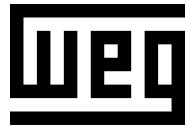


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client

Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase		Code produit :	12383786
Carcasse	: 80		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	: 28.9 kg
Degré de protection	: IP56		Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
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]	2.90/1.68	2.92/1.68	2.87/1.66	1.47
Courant de démarrage [A]	19.4/11.3	20.5/11.8	21.0/12.1	12.5
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.0	7.3	8.5
Courant à vide [A]	1.73/1.00	1.91/1.10	2.08/1.20	1.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1435	1440	1745
Glissement [%]	4.67	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	5.01	4.99	4.98	4.11
Couple de démarrage [%]	310	340	370	420
Couple maximum [%]	320	350	380	430
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)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)		44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	77.7	76.3	75.3
	50%	79.0	78.0	77.0
	75%	81.5	81.0	81.0
	100%	82.5	82.5	82.5
Cos Φ	25%	0.34	0.31	0.28
	50%	0.59	0.54	0.50
	75%	0.73	0.68	0.65
	100%	0.82	0.78	0.76

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

	P1 (0,9;1,0)	20.6	20.6	20.6	18.5
Losses (%)	P2 (0,5;1,0)	18.1	18.1	18.1	16.3
	P3 (0,25;1,0)	17.4	17.4	17.4	15.6
	P4 (0,9;0,5)	11.1	11.1	11.1	10.0
	P5 (0,5;0,5)	7.8	7.8	7.8	7.0
	P6 (0,5;0,25)	5.8	5.8	5.8	5.2
	P7 (0,25;0,25)	4.1	4.1	4.1	3.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ	Traction maximum : 423 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum : 706 N
Intervalle de graissage	: -	-	
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.

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 423 N
Compression maximum	: 706 N

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

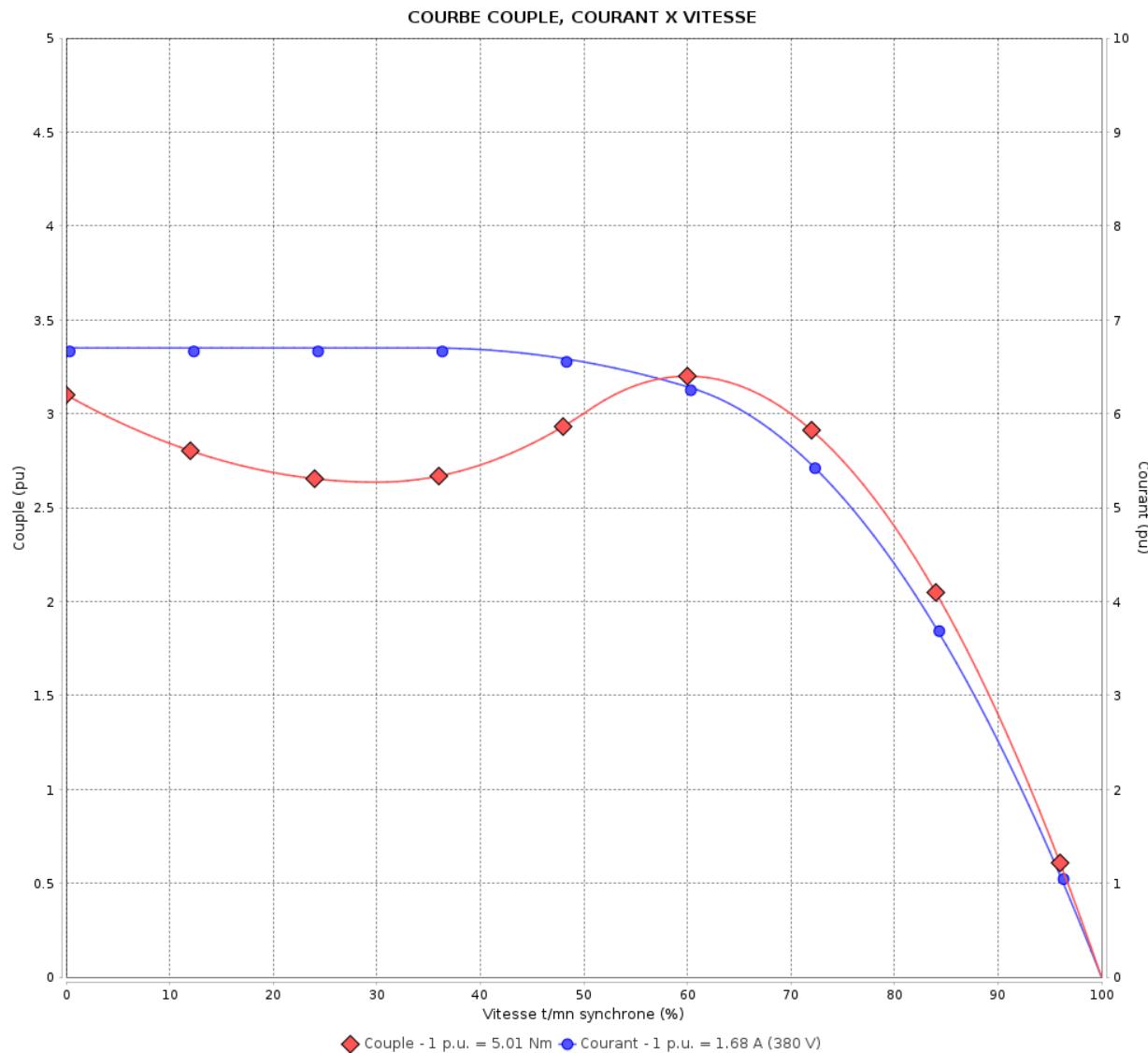
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

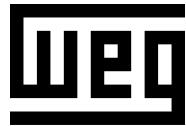
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

