

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Carcasse	: 80	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	: 27.9 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.40/1.39	2.38/1.37	2.46/1.42	1.27
Courant de démarrage [A]	13.2/7.64	13.8/7.95	15.0/8.66	8.38
Intensité de démarrage [A]	5.5	5.8	6.1	6.6
Courant à vide [A]	1.47/0.850	1.60/0.920	1.73/1.00	0.850
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1440	1445	1750
Glissement [%]	4.67	4.00	3.67	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	3.66	3.65	3.64	3.00
Couple de démarrage [%]	200	210	220	250
Couple maximum [%]	229	260	280	350
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.0	73.0	71.0
	75%	76.5	76.0	75.5
	100%	77.1	77.1	75.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.60	0.55	0.51
	75%	0.72	0.68	0.60
	100%	0.78	0.75	0.72

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	35.9	35.9	35.9	39.2
	P2 (0,5;1,0)	33.7	33.7	33.7	36.8
	P3 (0,25;1,0)	34.5	34.5	34.5	37.7
	P4 (0,9;0,5)	19.6	19.6	19.6	21.4
	P5 (0,5;0,5)	15.0	15.0	15.0	16.4
	P6 (0,5;0,25)	11.9	11.9	11.9	13.0
	P7 (0,25;0,25)	8.7	8.7	8.7	9.5

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6203 ZZ	00005	Traction maximum : 199 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 472 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	15/04/2025			Page 1 / 23	Révision

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 / 23	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 / 23	Révision

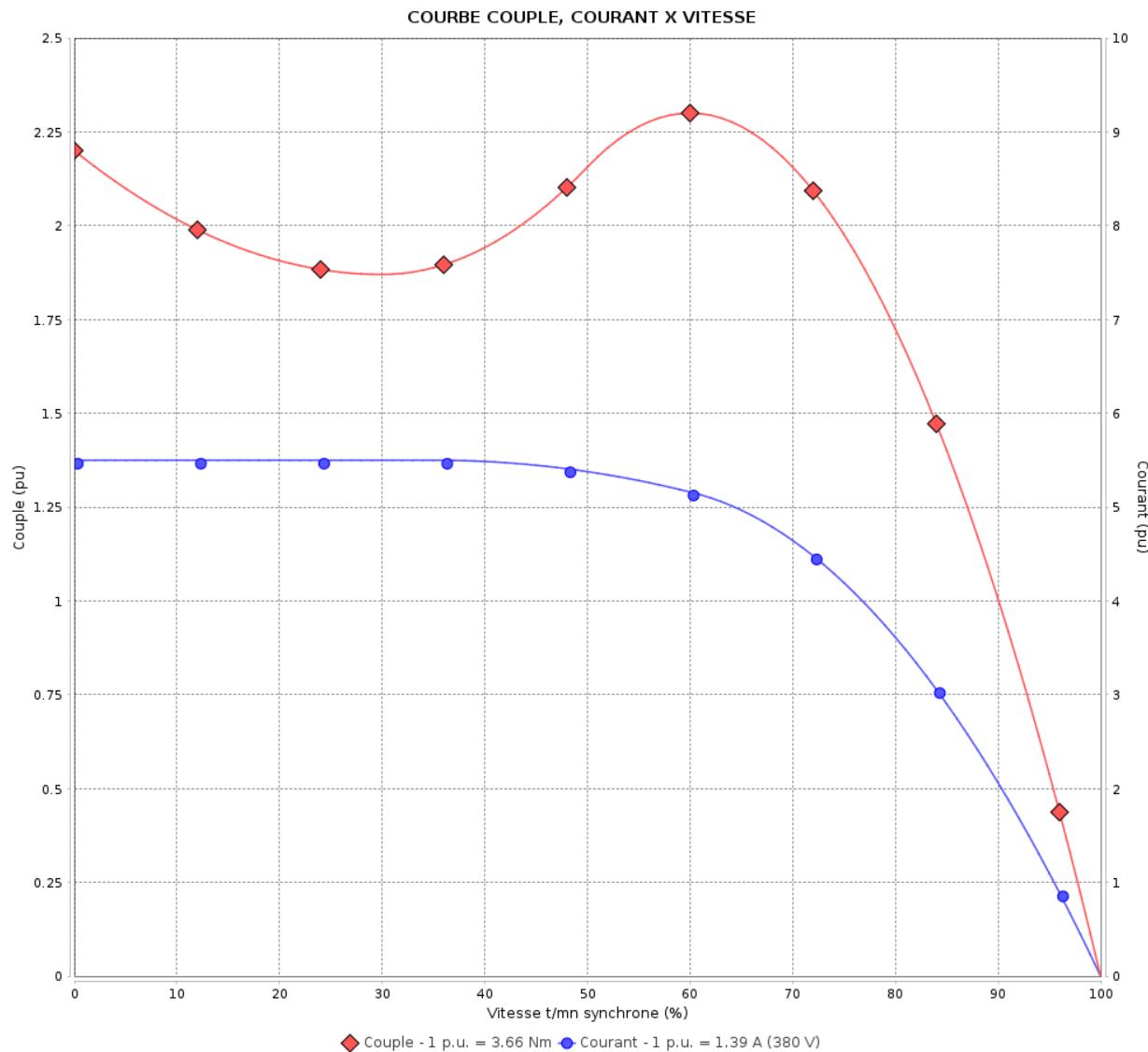
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

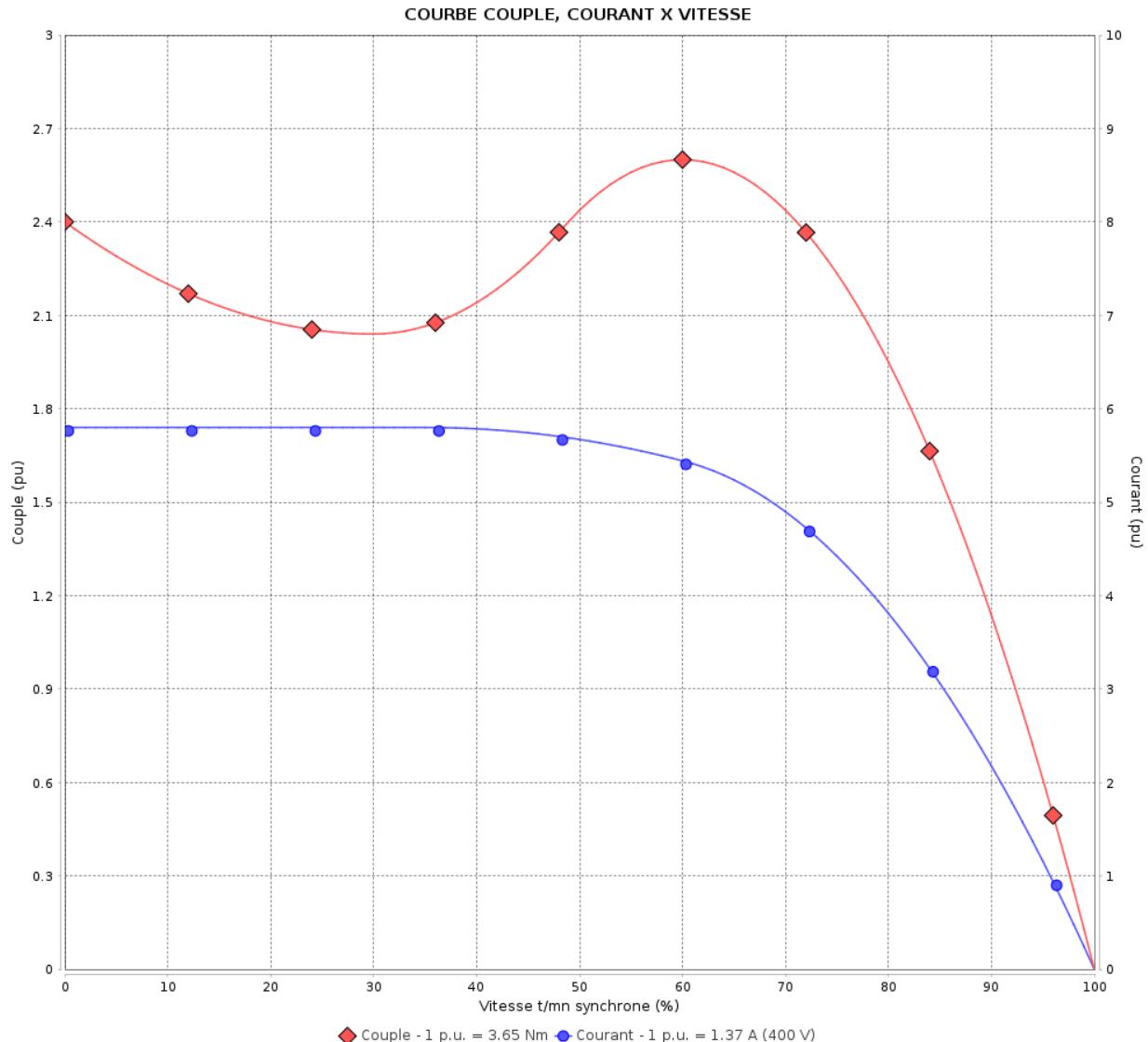
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

