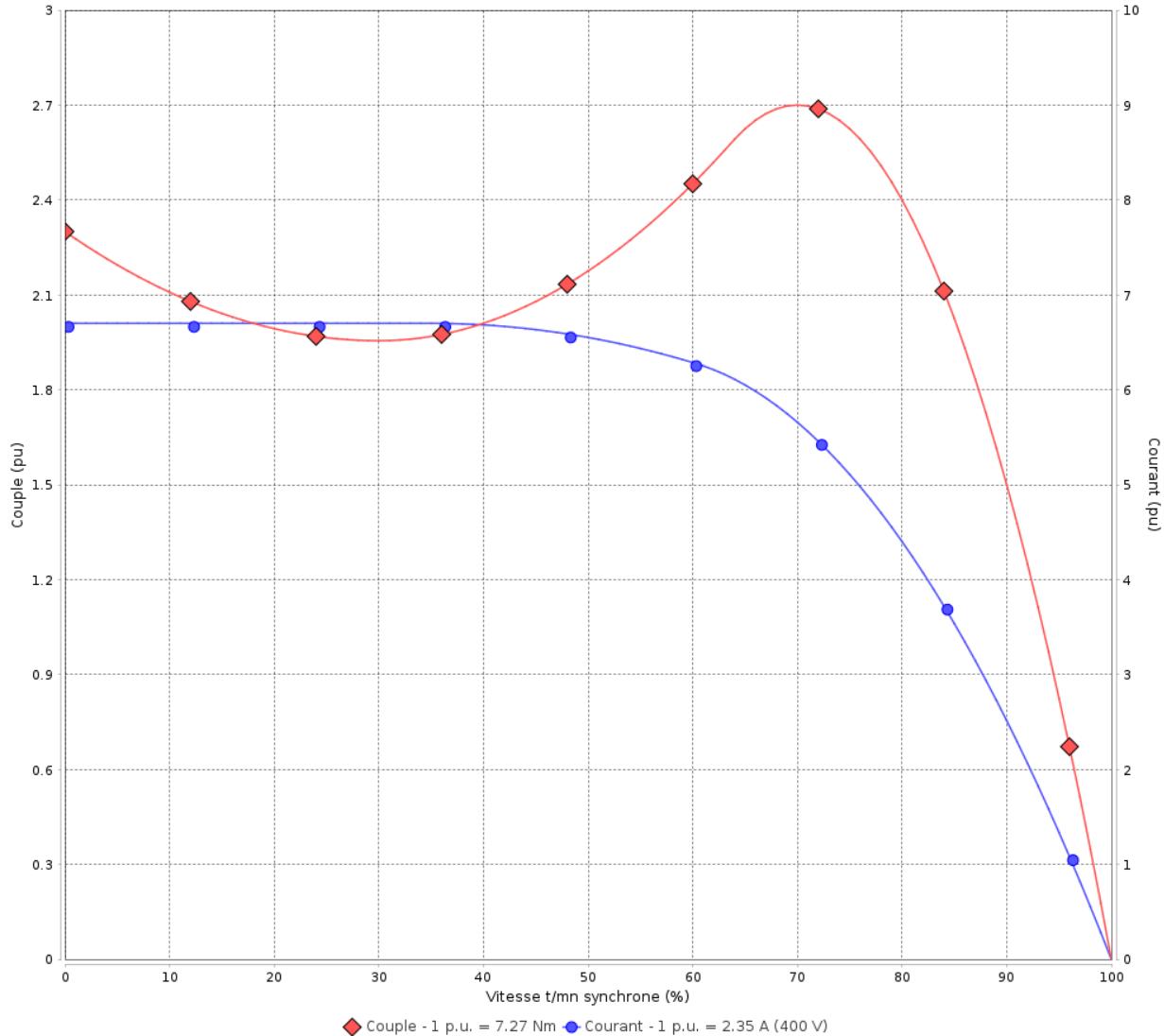
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.27 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

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

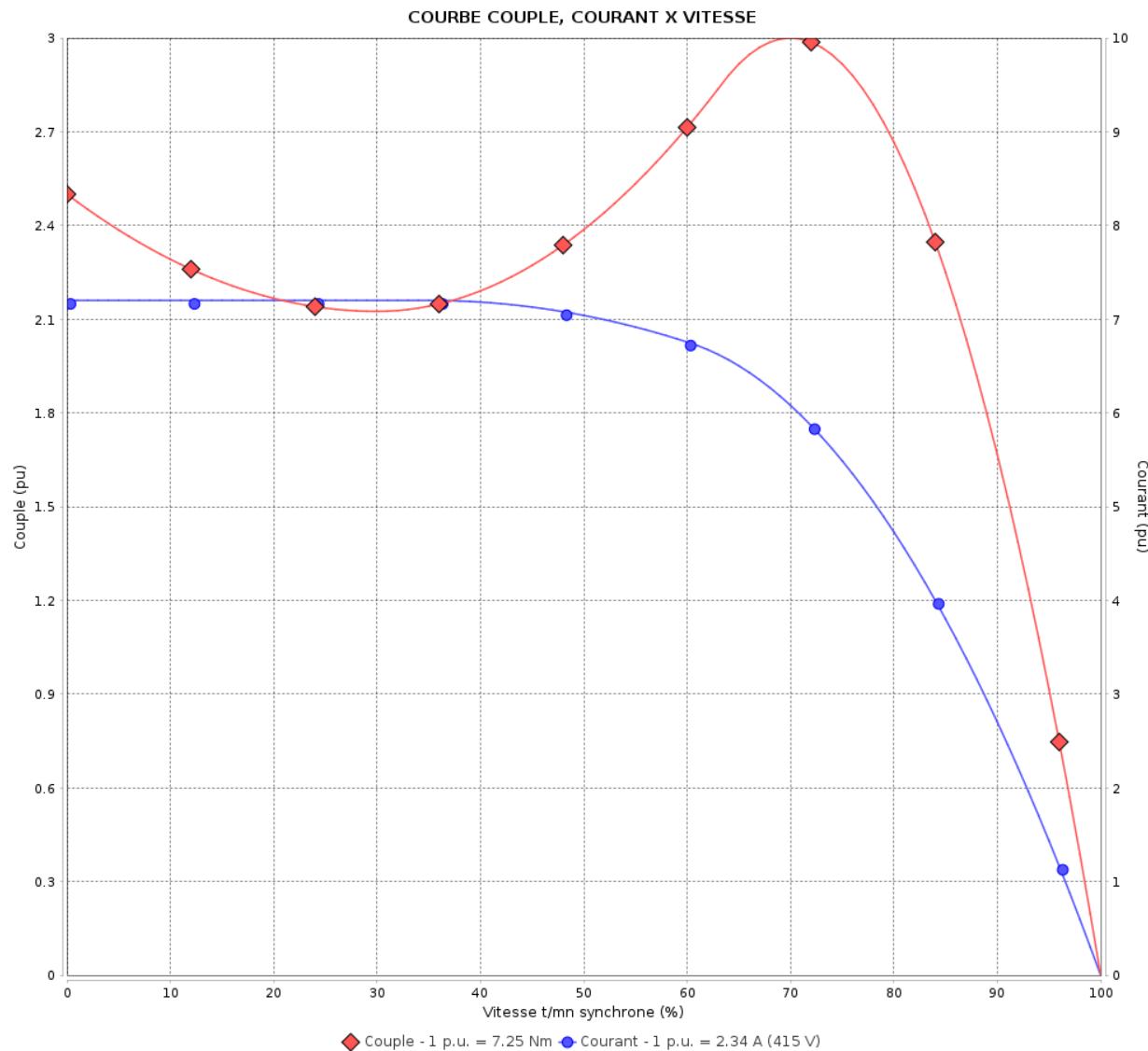
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

