

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

Carcasse	: 160M/L	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	: Variateur de vitesse	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 184 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
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]	21.1/12.1	20.4/11.8	20.2	17.9
Courant de démarrage [A]	158/90.7	163/94.4	172	161
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0	8.5	9.0
Courant à vide [A]	7.60/4.38	8.60/4.99	9.00	8.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950	2955	2955	3560
Glissement [%]	1.67	1.50	1.50	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	35.6	35.6	35.6	29.5
Couple de démarrage [%]	240	270	300	310
Couple maximum [%]	310	340	370	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>	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	90.7	90.3	89.9
	75%	91.2	91.4	91.3
	100%	91.2	91.4	91.7
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.74	0.70	0.65
	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)	9.4	9.2	9.2	8.8
	P2 (0,5;1,0)	7.8	7.6	7.6	7.4
	P3 (0,25;1,0)	7.0	6.8	6.8	6.5
	P4 (0,9;0,5)	4.4	4.3	4.3	4.1
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.8	2.8	2.7
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.7	1.7	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.1

Type de palier	: 6309 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6308 C3	00005	Traction maximum : 957 N
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h	20000 h	Compression maximum : 2762 N
Quantité de lubrifiant	: 13 g	11 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

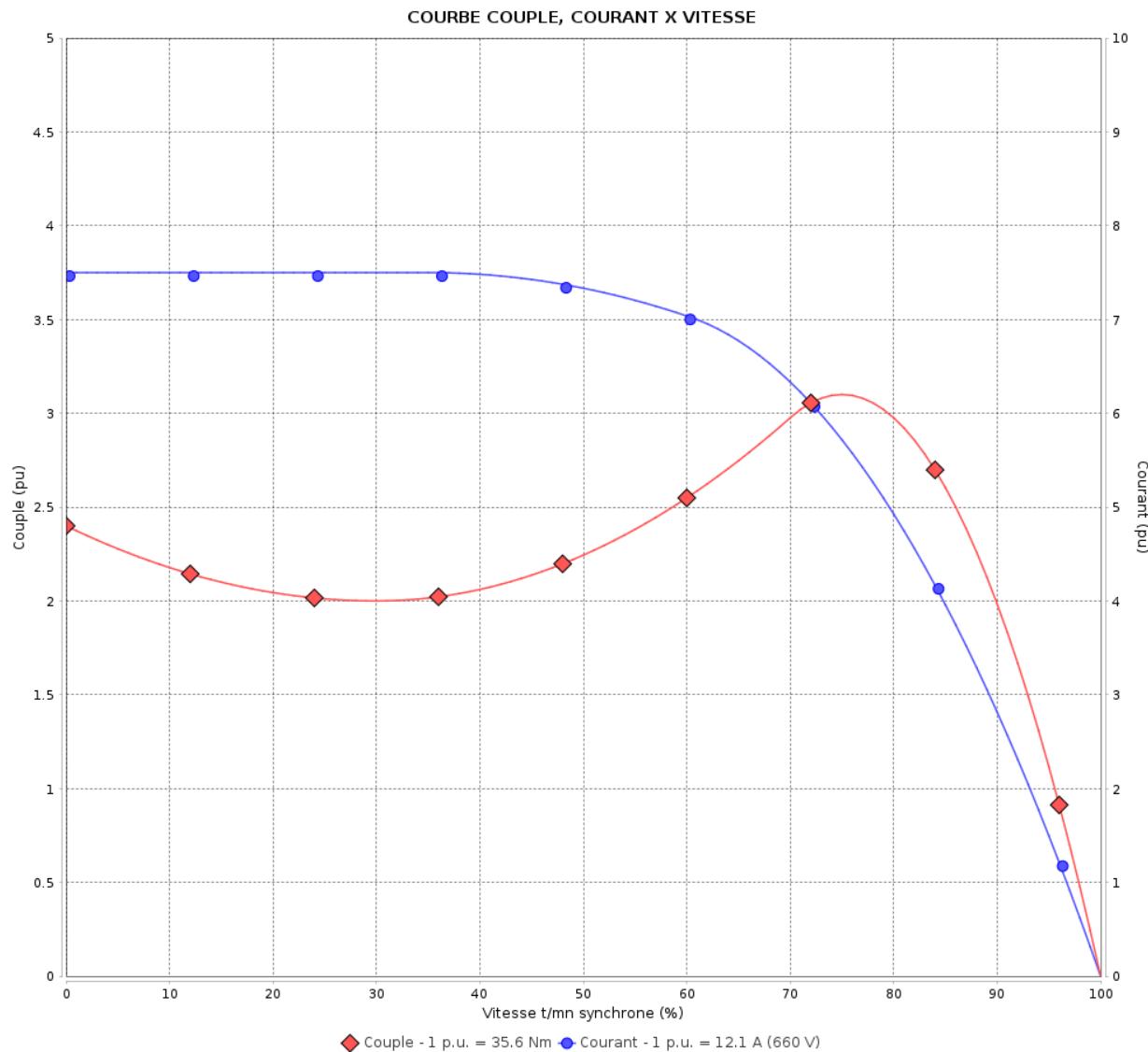
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 21.1/12.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	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 4 / 15	Révision

