

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657228

Carcasse	: 112M	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>	: 71.0 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415
Courant à pleine charge [A]	5.43/3.13	5.29/3.07	5.24
Courant de démarrage [A]	32.6/18.8	34.4/20.0	36.7
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0
Courant à vide [A]	2.80/1.61	3.00/1.74	3.30
Vitesse à pleine charge [RPM]	955	960	965
Glissement [%]	4.50	4.00	3.50
Couple à pleine charge [Nm]	22.0	21.9	21.8
Couple de démarrage [%]	229	270	300
Couple maximum [%]	229	270	300
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000
	50%	83.6	83.0
	75%	84.4	84.5
	100%	84.3	84.7
Cos Φ	25%	0.00	0.00
	50%	0.52	0.48
	75%	0.65	0.61
	100%	0.73	0.71

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.6	17.4	17.1
	P2 (0,5;1,0)	15.2	14.9	14.7
	P3 (0,25;1,0)	15.3	15.1	14.8
	P4 (0,9;0,5)	9.2	9.0	8.9
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.6	6.5
	P6 (0,5;0,25)	4.8	4.8	4.7
	P7 (0,25;0,25)	3.7	3.7	3.6

Type de palier	: Avant 6207 ZZ	Derrière 6206 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 1027 N
Compression maximum	: 1724 N

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	Vérifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 12	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 12	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

# 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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 12	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

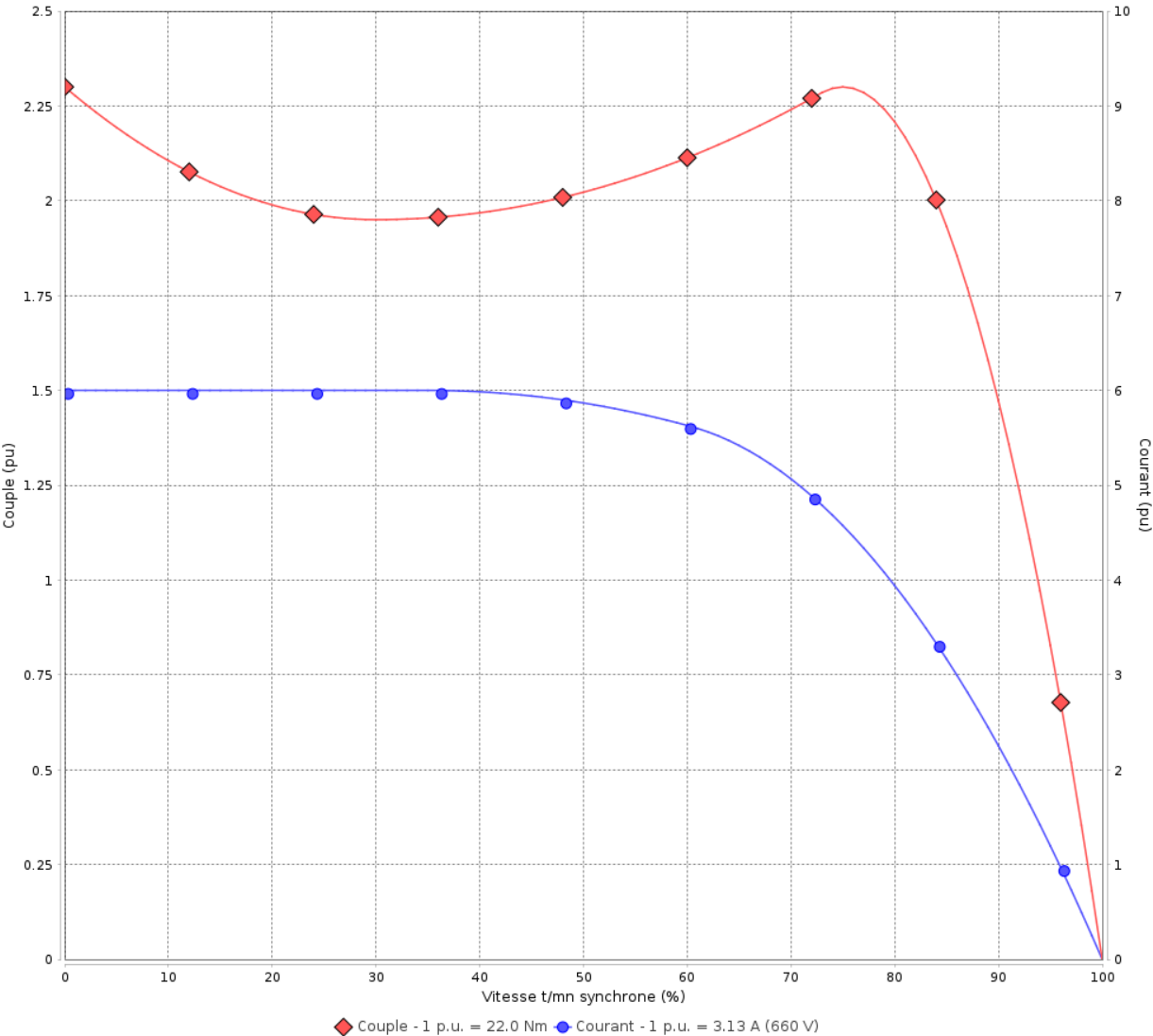
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 5.43/3.13 A	Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 22.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 955 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 12	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

