

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899

Carcasse	: 200M/L	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	: Variateur de vitesse	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 340 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
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]	56.2/32.3	54.6/31.7	53.9	48.2
Courant de démarrage [A]	405/233	426/247	447	424
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.8	8.3	8.8
Courant à vide [A]	17.0/9.79	19.0/11.0	20.0	18.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2975	3575
Glissement [%]	1.17	1.00	0.83	0.69
Couple à pleine charge [Nm]	96.7	96.5	96.4	80.2
Couple de démarrage [%]	300	330	360	390
Couple maximum [%]	290	320	350	370
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	76.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	92.6	92.2	91.8
	75%	93.2	93.2	93.0
	100%	93.3	93.3	93.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.75	0.69	0.64
	75%	0.83	0.80	0.77
	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)	6.8	6.8	6.8	7.1
	P2 (0,5;1,0)	5.4	5.4	5.4	5.6
	P3 (0,25;1,0)	5.2	5.2	5.2	5.4
	P4 (0,9;0,5)	3.6	3.6	3.6	3.8
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.2	2.2	2.3
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	1.0

Type de palier	: 6312 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6212 C3	00005	Traction maximum : 2064 N
Intervalle de graissage	: 15000 h	18000 h		Compression maximum : 5399 N
Quantité de lubrifiant	: 21 g	13 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 1 / 15	Révision

# 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

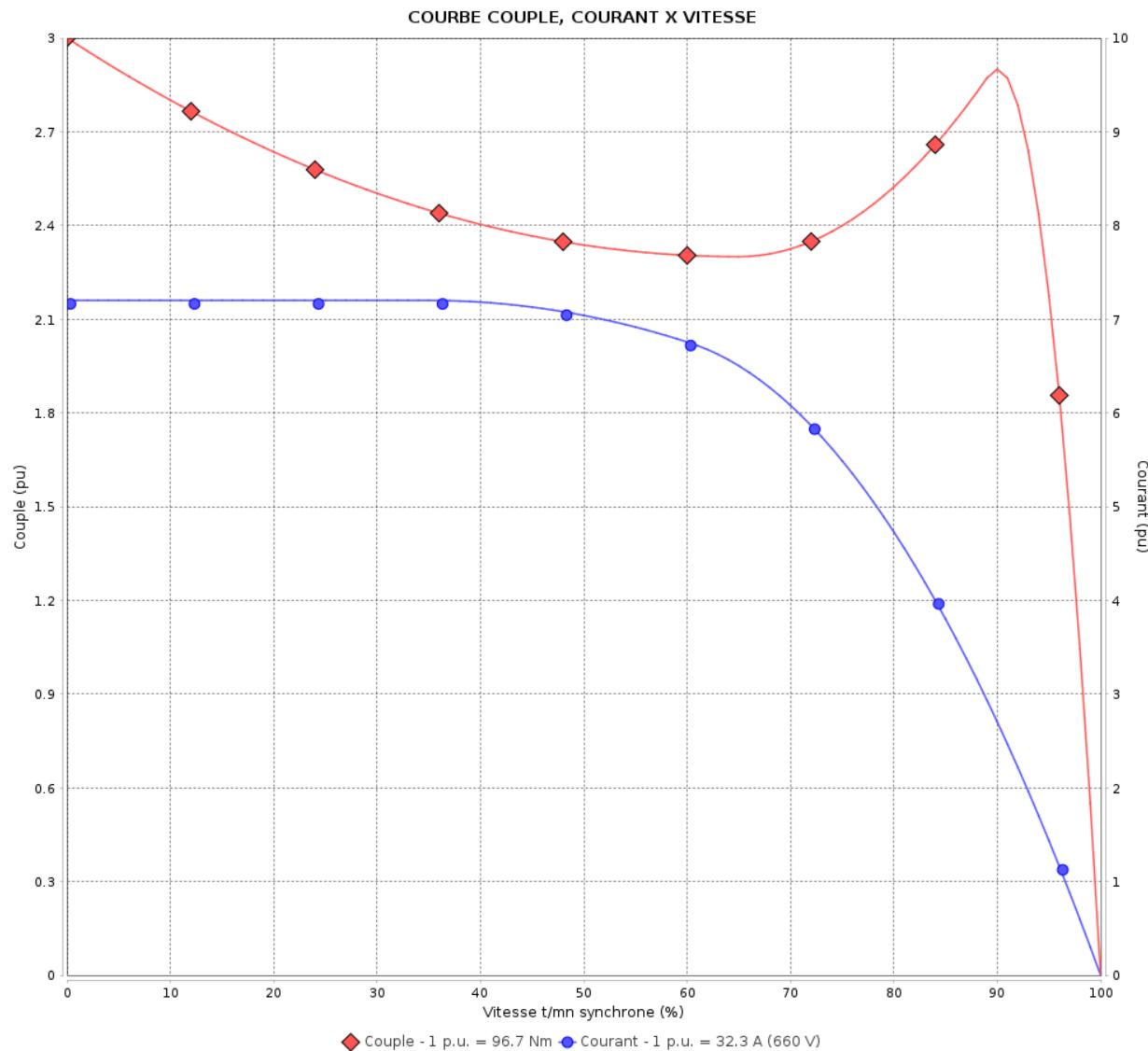
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 56.2/32.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

