

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625

Carcasse	: 250S/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	: Variateur de vitesse	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 600 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	55	55	55	55
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]	101/58.0	96.7/56.0	94.3	84.8
Courant de démarrage [A]	727/418	754/437	783	721
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.8	8.3	8.5
Courant à vide [A]	24.0/16.7	25.0/16.0	27.0	24.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2960	2965	2965	3570
Glissement [%]	1.33	1.17	1.17	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	178	177	177	147
Couple de démarrage [%]	250	270	290	320
Couple maximum [%]	280	320	340	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	50s (à froid) 28s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	43s (à froid) 24s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)
Bruit ²				
Rendement (%)	25%	91.5	91.1	90.8
	50%	93.5	93.5	93.4
	75%	94.0	94.0	94.0
	100%	94.3	94.4	94.4
Cos Φ	25%	0.65	0.61	0.58
	50%	0.80	0.77	0.73
	75%	0.86	0.84	0.82
	100%	0.88	0.87	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.7	5.7	5.7	6.4
	P2 (0,5;1,0)	4.4	4.4	4.4	4.9
	P3 (0,25;1,0)	4.1	4.1	4.1	4.6
	P4 (0,9;0,5)	2.8	2.8	2.8	3.1
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.8
	P6 (0,5;0,25)	1.0	1.0	1.0	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00037	6314 C3	6314 C3	Traction maximum : 2133 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h	5000 h	Compression maximum : 8019 N
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g	27 g	
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

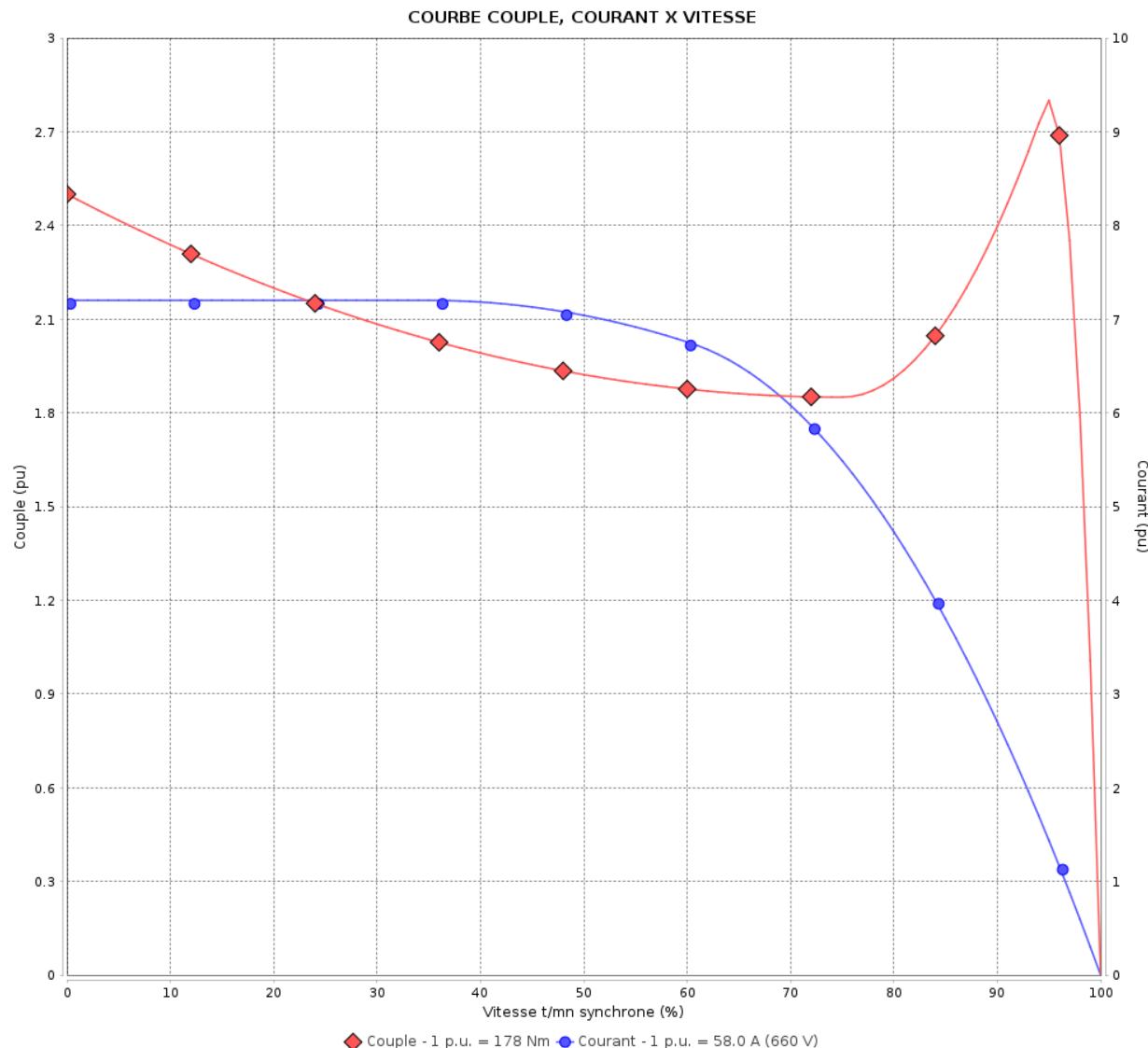
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 178 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