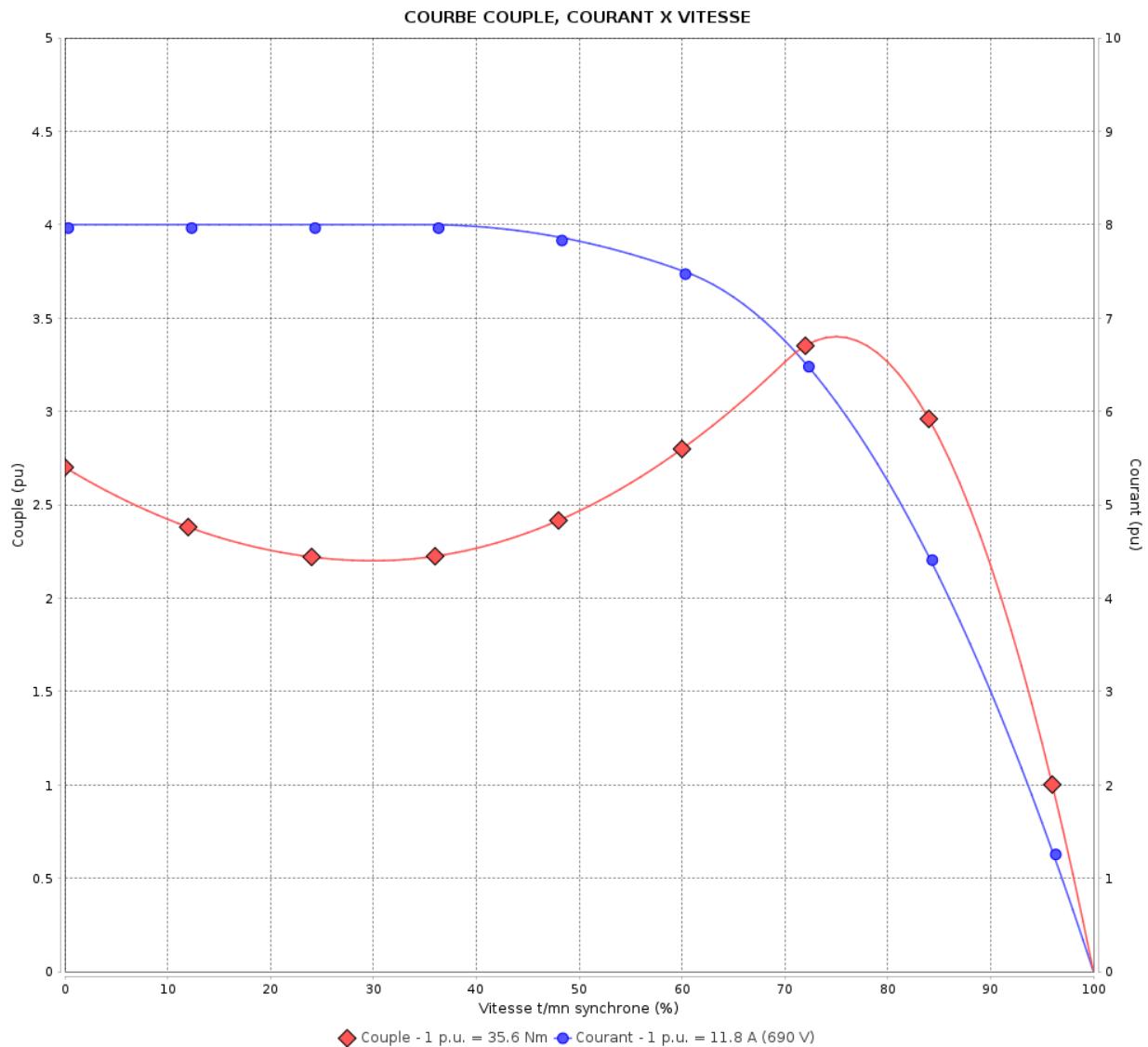
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.4/11.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 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

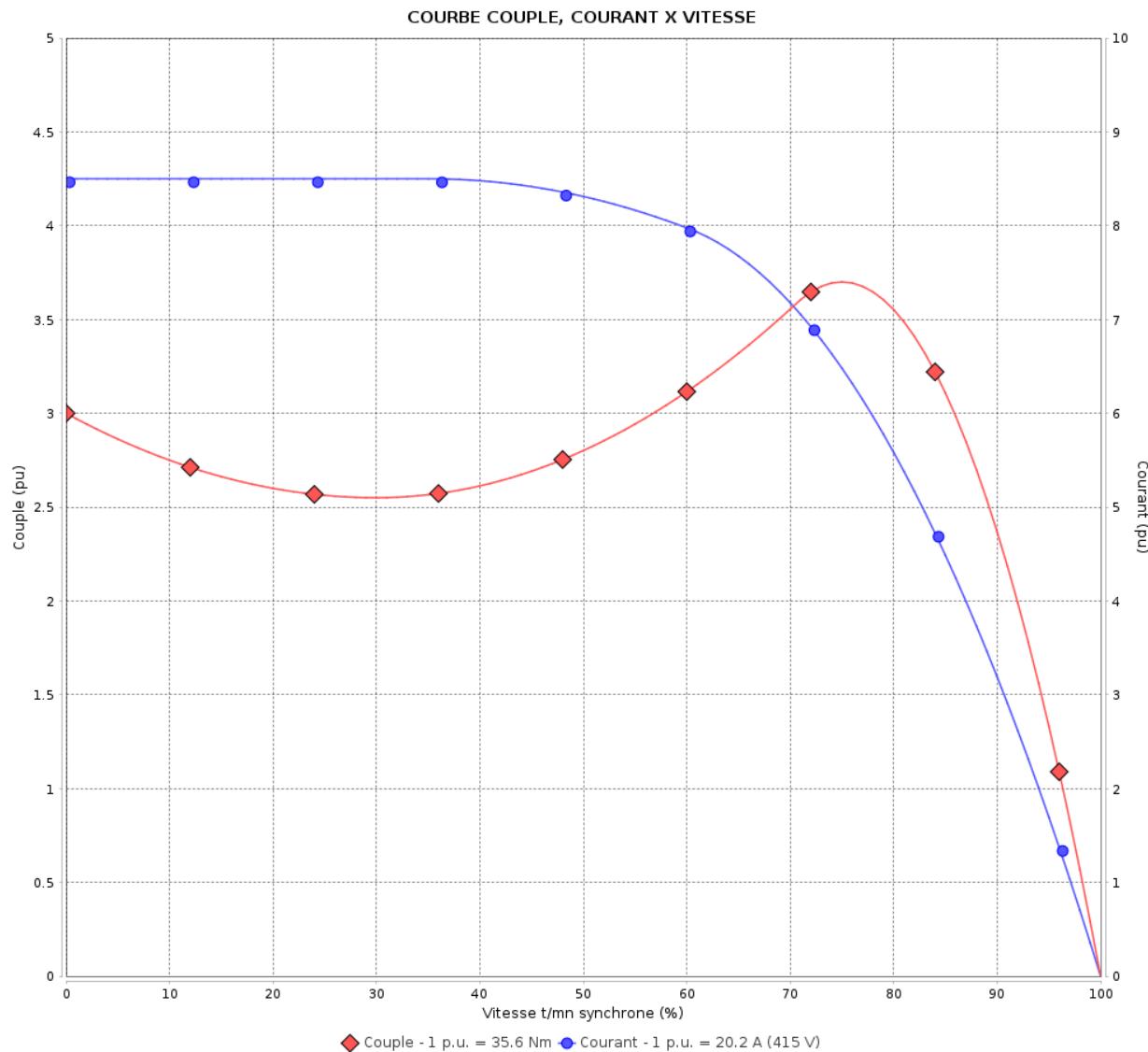
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 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 6 / 15	Révision

