

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545888

Carcasse	: 90S/L	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>	: 46.5 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	7.81/4.52	7.70/4.43	7.56/4.37	3.85
Courant de démarrage [A]	54.7/31.6	57.7/33.2	60.5/35.0	33.5
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.7
Courant à vide [A]	2.85/1.65	3.30/1.90	3.63/2.10	1.75
Vitesse à pleine charge [RPM]	2855	2870	2880	3480
Glissement [%]	4.83	4.33	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	7.36	7.32	7.30	6.04
Couple de démarrage [%]	280	320	350	390
Couple maximum [%]	300	340	380	420
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	85.0	85.5	84.0
	75%	85.5	86.0	85.5
	100%	85.9	86.3	86.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.70	0.65	0.64
	75%	0.81	0.77	0.76
	100%	0.86	0.83	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.1	15.6	15.3	15.3
	P2 (0,5;1,0)	14.0	13.6	13.3	13.3
	P3 (0,25;1,0)	12.5	12.1	11.9	11.9
	P4 (0,9;0,5)	7.0	6.8	6.7	6.7
	P5 (0,5;0,5)	4.7	4.6	4.5	4.5
	P6 (0,5;0,25)	2.8	2.7	2.6	2.6
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.8	1.8	1.8

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6205 ZZ	6204 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 : 496 N  
Compression maximum : 952 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	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					
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

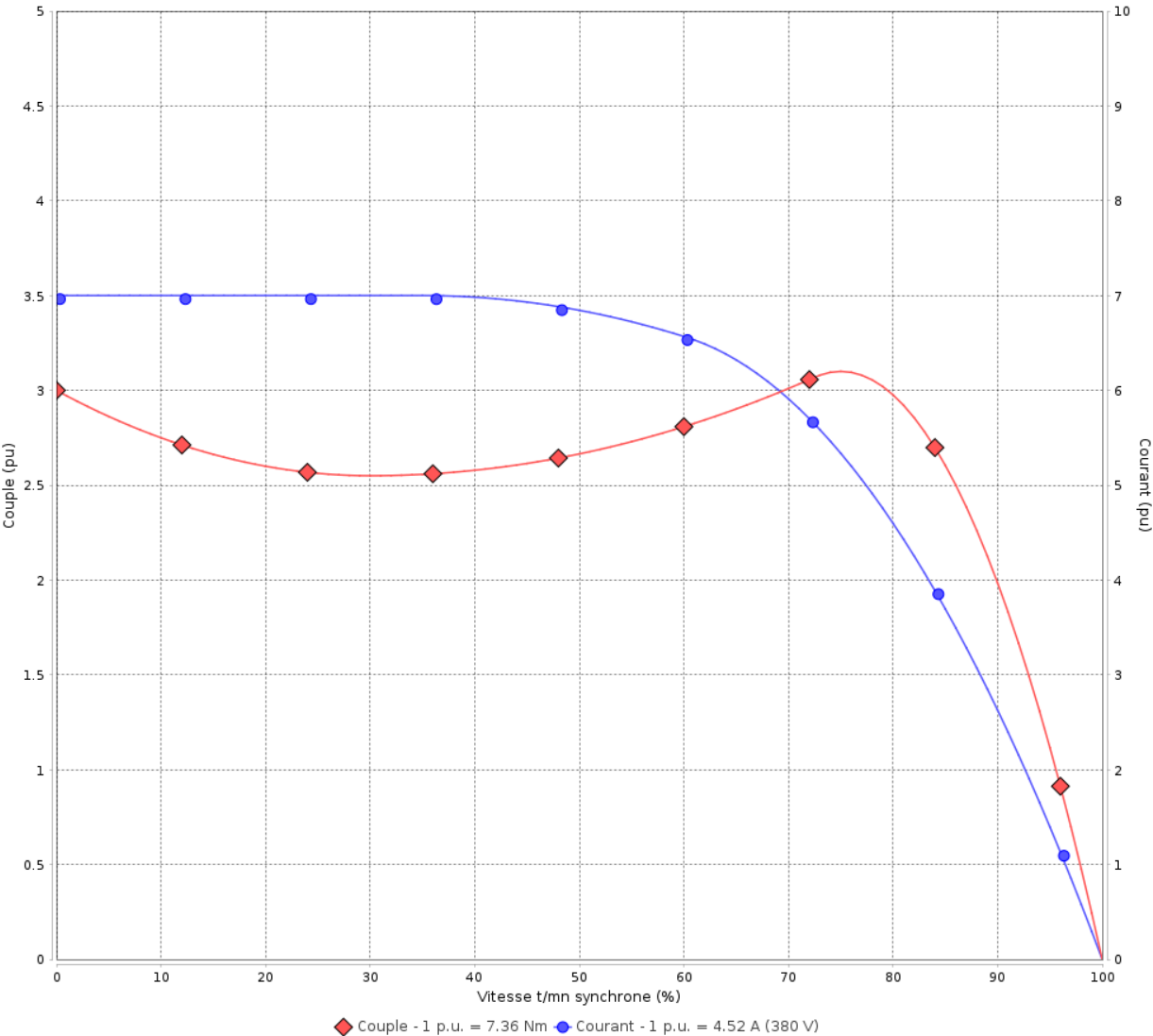
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545888

