

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657289

Carcasse : 160M/L  
 Classe d'isolation : F  
 Service : S1  
 Température ambiante : -20°C à +40°C  
 Altitude : 1000 m  
 Degré de protection : IP56  
 Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC  
 Forme : B3T  
 Sens de rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
 Méthode de démarrage : Variateur de vitesse  
 Poids approximatif<sup>3</sup> : 176 kg  
 Moment d'inertie (J) : 0.1492 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	12.6/7.25	12.5/7.25	12.3	11.1
Courant de démarrage [A]	63.0/36.2	62.5/36.2	61.5	58.8
Intensité de démarrage [A]	5.0	5.0	5.0	5.3
Courant à vide [A]	7.40/4.26	8.00/4.64	8.50	6.95
Vitesse à pleine charge [RPM]	720	725	730	880
Glissement [%]	4.00	3.33	2.67	2.22
Couple à pleine charge [Nm]	73.0	72.5	72.0	59.7
Couple de démarrage [%]	180	210	229	200
Couple maximum [%]	210	229	250	270
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	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	64s (à froid) 36s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	86.7	86.0	85.5
	75%	87.3	87.3	86.5
	100%	87.2	87.3	87.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.56	0.52	0.49
	75%	0.68	0.65	0.62
	100%	0.76	0.73	0.71

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.8	14.7	14.0	14.4
	P2 (0,5;1,0)	14.4	14.3	13.6	14.0
	P3 (0,25;1,0)	13.9	13.7	13.1	13.5
	P4 (0,9;0,5)	6.8	6.7	6.4	6.6
	P5 (0,5;0,5)	5.6	5.6	5.3	5.5
	P6 (0,5;0,25)	3.9	3.8	3.7	3.8
	P7 (0,25;0,25)	3.2	3.2	3.0	3.1

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6309 C3	6308 C3
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant	: 13 g	11 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase  
 Traction maximum : 1675 N  
 Compression maximum : 3402 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	Verifié	Date
Exécuteur		Page 1 / 15		
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
		Révision		

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume 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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

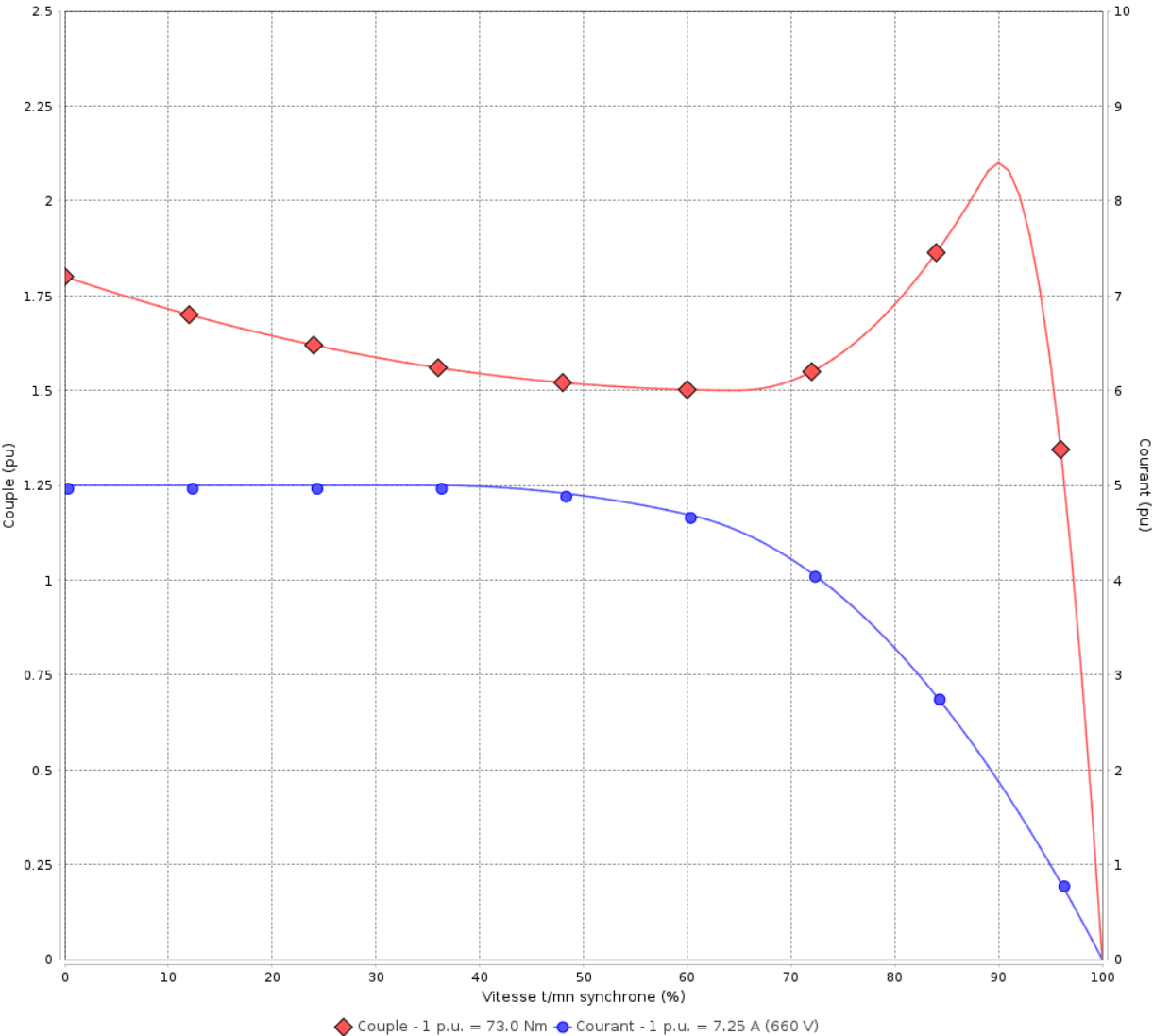
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 12.6/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 720 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