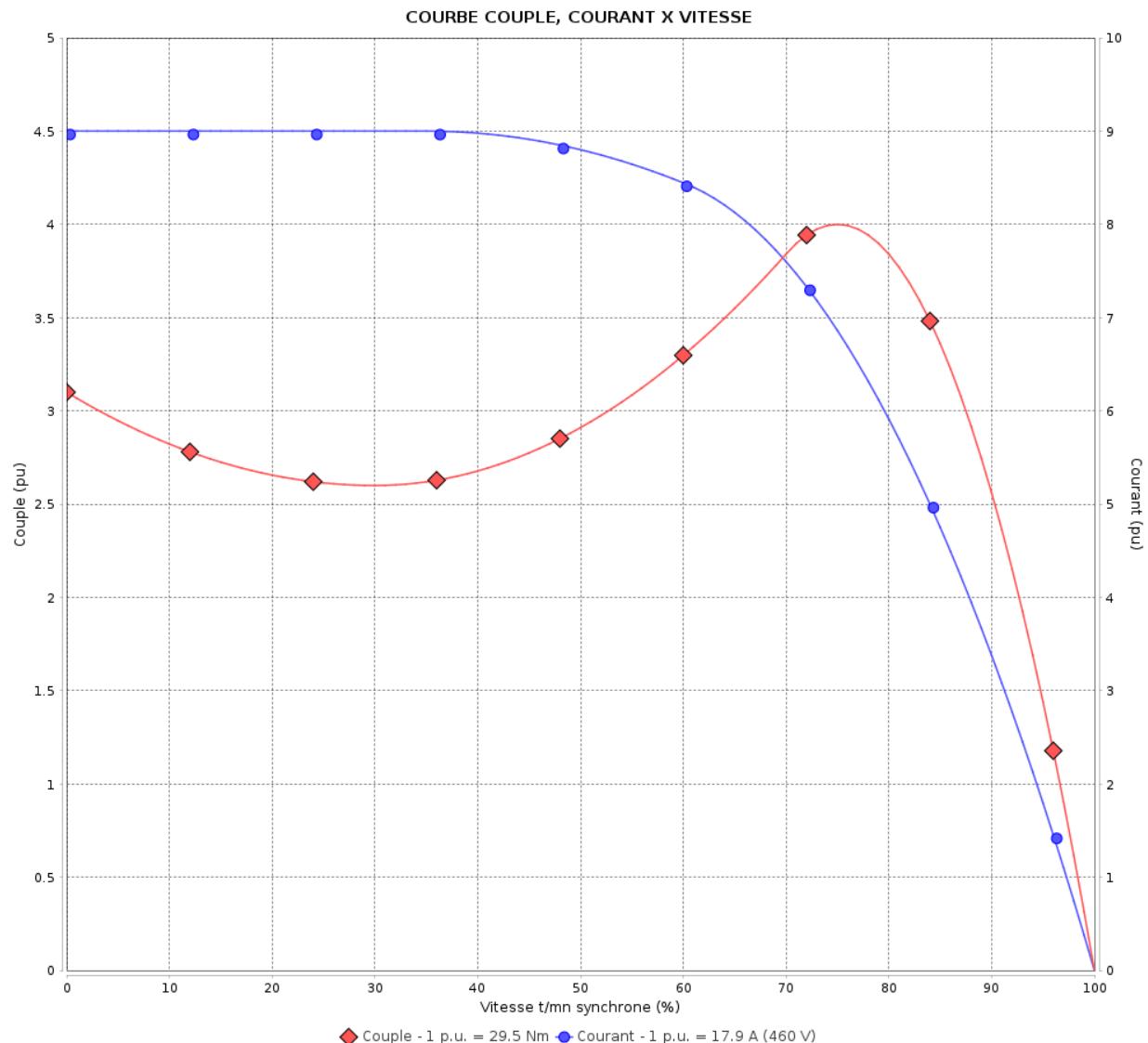
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 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

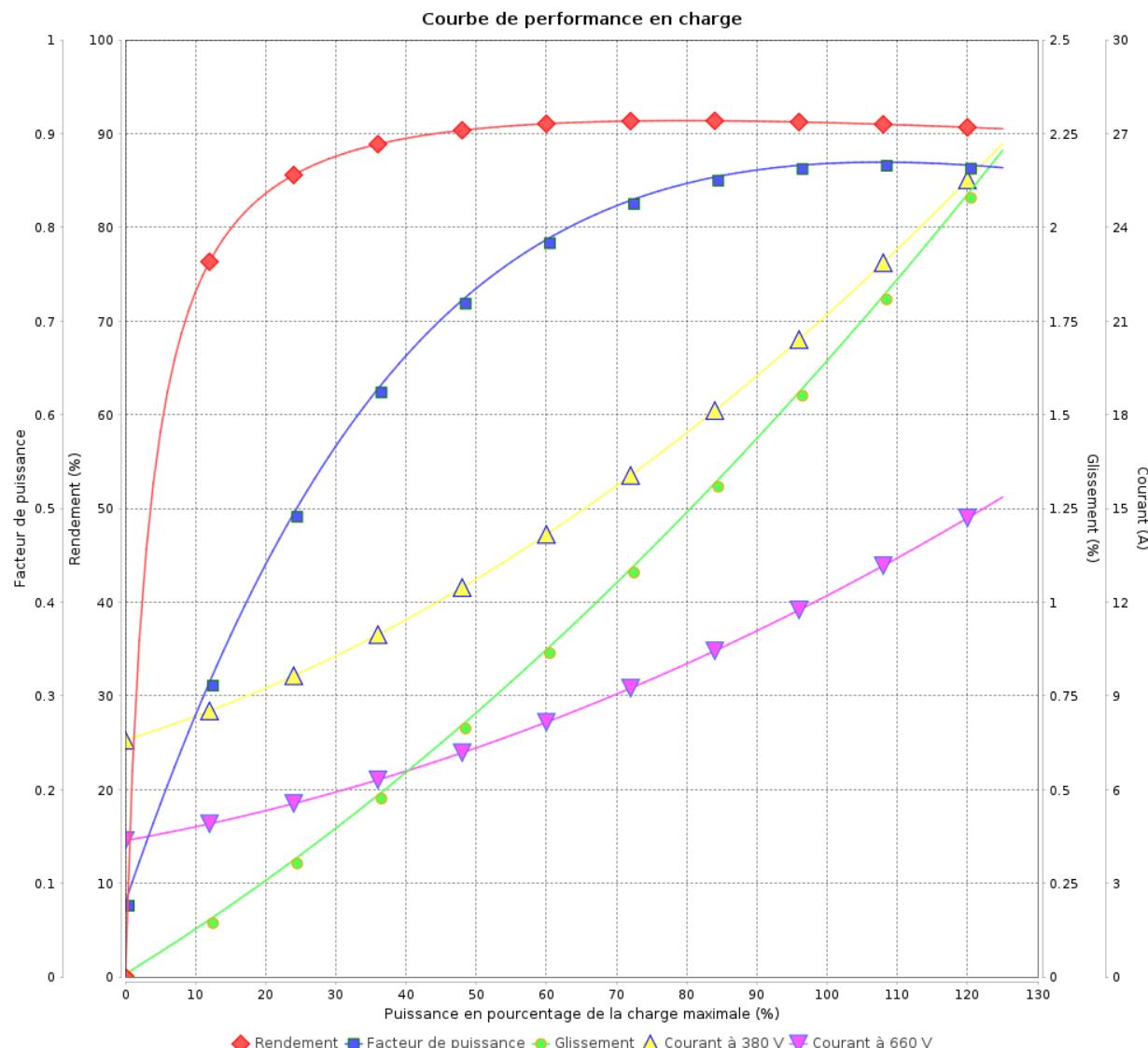
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547797