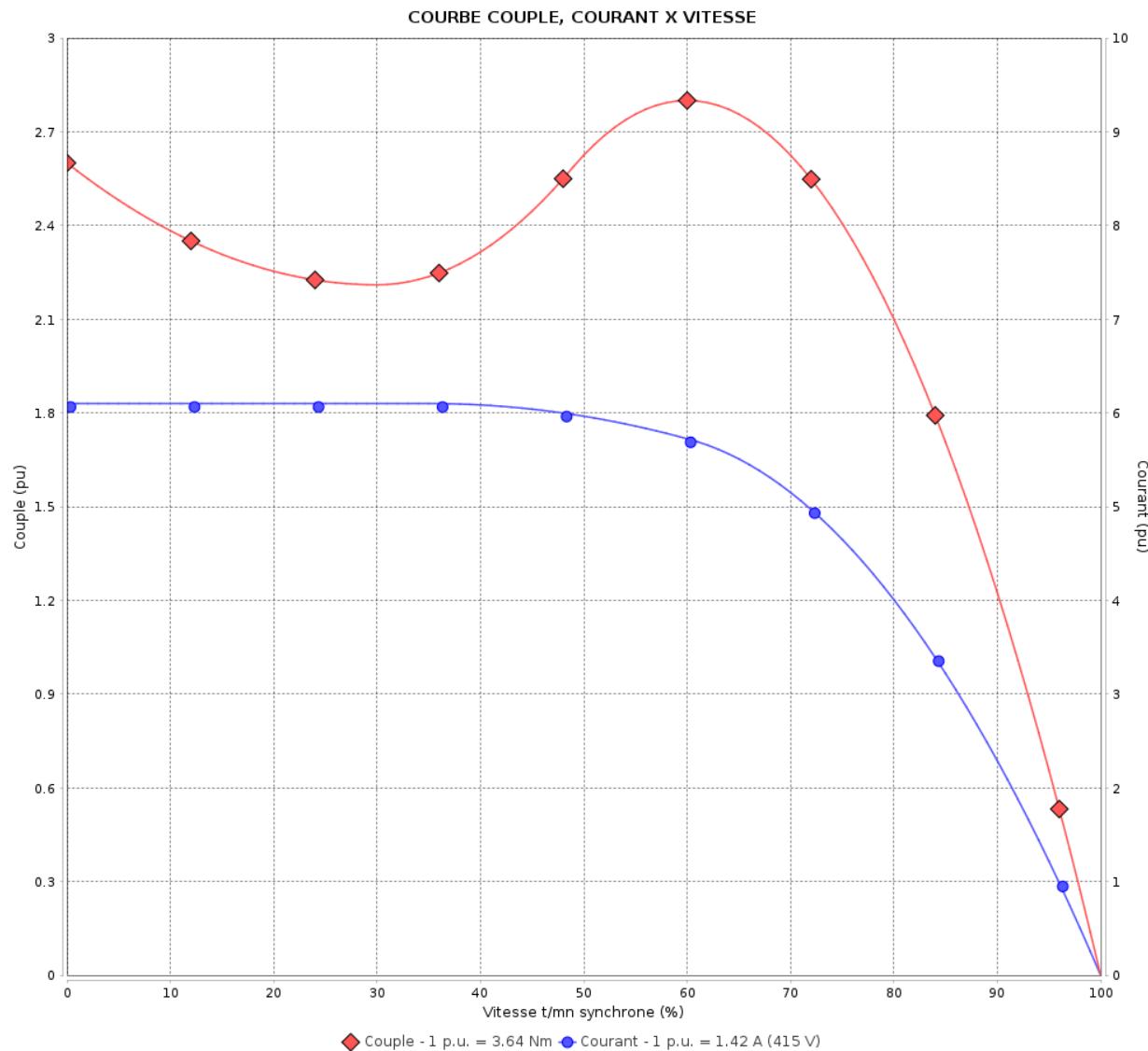
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

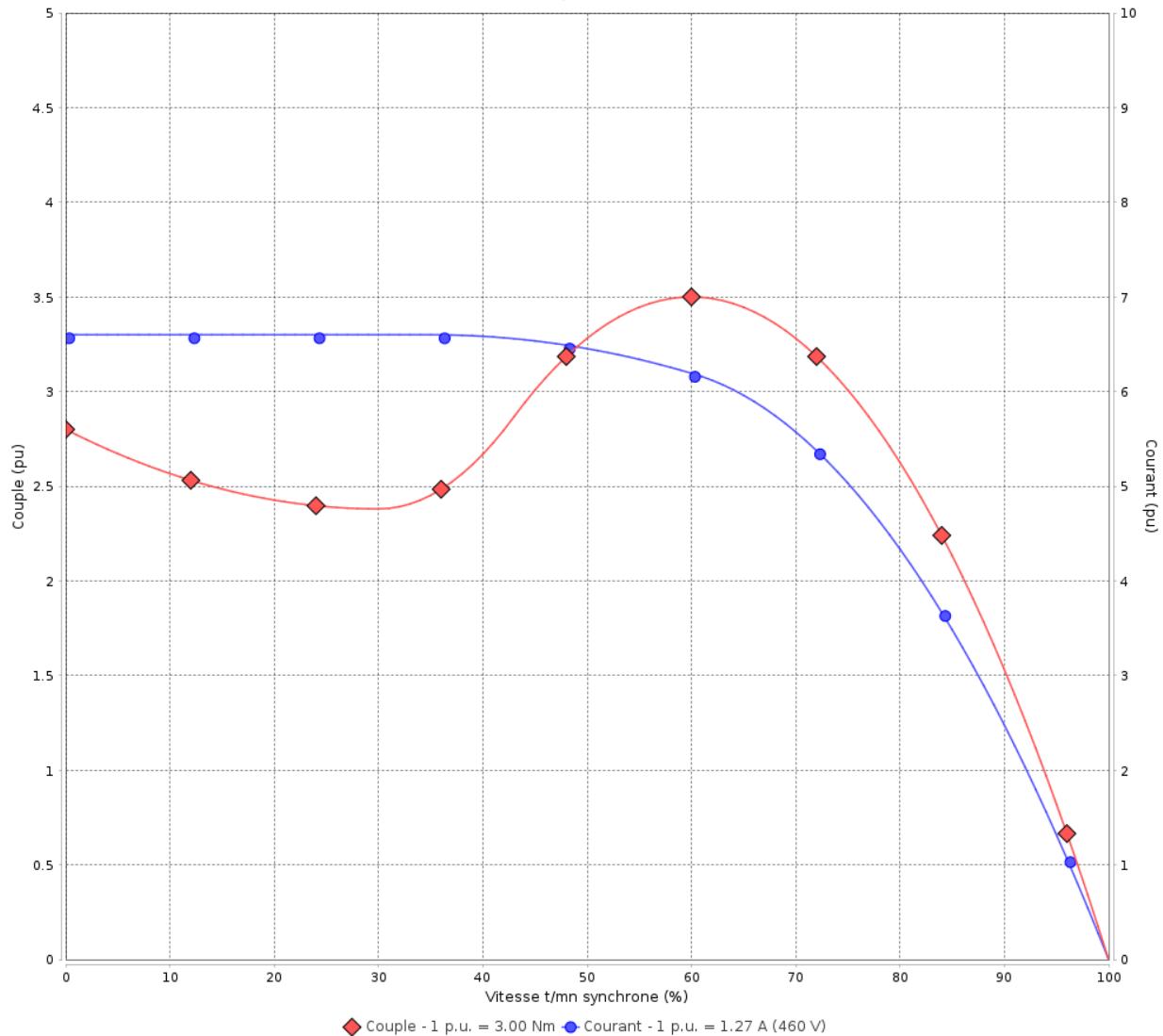
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.00 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