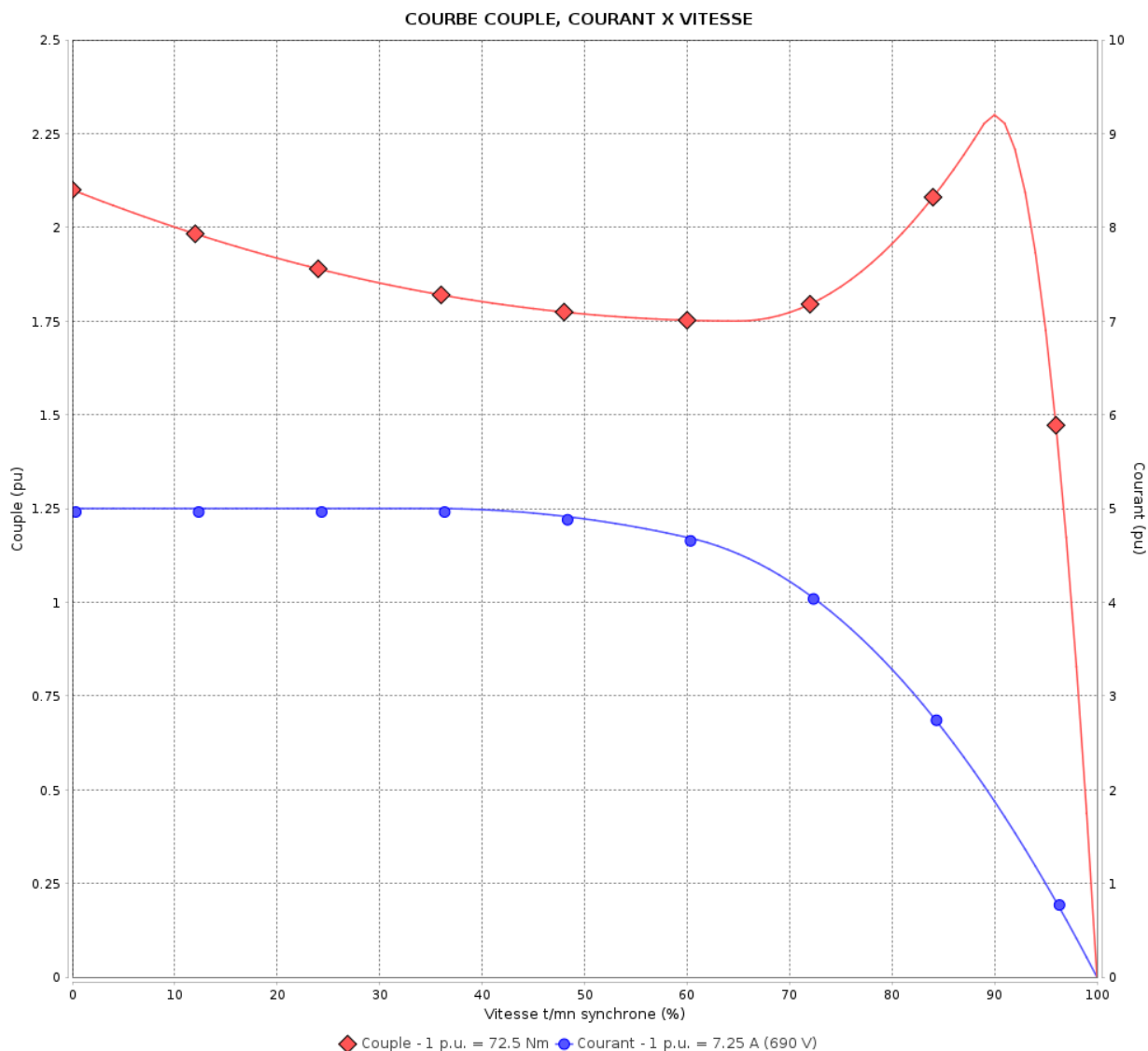
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657289



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 12.5/7.25 A  
Intensité de démarrage : 5.0  
Couple à pleine charge : 72.5 Nm  
Couple de démarrage : 210 %  
Couple maximum : 229 %  
Vitesse à pleine charge : 725 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1492 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 : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

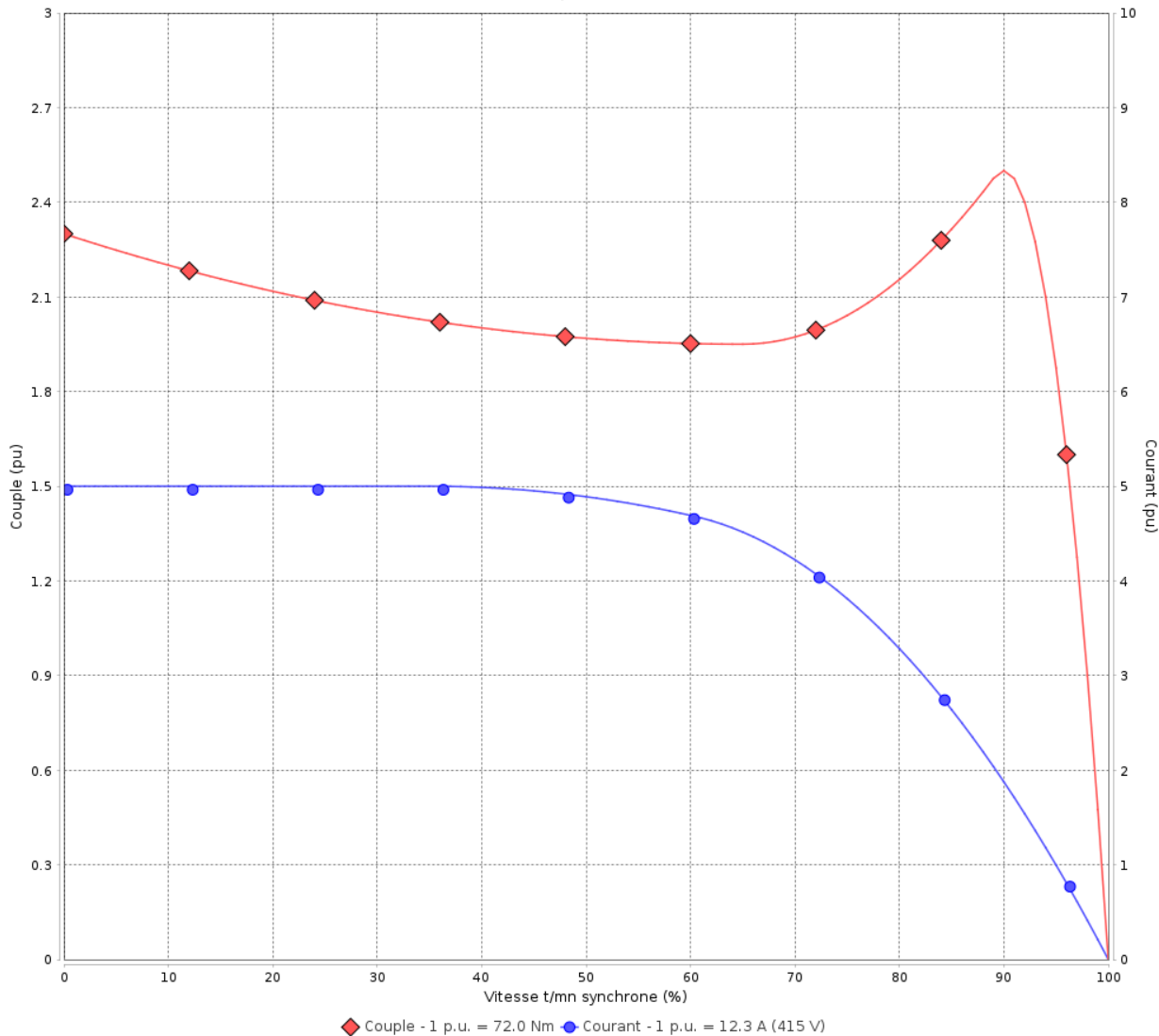
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

