

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657207

Carcasse	: 100L	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>	: 54.0 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415
Courant à pleine charge [A]	3.73/2.15	3.70/2.14	3.71
Courant de démarrage [A]	19.4/11.2	20.4/11.8	21.5
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.5	5.8
Courant à vide [A]	2.10/1.21	2.20/1.28	2.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	950	955	960
Glissement [%]	5.00	4.50	4.00
Couple à pleine charge [Nm]	15.1	15.0	14.9
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	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000
	50%	82.3	80.6
	75%	82.6	82.3
	100%	82.5	82.8
Cos Φ	25%	0.00	0.00
	50%	0.53	0.46
	75%	0.66	0.59
	100%	0.74	0.68

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	20.6	20.6	20.2
	P2 (0,5;1,0)	18.7	18.7	18.3
	P3 (0,25;1,0)	18.4	18.4	18.1
	P4 (0,9;0,5)	10.9	10.9	10.7
	P5 (0,5;0,5)	8.6	8.6	8.4
	P6 (0,5;0,25)	6.5	6.5	6.4
	P7 (0,25;0,25)	5.2	5.2	5.1

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 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	: 854 N
Compression maximum	: 1384 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
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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	16/04/2025				

# 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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 12	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

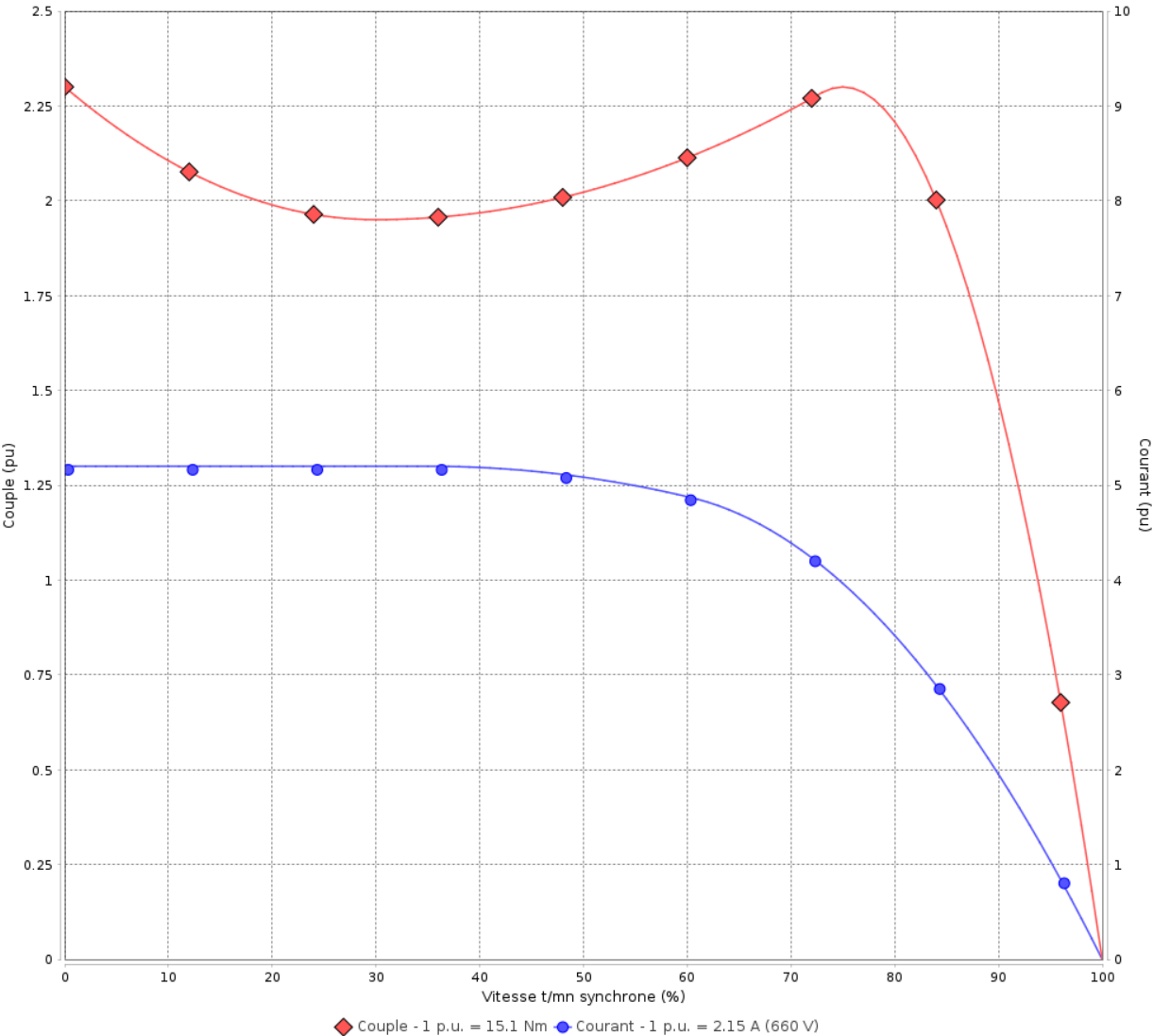
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.73/2.15 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 15.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 950 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 12	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