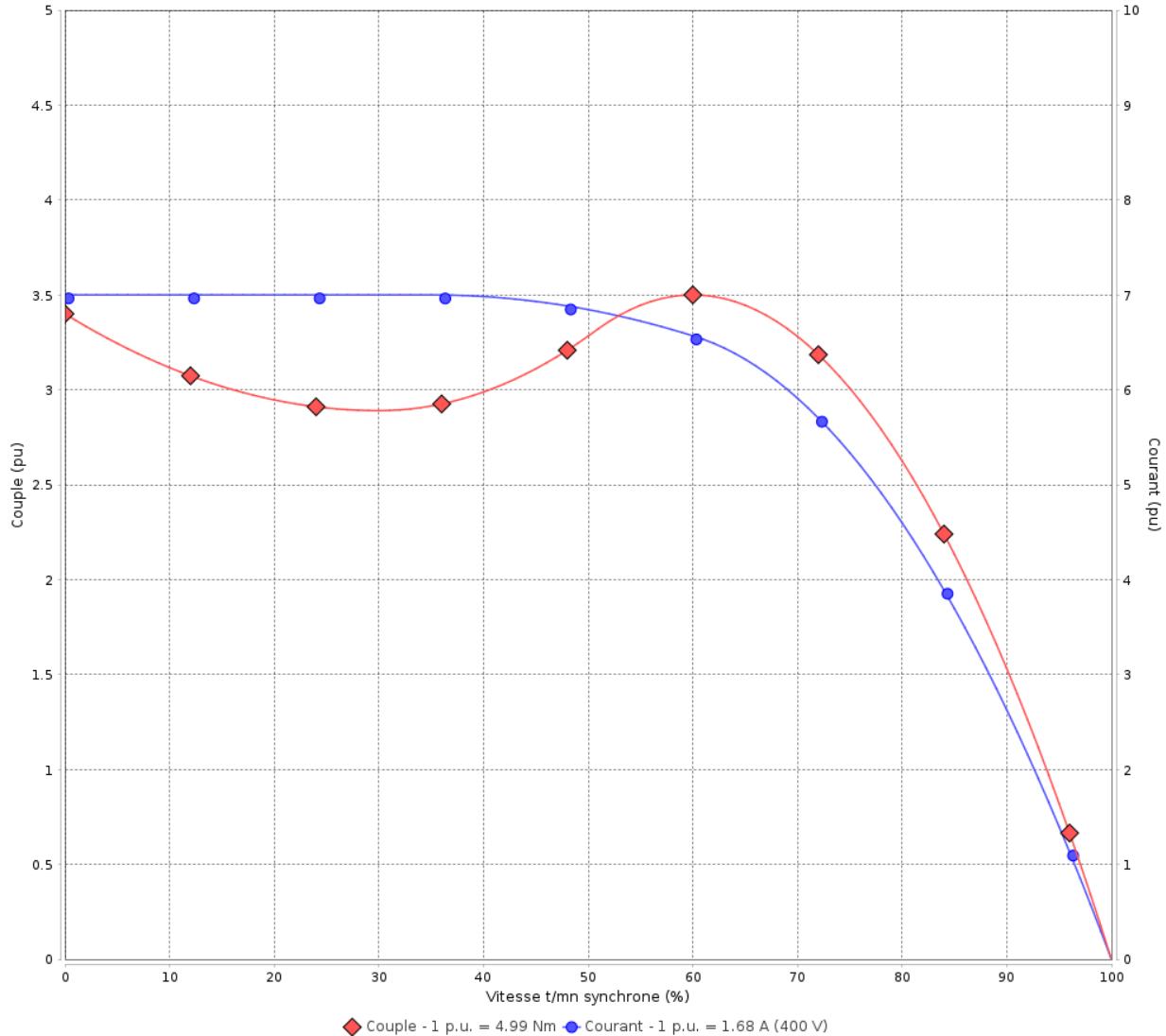
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.92/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 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 / 15	Révision

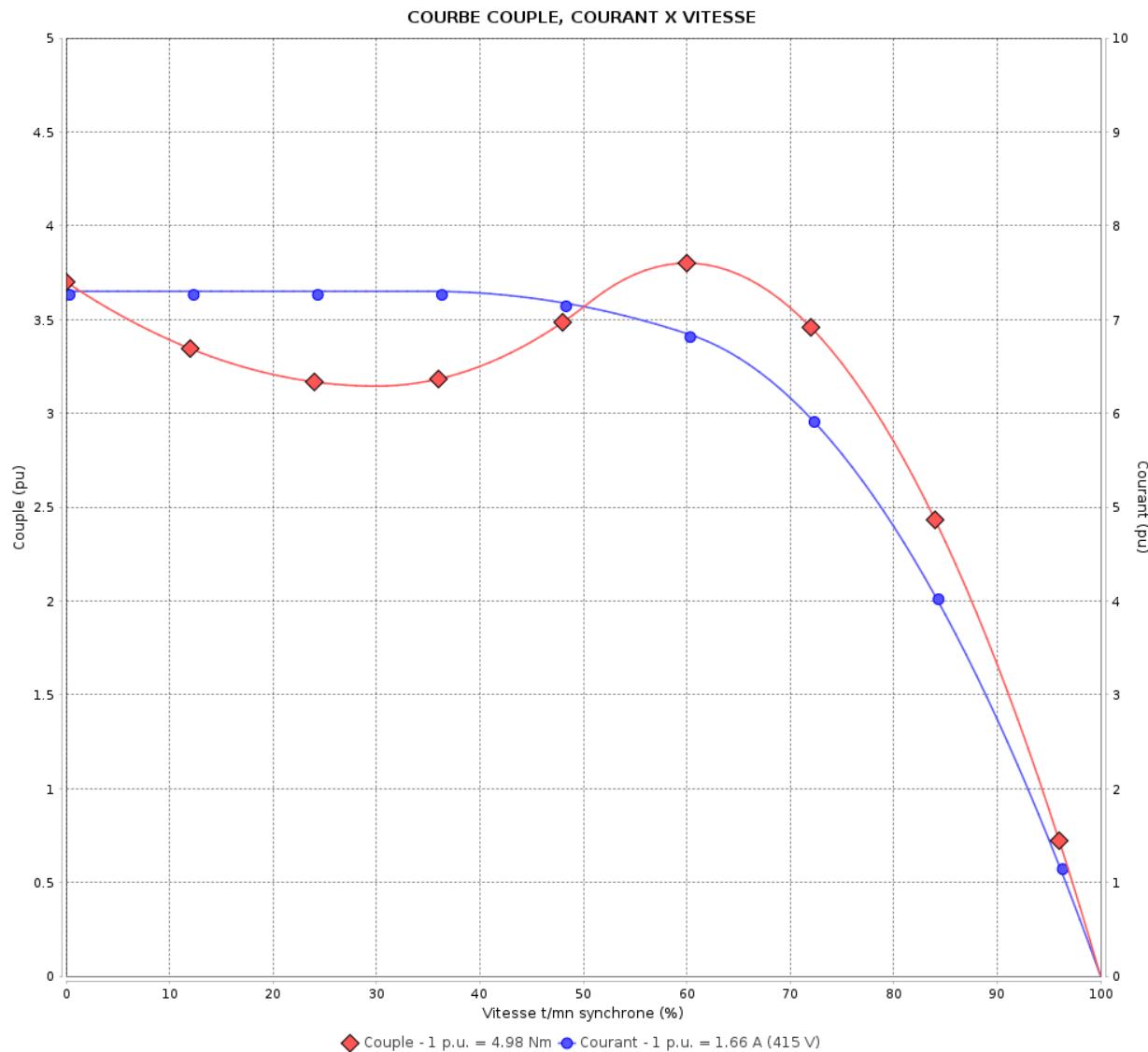
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

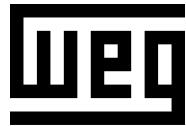
Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