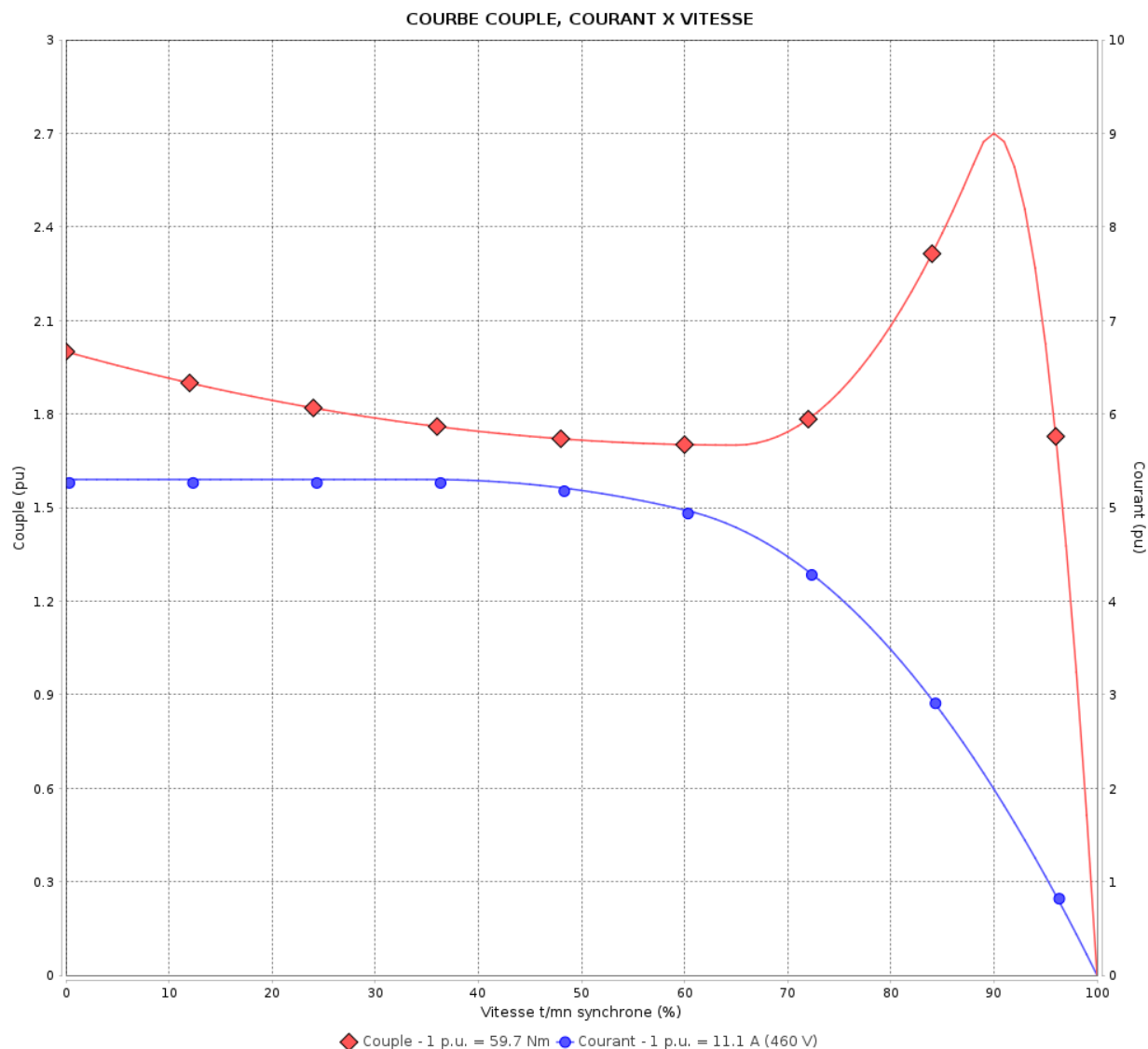
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657289



