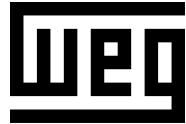


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :					
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase		Code produit :		15540193	
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		: 26.1 kg	
Degré de protection : IP56		Moment d'inertie (J)		: 0.0008 kgm ²	
Type : N					
Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	2.90/1.68	2.87/1.65	2.85/1.65	1.46	
Courant de démarrage [A]	21.2/12.3	21.5/12.4	21.4/12.4	12.4	
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.5	7.5	8.5	
Courant à vide [A]	1.55/0.900	1.74/1.00	1.90/1.10	0.900	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2840	2860	2870	3480	
Glissement [%]	5.33	4.67	4.33	3.33	
Couple à pleine charge [Nm]	2.52	2.51	2.50	2.06	
Couple de démarrage [%]	280	320	350	390	
Couple maximum [%]	280	320	350	400	
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	37s (à froid) 0s (à chaud)	36s (à froid) 0s (à chaud)	34s (à froid) 0s (à chaud)	34s (à froid) 0s (à chaud)	
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	80.0	78.5	78.0	
	75%	80.5	81.0	81.0	
	100%	80.7	81.0	81.1	
Cos Φ	25%				
	50%	0.65	0.60	0.56	
	75%	0.77	0.73	0.70	
	100%	0.84	0.81	0.78	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.5	23.1	22.9	22.3
	P2 (0,5;1,0)	20.8	20.4	20.2	19.7
	P3 (0,25;1,0)	18.8	18.4	18.3	17.9
	P4 (0,9;0,5)	12.7	12.5	12.4	12.1
	P5 (0,5;0,5)	8.5	8.3	8.3	8.1
	P6 (0,5;0,25)	6.2	6.1	6.0	5.9
	P7 (0,25;0,25)	4.3	4.2	4.2	4.1
Type de palier	Avant : 6204 ZZ	Derrière : 6203 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	00016	00005	Traction maximum	: 135 N	
Intervalle de graissage	-	-	Compression maximum	: 391 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					Page
Date		15/04/2025			Révision
					1 / 15

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

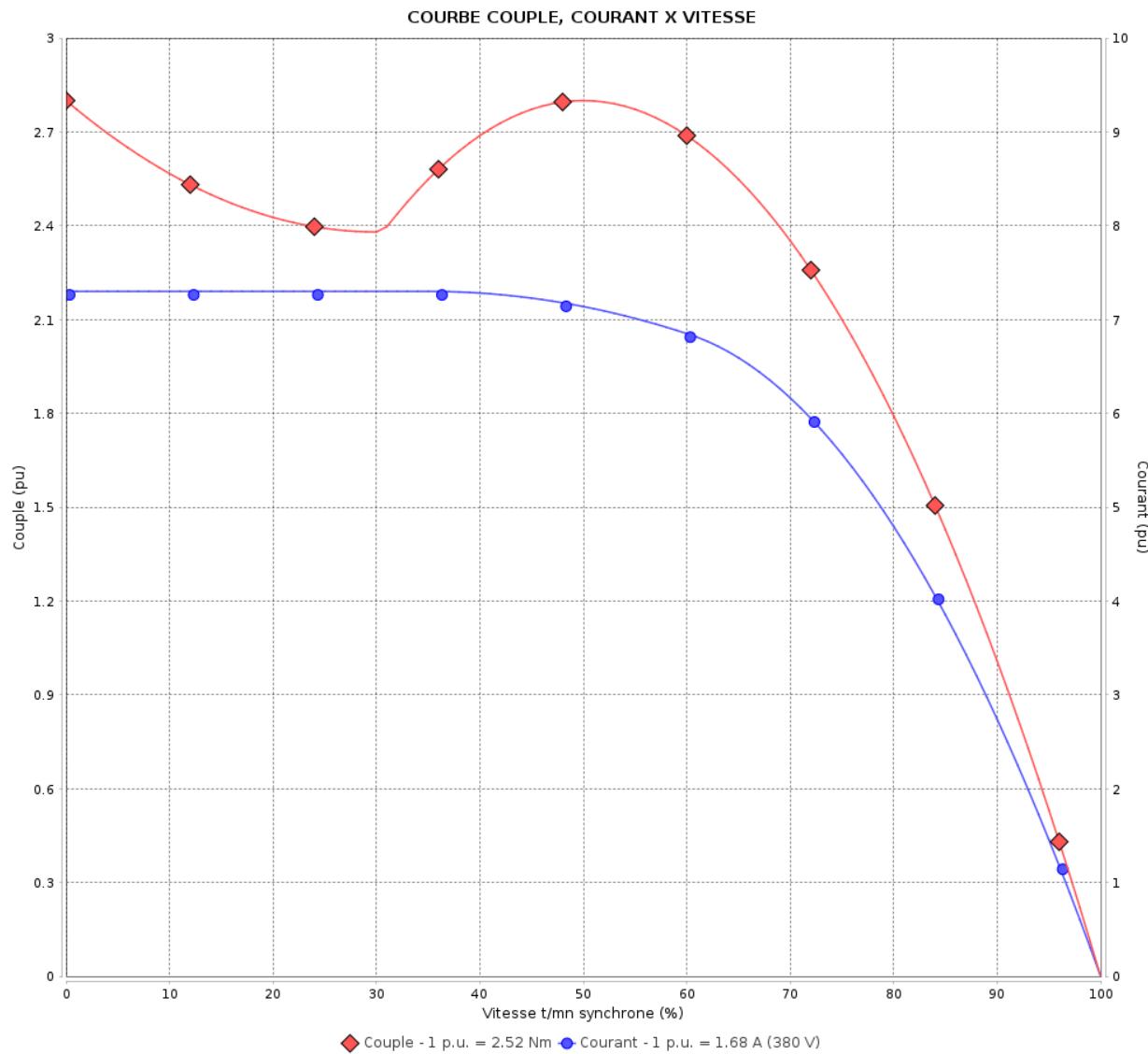
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