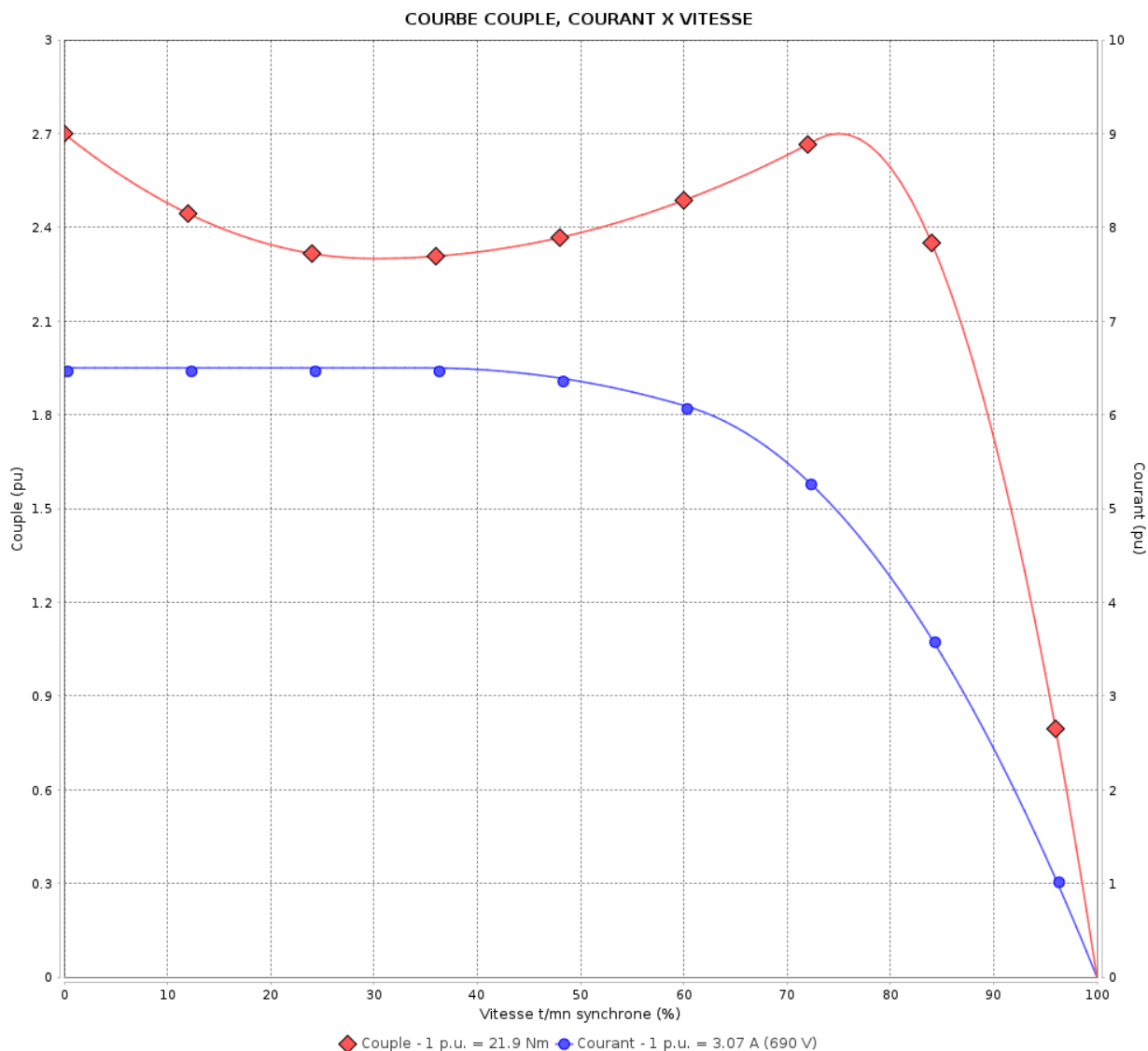
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657228



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 5.29/3.07 A  
Intensité de démarrage : 6.5  
Couple à pleine charge : 21.9 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 12	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