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

# Courbe de performance en charge

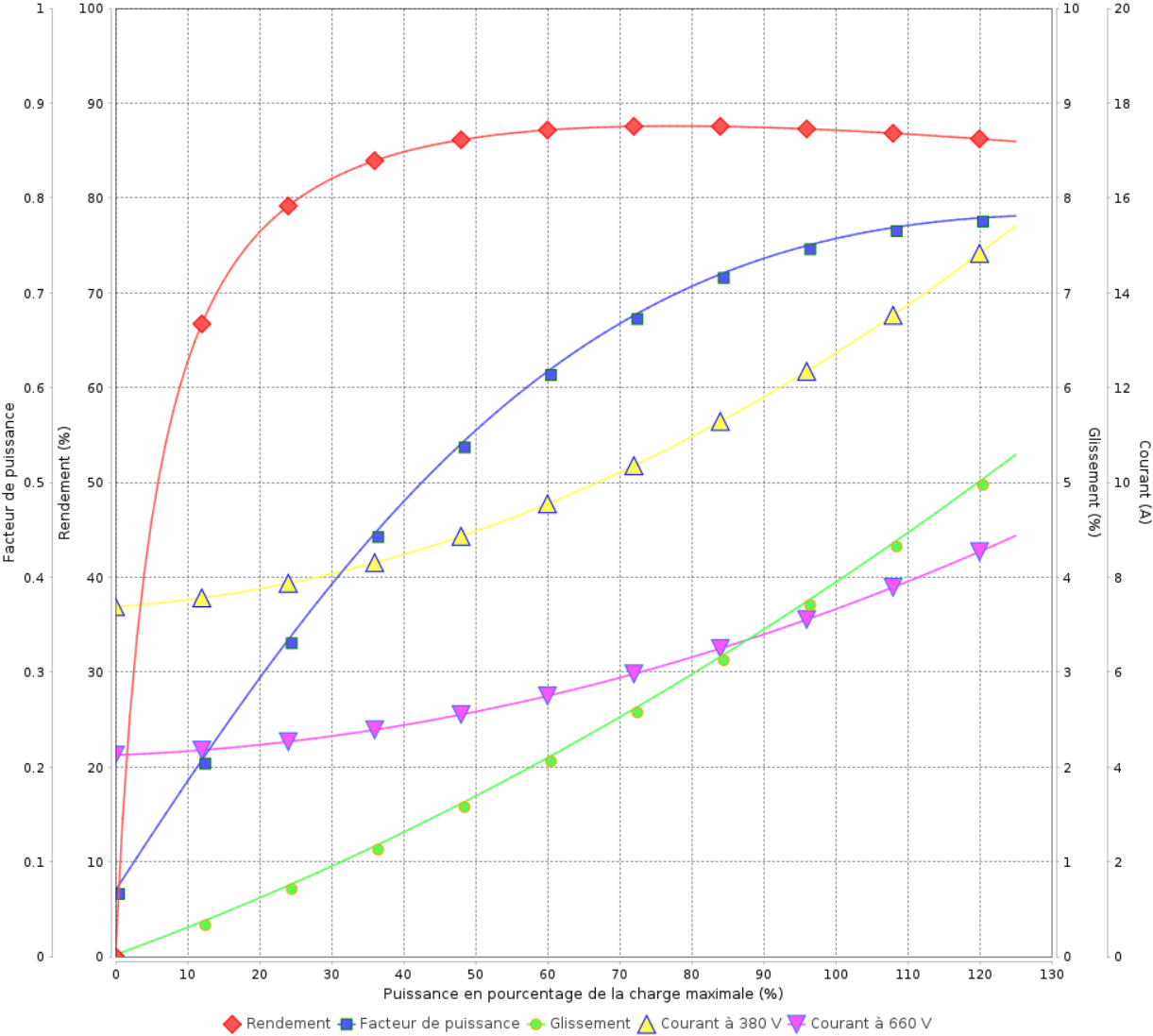
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 12.6/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 720 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 15	



# Courbe de performance en charge

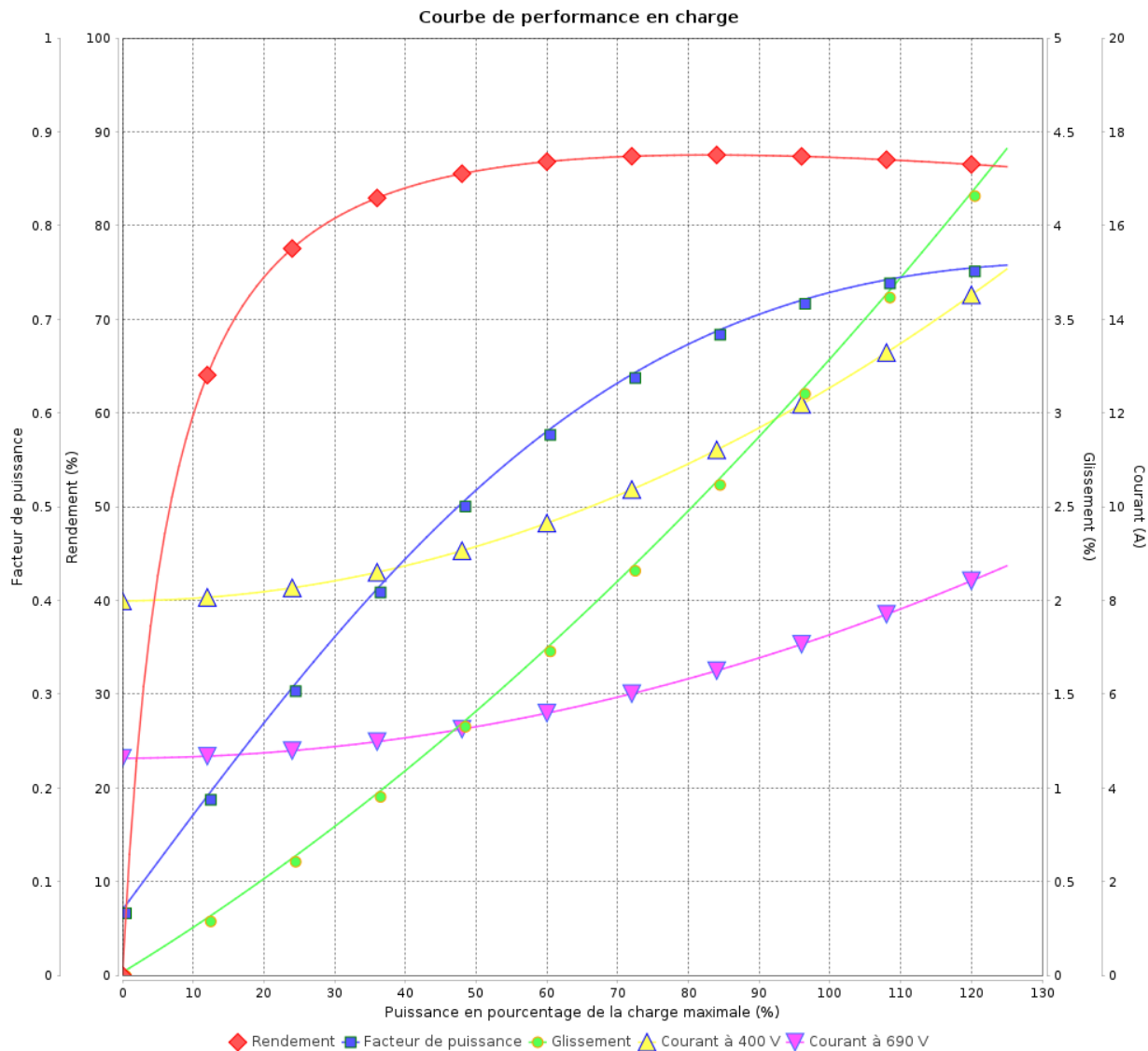
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657289