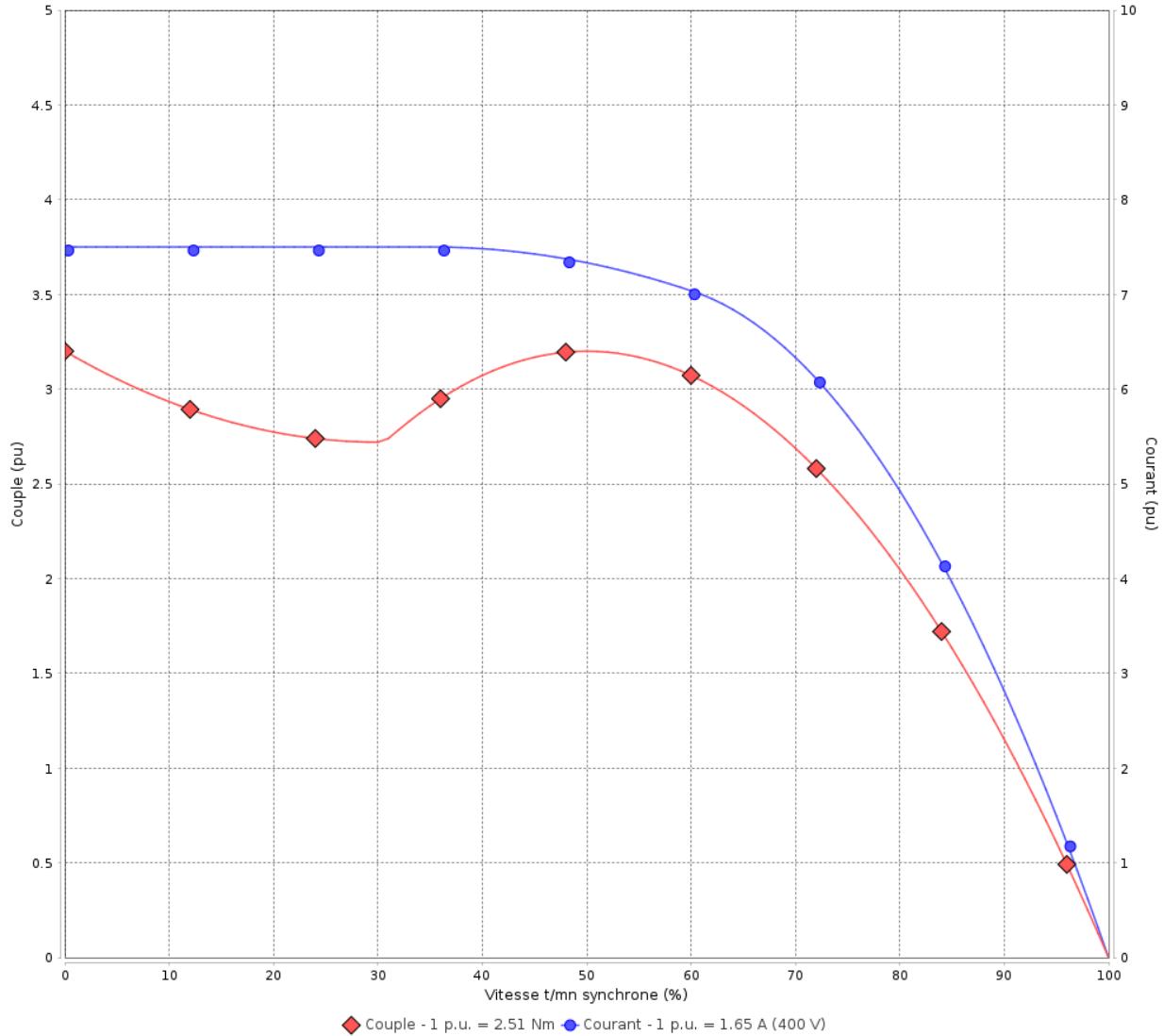
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 0s (à chaud)

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

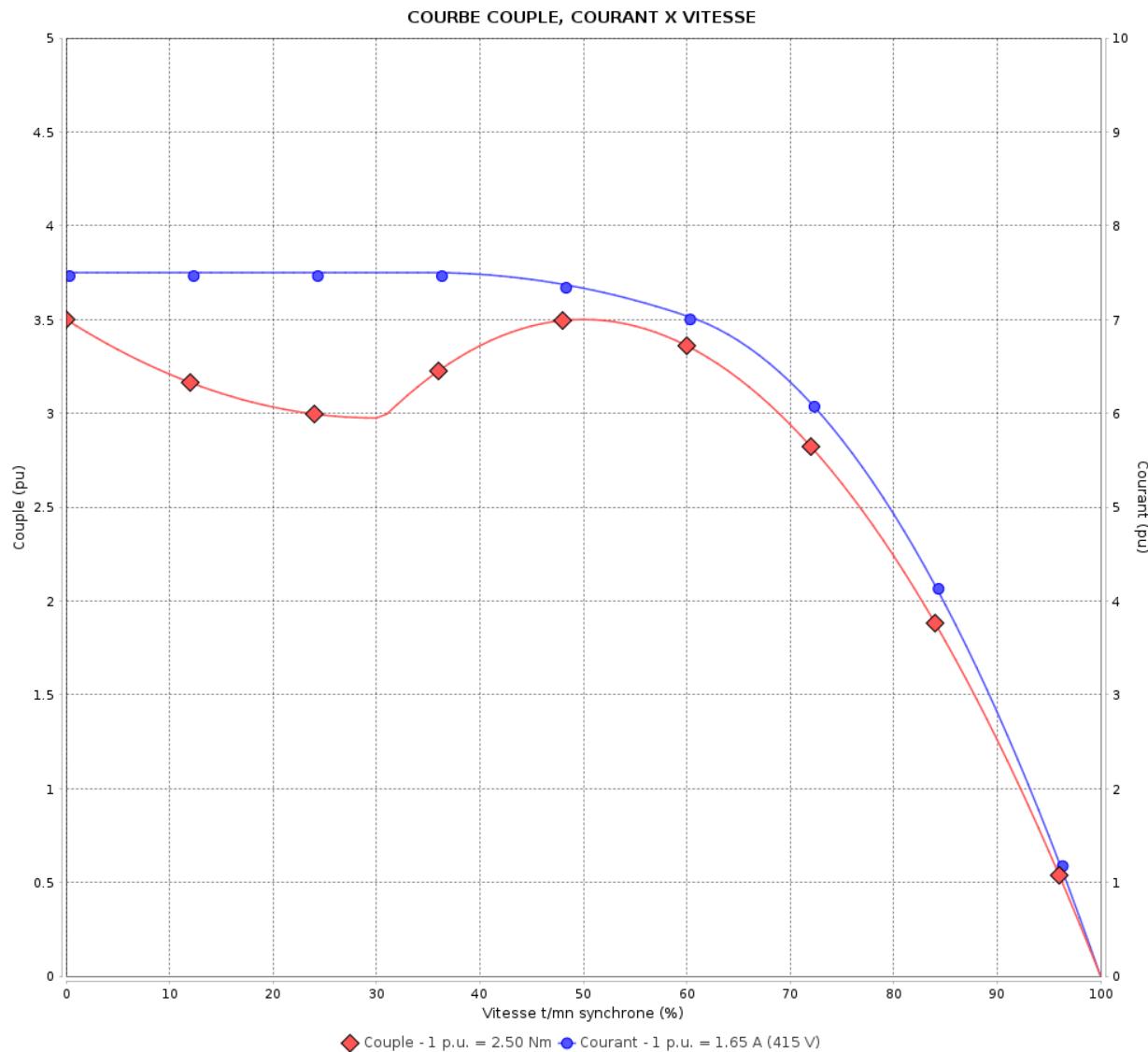
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.85/1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 0s (à chaud)

