

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

Carcasse	: 280S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 966 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	90	90	90	90
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	169/97.3	162/93.9	158	143
Courant de démarrage [A]	1014/584	1134/657	1106	1058
Intensité de démarrage [A]	6.0	7.0	7.0	7.4
Courant à vide [A]	53.0/30.5	57.0/33.0	61.0	53.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1485	1487	1488	1788
Glissement [%]	1.00	0.87	0.80	0.67
Couple à pleine charge [Nm]	579	578	578	481
Couple de démarrage [%]	190	220	229	240
Couple maximum [%]	240	270	300	300
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) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	73.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.2	94.9	95.0
	75%	95.4	95.4	95.4
	100%	95.2	95.4	95.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.76	0.73	0.70
	75%	0.83	0.81	0.79
	100%	0.85	0.84	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.8	4.6	4.6	4.6
	P2 (0,5;1,0)	3.9	3.7	3.7	3.7
	P3 (0,25;1,0)	3.6	3.5	3.5	3.5
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.2	2.2	2.2
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.4	1.4	1.4
	P6 (0,5;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.9
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

Type de palier	: 6316 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00037	6316 C3	00017	Traction maximum : 7887 N
Intervalle de graissage	: 13000 h	13000 h		Compression maximum : 17370 N
Quantité de lubrifiant	: 34 g	34 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

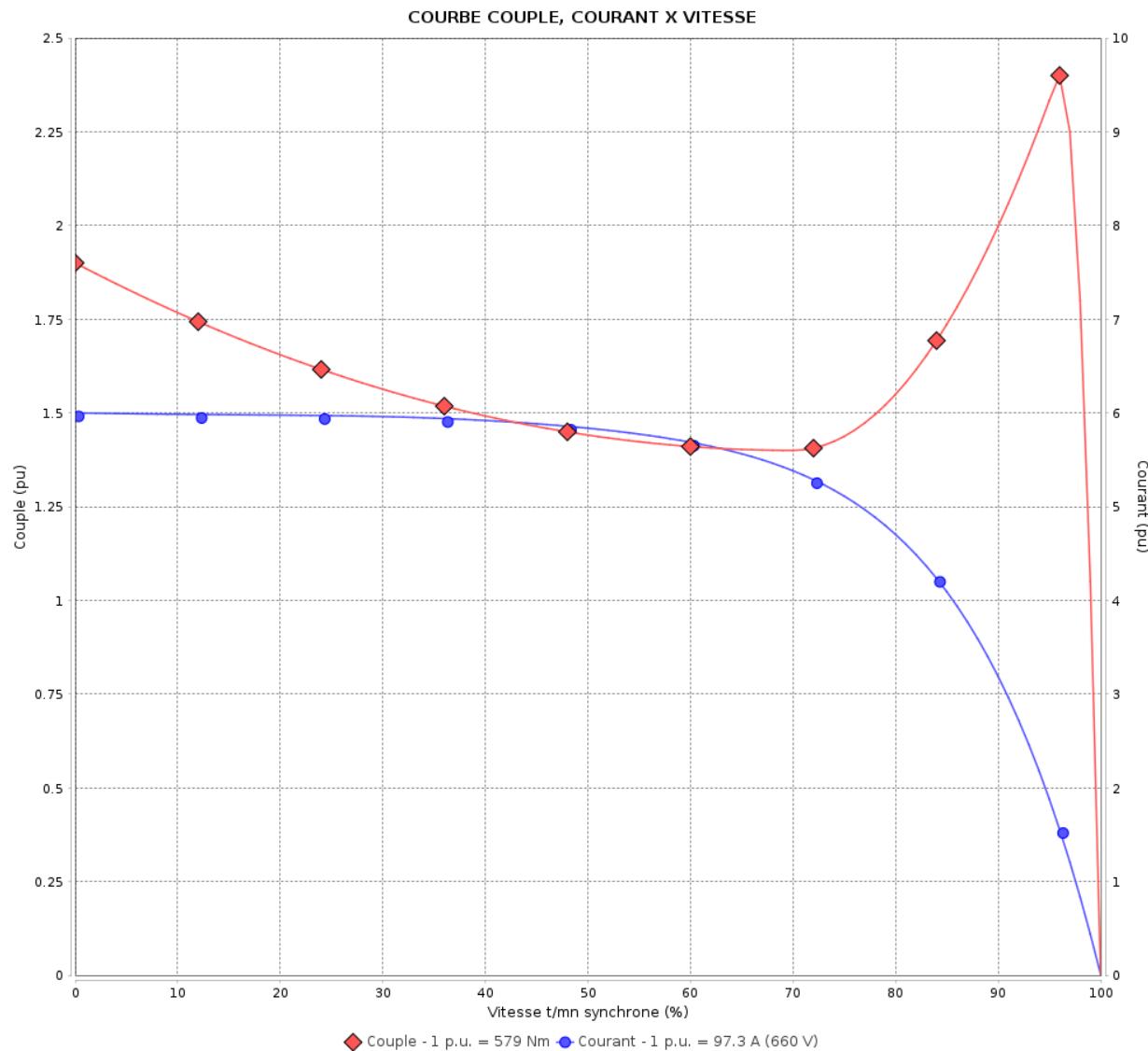
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 169/97.3 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