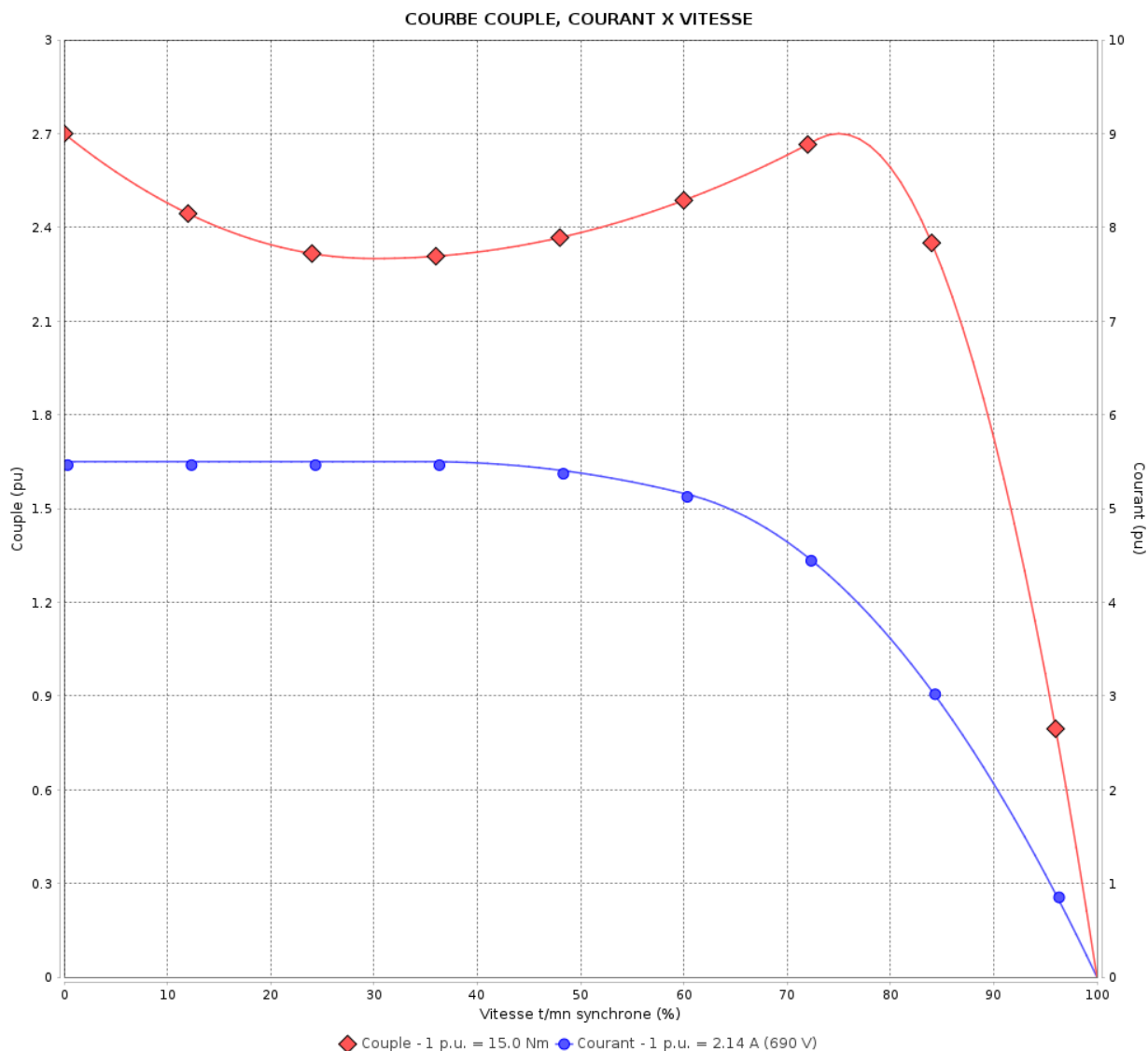
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657207



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.70/2.14 A  
Intensité de démarrage : 5.5  
Couple à pleine charge : 15.0 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 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 : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 12	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