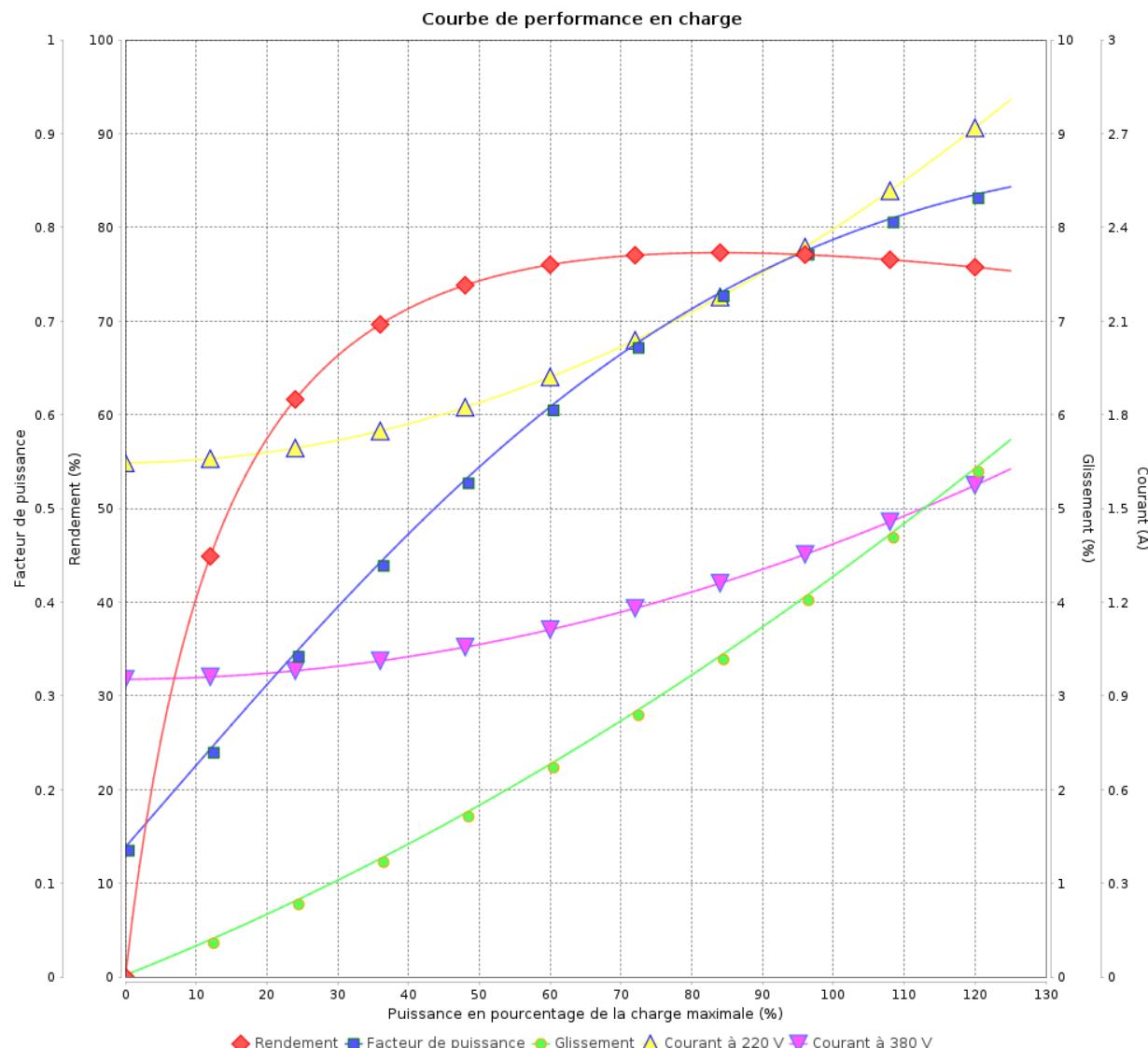
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 8 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

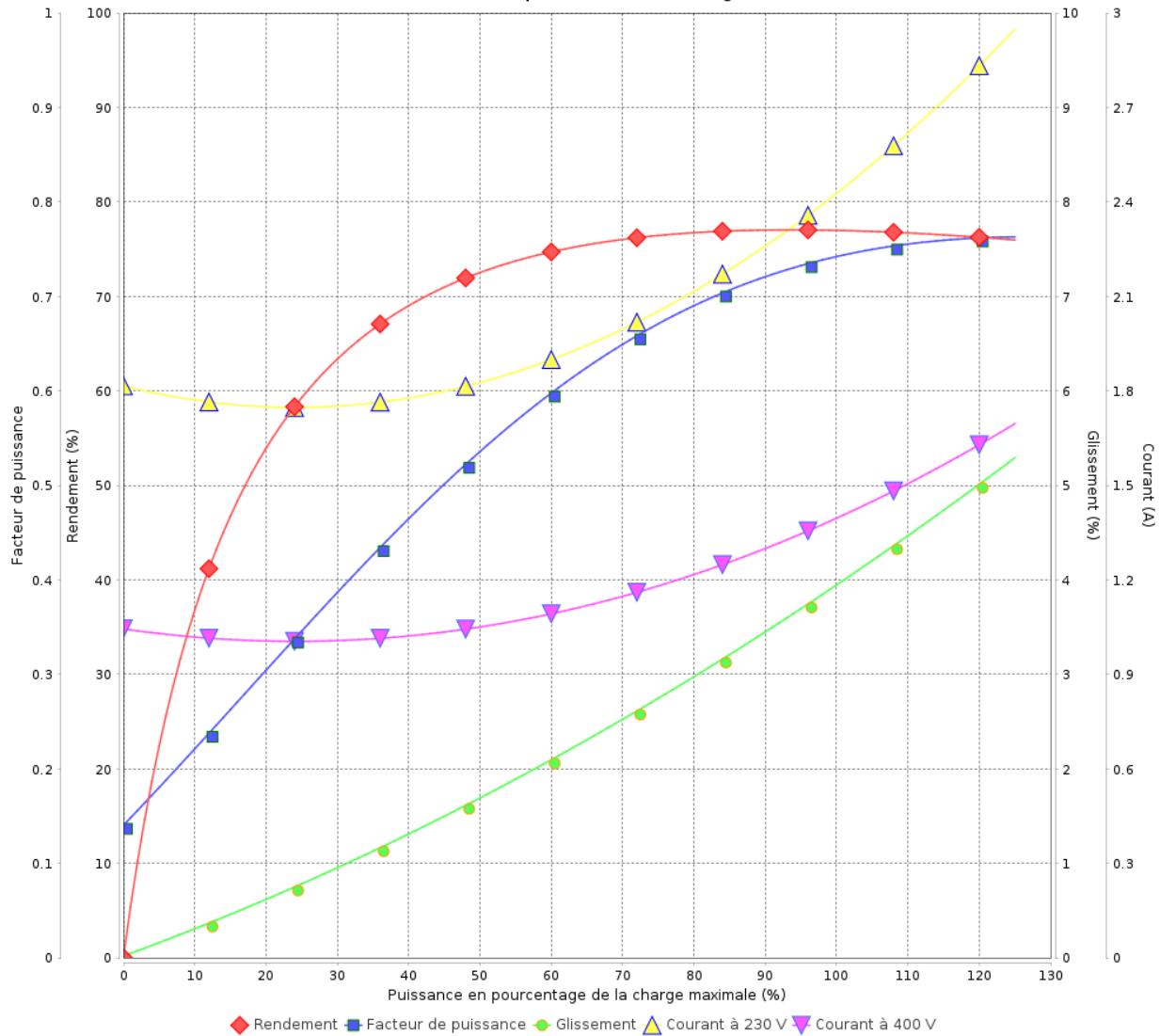
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Courbe de performance en charge



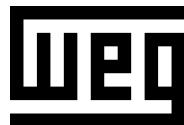
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

