

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219

Carcasse	: 132S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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>	: 102 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
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]	10.8/6.22	10.6/6.14	10.6	9.29
Courant de démarrage [A]	86.4/49.7	90.1/52.2	95.4	91.0
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	9.8
Courant à vide [A]	4.30/2.48	4.80/2.78	5.30	4.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	2950	2955	3555
Glissement [%]	1.83	1.67	1.50	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	17.8	17.8	17.8	14.8
Couple de démarrage [%]	229	260	280	310
Couple maximum [%]	310	350	380	400
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.0	86.5	86.1
	75%	88.9	88.7	88.3
	100%	89.2	89.2	89.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.66	0.61
	75%	0.82	0.78	0.74
	100%	0.87	0.84	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.5	11.5	11.5	11.1
	P2 (0,5;1,0)	8.9	8.9	8.9	8.6
	P3 (0,25;1,0)	8.0	8.0	8.0	7.7
	P4 (0,9;0,5)	6.4	6.4	6.4	6.2
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.7	2.7	2.7	2.7
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.7

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6207 ZZ	Traction maximum : 590 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1599 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 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

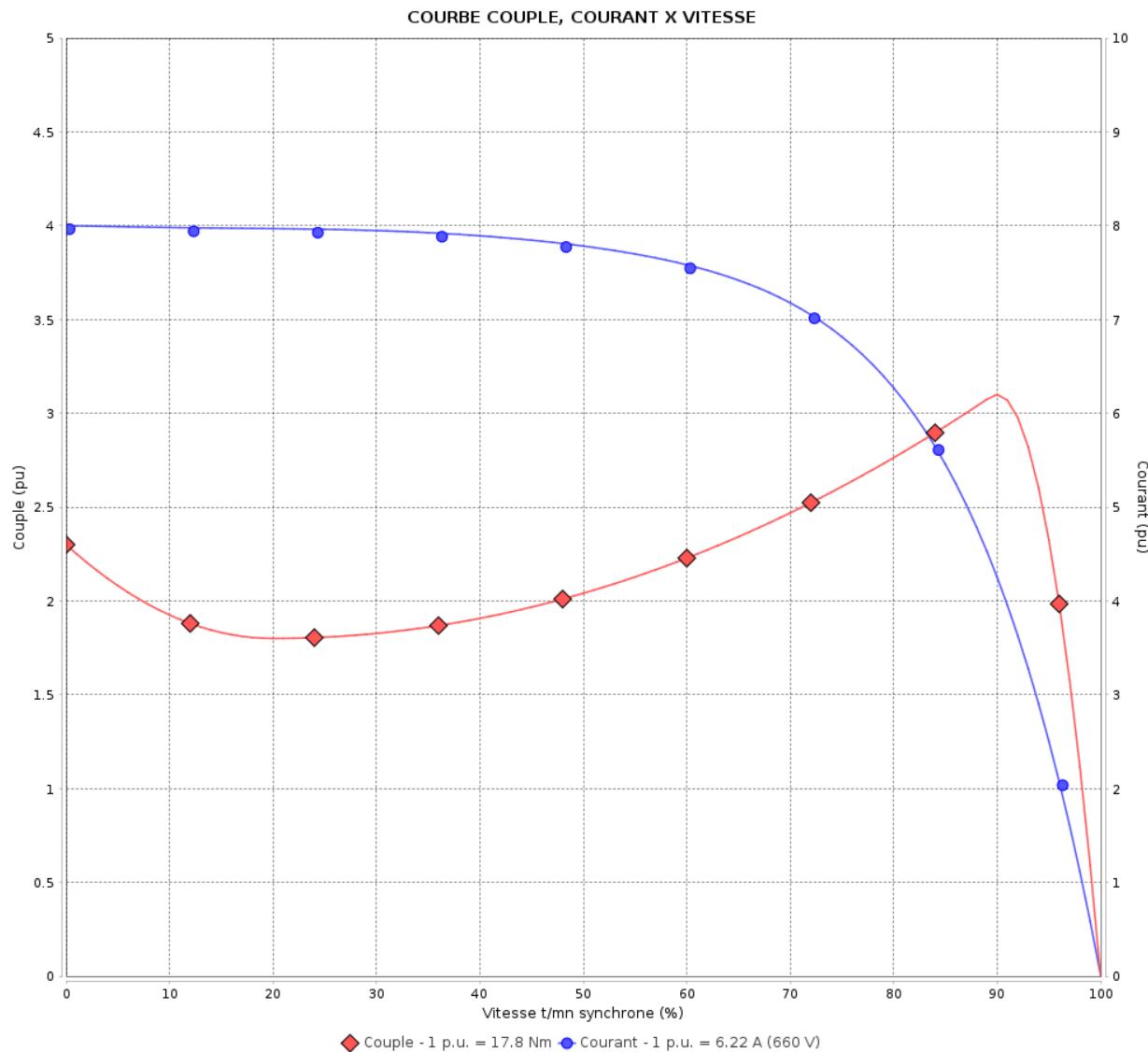
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