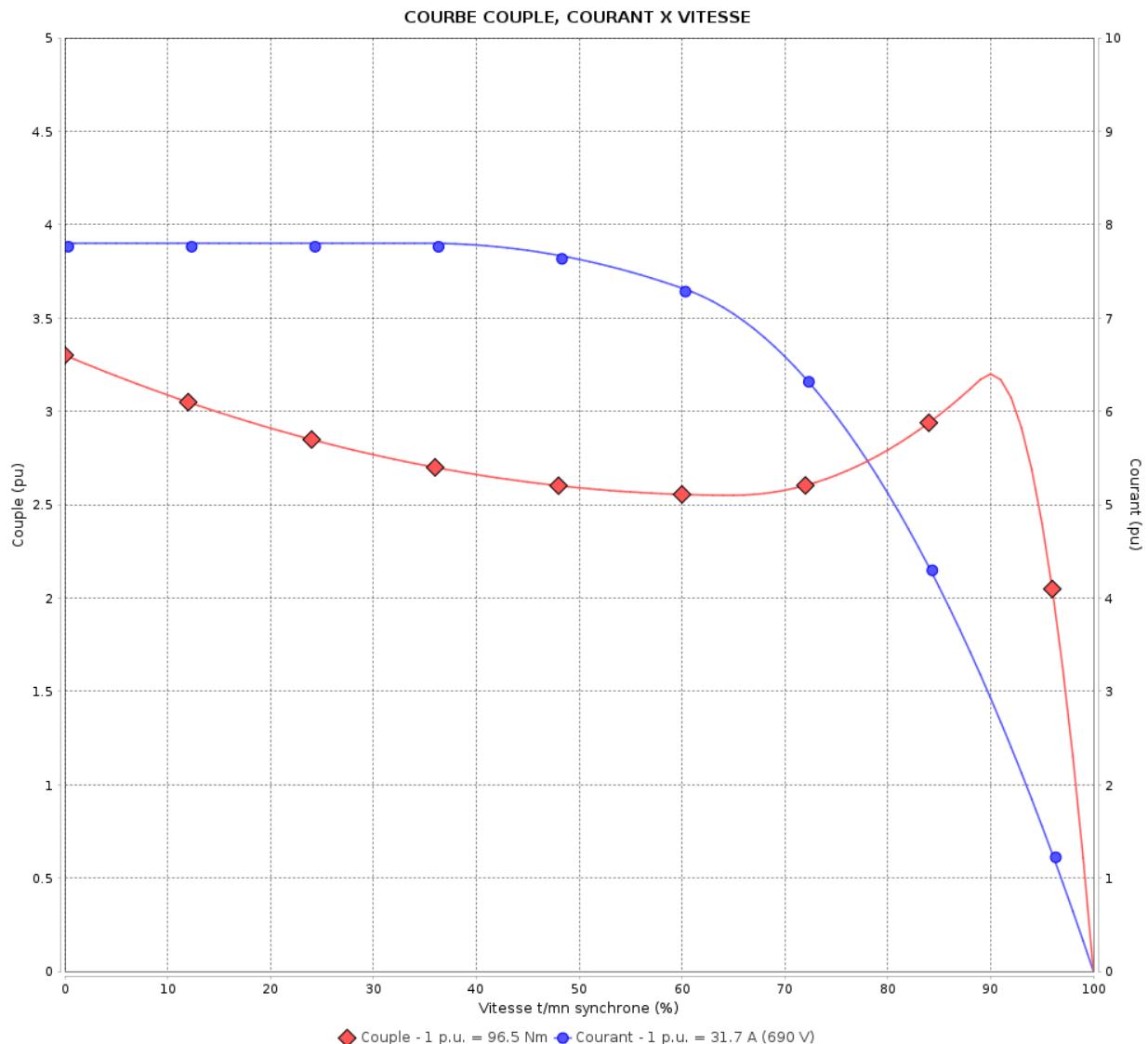
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

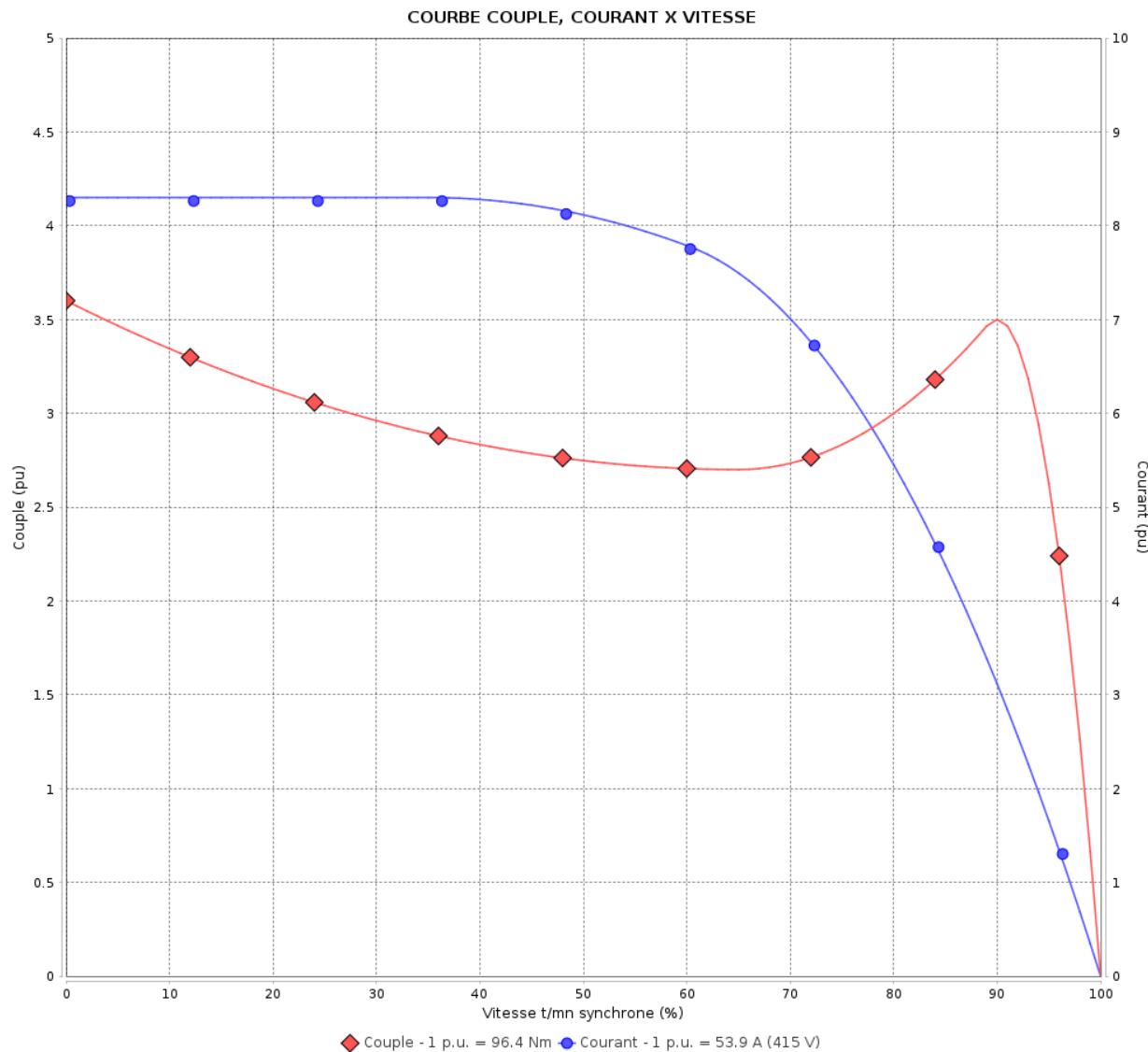
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