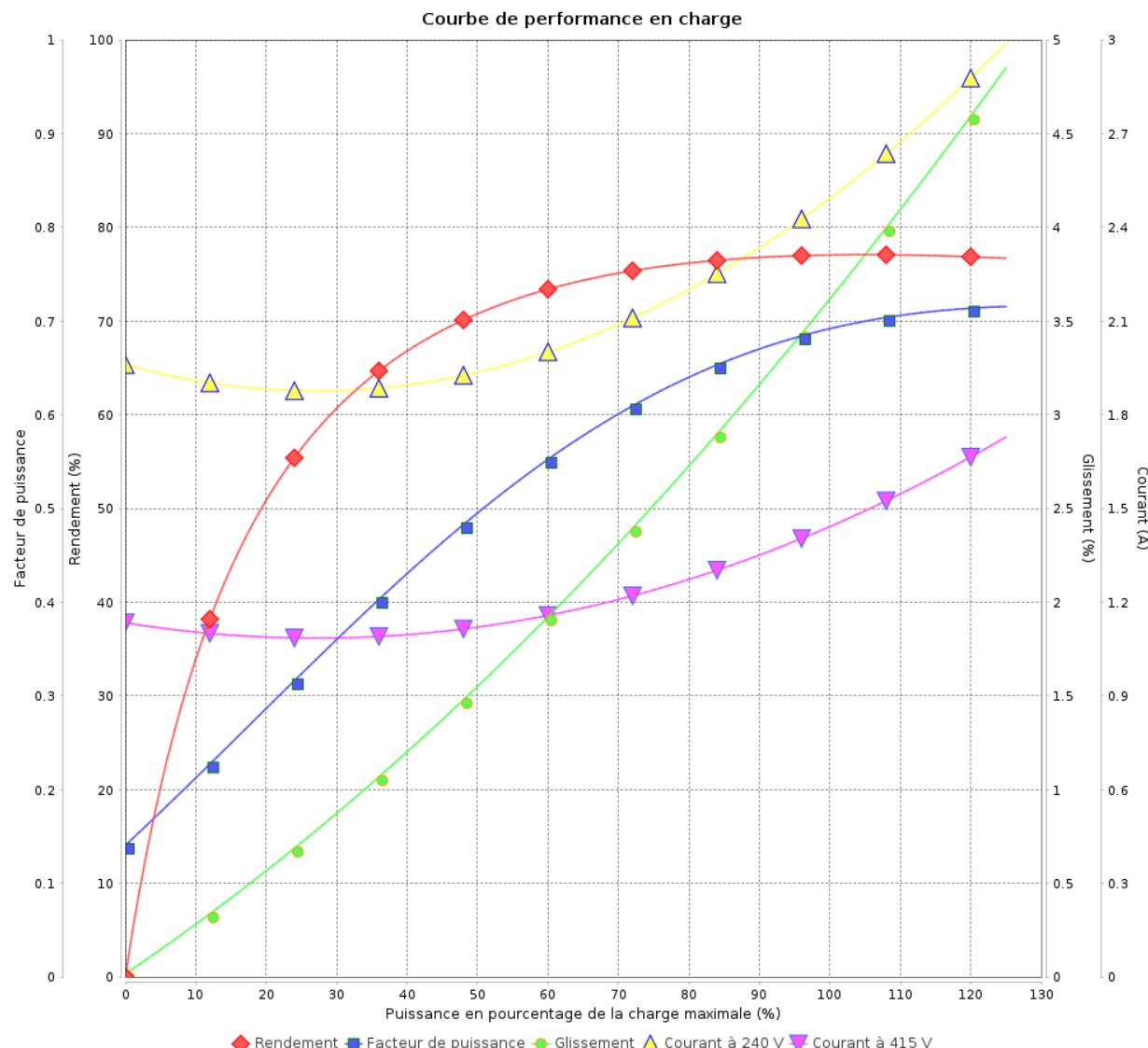
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	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 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

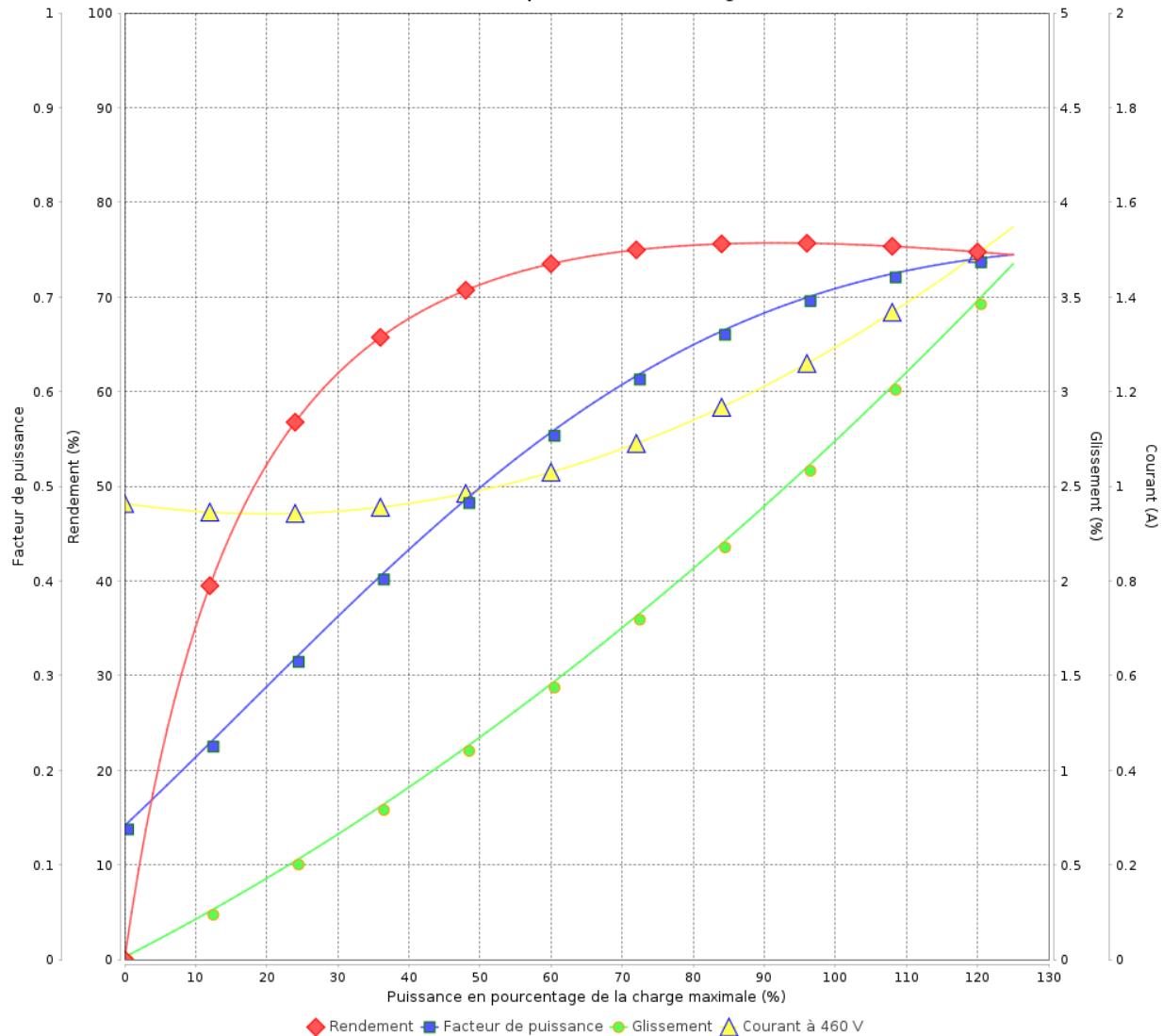
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.00 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