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

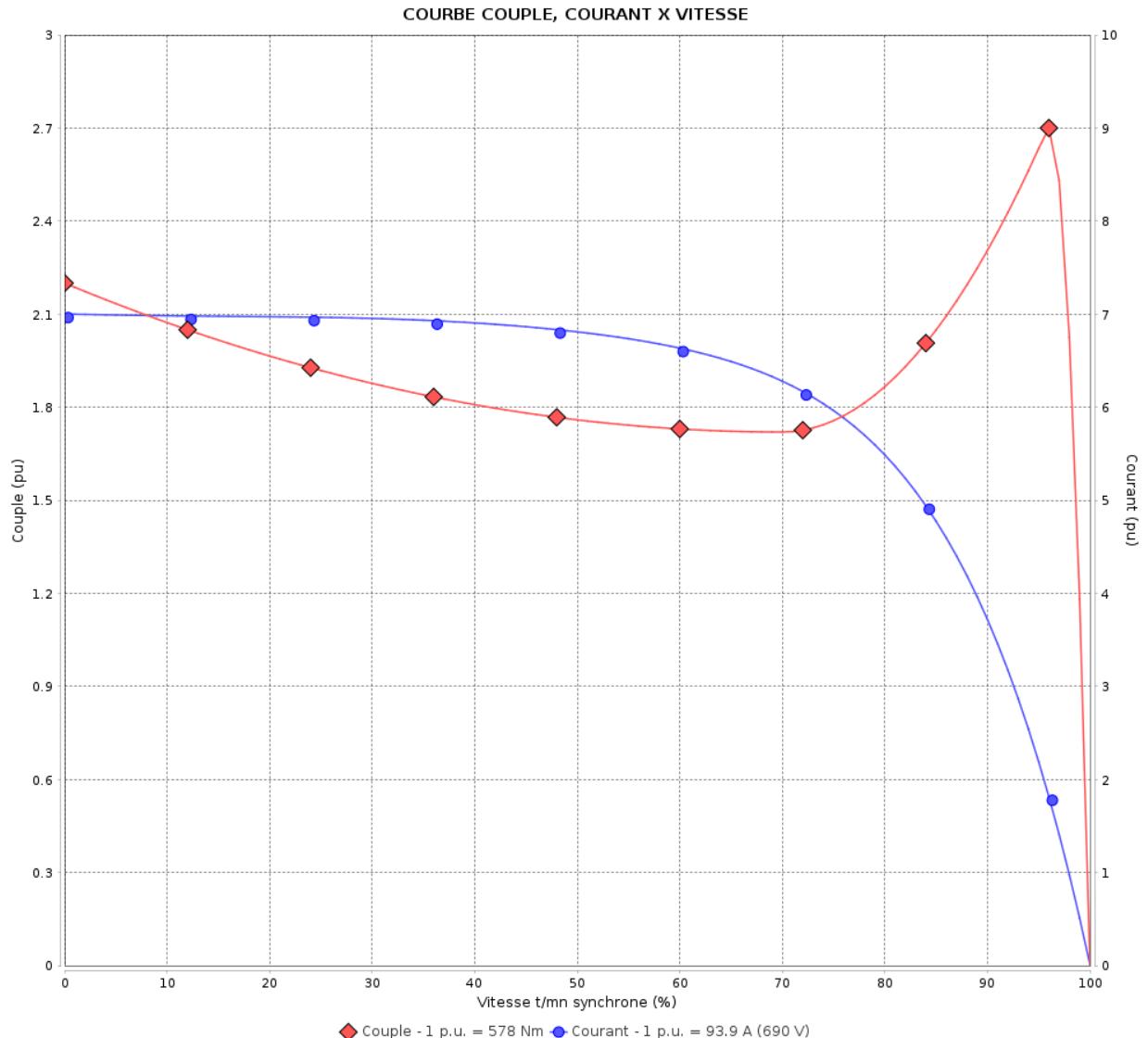
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 162/93.9 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

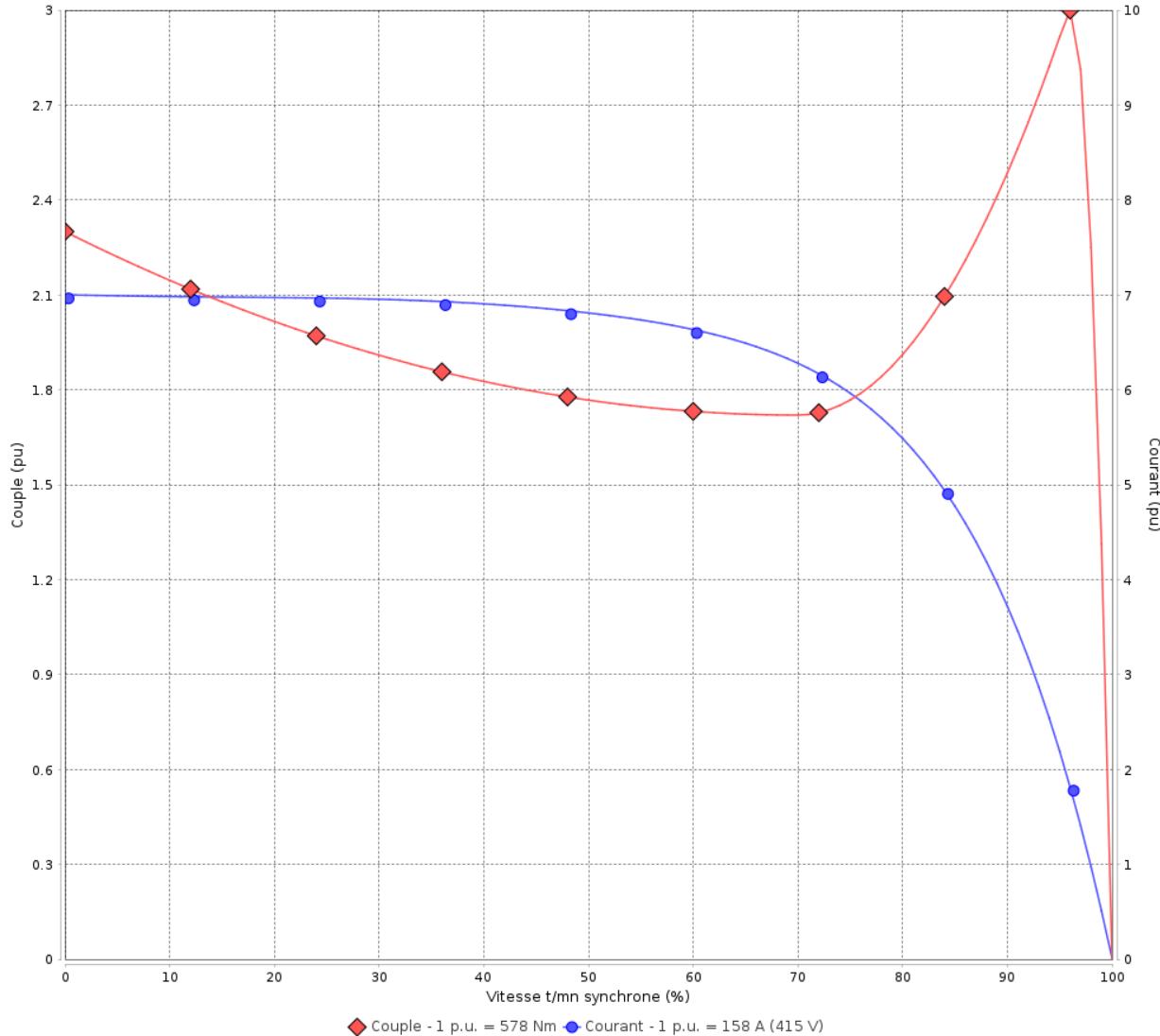
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 158 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