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.81/4.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.36 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

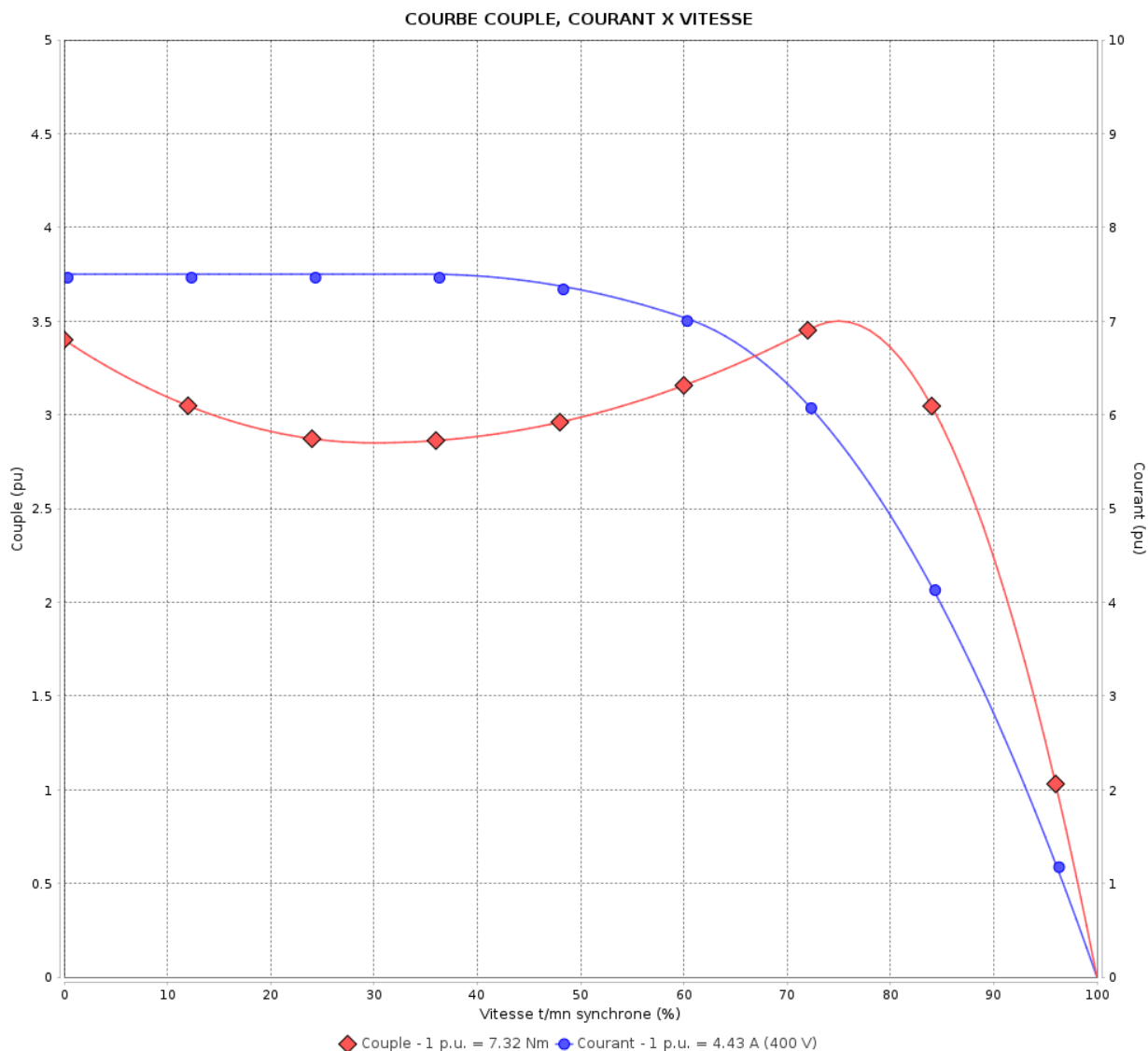
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545888



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.70/4.43 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 7.32 Nm  
Couple de démarrage : 320 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 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 : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