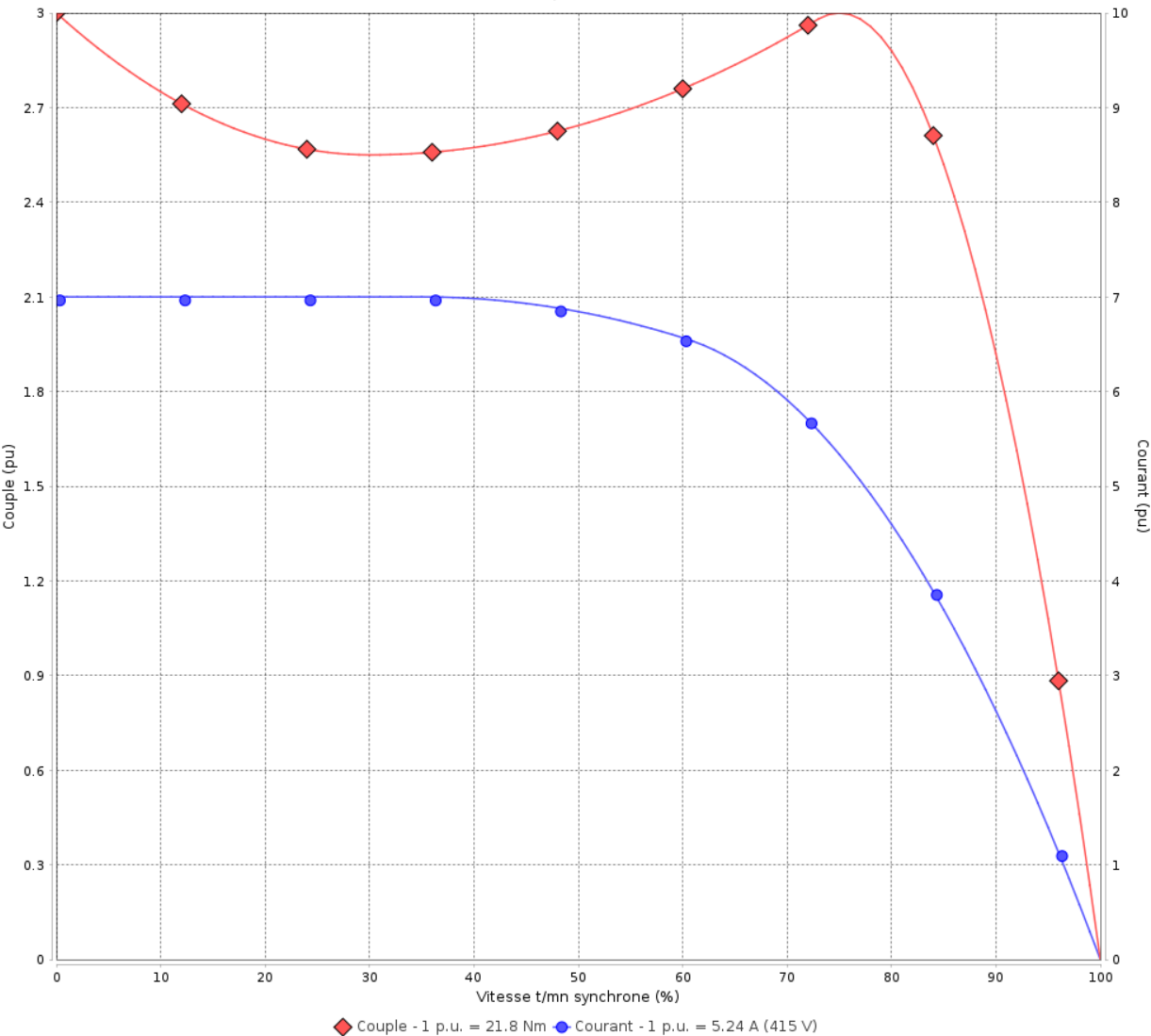
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 5.24 A	Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 21.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 12	Révision