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

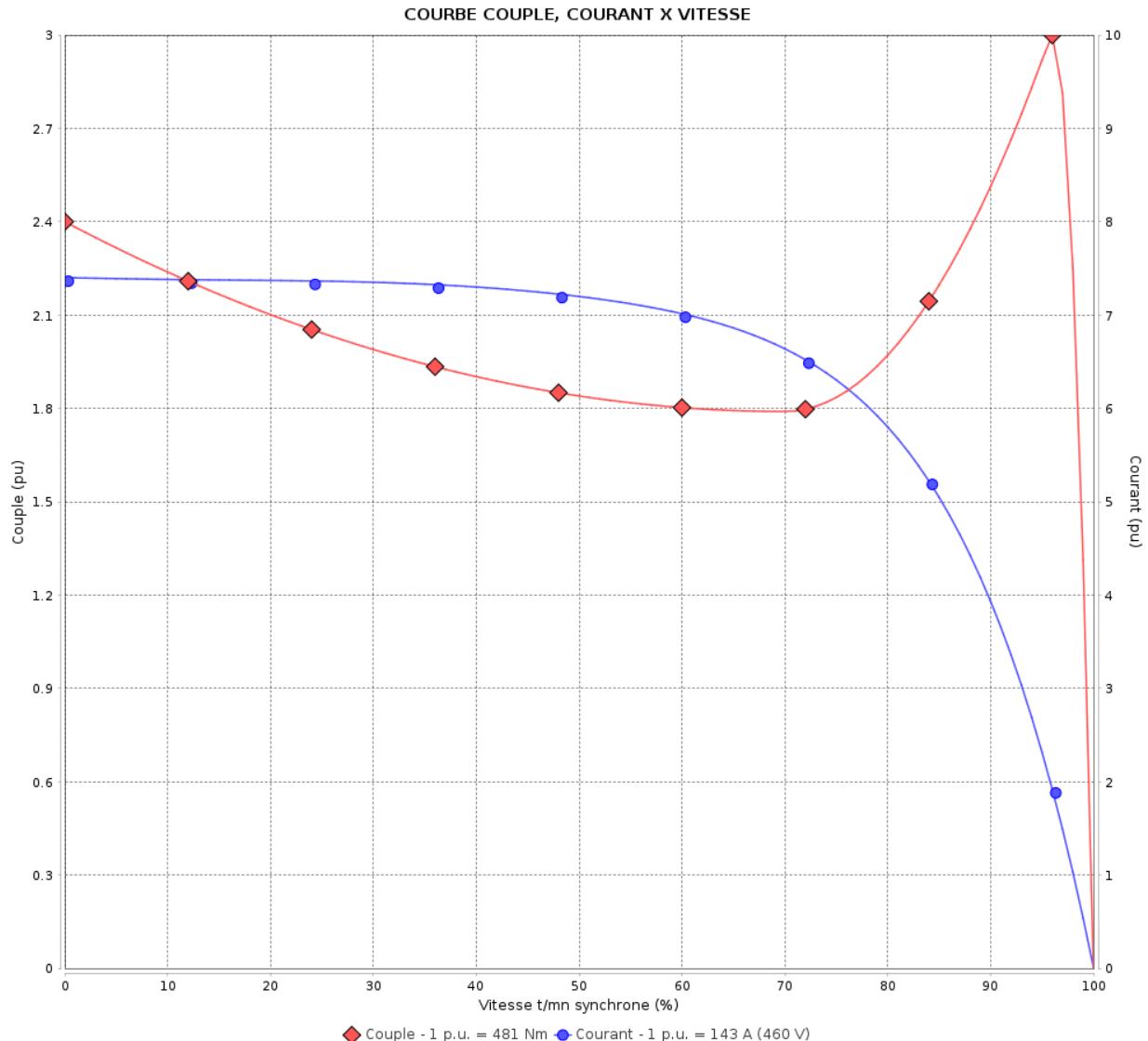
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 143 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 481 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1788 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (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



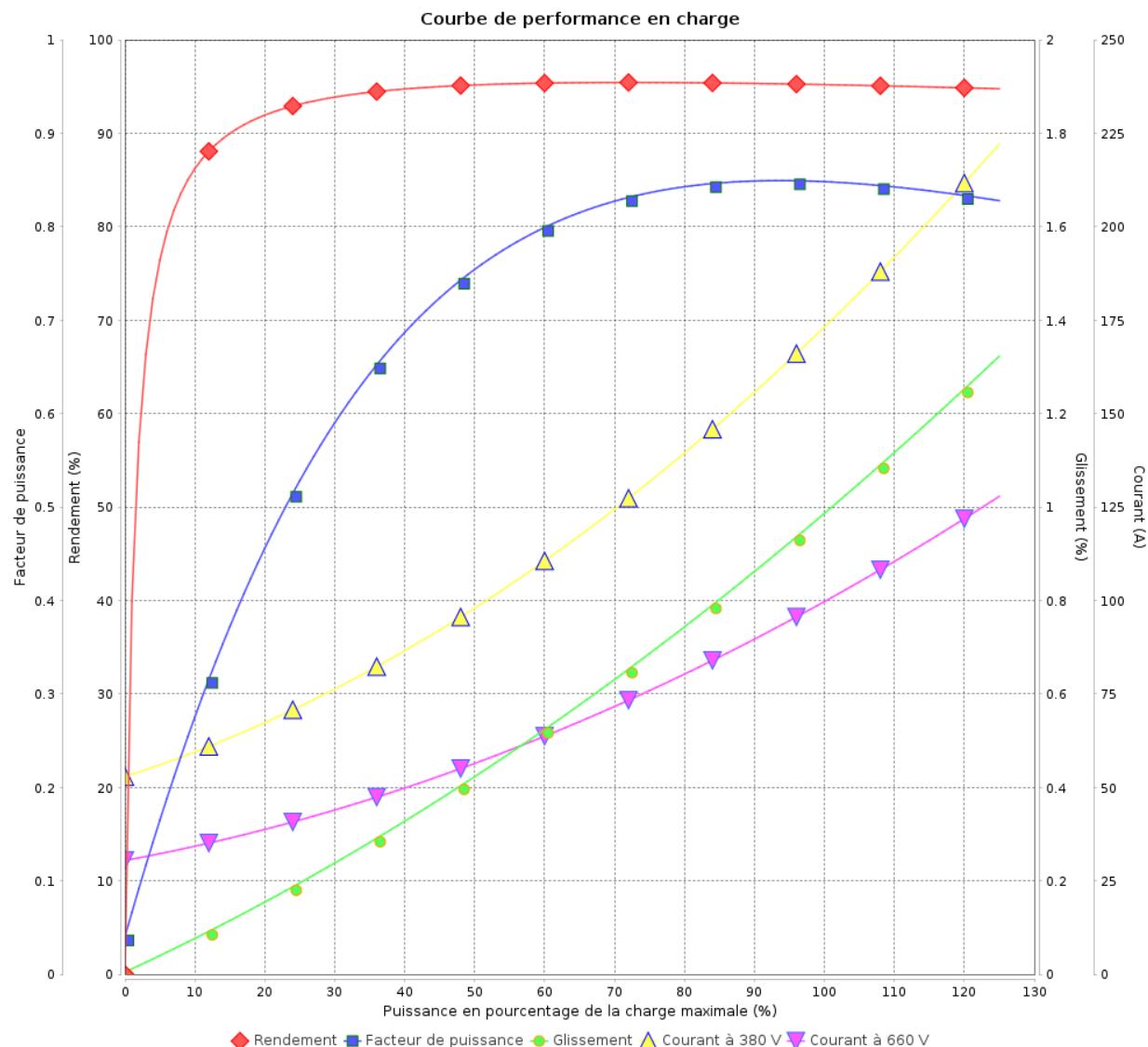
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15555693



