

# FICHE TECHNIQUE

# Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :						
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase		Code produit :		15546015		
Carcasse : 90S/L		Type de refroidissement		: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation : F		Forme		: B35T		
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>		: 48.0 kg		
Degré de protection : IP56		Moment d'inertie (J)		: 0.0066 kgm <sup>2</sup>		
Type : N						
Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5		
Pôles	4	4	4	4		
Fréquence [Hz]	50	50	50	60		
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460		
Courant à pleine charge [A]	5.70/3.30	5.58/3.21	5.46/3.16	2.83		
Courant de démarrage [A]	39.3/22.8	41.3/23.8	43.1/25.0	23.5		
Intensité de démarrage [A]	6.9	7.4	7.9	8.3		
Courant à vide [A]	2.94/1.70	3.13/1.80	3.46/2.00	1.70		
Vitesse à pleine charge [RPM]	1440	1445	1450	1755		
Glissement [%]	4.00	3.67	3.33	2.50		
Couple à pleine charge [Nm]	9.95	9.92	9.88	8.17		
Couple de démarrage [%]	229	260	280	300		
Couple maximum [%]	270	300	320	380		
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	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)		
Bruit <sup>2</sup>	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000		
	50%	85.0	84.0	83.1		
	75%	85.3	85.0	85.0		
	100%	85.3	85.5	85.7		
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00		
	50%	0.63	0.58	0.54		
	75%	0.76	0.72	0.68		
	100%	0.81	0.79	0.77		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.0	16.7	16.4		
	P2 (0,5;1,0)	16.1	15.8	15.6		
	P3 (0,25;1,0)	16.1	15.8	15.6		
	P4 (0,9;0,5)	7.7	7.6	7.5		
	P5 (0,5;0,5)	6.1	6.0	5.9		
	P6 (0,5;0,25)	4.1	4.0	4.0		
	P7 (0,25;0,25)	3.2	3.1	3.1		
Type de palier	Avant : 6205 ZZ	Derrière : 6204 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 651 N		
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h	Compression maximum	: 1122 N		
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 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.	Résime des modifications		Fait	Verifié		
Exécuteur				Page 1 / 15		
Vérificateur						
Date		16/04/2025				
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

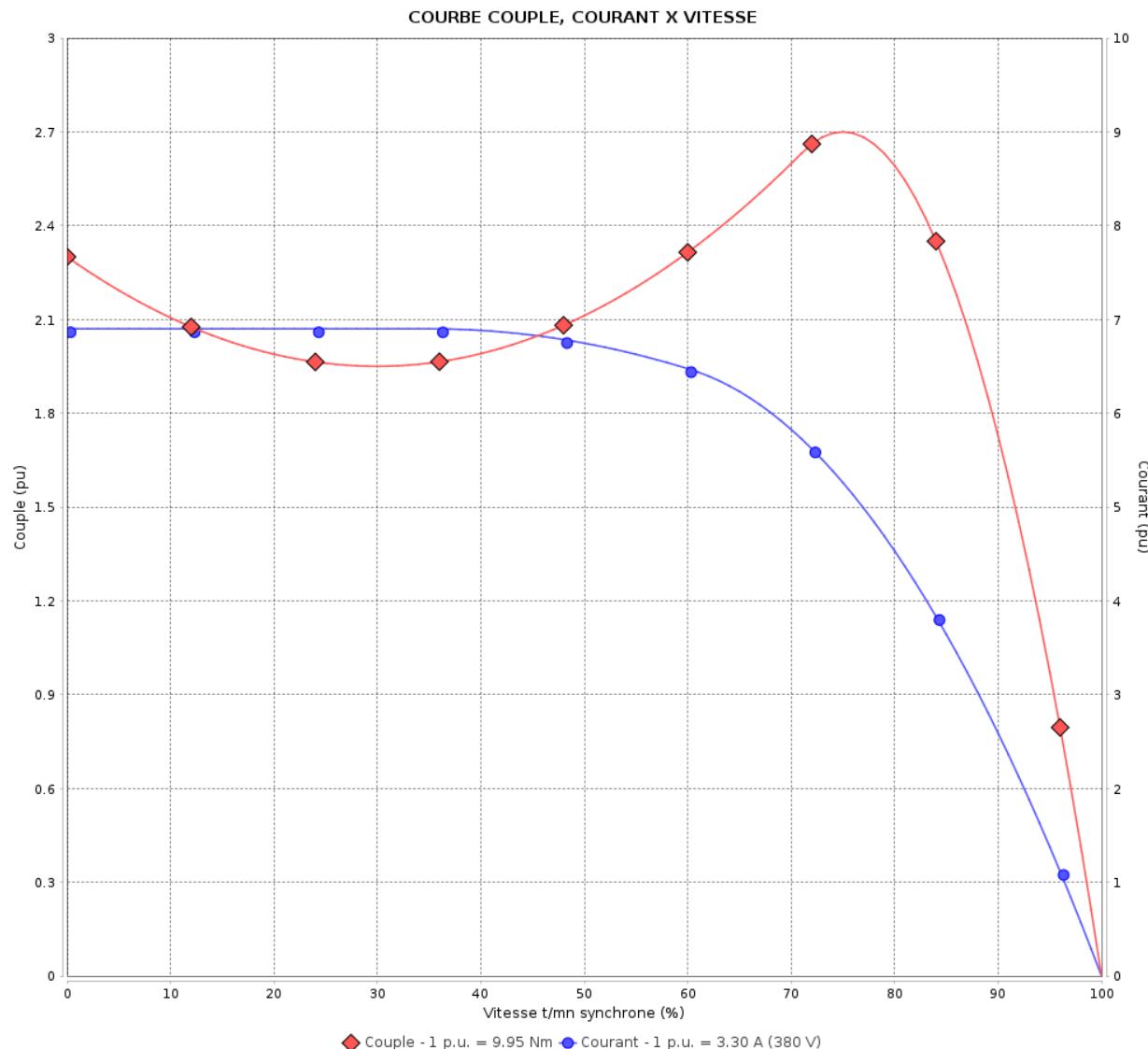
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.70/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.95 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