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

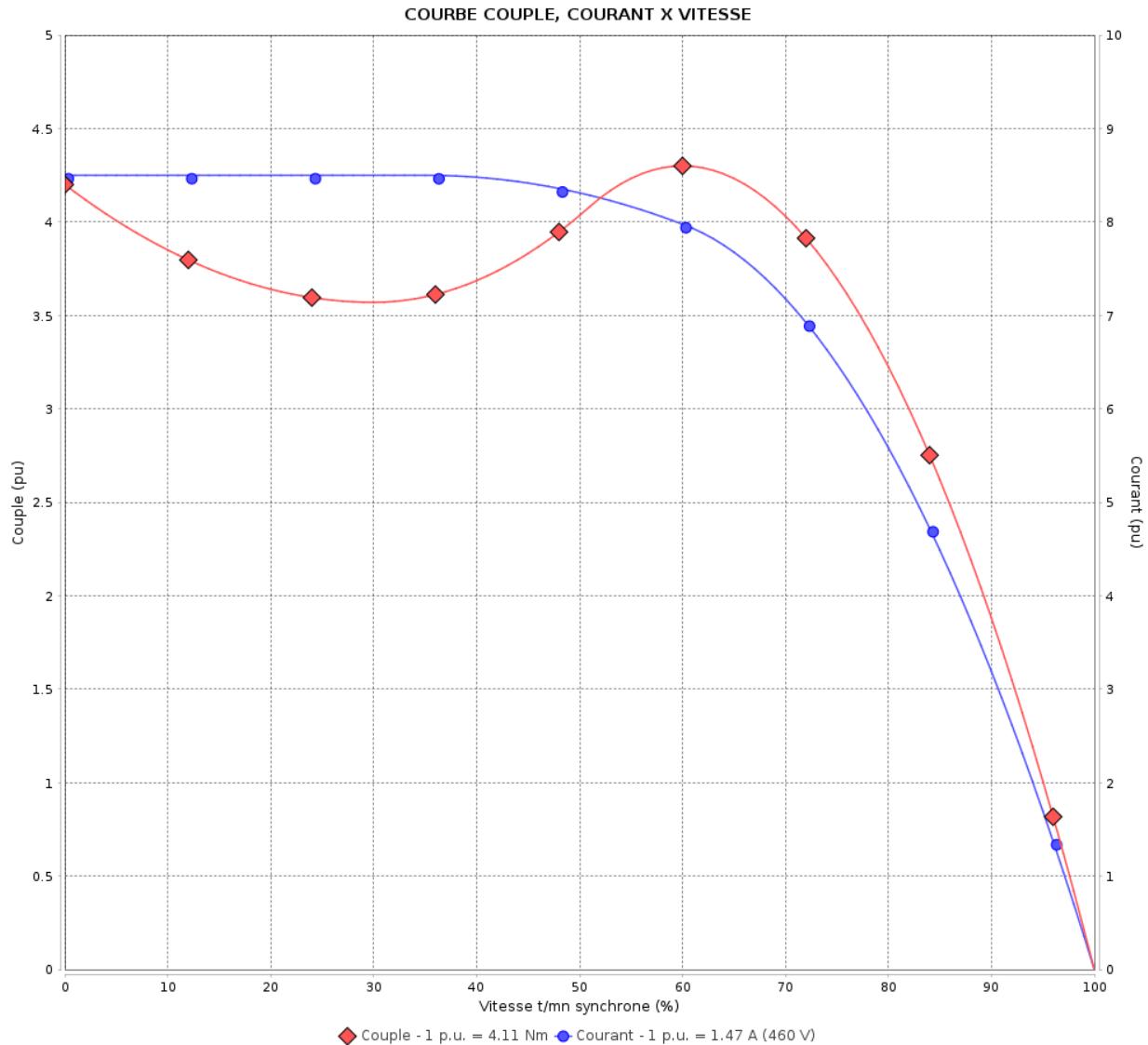
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.11 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 420 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (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



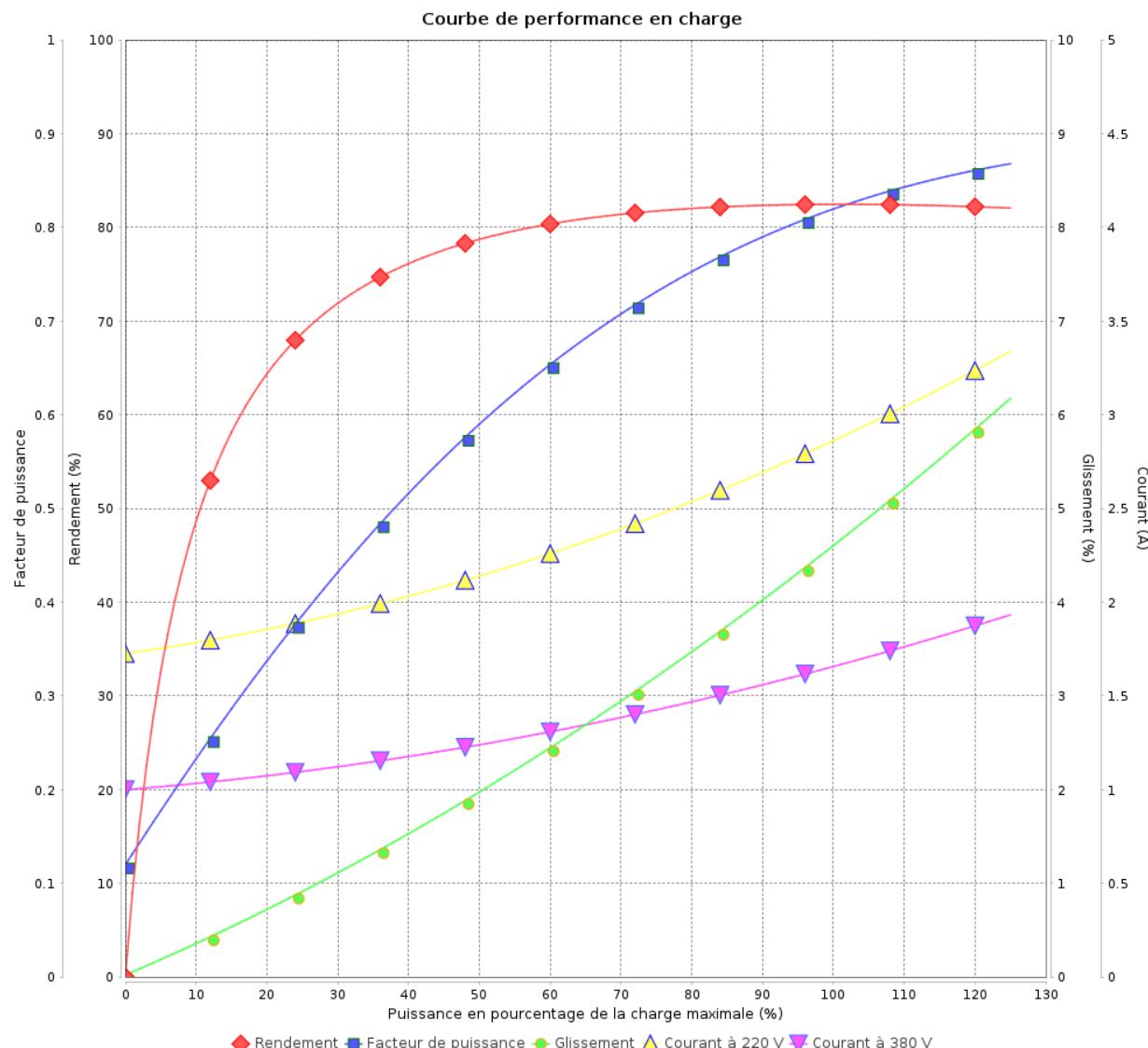
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383786