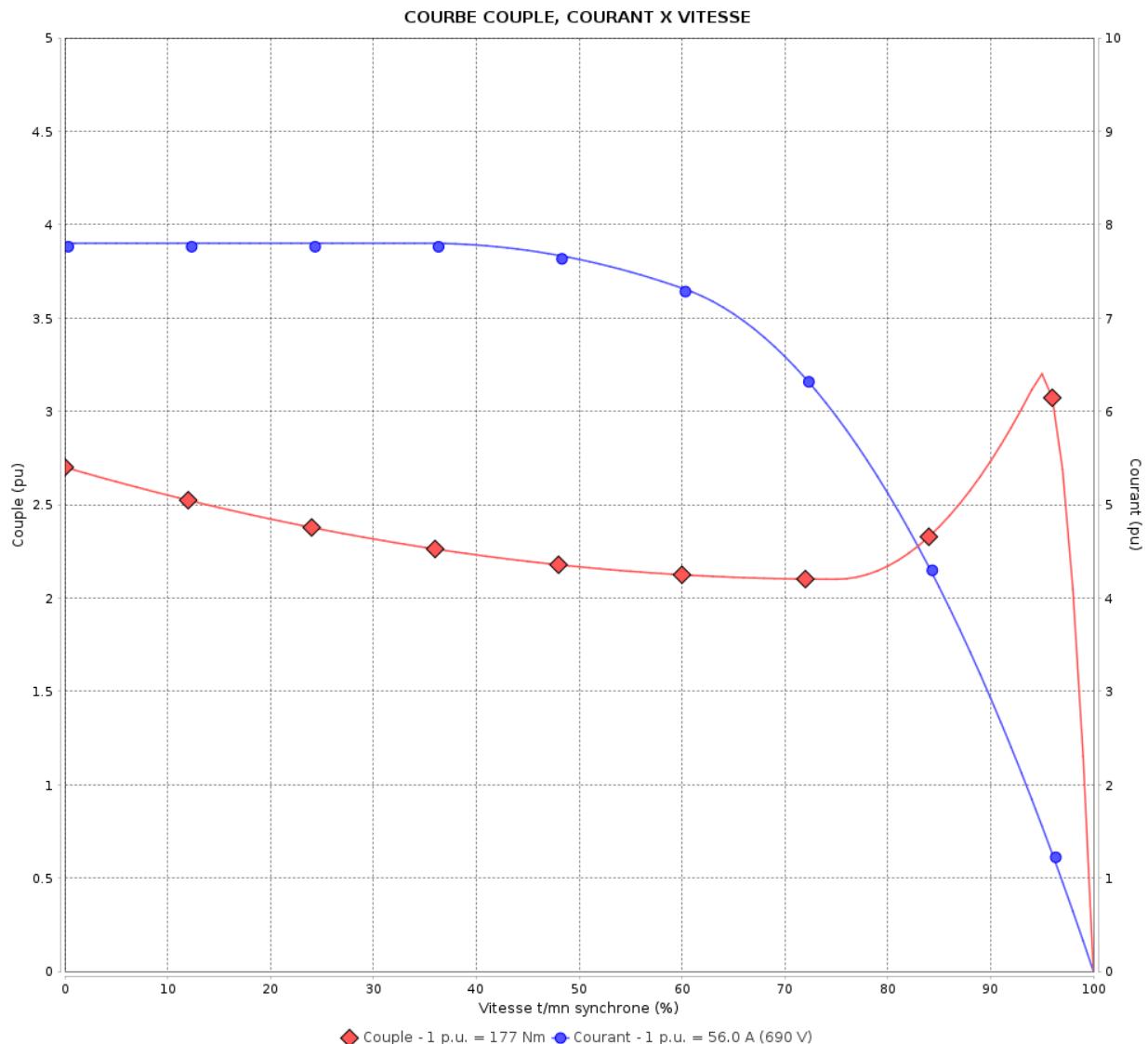
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 96.7/56.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

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

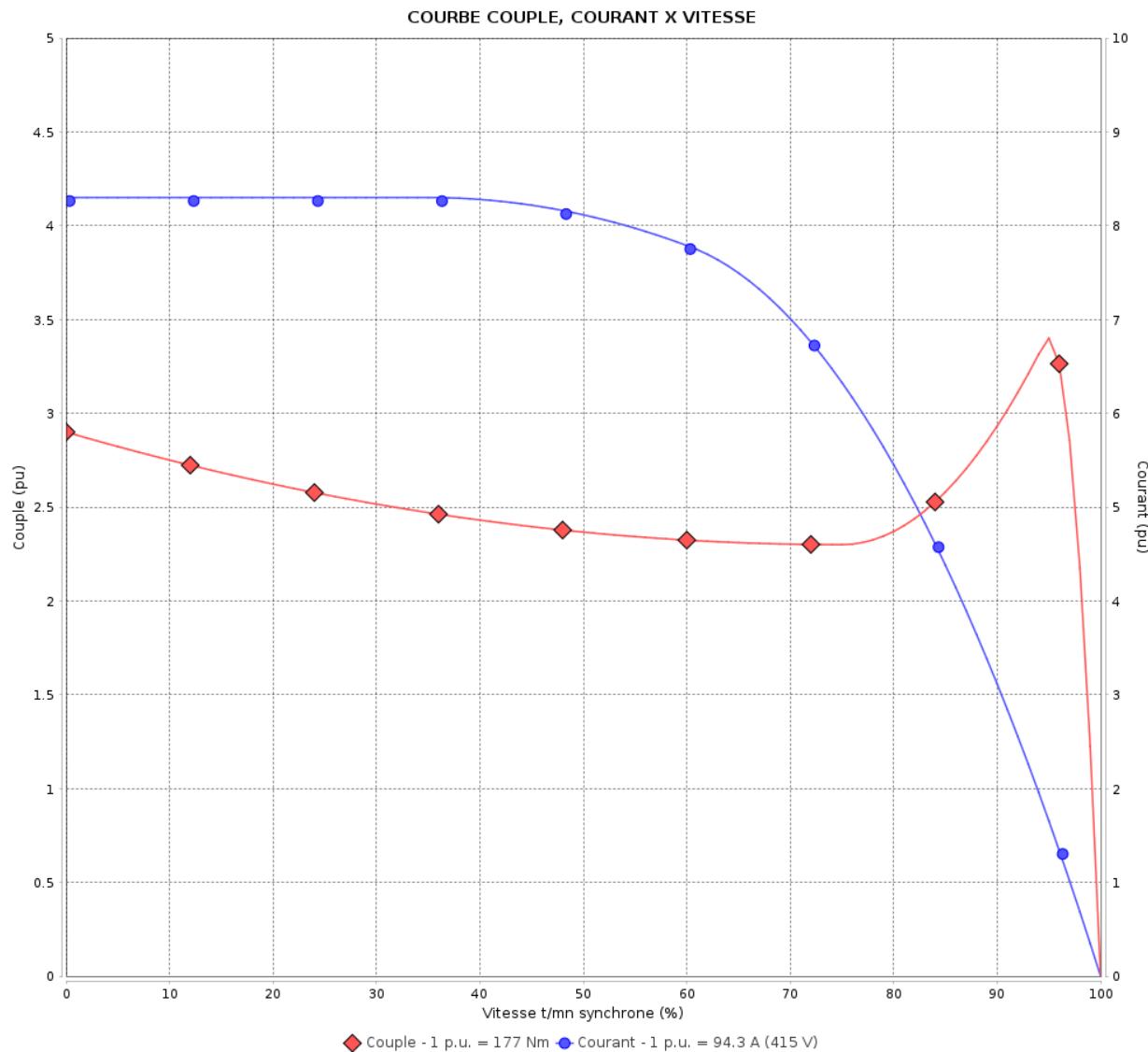
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 94.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

