

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234

Carcasse	: 160M/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>	: 195 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	22.6/13.0	21.9/12.7	21.7	19.3
Courant de démarrage [A]	160/92.3	155/90.2	154	151
Intensité de démarrage [A]	7.1	7.1	7.1	7.8
Courant à vide [A]	10.5/6.05	11.5/6.67	12.0	10.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	975	975	980	1180
Glissement [%]	2.50	2.50	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	108	108	107	89.1
Couple de démarrage [%]	240	270	290	310
Couple maximum [%]	260	290	320	340
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>	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	89.7	89.0	88.3
	75%	90.3	90.1	89.8
	100%	90.3	90.5	91.7
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.60	0.57
	75%	0.77	0.73	0.70
	100%	0.82	0.80	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.9	10.6	10.6	9.2
	P2 (0,5;1,0)	10.1	9.9	9.9	8.5
	P3 (0,25;1,0)	9.2	9.0	9.0	7.8
	P4 (0,9;0,5)	4.8	4.7	4.7	4.1
	P5 (0,5;0,5)	3.7	3.6	3.6	3.1
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.3	2.3	2.0
	P7 (0,25;0,25)	1.8	1.8	1.8	1.5

Type de palier	: 6309 C3	Avant	6308 C3	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		00005		Traction maximum : 3812 N
Intervalle de graissage	: 20000 h		20000 h		Compression maximum : 5725 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

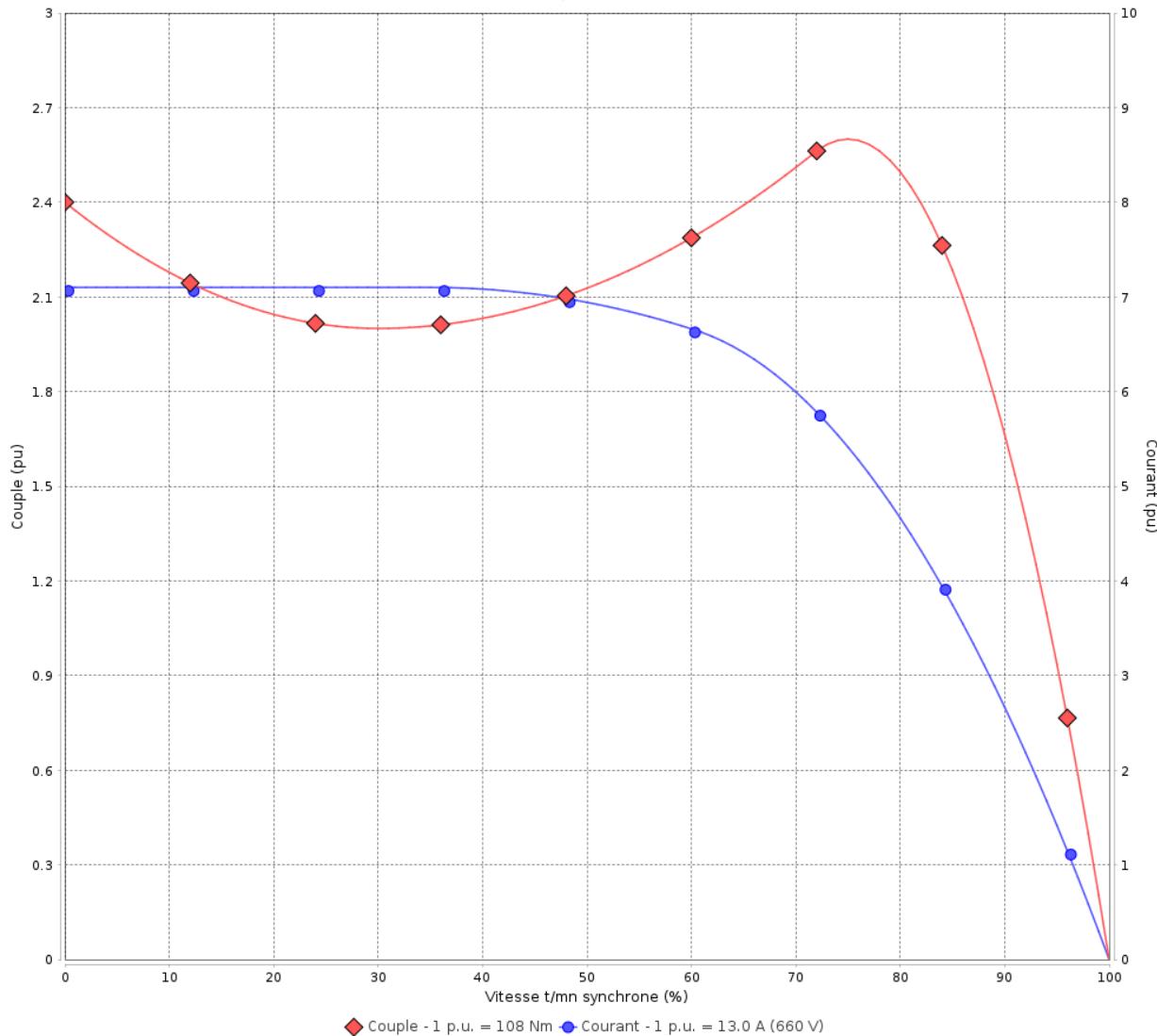
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 22.6/13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 108 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 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