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 21.1/12.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	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			8 / 15

# Courbe de performance en charge

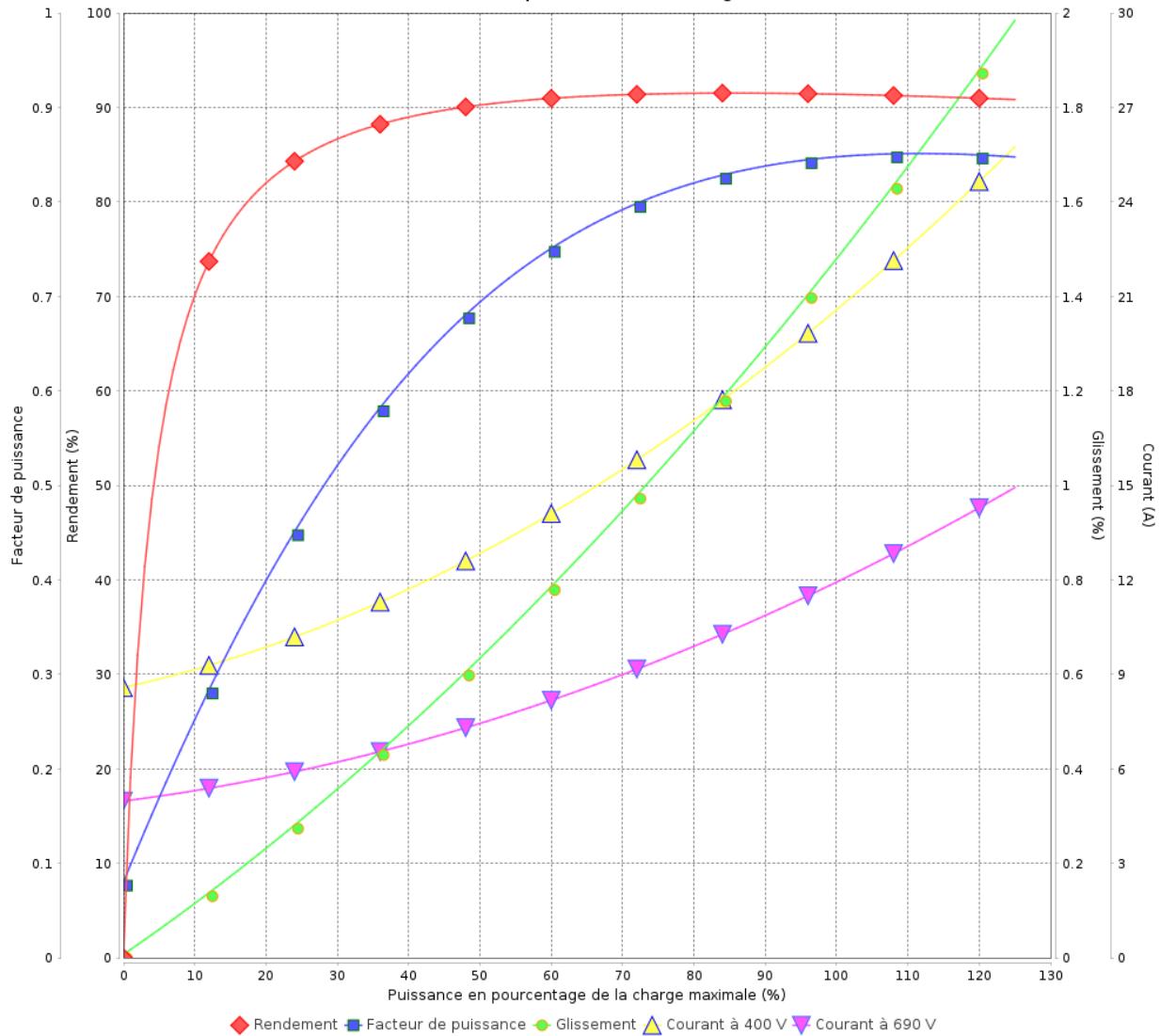
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.4/11.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé 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