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

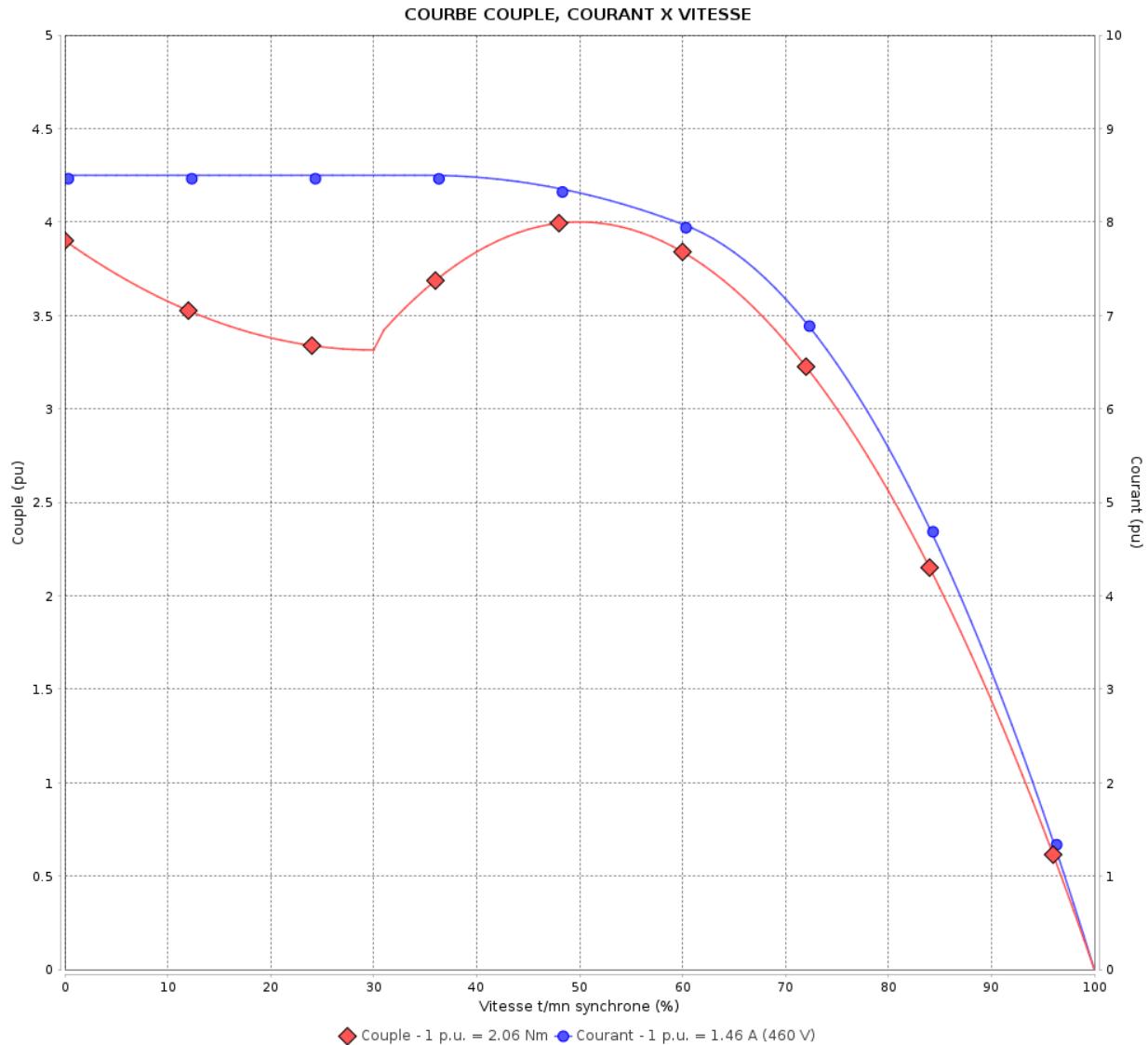
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.46 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 0s (à chaud)