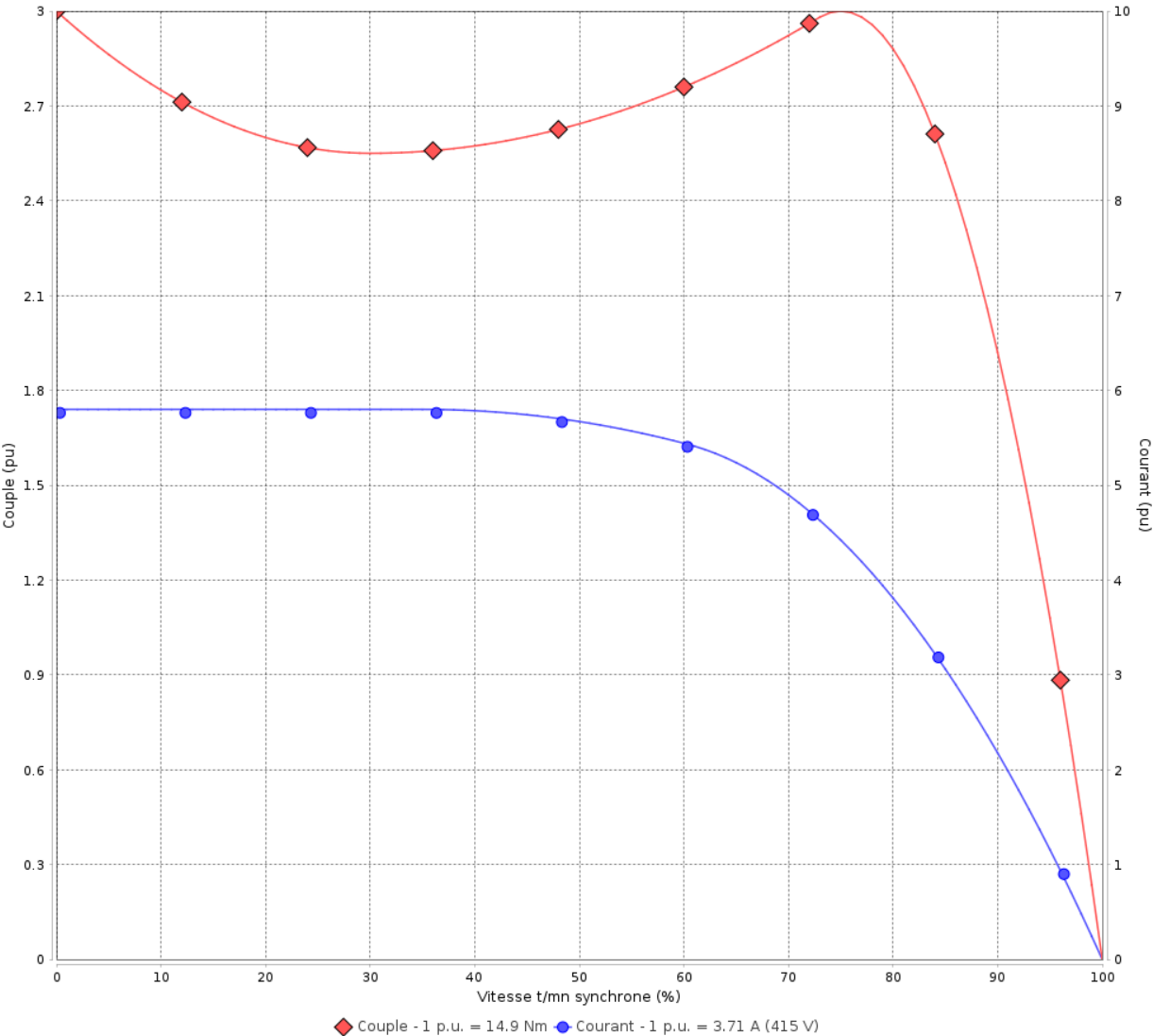
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 3.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 12	Révision