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.5/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

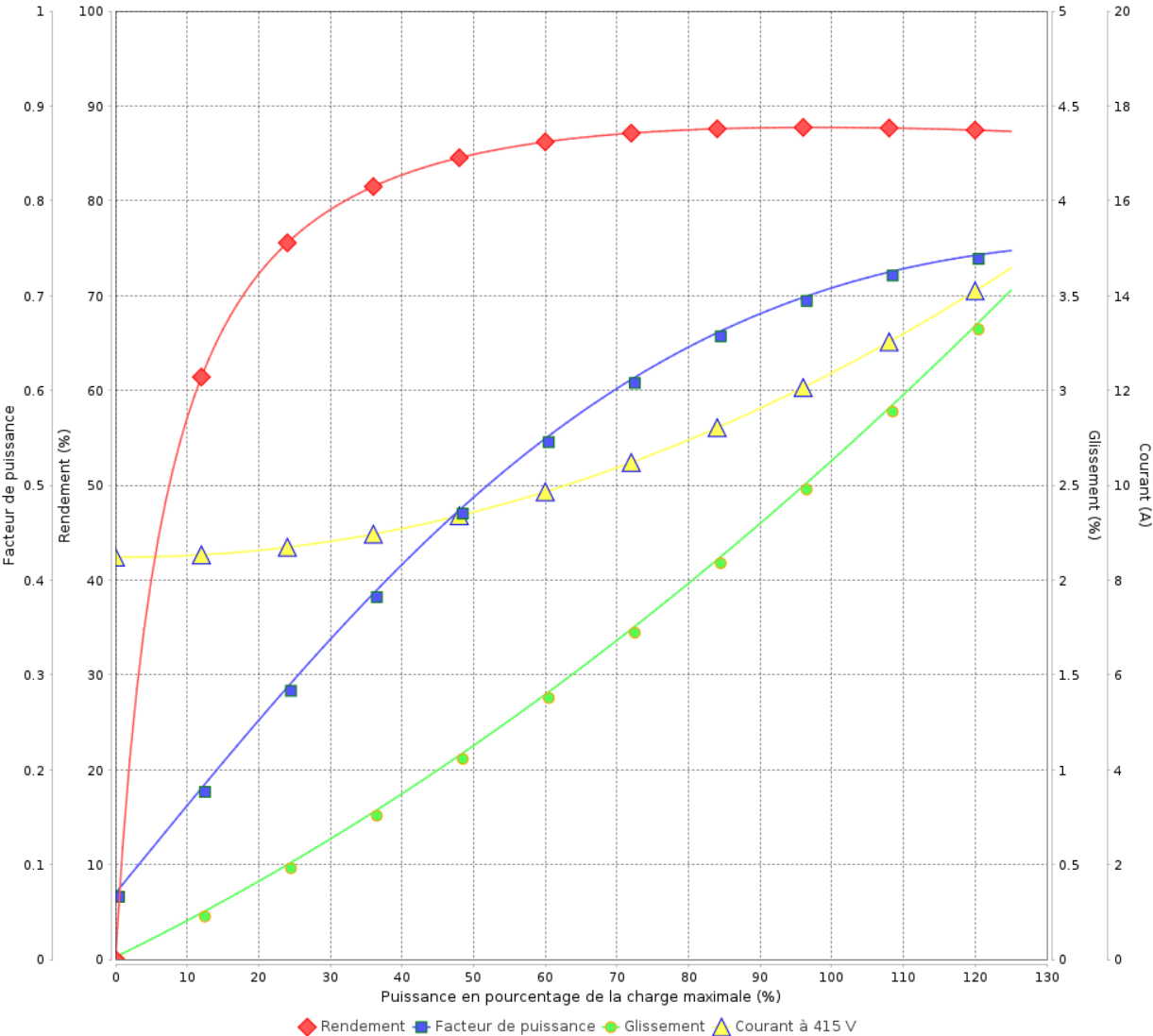
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 12.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 15	Révision