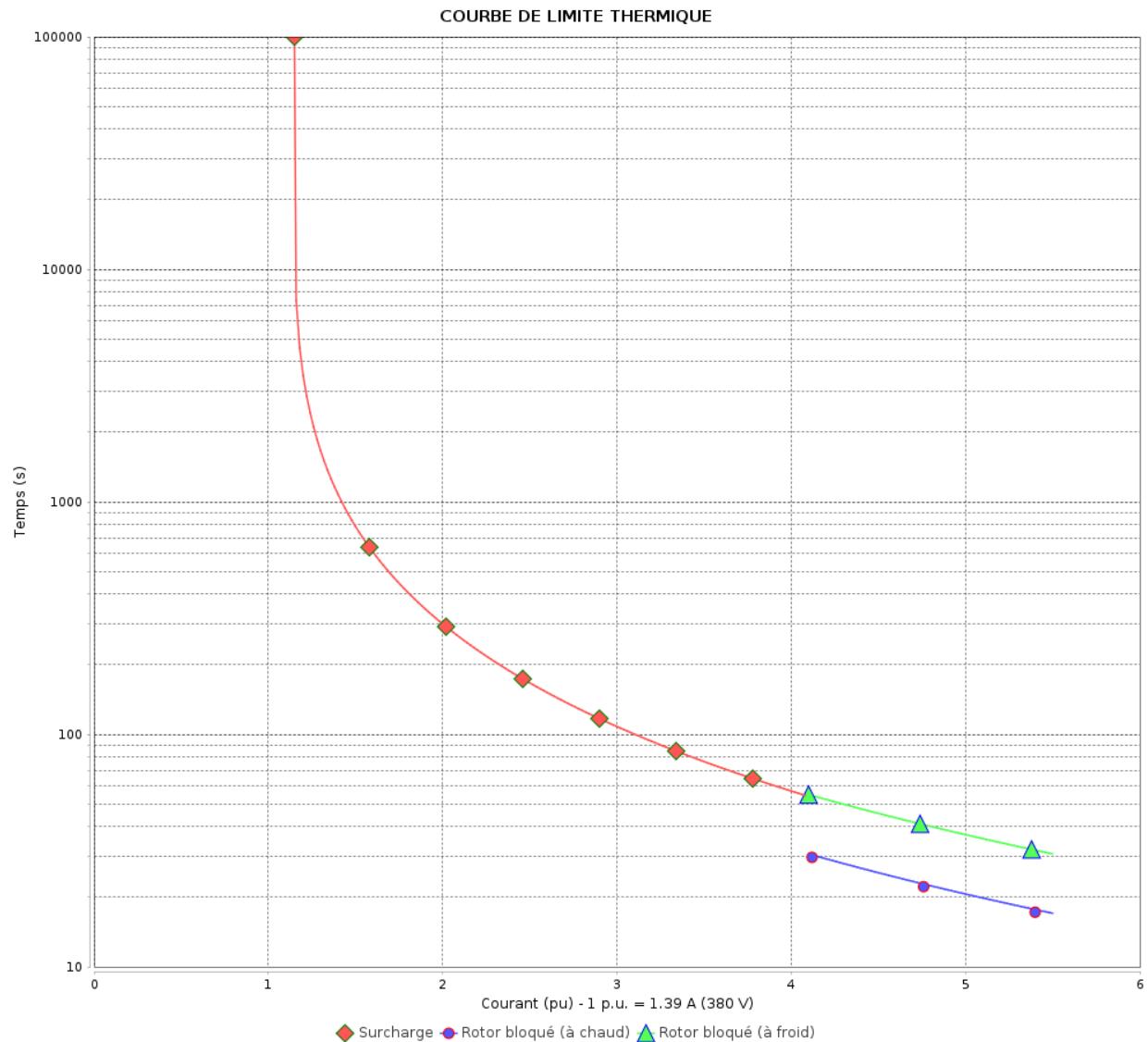
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 3.66 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit :

13163197

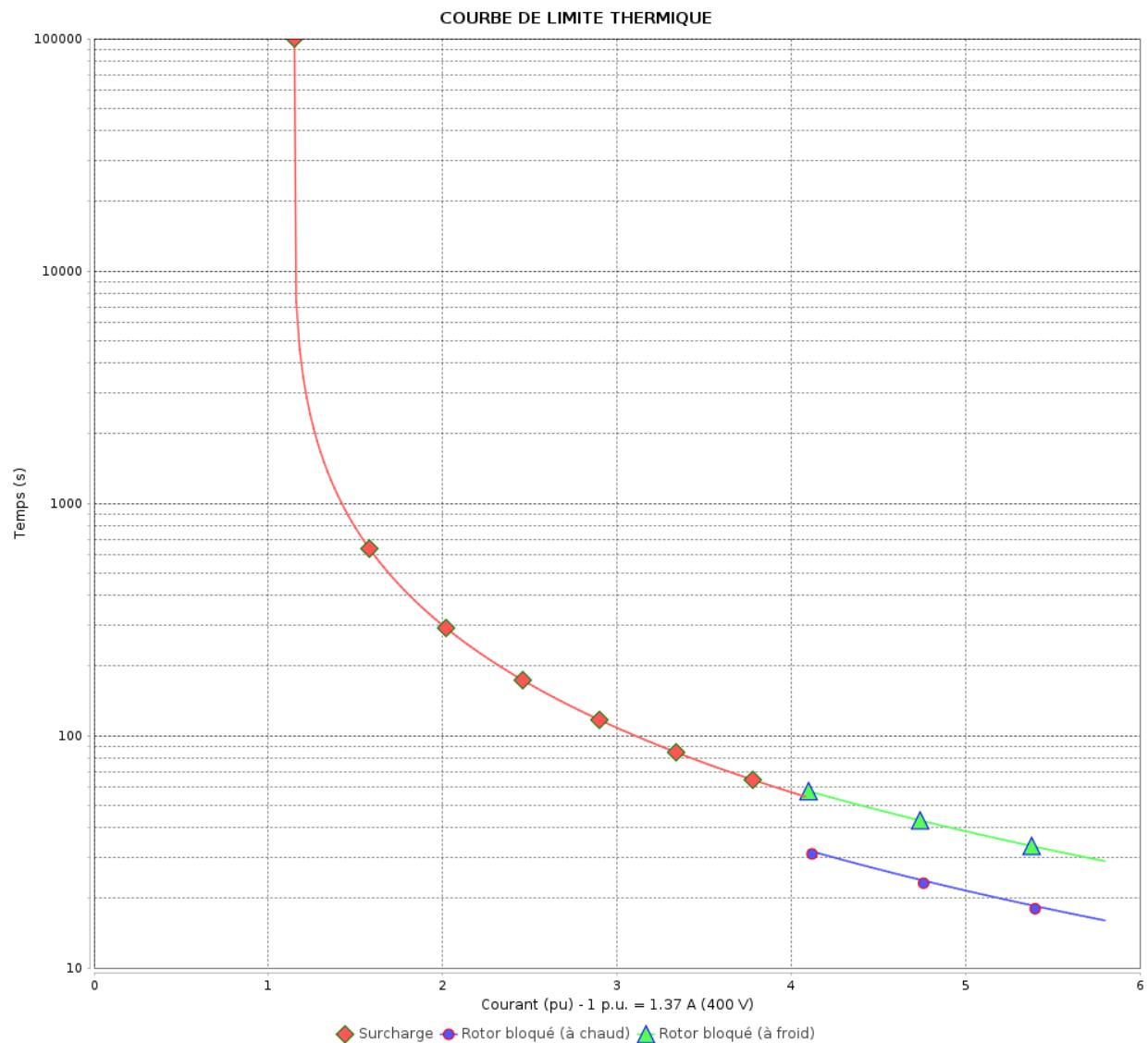
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page Révision
				14 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
		Page 15 / 23	Révision	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