# Courbe de performance en charge

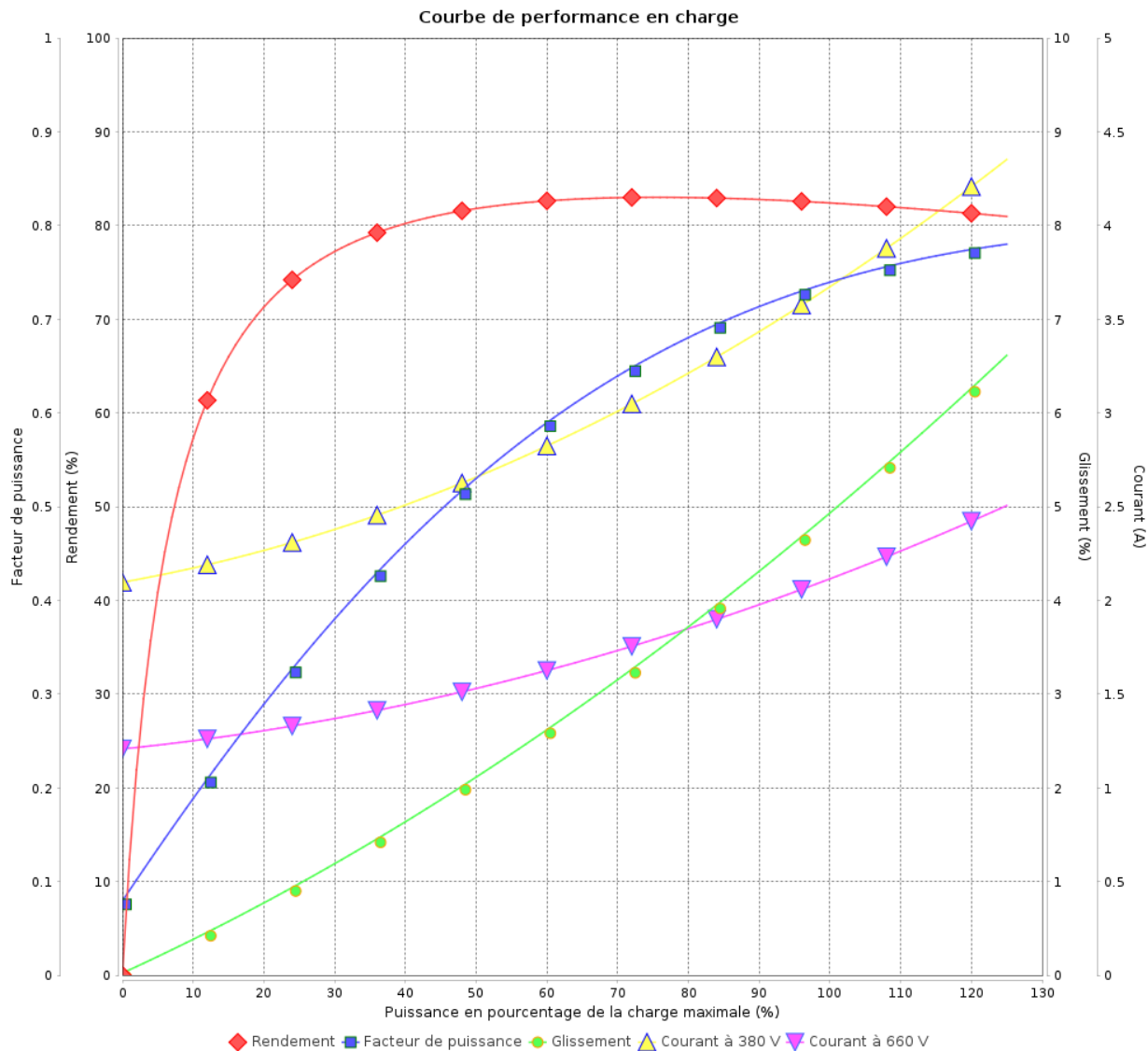
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657207



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.73/2.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 12	Révision