# Courbe de performance en charge

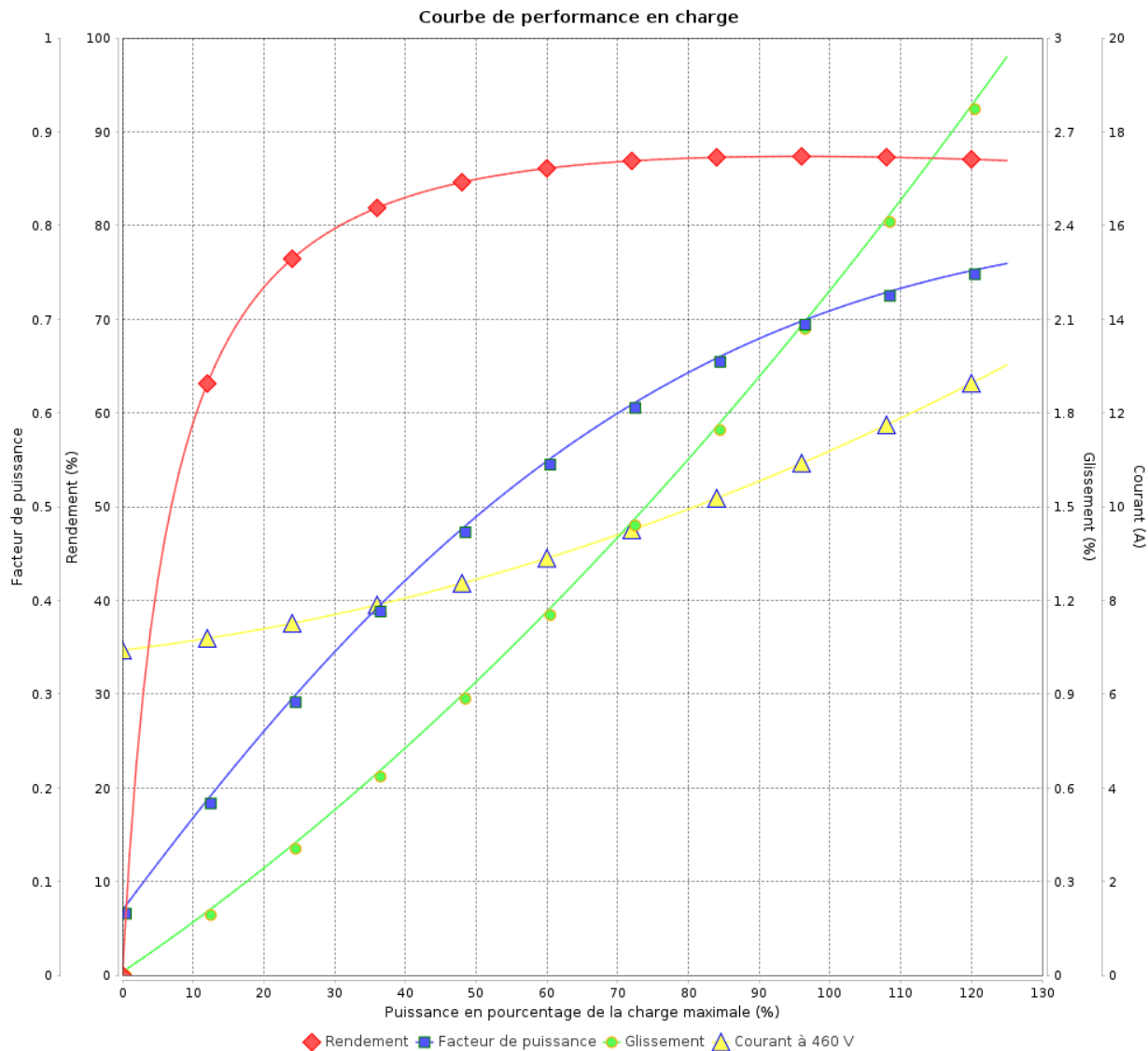
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657289



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 880 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

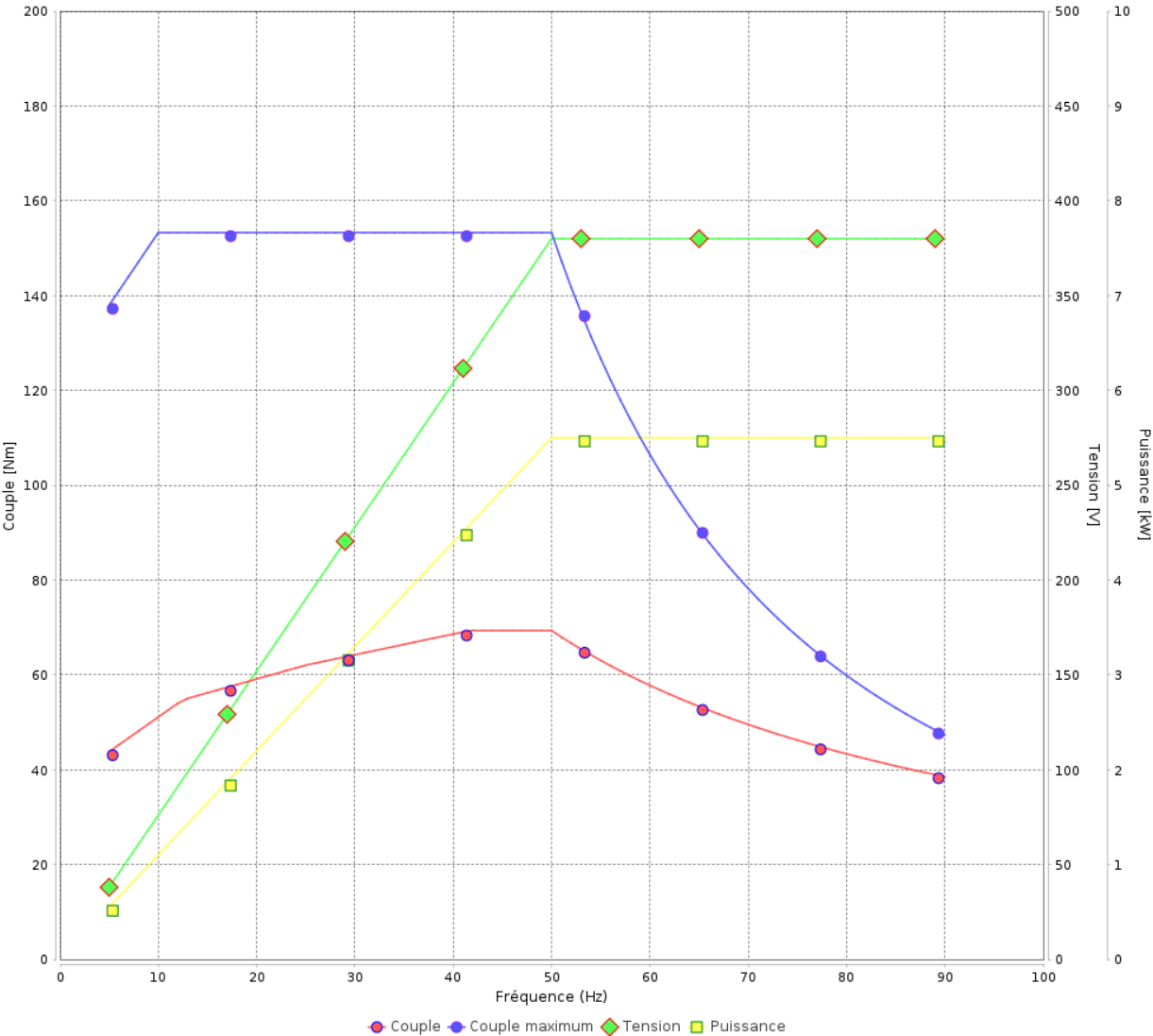
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 12.6/7.25 A	Moment d'inertie (J) : 0.1492 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 73.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 720 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