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 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

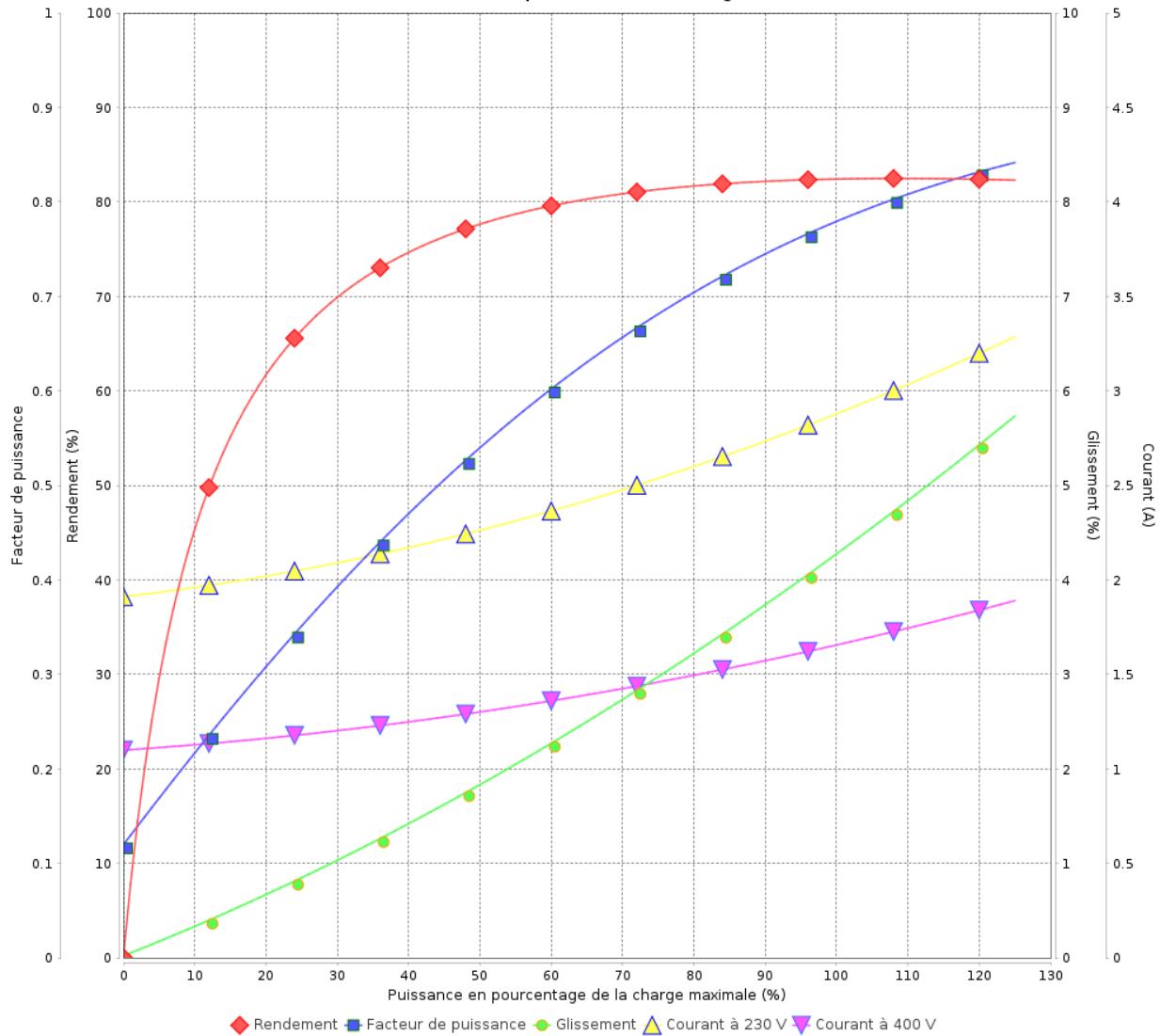
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786

Courbe de performance en charge



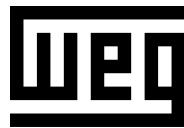
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.92/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 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



