

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301

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	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 112 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	14.5/8.35	14.1/8.17	13.9	12.4
Courant de démarrage [A]	116/66.8	120/69.5	125	124
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	10.0
Courant à vide [A]	5.70/3.28	6.30/3.65	6.80	5.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	2940	2950	2950	3555
Glissement [%]	2.00	1.67	1.67	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	24.4	24.3	24.3	20.2
Couple de démarrage [%]	260	280	300	330
Couple maximum [%]	330	370	400	440
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	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	88.7	88.0	87.6
	75%	90.1	89.8	89.7
	100%	90.1	90.3	90.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.73	0.68	0.63
	75%	0.83	0.80	0.76
	100%	0.87	0.85	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.4	10.4	10.5
	P2 (0,5;1,0)	8.7	8.5	8.5	8.6
	P3 (0,25;1,0)	7.9	7.7	7.7	7.8
	P4 (0,9;0,5)	5.7	5.5	5.5	5.6
	P5 (0,5;0,5)	3.6	3.6	3.6	3.6
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.5	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.6	1.6	1.7

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6207 ZZ	Traction maximum : 1090 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 2194 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	16/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 15	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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	16/04/2025			Page 3 / 15	Révision

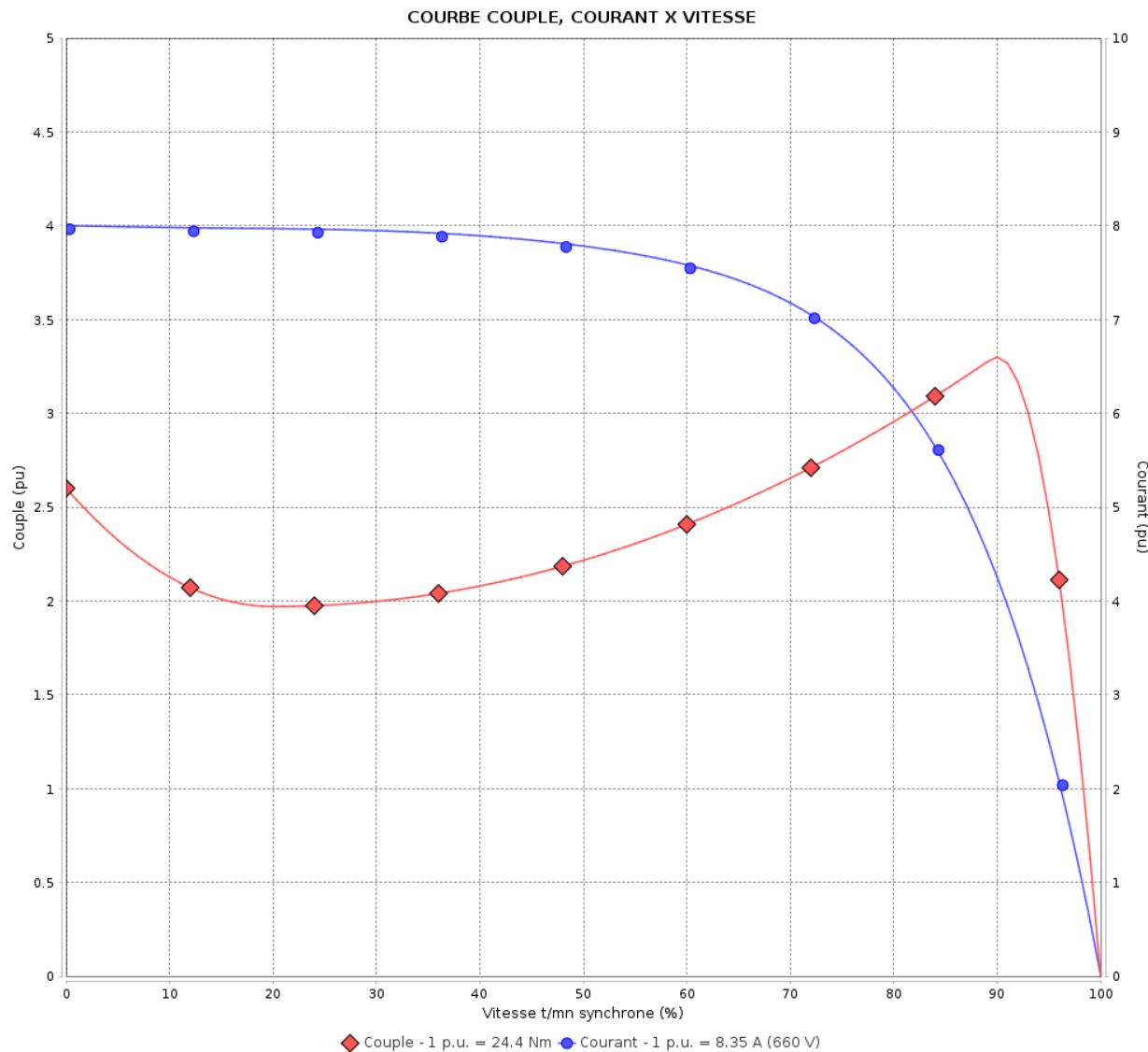
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.5/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 15	Révision