Courbe de performance en charge

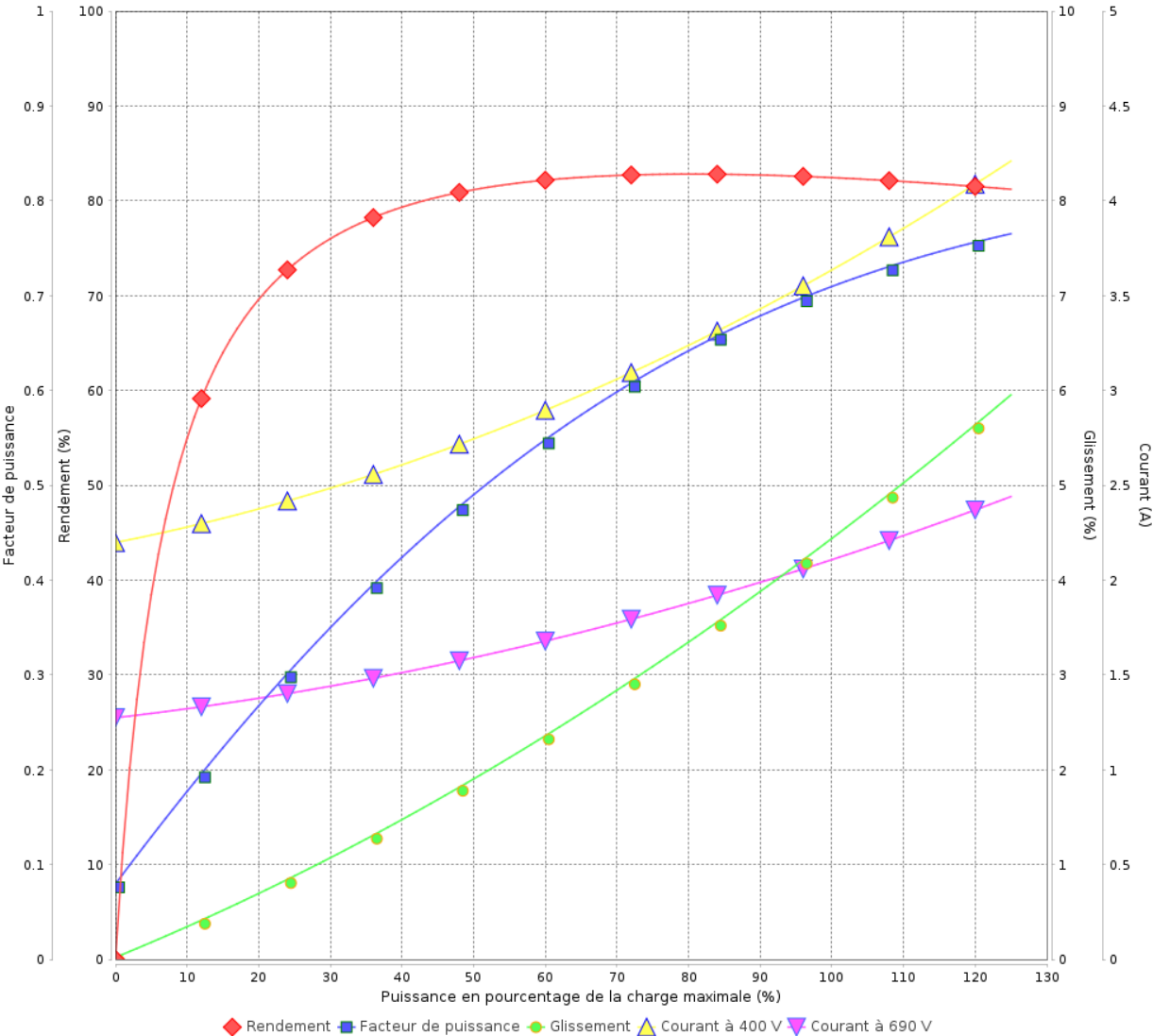
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 3.70/2.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 12	Révision



# Courbe de performance en charge

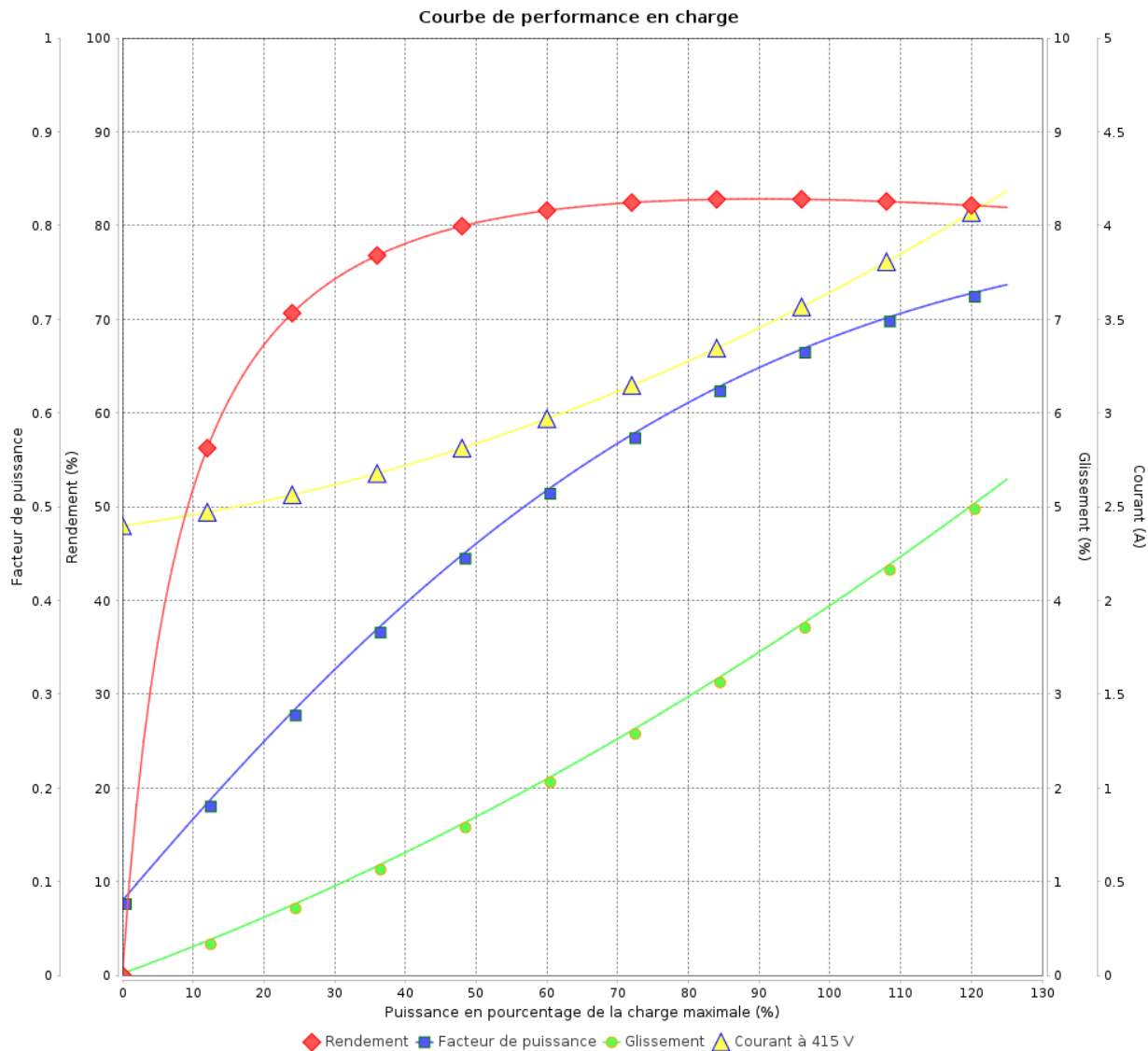
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657207