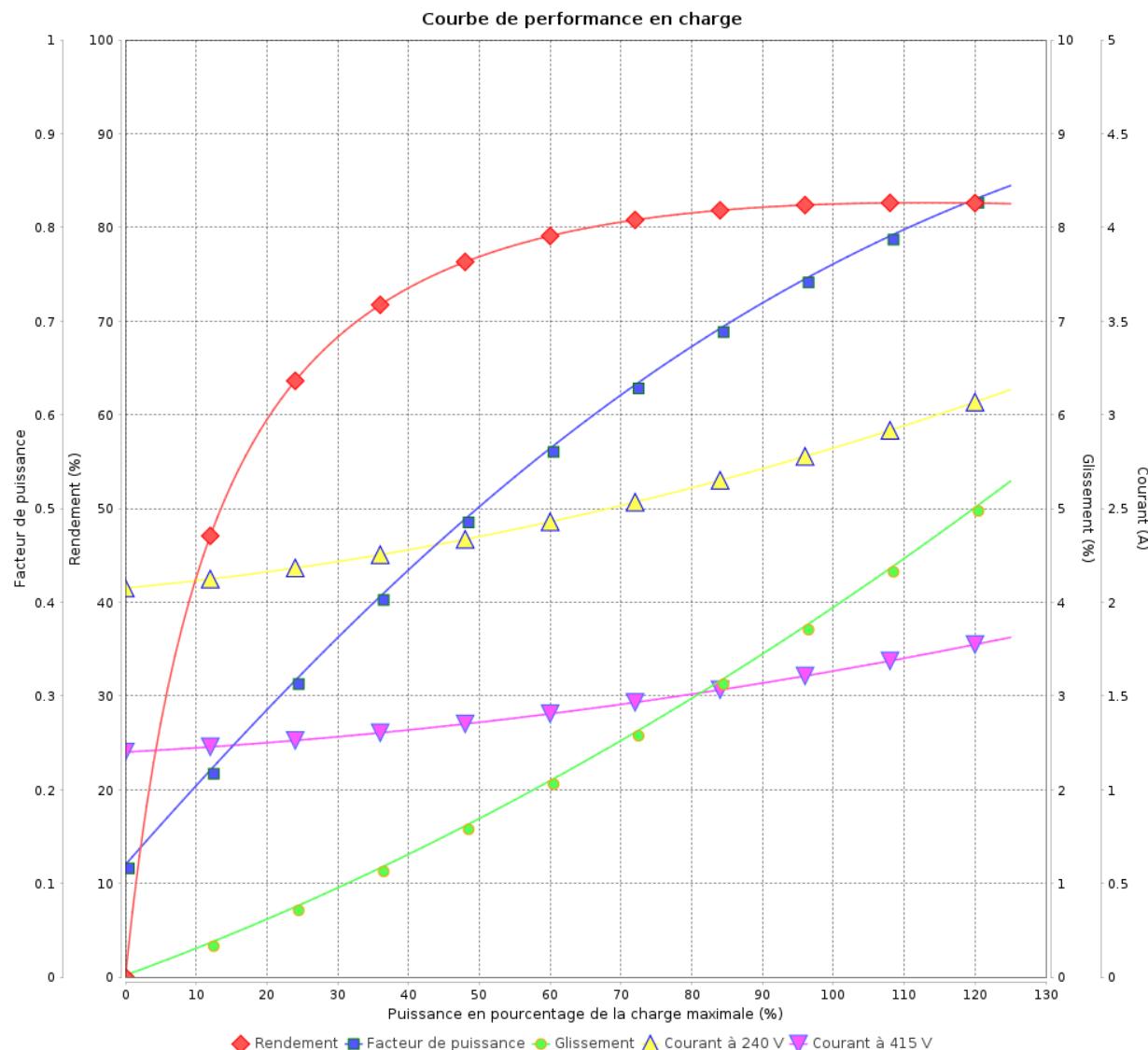
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383786



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 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

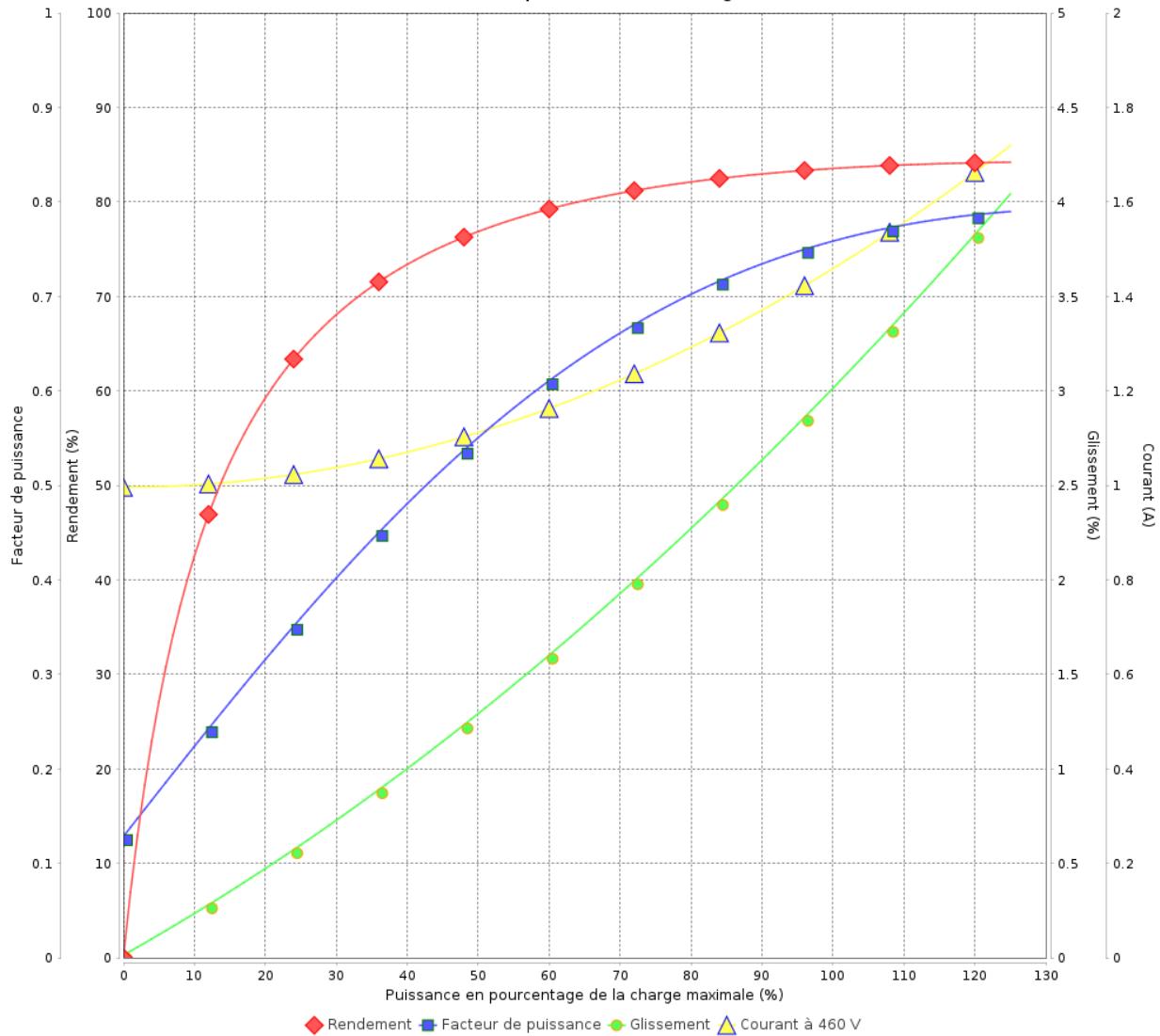
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786

Courbe de performance en charge



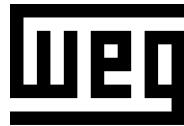
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.11 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 420 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