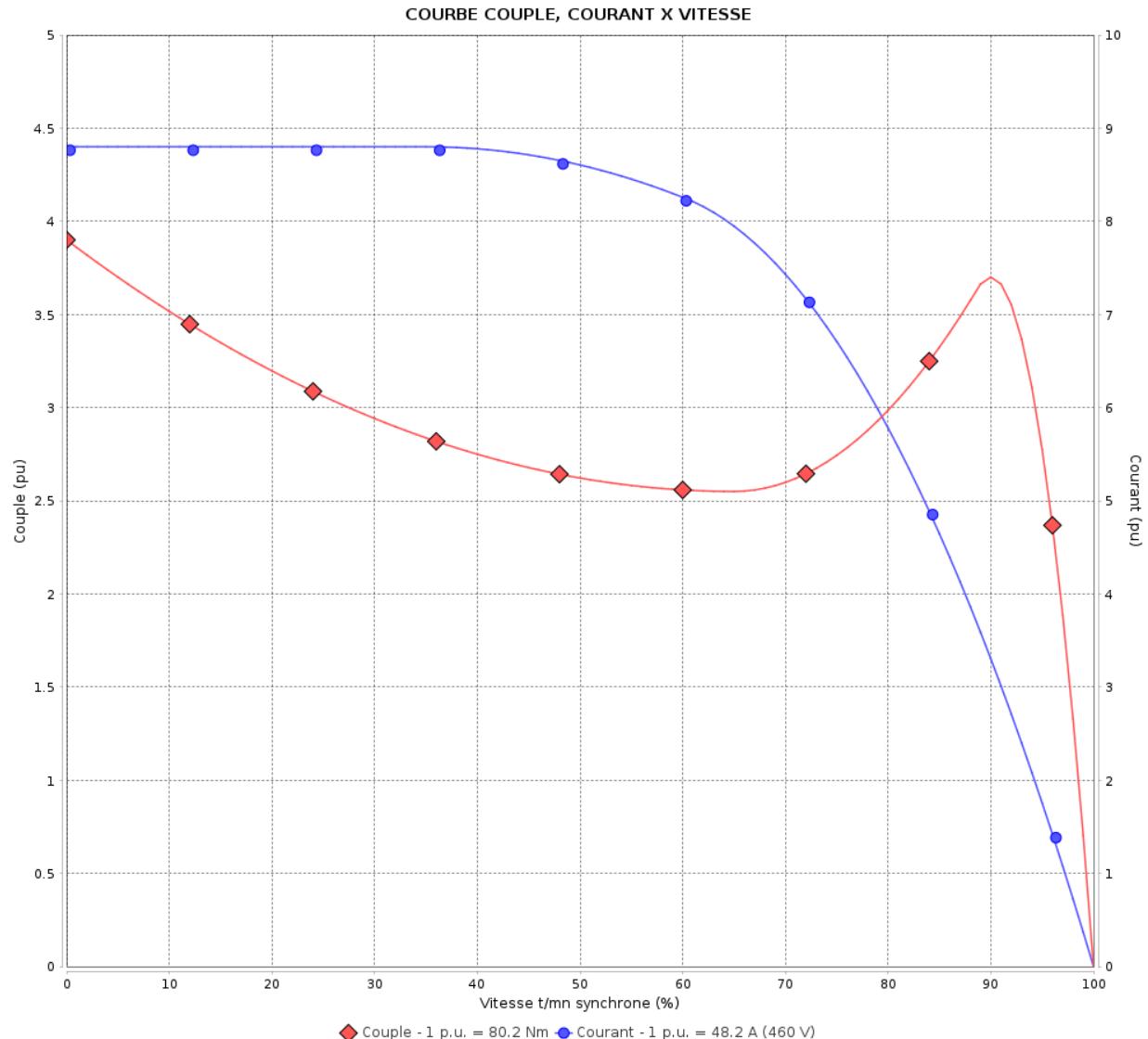
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (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



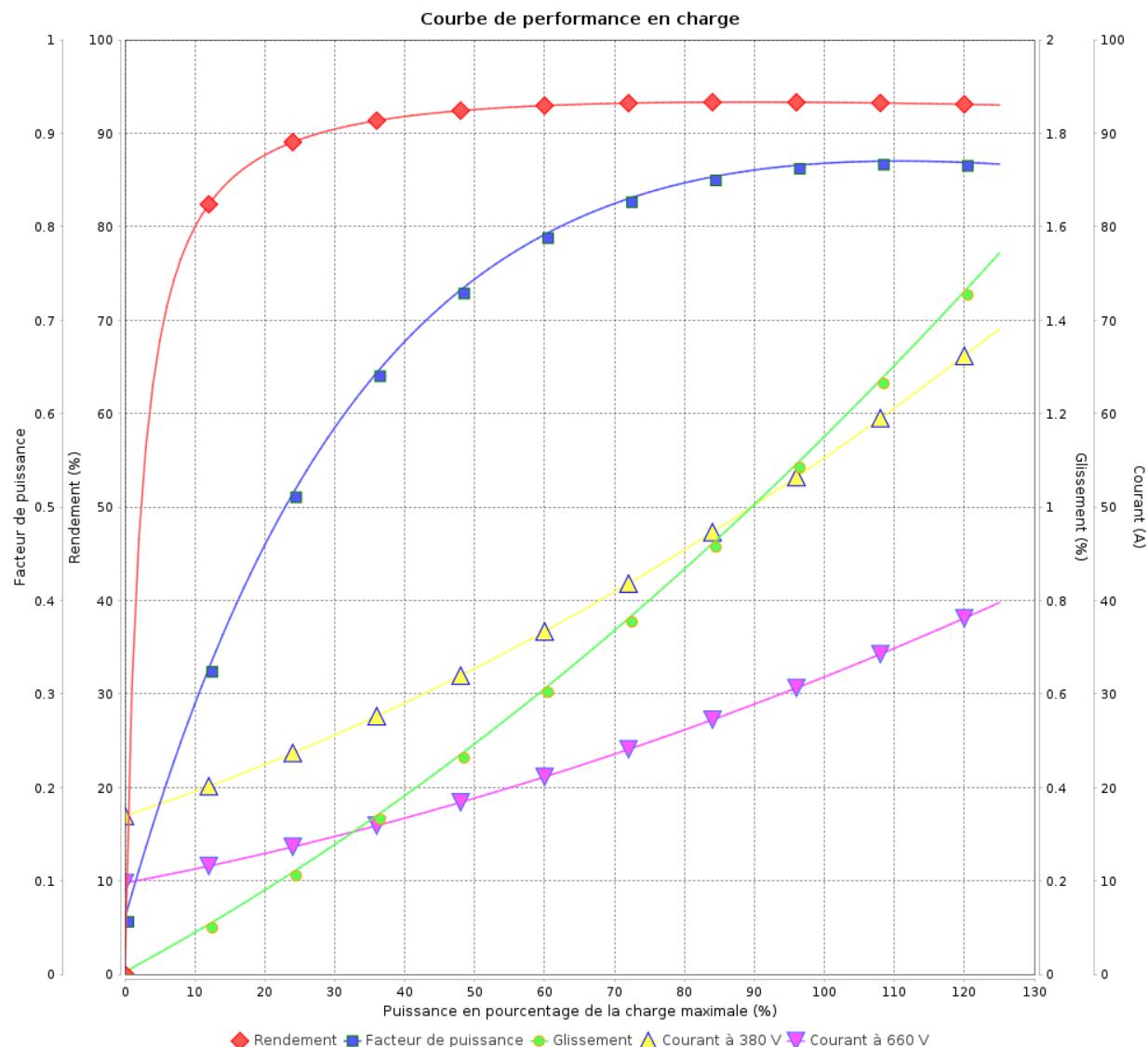
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547899