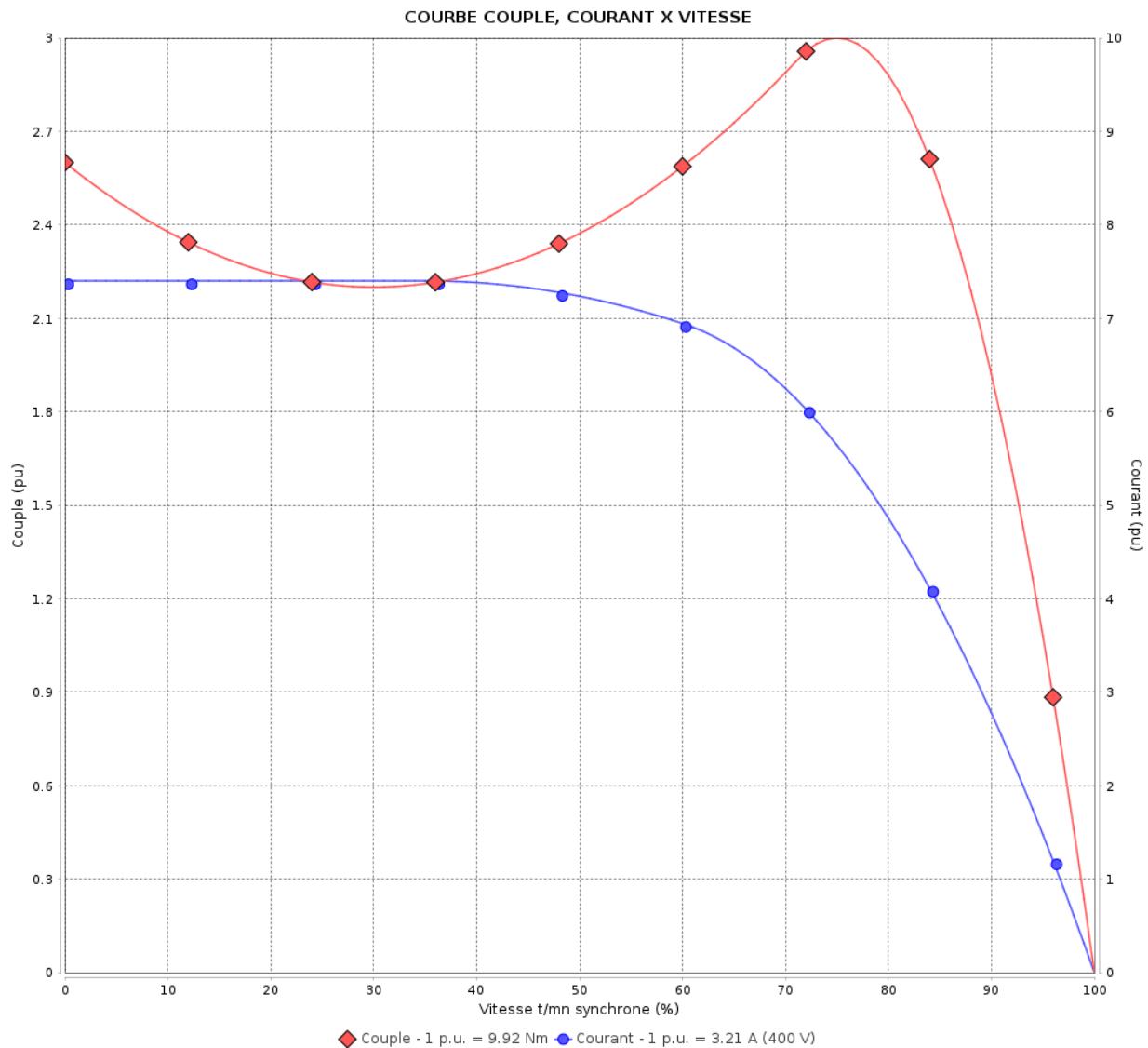
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

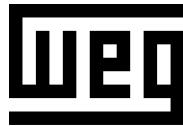
Courant à pleine charge	: 5.58/3.21 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

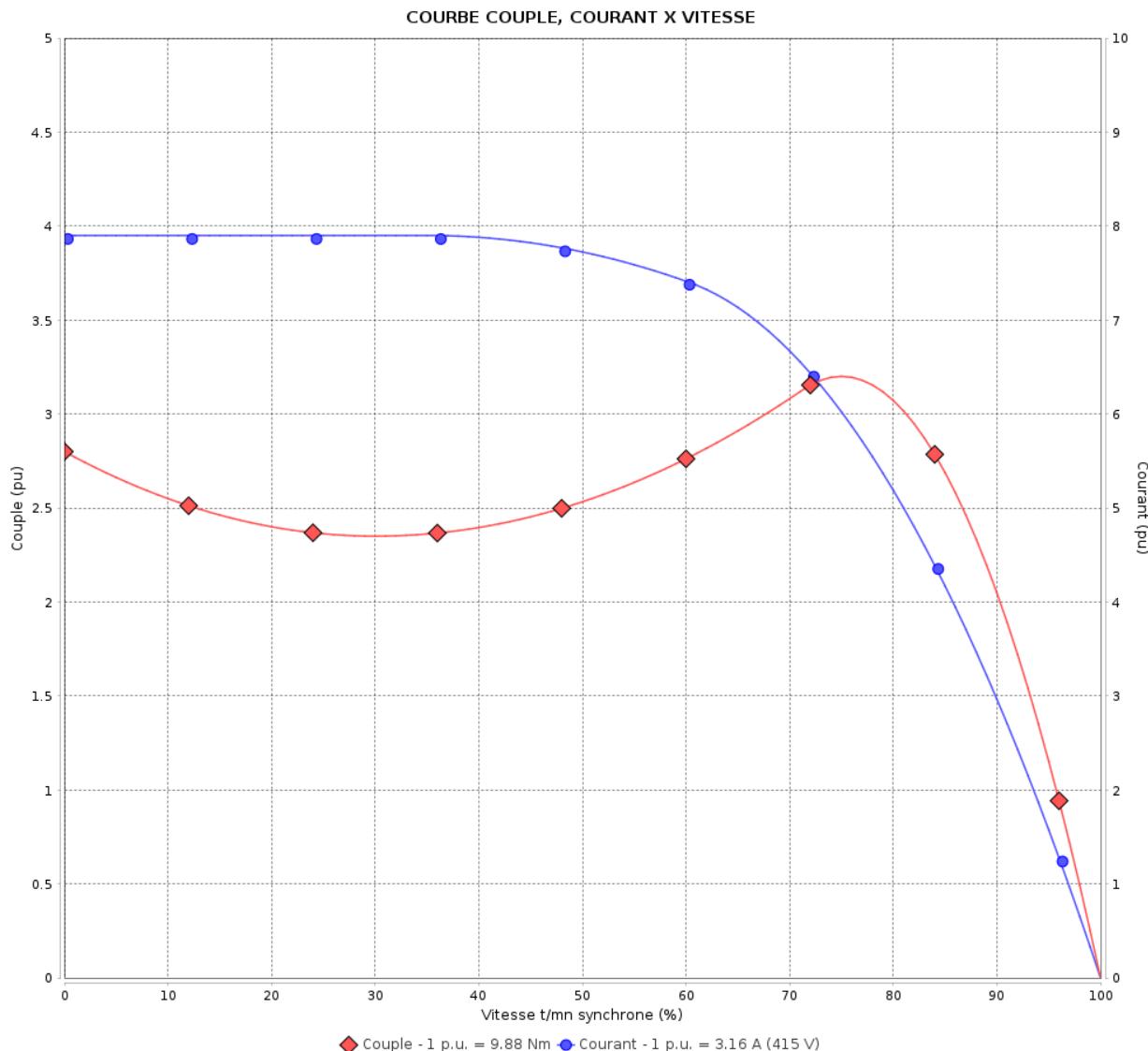
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.46/3.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