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

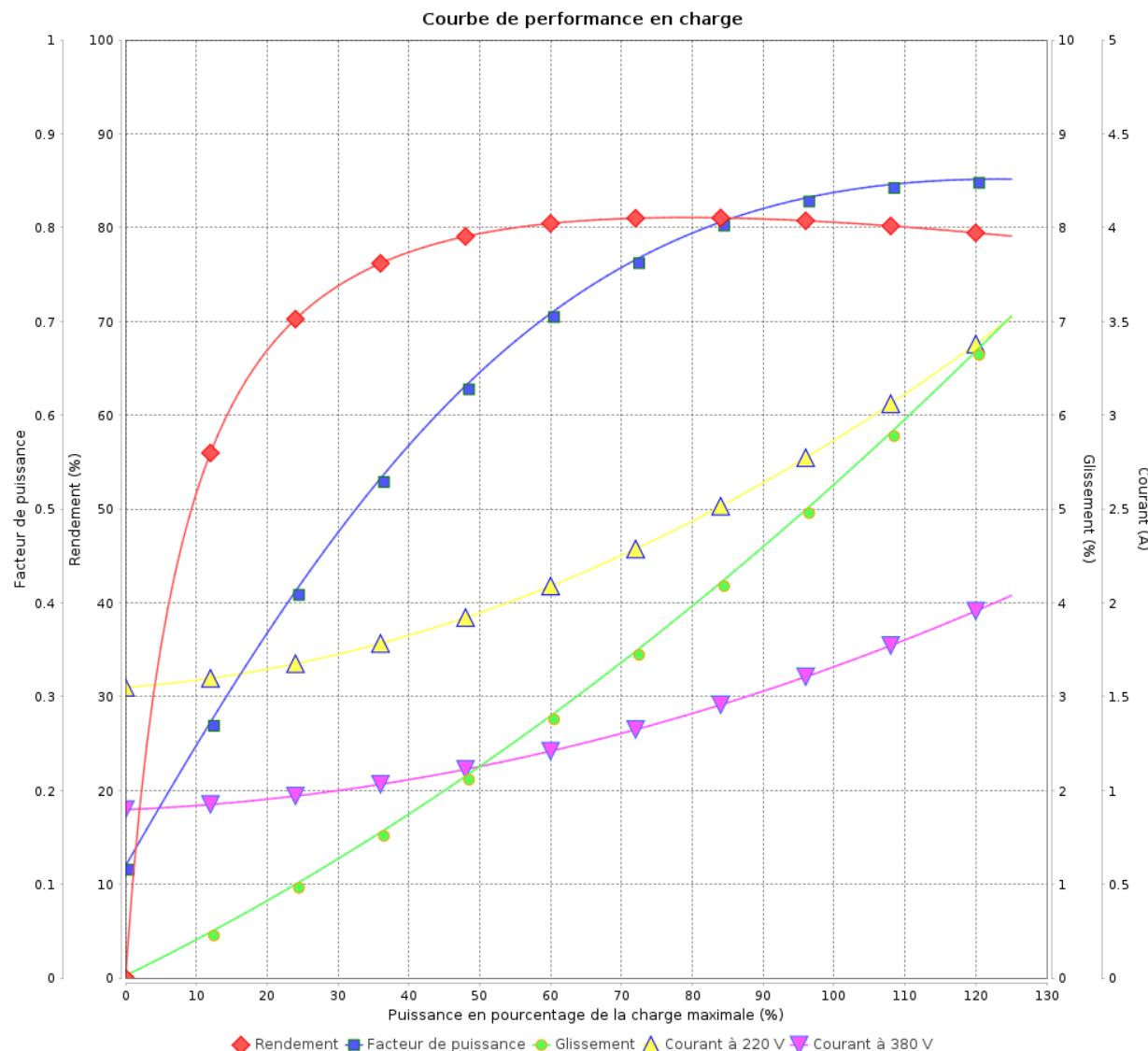
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 220 V ▽ Courant à 380 V

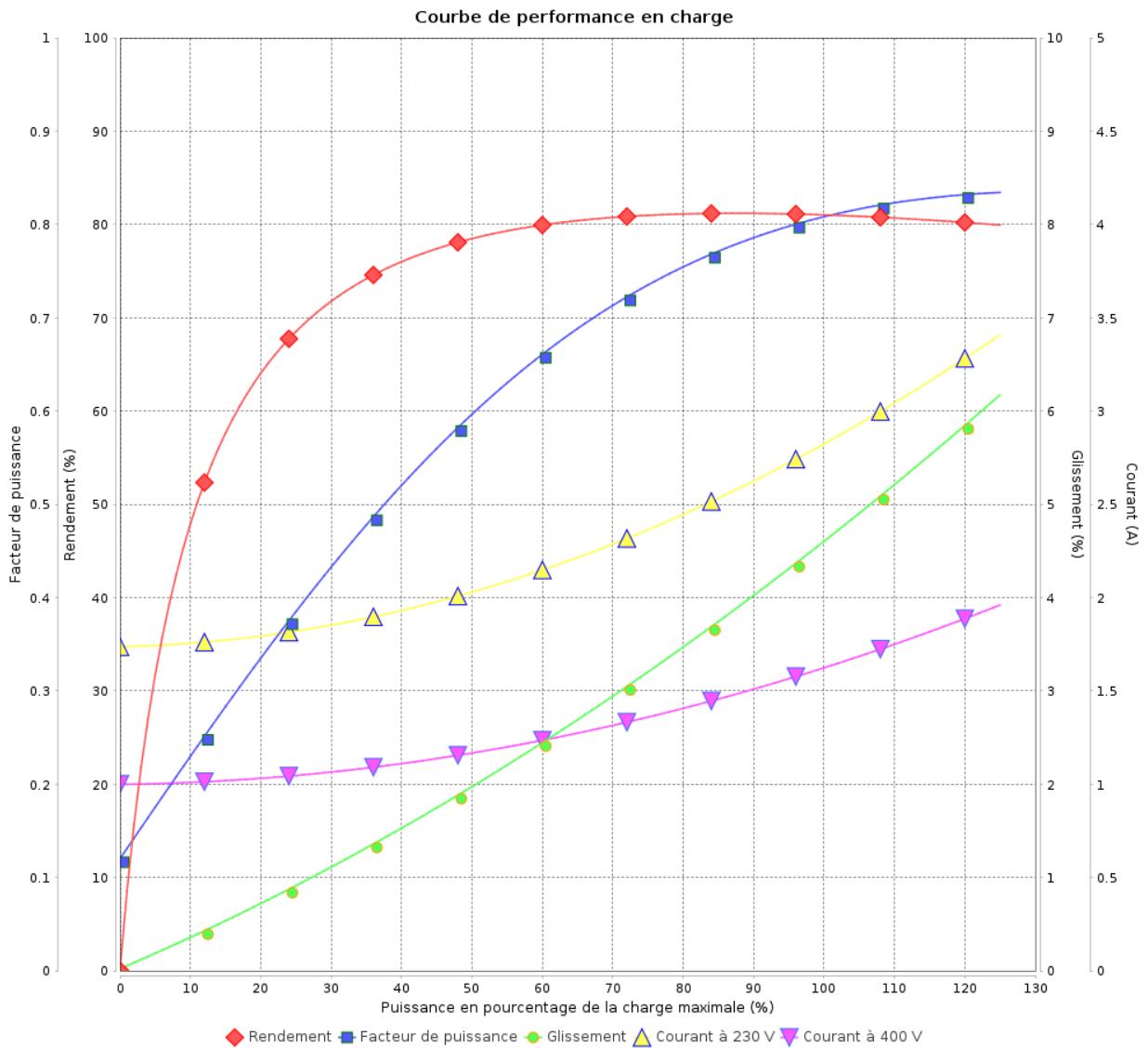
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 15

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font. The letters are white with black outlines, set against a black rectangular background.