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 169/97.3 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 15

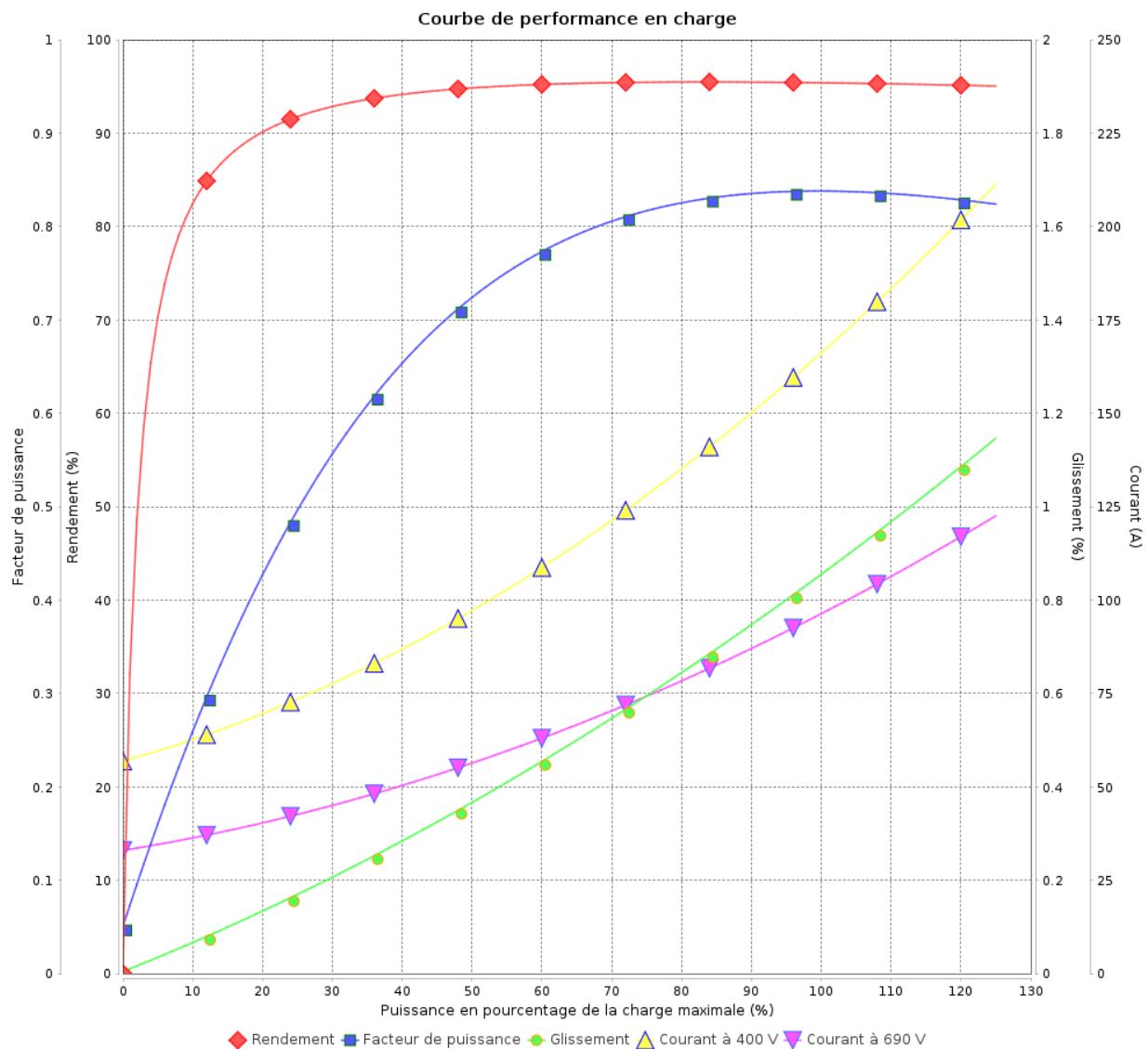
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 162/93.9 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 15	Révision