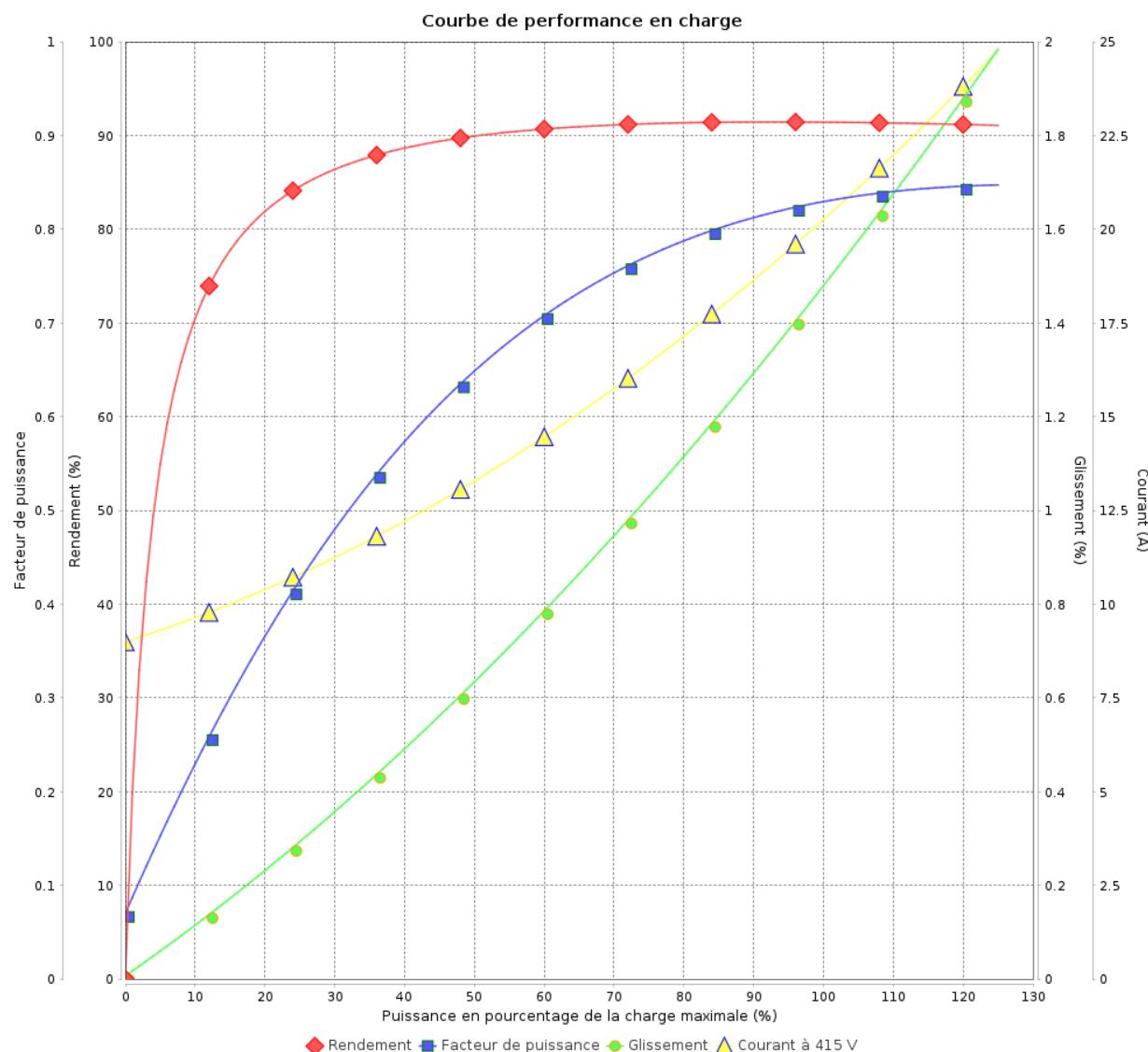


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547797



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 20.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 15		

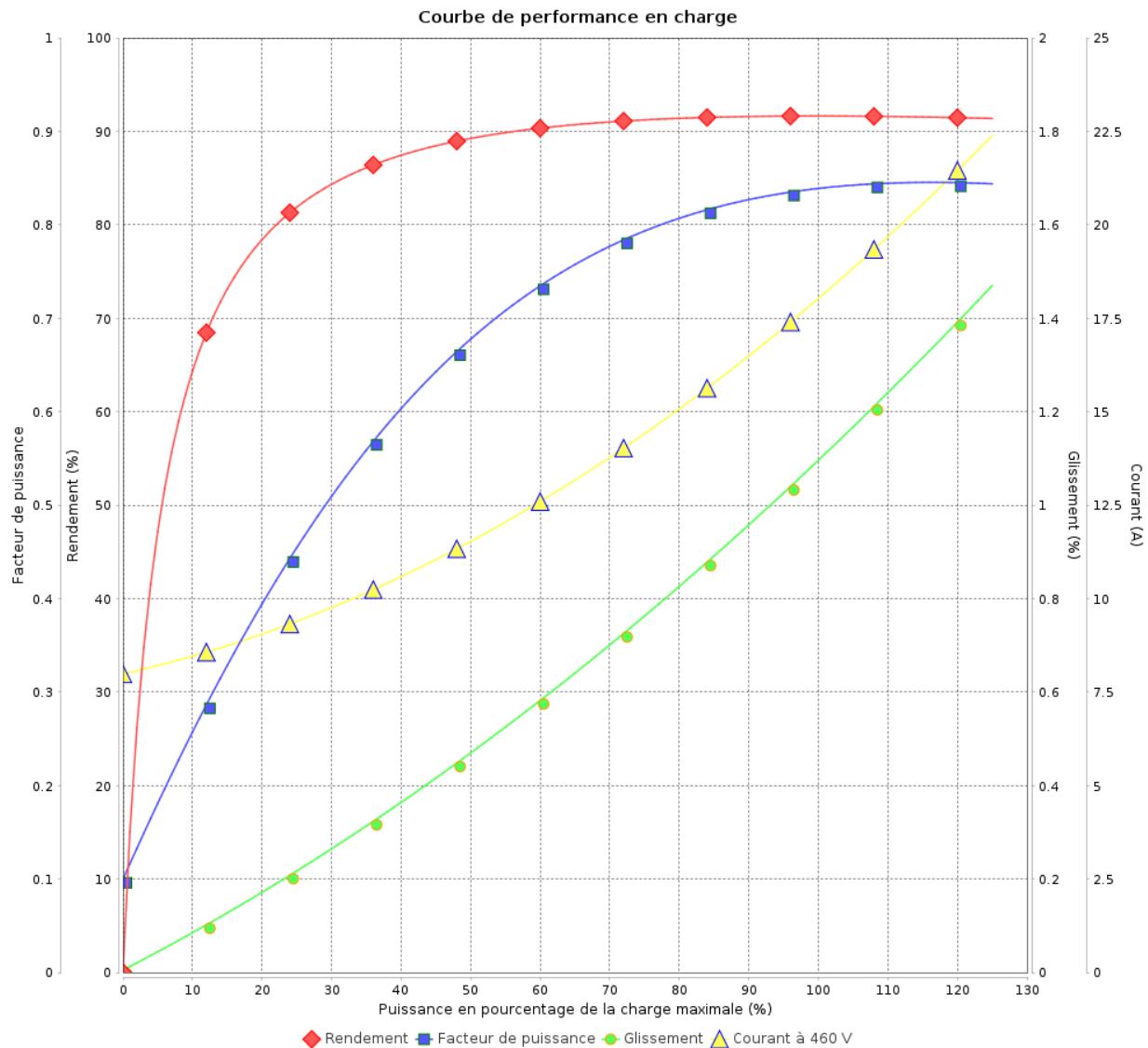
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