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

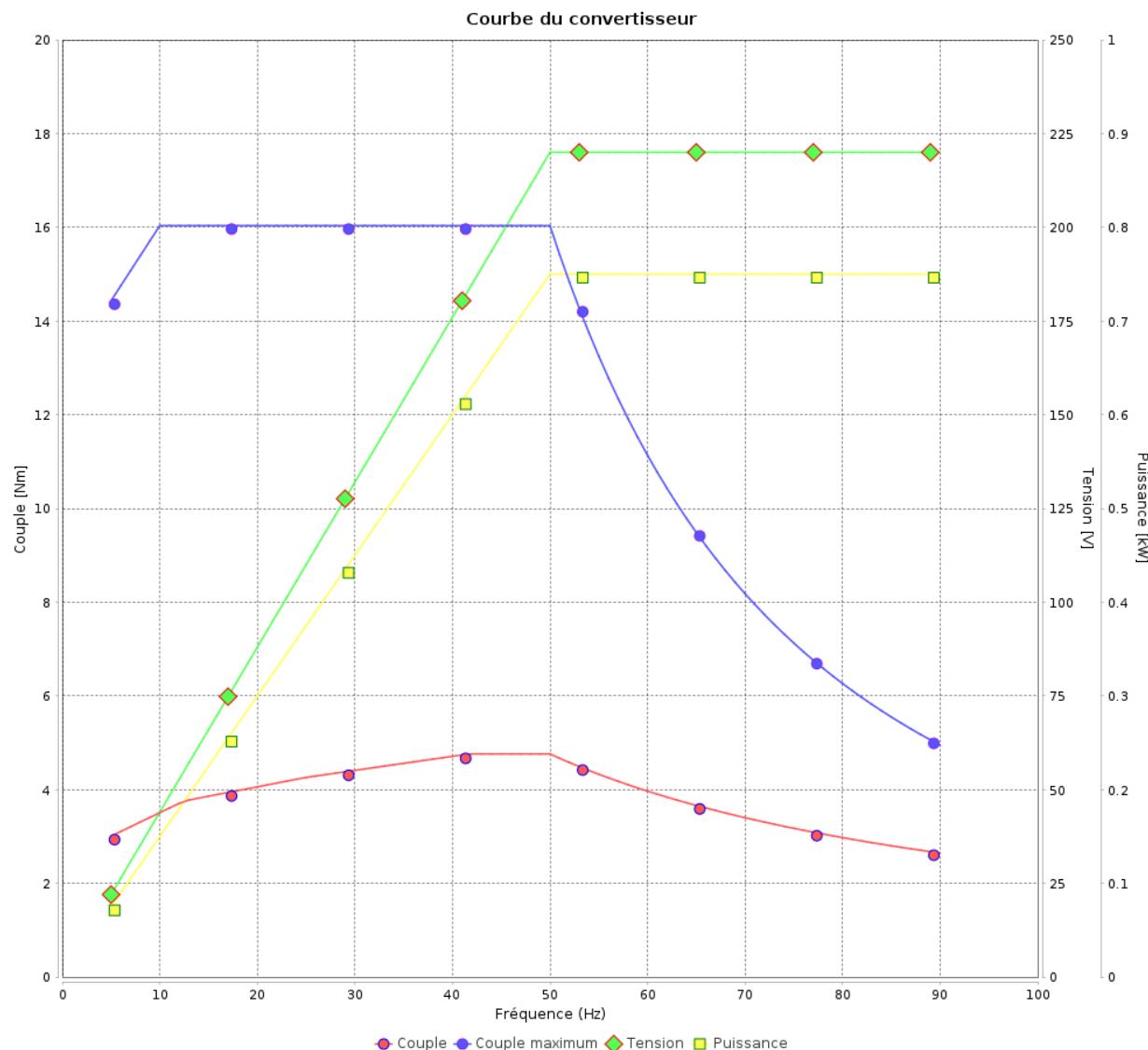
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786



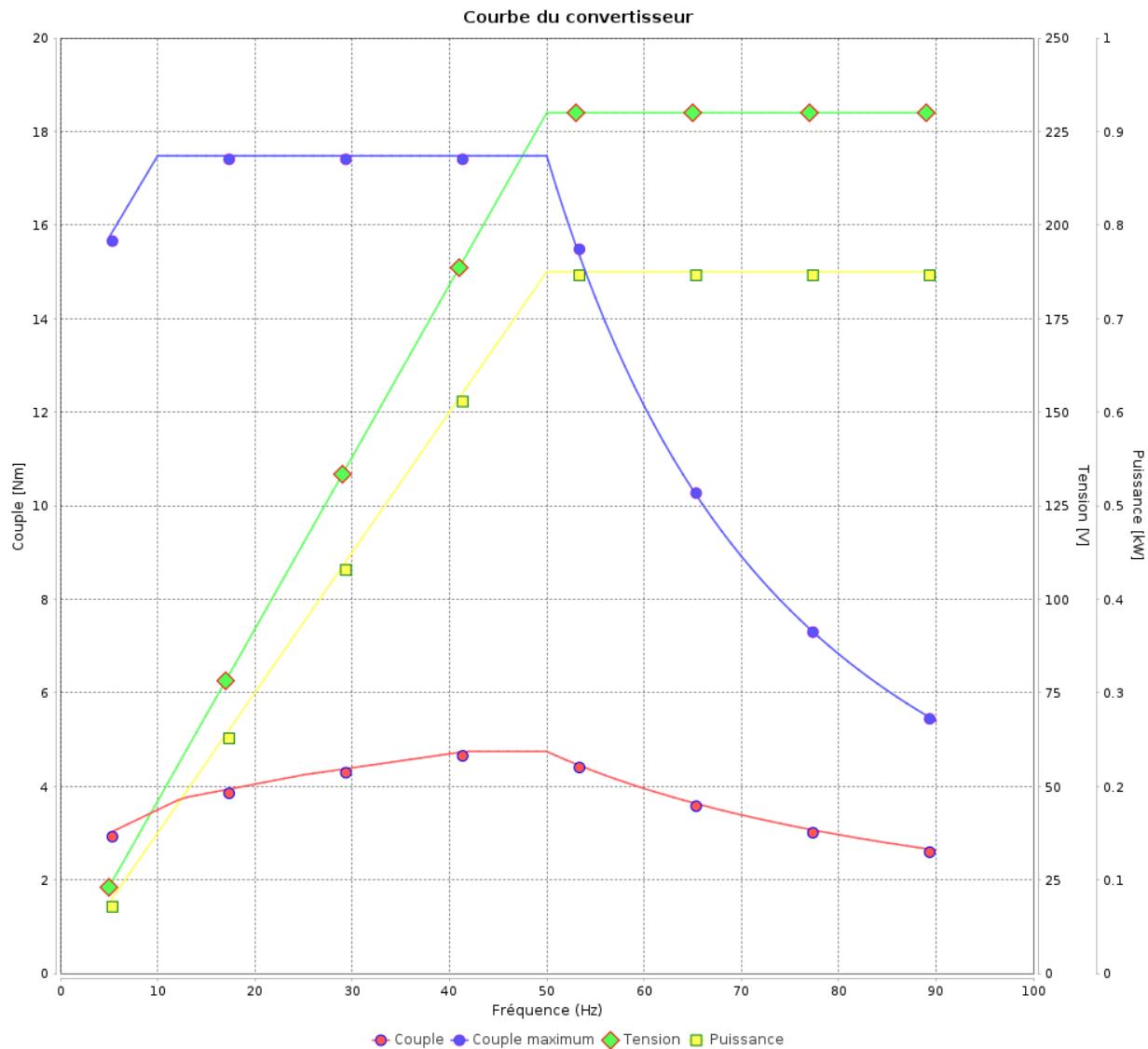
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 5.01 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 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 : 12383786