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 12	Révision

# Courbe du convertisseur

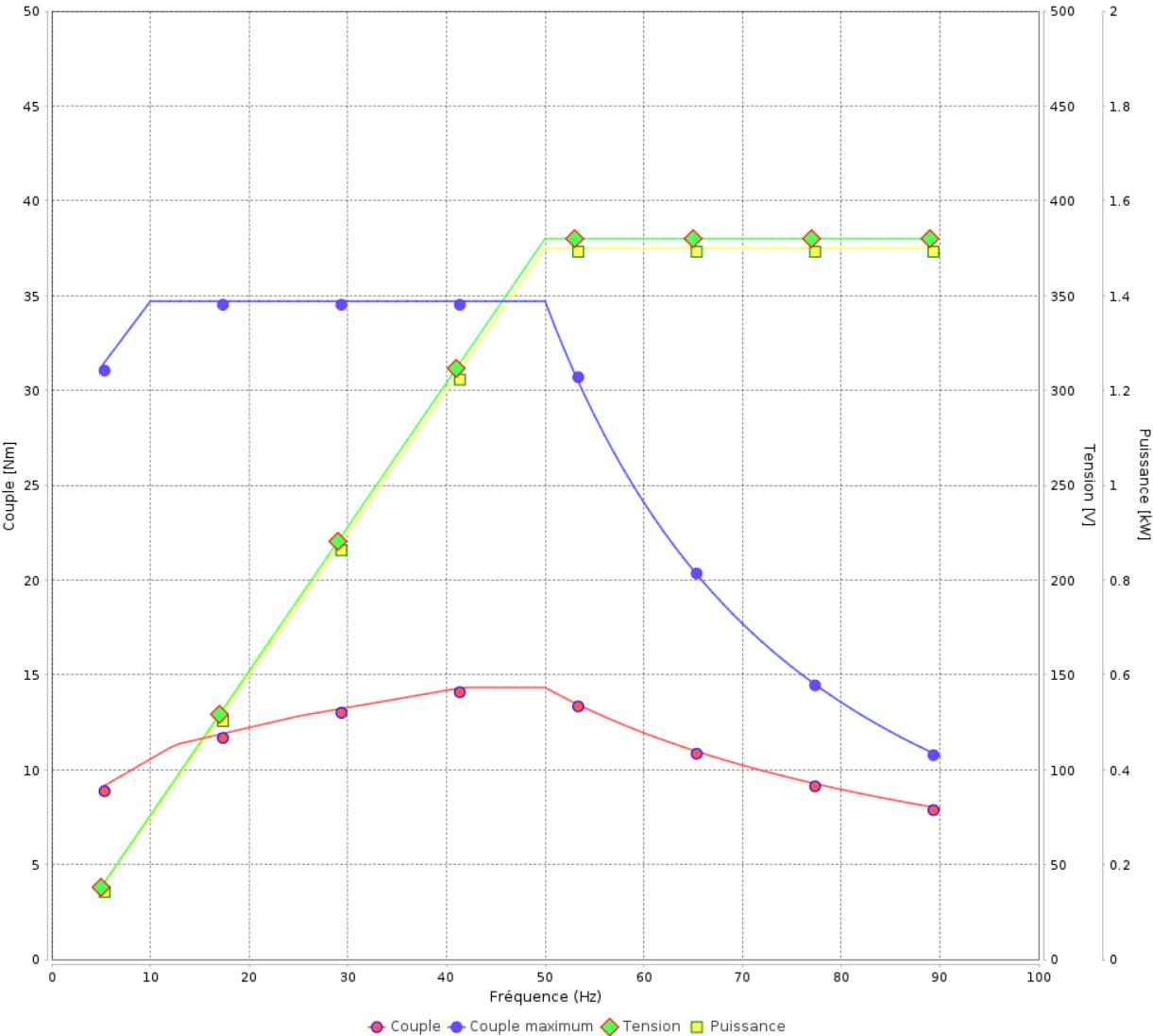
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.73/2.15 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 15.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 950 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 12	Révision