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

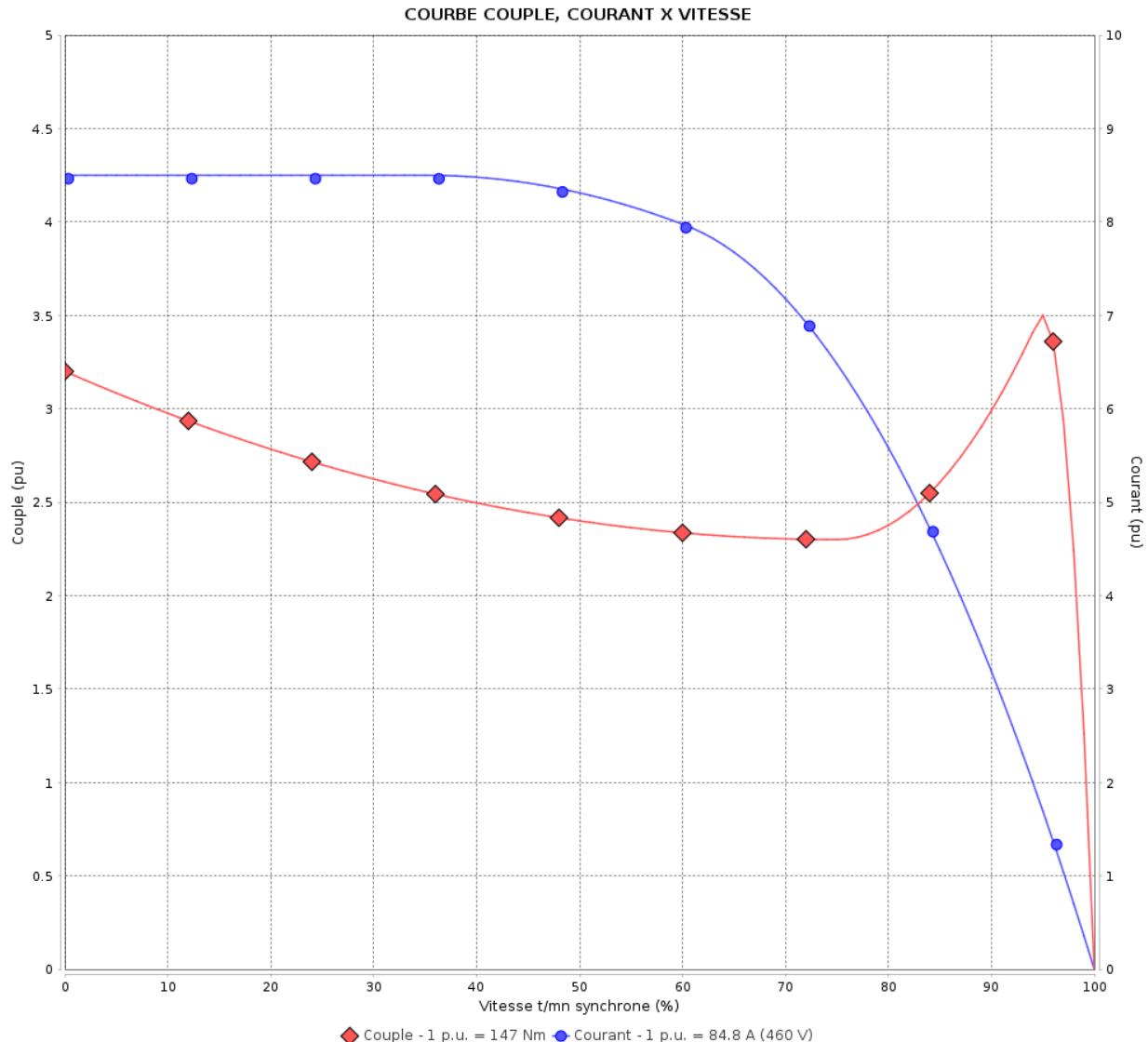
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 84.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (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



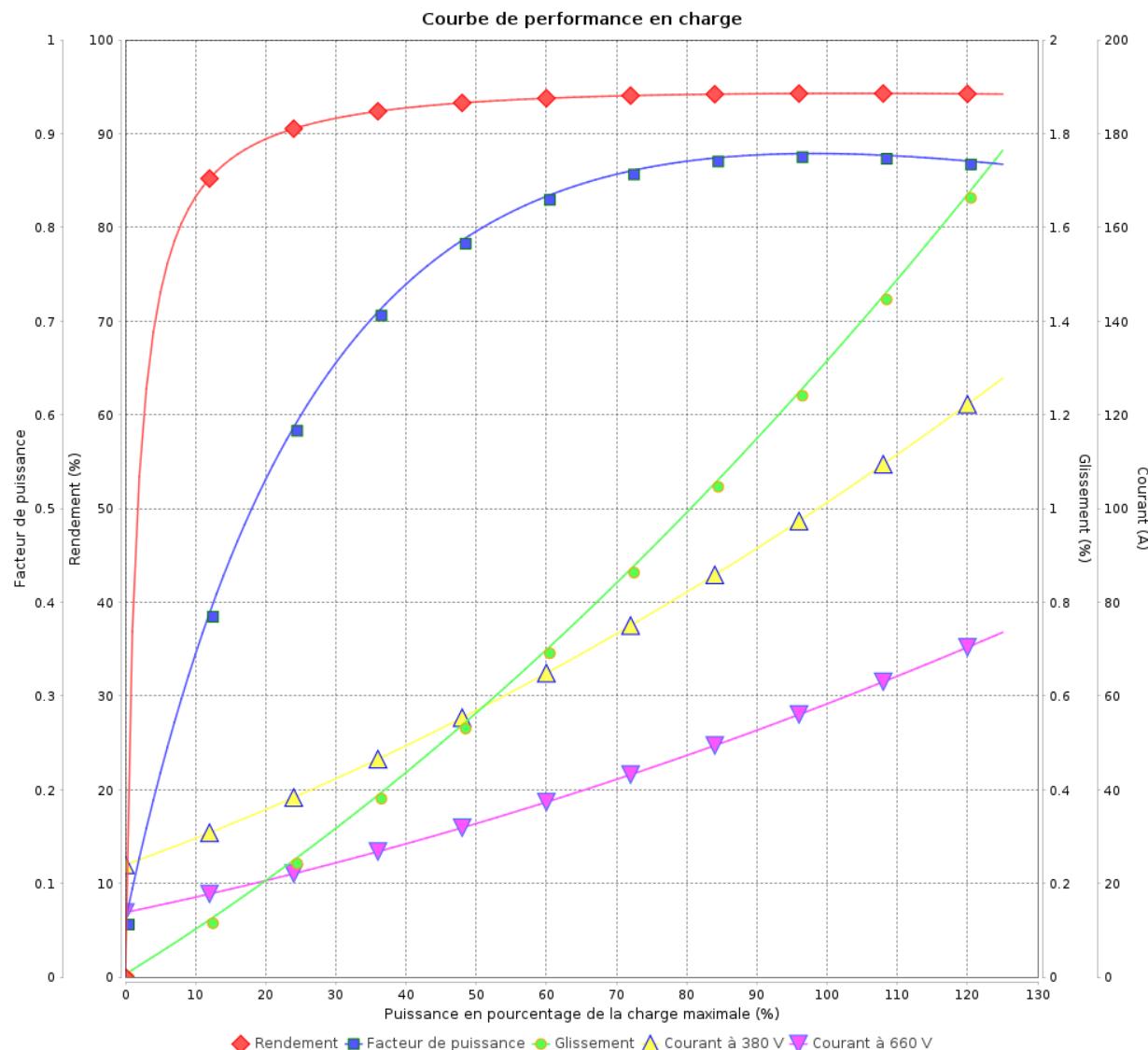
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15557625