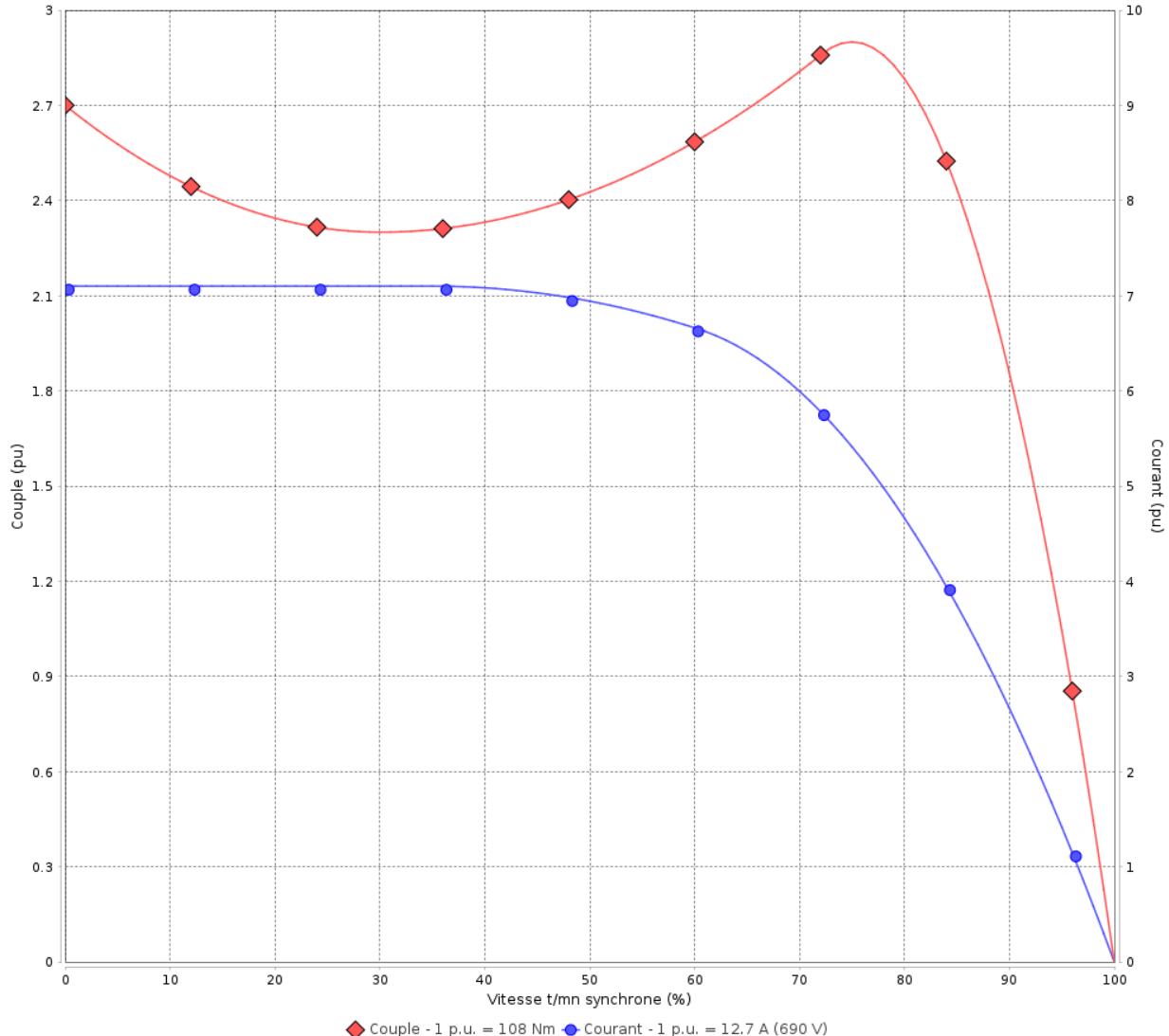
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.9/12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 108 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 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

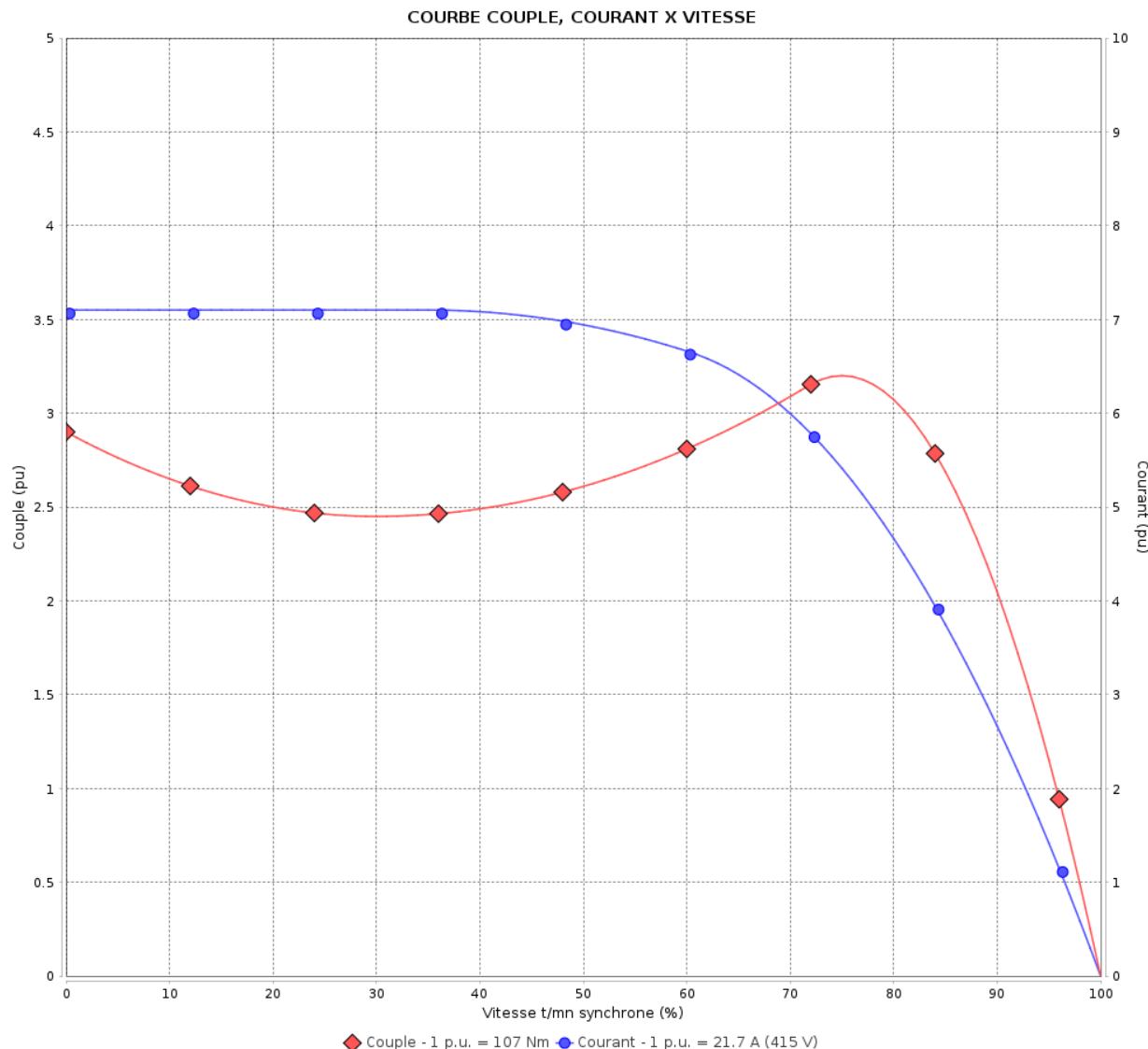
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 107 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