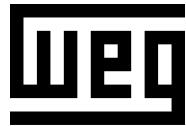
Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

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

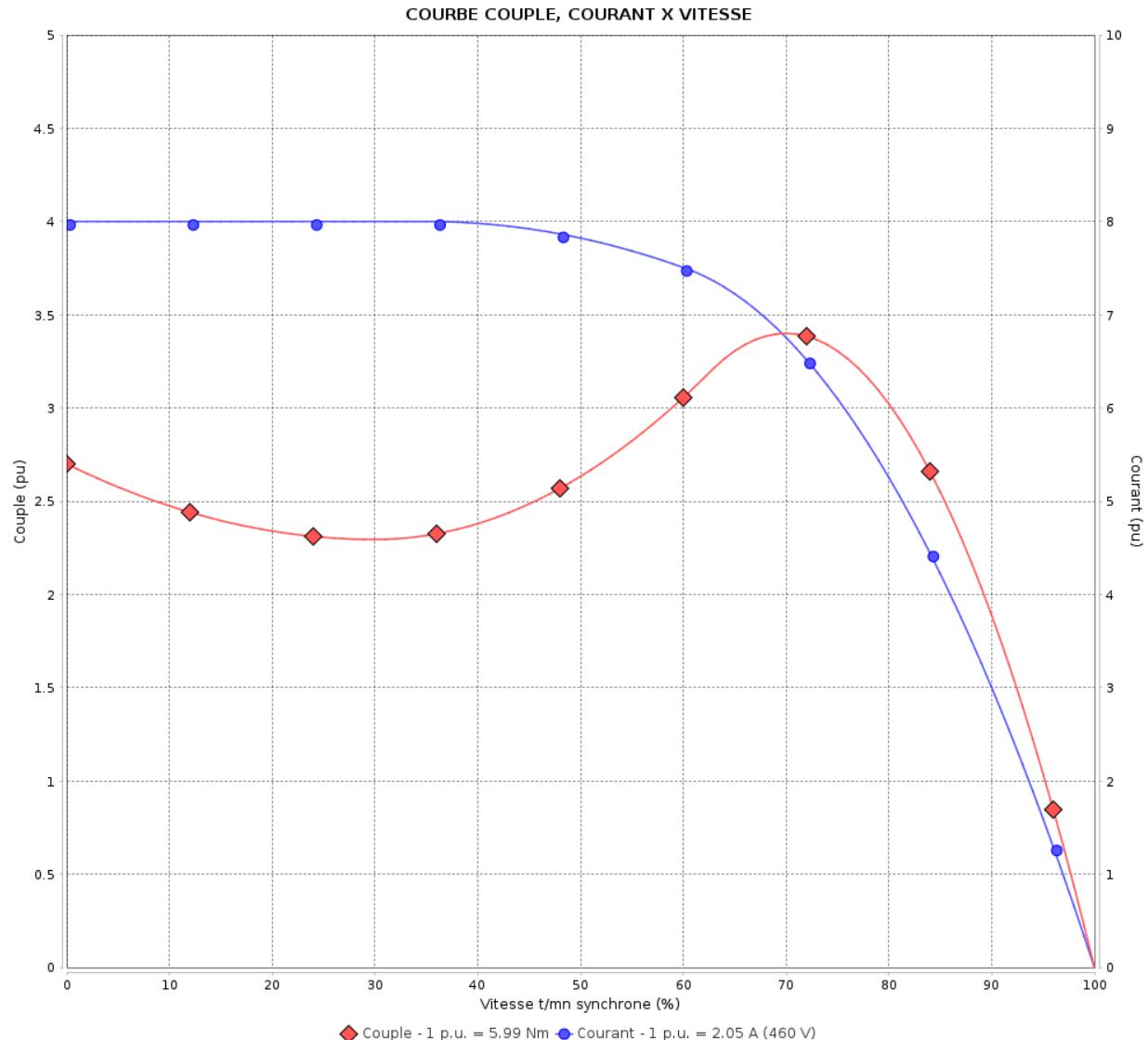
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (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