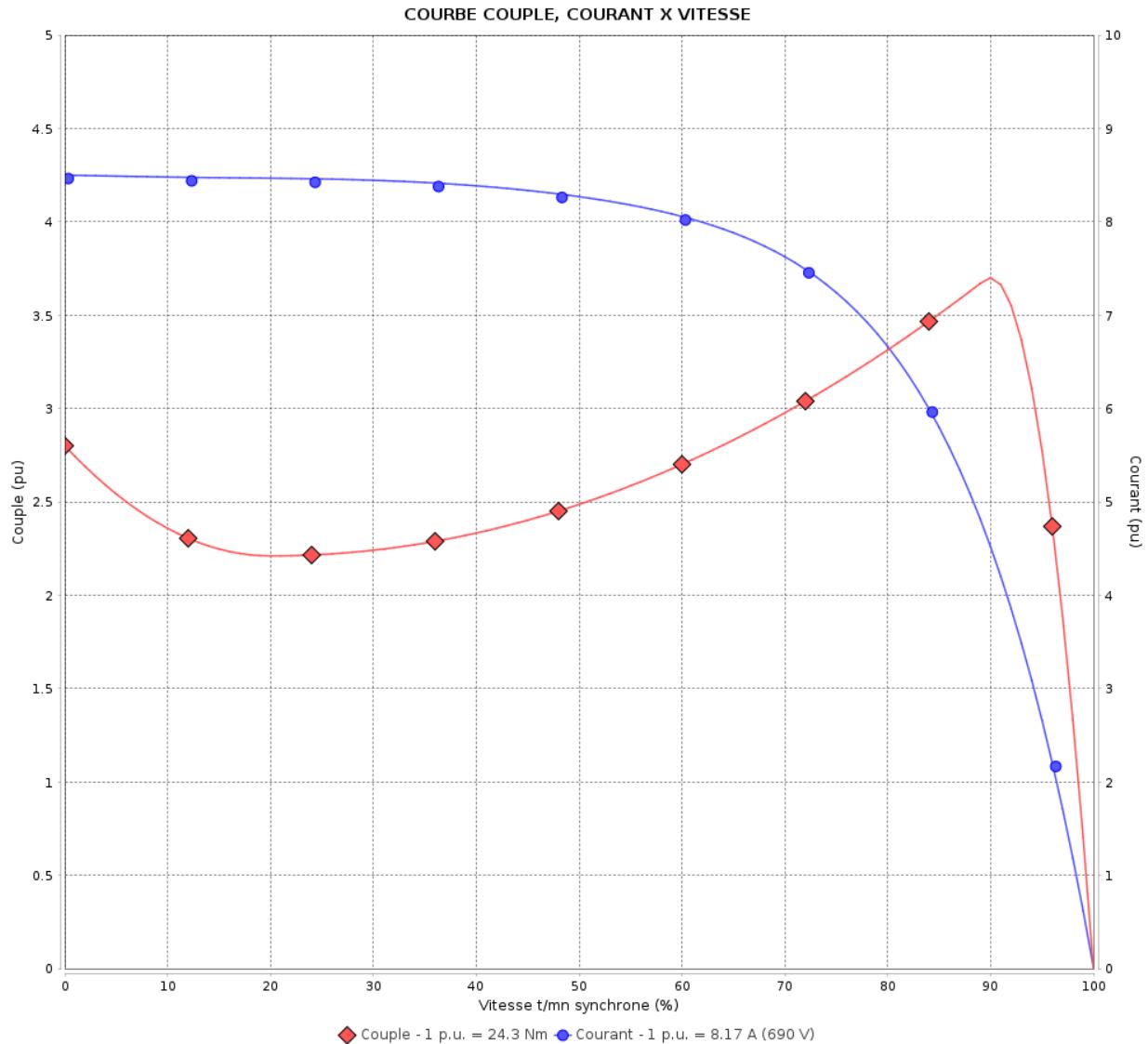
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.1/8.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 15	Révision

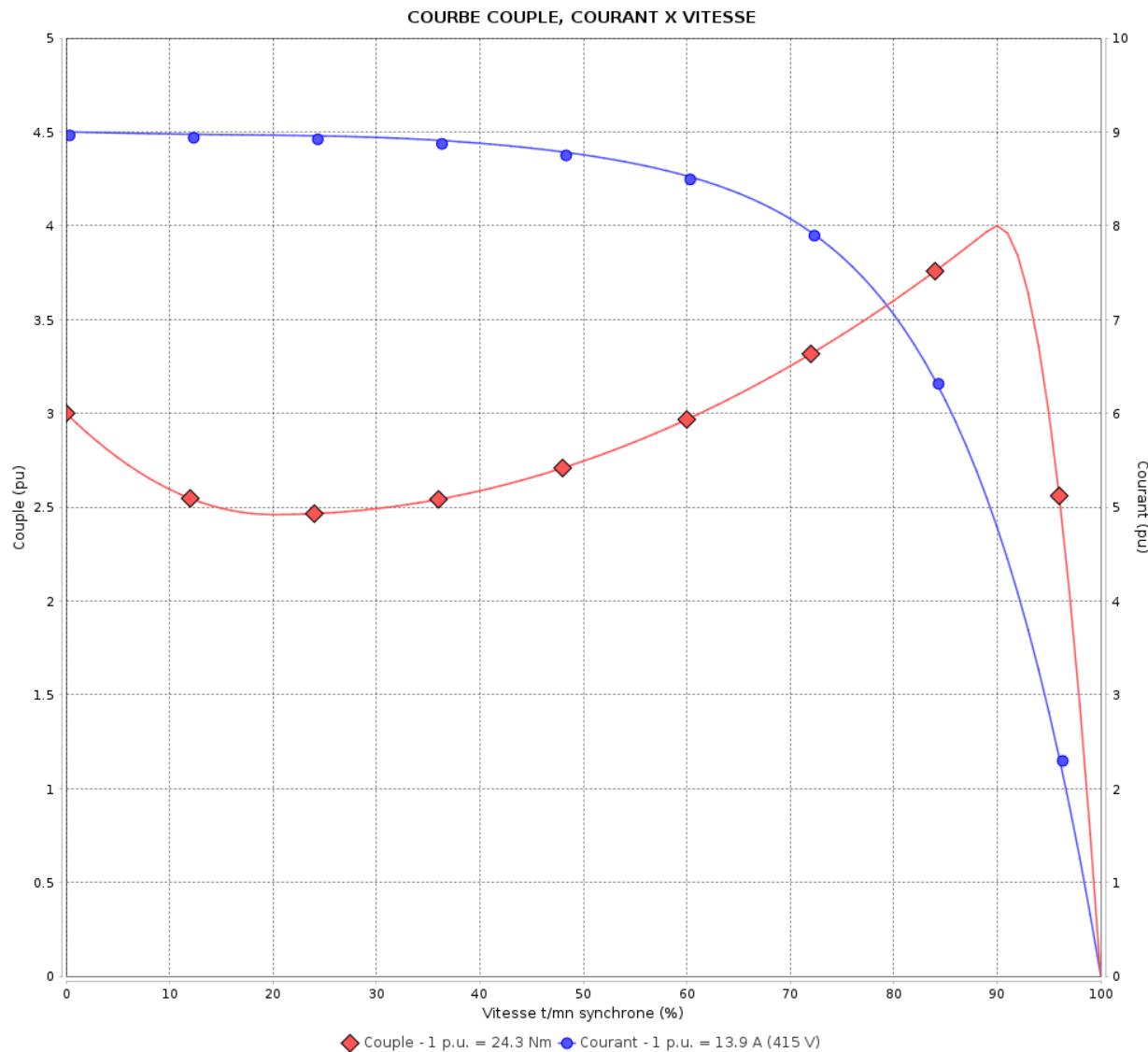
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 13.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