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

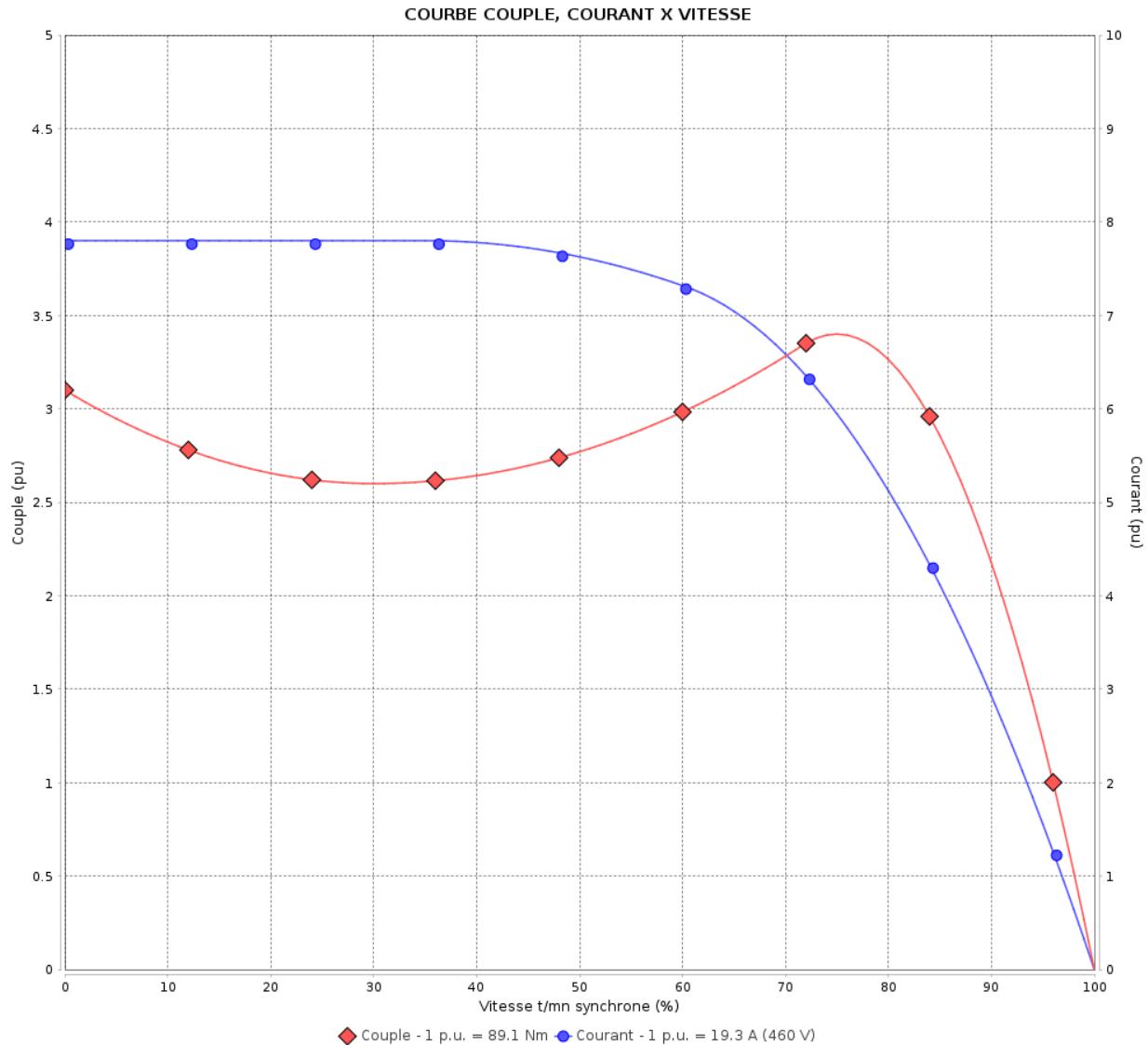
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 19.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 89.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1180 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

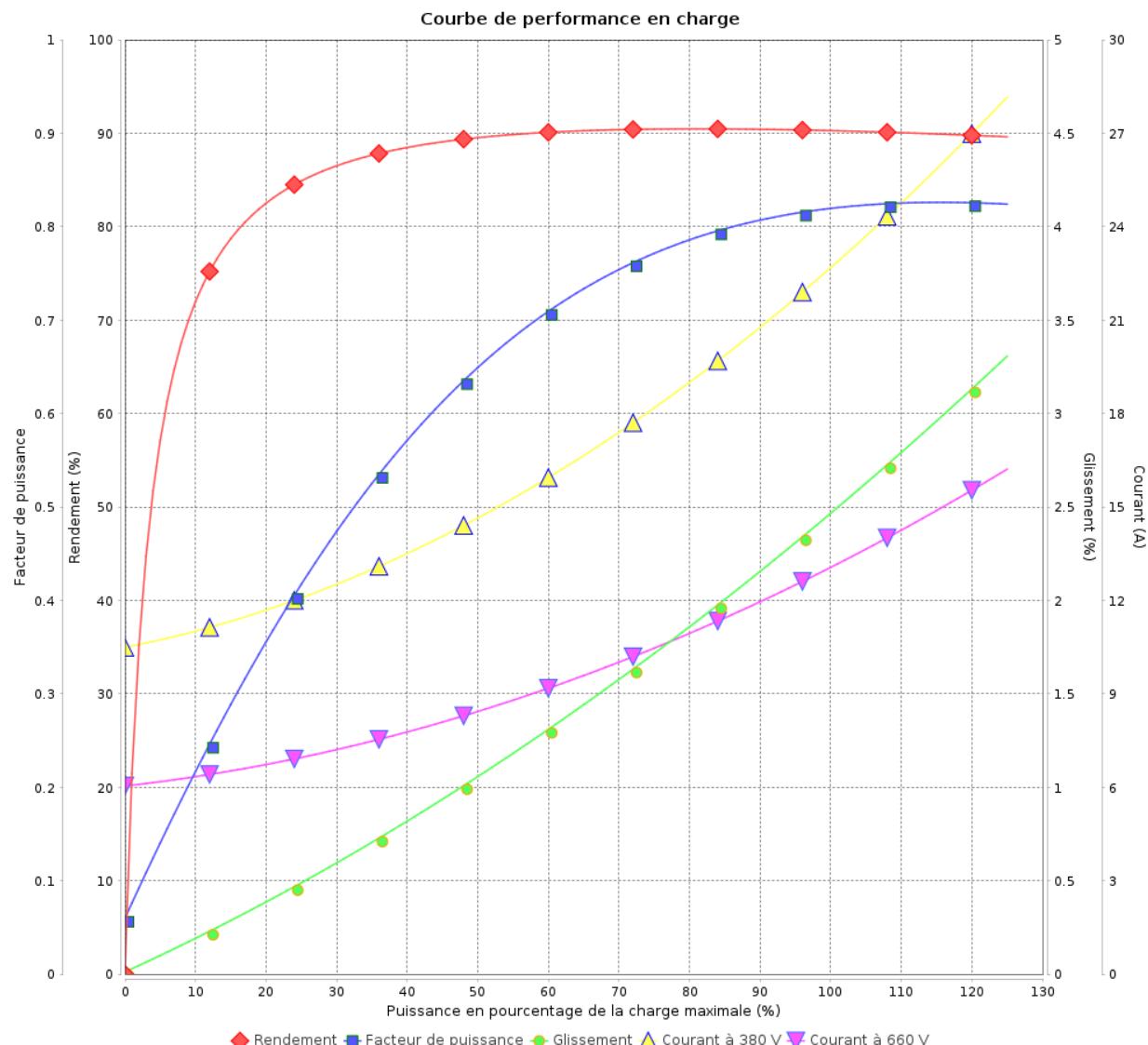
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 22.6/13.0 A
Intensité de démarrage	: 7.1
Couple à pleine charge	: 108 Nm
Couple de démarrage	: 240 %
Couple maximum	: 260 %
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Page 8 / 15 Révision	