# Courbe de performance en charge

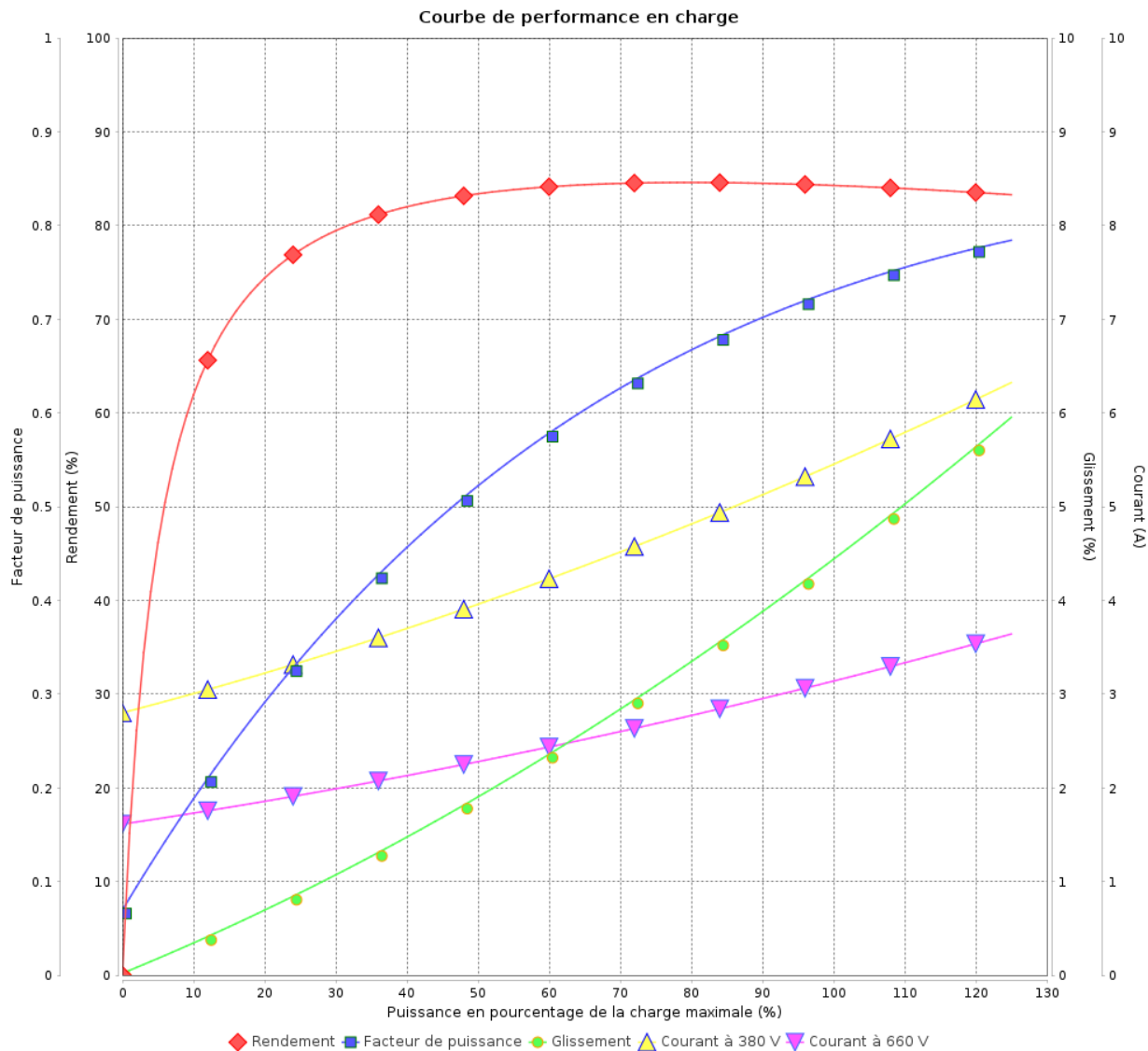
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657228



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.43/3.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 22.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 12	Révision