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

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

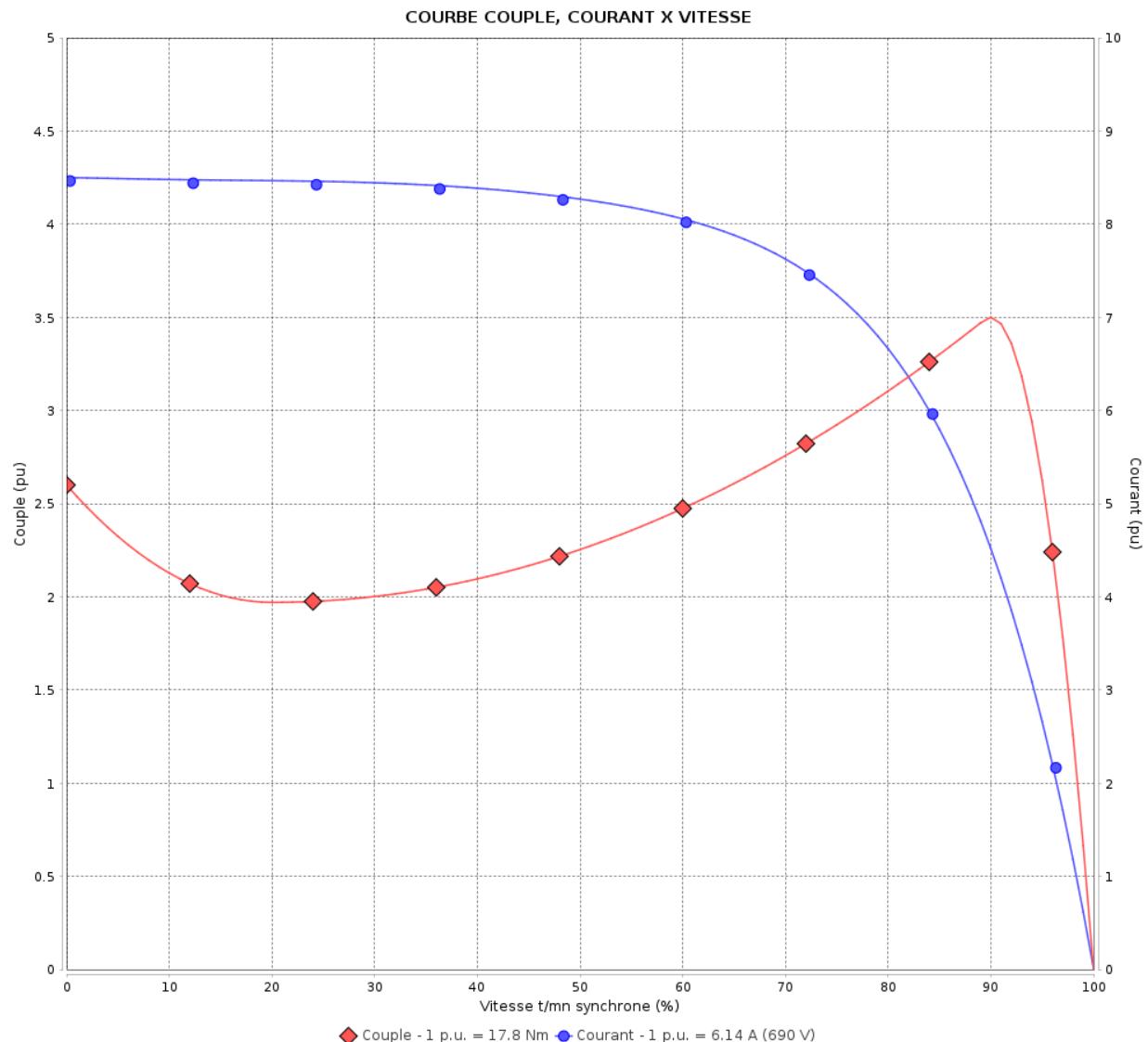
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 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 5 / 15	Révision

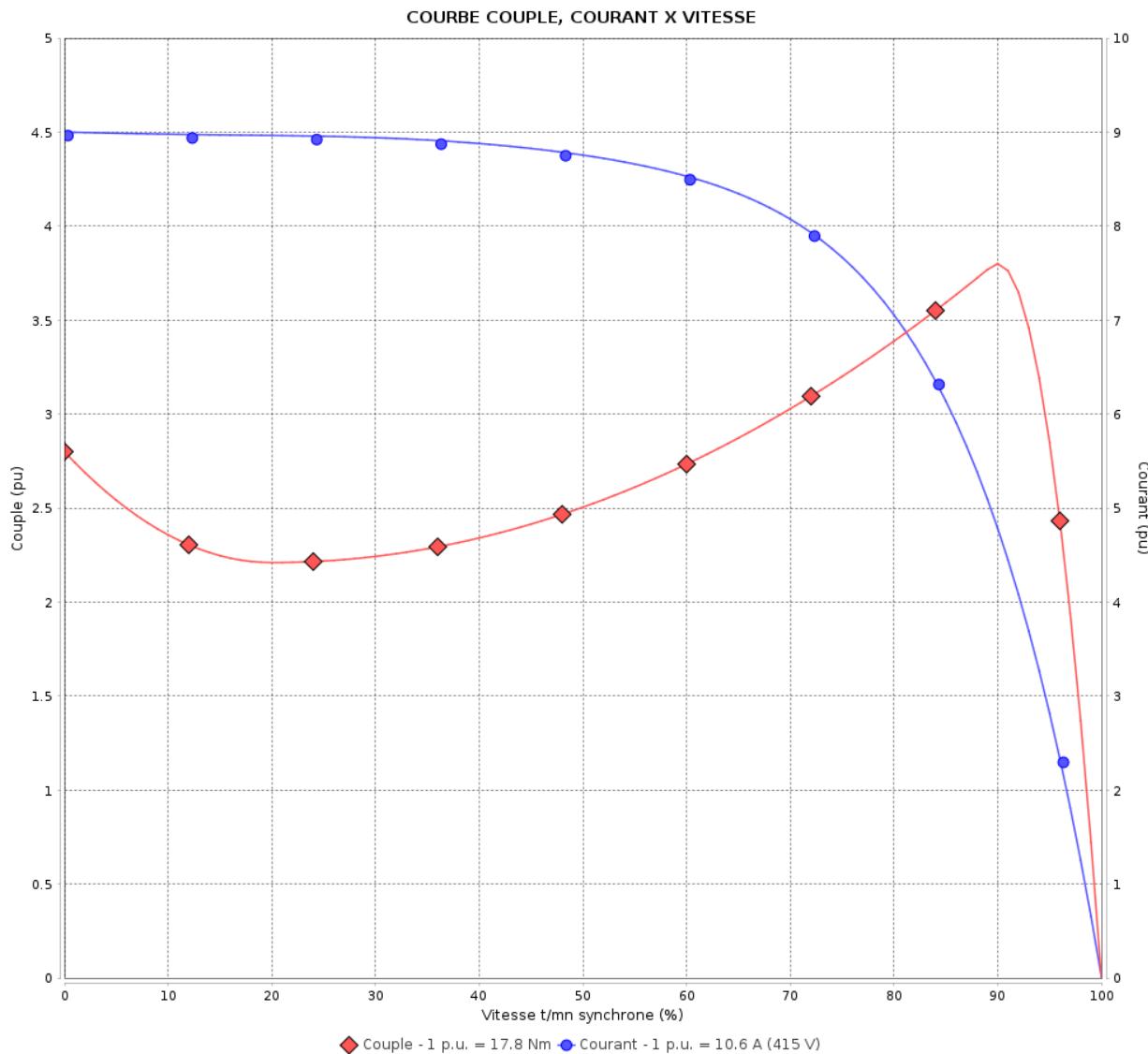
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