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 101/58.0 A

Moment d'inertie (J)

: 0.3736 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 178 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 280 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2960 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

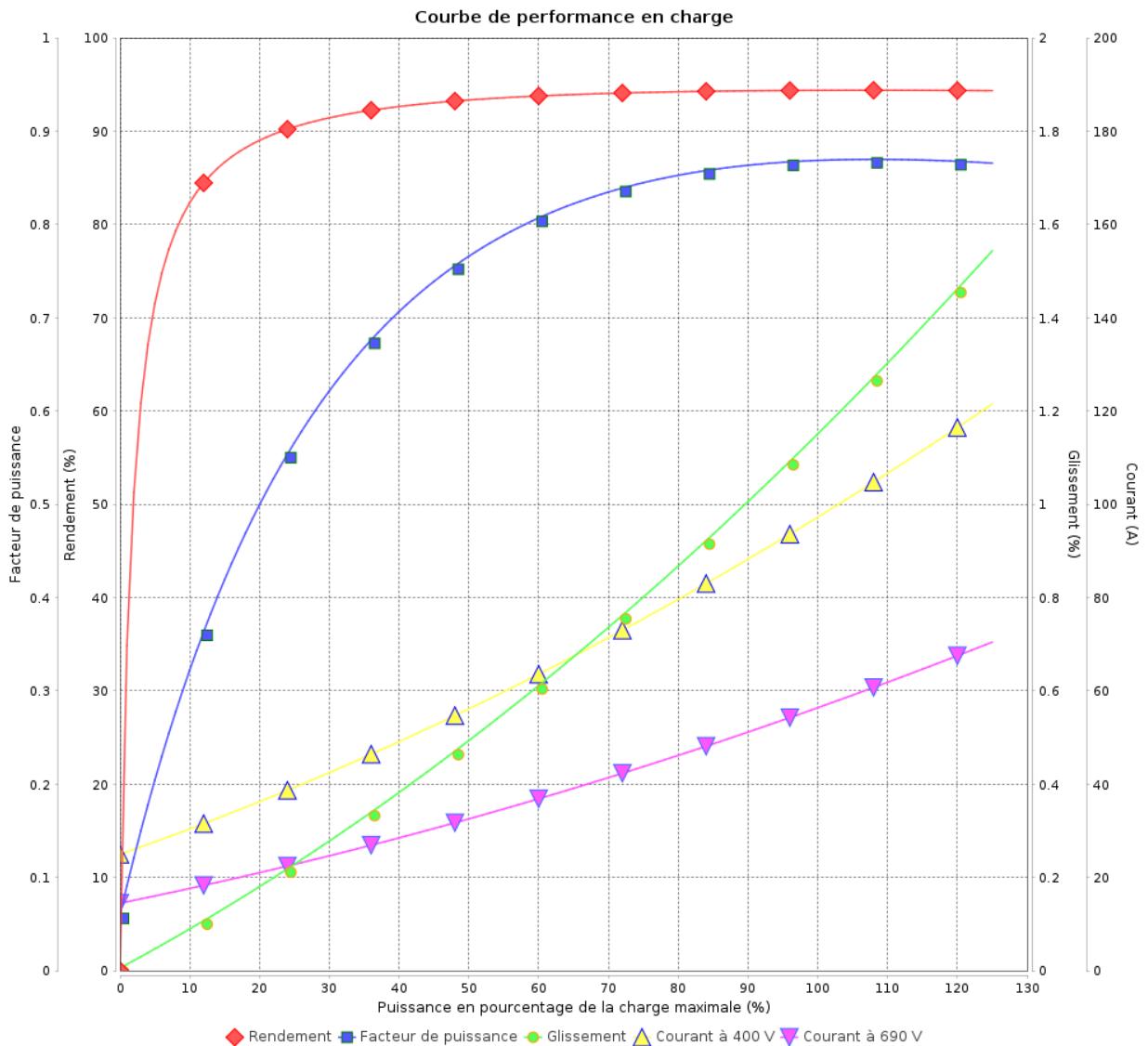
8 / 15

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.