# Courbe de performance en charge

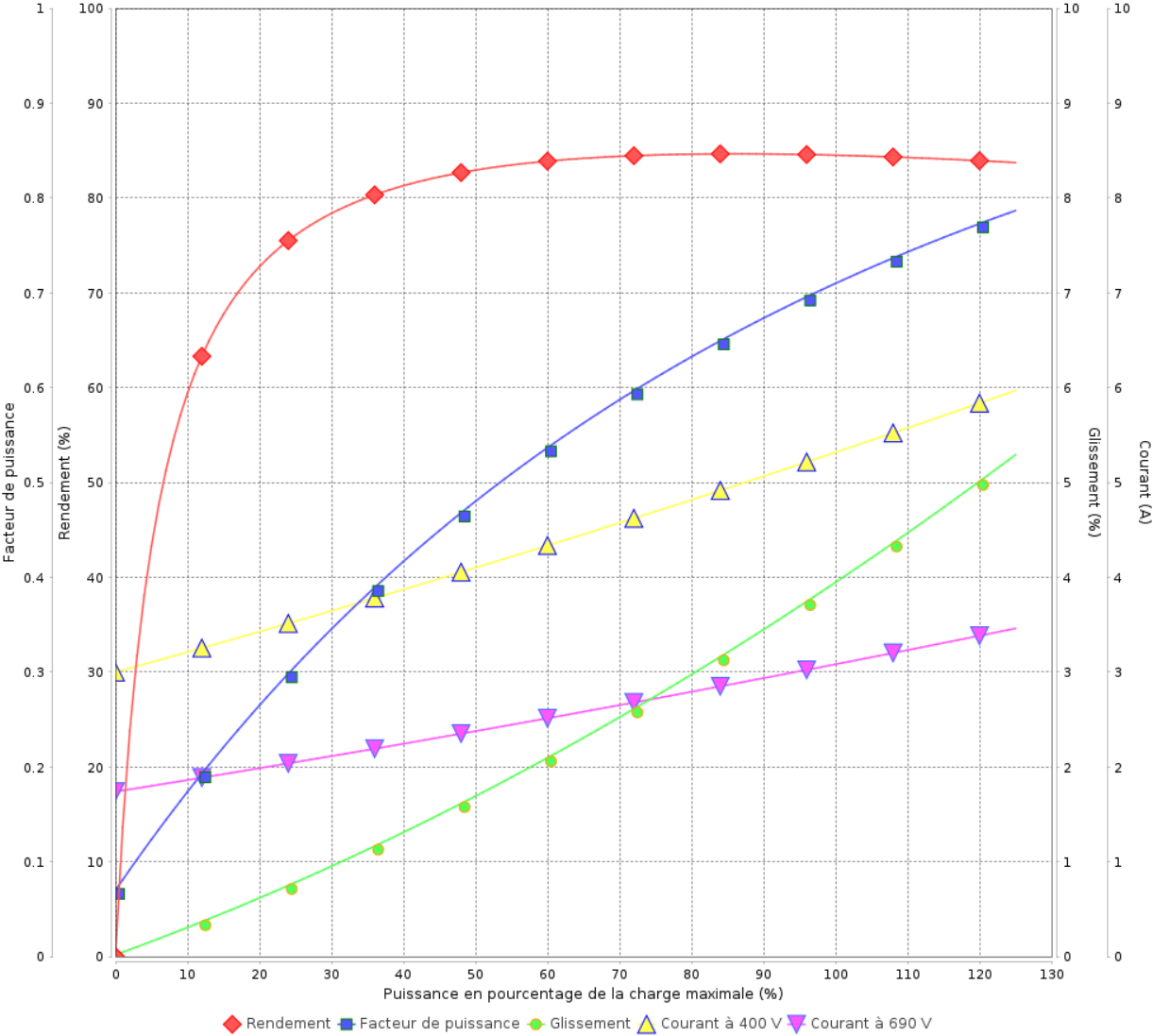
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase      Code produit : 15657228

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 5.29/3.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 12	



# Courbe de performance en charge

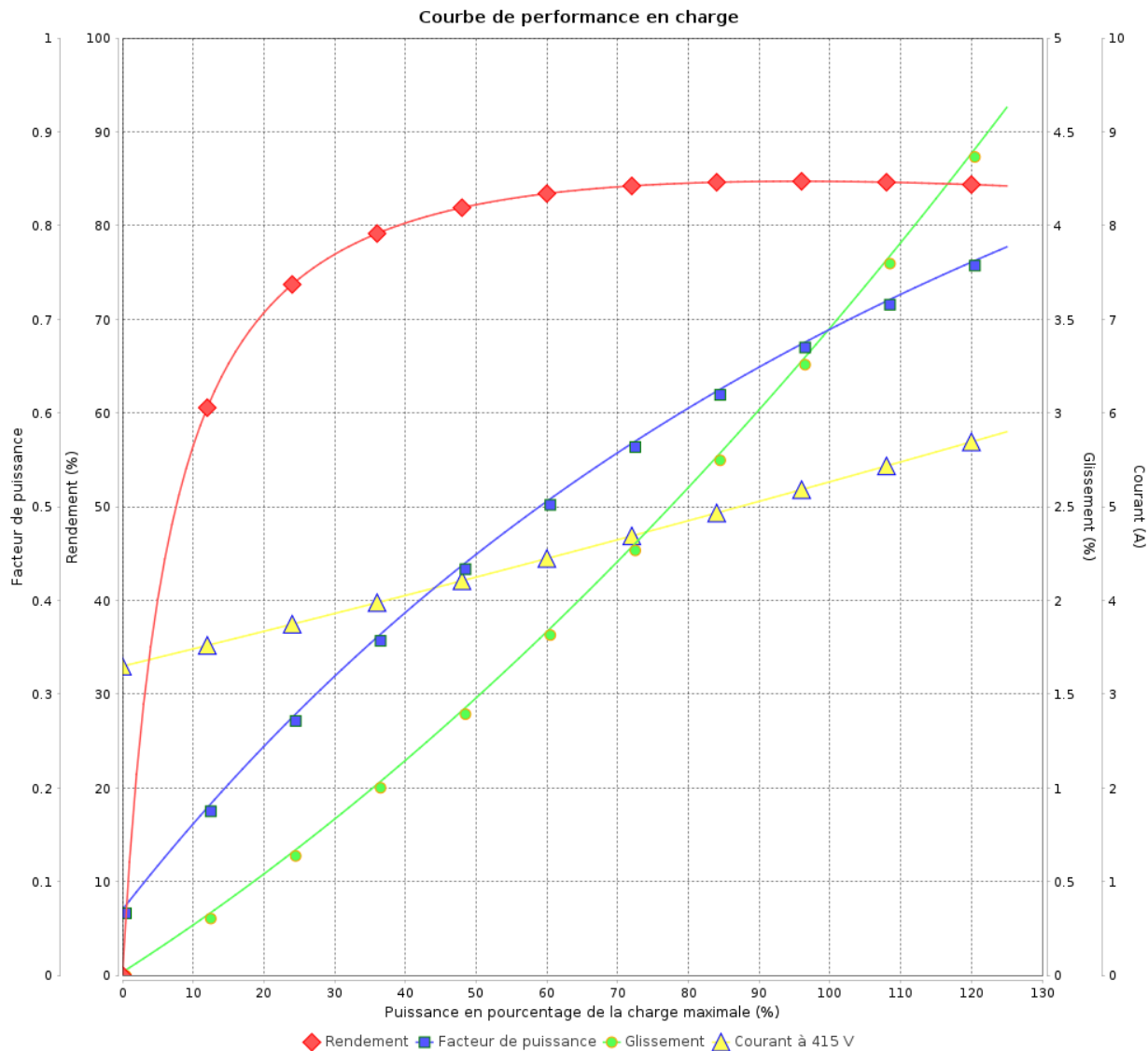
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657228