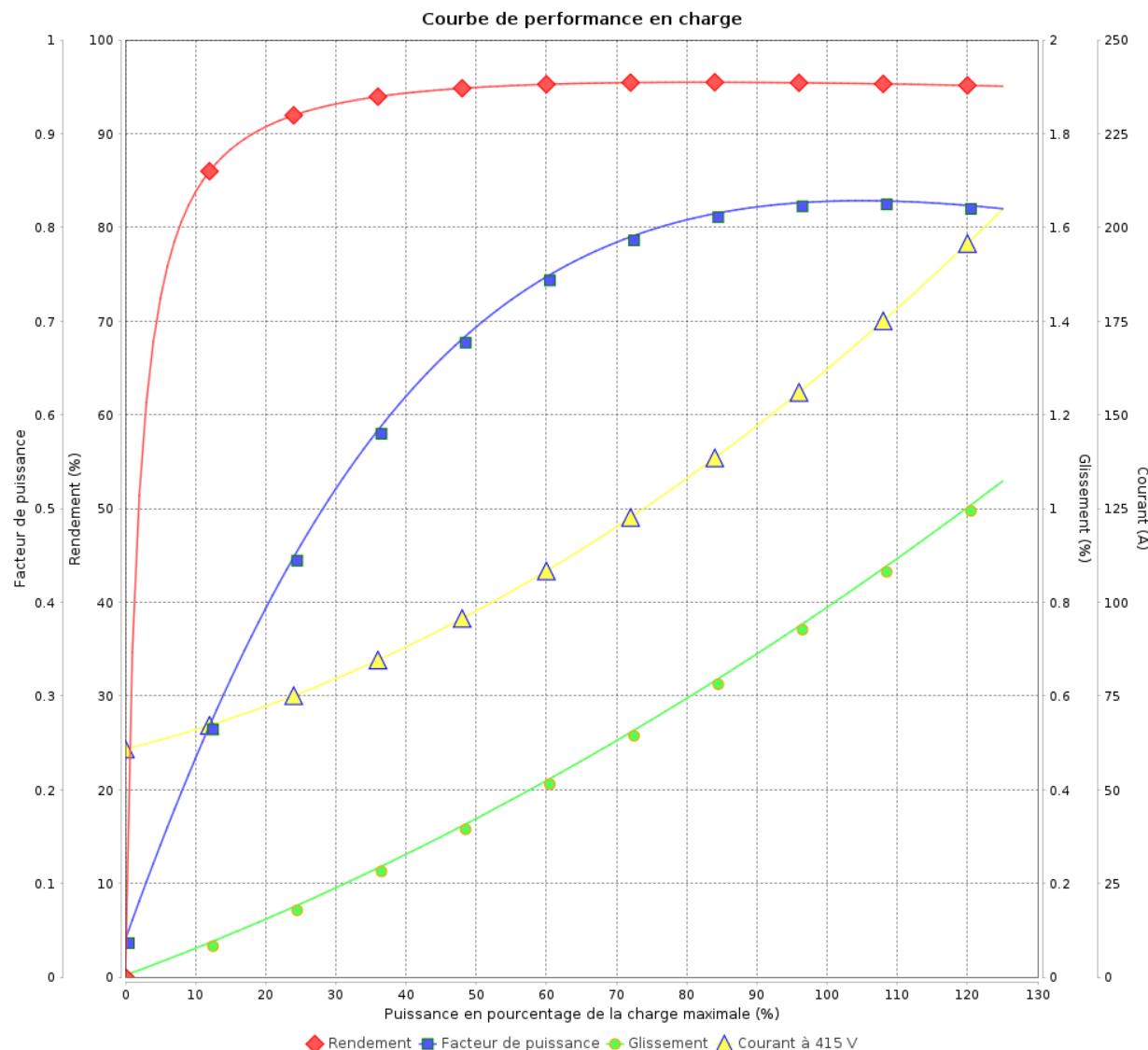
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 158 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

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

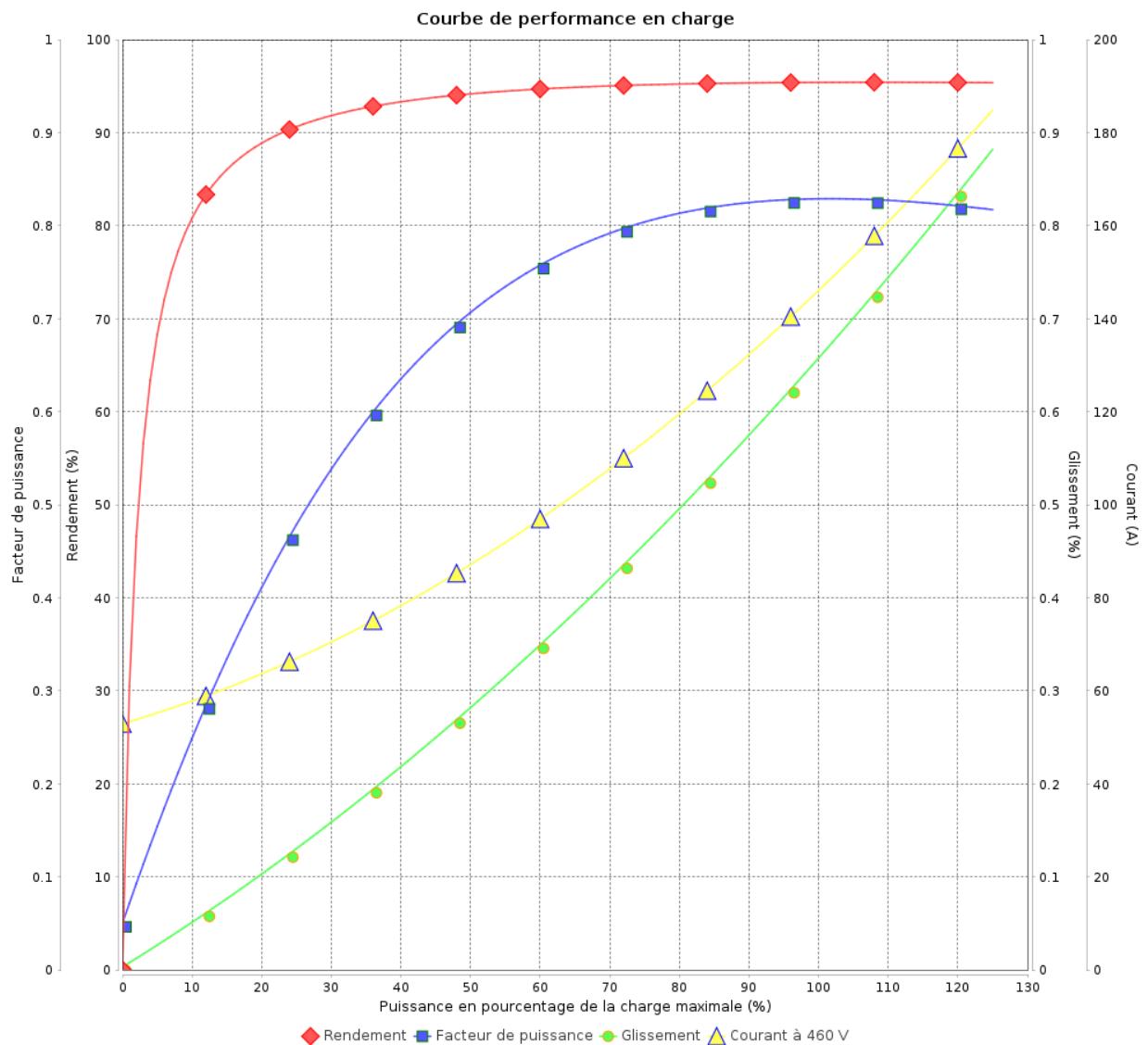
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