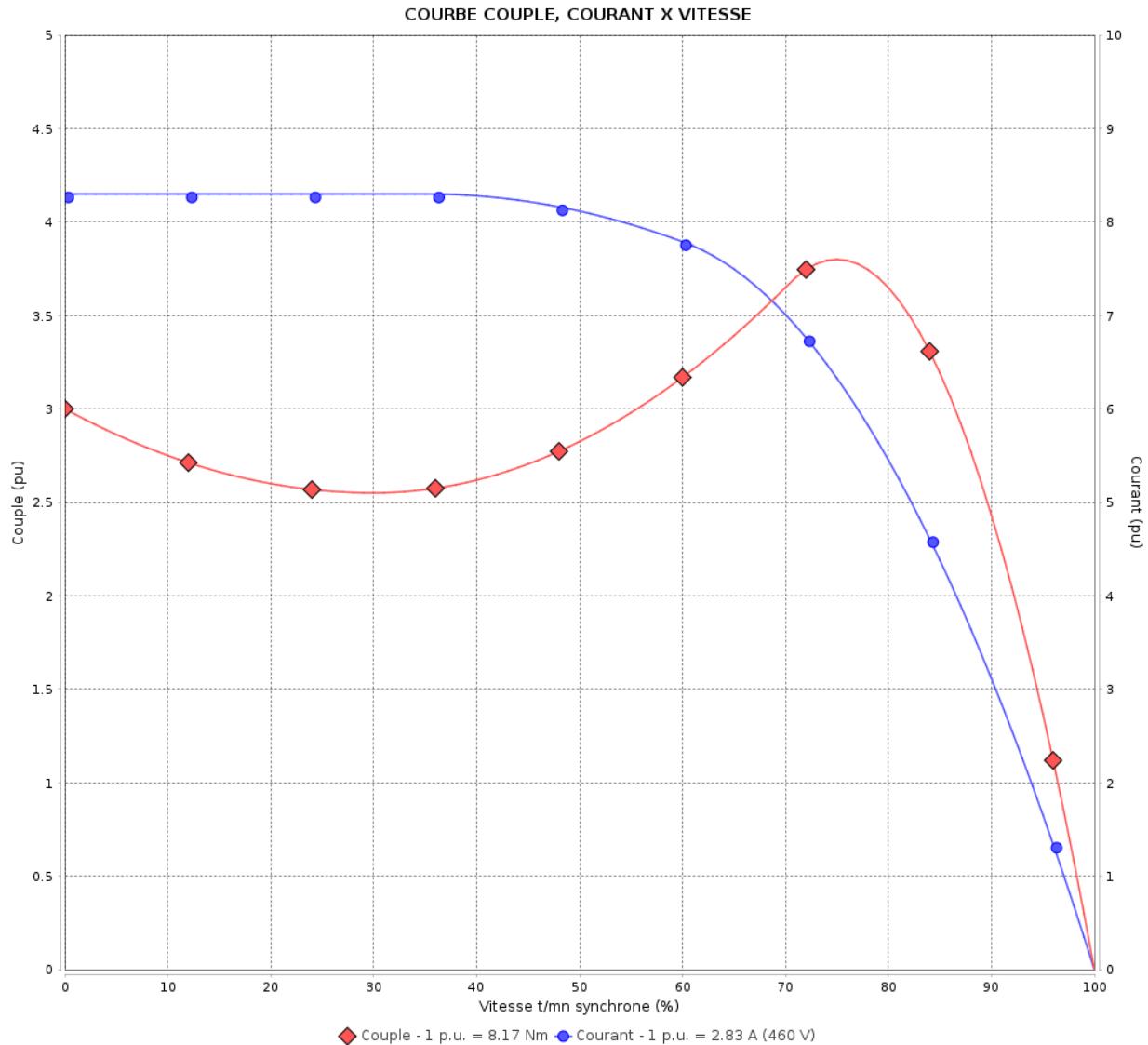
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (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