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 12	Révision

# Courbe du convertisseur

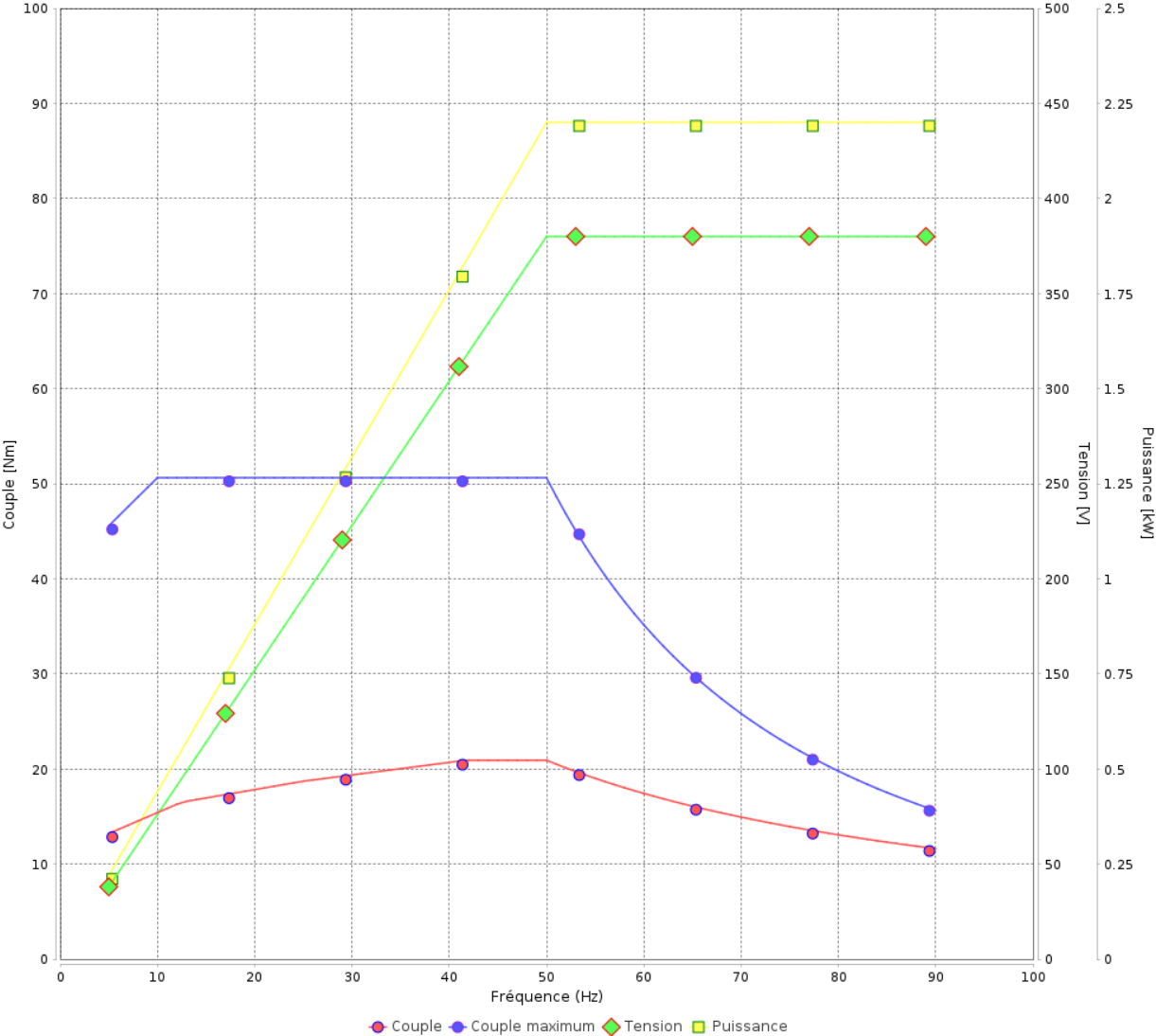
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 5.43/3.13 A	Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 22.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 955 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 10 / 12	Révision