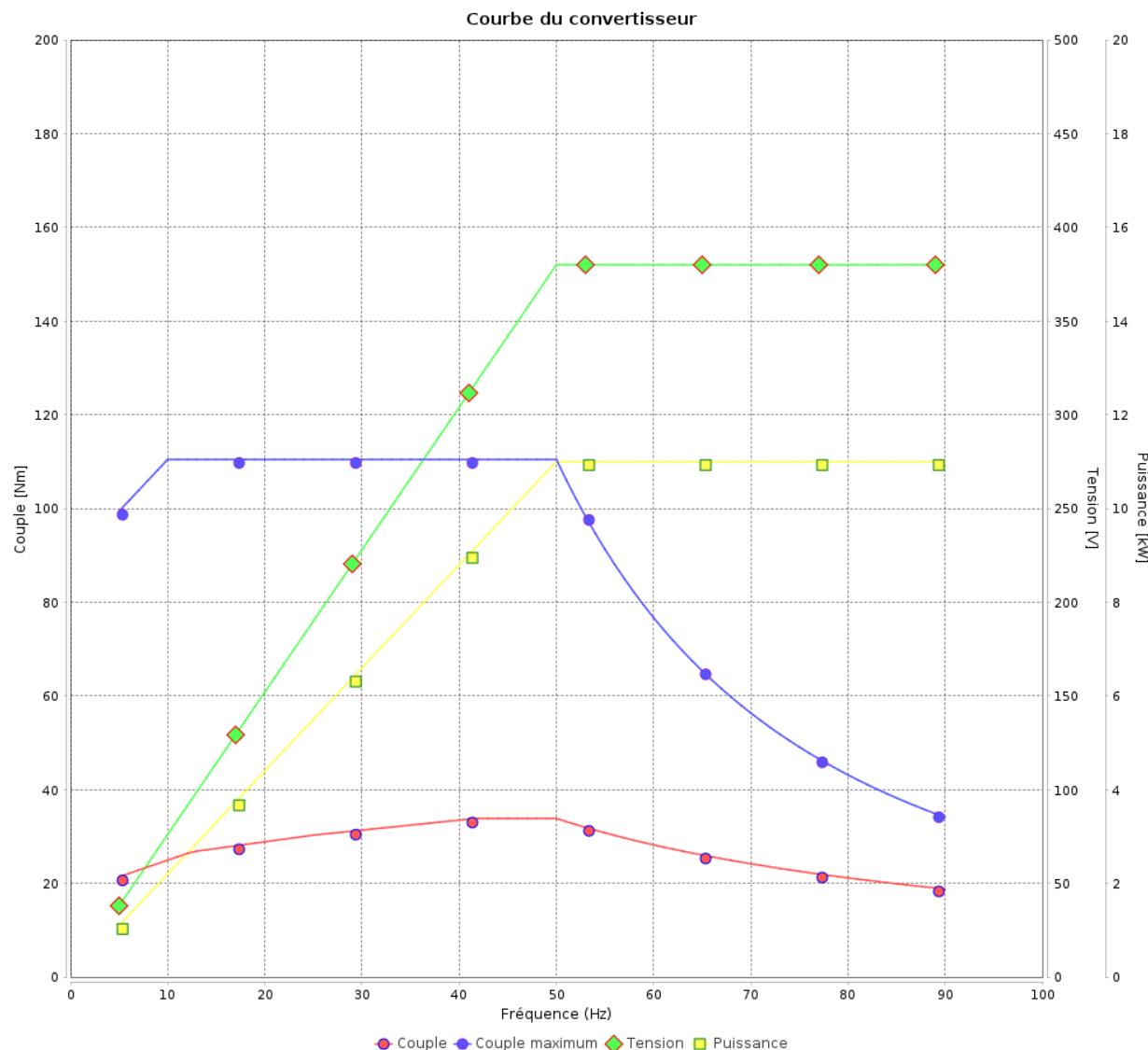
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547797



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 21.1/12.1 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0482 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 7.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 35.6 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 240 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2950 rpm

Type

: N

Rév.