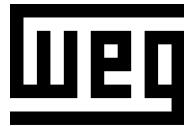
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.92/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

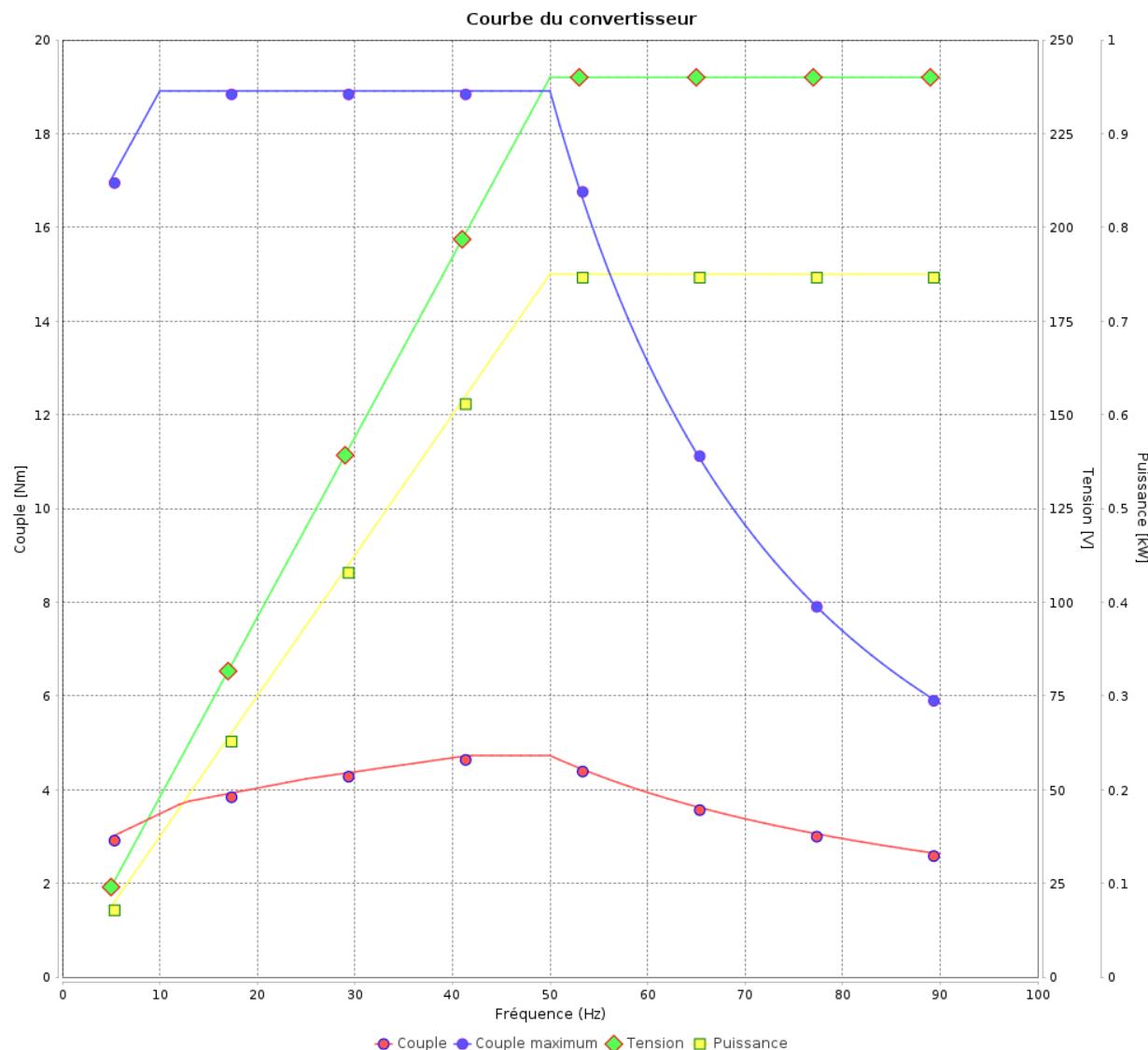
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

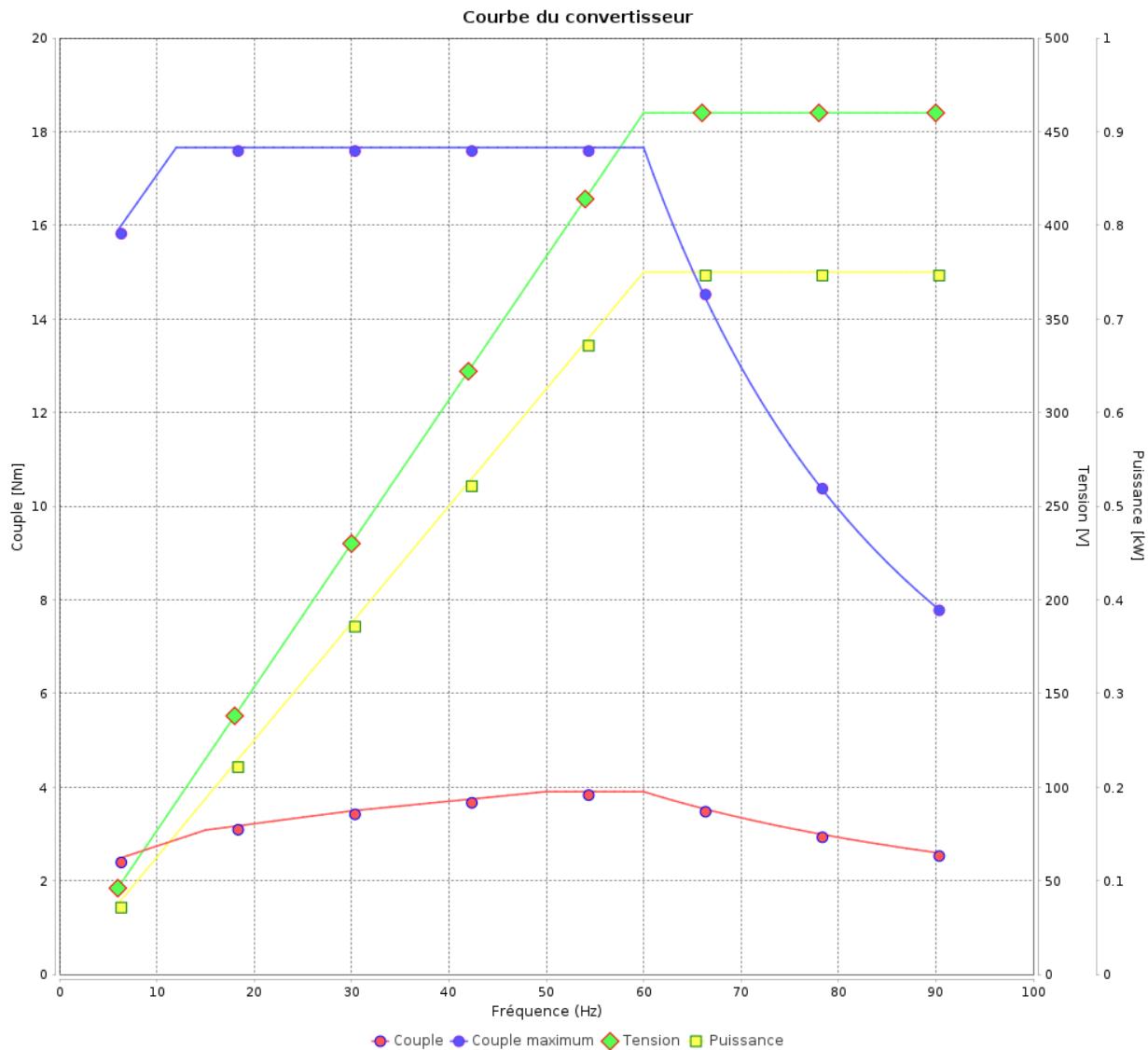
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			14 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