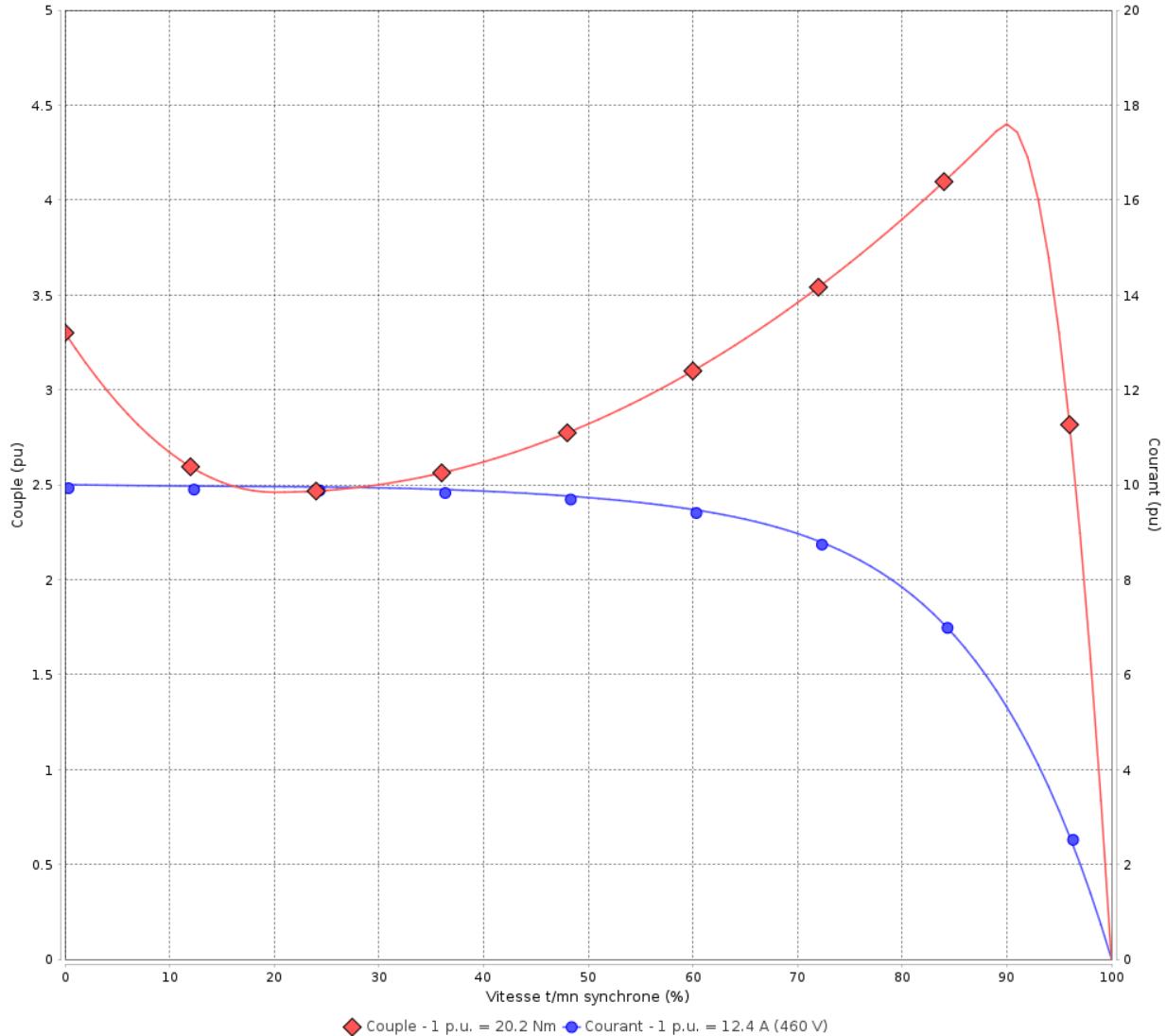
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



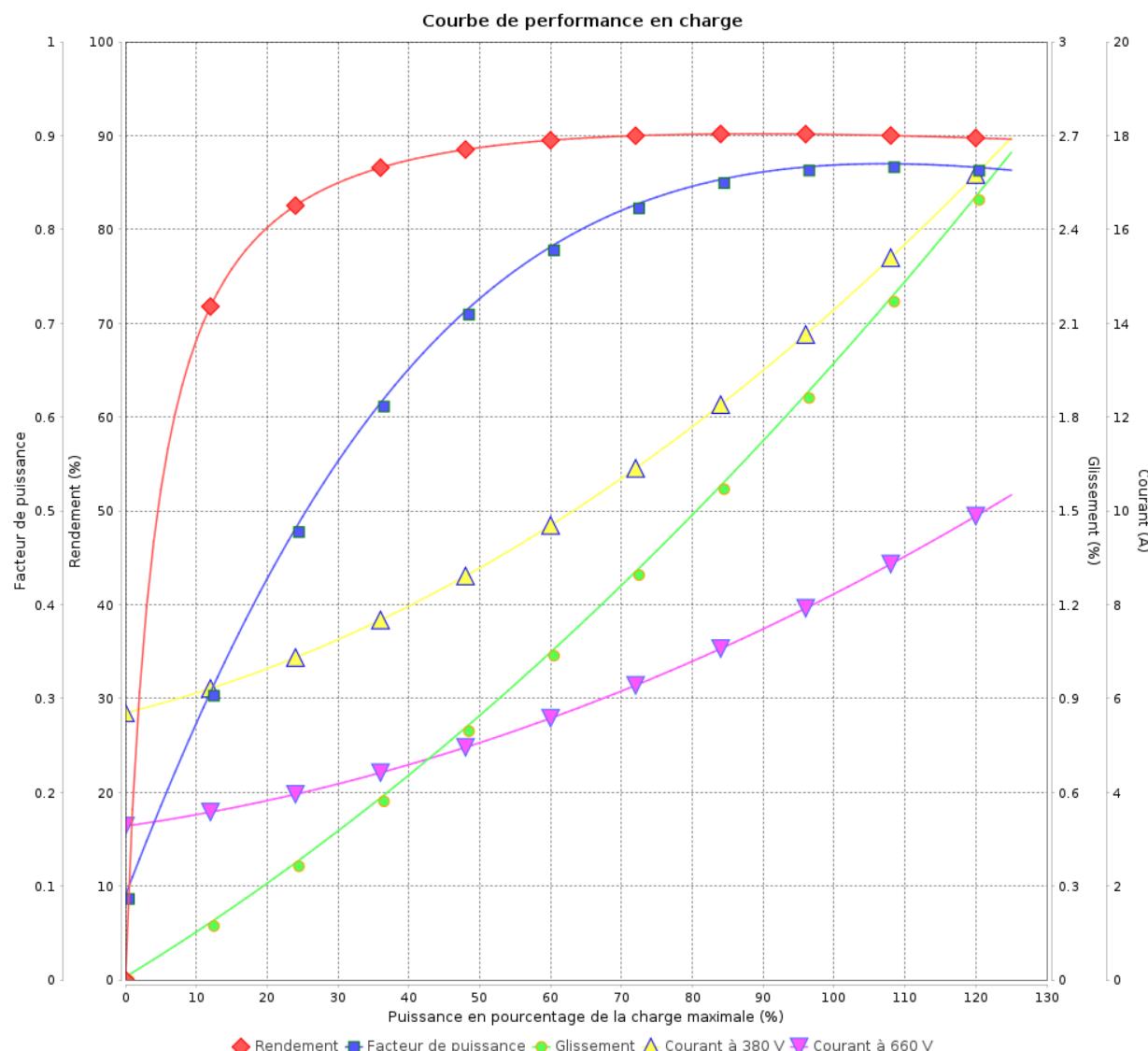
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540301



