

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290

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> : 207 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
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]	18.2/10.5	18.0/10.4	18.1	15.9
Courant de démarrage [A]	96.5/55.6	99.0/57.2	103	103
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.5	5.7	6.5
Courant à vide [A]	11.8/6.79	12.0/6.96	13.0	12.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	728	731	732	884
Glissement [%]	2.93	2.53	2.40	1.78
Couple à pleine charge [Nm]	98.4	98.0	97.9	81.1
Couple de démarrage [%]	200	220	240	290
Couple maximum [%]	220	250	270	320
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	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	46s (à froid) 26s (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%	87.0	86.5	86.5
	75%	88.0	88.0	87.5
	100%	88.3	88.4	89.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.50	0.46	0.47
	75%	0.63	0.59	0.58
	100%	0.71	0.68	0.66

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.1	13.0	12.9	11.6
	P2 (0,5;1,0)	12.2	12.1	12.0	10.8
	P3 (0,25;1,0)	12.0	11.9	11.8	10.6
	P4 (0,9;0,5)	6.9	6.8	6.8	6.1
	P5 (0,5;0,5)	5.6	5.6	5.5	5.0
	P6 (0,5;0,25)	4.3	4.2	4.2	3.8
	P7 (0,25;0,25)	3.5	3.5	3.4	3.1

Avant Derrière  
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 : 3069 N  
Compression maximum : 5100 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				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 15	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 15	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				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

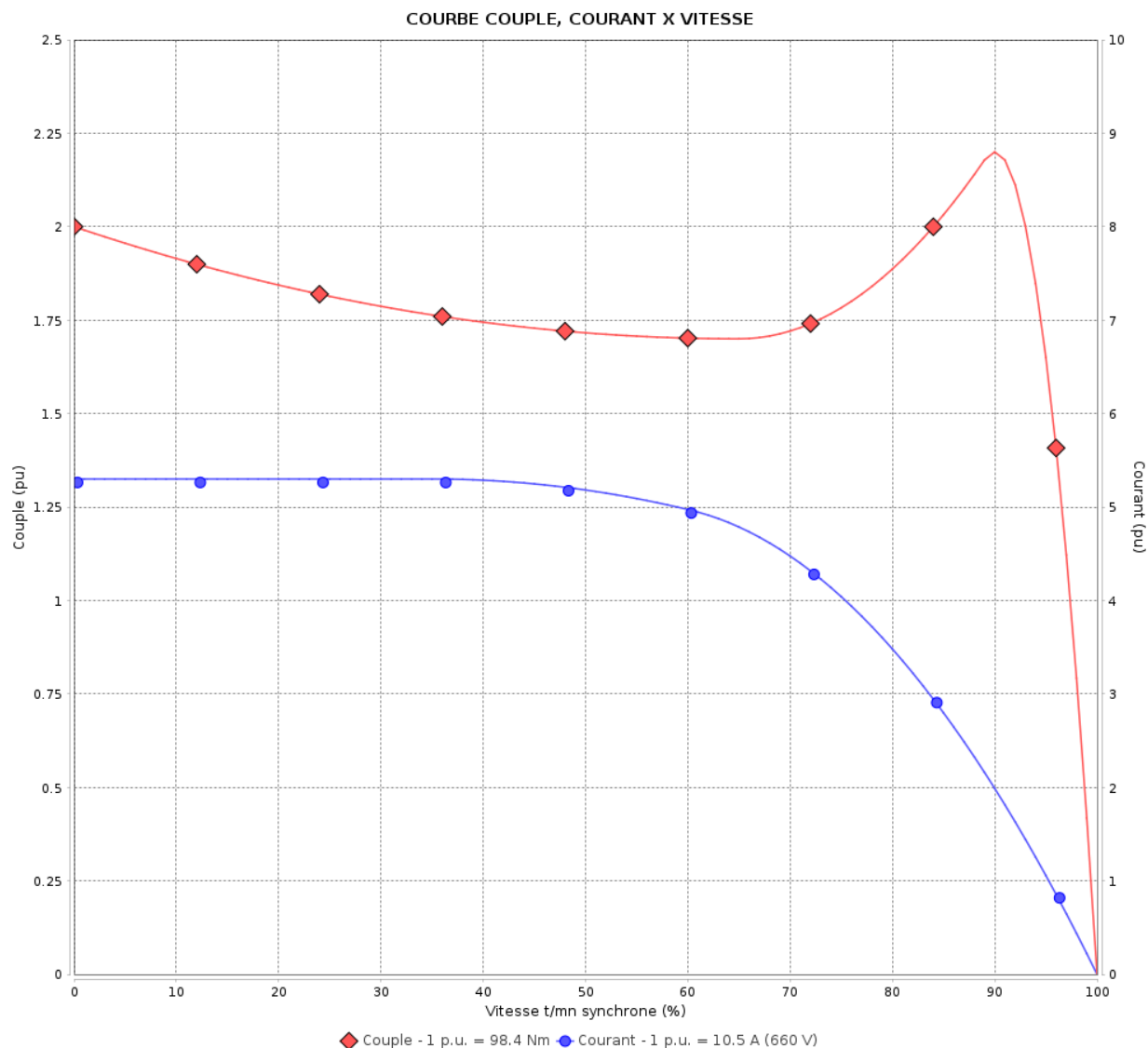
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.2/10.5 A  
Intensité de démarrage : 5.3  
Couple à pleine charge : 98.4 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 220 %  
Vitesse à pleine charge : 728 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 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 : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