Client

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 96.7/56.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²		
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	
				Date	
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	
				Révision	
				9 / 15	

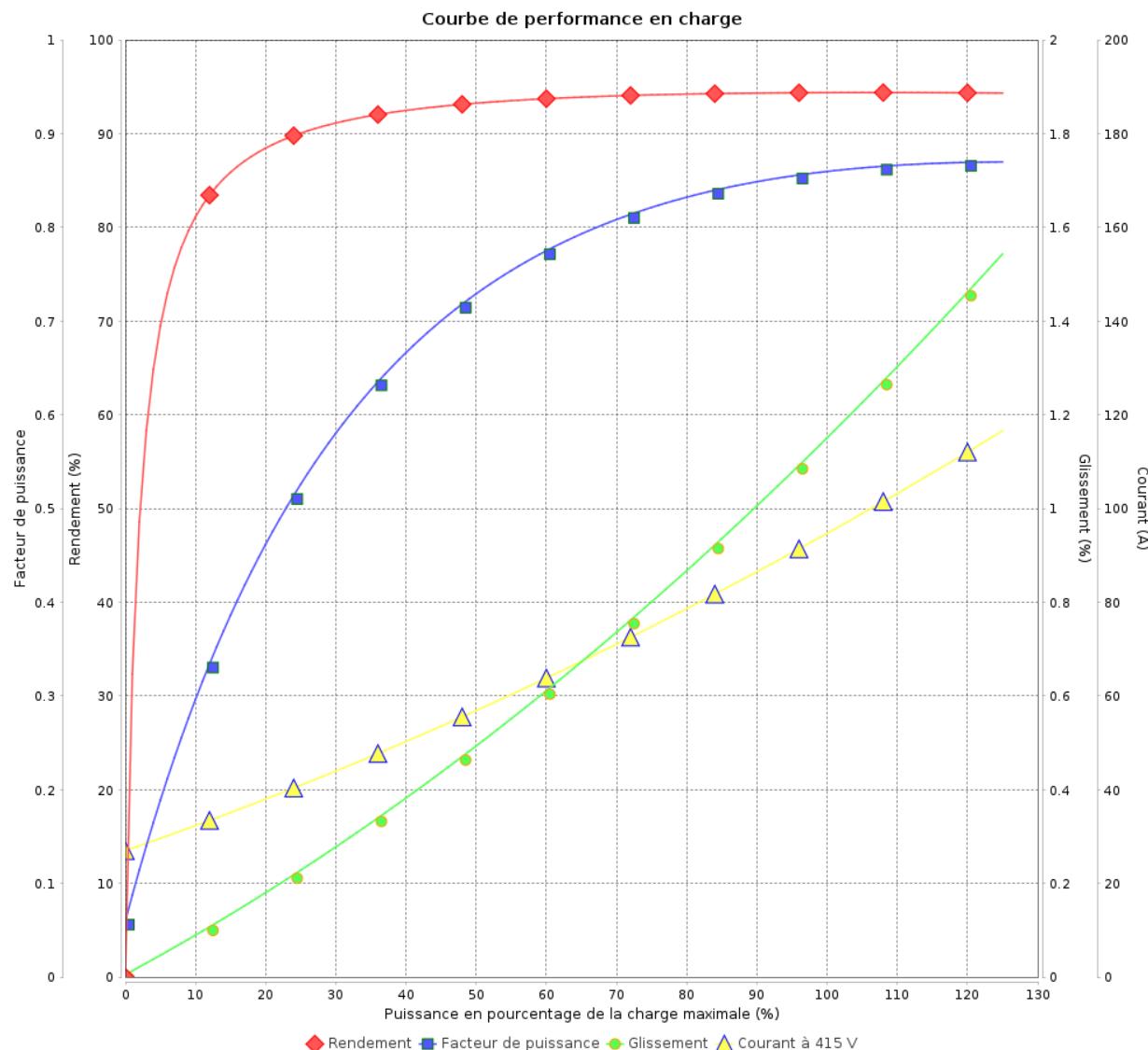
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 94.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

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

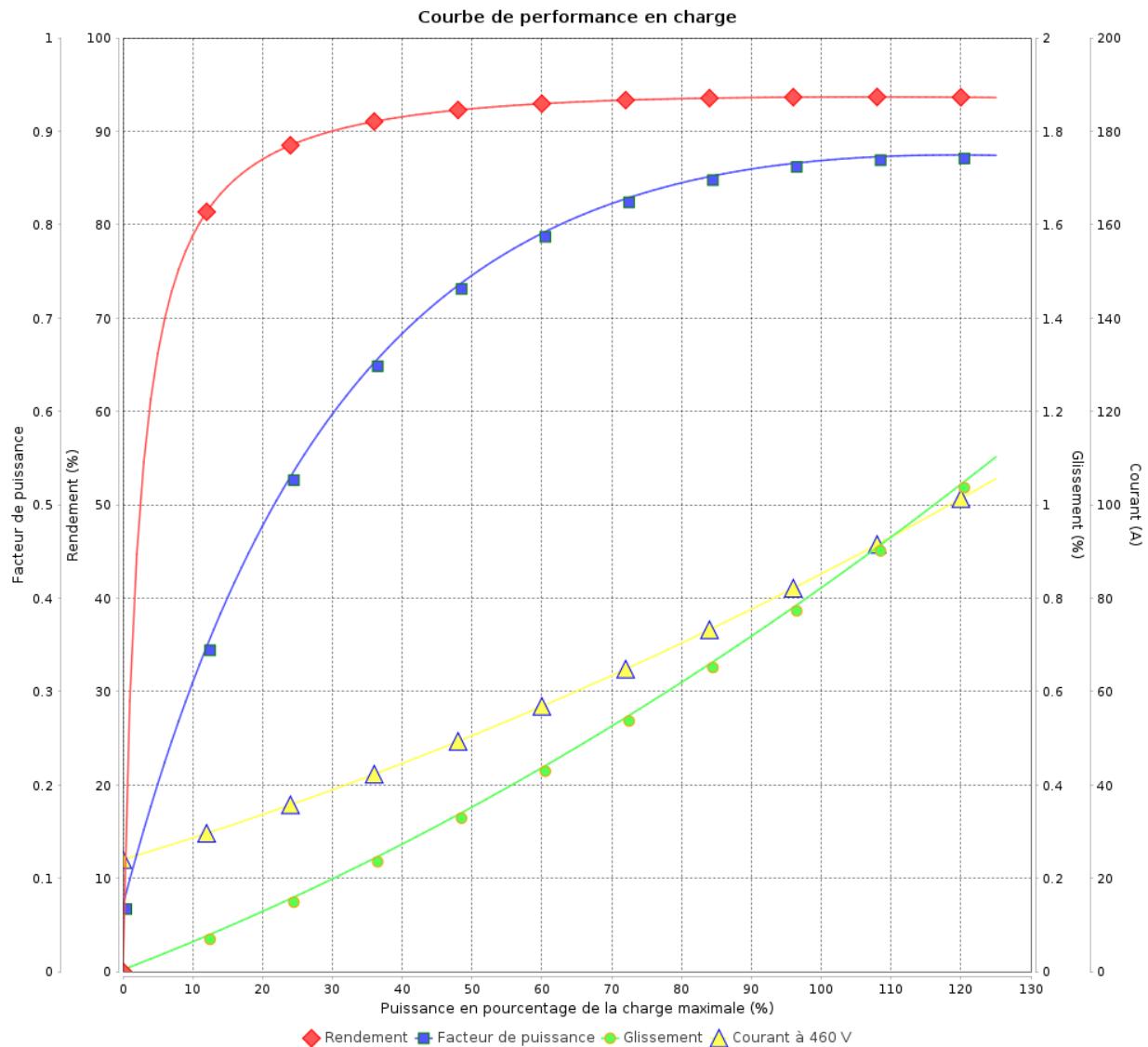
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 84.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 15	Révision