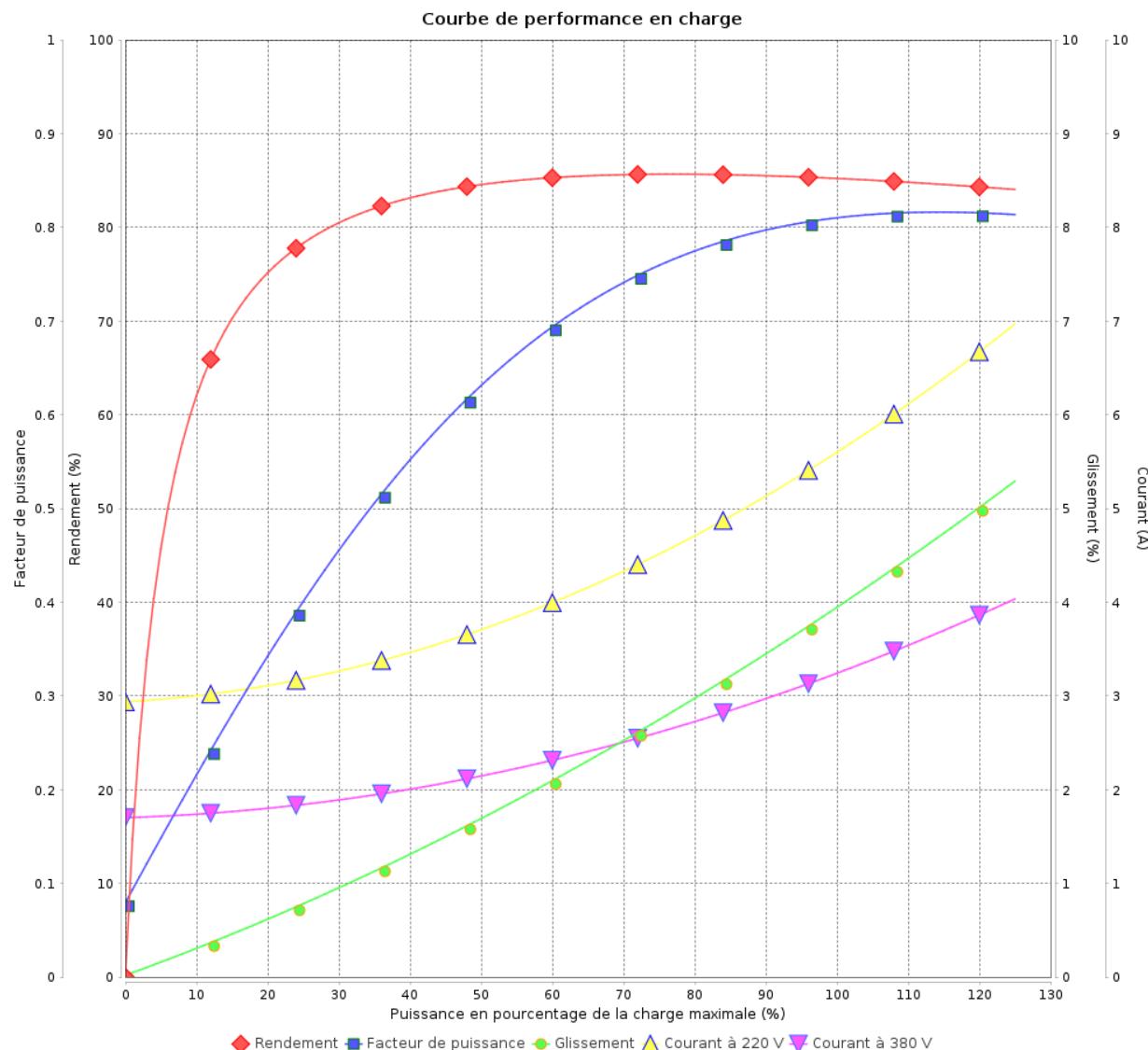


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15546015



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 220 V ▽ Courant à 380 V

Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.70/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.95 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 15

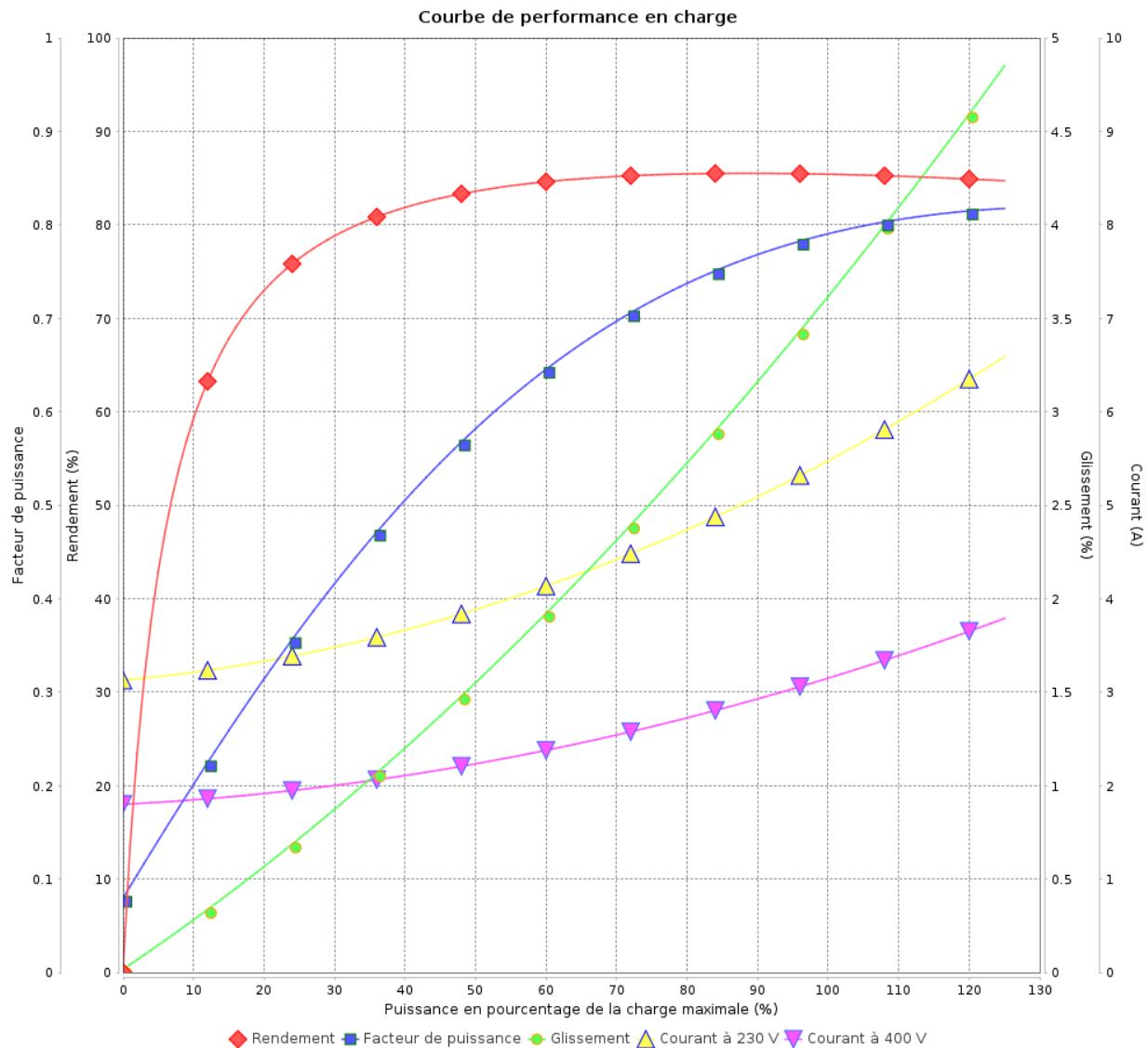
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.58/3.21 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