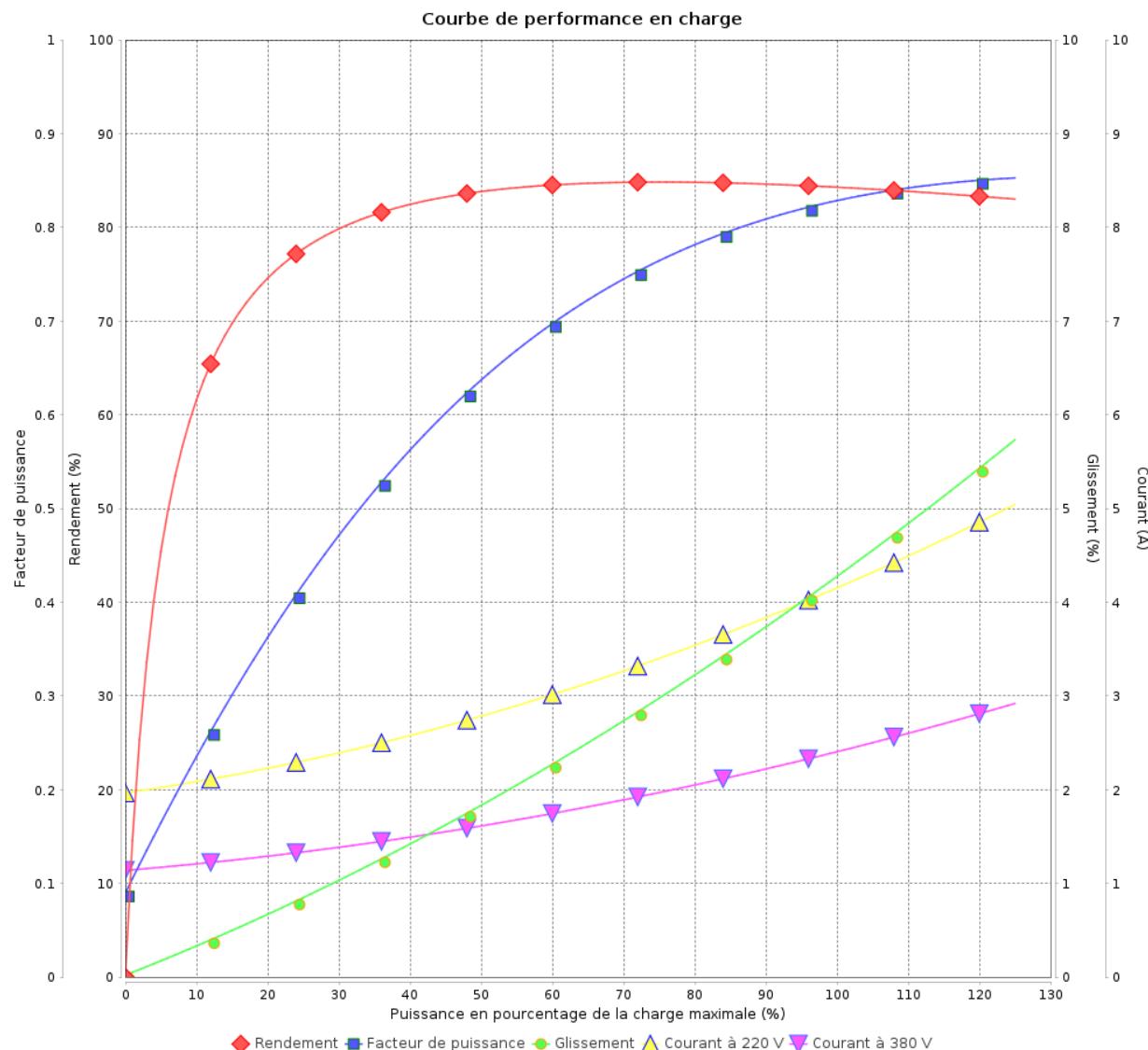
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383787



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 4.13/2.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		8 / 15	