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 14.5/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 15

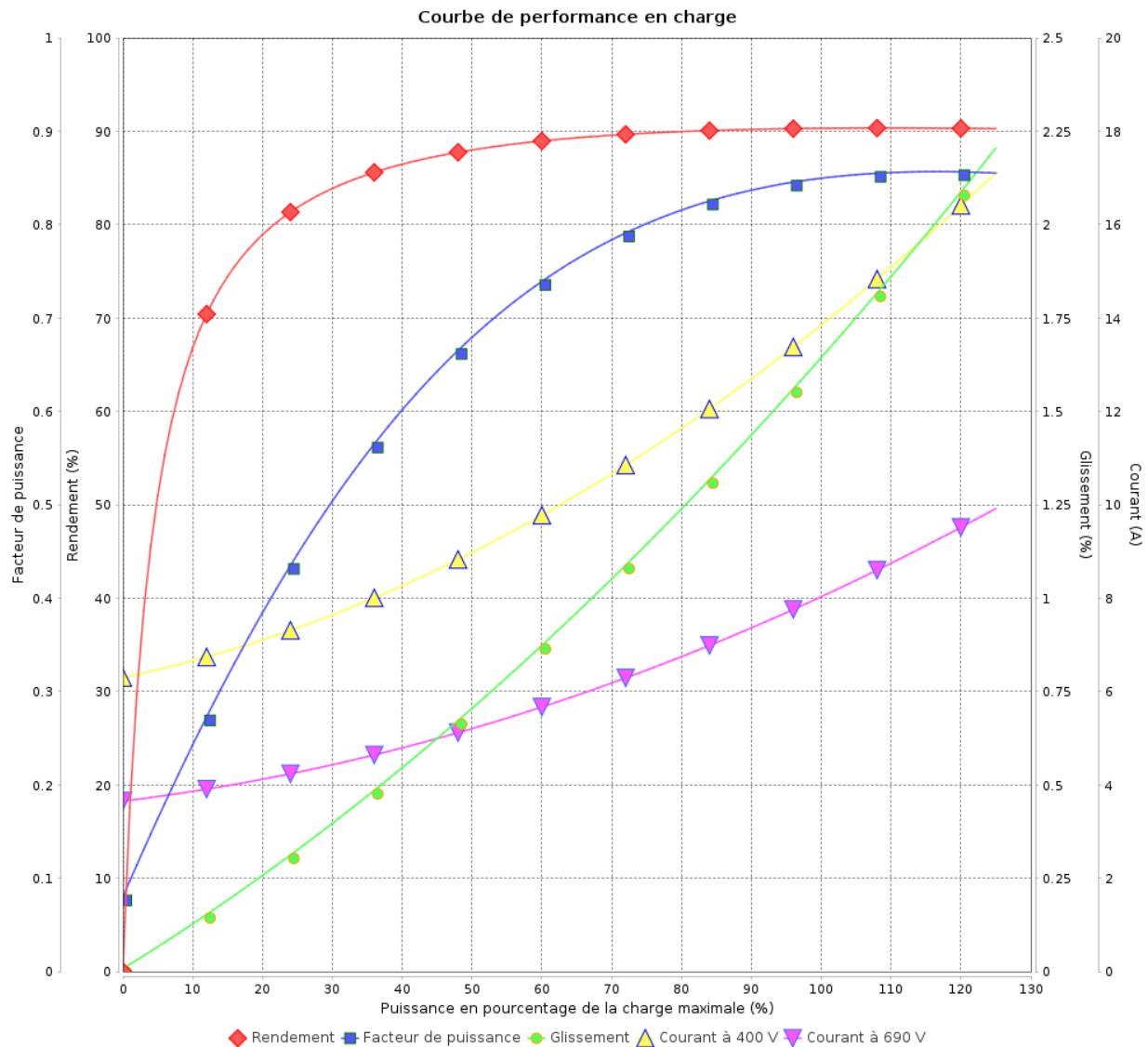
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.1/8.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					