# Courbe du convertisseur

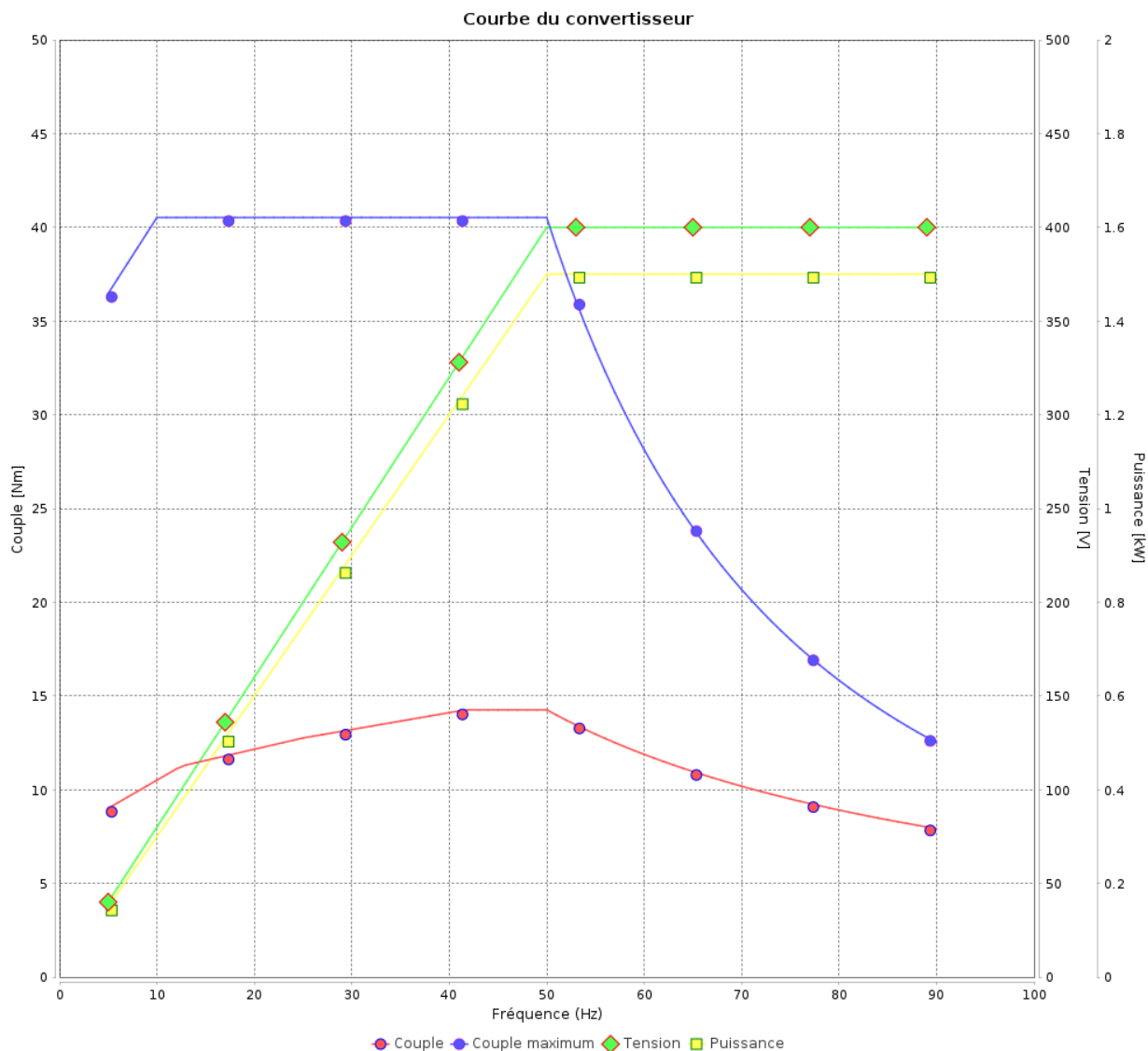
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657207