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

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

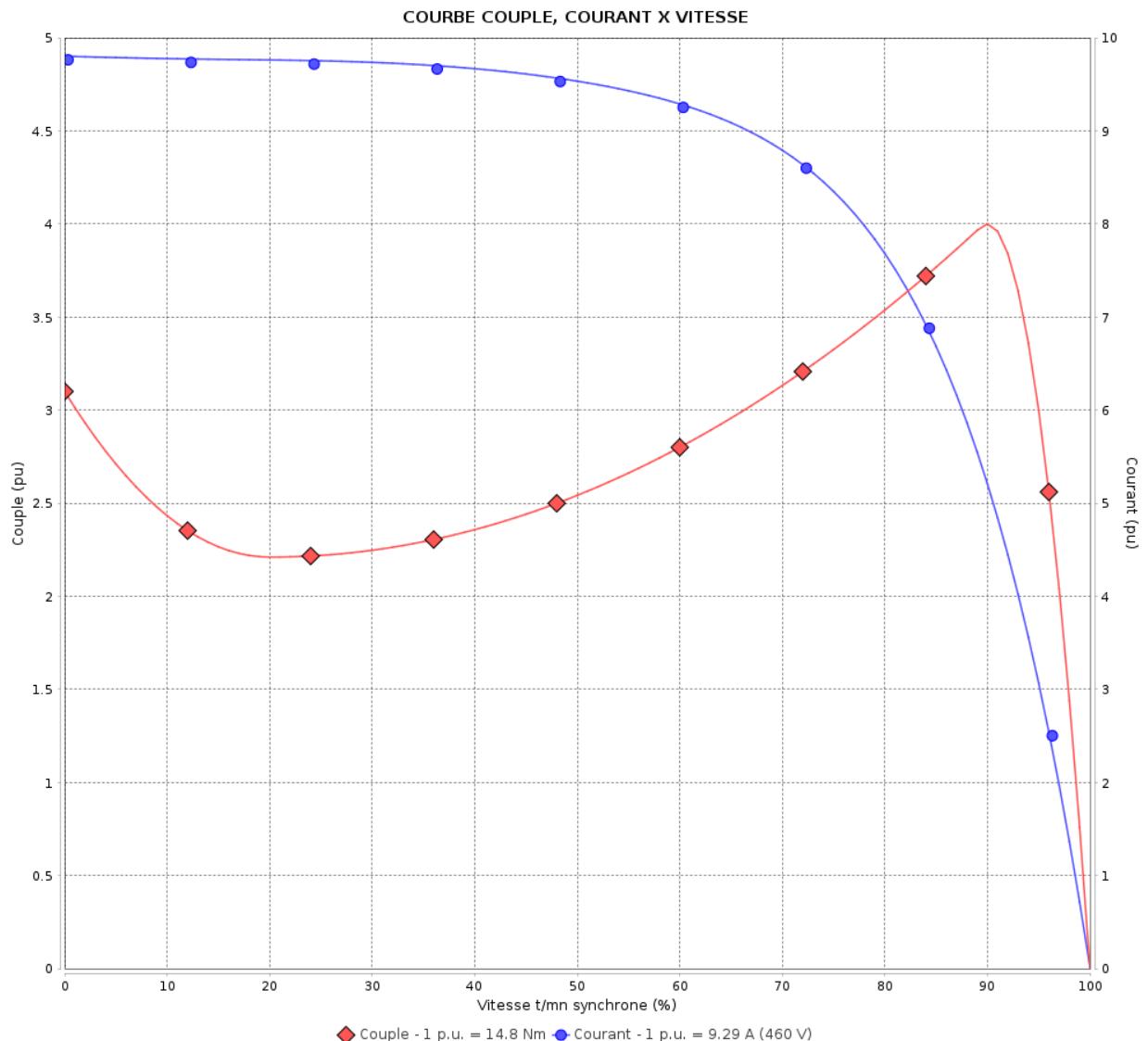
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	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



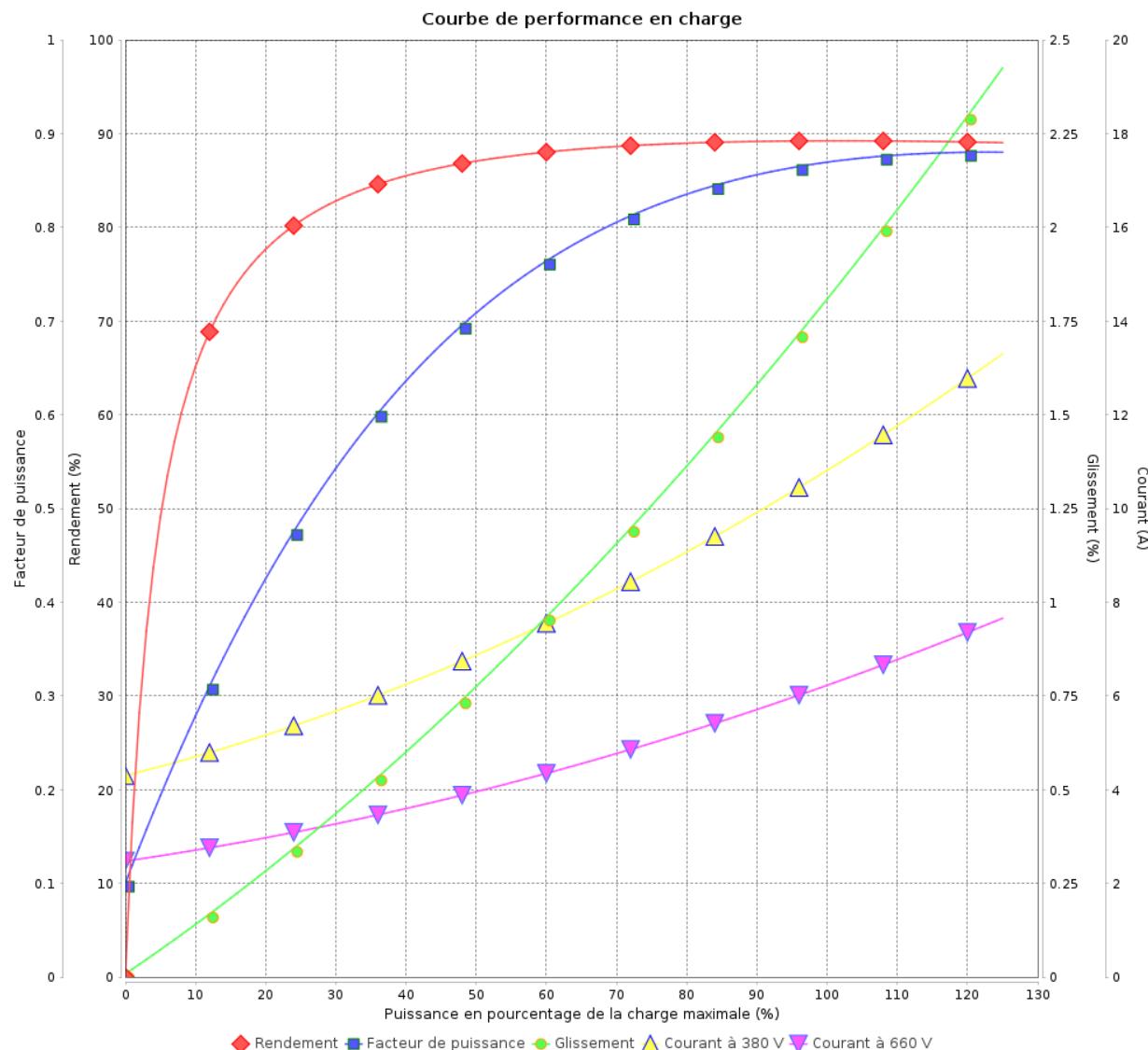
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540219