Date	16/04/2025		
------	------------	--	--

9 / 15

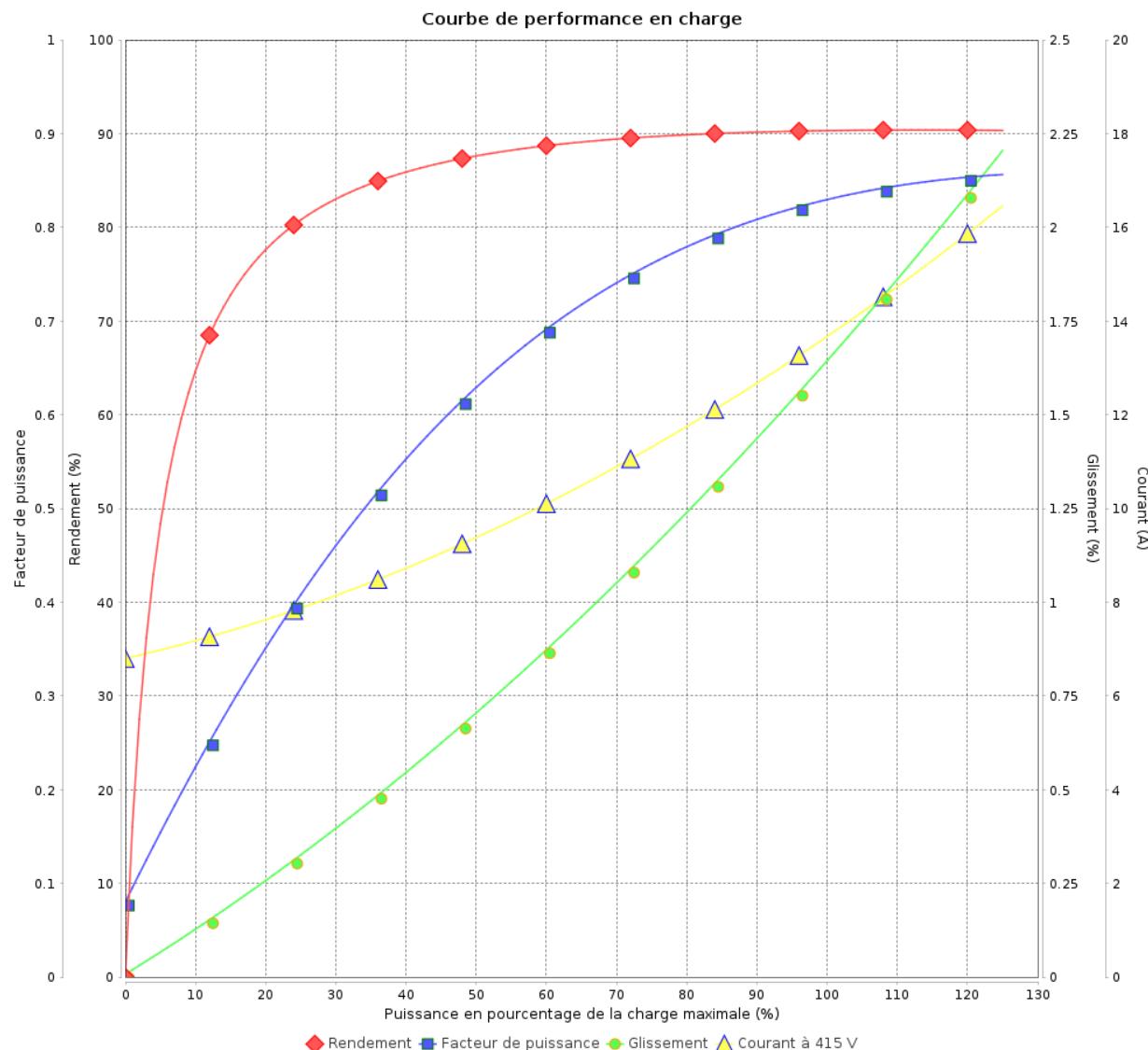
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 13.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 15	Révision

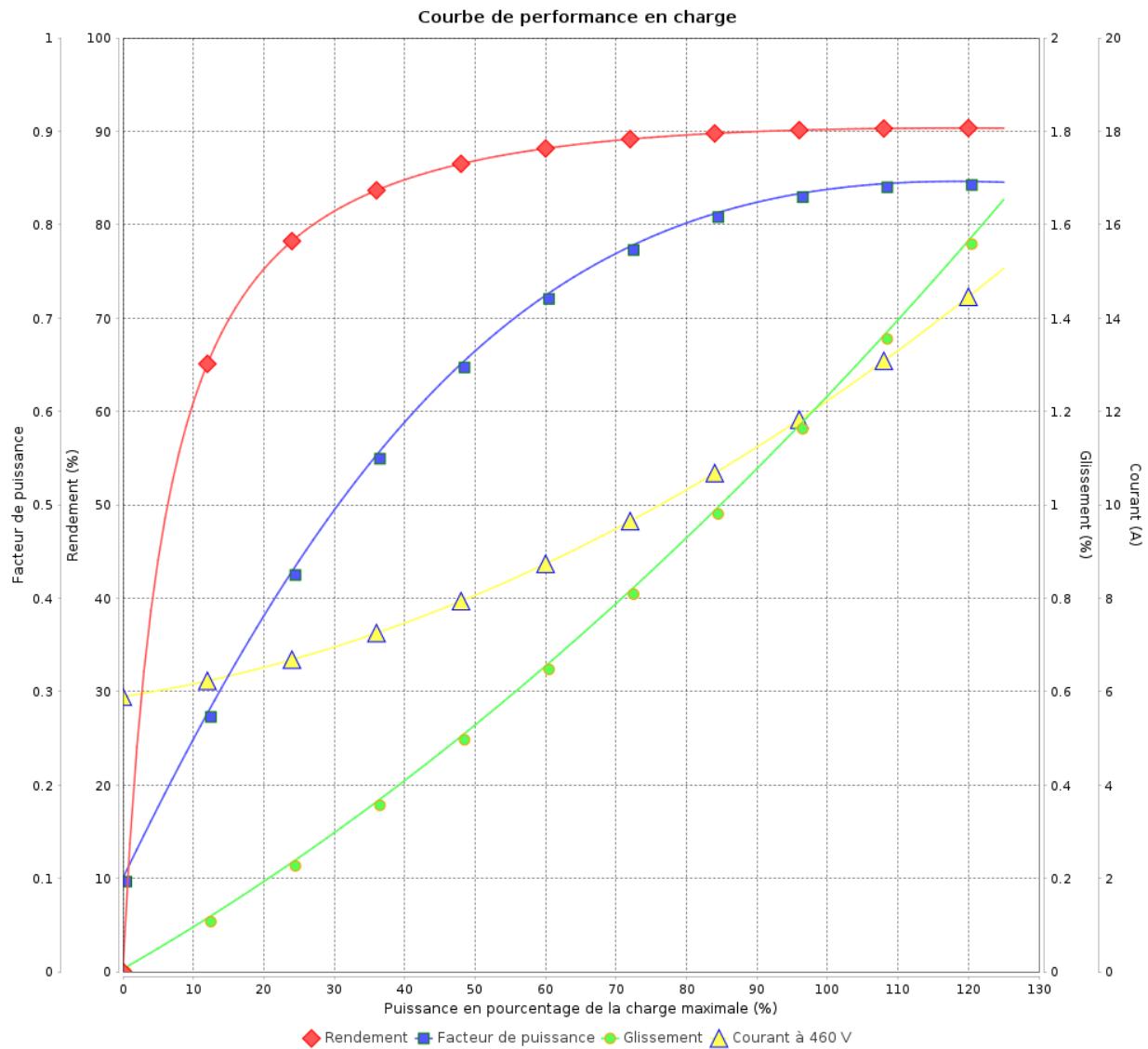
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications			Fait
				Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	11 / 15	Révision