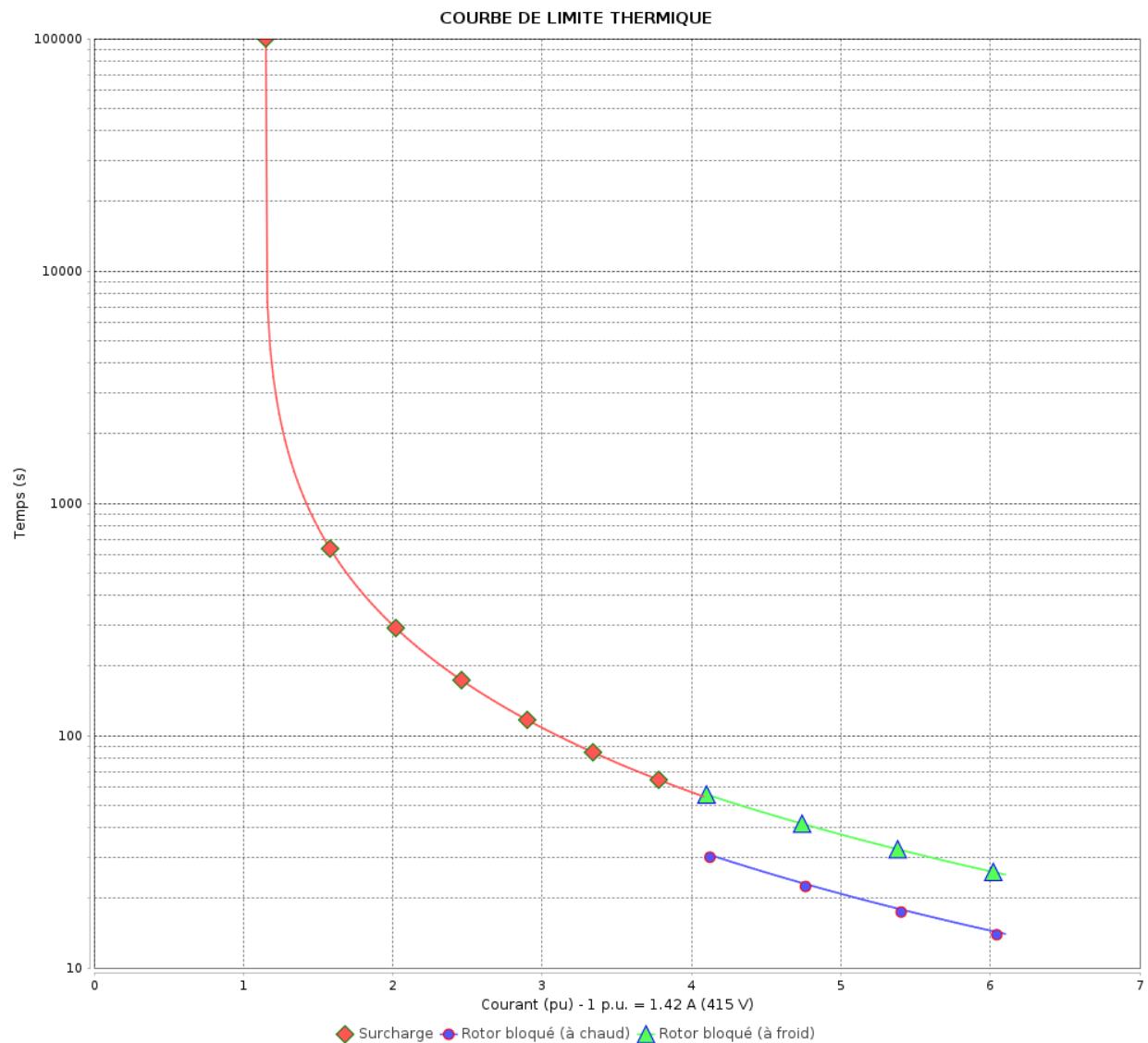
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 3.64 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

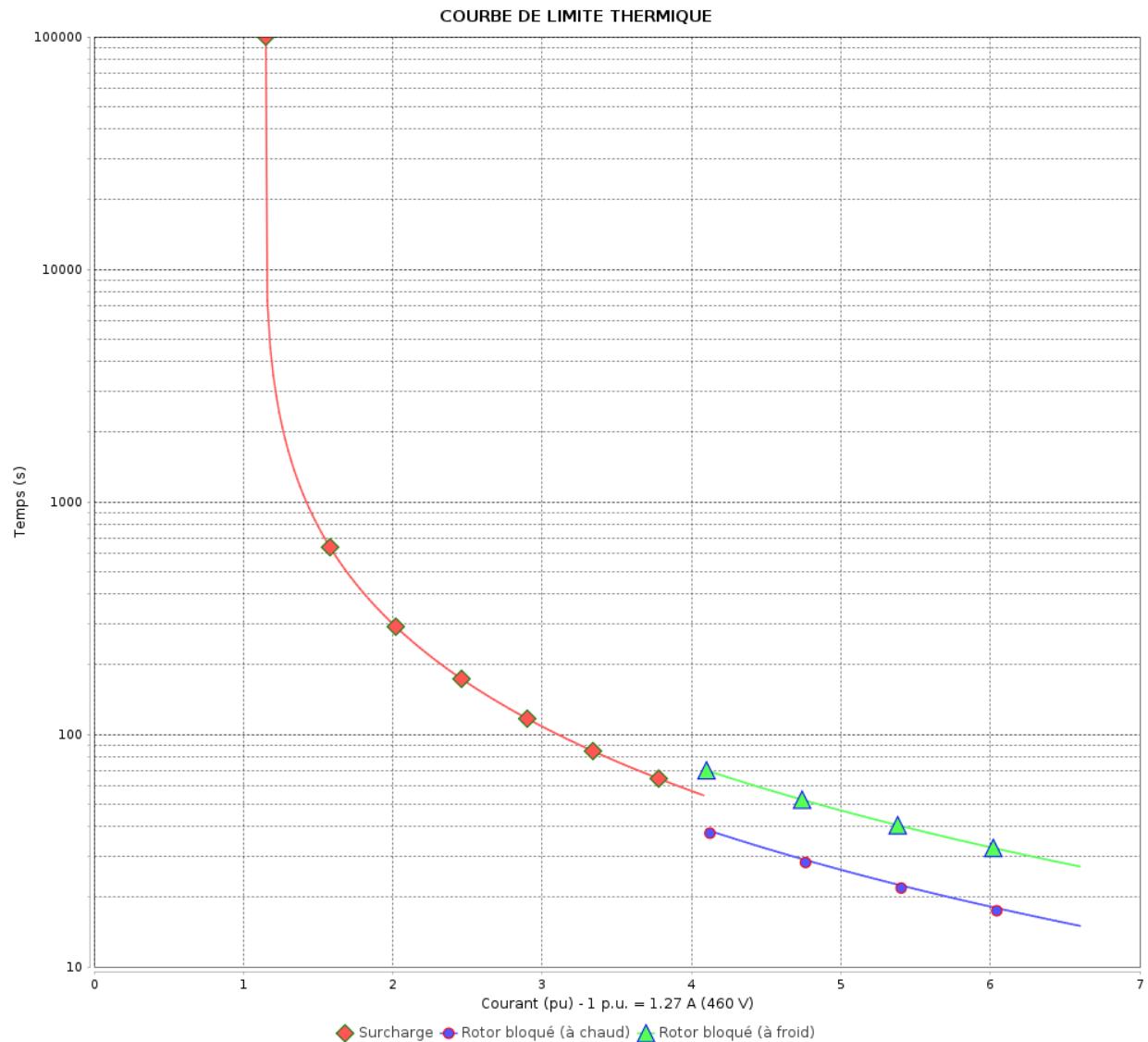
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.27 A	Intensité de démarrage : 6.6	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm ²	Service : S1	
couple à pleine charge : 3.00 Nm		Classe d'isolation : F		
couple de démarrage : 250 %		Facteur de service : 1.00		
Couple maximum : 350 %	Vitesse à pleine charge : 1750 rpm	Echauffement : 80 K	Type : N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page 18 / 23 Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