Client

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.65 A
Intensité de démarrage	: 7.5
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm
Couple de démarrage	: 320 %
Couple maximum	: 320 %
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm

Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N

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

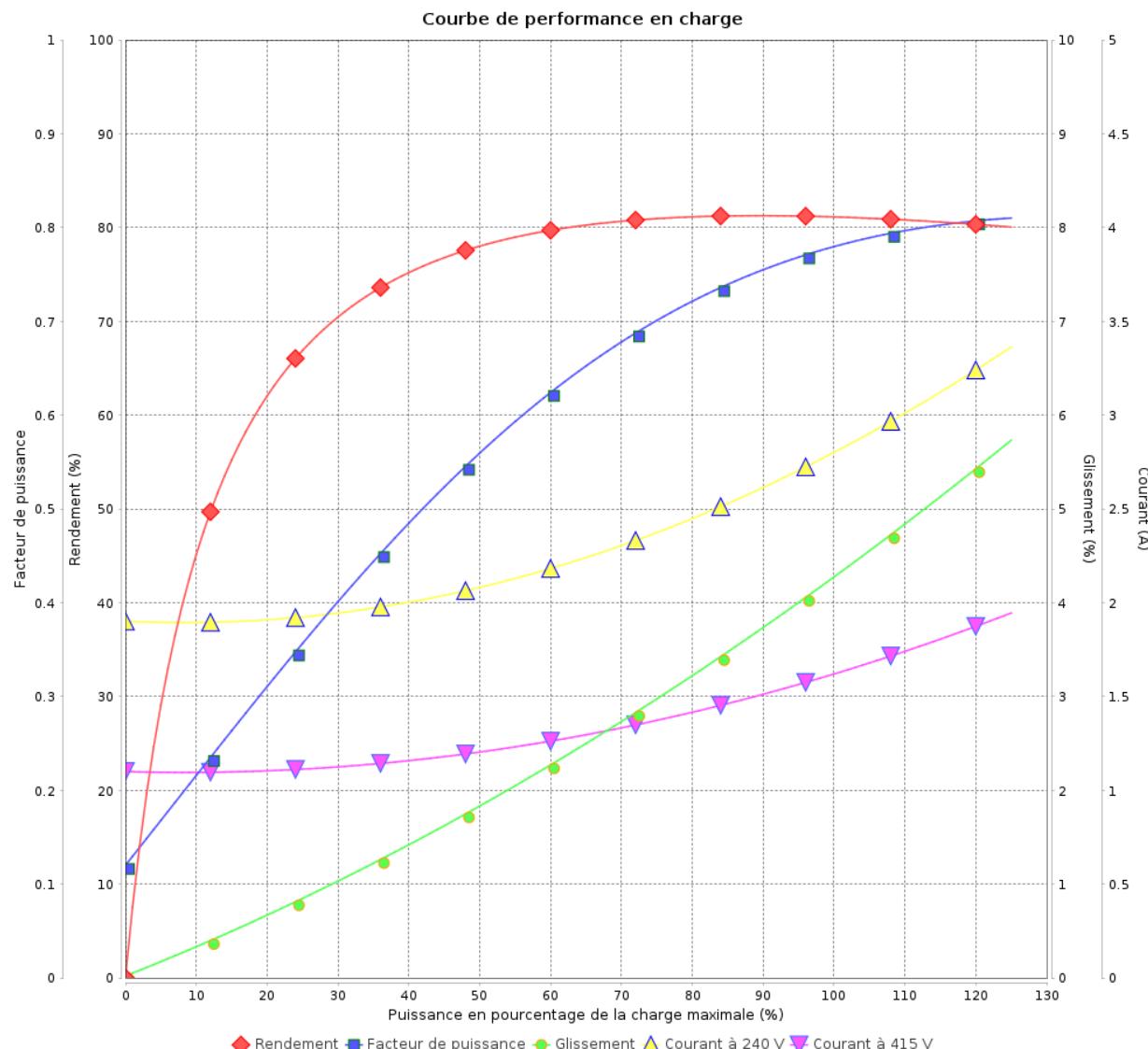
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



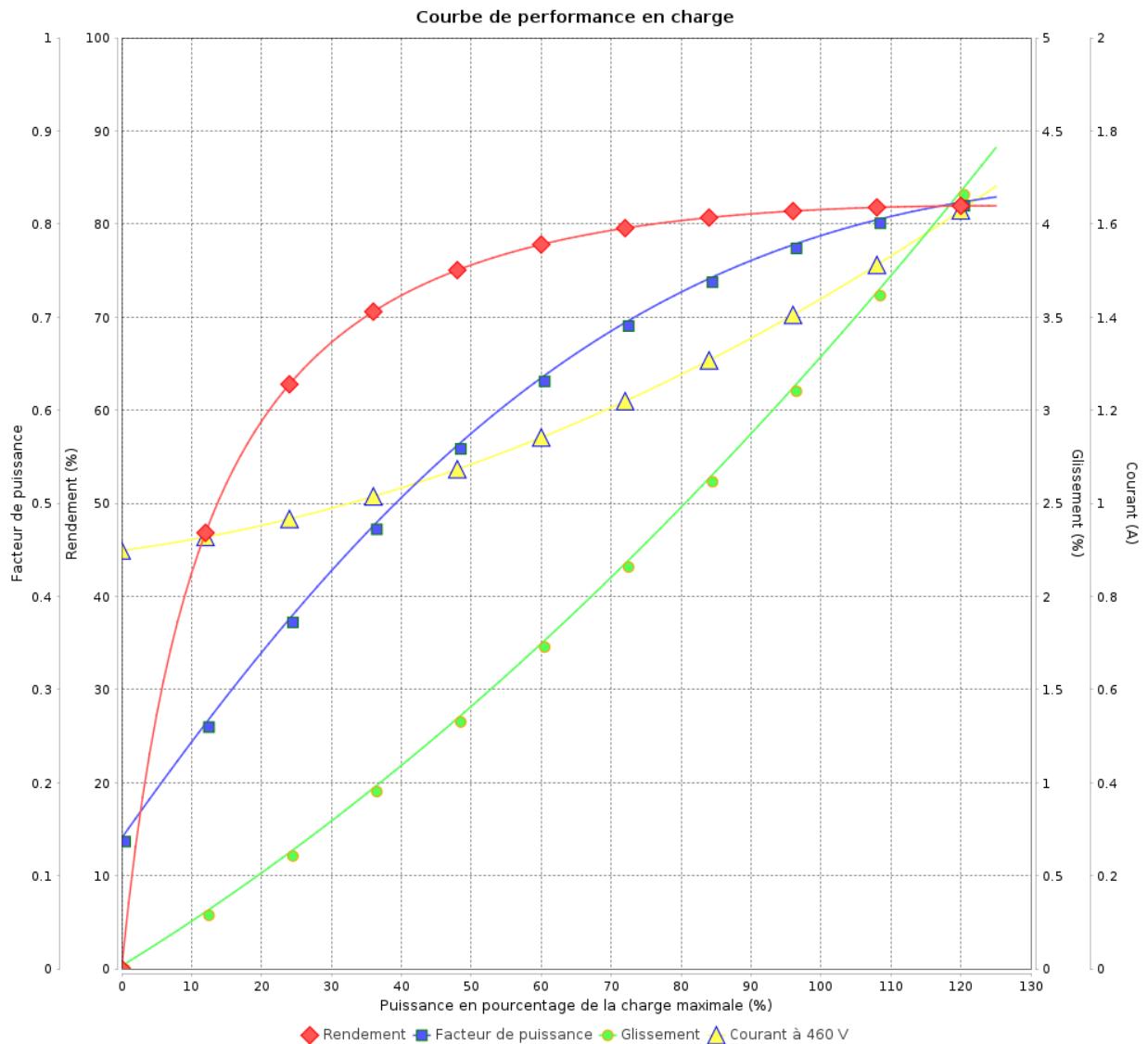
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.85/1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 15

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font. The letters are white, set against a black rectangular background.