Courbe de performance en charge

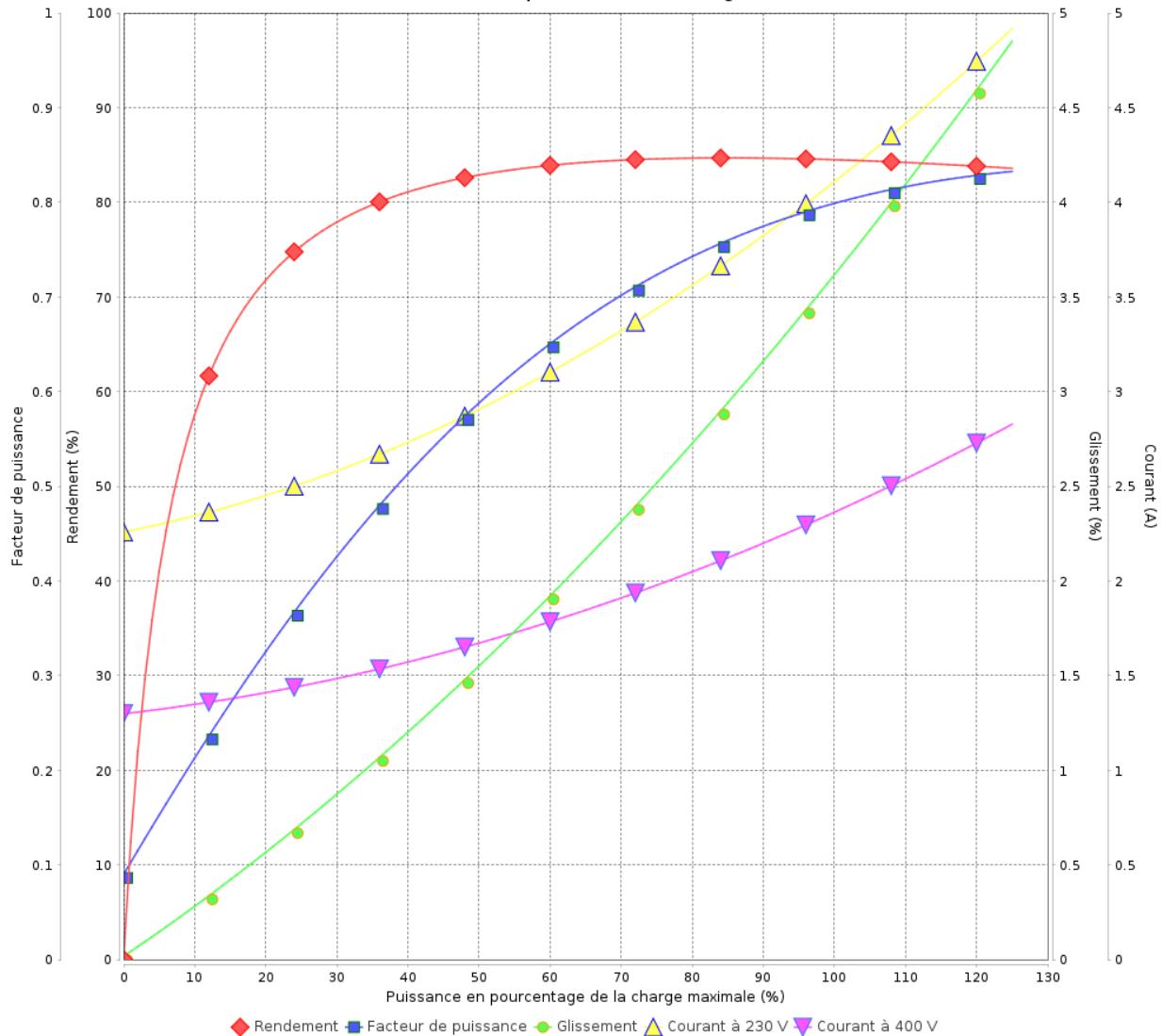
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

Courbe de performance en charge



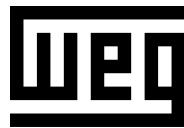
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.27 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 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