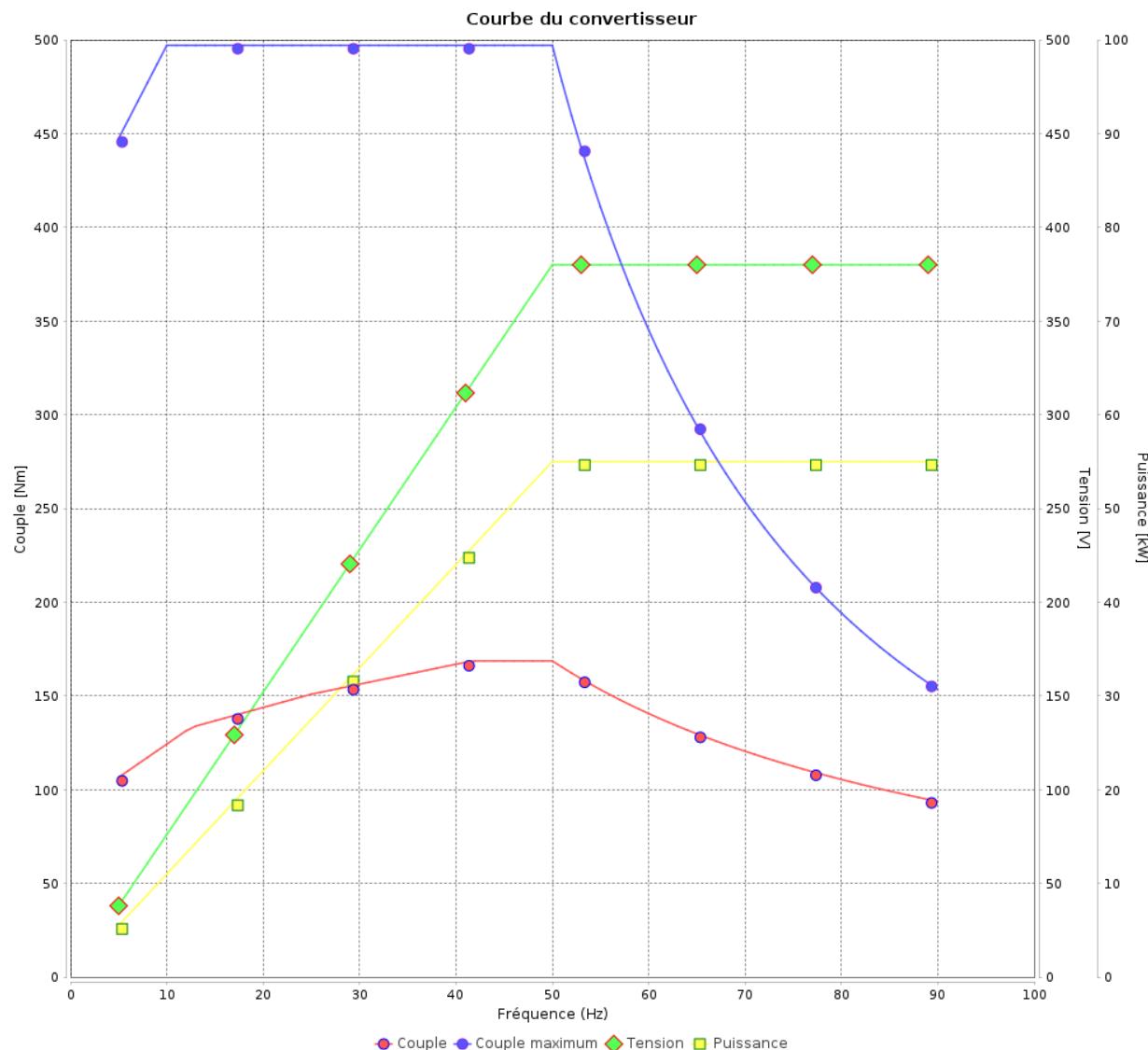
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 178 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