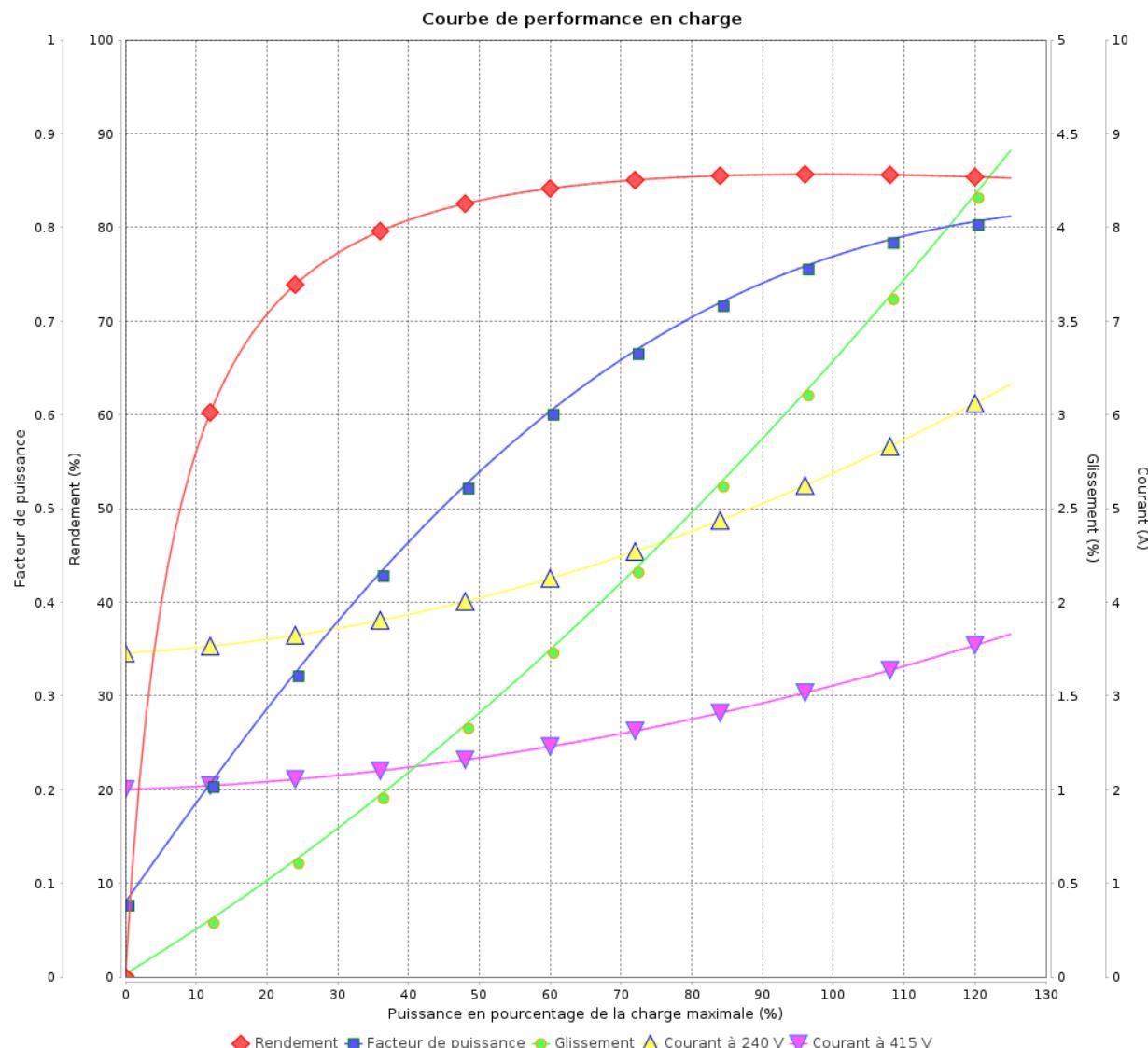
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.46/3.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			10 / 15