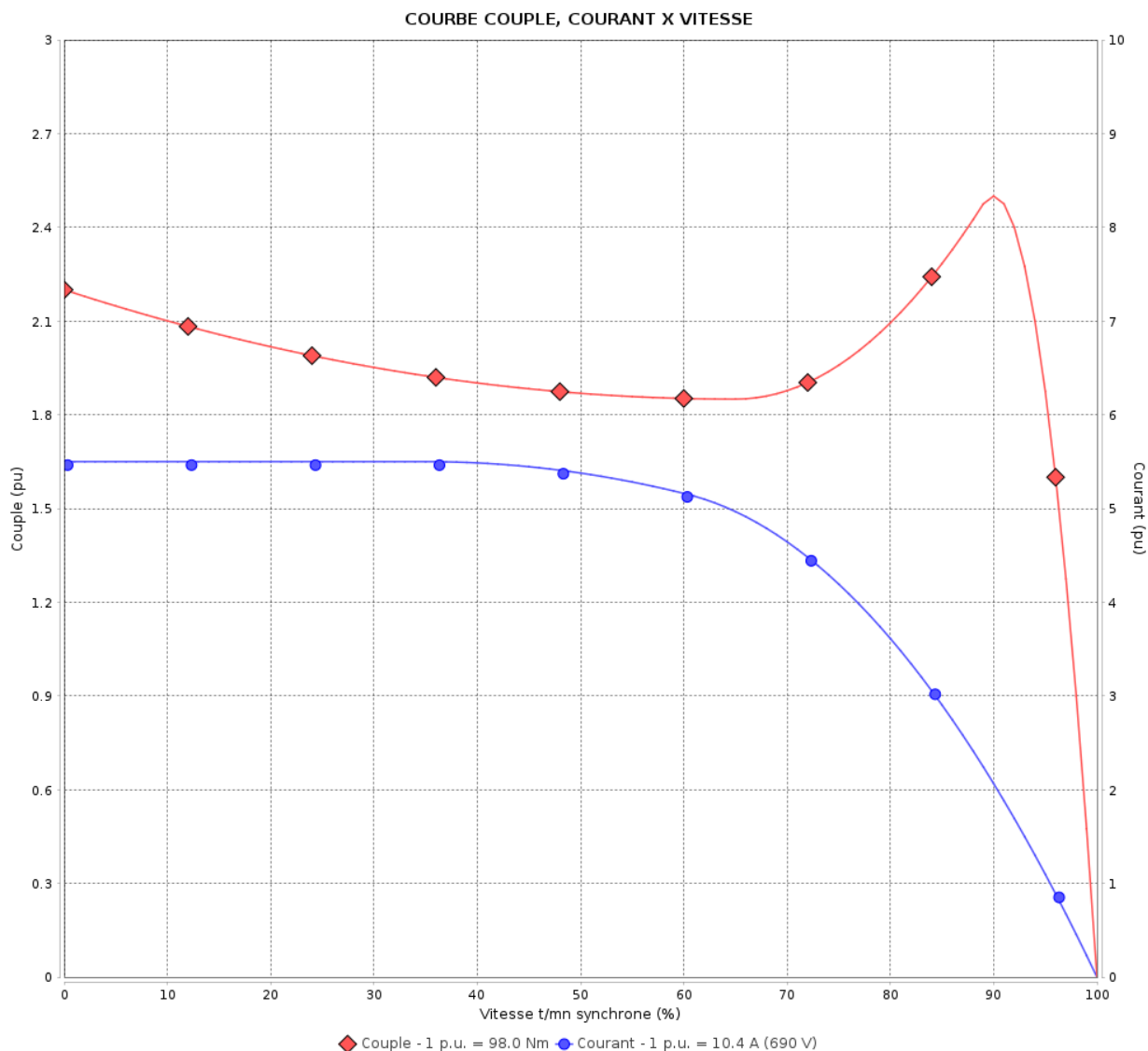
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.0/10.4 A  
Intensité de démarrage : 5.5  
Couple à pleine charge : 98.0 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 250 %  
Vitesse à pleine charge : 731 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 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 : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

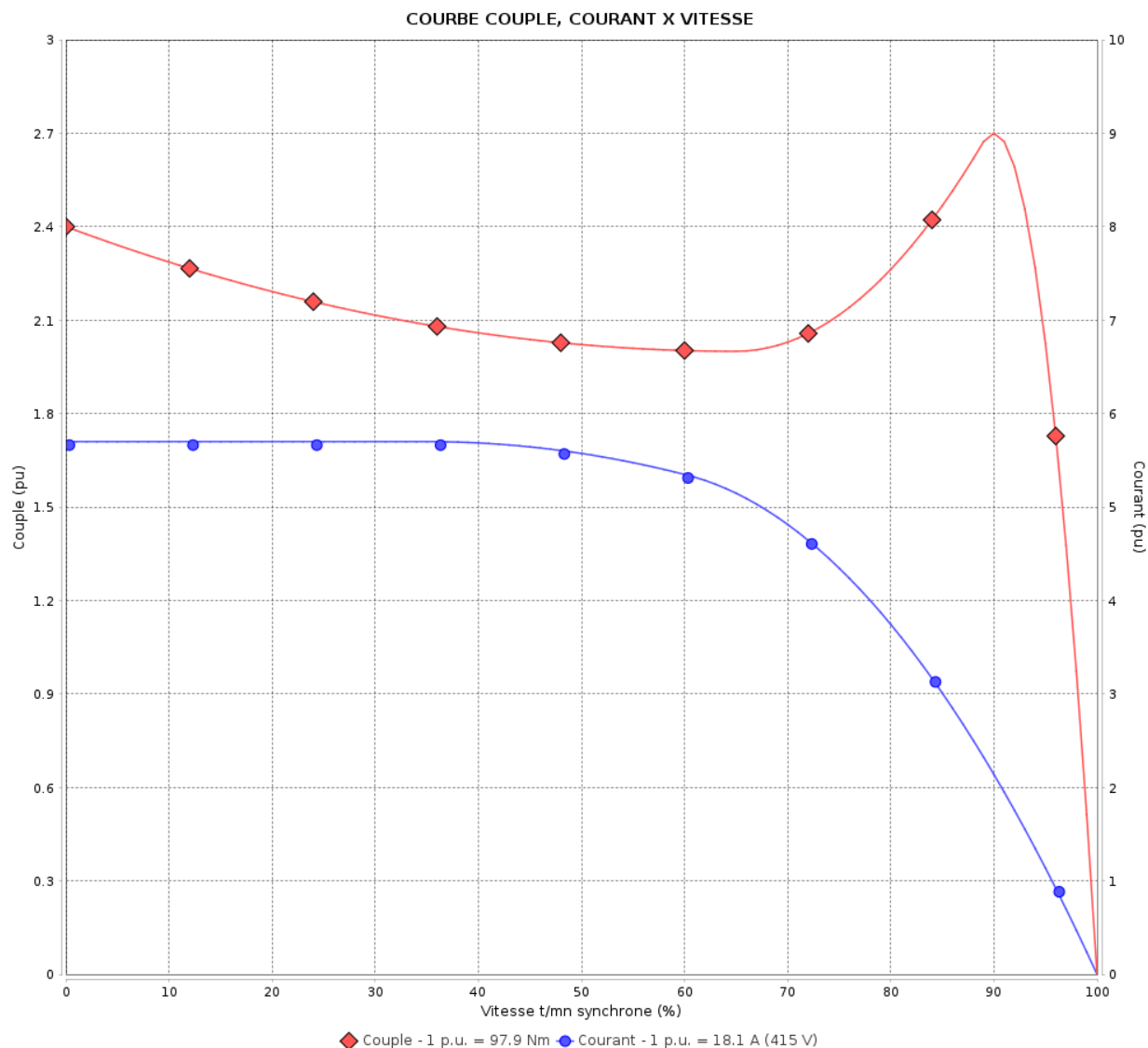
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.1 A  
Intensité de démarrage : 5.7  
Couple à pleine charge : 97.9 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 732 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 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 : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