Client

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



Performance		: 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 1.46 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025		
			Page
			Révision
		11 / 15	

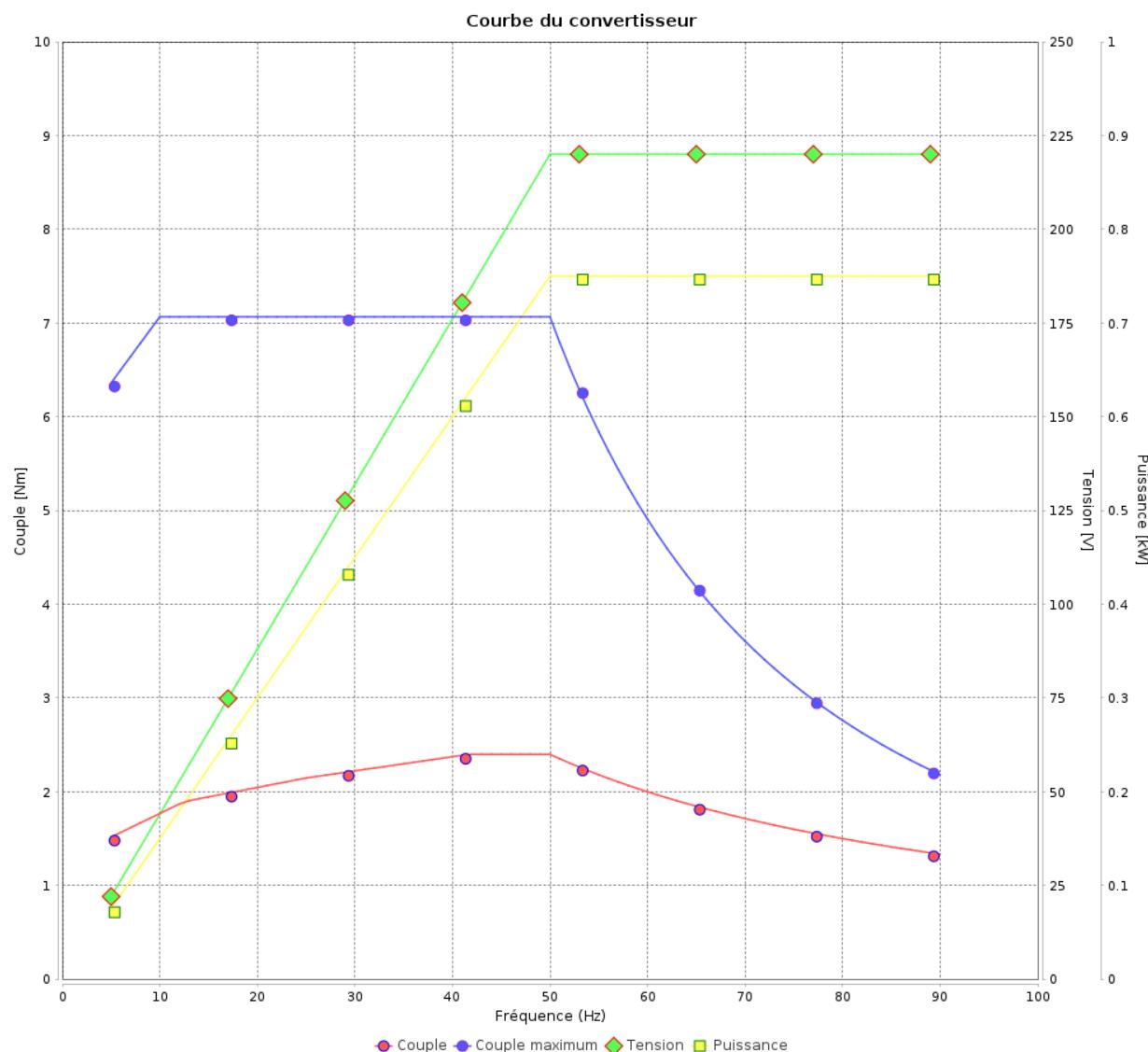
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