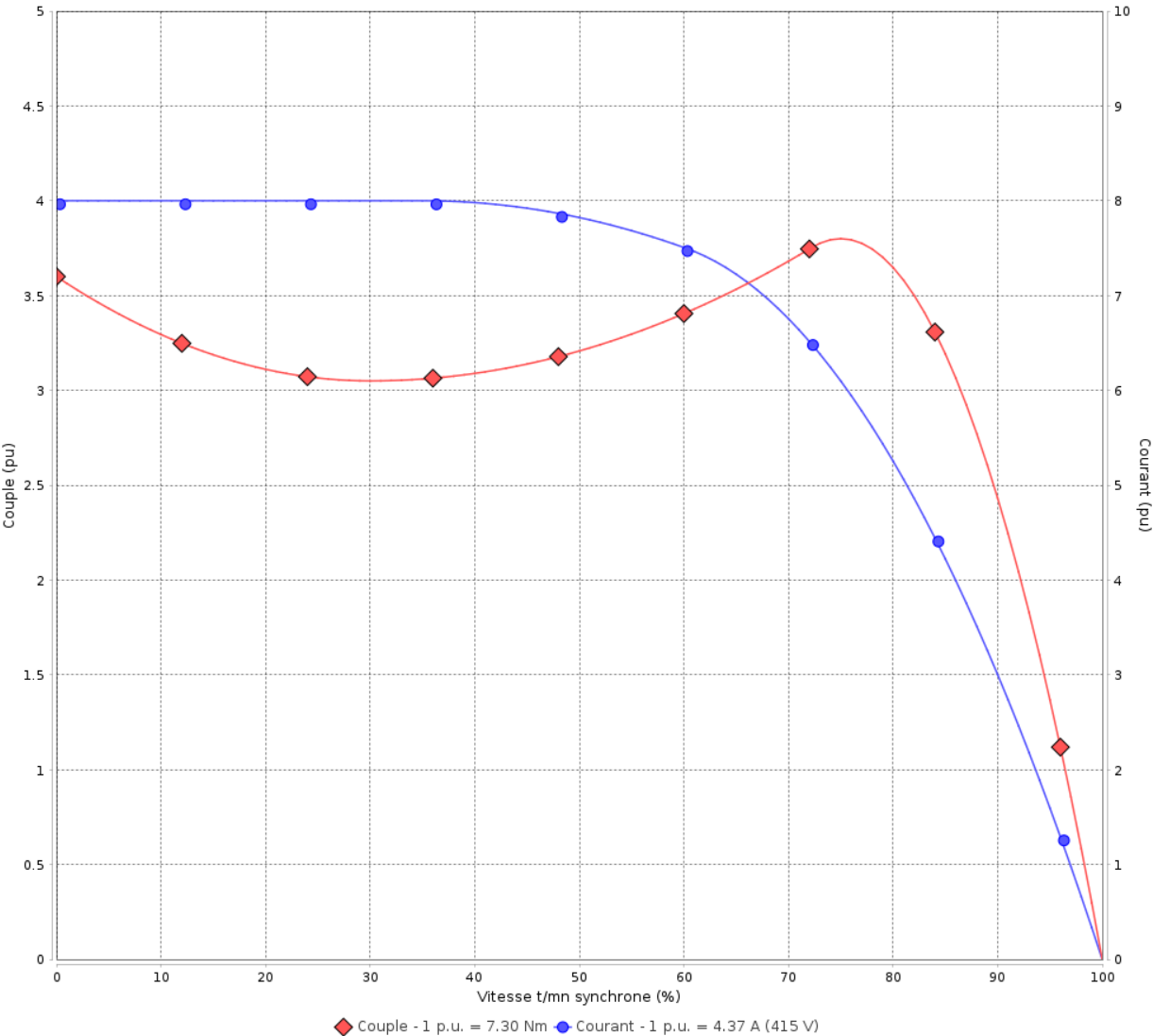
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545888

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.56/4.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.30 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