Réisme des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

12 / 15

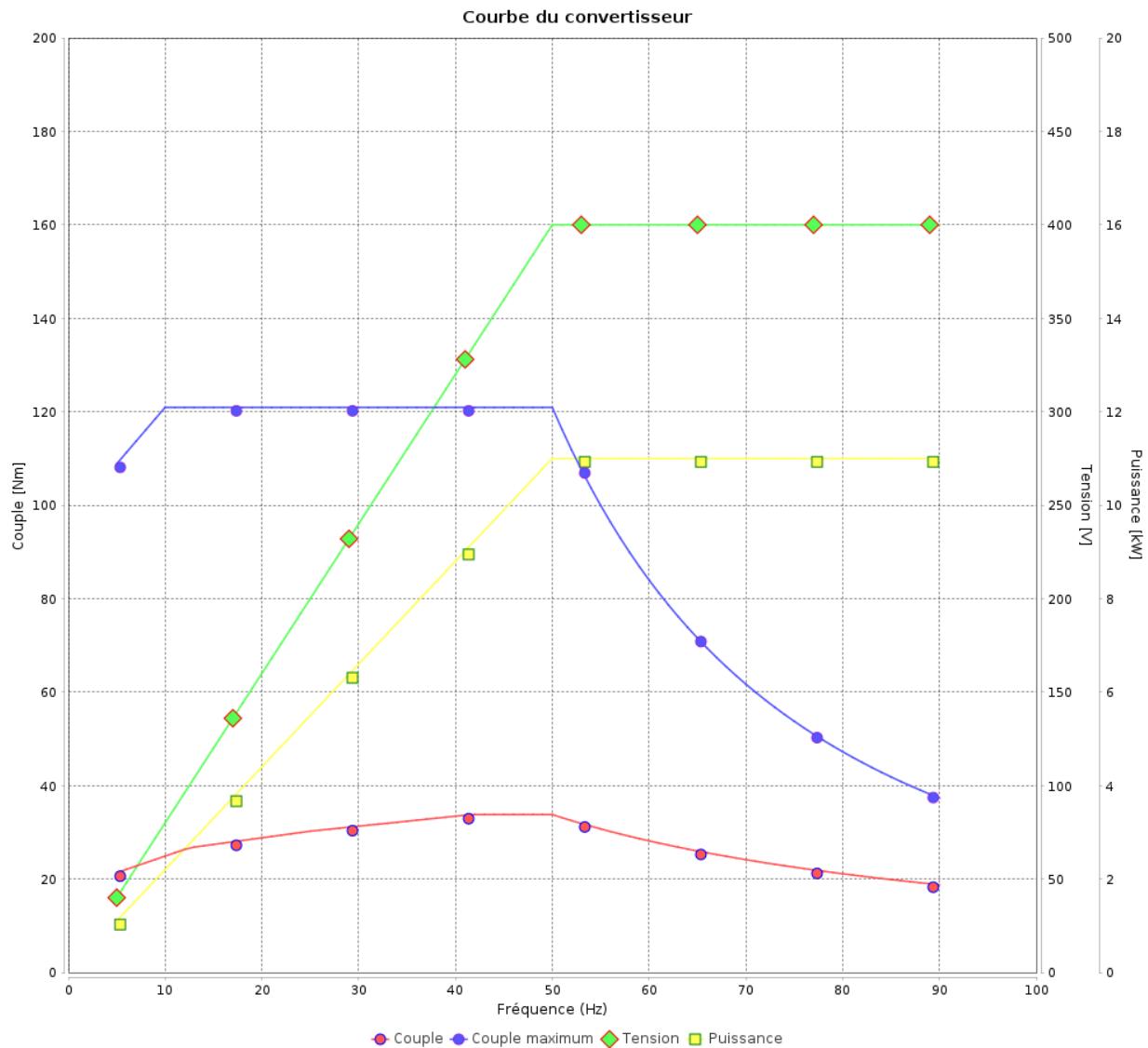
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.4/11.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	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 13 / 15	Révision

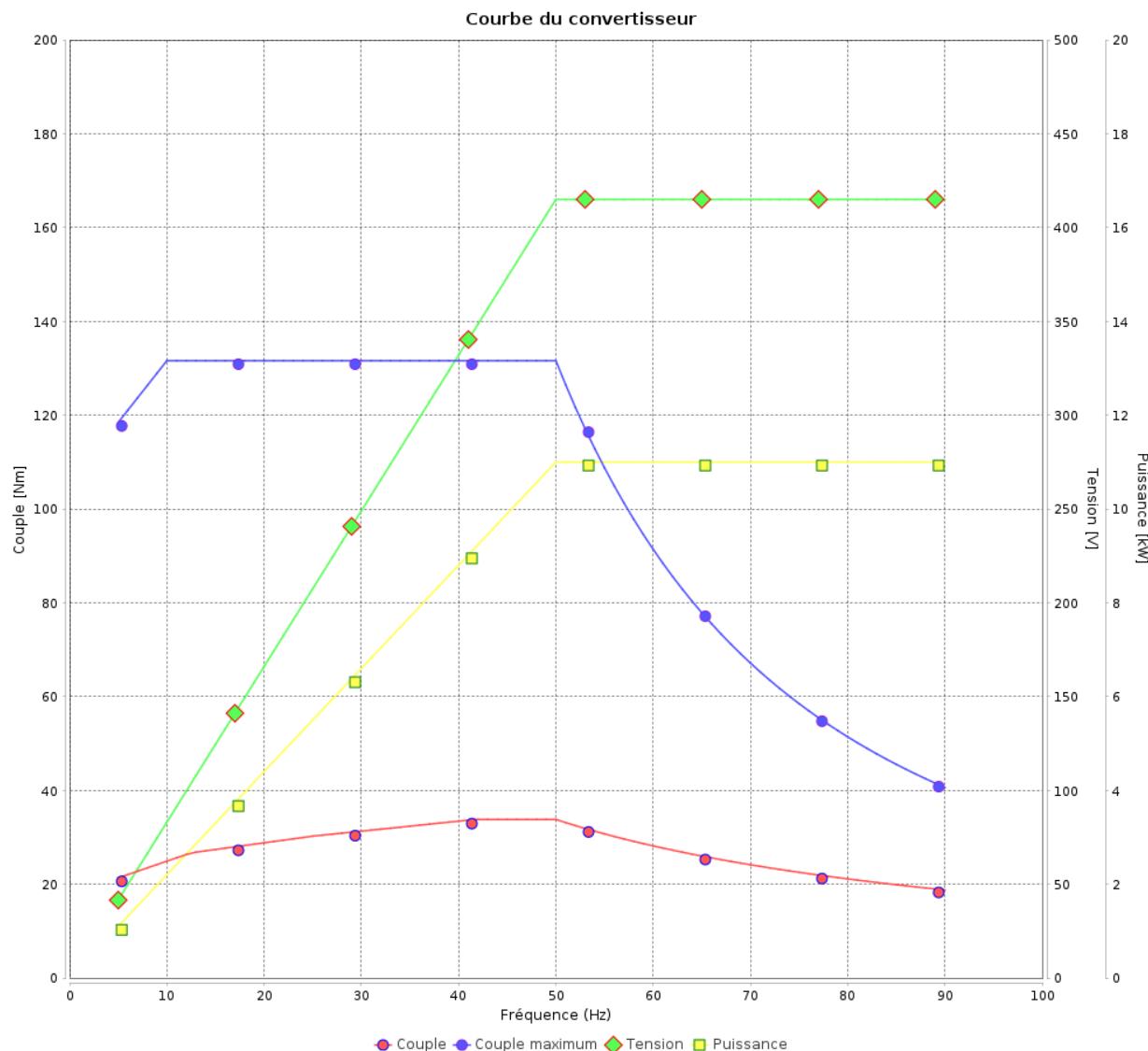
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