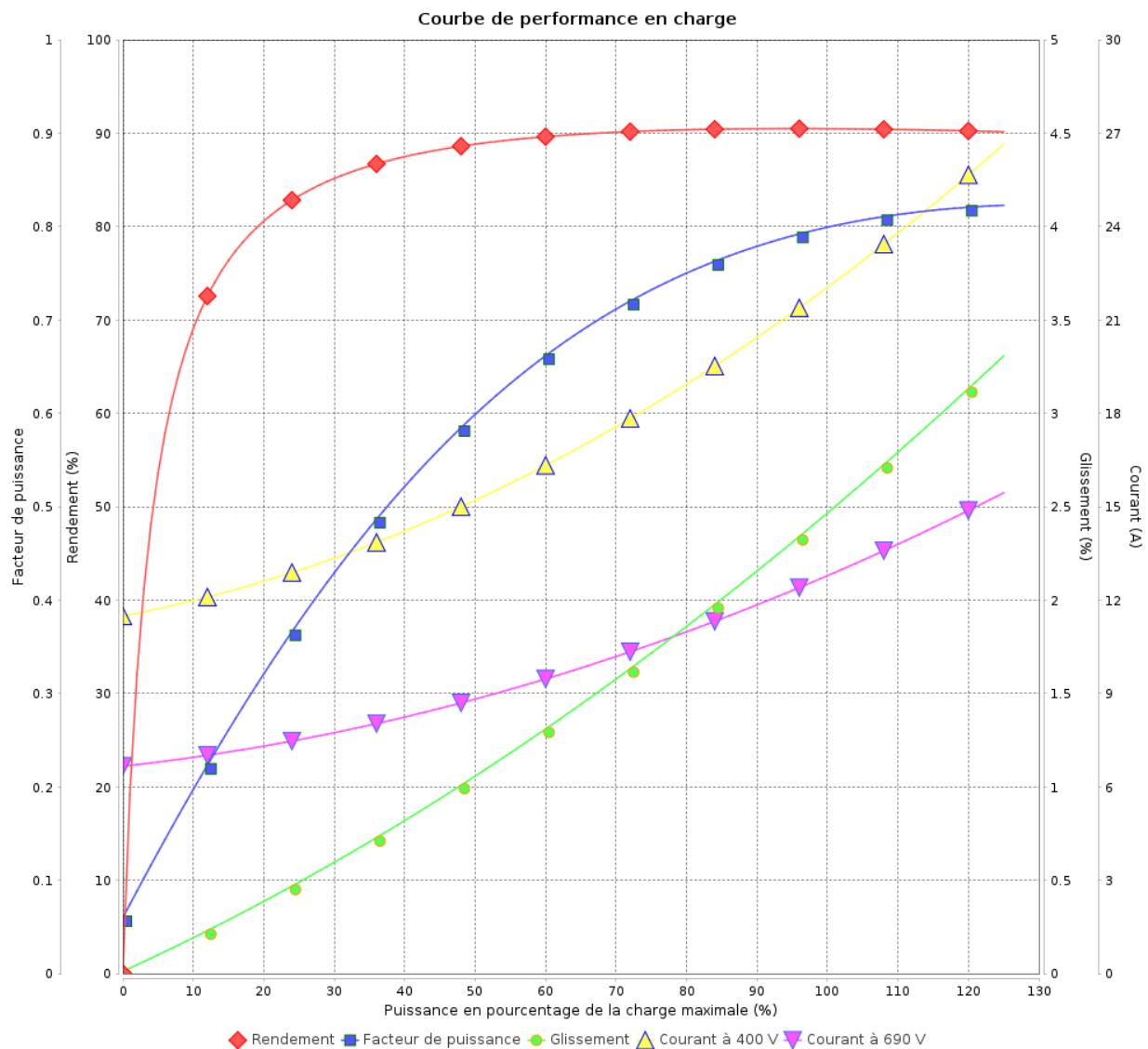
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.9/12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 108 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 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