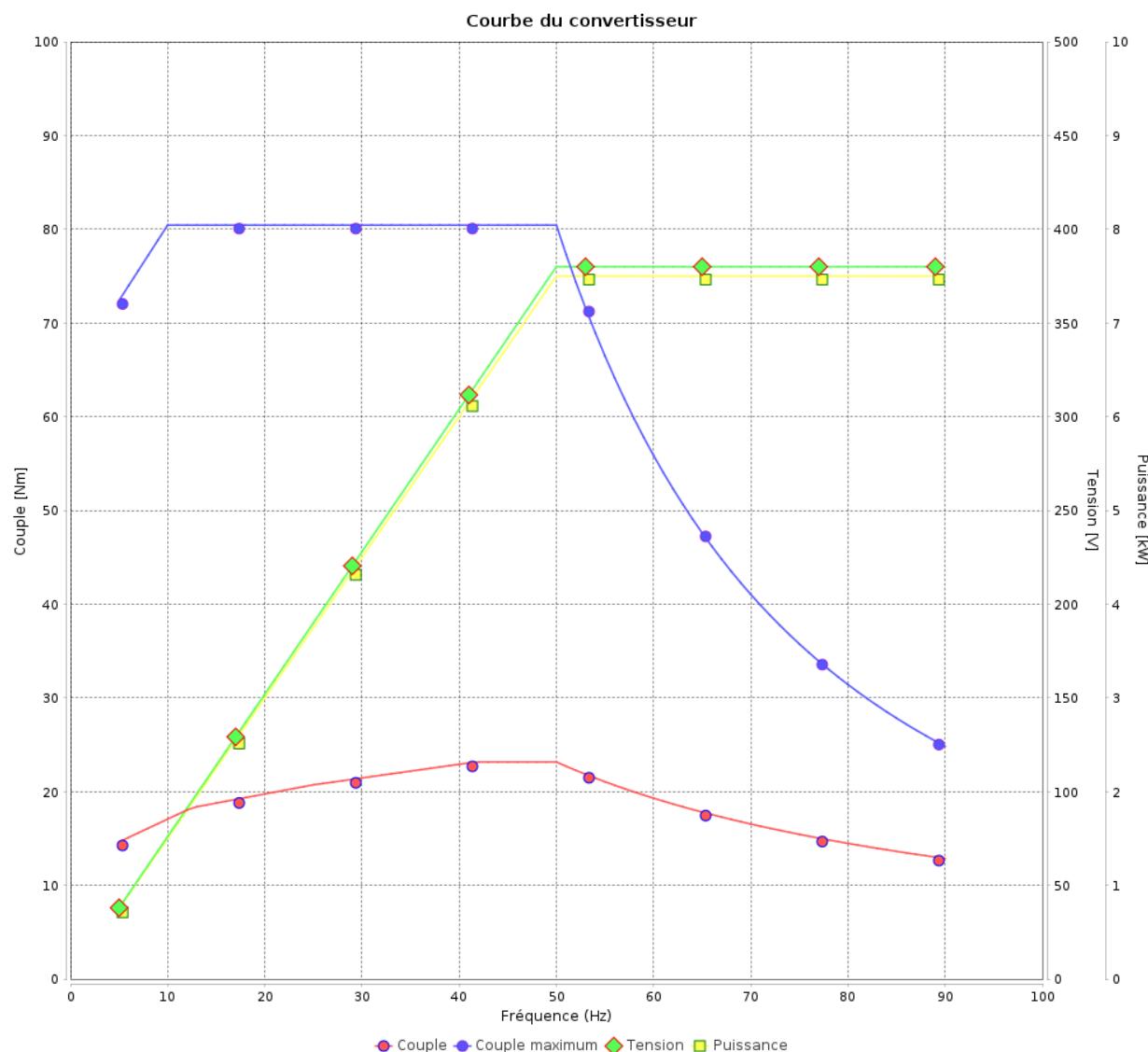
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.5/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 15	Révision

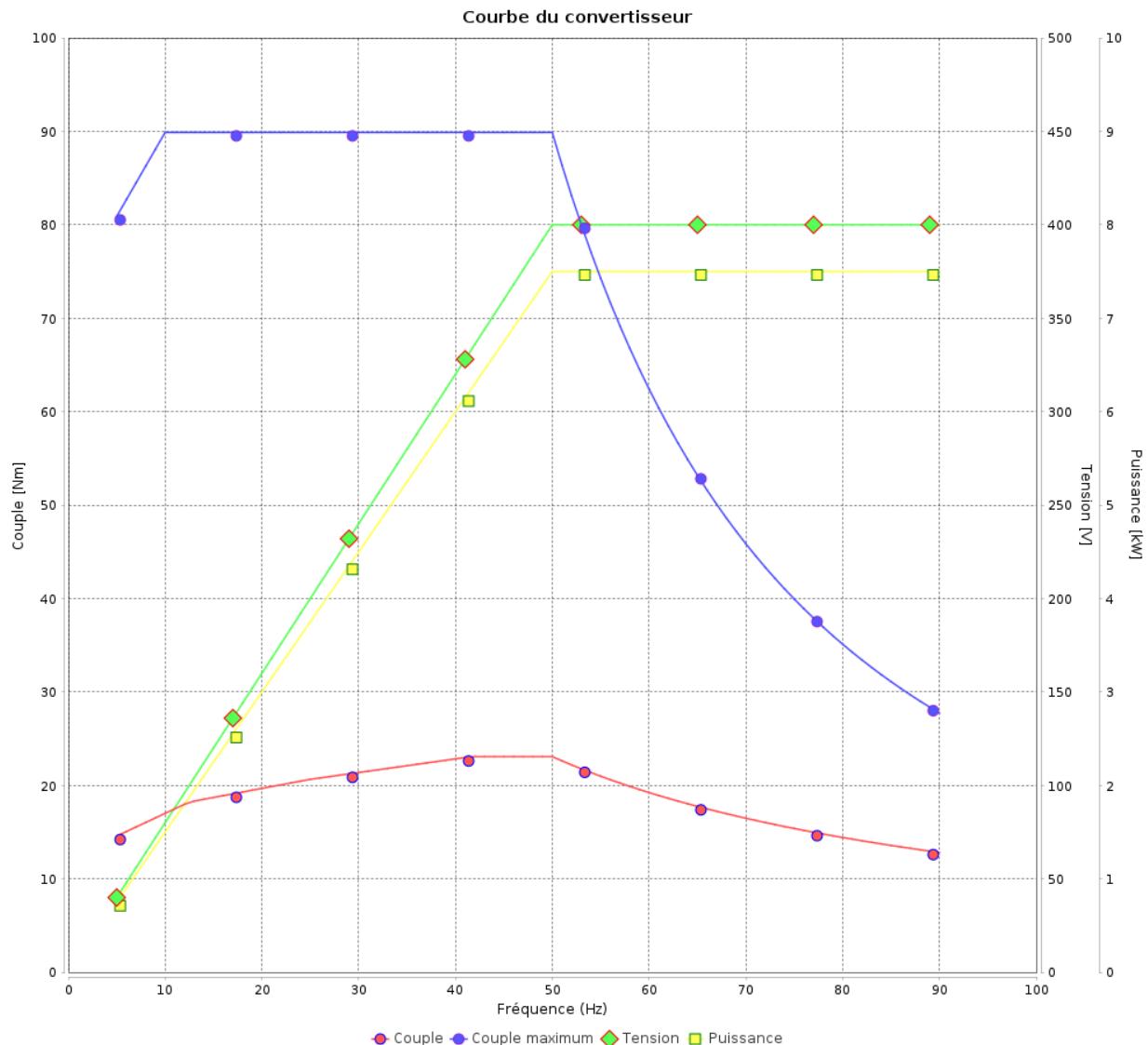
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