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 56.2/32.3 A

Moment d'inertie (J)

: 0.1703 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 7.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 96.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 300 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2965 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

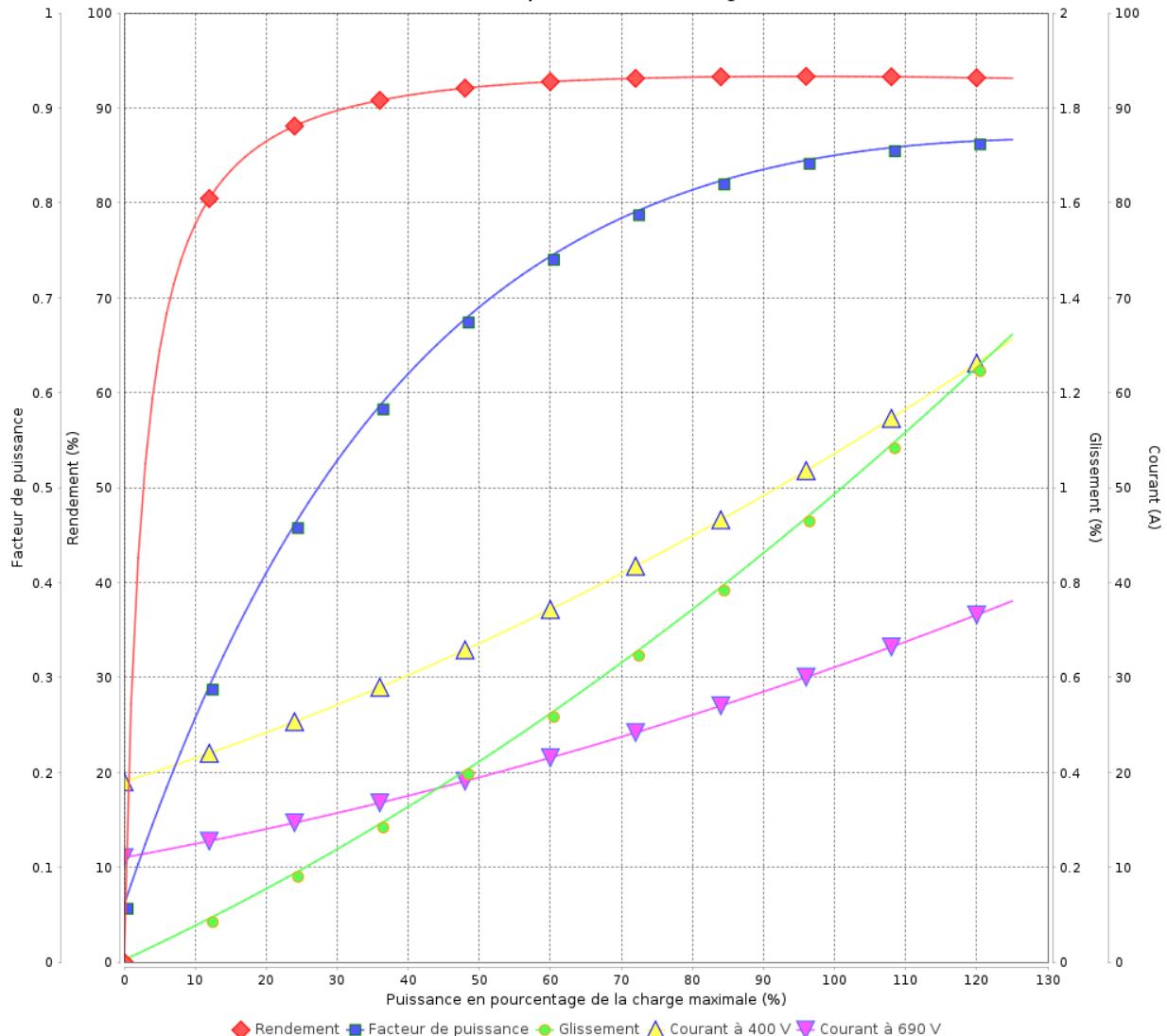
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