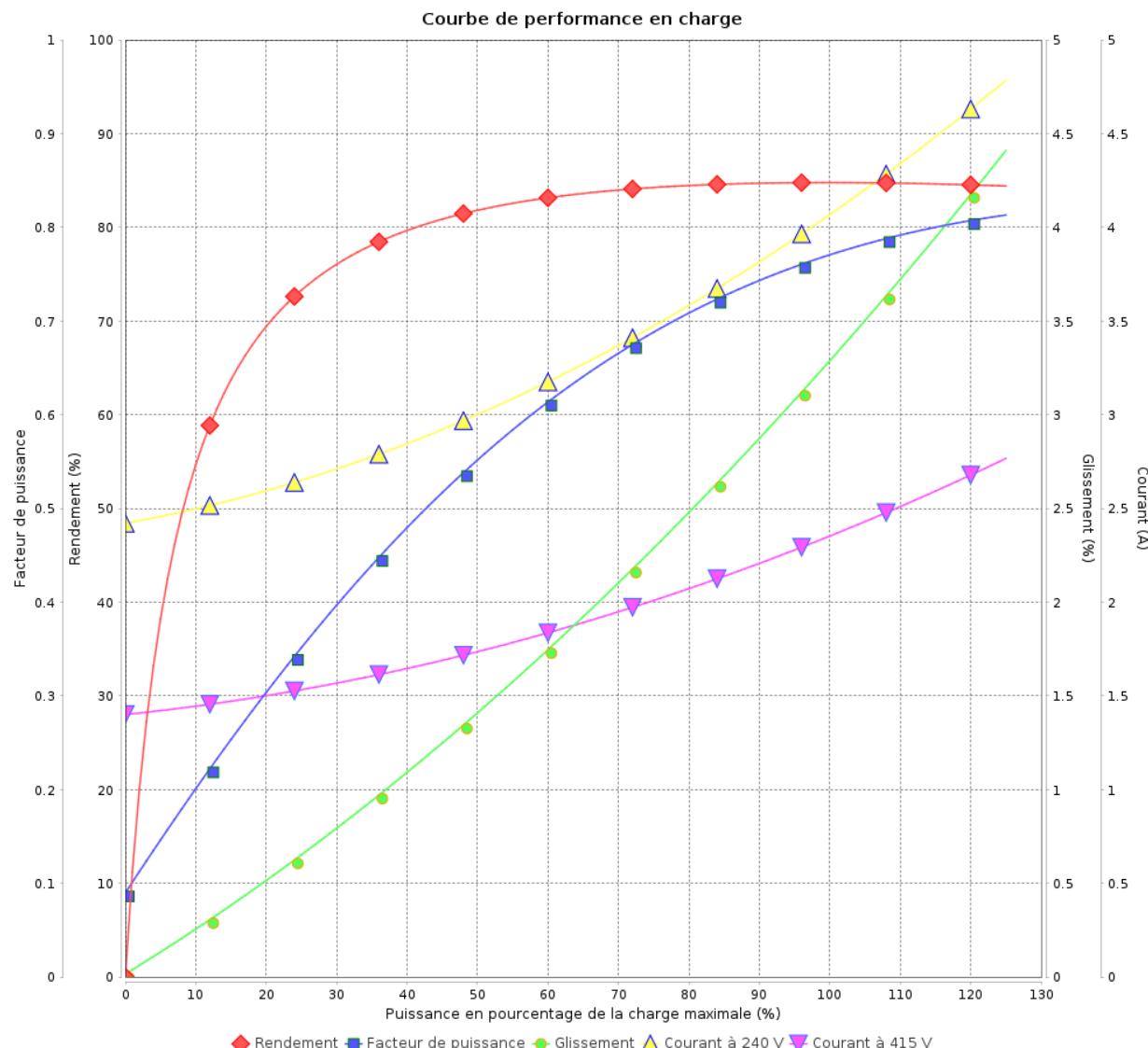


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383787



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 15

Courbe de performance en charge

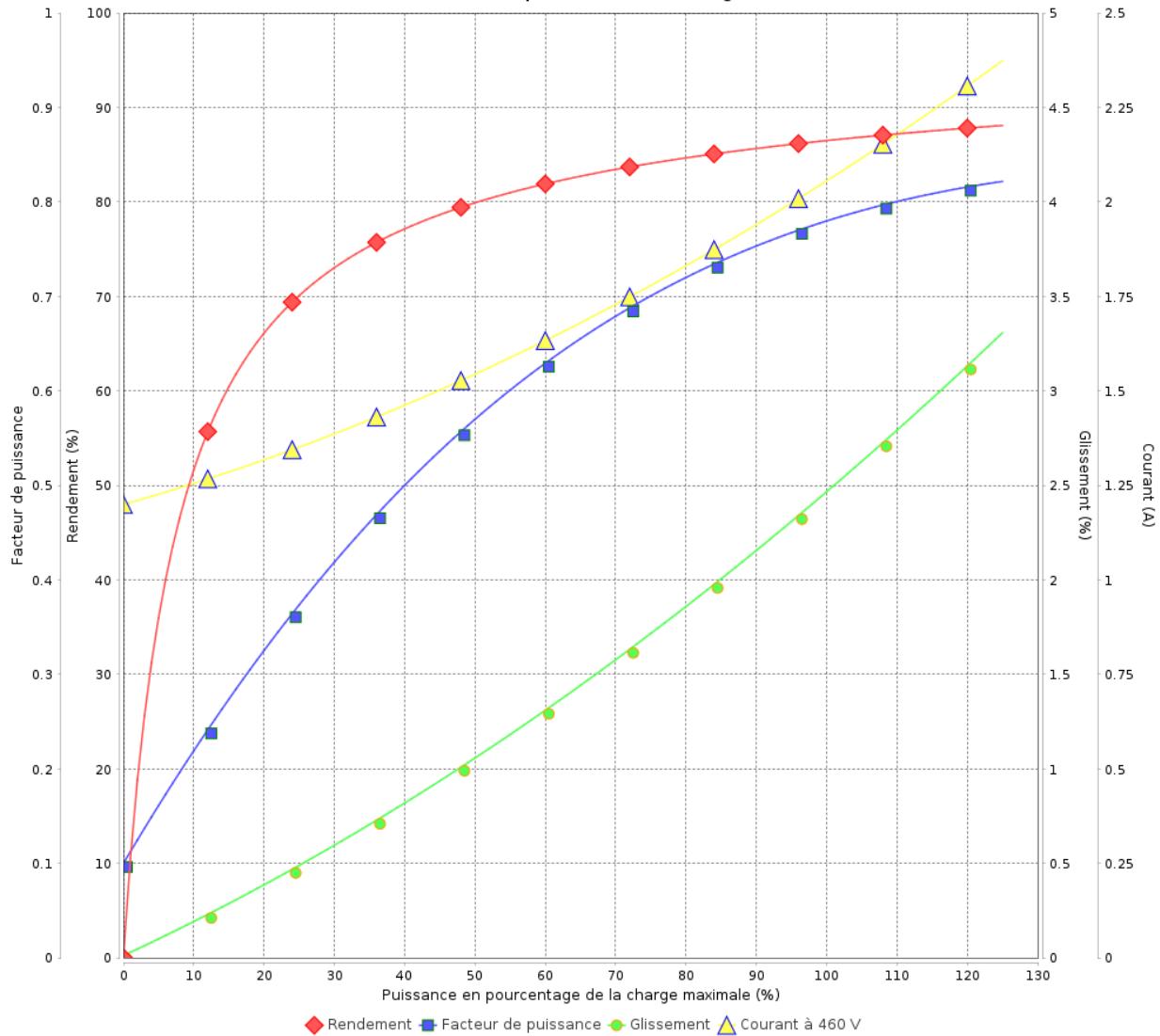
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

Courbe de performance en charge



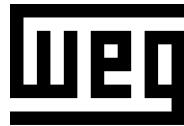
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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