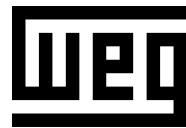
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 143 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 481 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1788 rpm	Type	: N

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

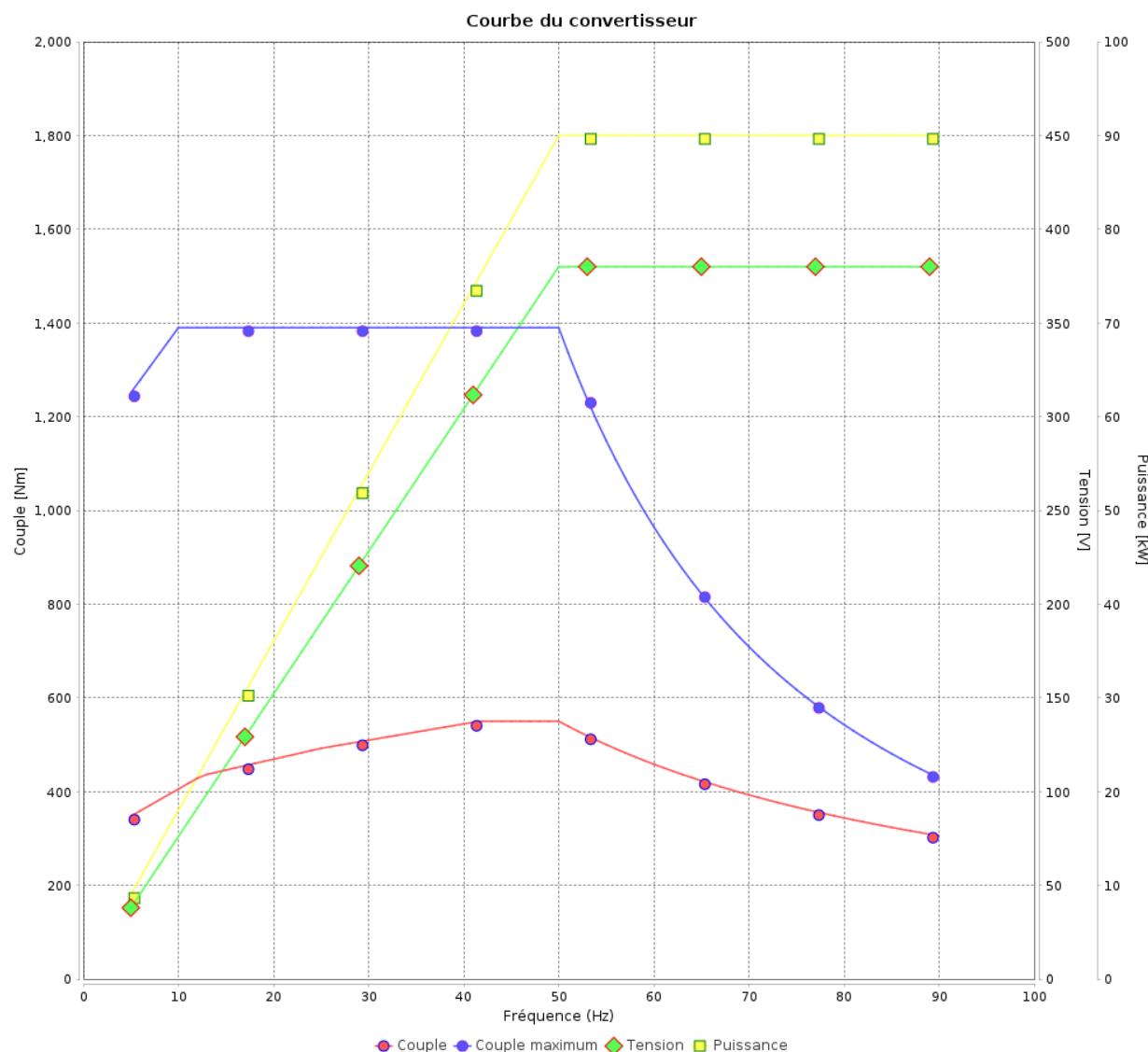
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 169/97.3 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

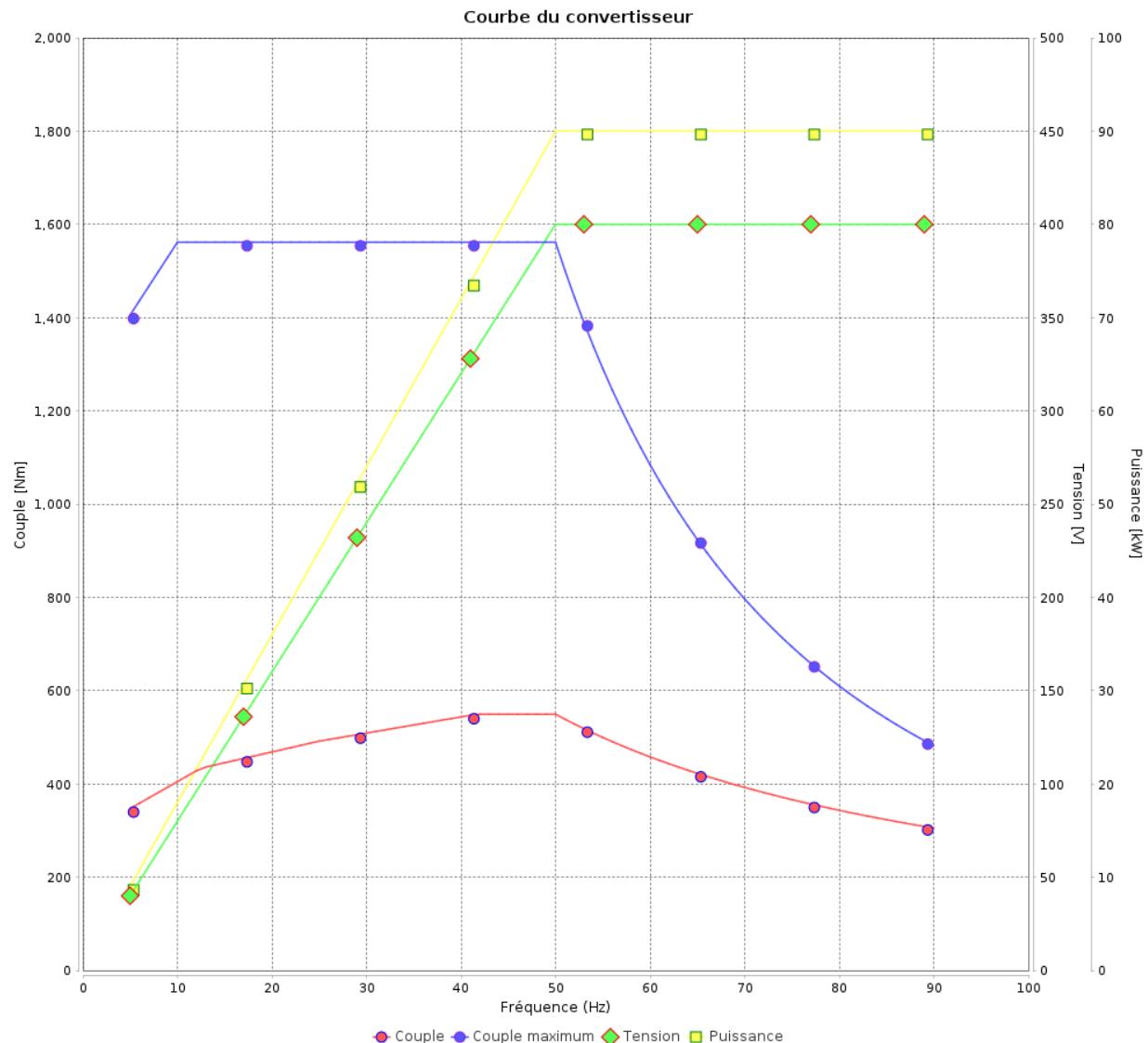
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 162/93.9 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