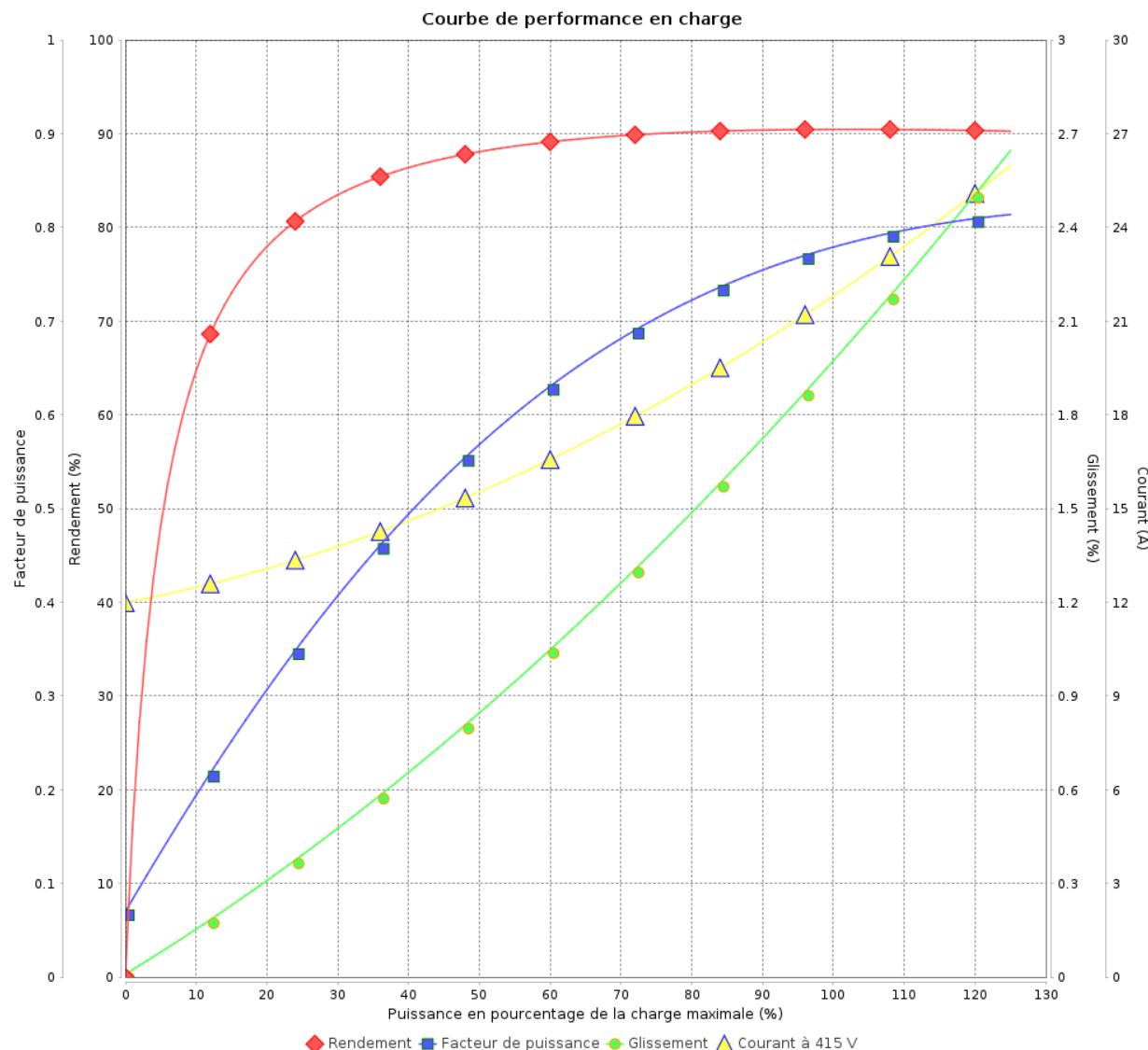
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657234



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 415 V

Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 21.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 107 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		10 / 15		

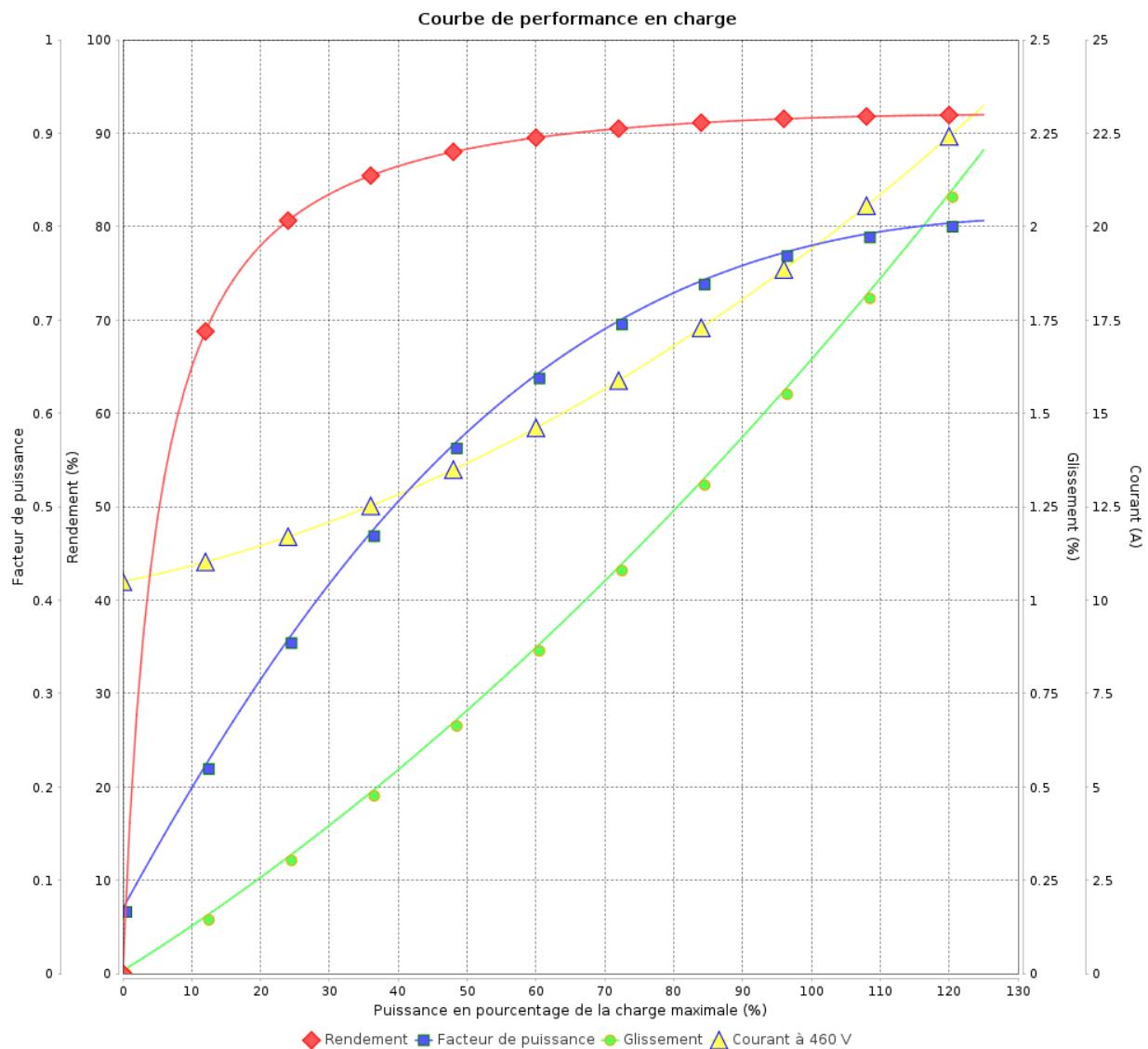
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