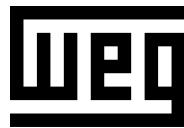
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.1/8.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 13 / 15	Révision	

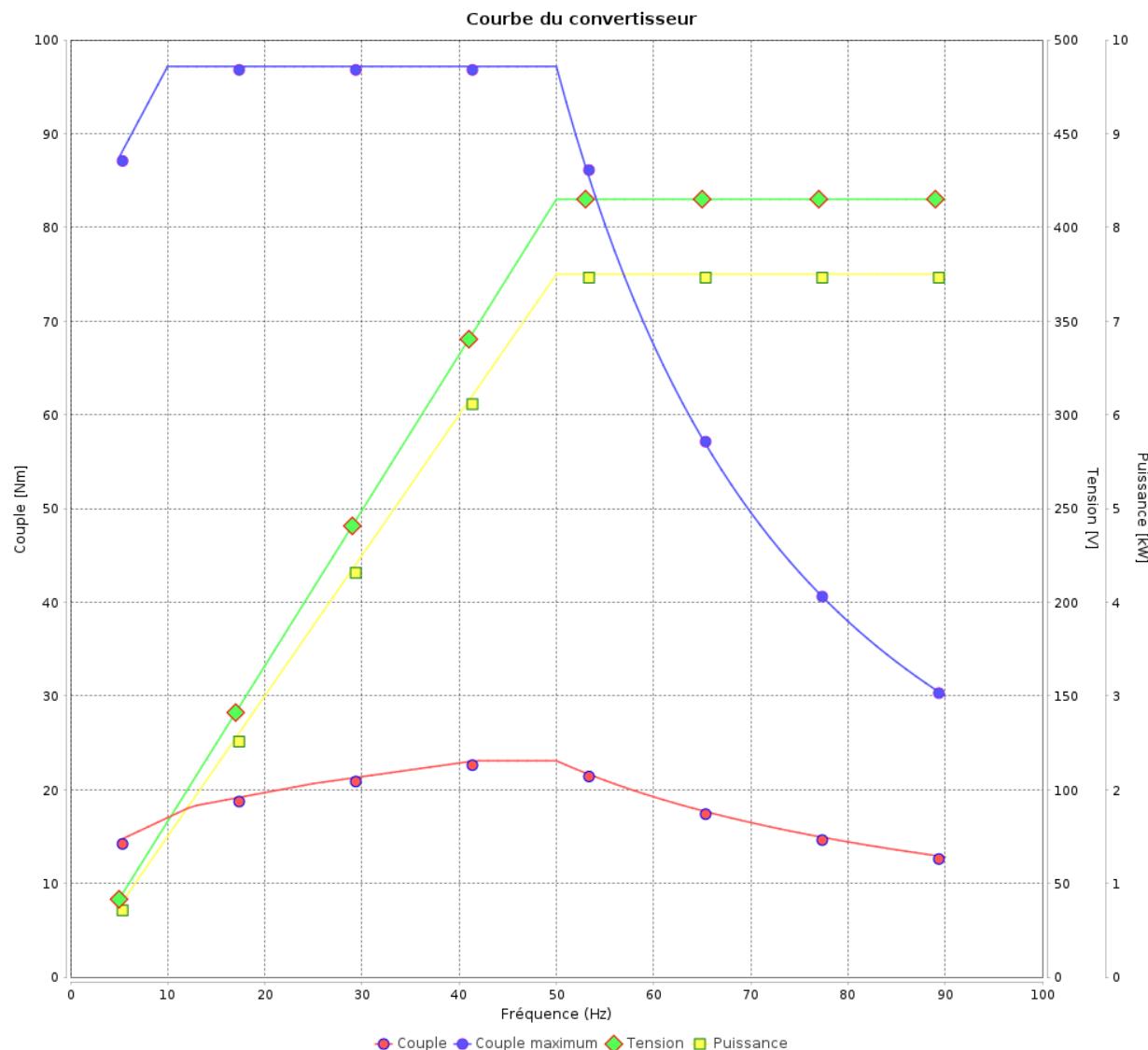
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 13.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