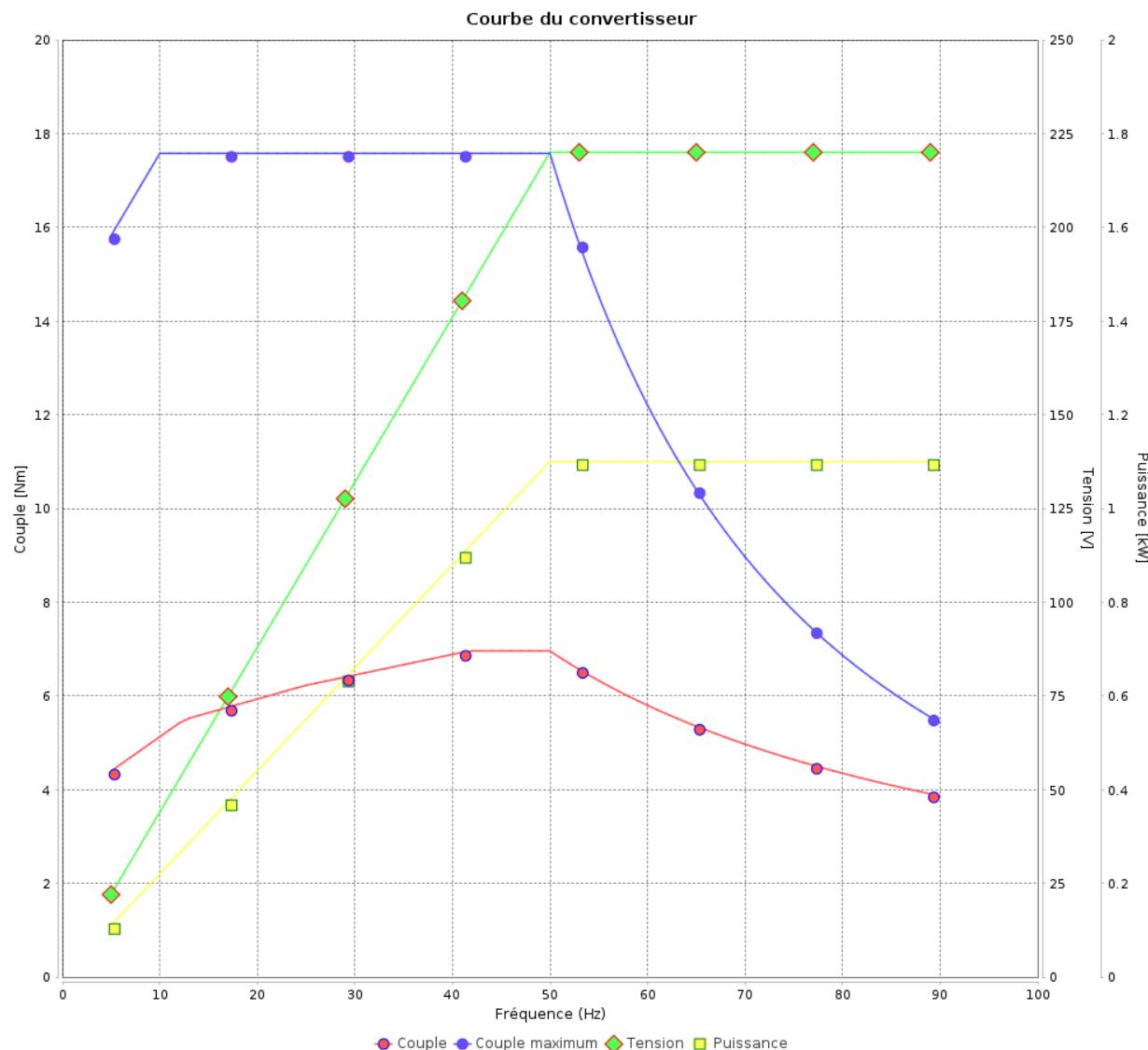
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



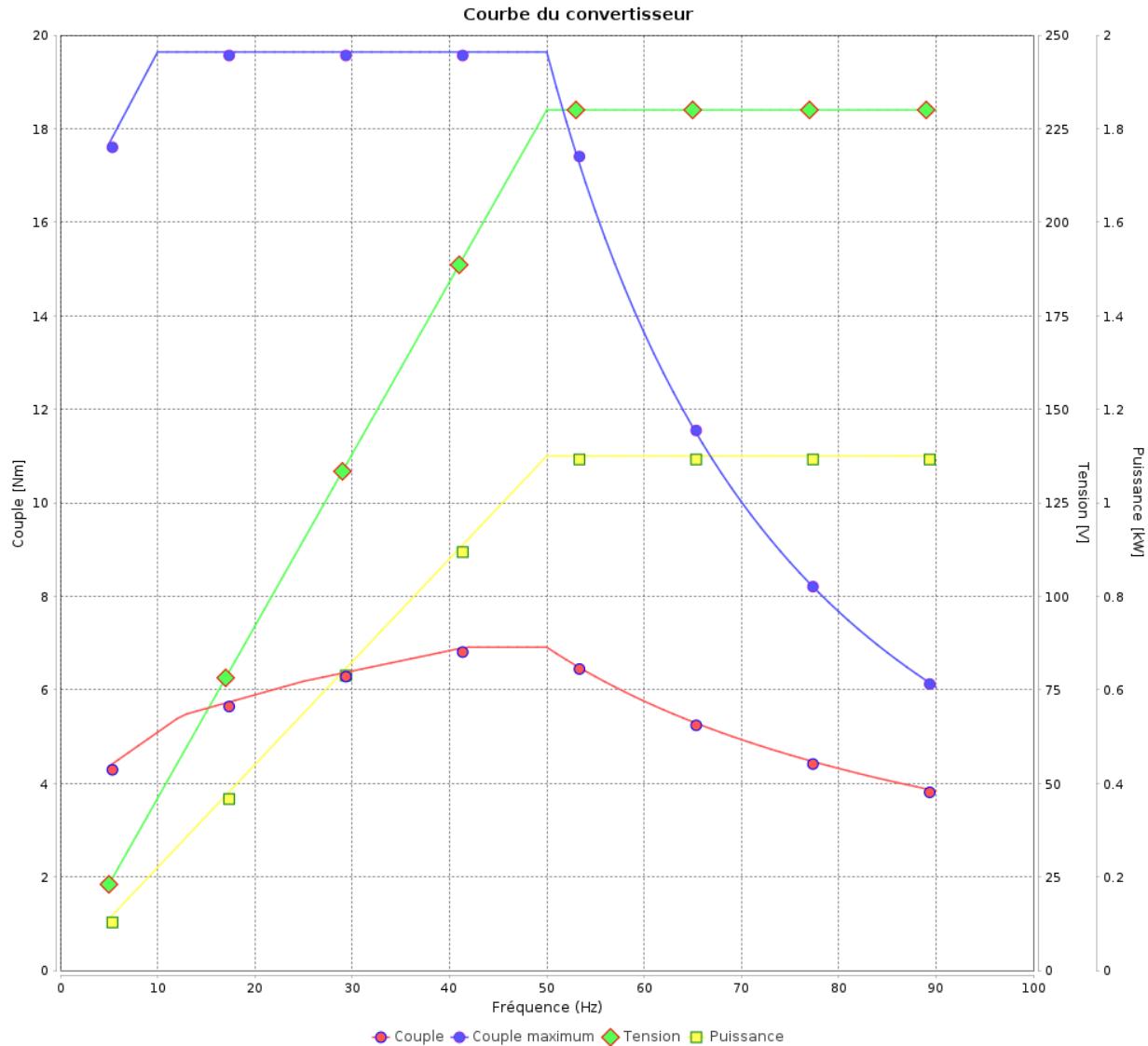
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 4.13/2.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		12 / 15	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