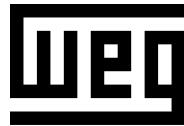
Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 19.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 89.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1180 rpm	Type	: N

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

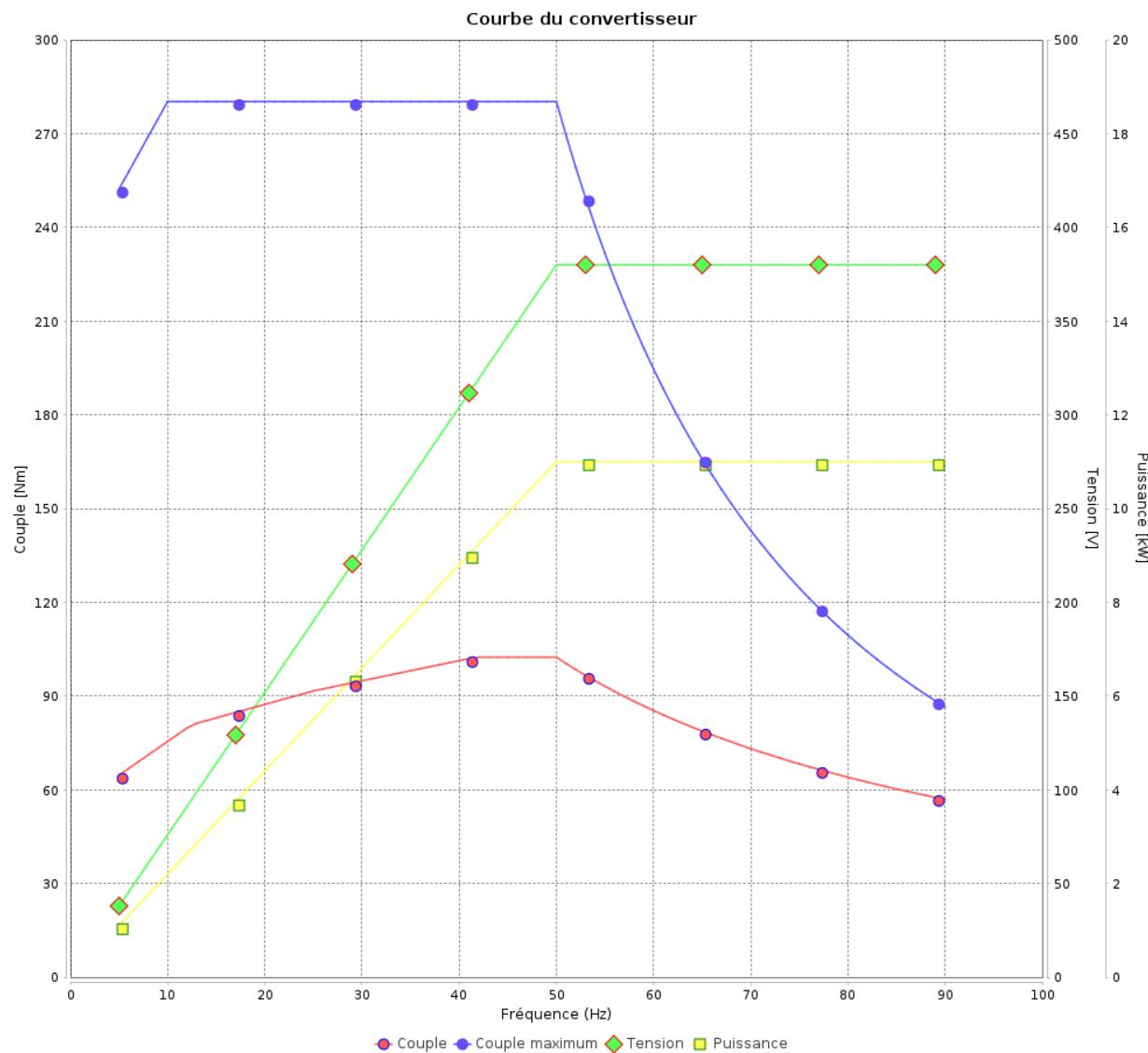
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 22.6/13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 108 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