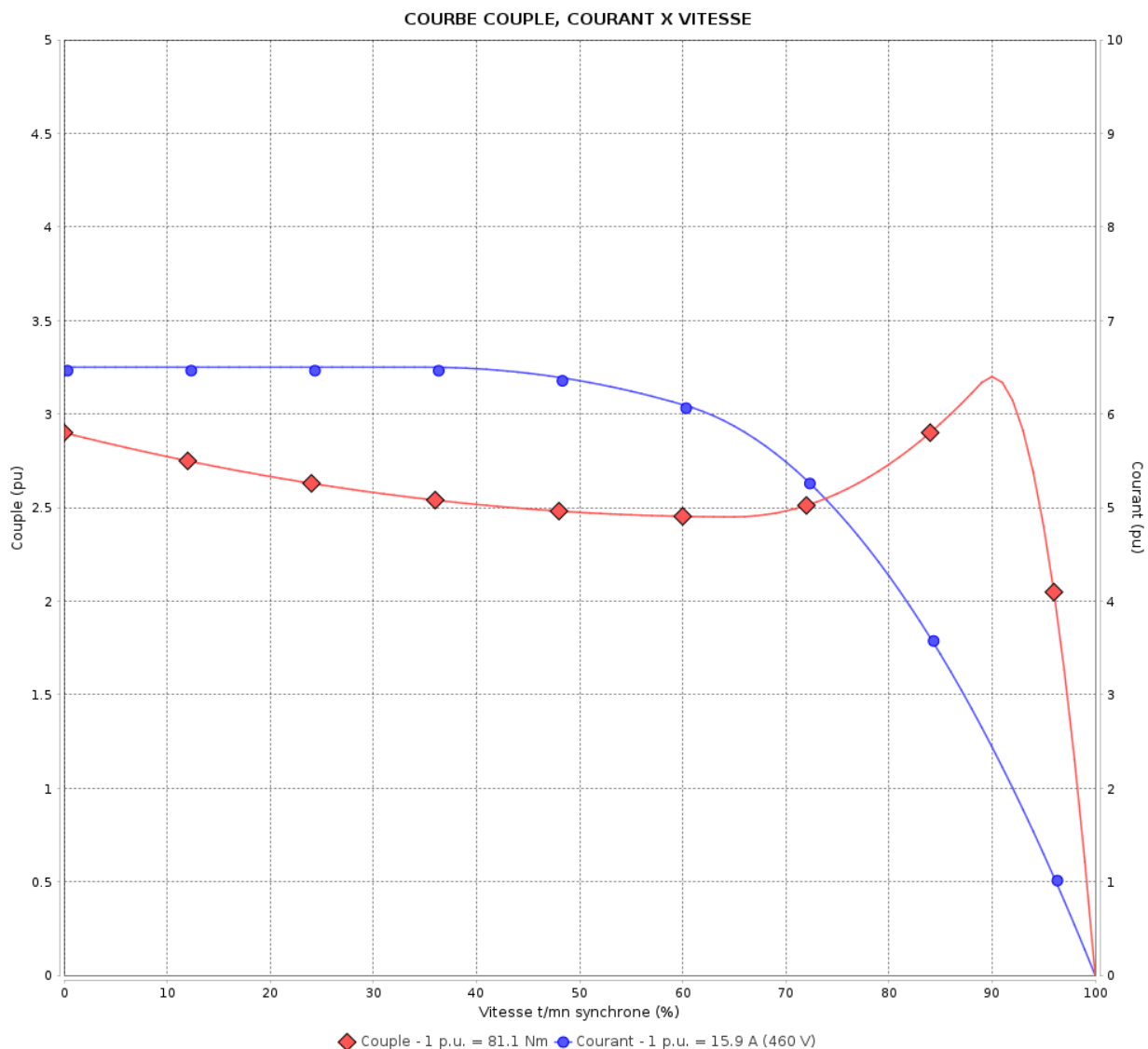
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 884 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