# Courbe de performance en charge

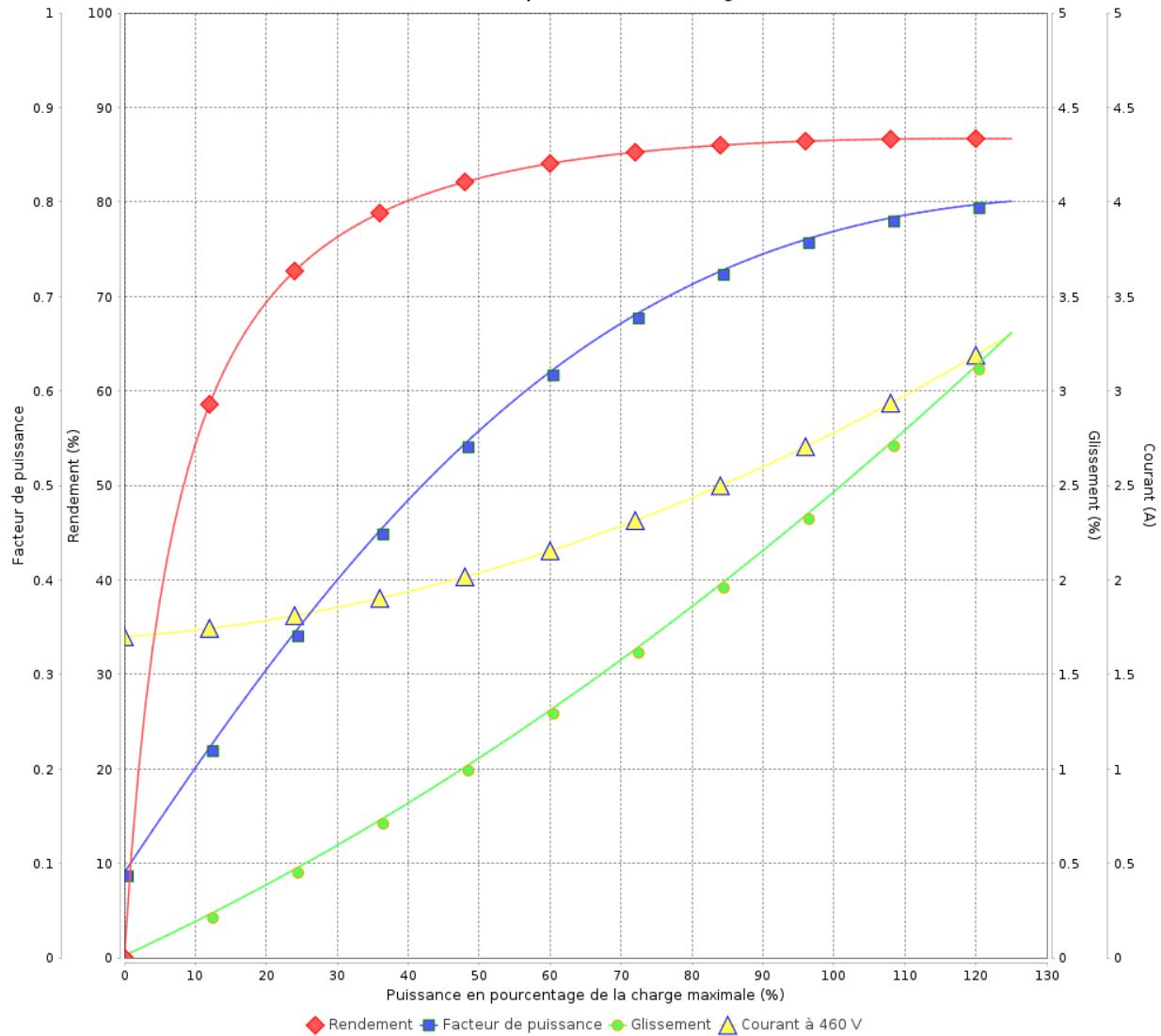
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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

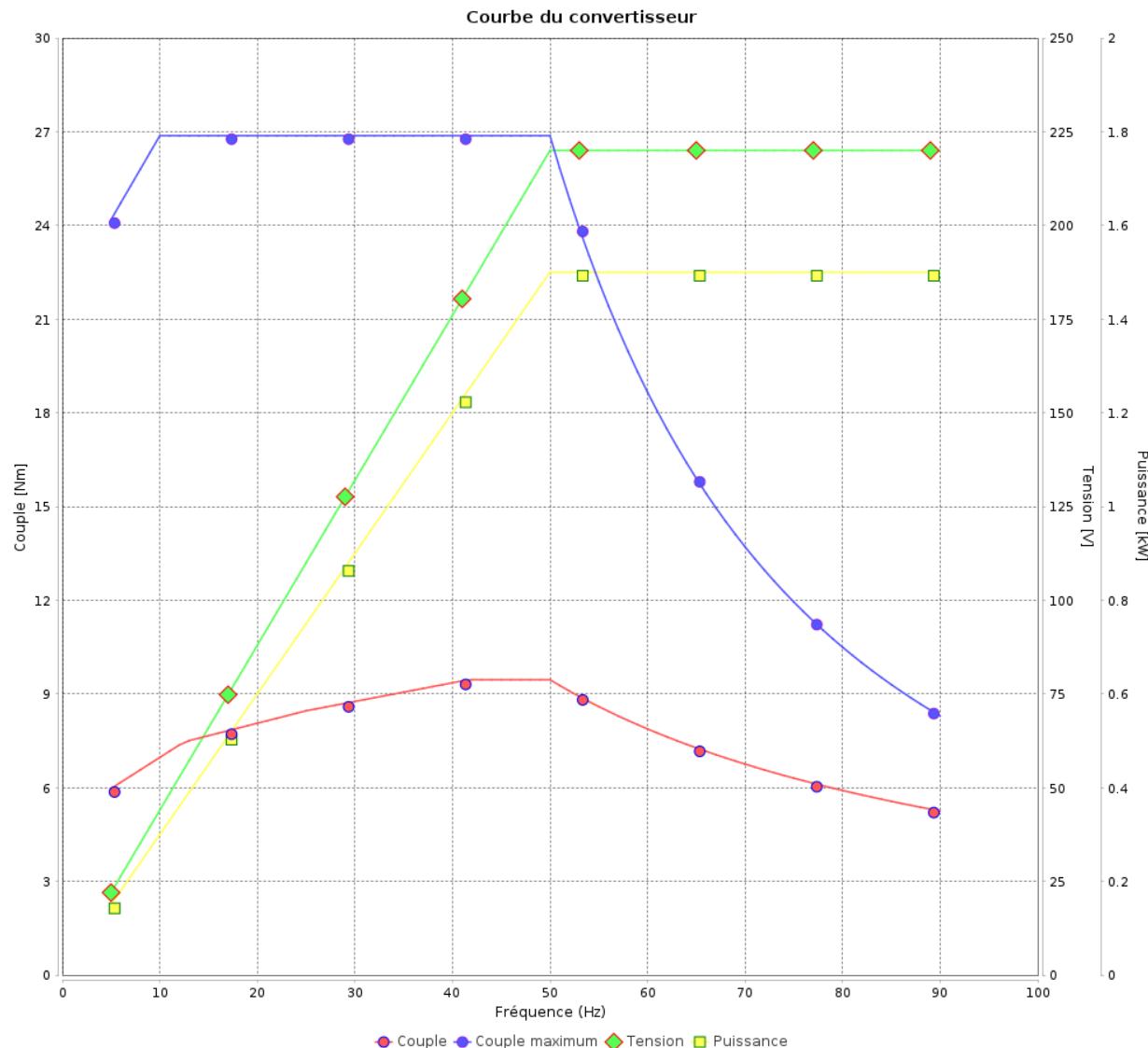
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