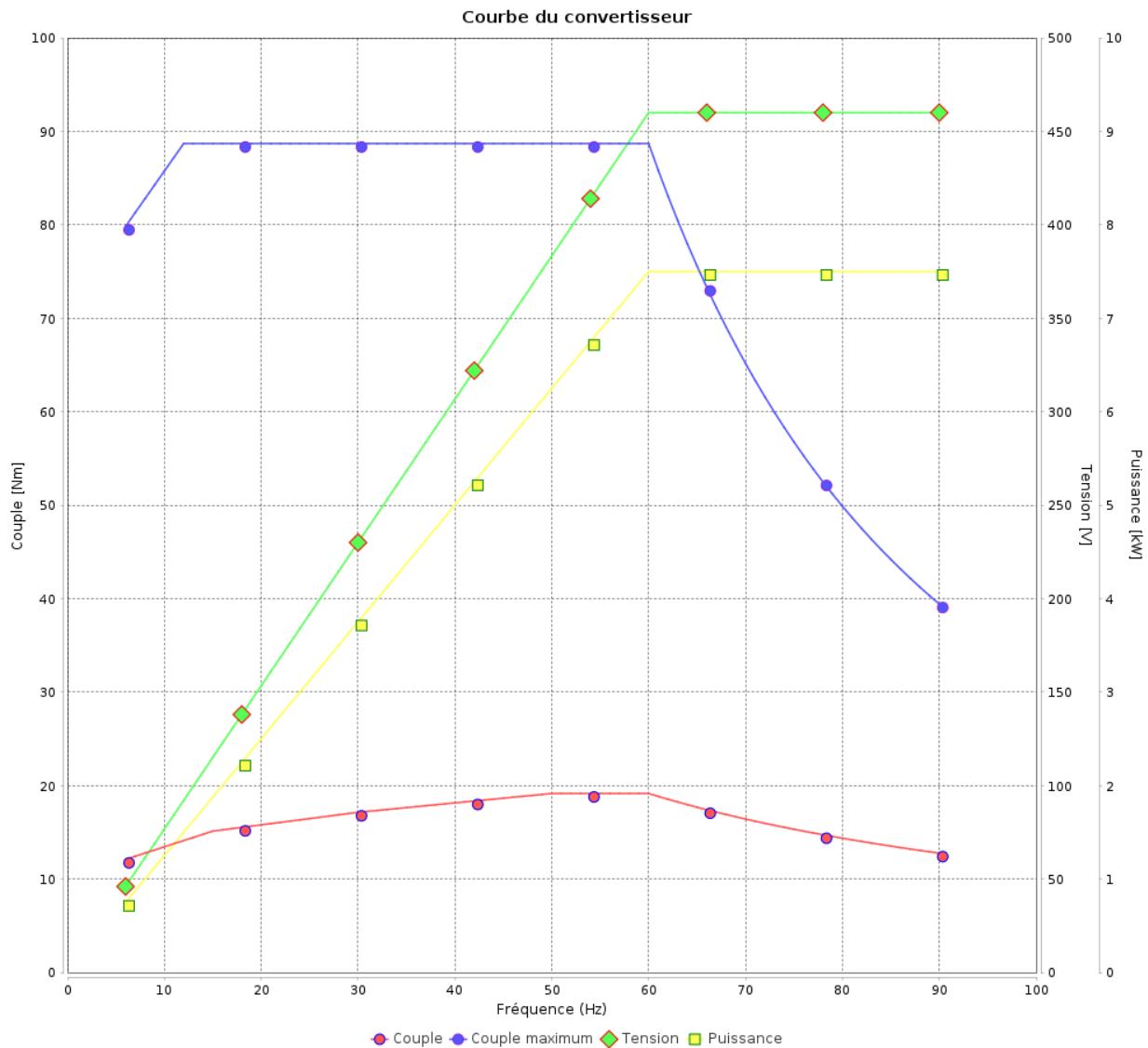
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			14 / 15	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540301



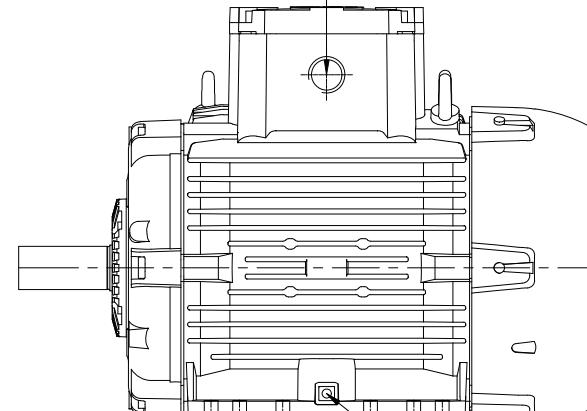
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

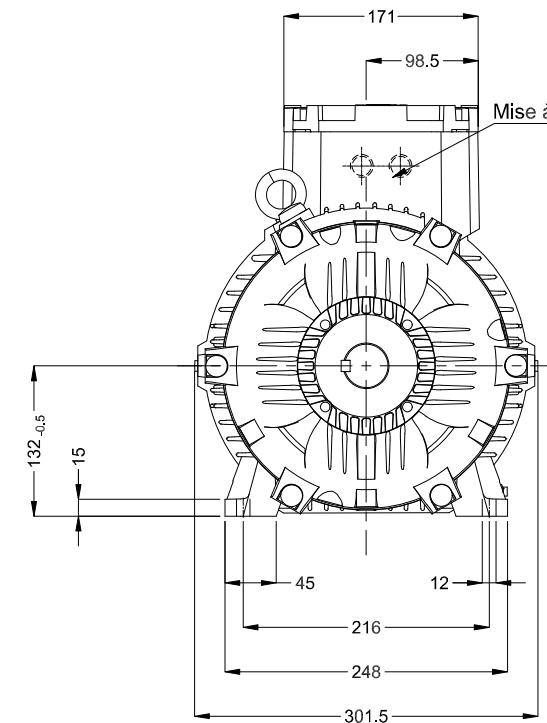
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	Révision
				15 / 15	

1 2 3 4 5 6

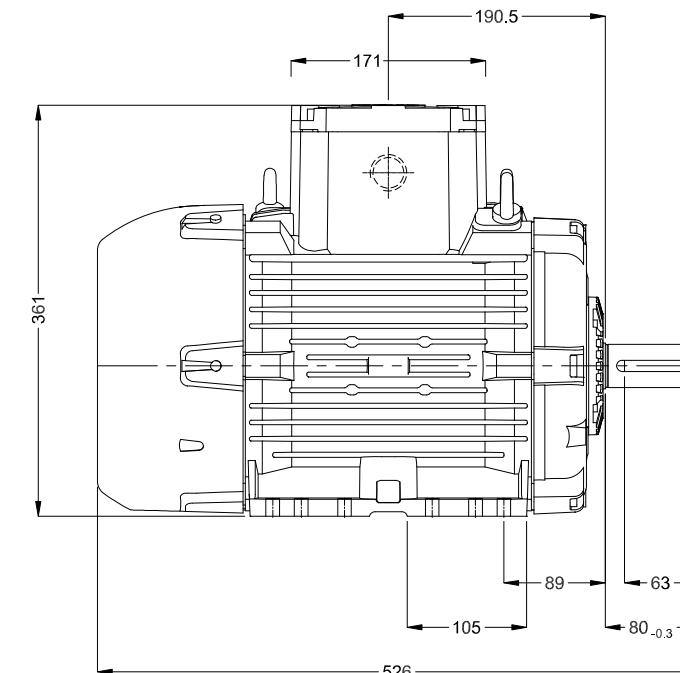
Boîte à bornes principale
M32X1.5
+
2x M20x1.5



Mise à la terre 2-10 mm² / 14-7 AWG



Mise à la terre 2-10 mm² / 14-7 AWG



A

4

8

D

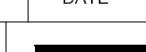
F

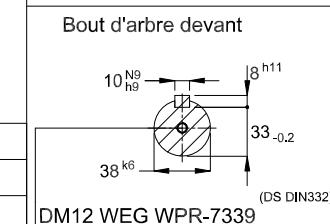
Dimensions en mm

02719 02 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			
VÉRIF.					WDD		00			
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE		1 / 1		



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205
Forme B3T