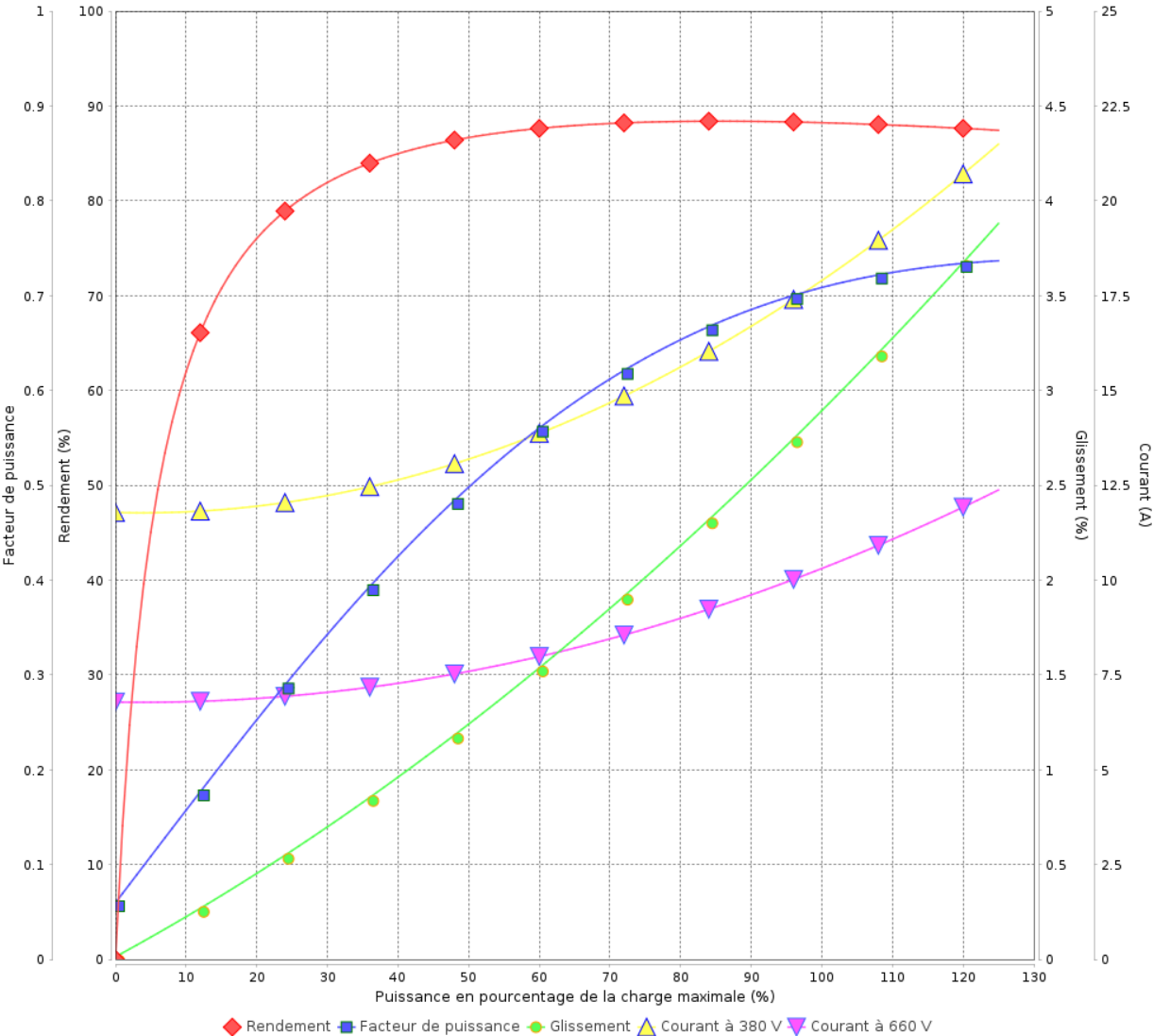
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657290

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 18.2/10.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 728 rpm	Type	: N

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



# Courbe de performance en charge

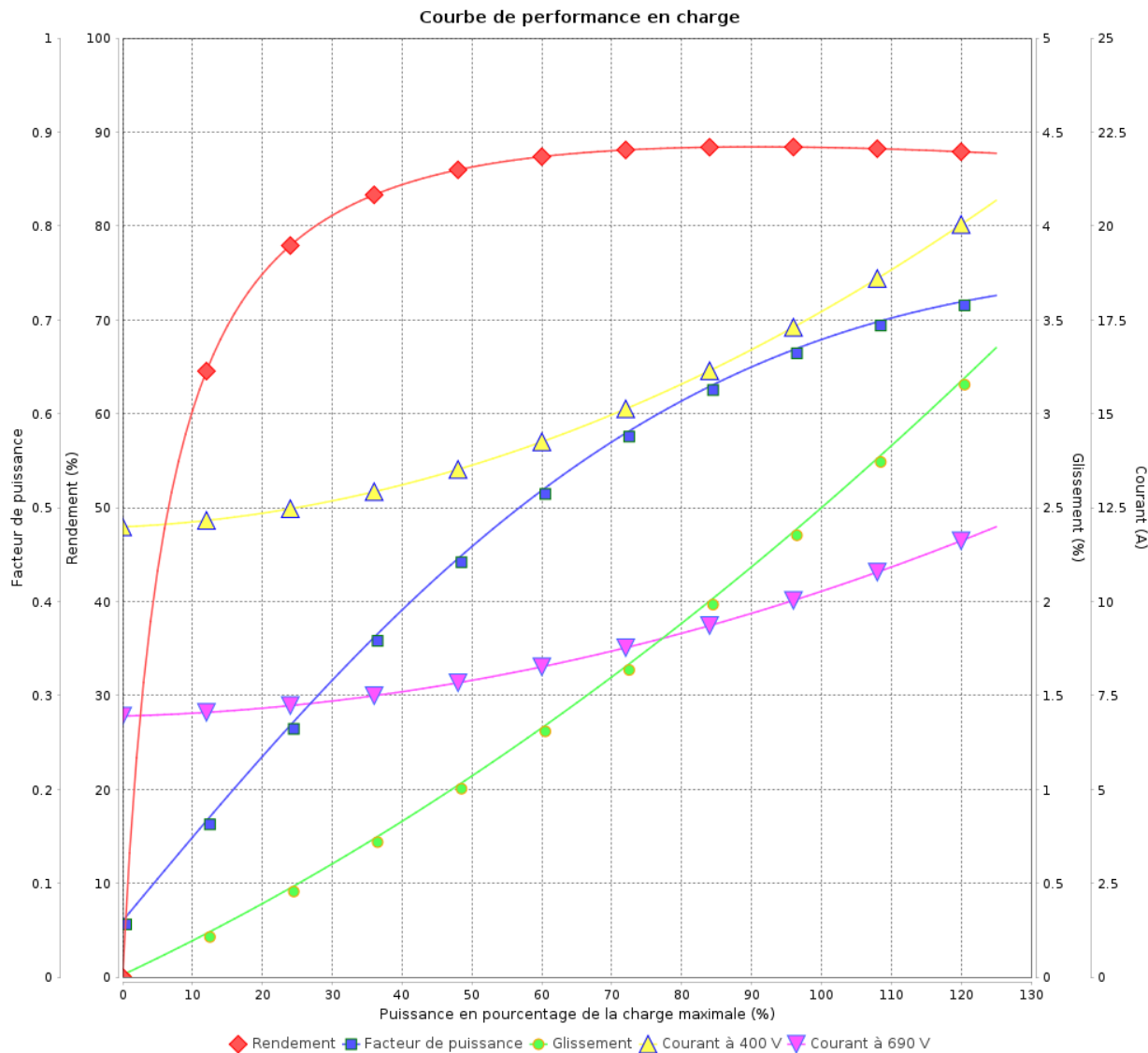
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.0/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