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.70/2.14 A  
Intensité de démarrage : 5.5  
Couple à pleine charge : 15.0 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 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	16/04/2025			Page 11 / 12	Révision

# Courbe du convertisseur

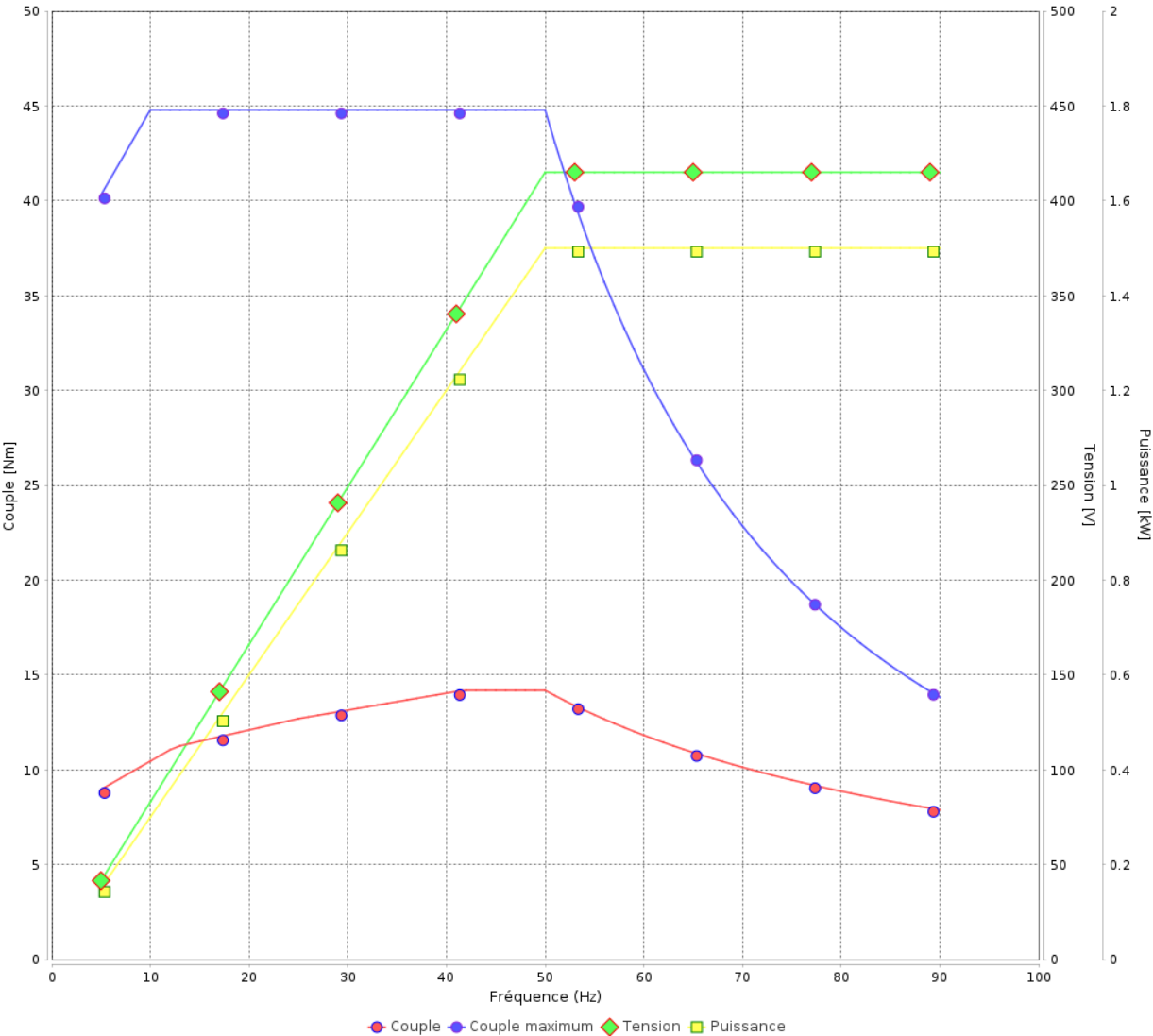
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657207

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.71 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 5.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 960 rpm	Type : N

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