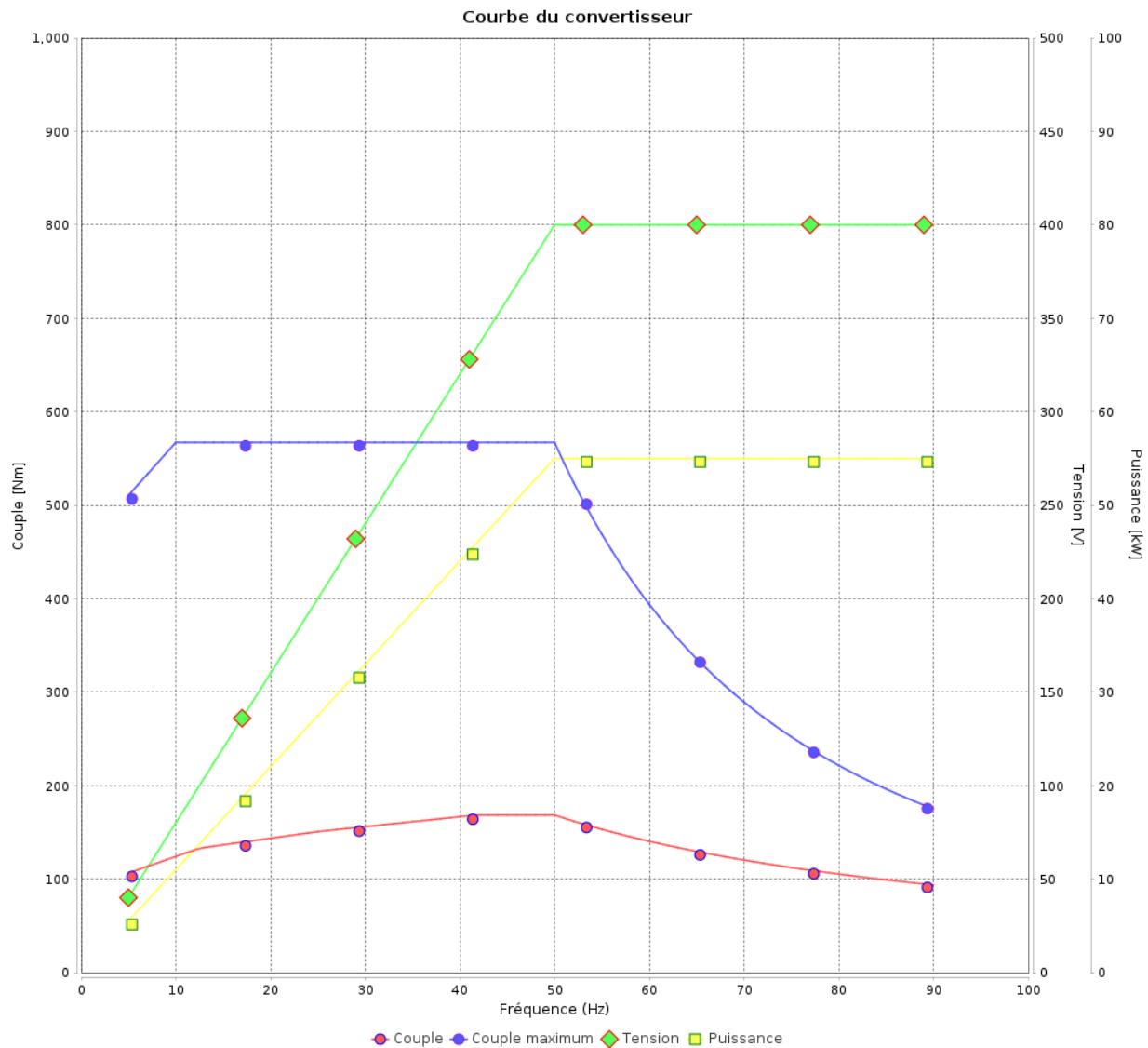
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			12 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



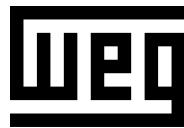
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 96.7/56.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

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

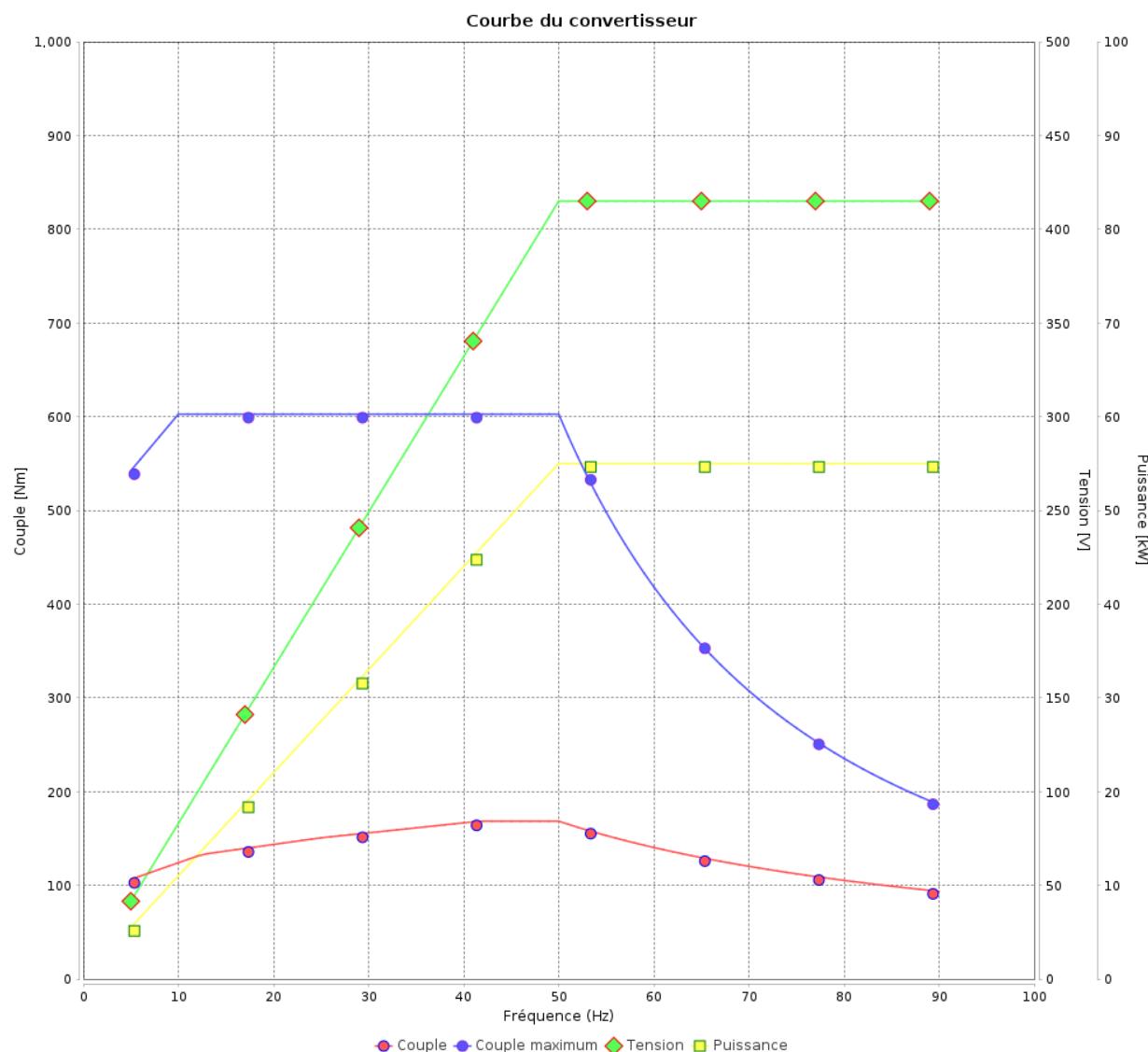
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 94.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