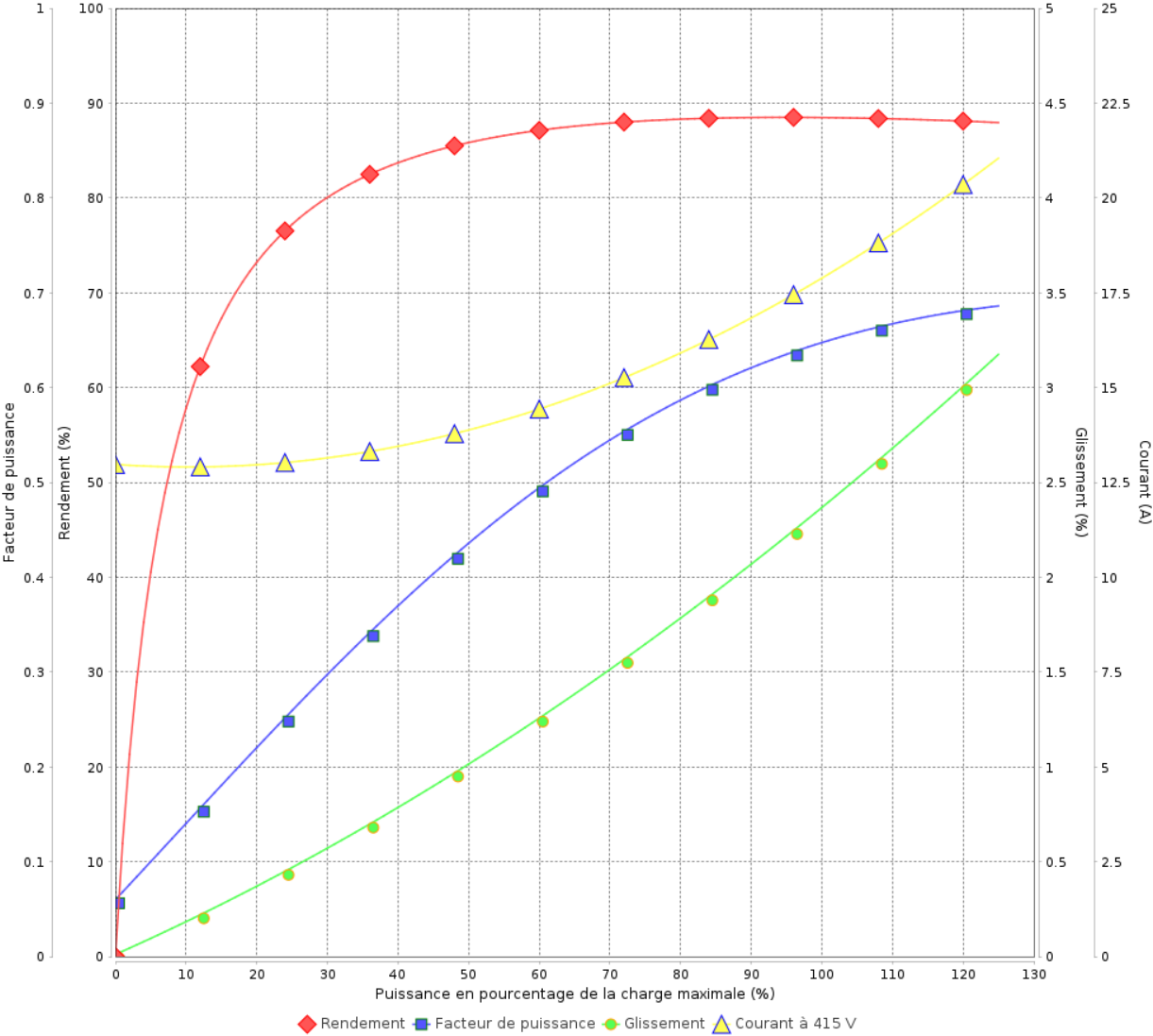
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657290

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 18.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 732 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