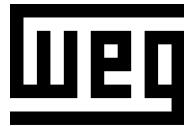
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.27 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

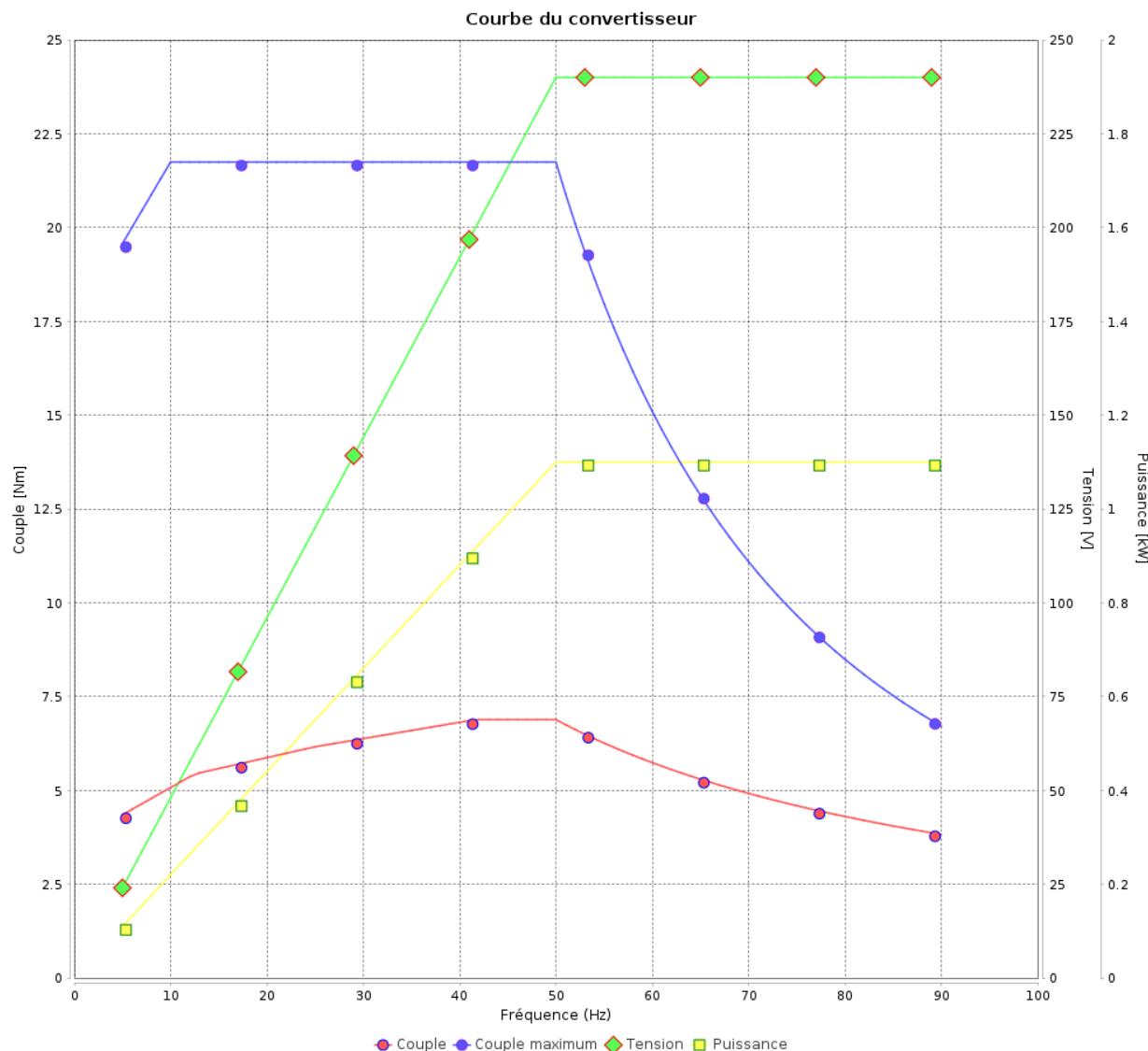


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383787



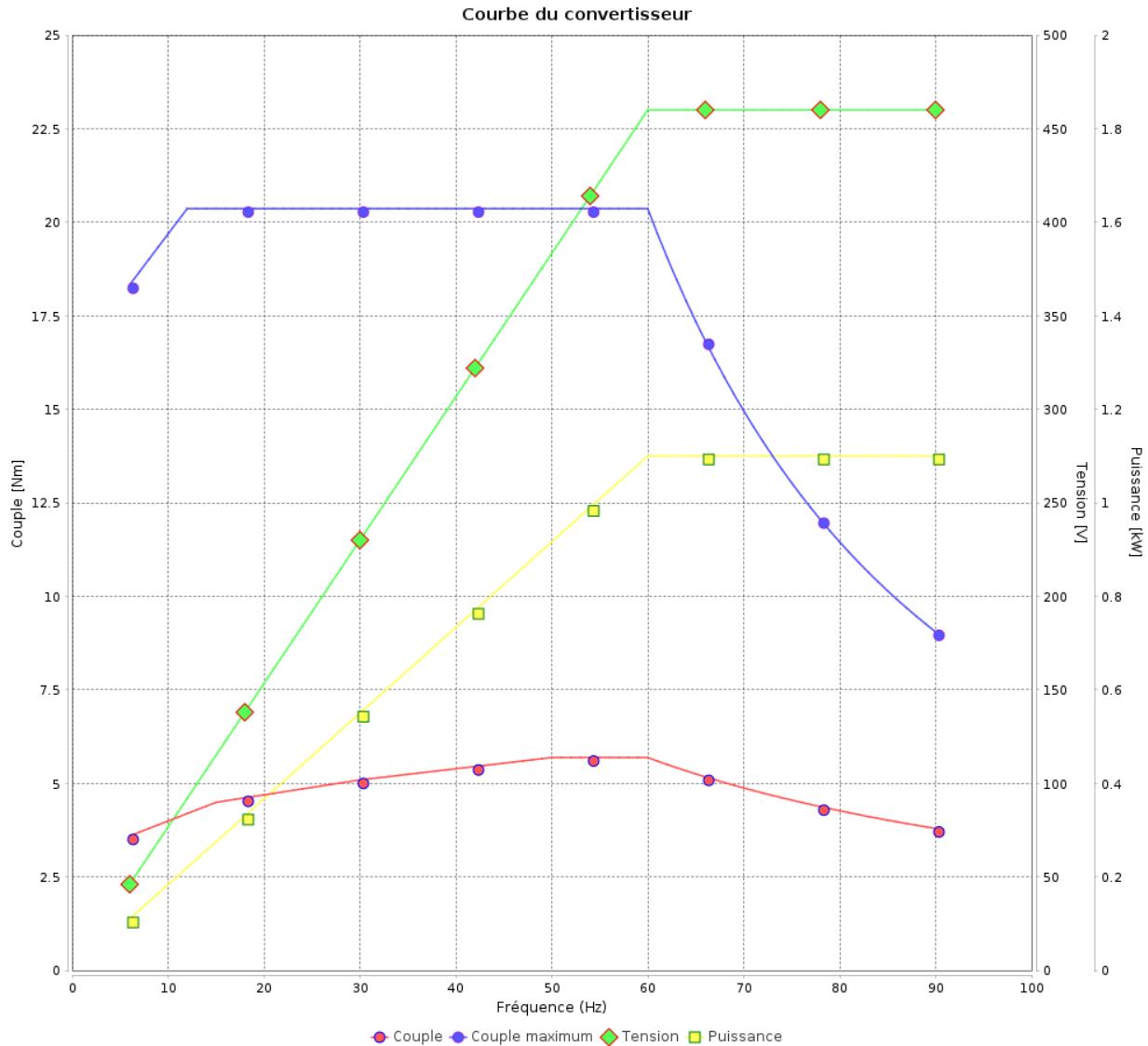
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		14 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

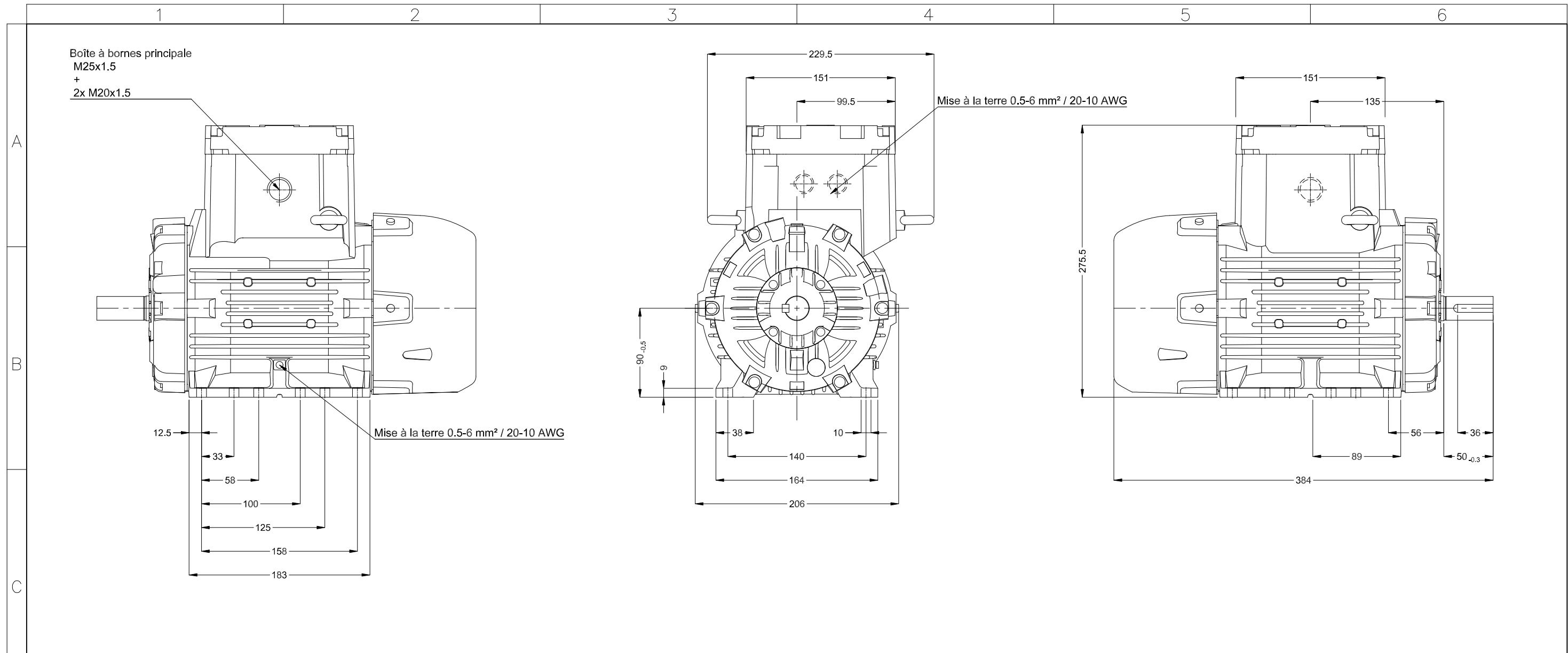
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm

00550 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

R				00				
VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER					
<p>PREVIEW</p> <table border="1"> <tr> <td>WDD</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>1 / 1</td> </tr> </table> 					WDD	00	PAGE	1 / 1
WDD	00							
PAGE	1 / 1							

Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205
Forme B3T