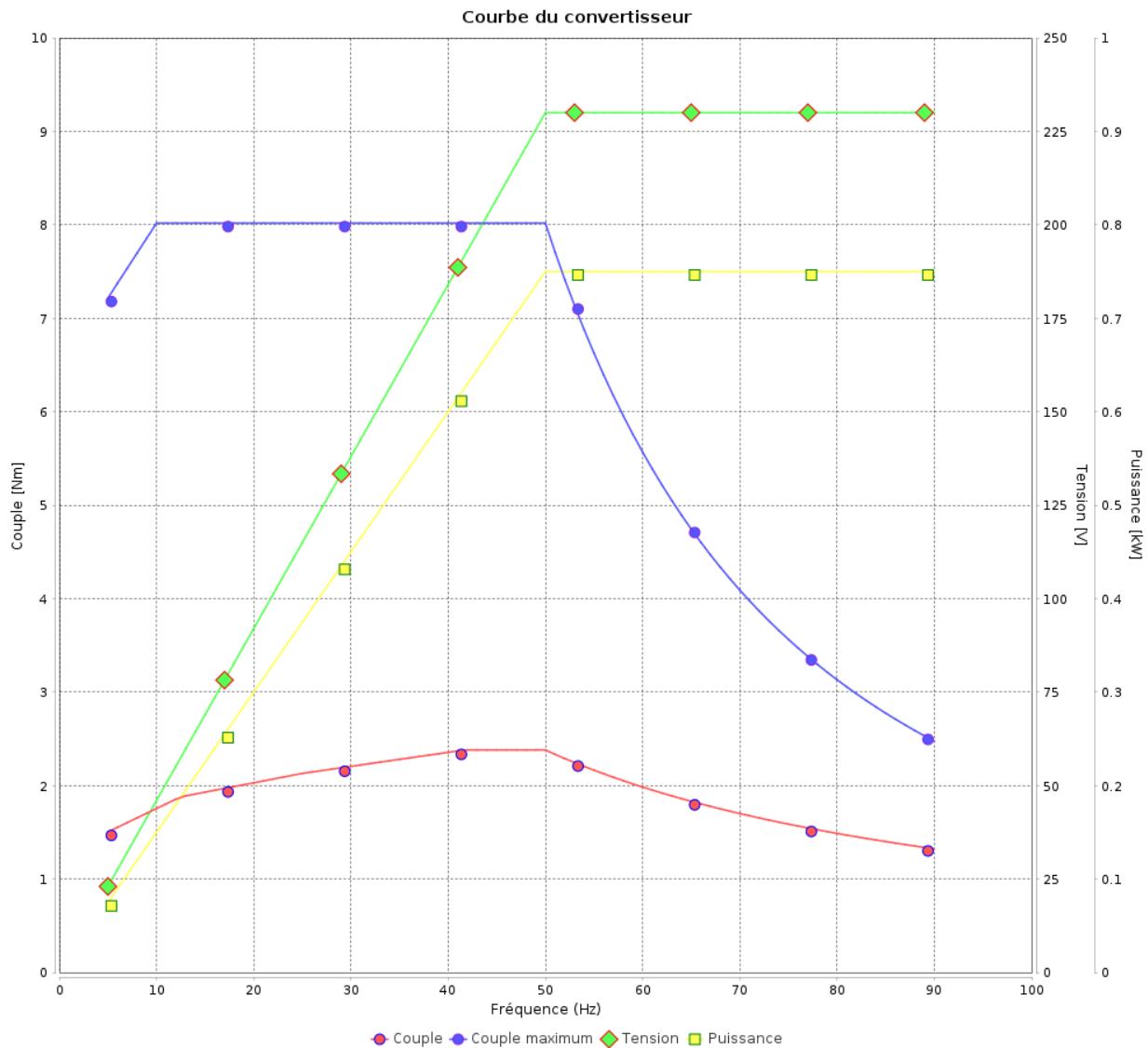
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2840 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 : 15540193



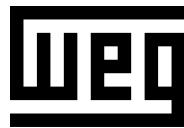
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

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

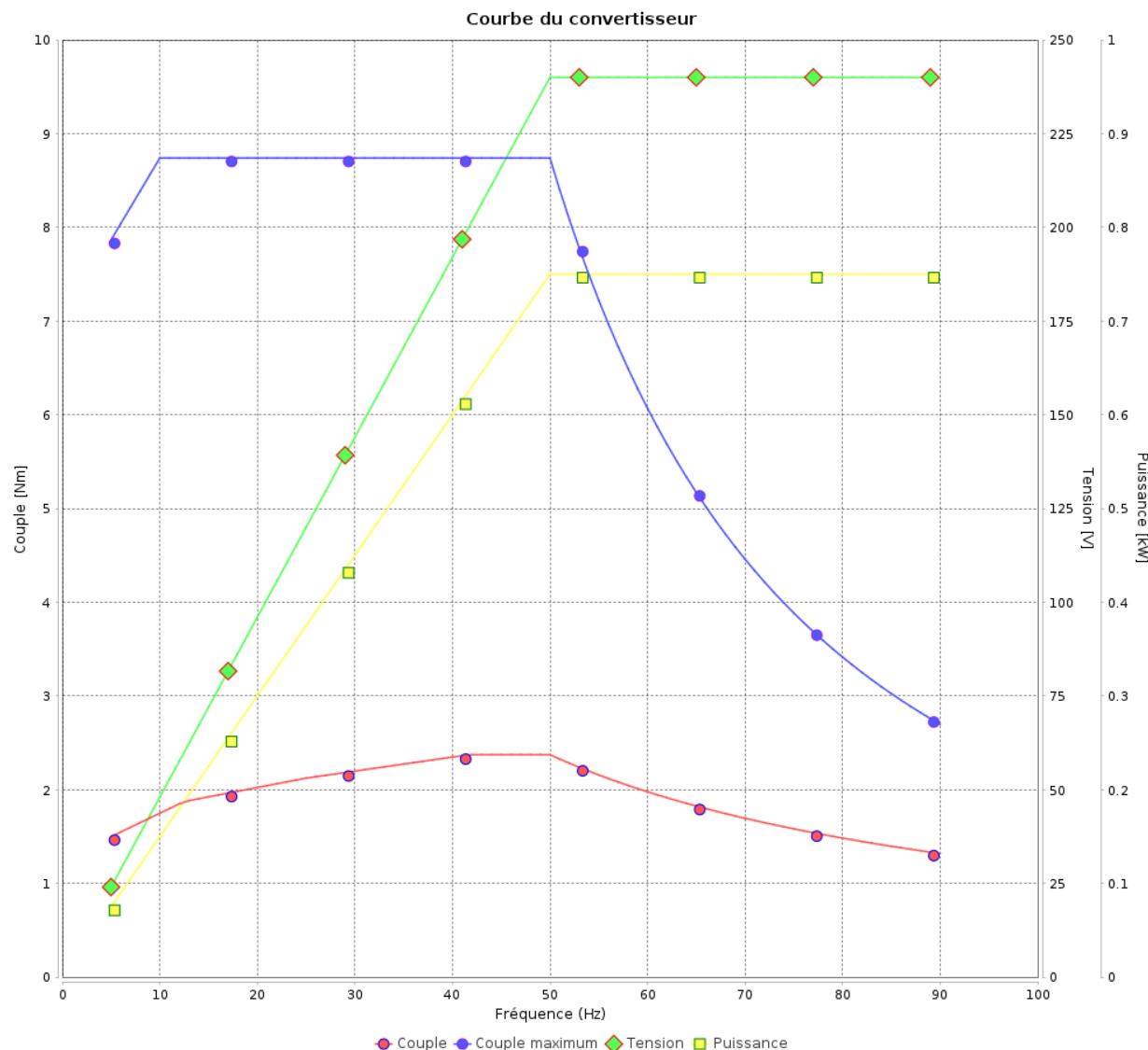
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