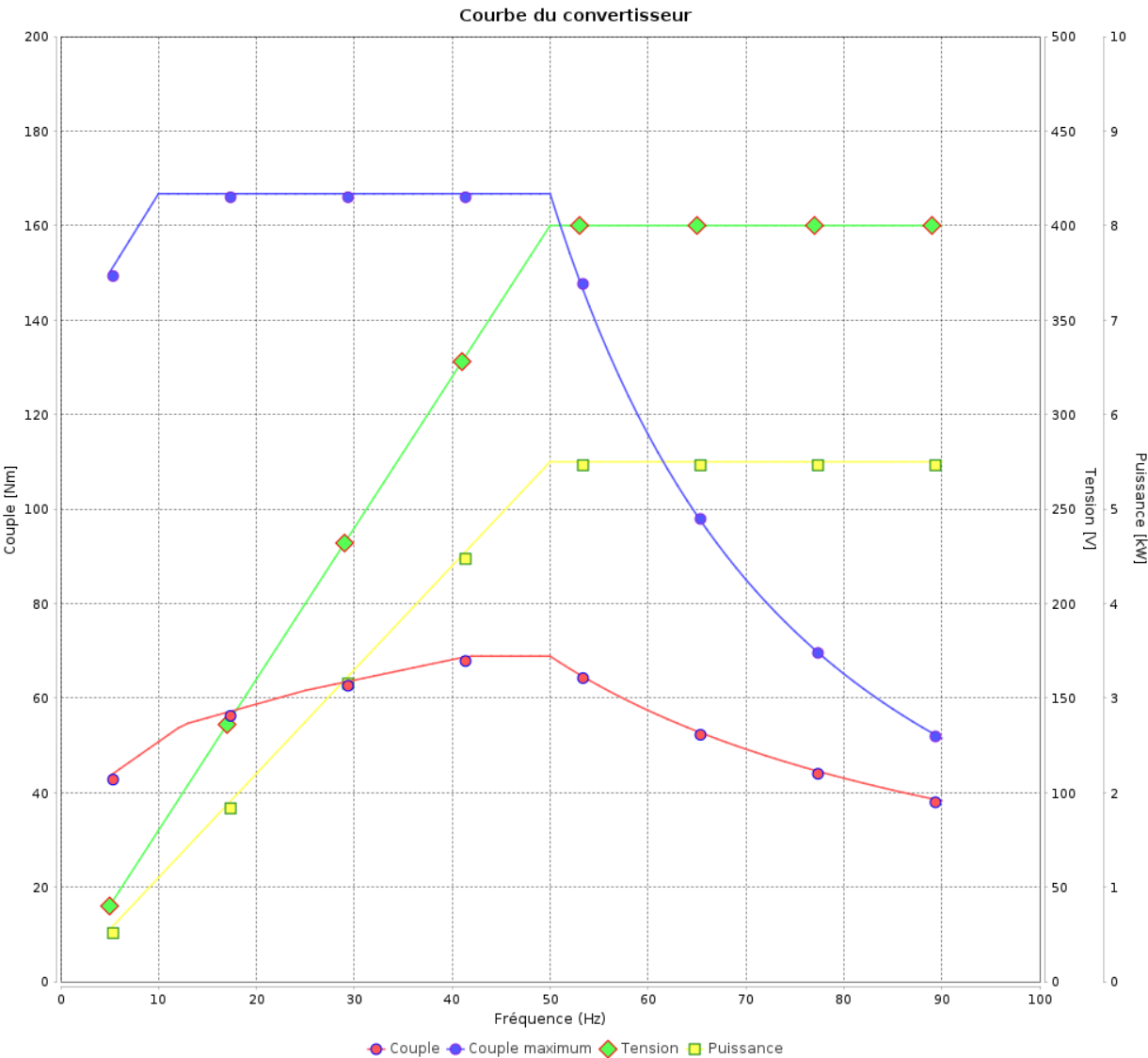
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657289



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 12.5/7.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 72.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