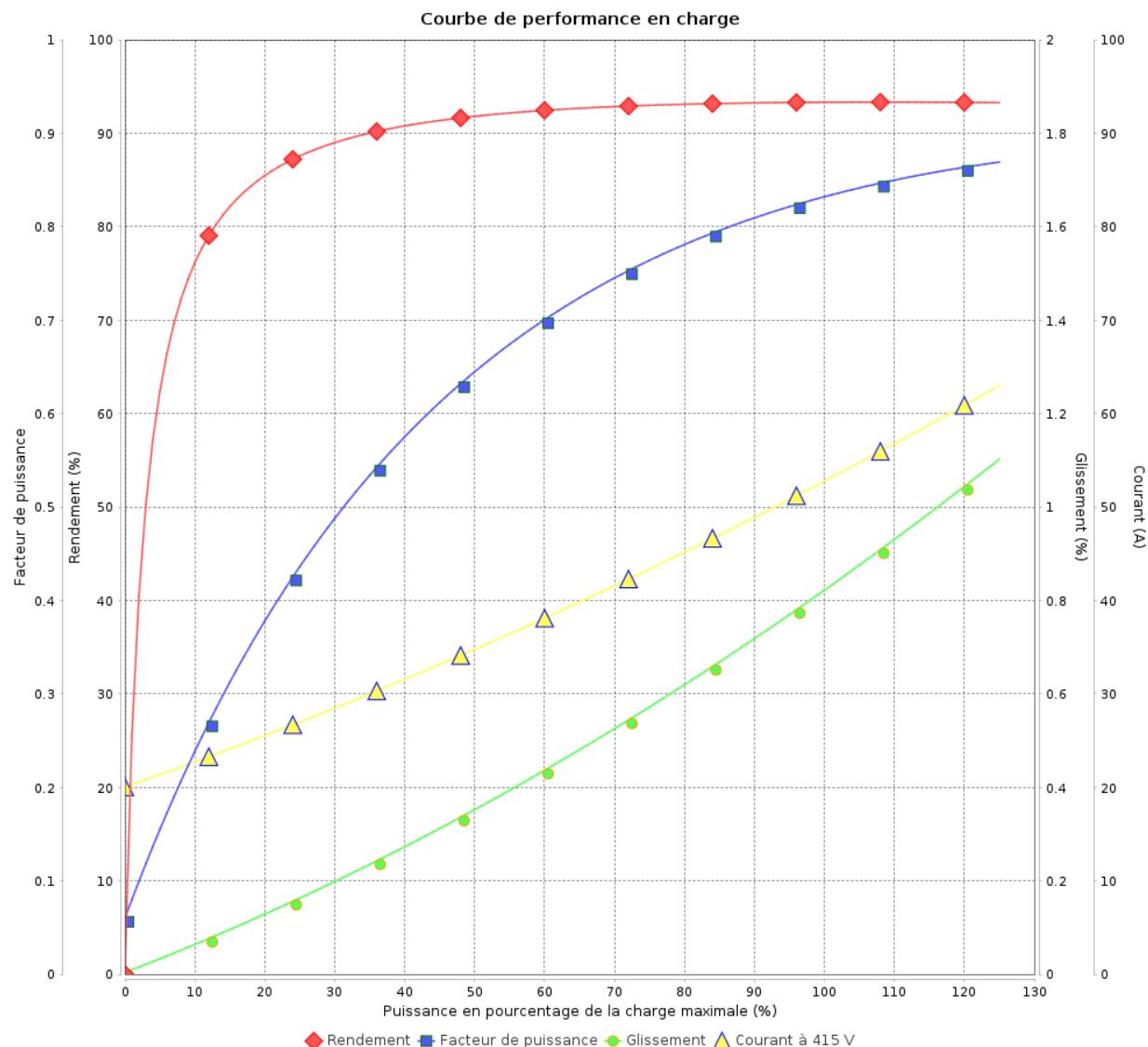
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547899



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 96.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 15		

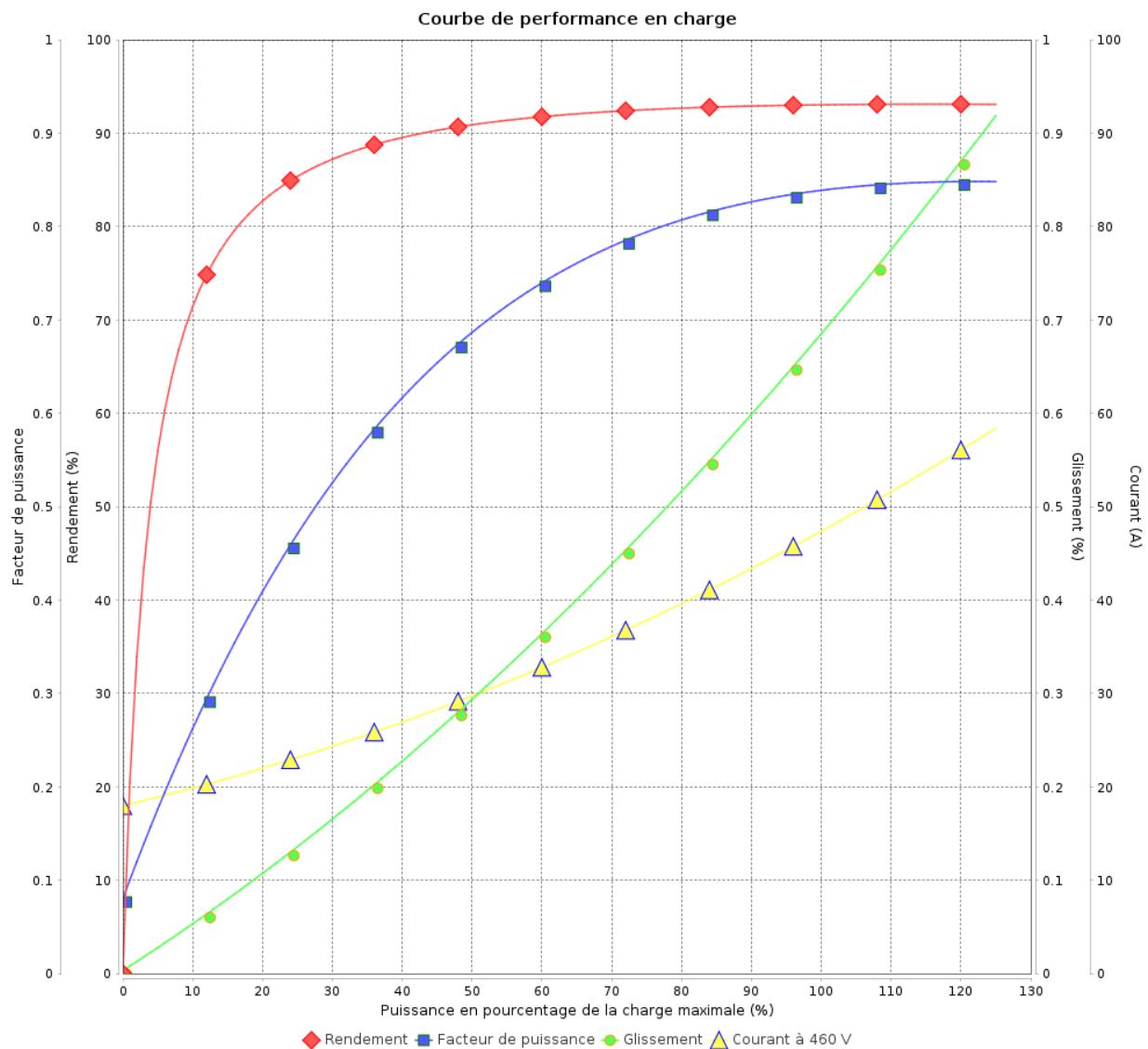
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899