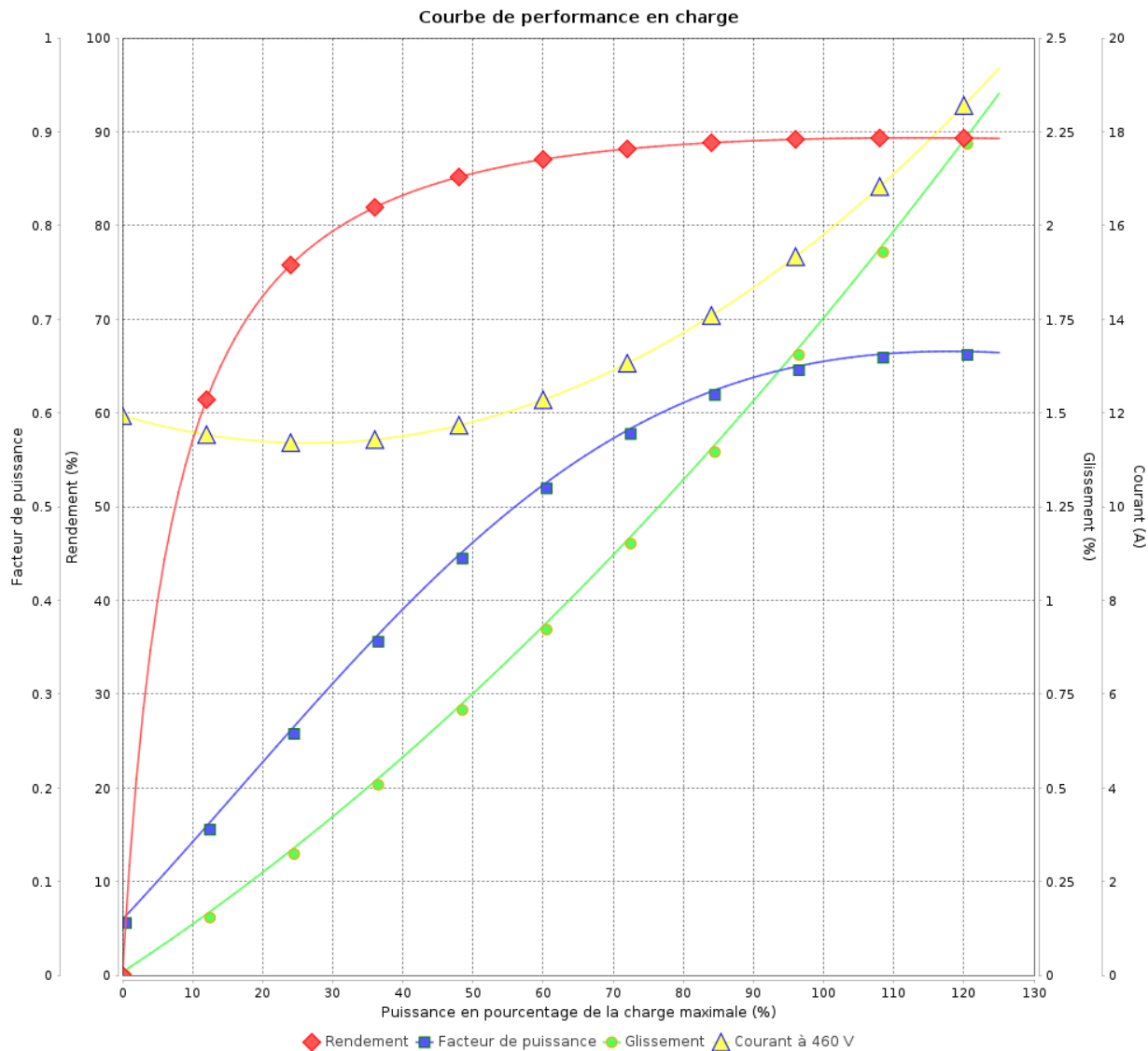
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 884 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

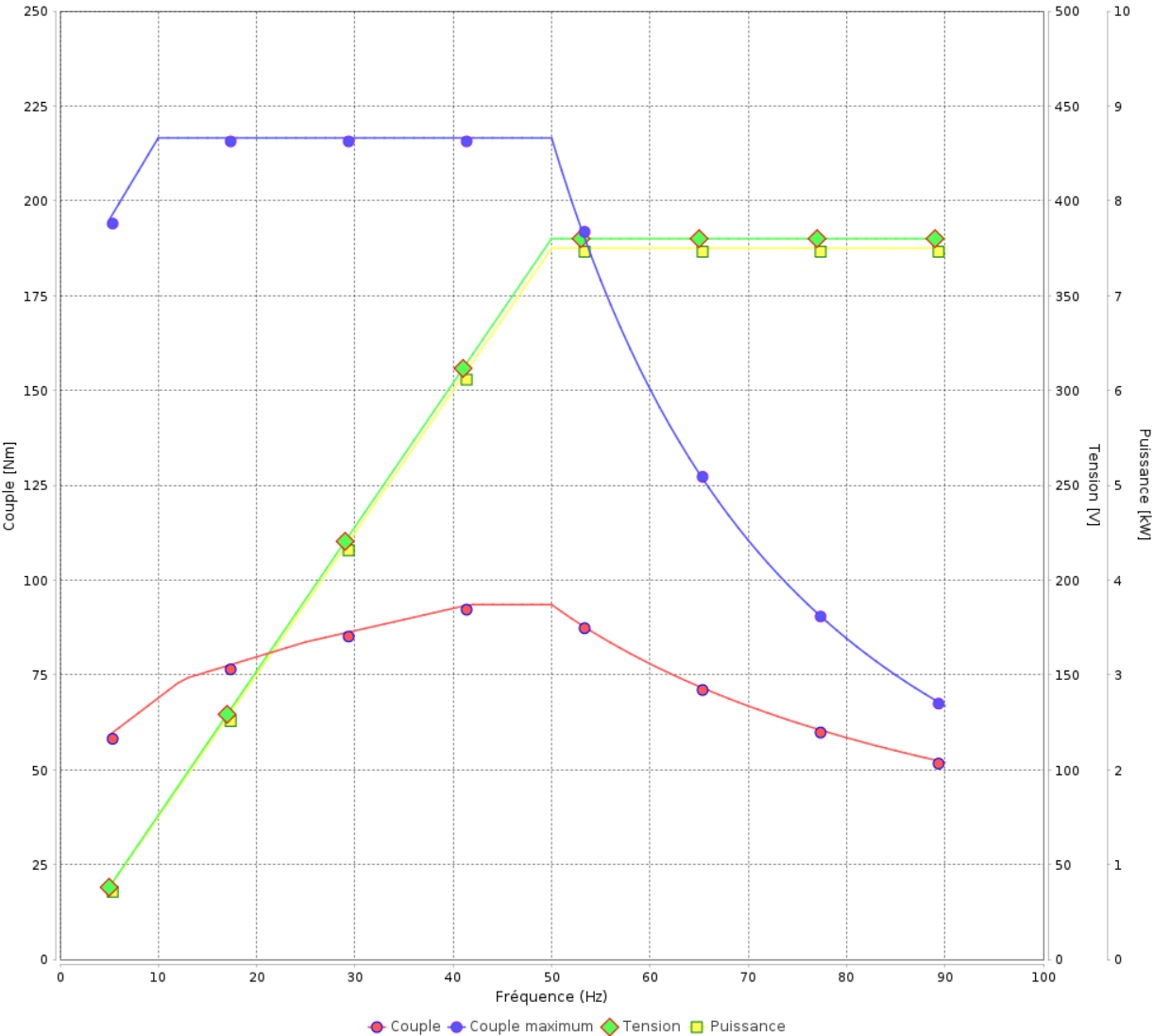
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657290