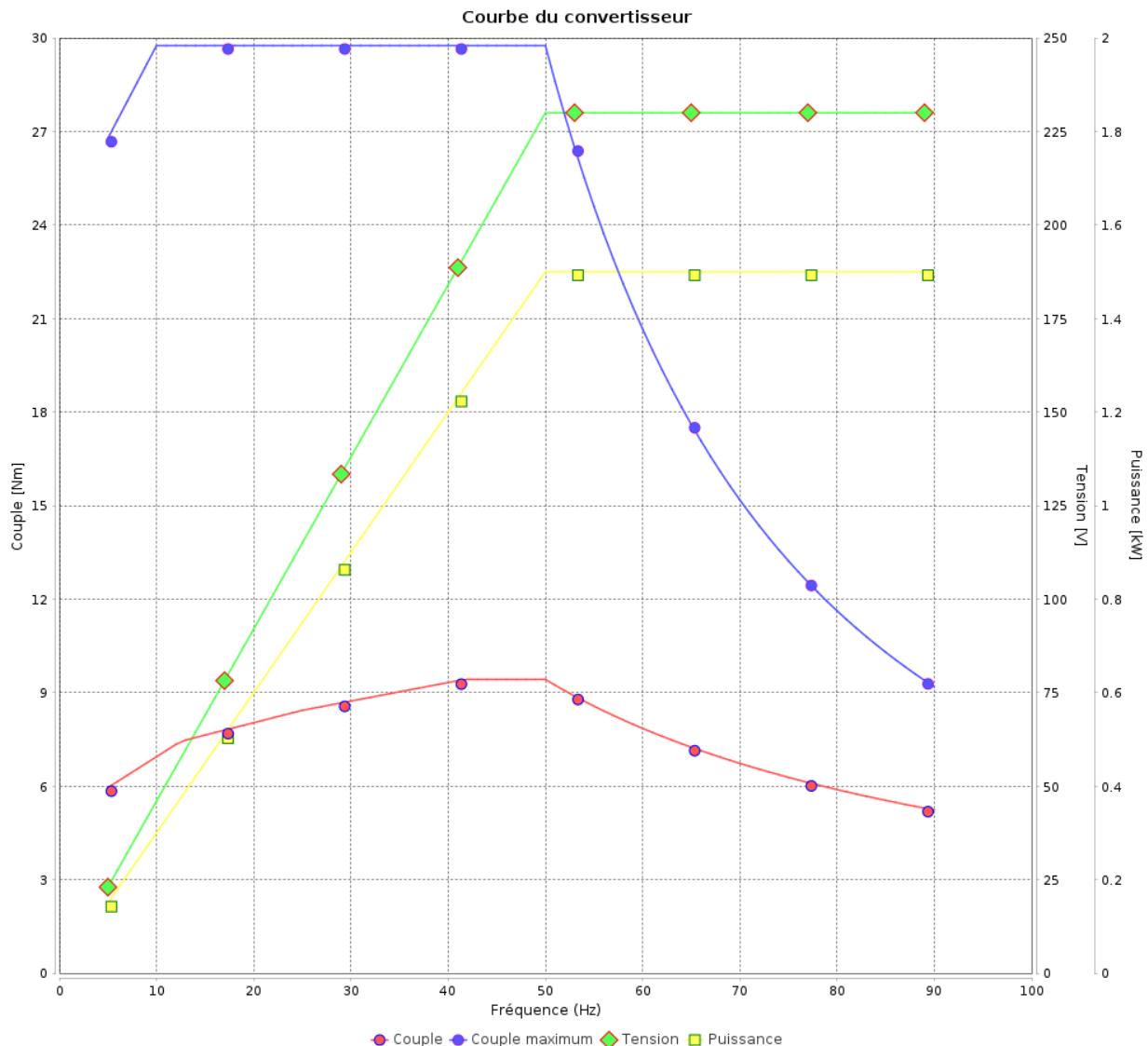
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.70/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.95 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 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

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.58/3.21 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