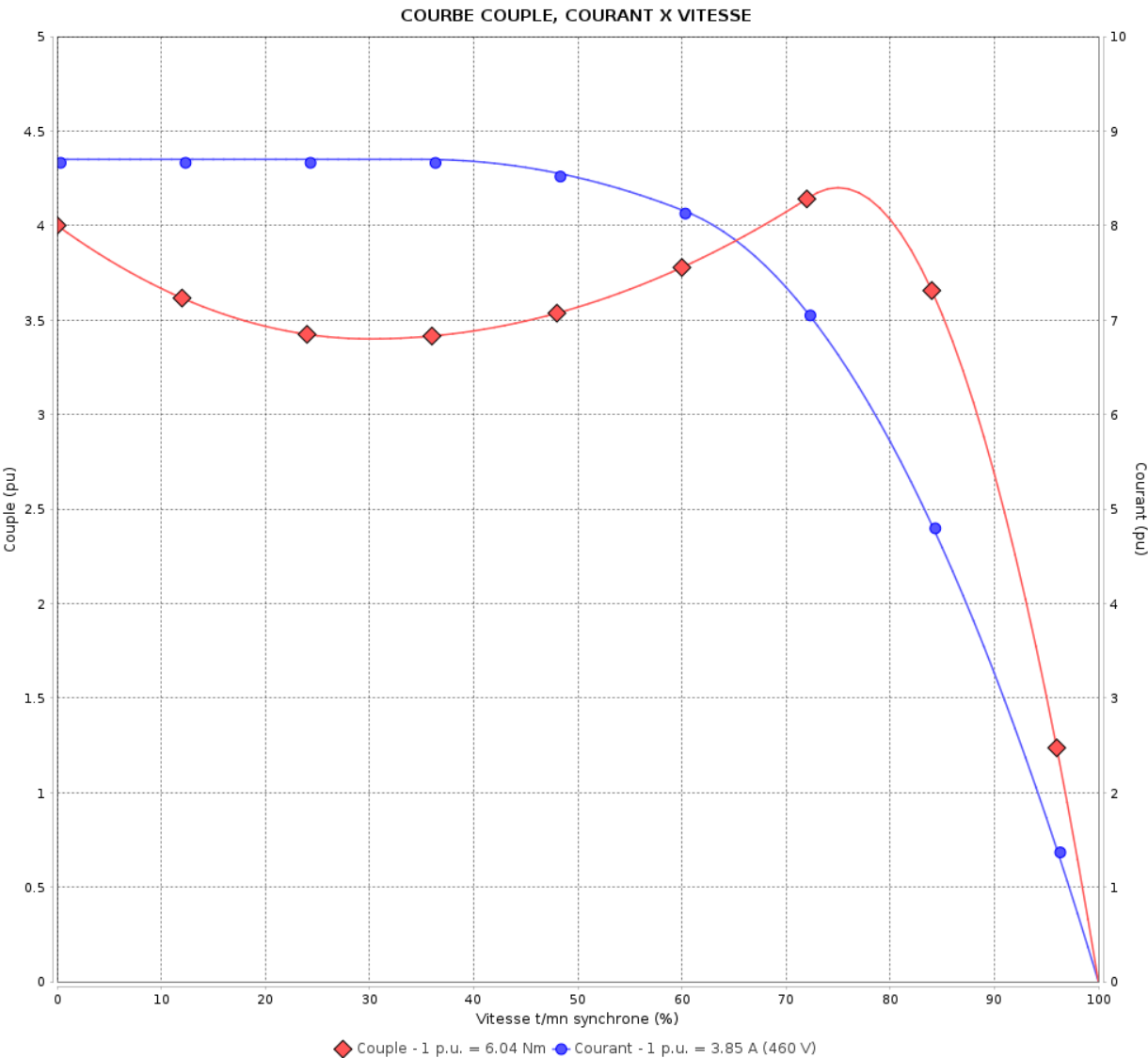
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545888