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 18.2/10.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 98.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 728 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

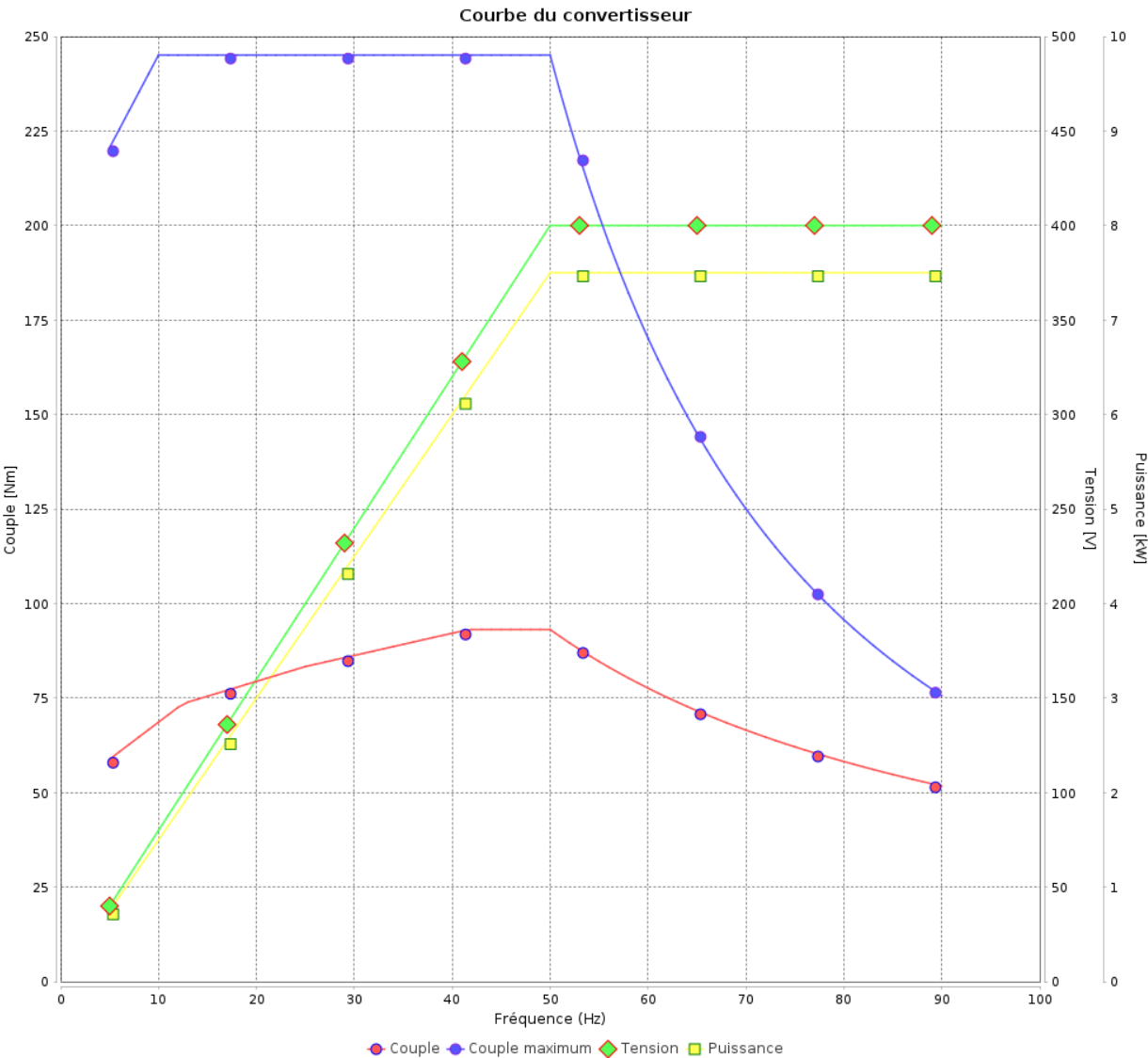
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.0/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