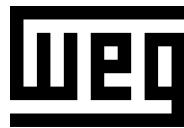
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 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



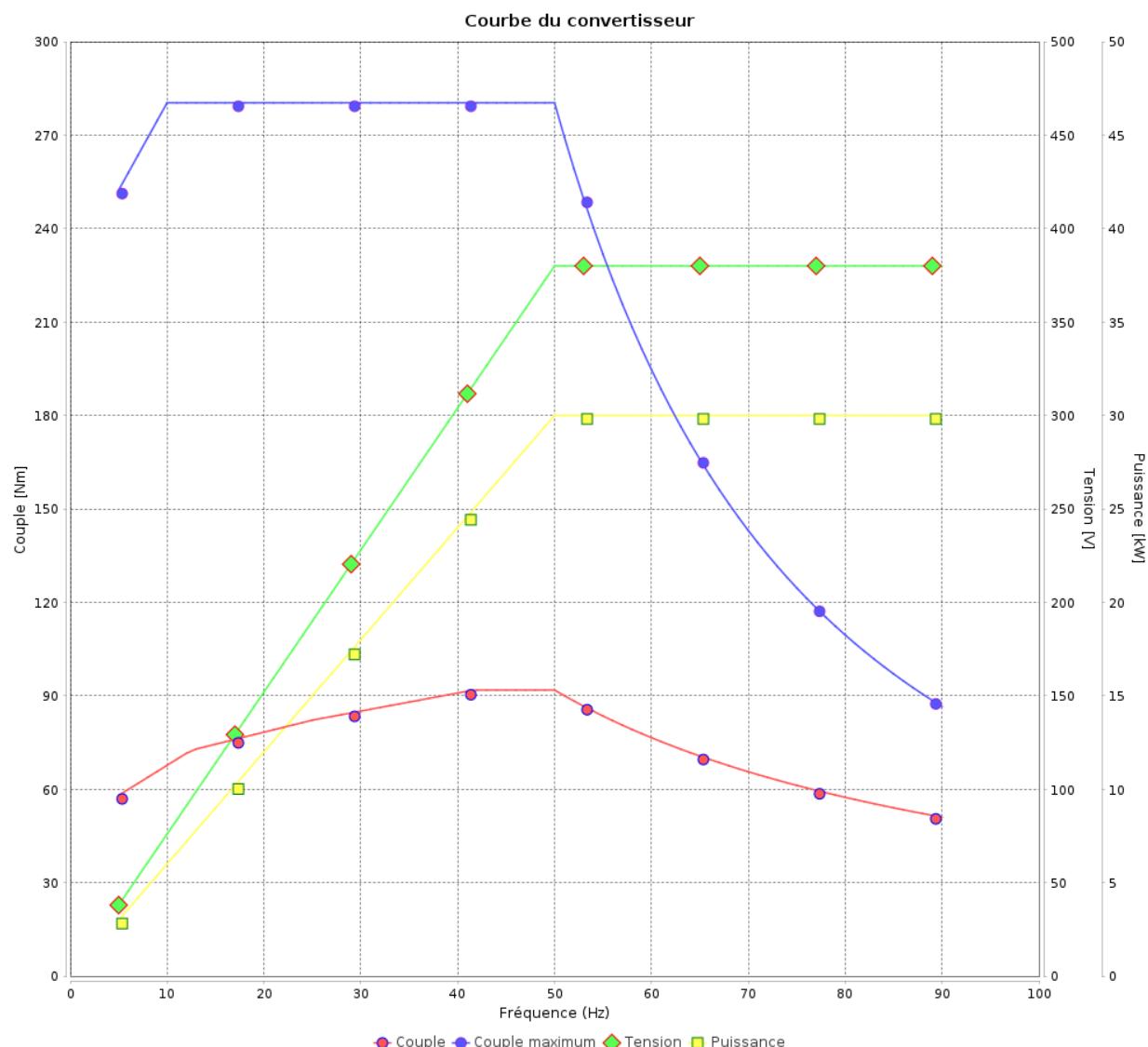
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547899



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 56.2/32.3 A

Moment d'inertie (J)

: 0.1703 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 7.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 96.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 300 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2965 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

12 / 15

Révision

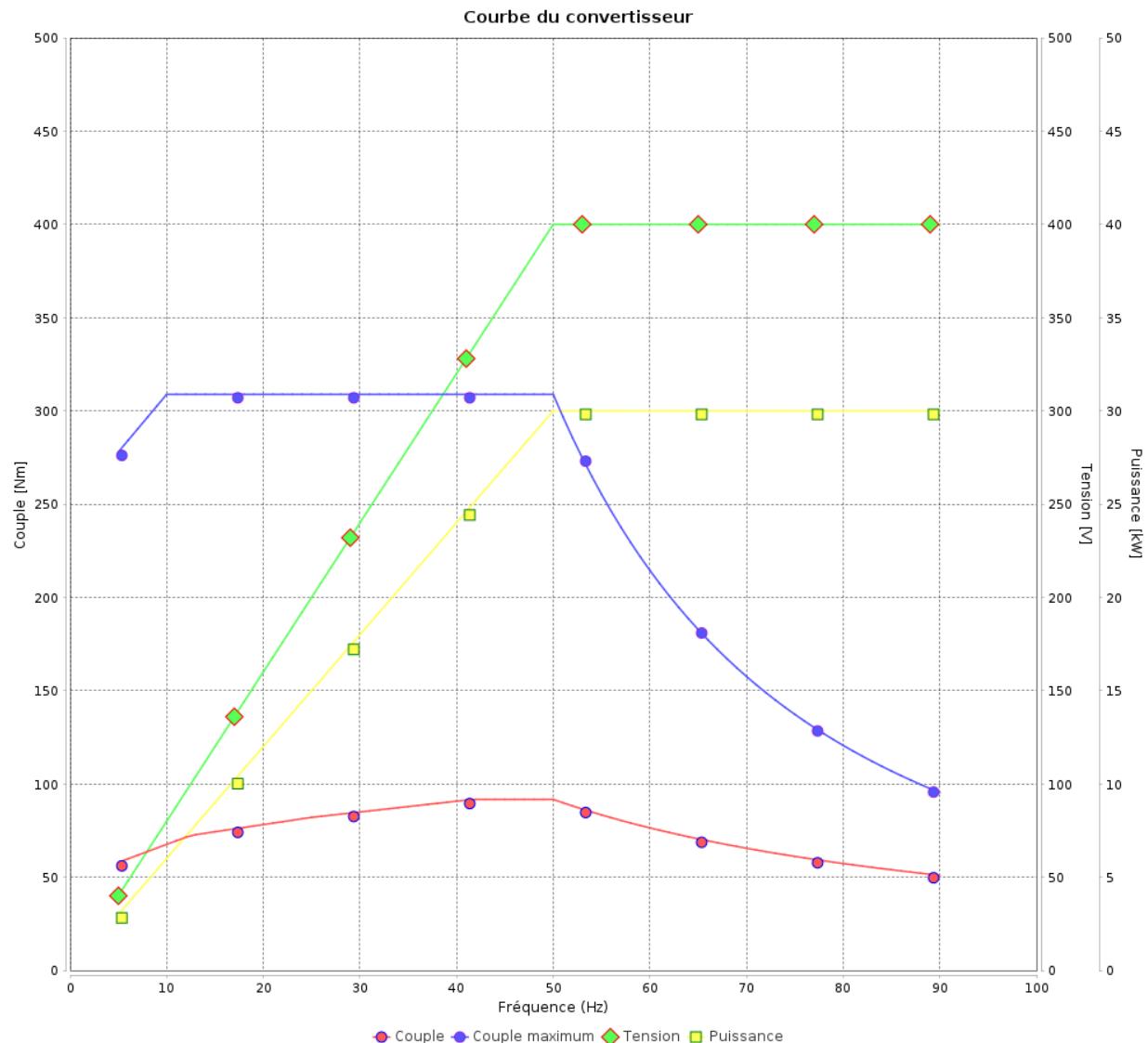
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899