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 15	Révision

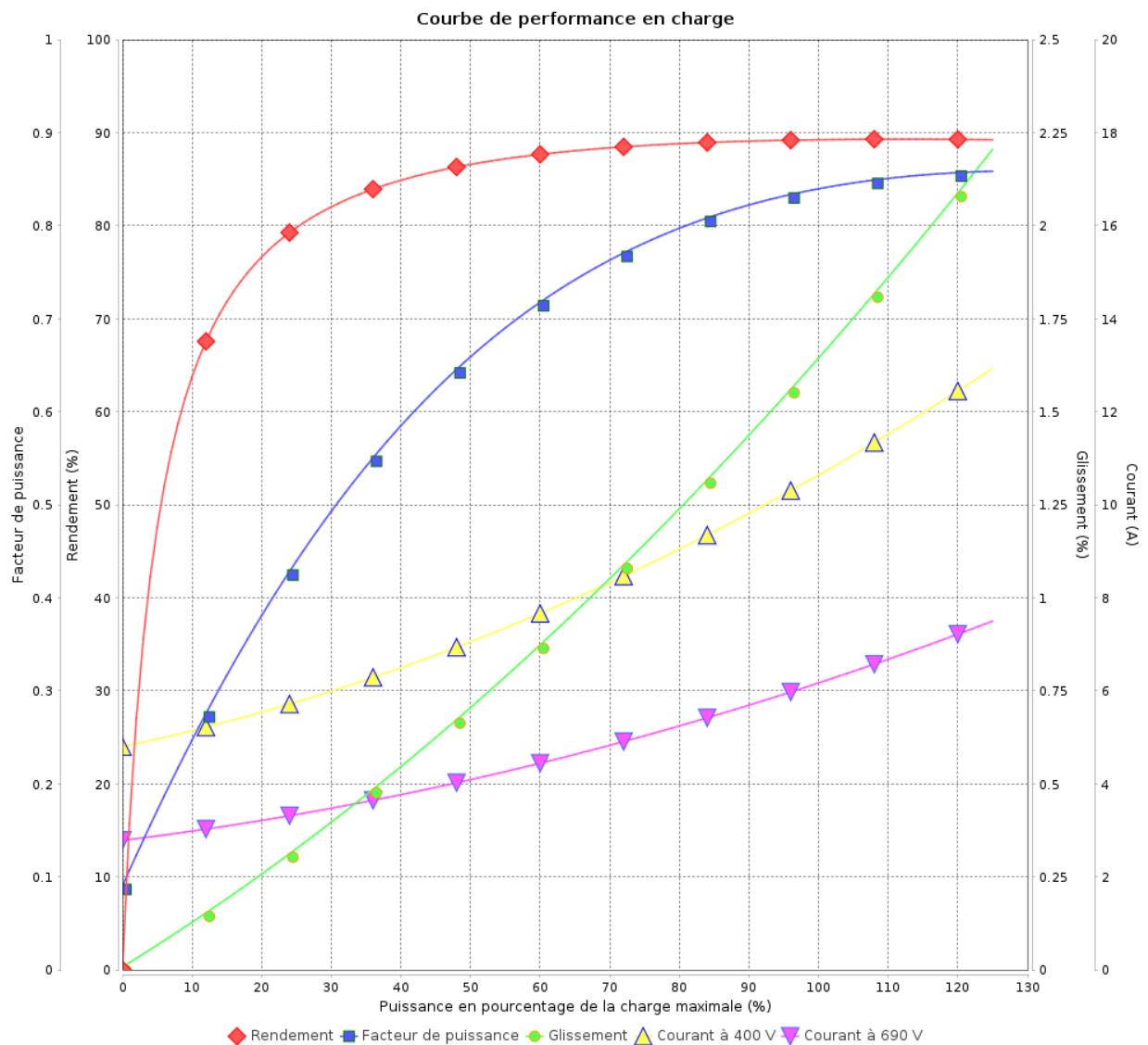
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	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 9 / 15	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