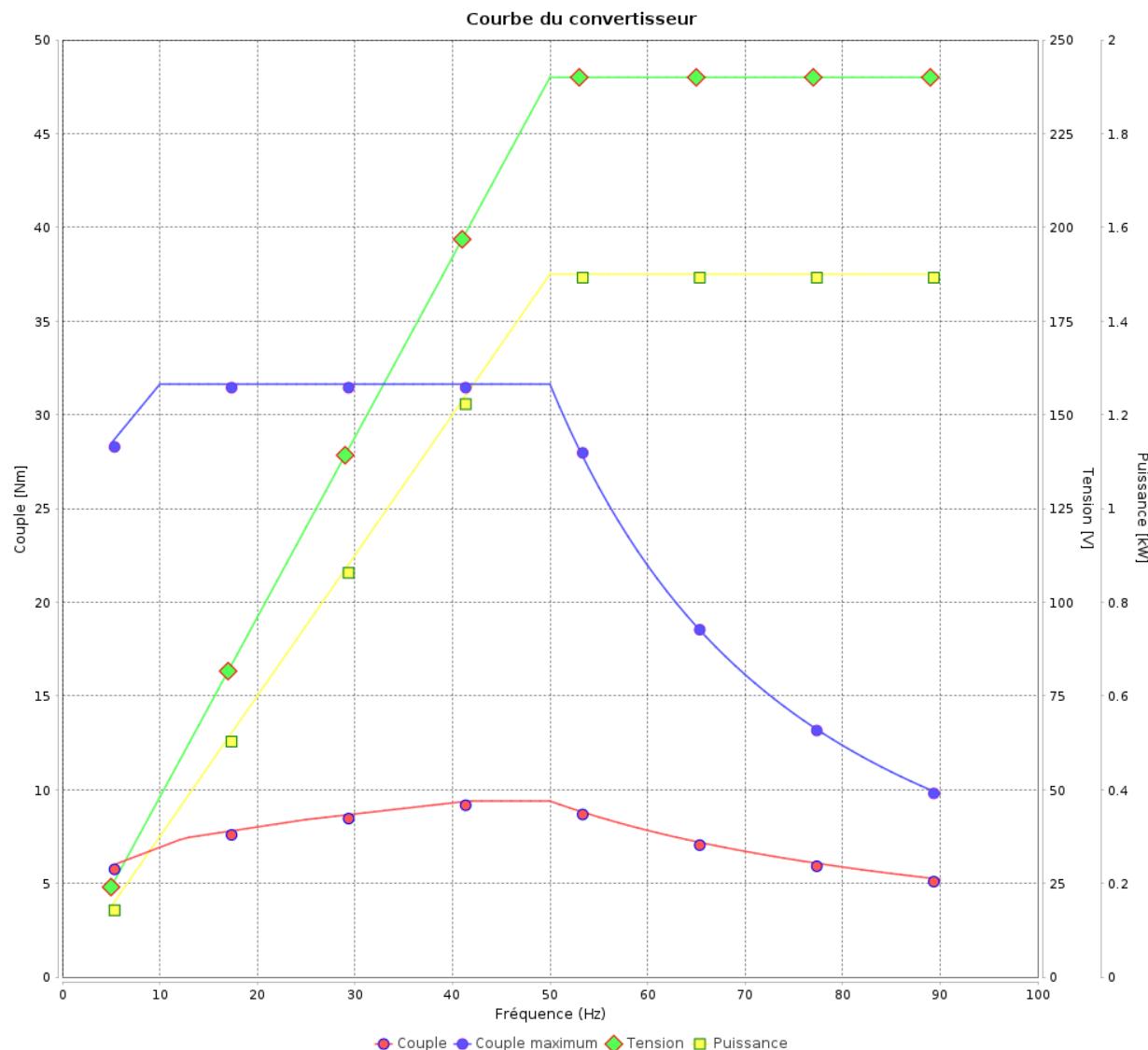
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.46/3.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

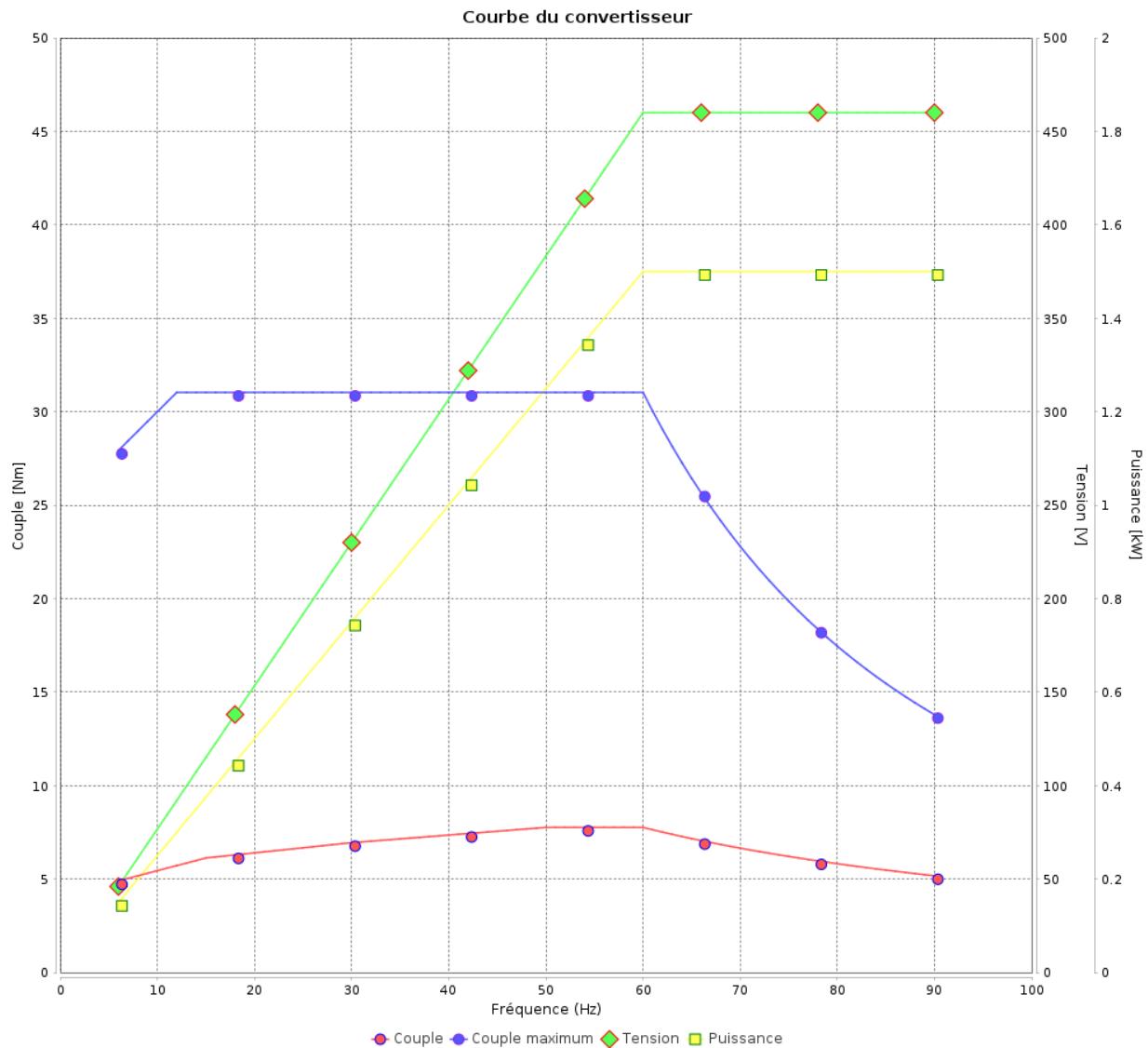
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 14 / 15	Révision	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546015



Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		15 / 15	