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

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

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

# Courbe de performance en charge

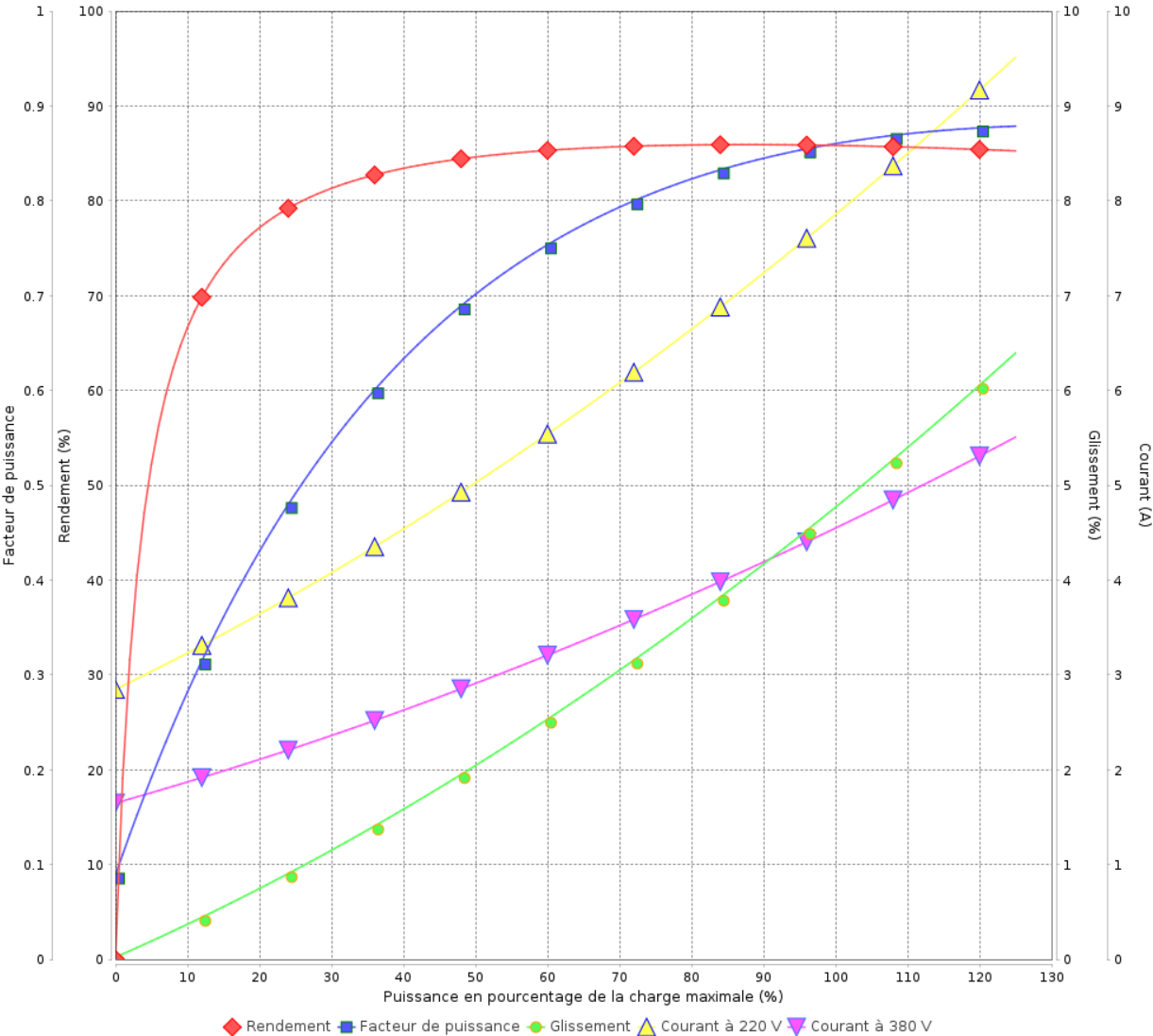
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545888

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 7.81/4.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.36 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

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



# Courbe de performance en charge

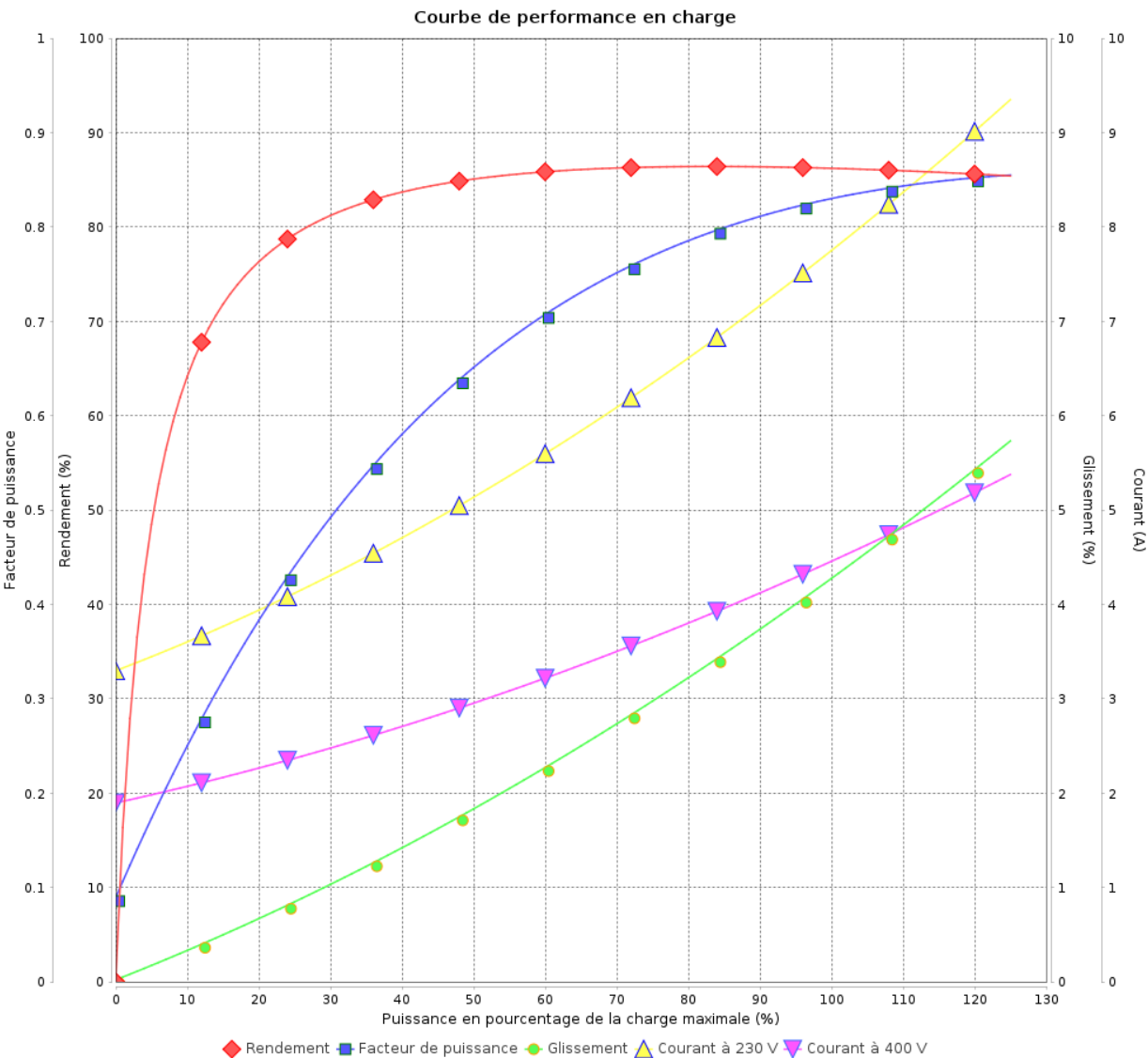
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545888