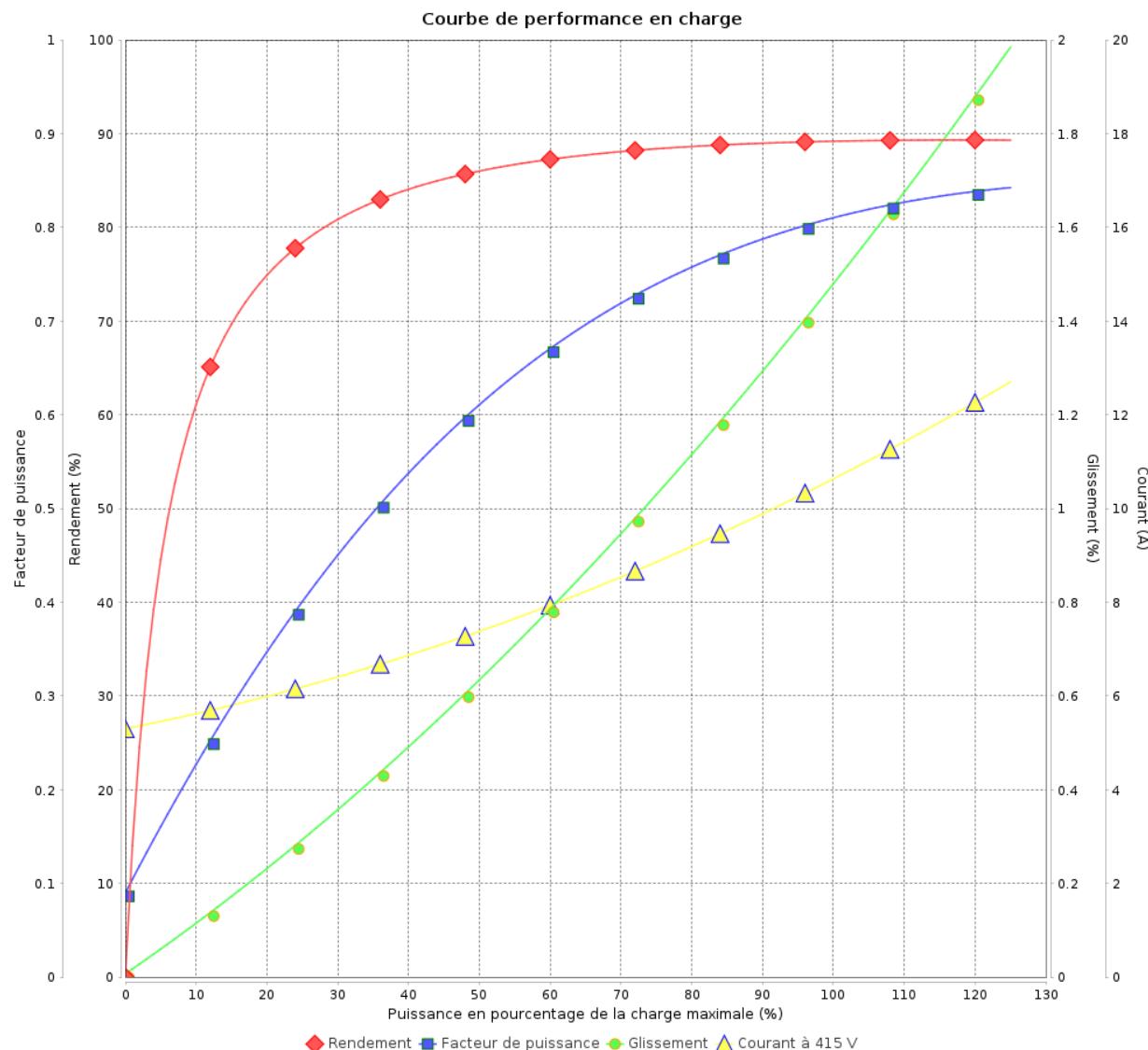


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540219



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 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

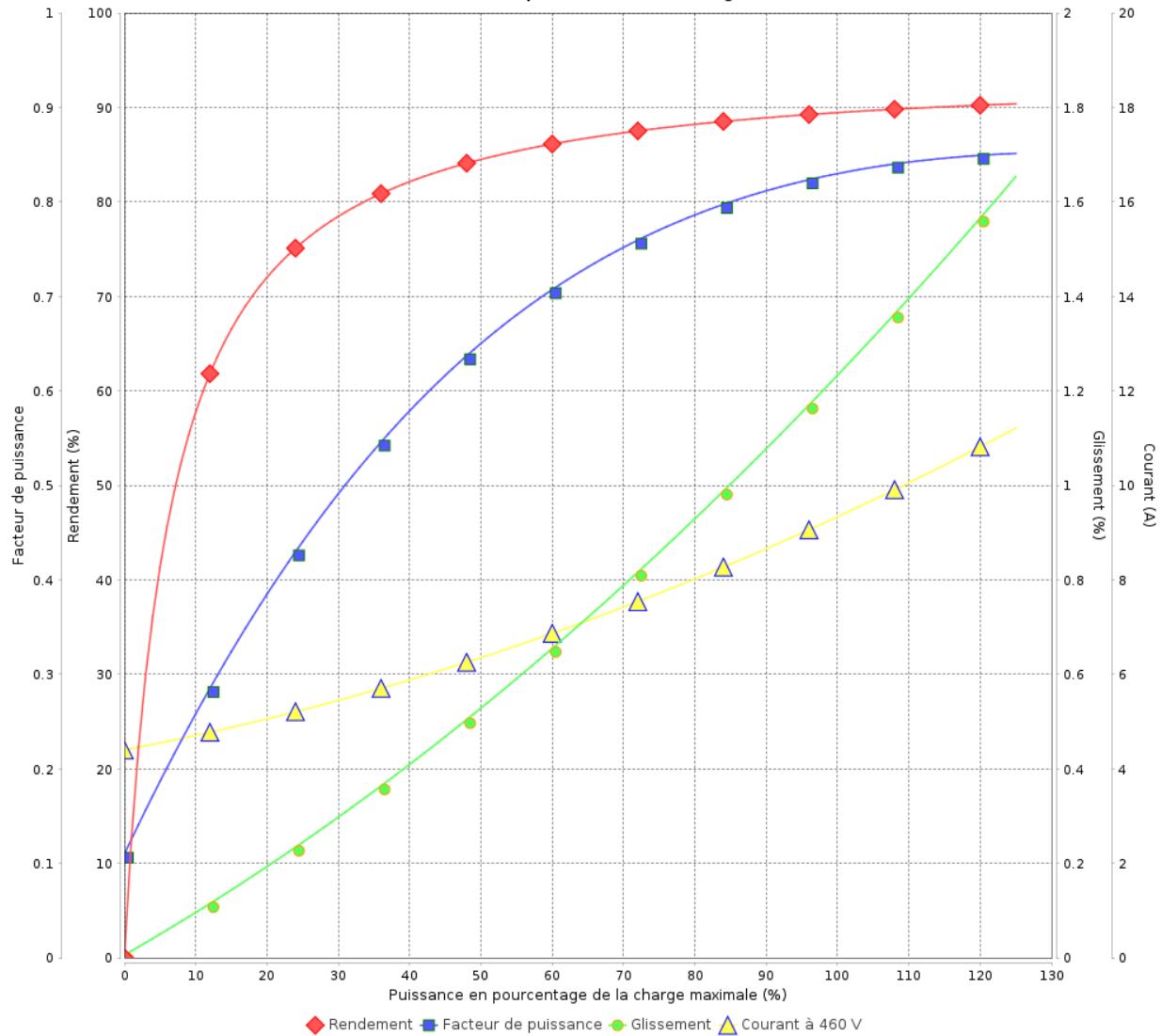
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	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 11 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