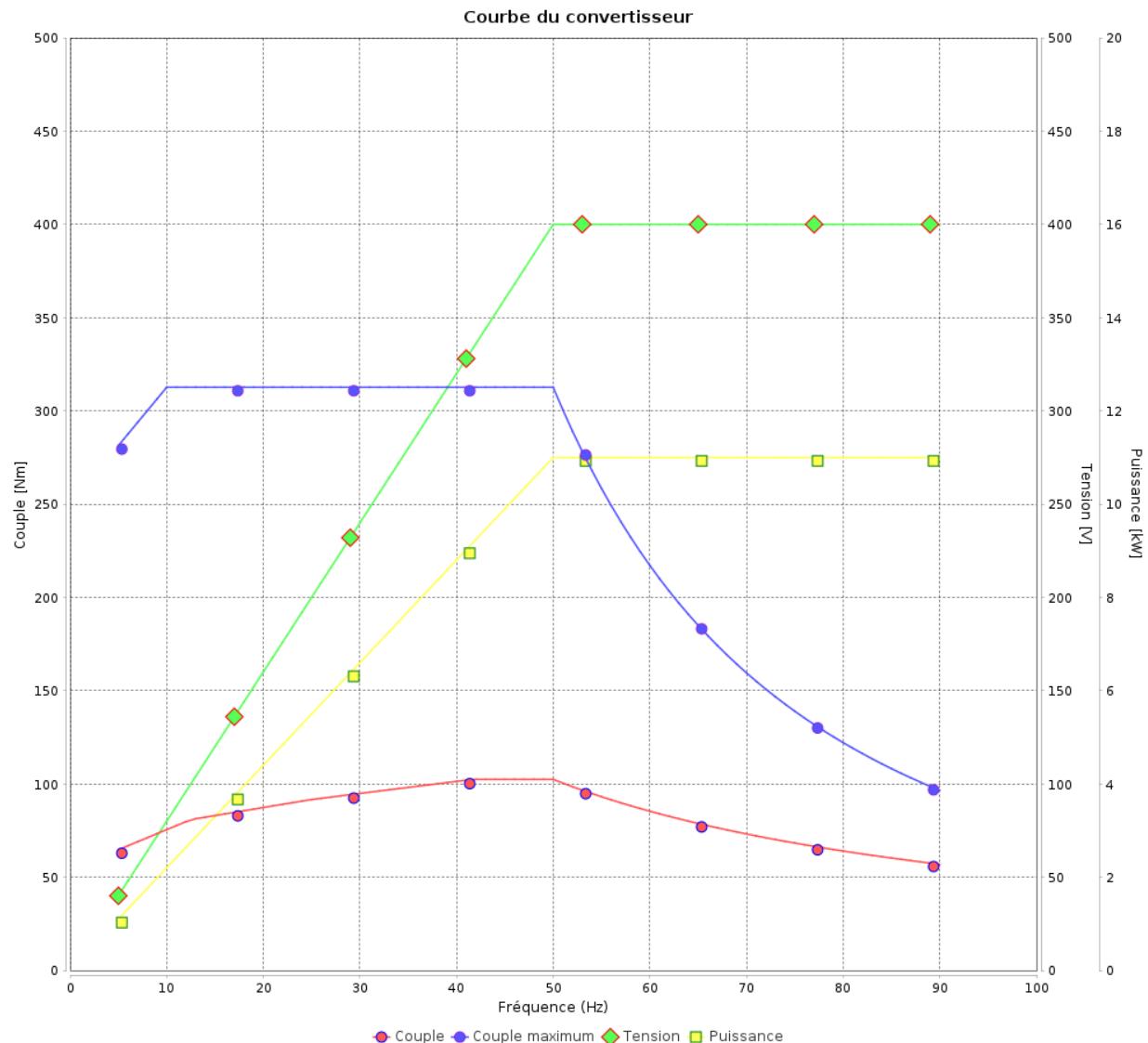
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



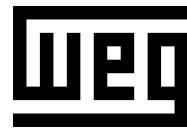
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.9/12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 108 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

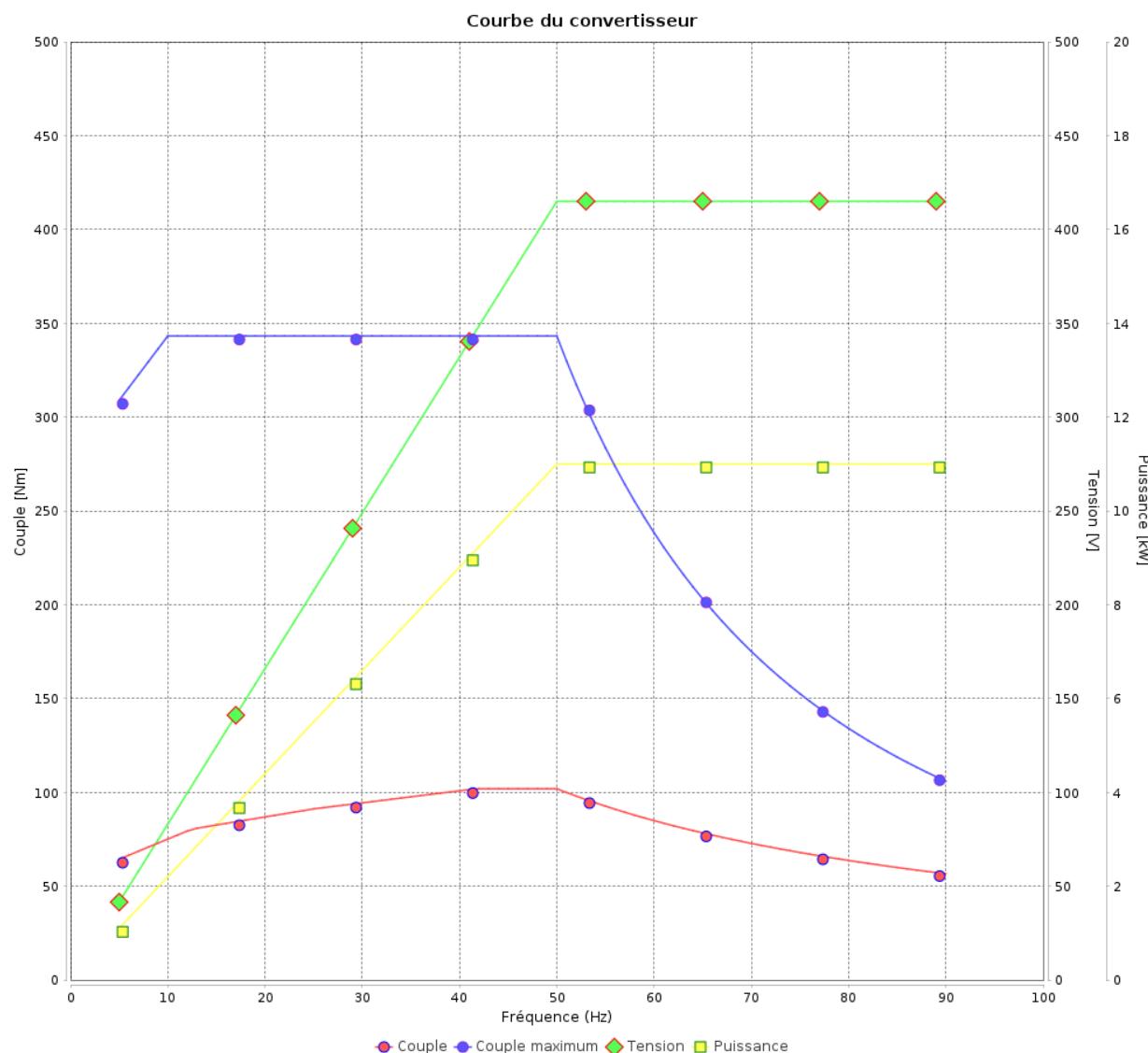
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 107 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