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.70/4.43 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 7.32 Nm  
Couple de démarrage : 320 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 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 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

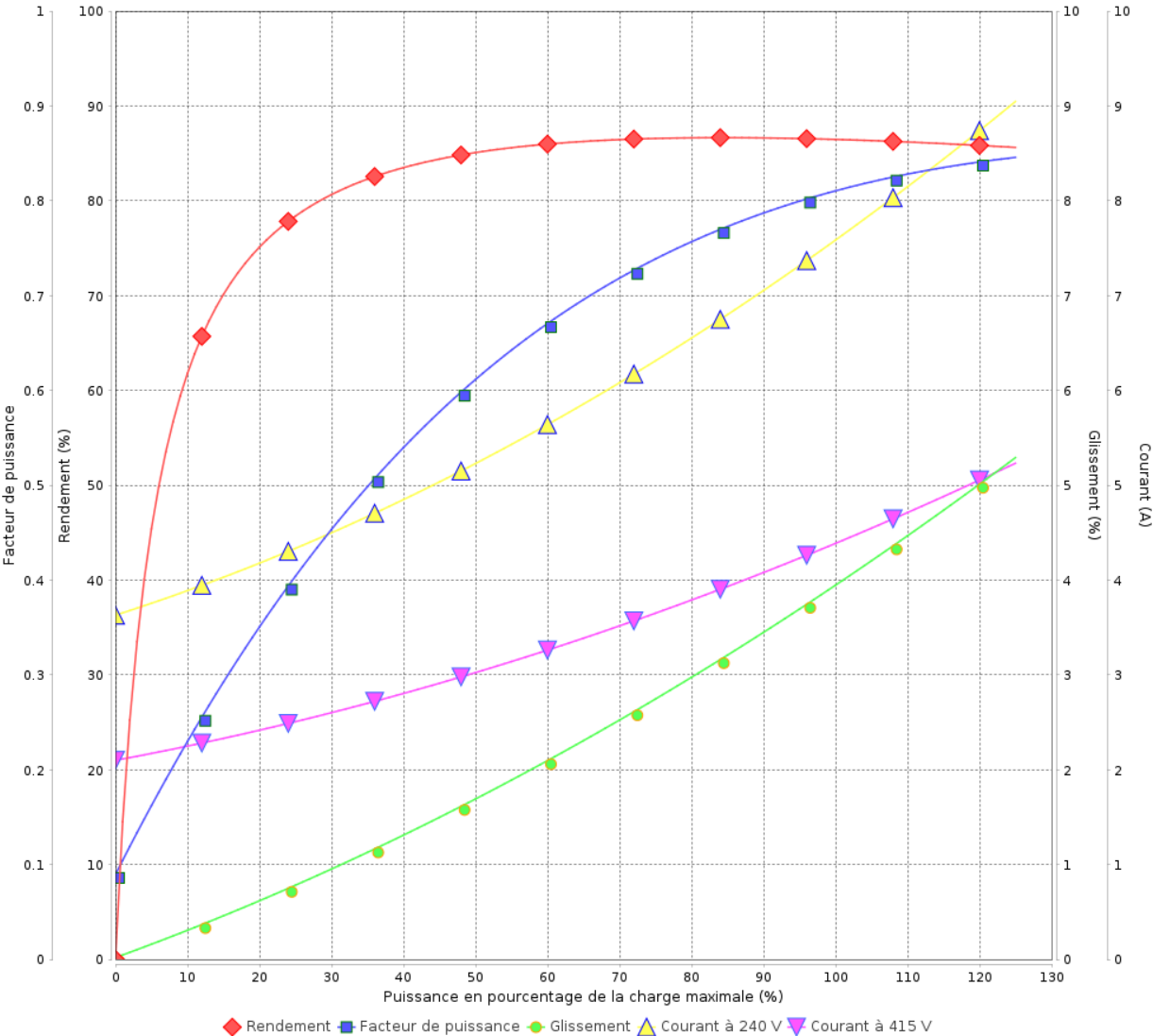
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545888