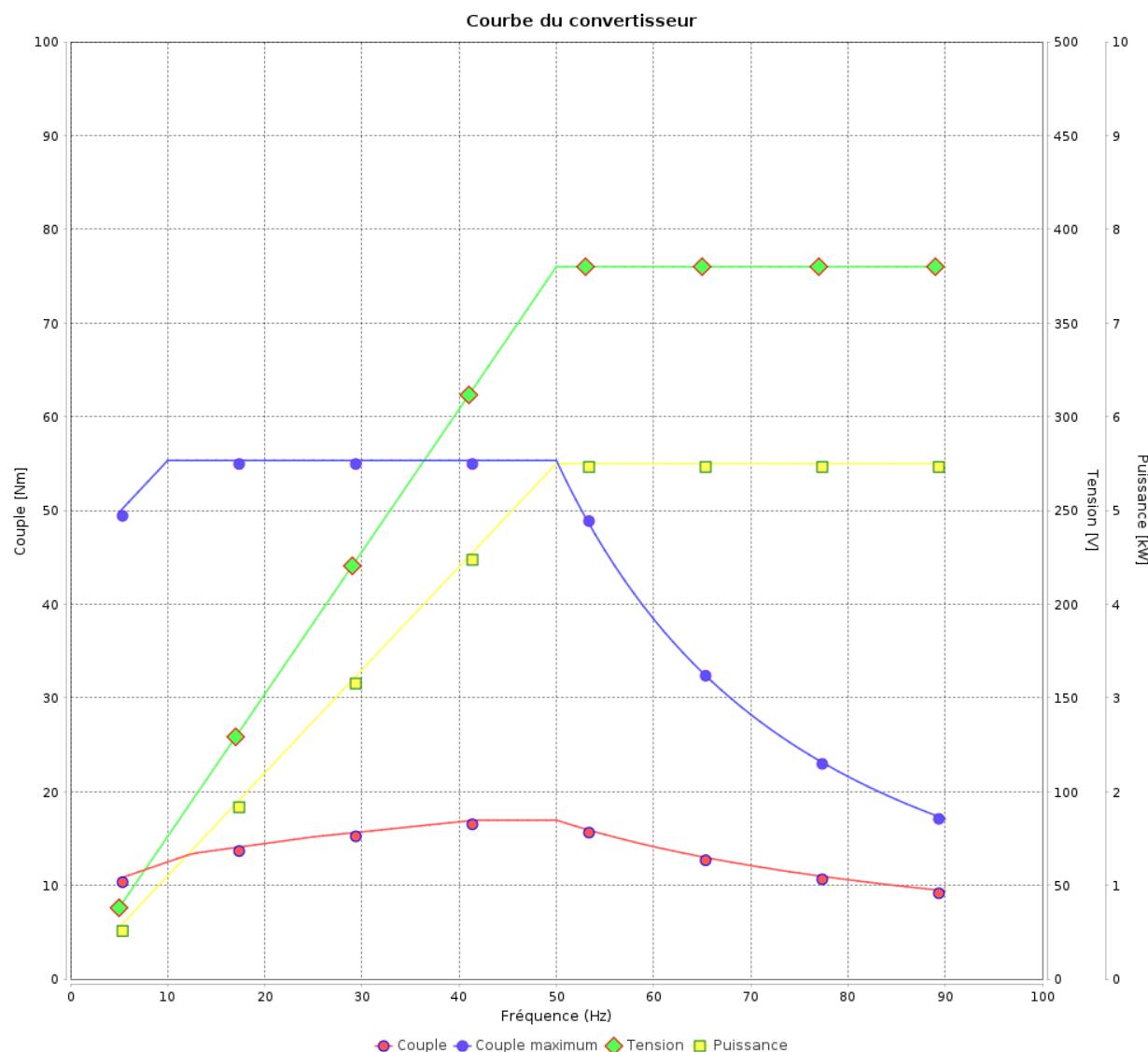
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540219



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 10.8/6.22 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0180 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 8.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 17.8 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 229 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2945 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

12 / 15

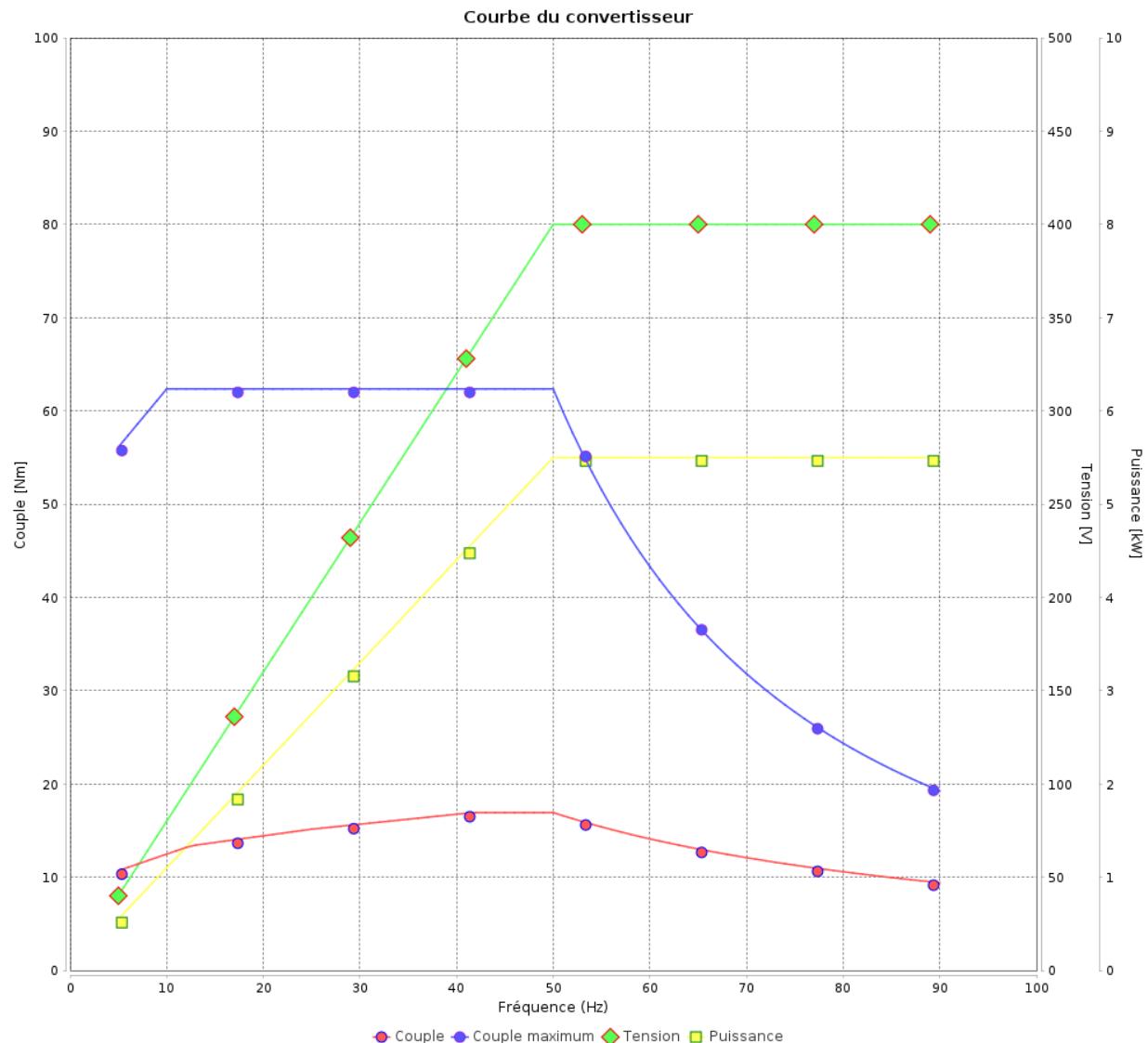
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	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