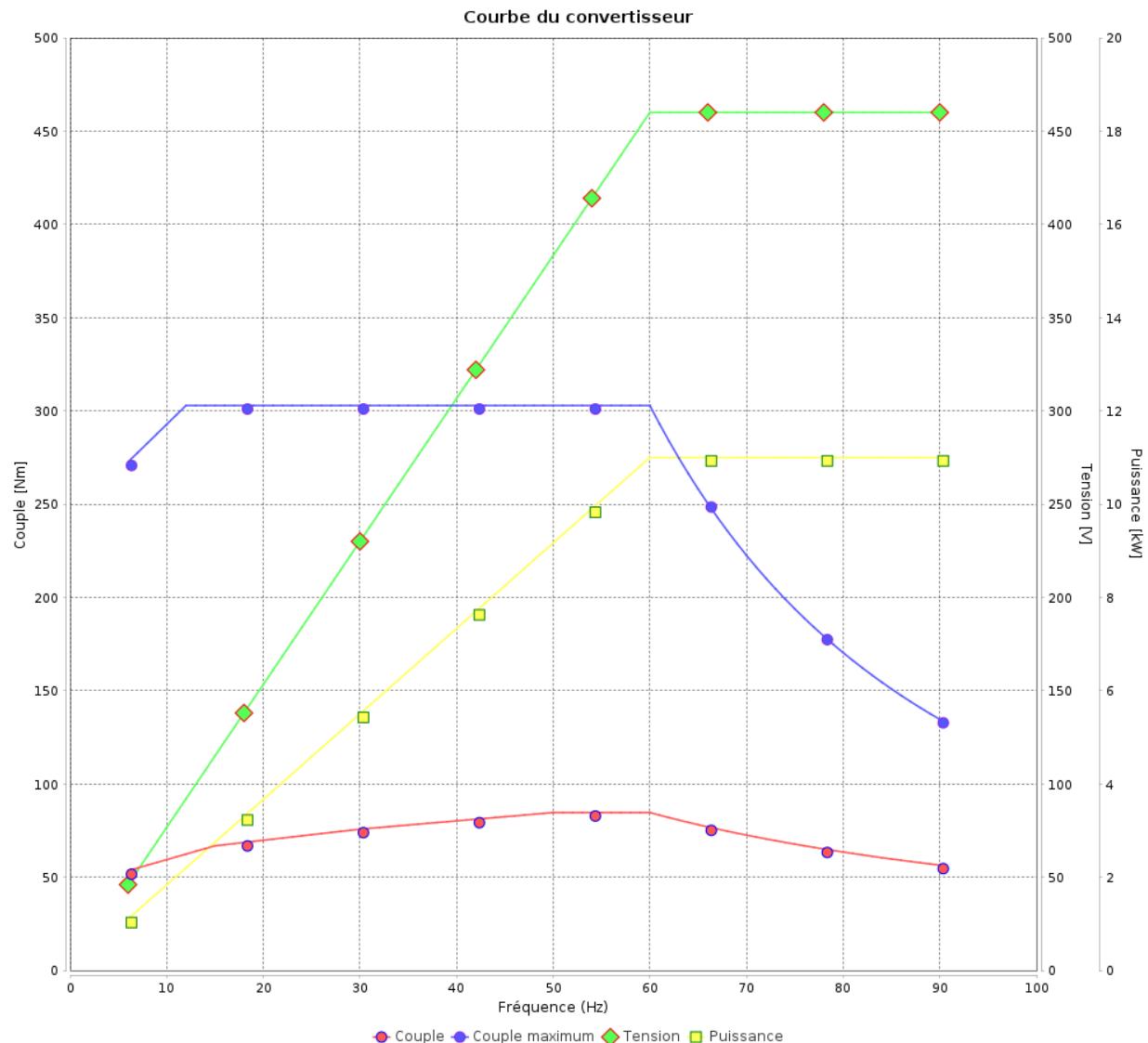
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657234

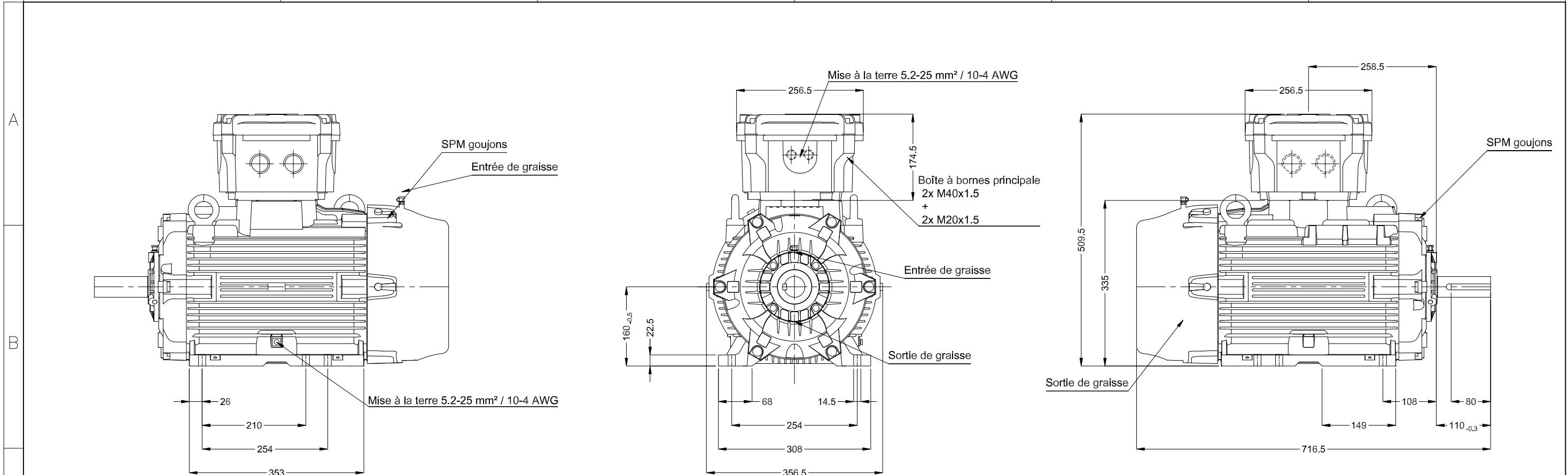


Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 19.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 89.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1180 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				00927 06 Pôles 50 Hz			A
B							
C							
D							
E	Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue Prévision pour capteur SPM Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 205P Forme B3T			Bout d'arbre devant  DM16 WEG WPR-7339			Échelle 1 : 8 HYBRISUSER 00 RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 VÉRIF. CARCASSE 160M/L IP56 TEFC LIBÉRÉ DATE LB. PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1