# Courbe du convertisseur

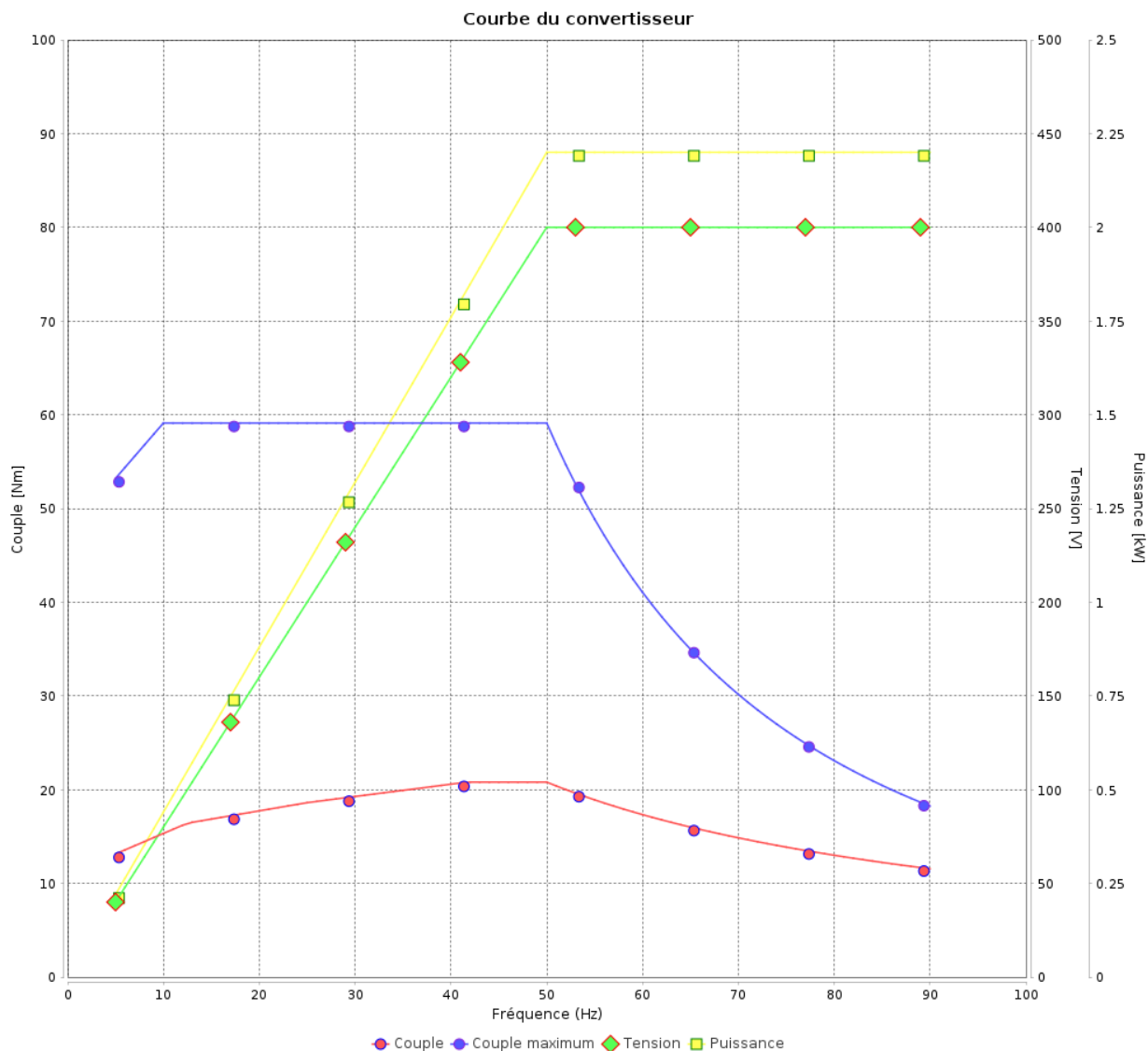
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657228