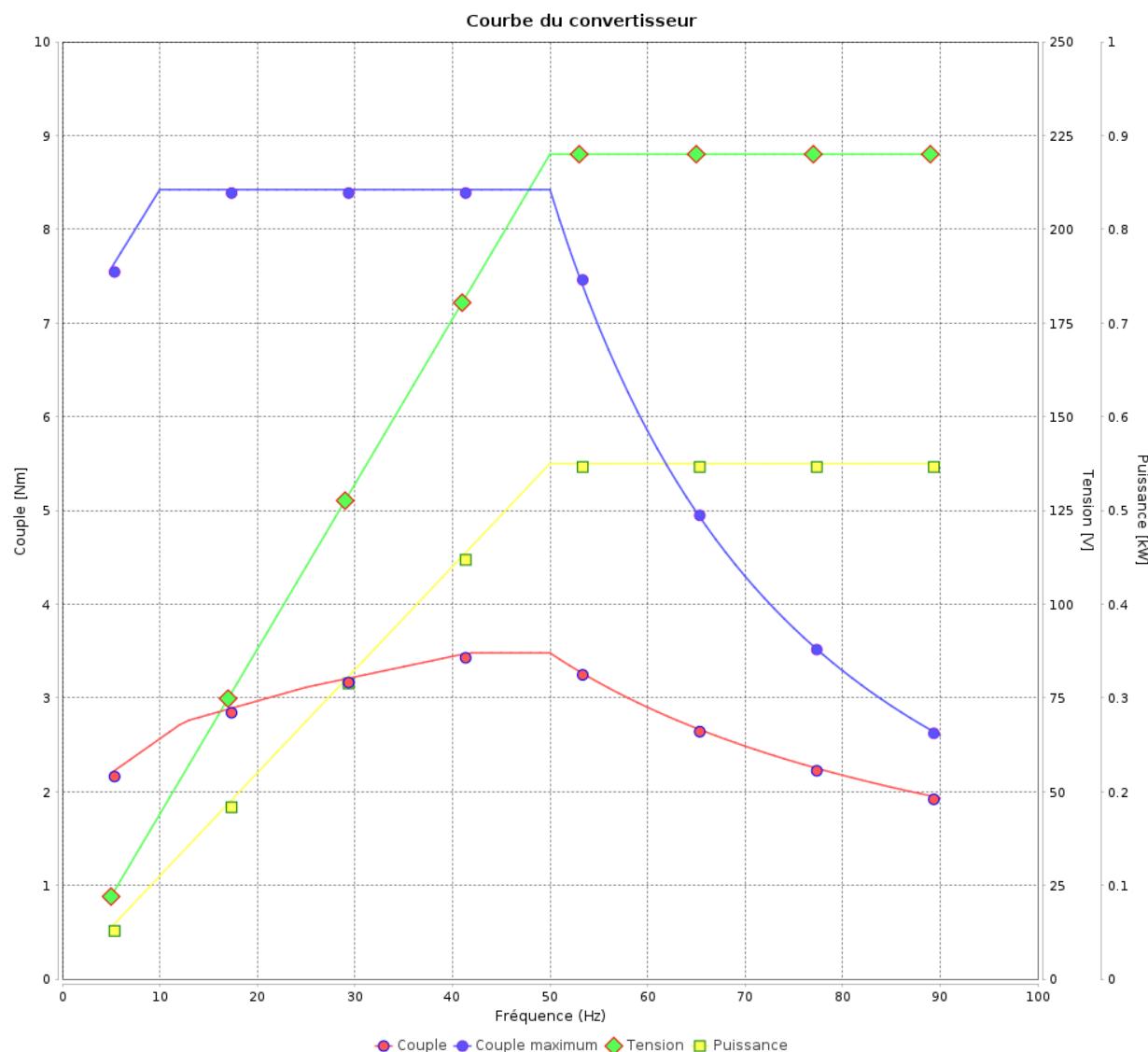
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

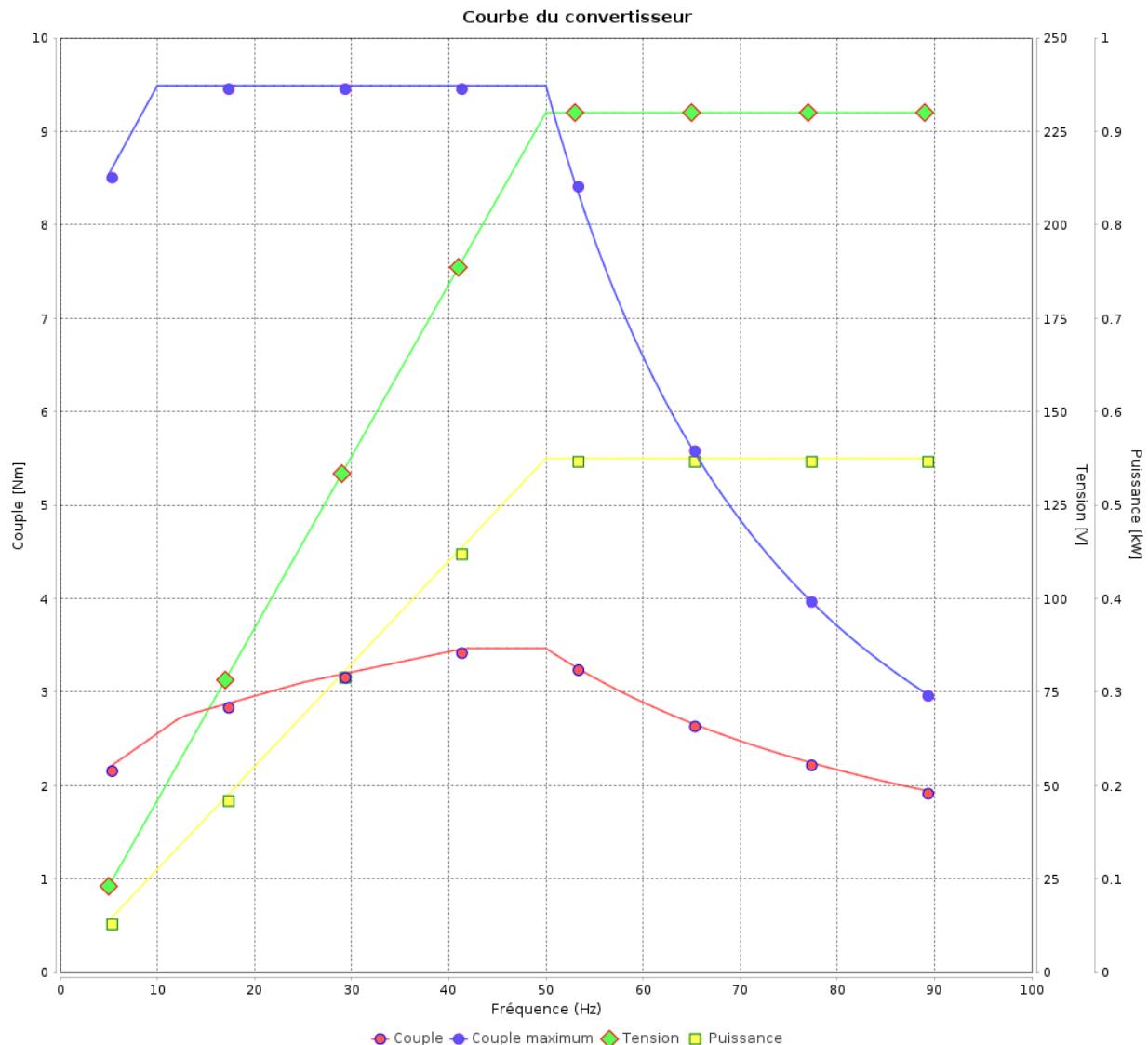
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

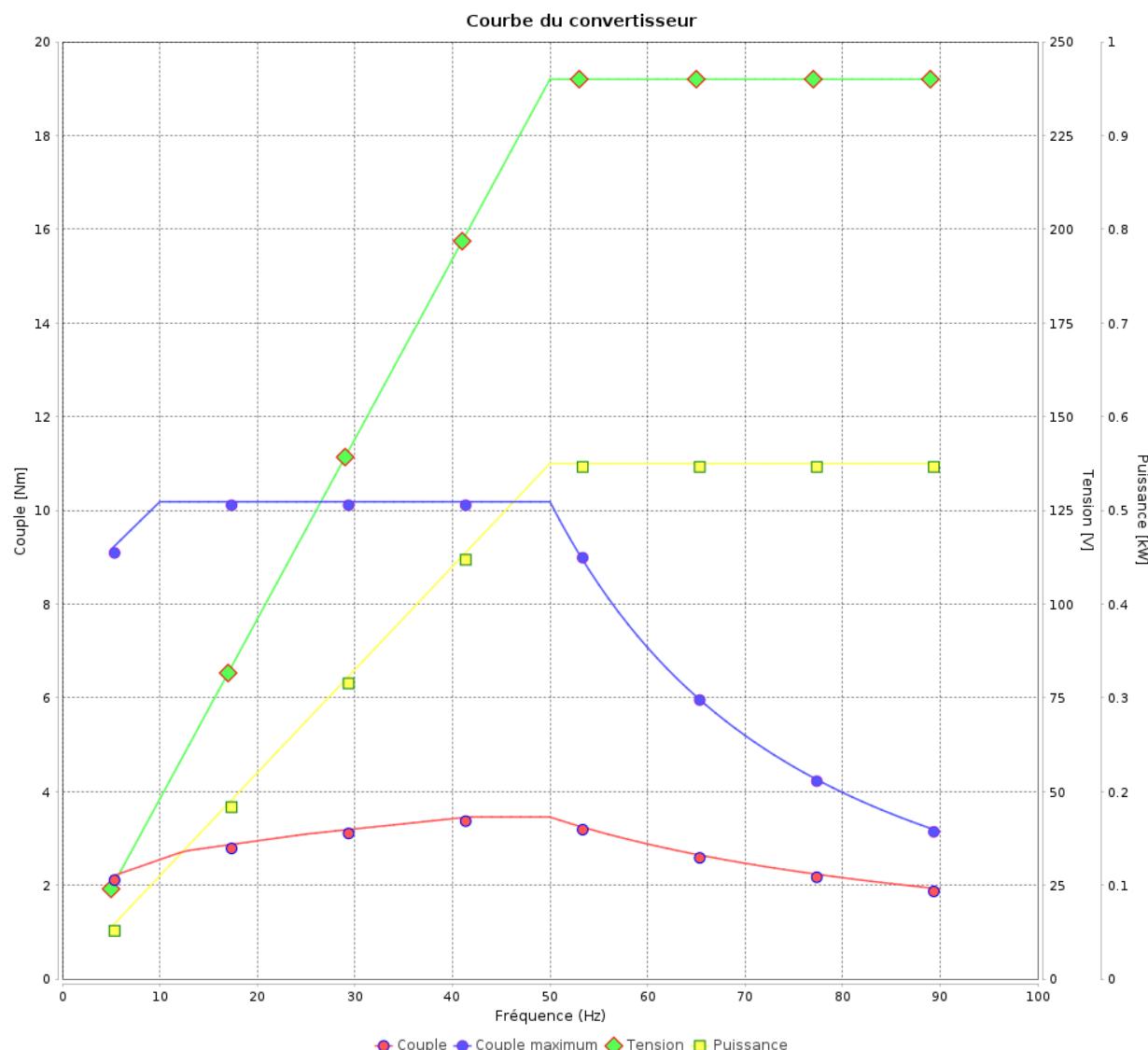
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			22 / 23		