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

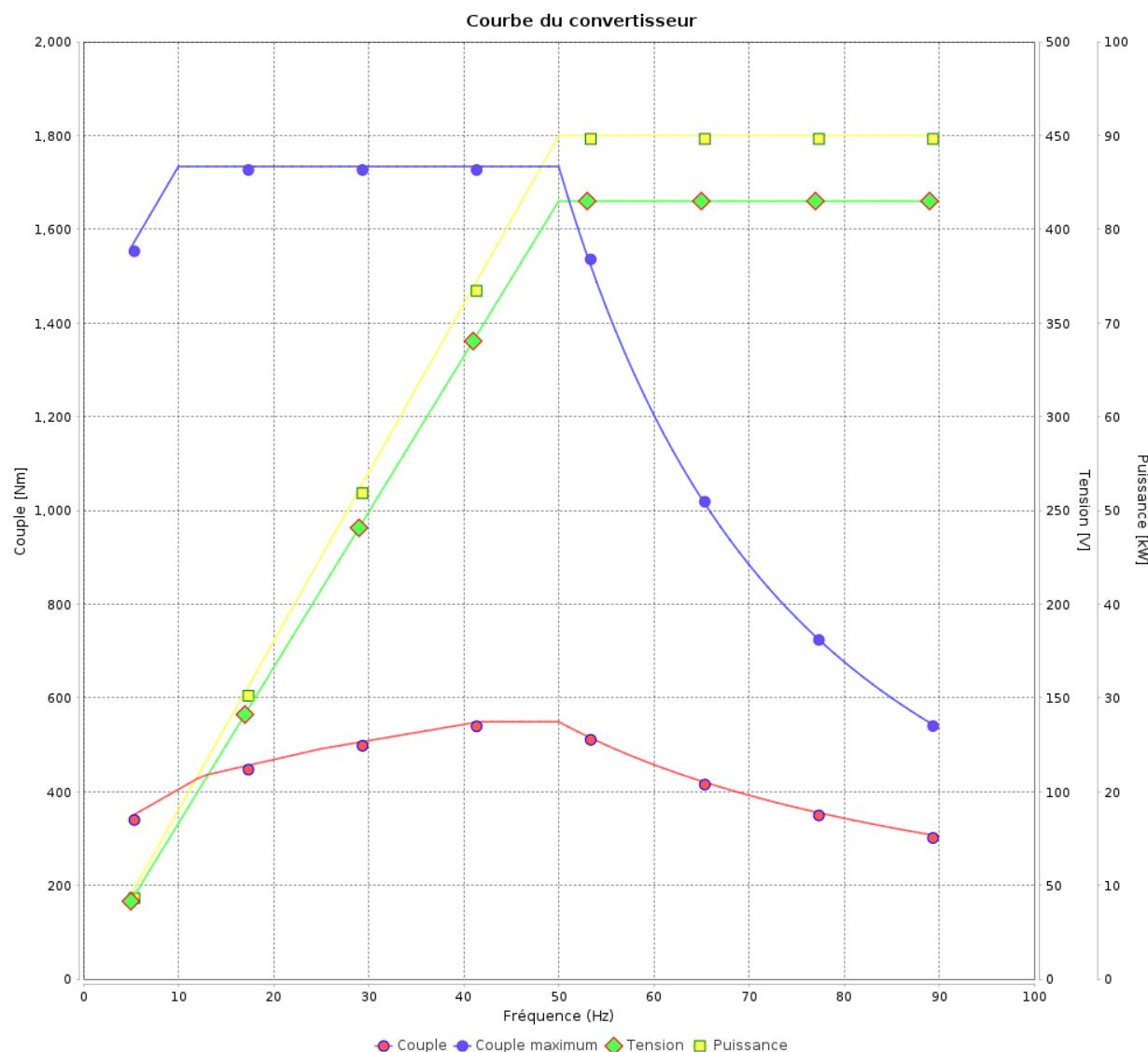
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 158 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