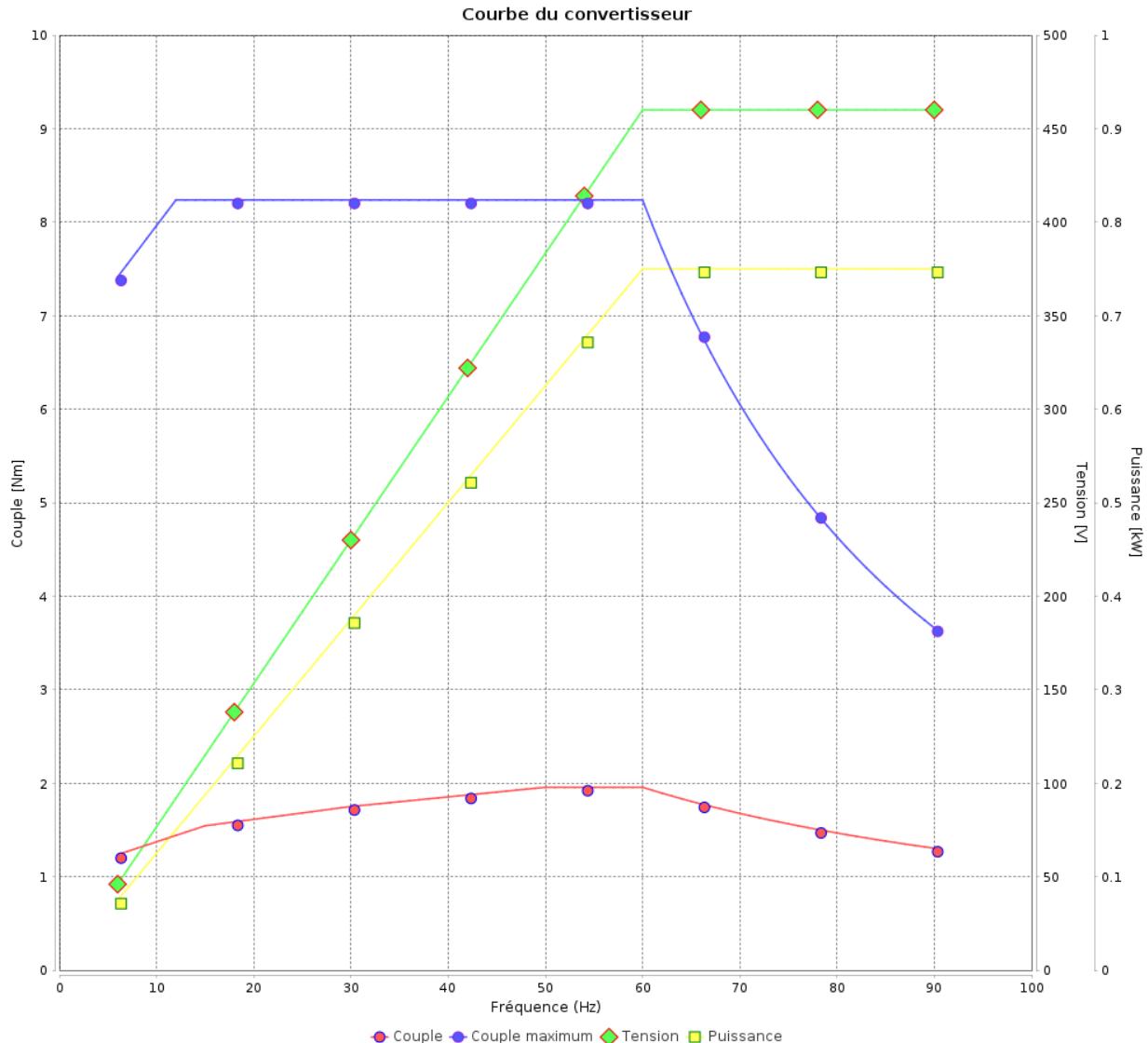
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.85/1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		14 / 15	

Courbe du convertisseur

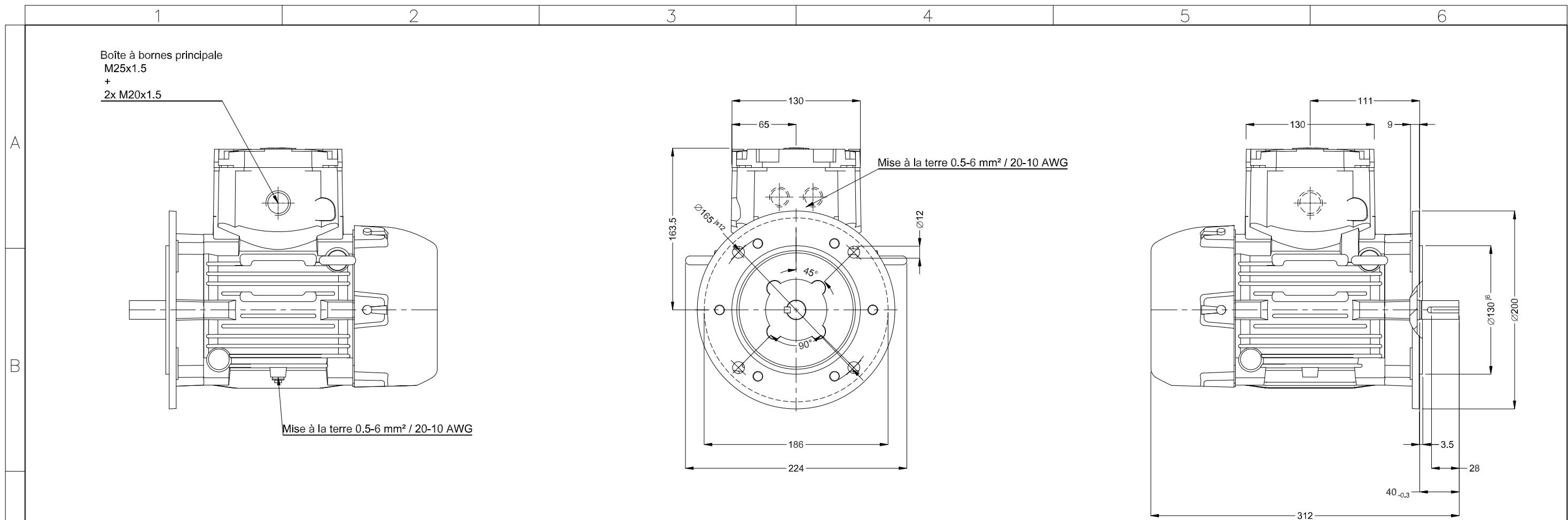
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193



Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.46 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		15 / 15	



Dimensions en mm

00438 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

				HYBRISUSER		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 80 IP56 TEFC		PREVIEW	
VÉRIF.					WDD	00
LIBÉRÉ					PAGE	1 / 1
DATE LB.						

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.