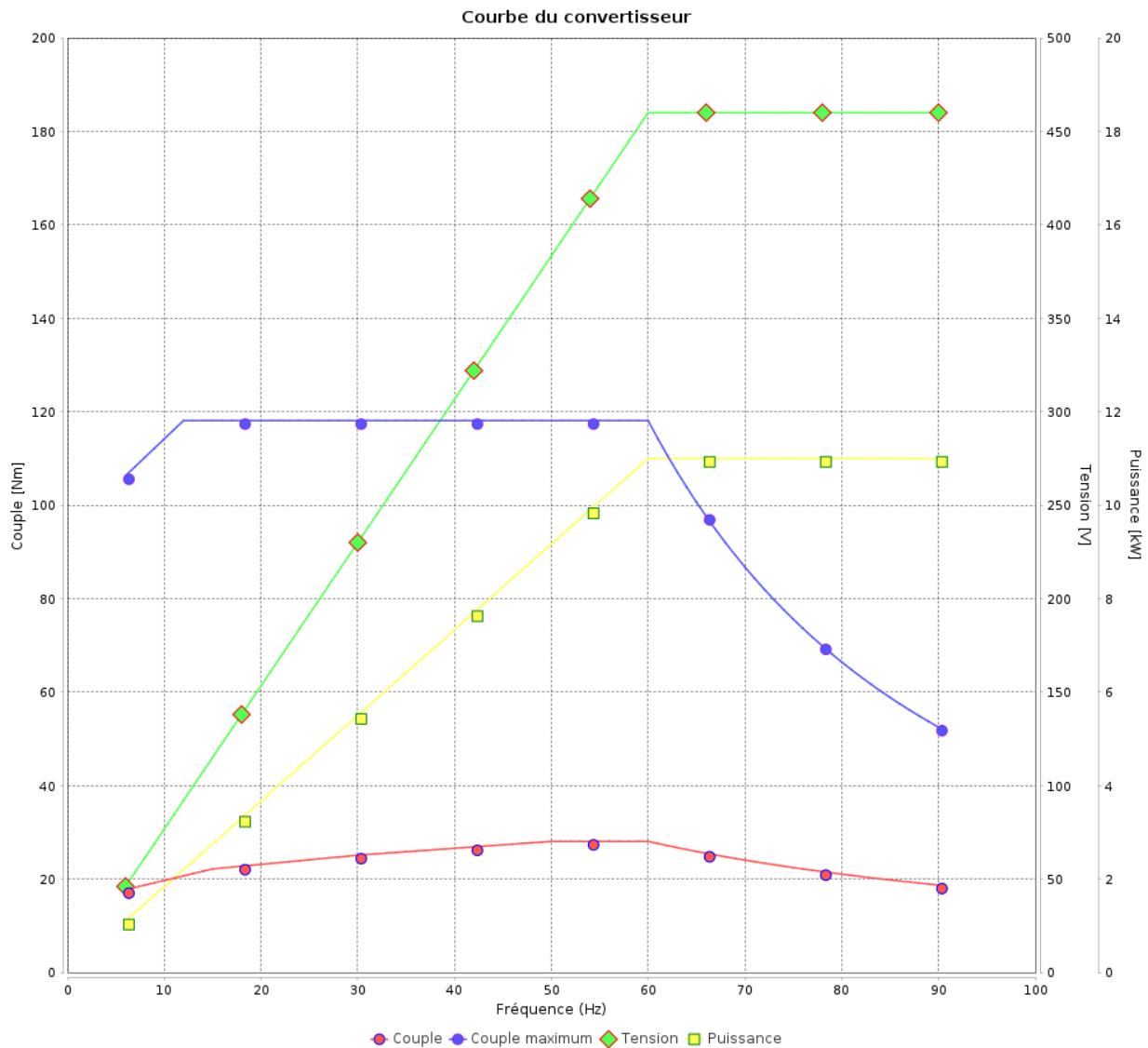
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

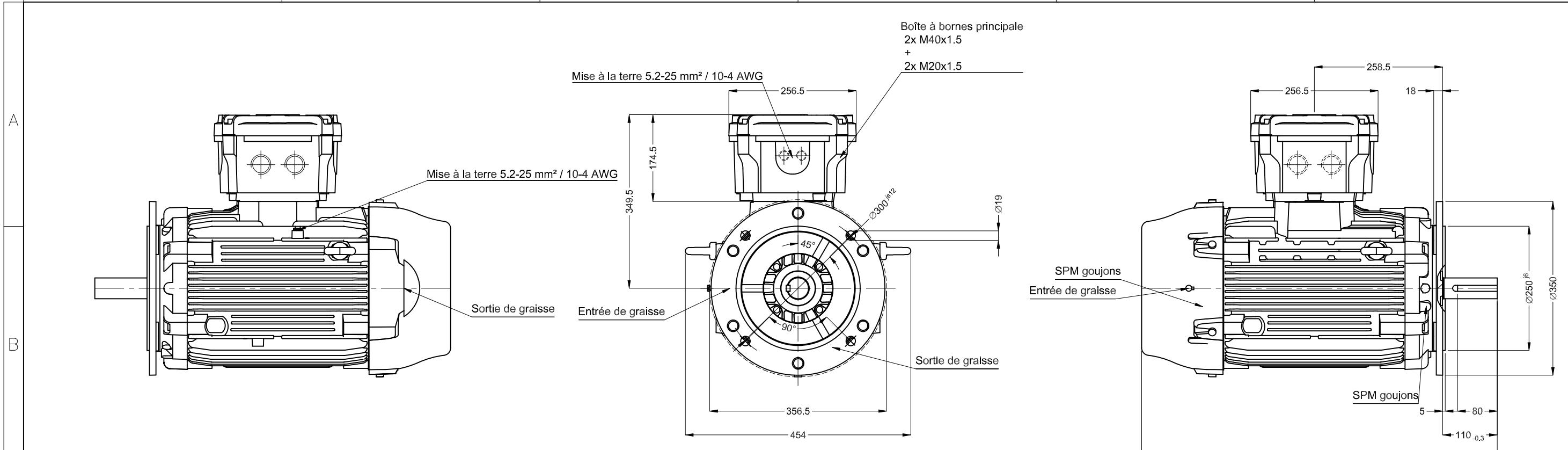


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 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

00927 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 8

E	Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue	Prévision pour capteur SPM	Couleur RAL 5009	Peinture epoxy WEG 205P	Forme B5T	Bout d'arbre devant 12N9 18h11 37-0.2 42k6 (DS DIN332)	Vibration capteur goujons détail Ø17	00927 02 Pôles 50 Hz		HYBRISUSER		00				
								N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
								EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3		PREVIEW				
								VÉRIF.		CARCASSE 160M/L IP56 TEFC		WDD	00			
								LIBÉRÉ								
								DATE LB.								
												PAGE	1 / 1			

**weg**