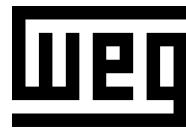
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

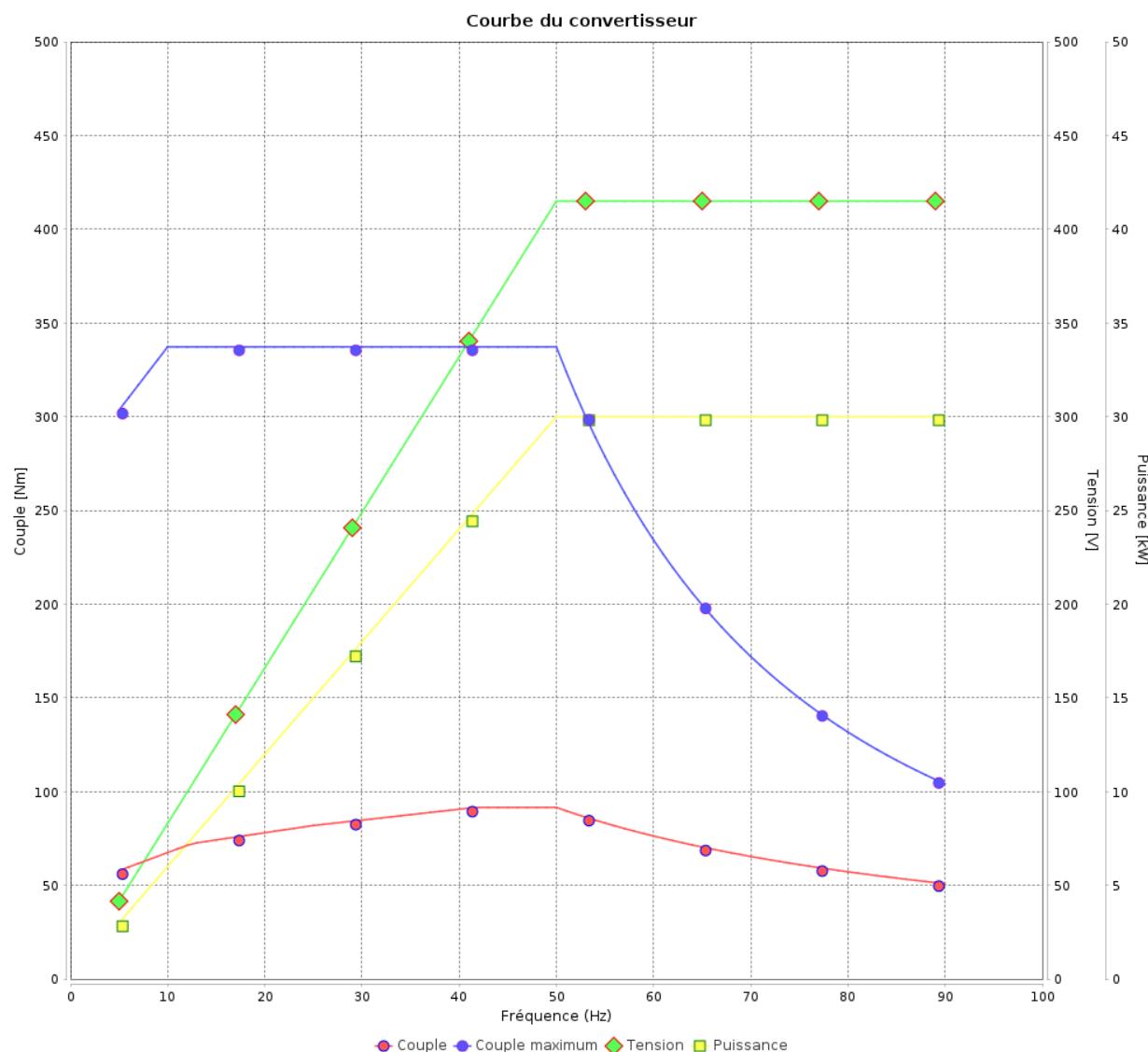
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