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 5.29/3.07 A  
Intensité de démarrage : 6.5  
Couple à pleine charge : 21.9 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 12	Révision

# Courbe du convertisseur

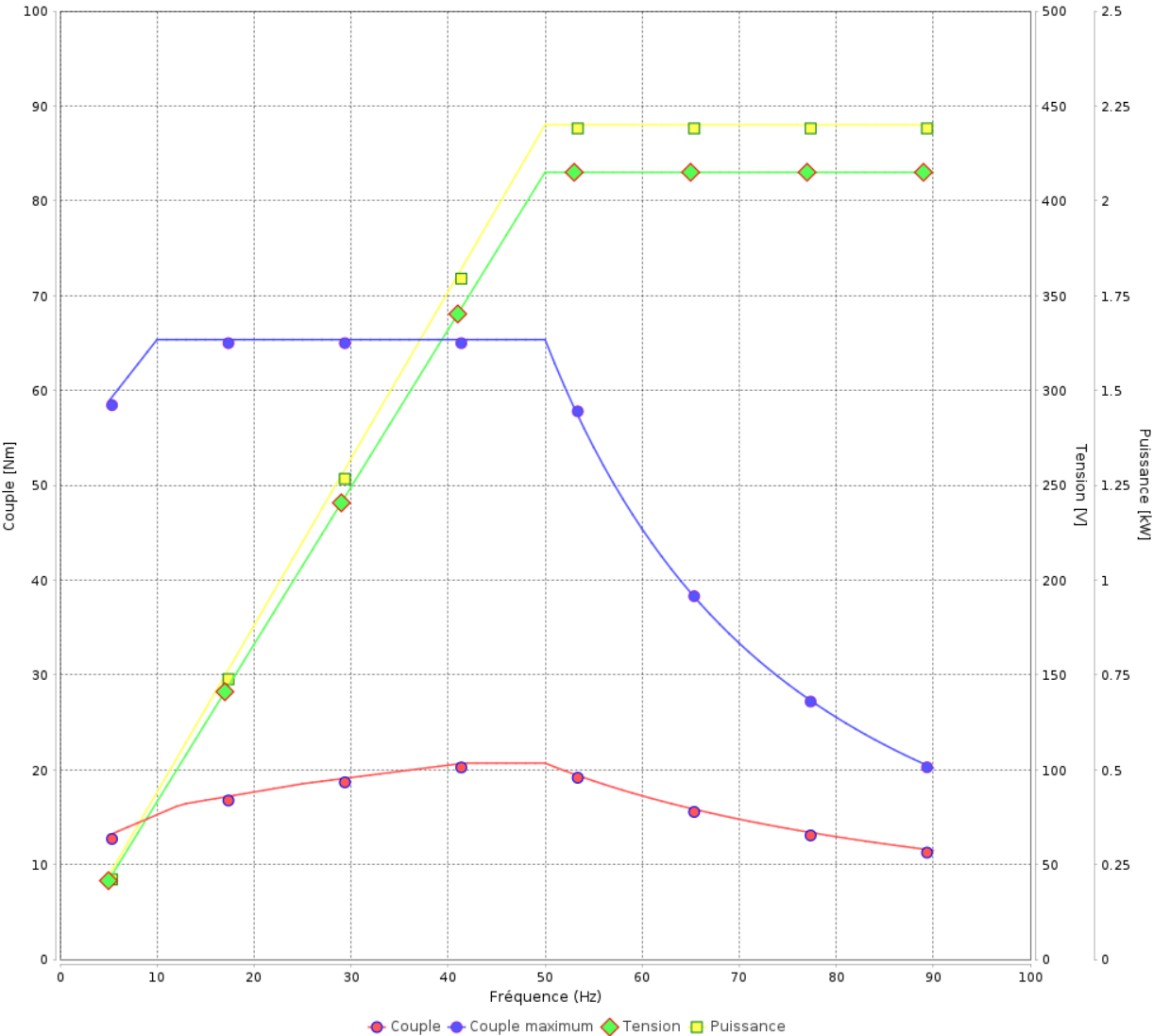
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657228

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

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