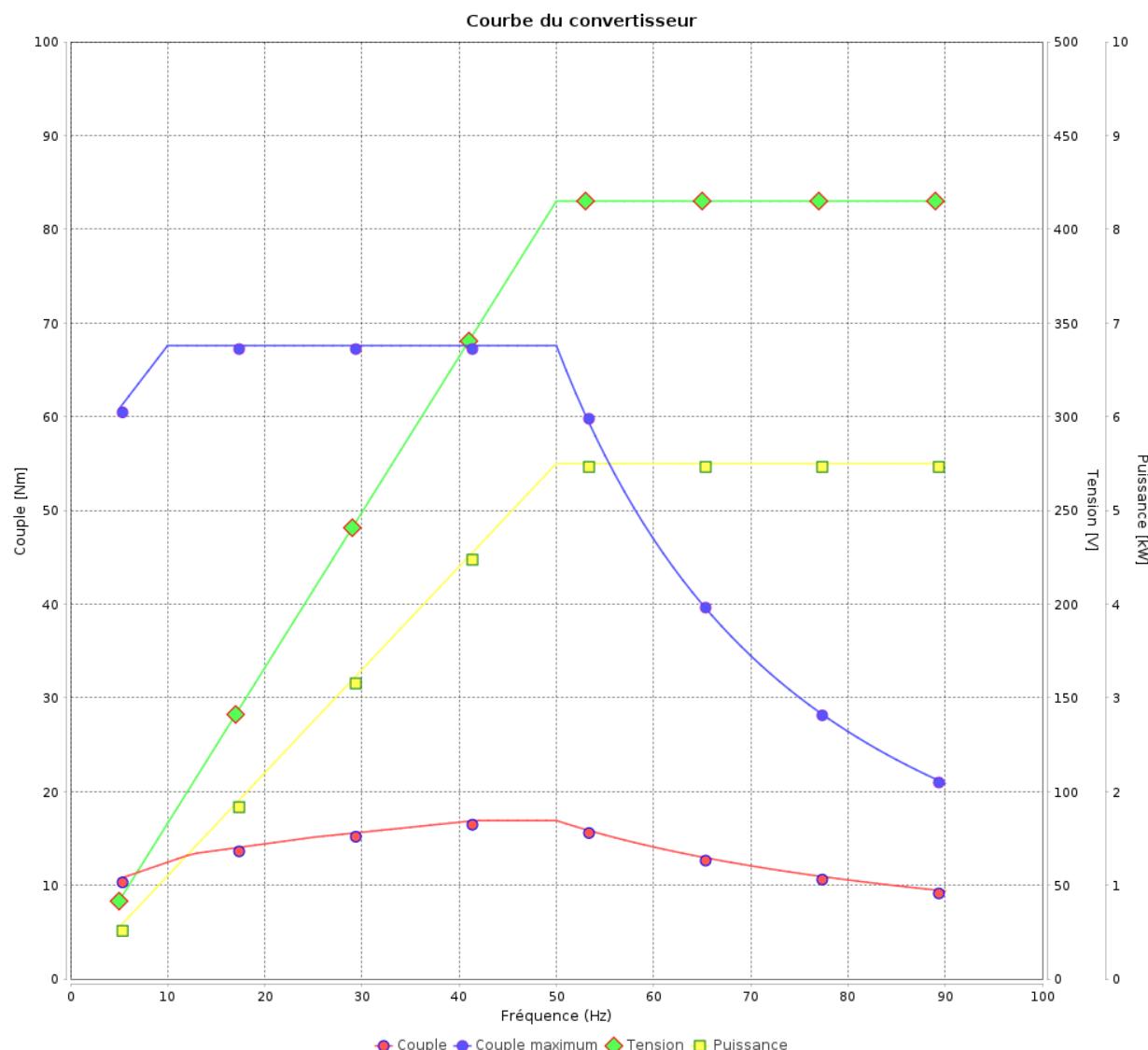
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