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 7.56/4.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.30 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé 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

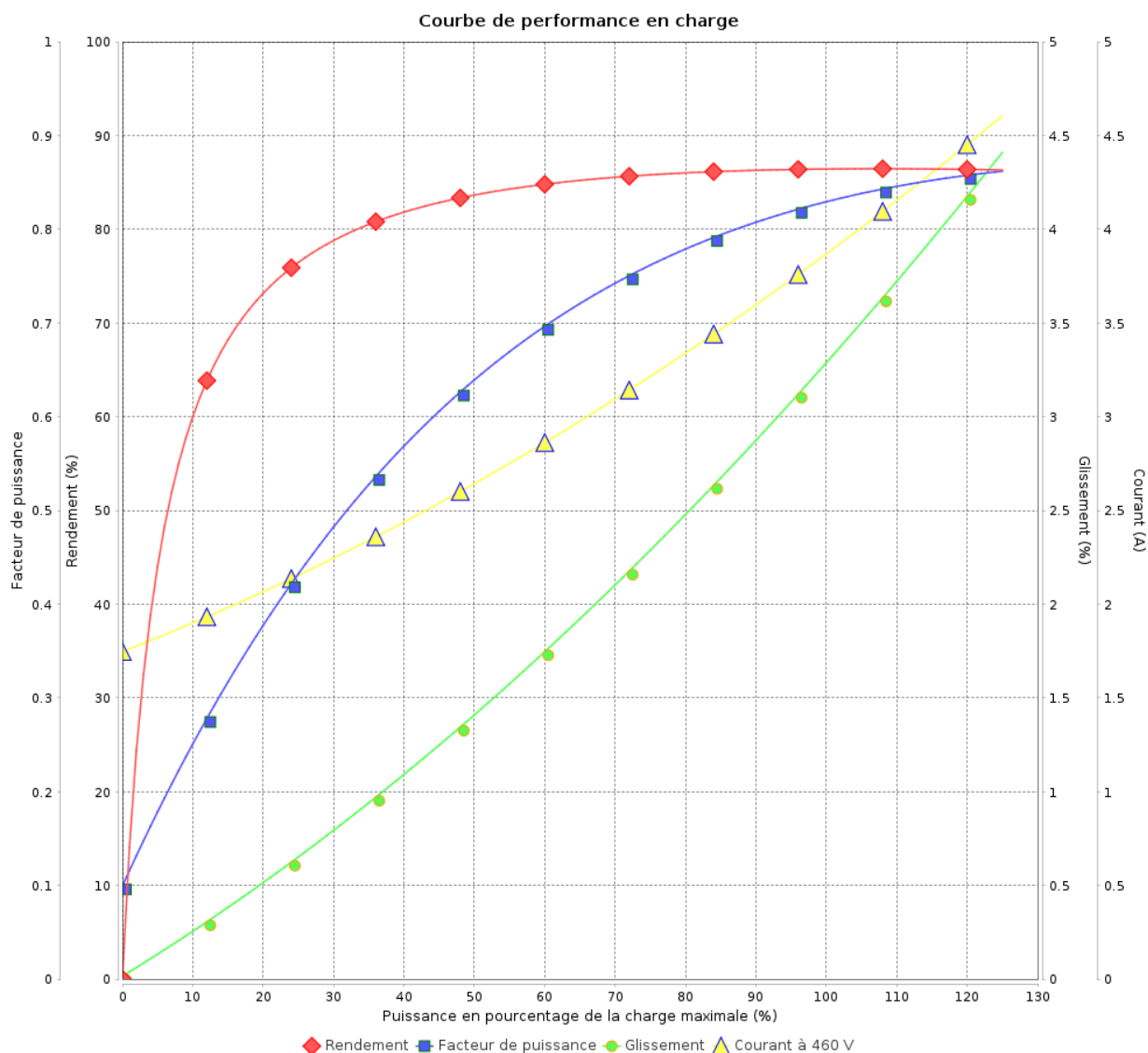
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15545888