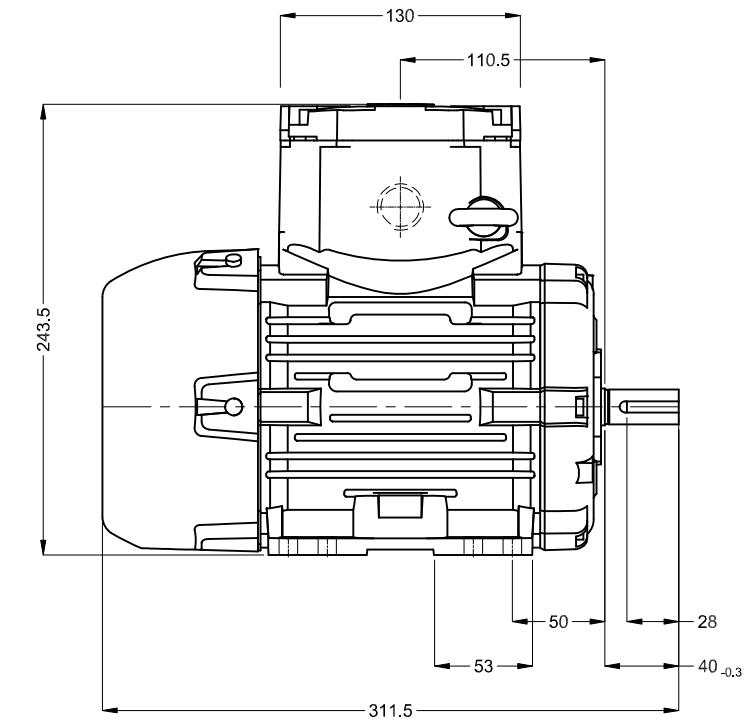
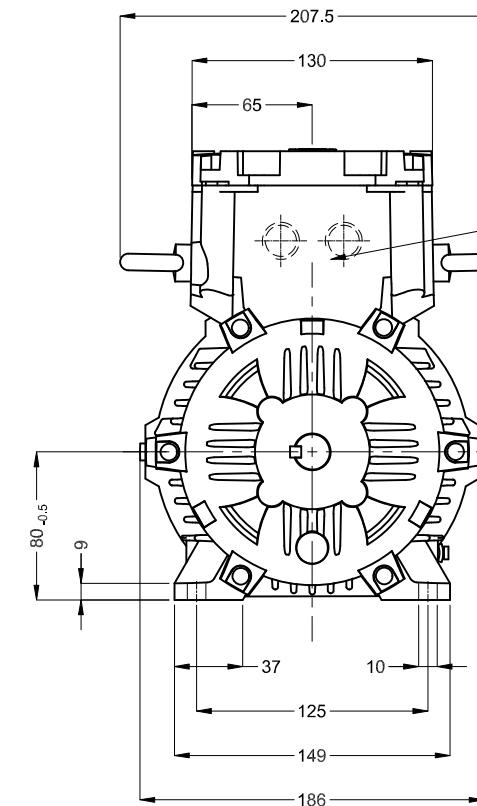
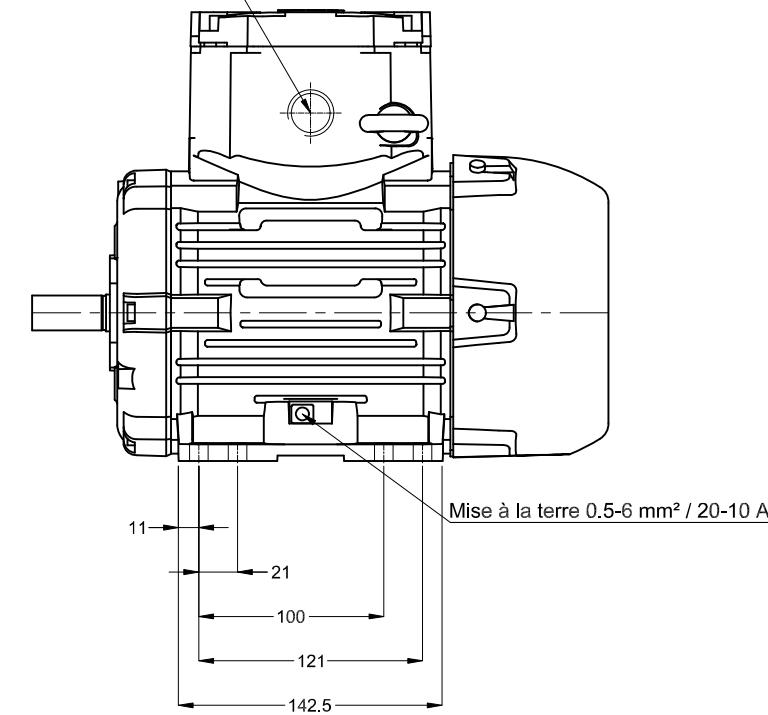
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383786



Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.11 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 420 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		15 / 15	

1 2 3 4 5 6

Boîte à bornes principale
M25x1.5
+
2x M20x1.5



Dimensions en mm

A

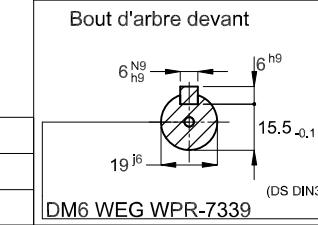
B

C

D

E

Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T



00438 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

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

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