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

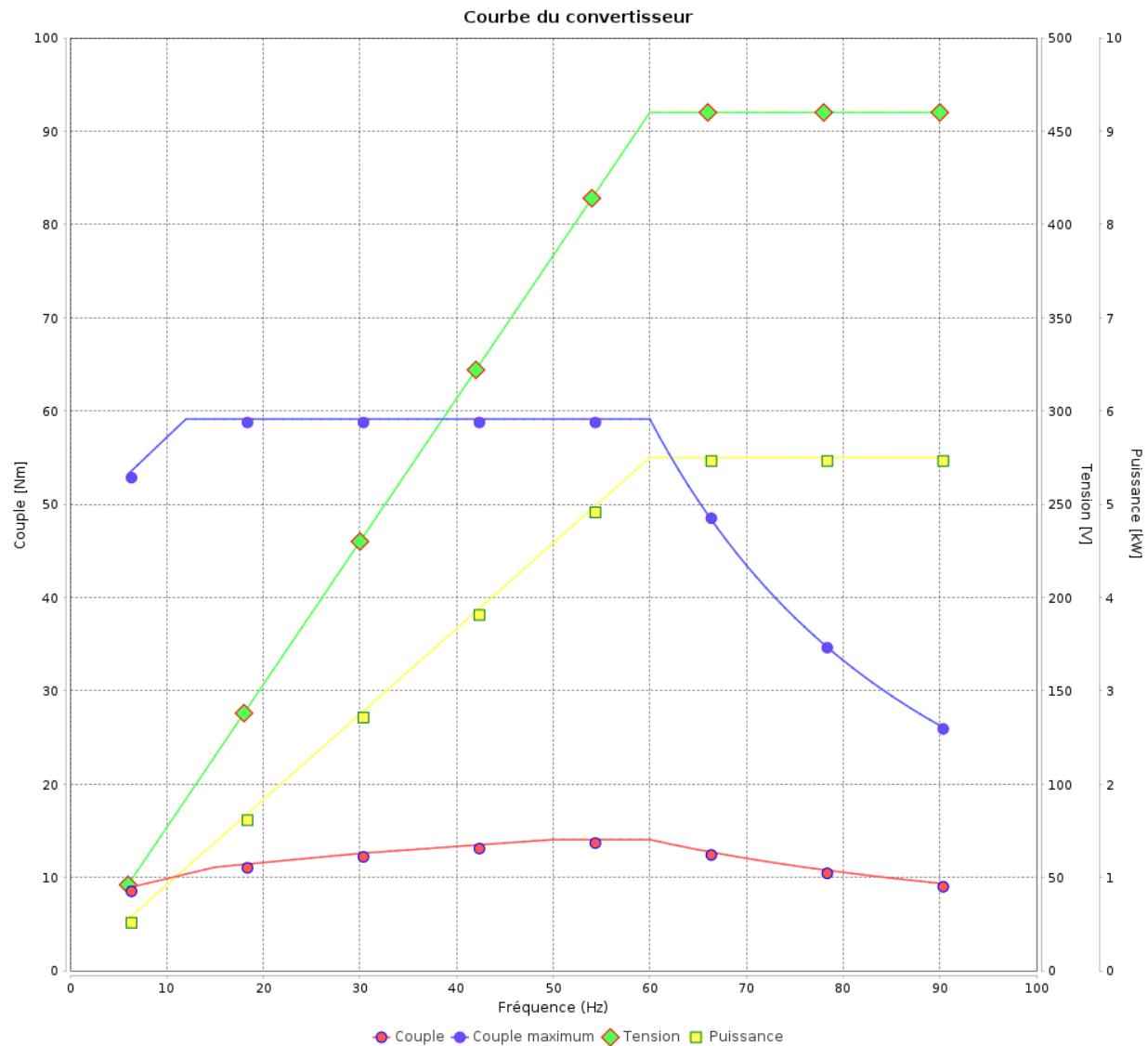
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540219



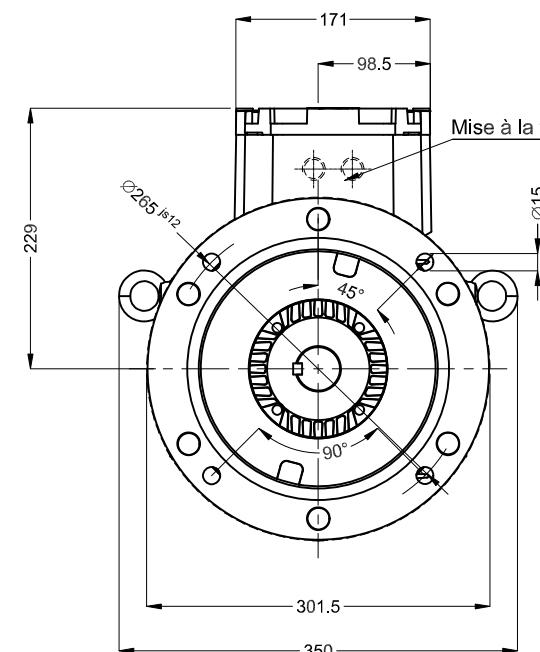
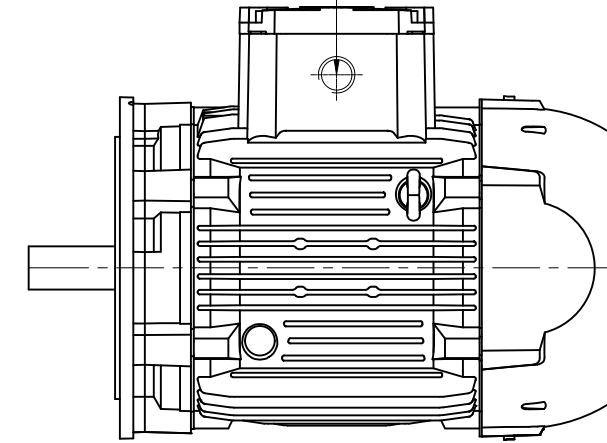
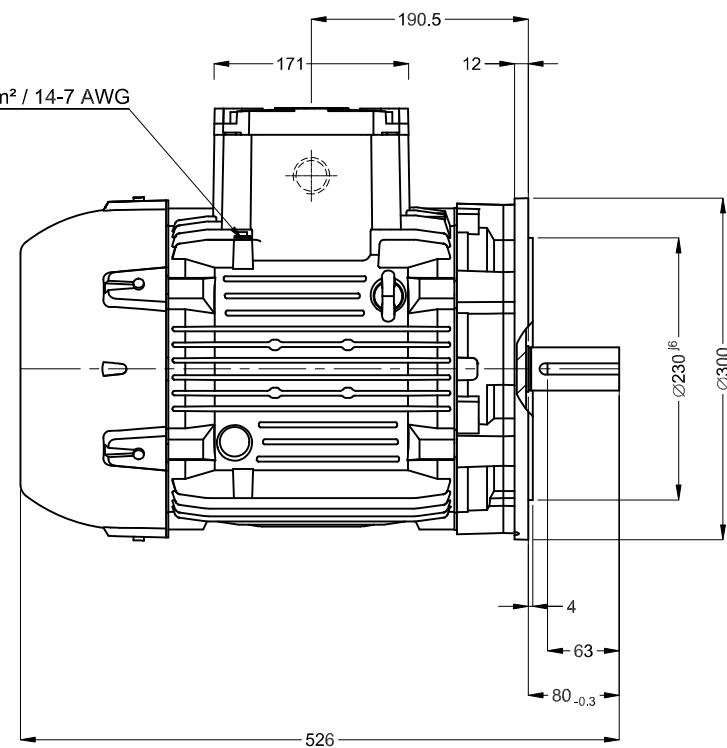
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6

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

Mise à la terre 2-10 mm<sup>2</sup> / 14-7 AWG

A

B

C

D

E

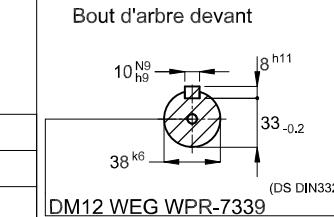
Dimensions en mm

02360 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 205P  
Forme B5T



N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER								00
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD	00								
PAGE	1 / 1								