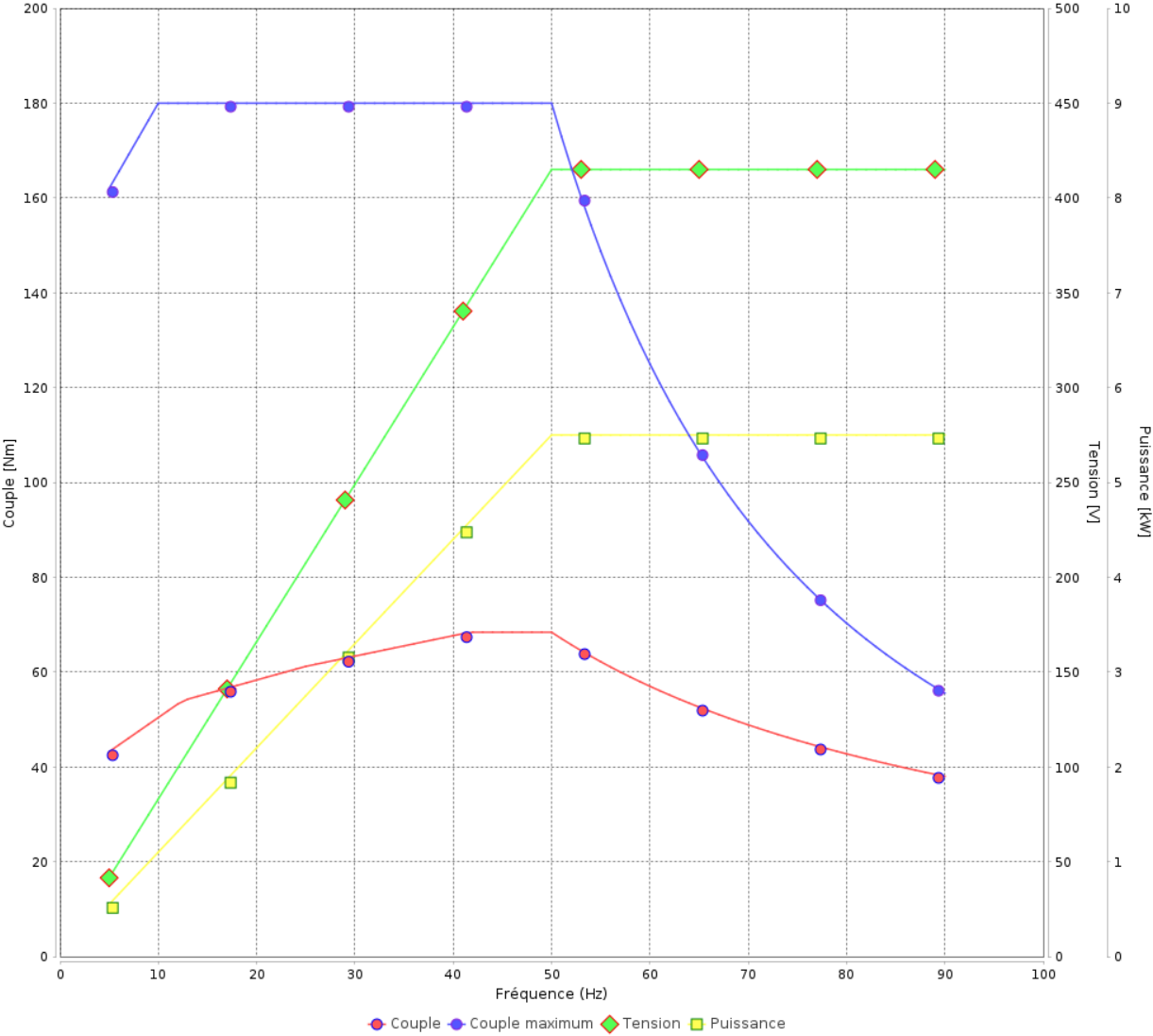
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657289

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 12.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1492 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 72.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 730 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

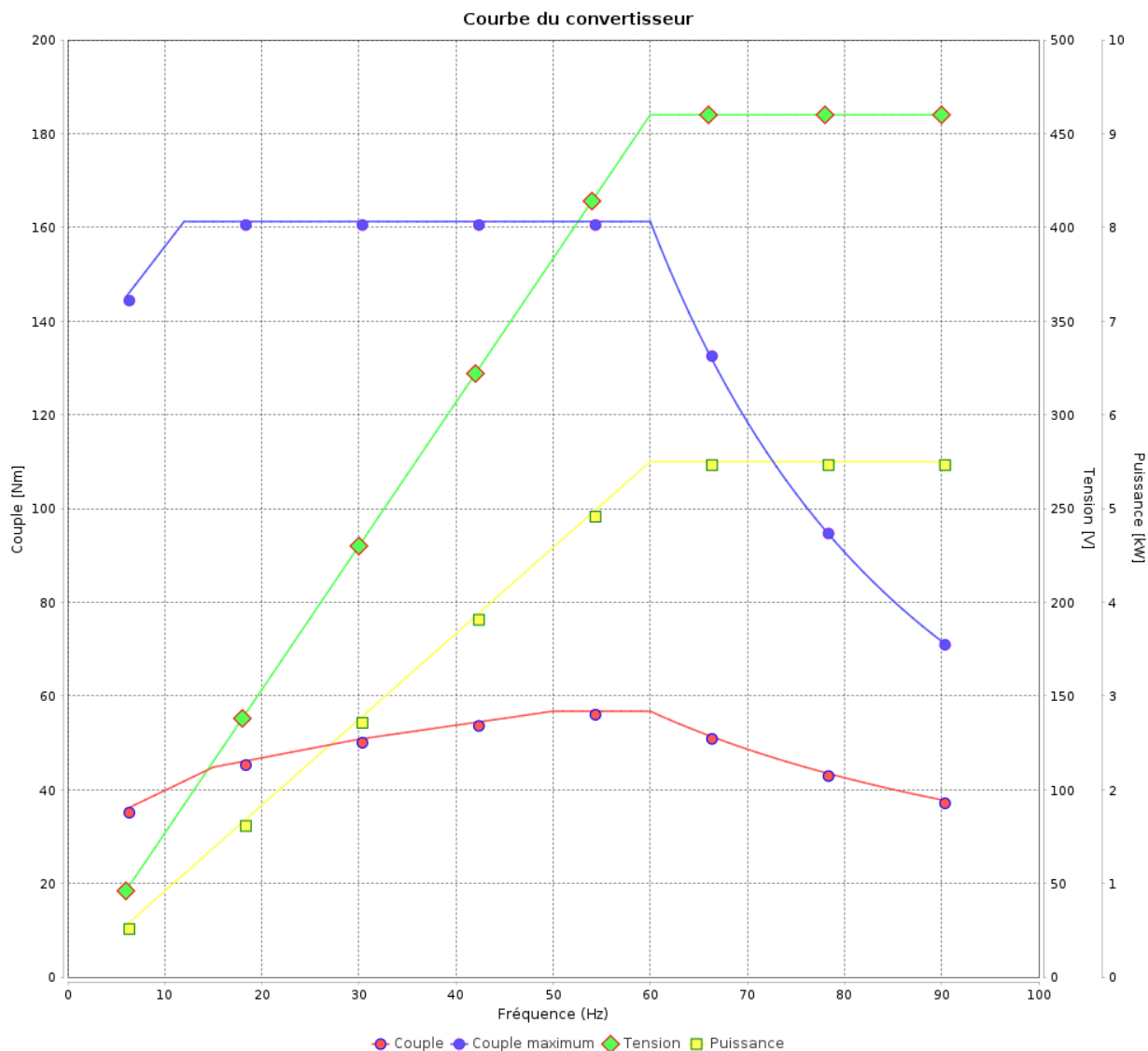
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657289



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1492 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 880 rpm	Type	: N

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