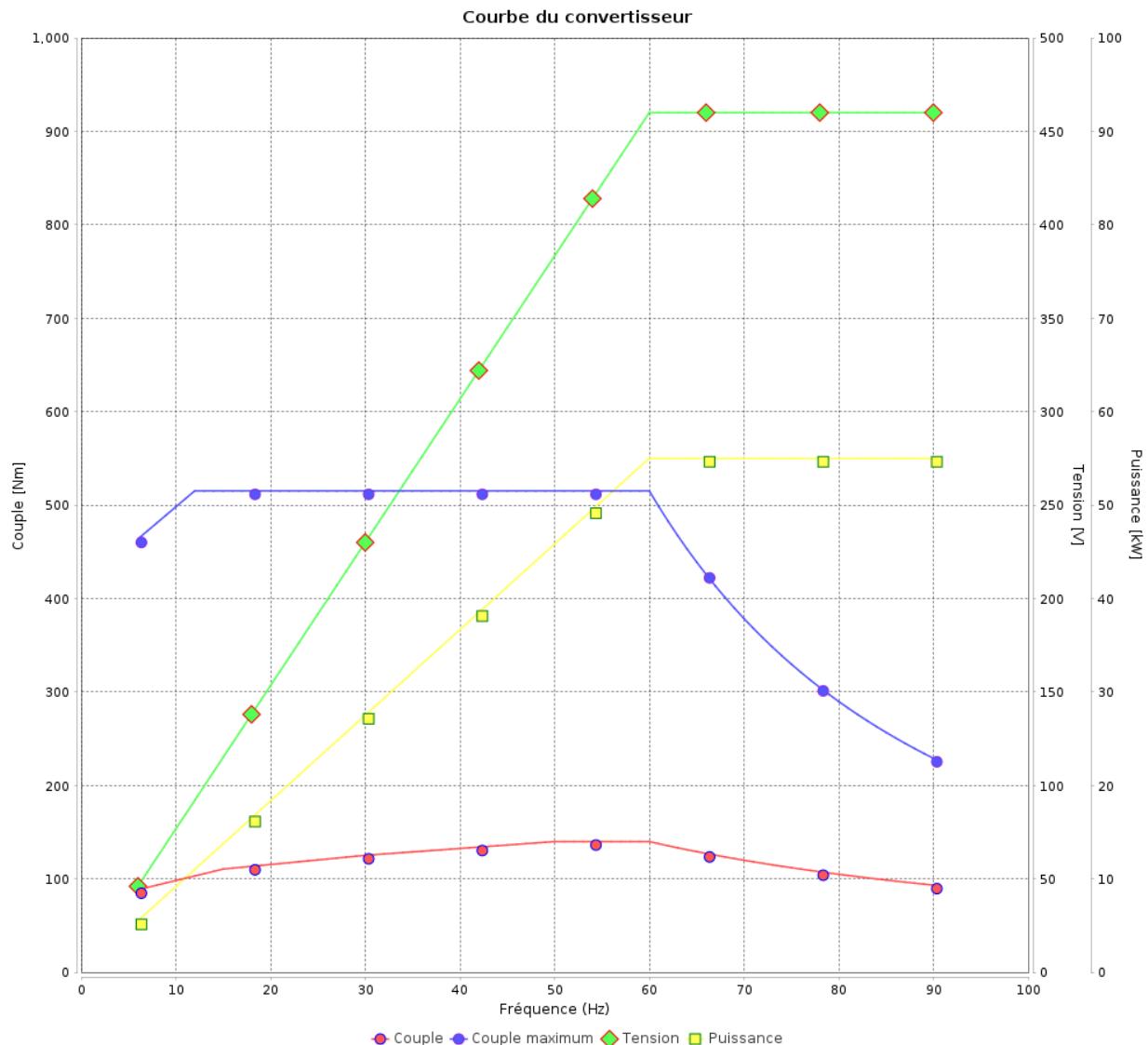
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 14 / 15	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

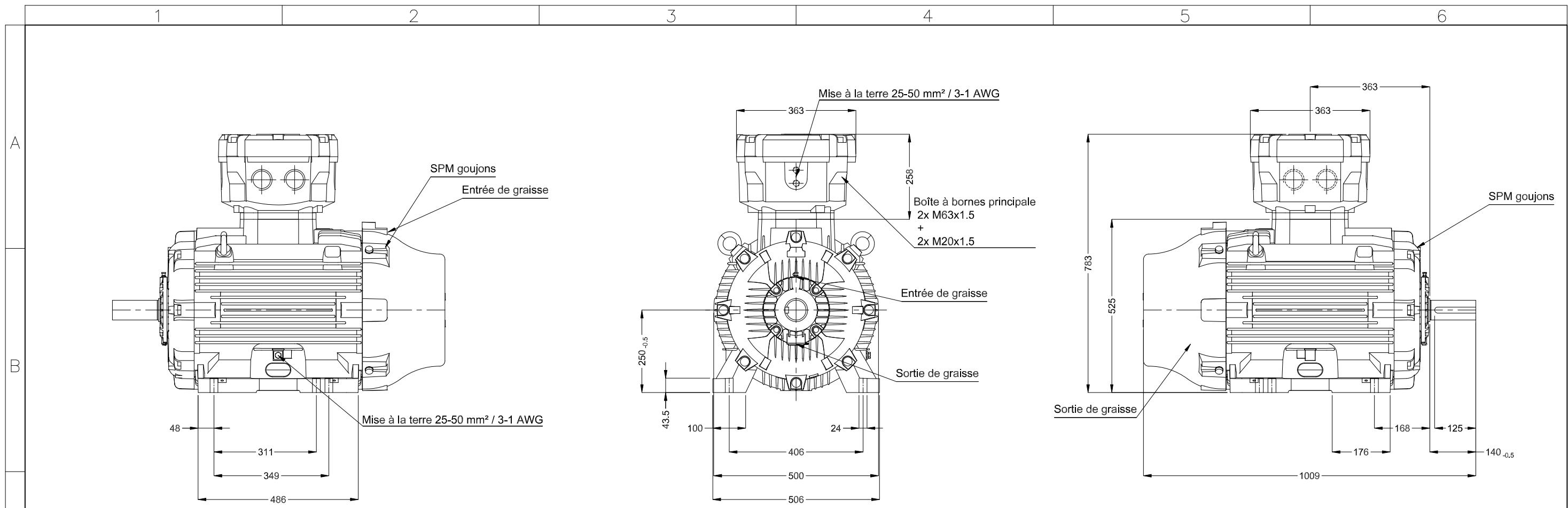
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 84.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N

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



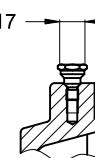
Dimensions en mm

02483 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 12

				HYBRISUSER			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 250S/M IP56 TEFC			PREVIEW	
VÉRIF.						WDD	00
LIBÉRÉ							
DATE LB.				PAGE	1 / 1		



Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.