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

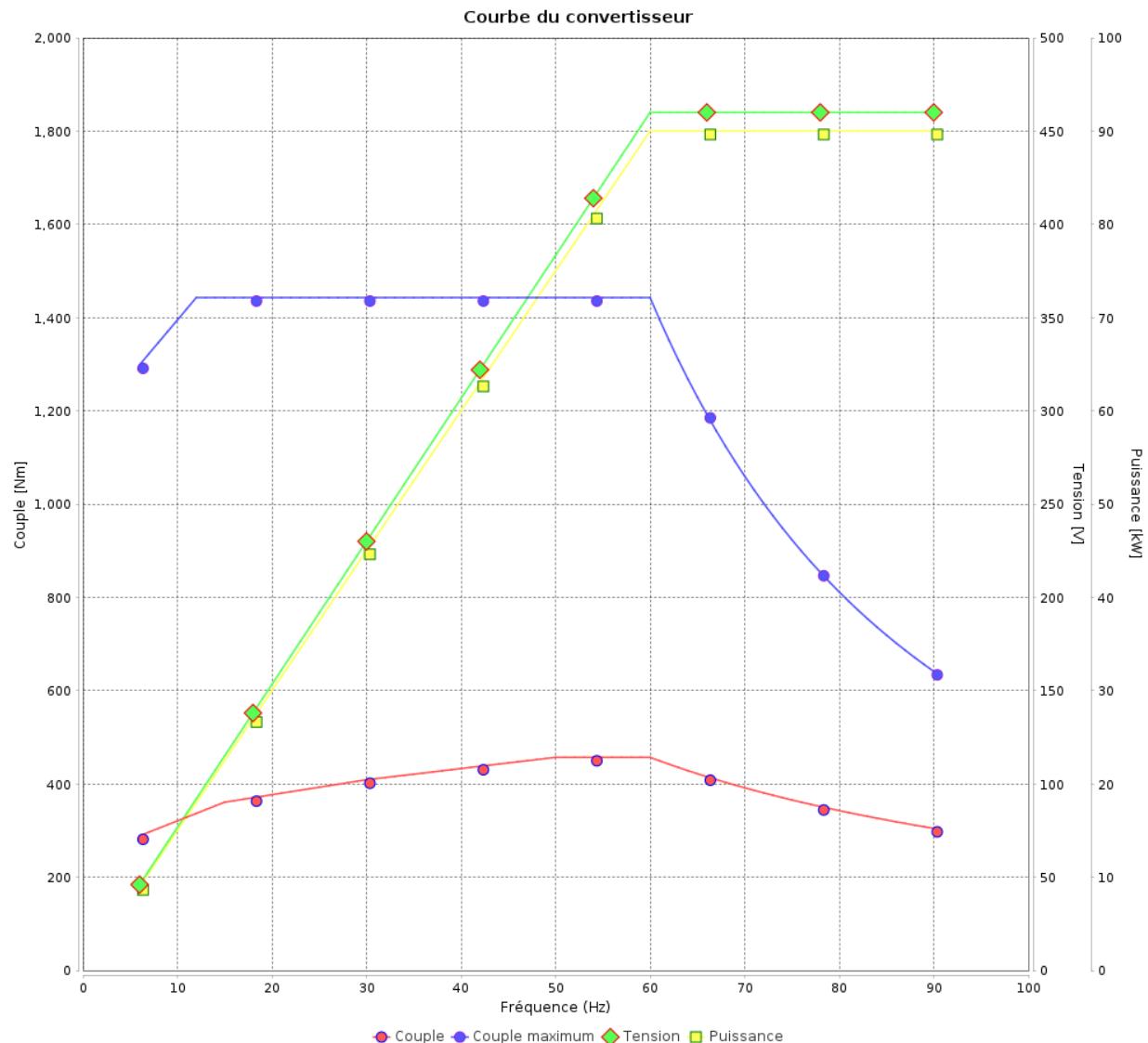
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

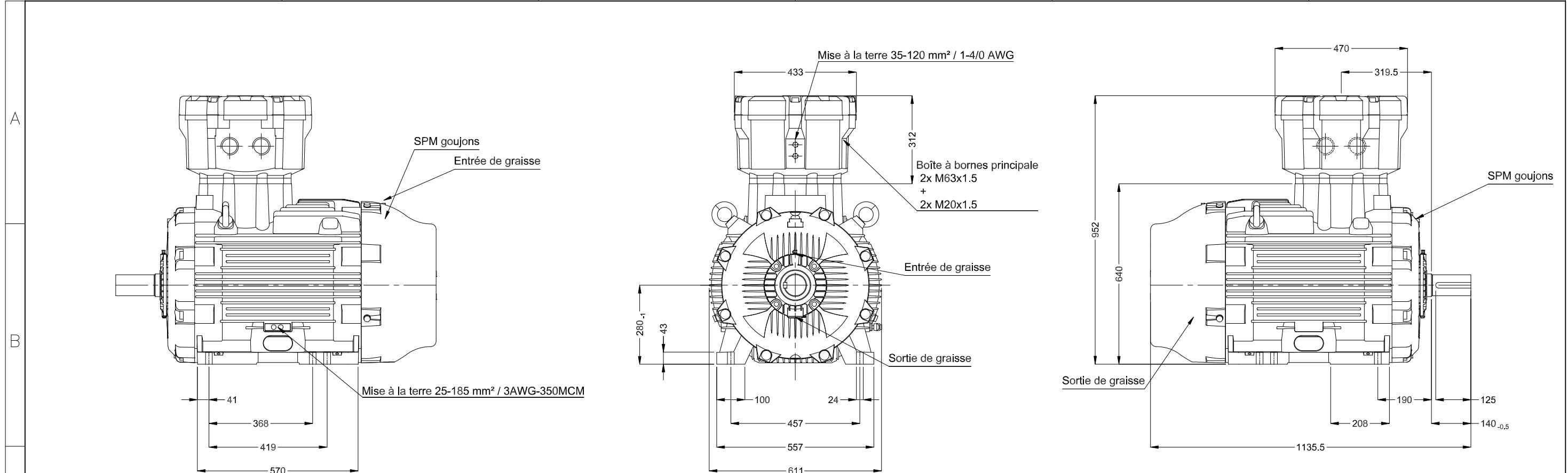


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 143 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 481 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1788 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



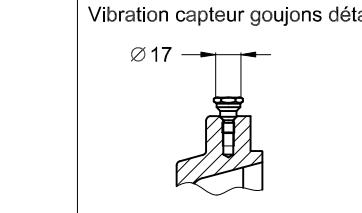
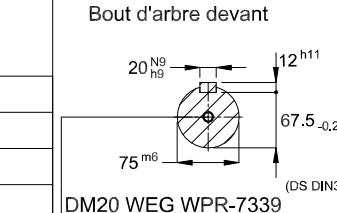
Dimensions en mm

02981 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 14

Prévision pour capteur SPM  
Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 205P  
Forme B3T



N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER								00
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

PREVIEW  
WDD 00  
PAGE 1 / 1