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

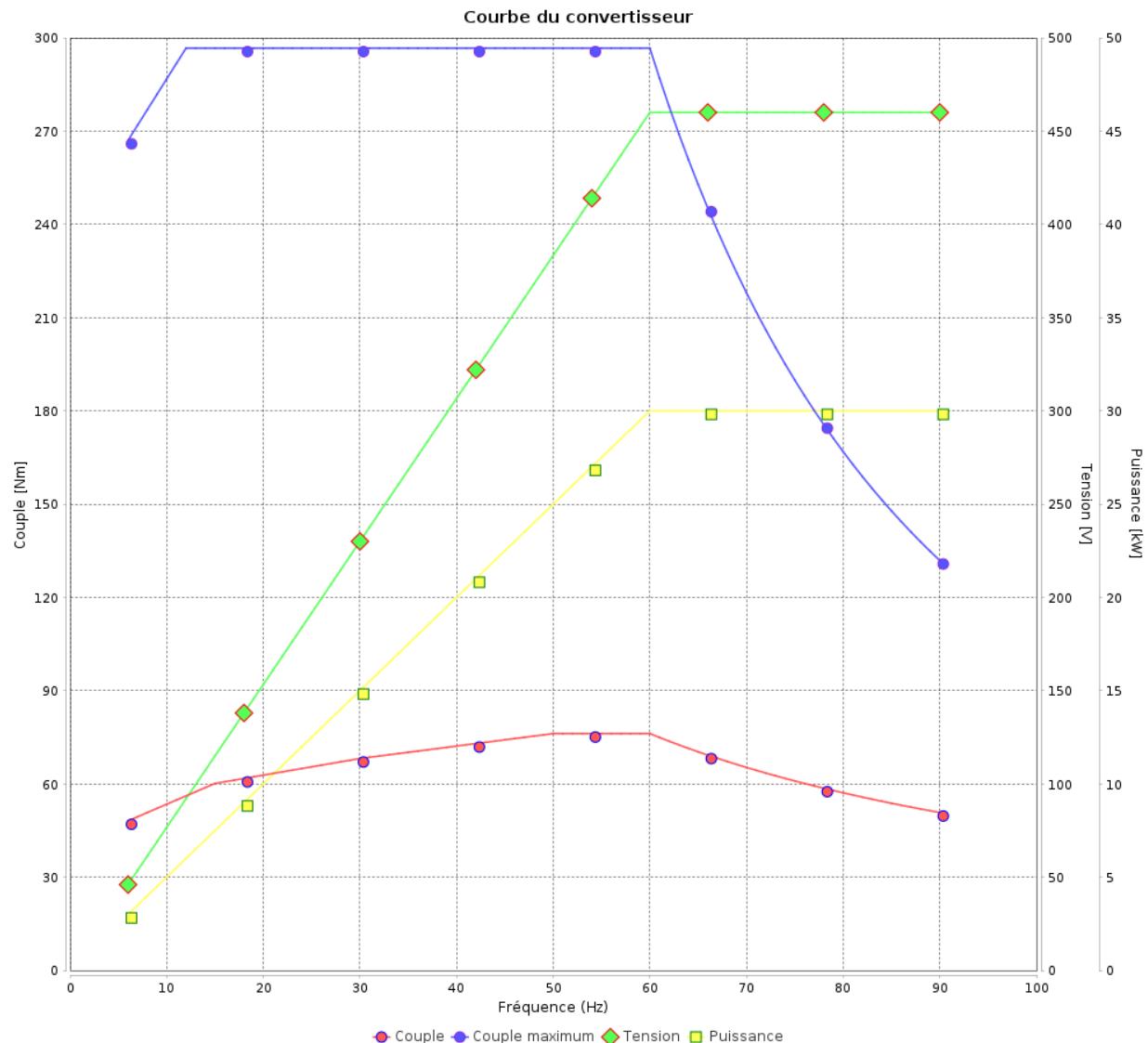
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547899

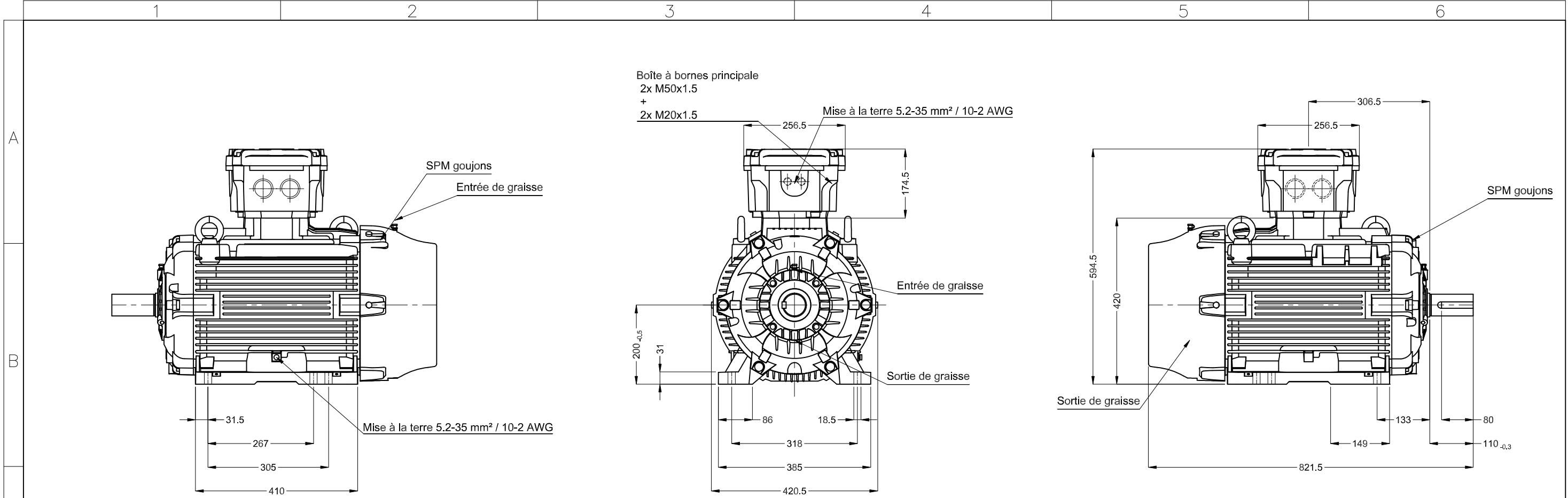


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 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

A	01903 02 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 10				
E	Bout d'arbre devant	Vibration capteur goujons détail	HYBRISUSER	00
Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue	16h9	Ø 17	EXÉC.	HYBRISUSER
Prévision pour capteur SPM	10h11		VÉRIF.	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3
Couleur RAL 5009	49.2		LIBÉRÉ	CARCASSE 200M/L IP56 TEFC
Peinture epoxy WEG 205P	55m6		DATE LB.	PREVIEW
Forme B3T	49.2			WDD 00
	(DS DIN332)			PAGE 1 / 1
	DM20 WEG WPR-7339			<b>WEG</b>