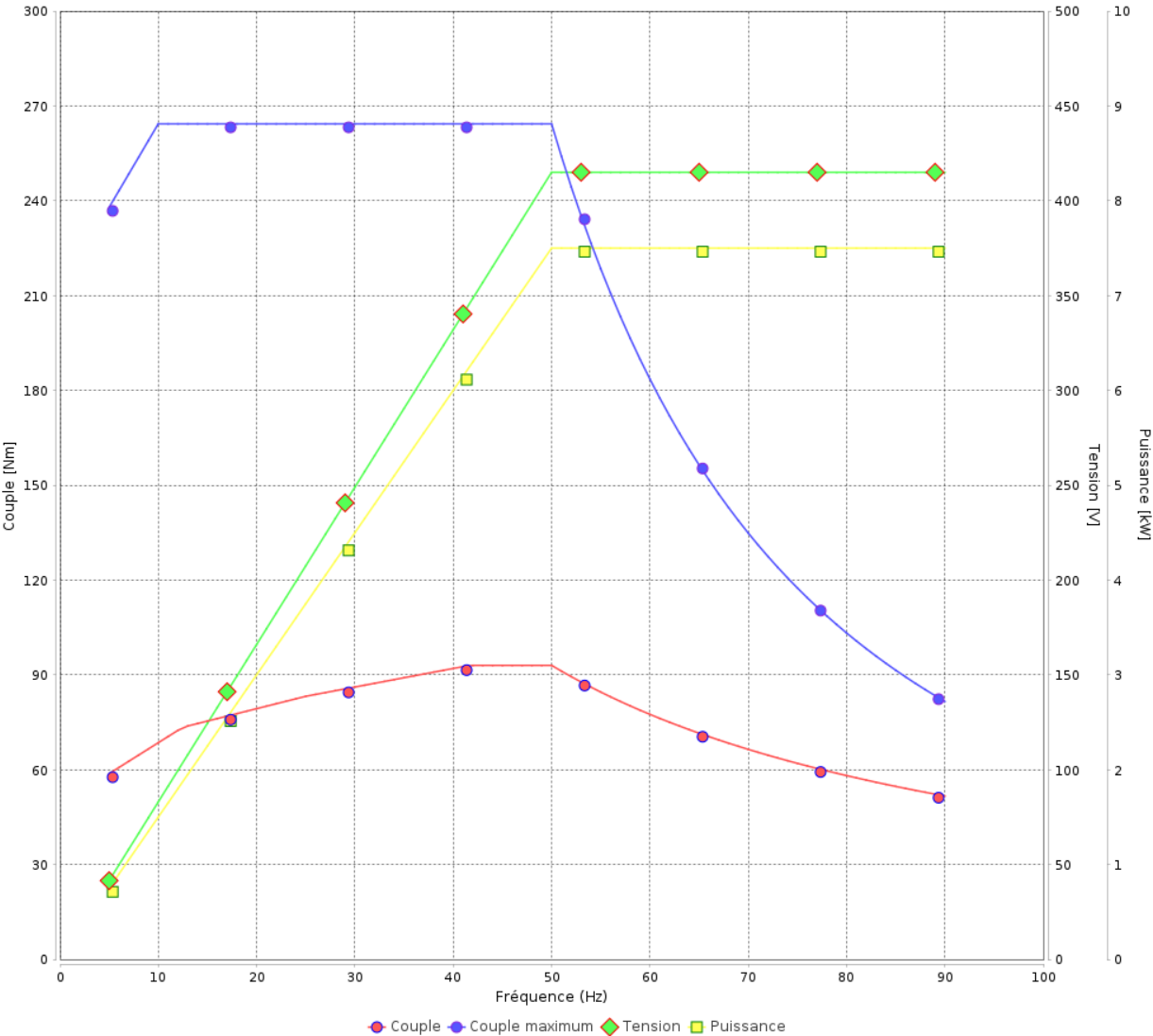
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657290

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 18.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage : 5.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 97.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 732 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

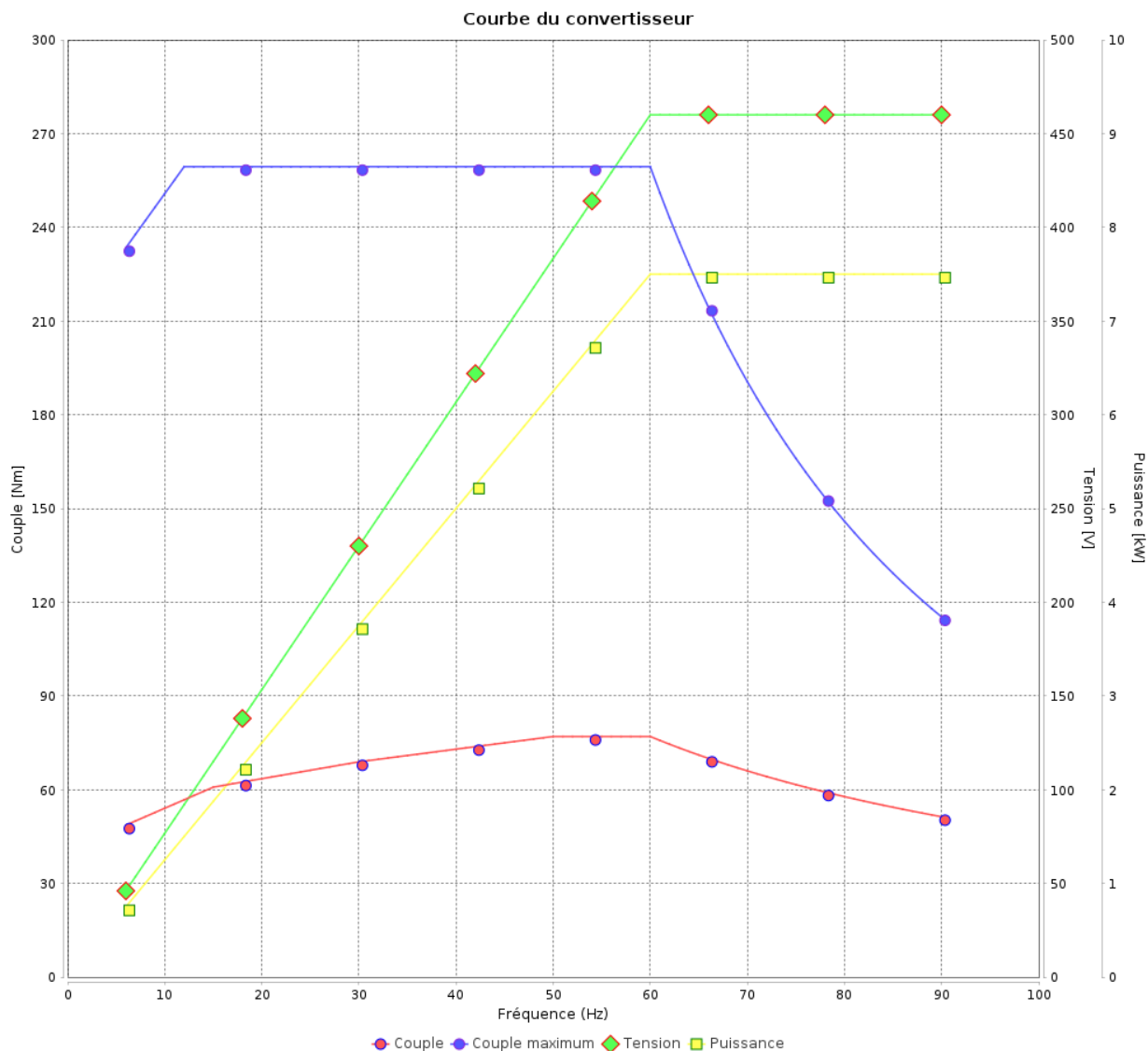
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657290



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 884 rpm	Type	: N

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