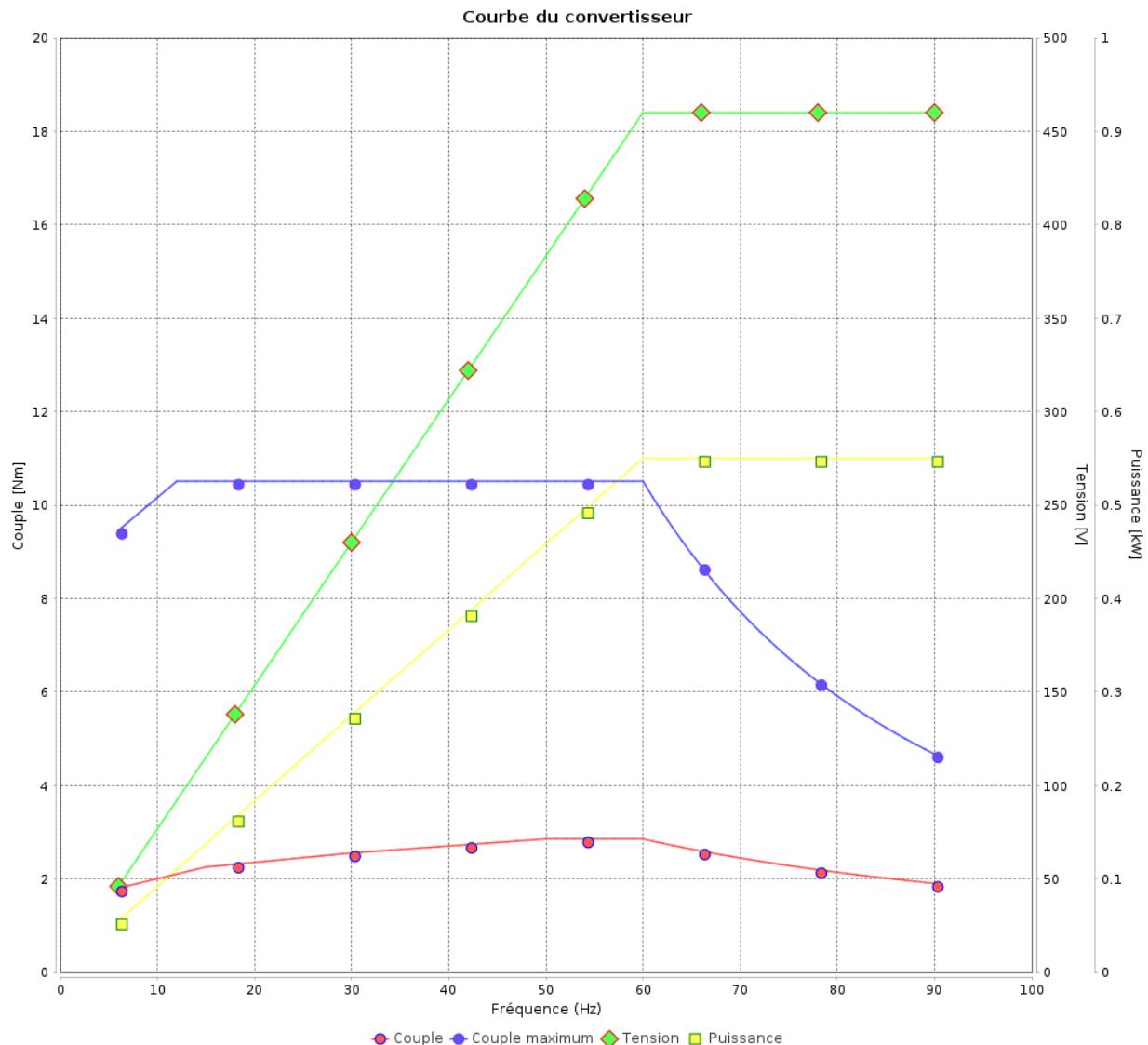
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

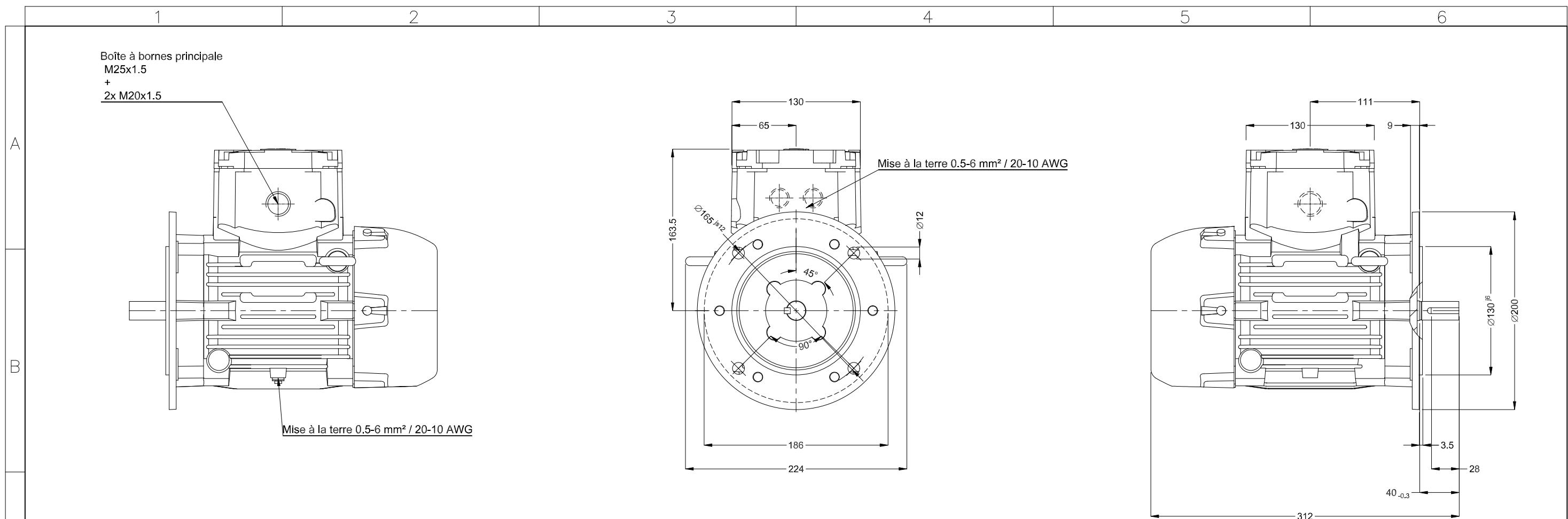
Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.00 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			23 / 23	



Dimensions en mm

00344 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ		DATE	VER				
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22Xdb IE2						S				
VÉRIF.				CARCASSE 80 IP56 TEFC										
LIBÉRÉ						WDD	00							
DATE LB.						PAGE	1 / 1							

Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205
Forme B5T

Bout d'arbre devant

6 h9

19 j6

15.5 -0.1

(DS DIN3)

DM6 WEG WPR-7339