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 3.85 A  
Intensité de démarrage : 8.7  
Couple à pleine charge : 6.04 Nm  
Couple de démarrage : 390 %  
Couple maximum : 420 %  
Vitesse à pleine charge : 3480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 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 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

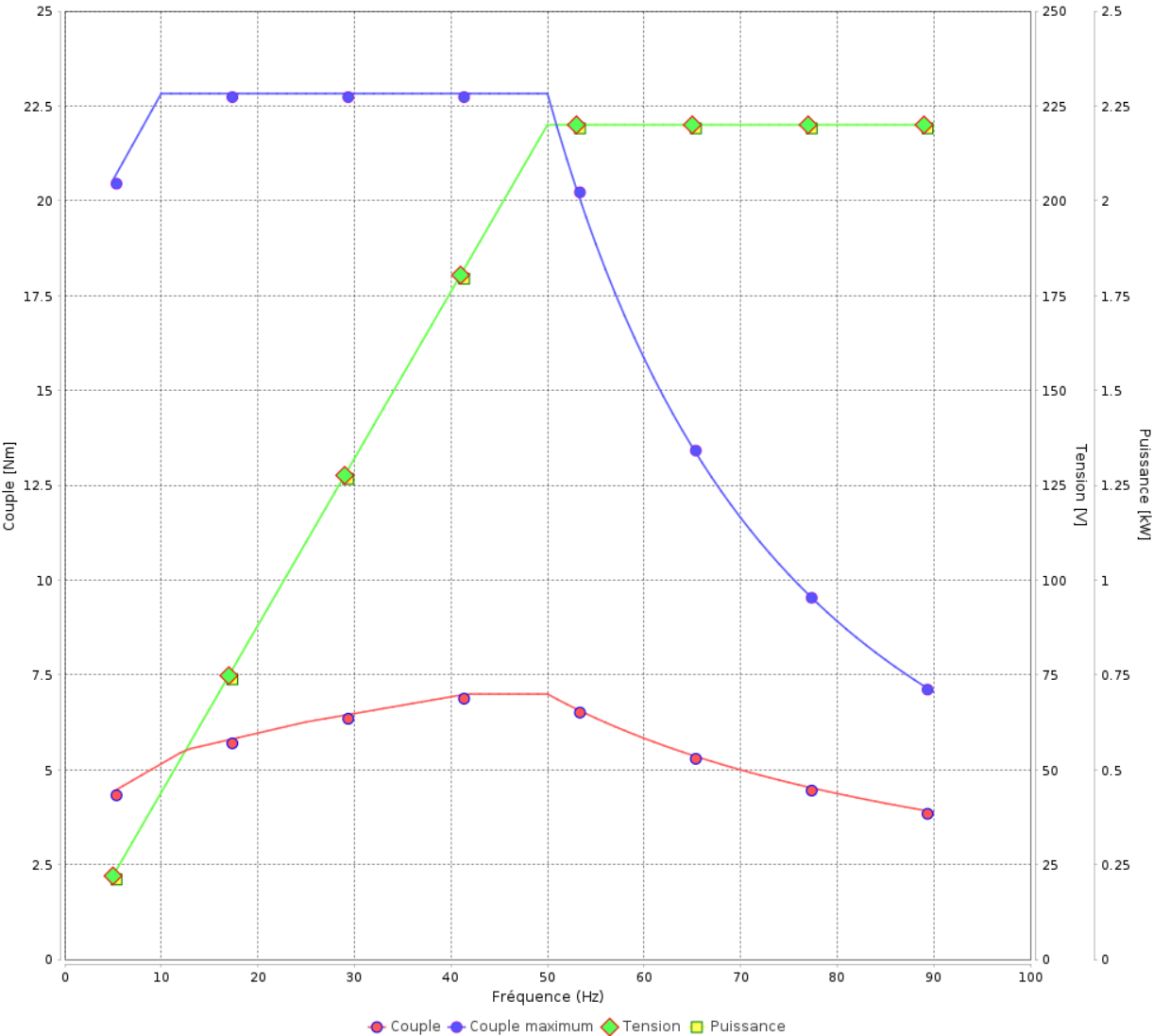
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545888

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 7.81/4.52 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.36 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2855 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

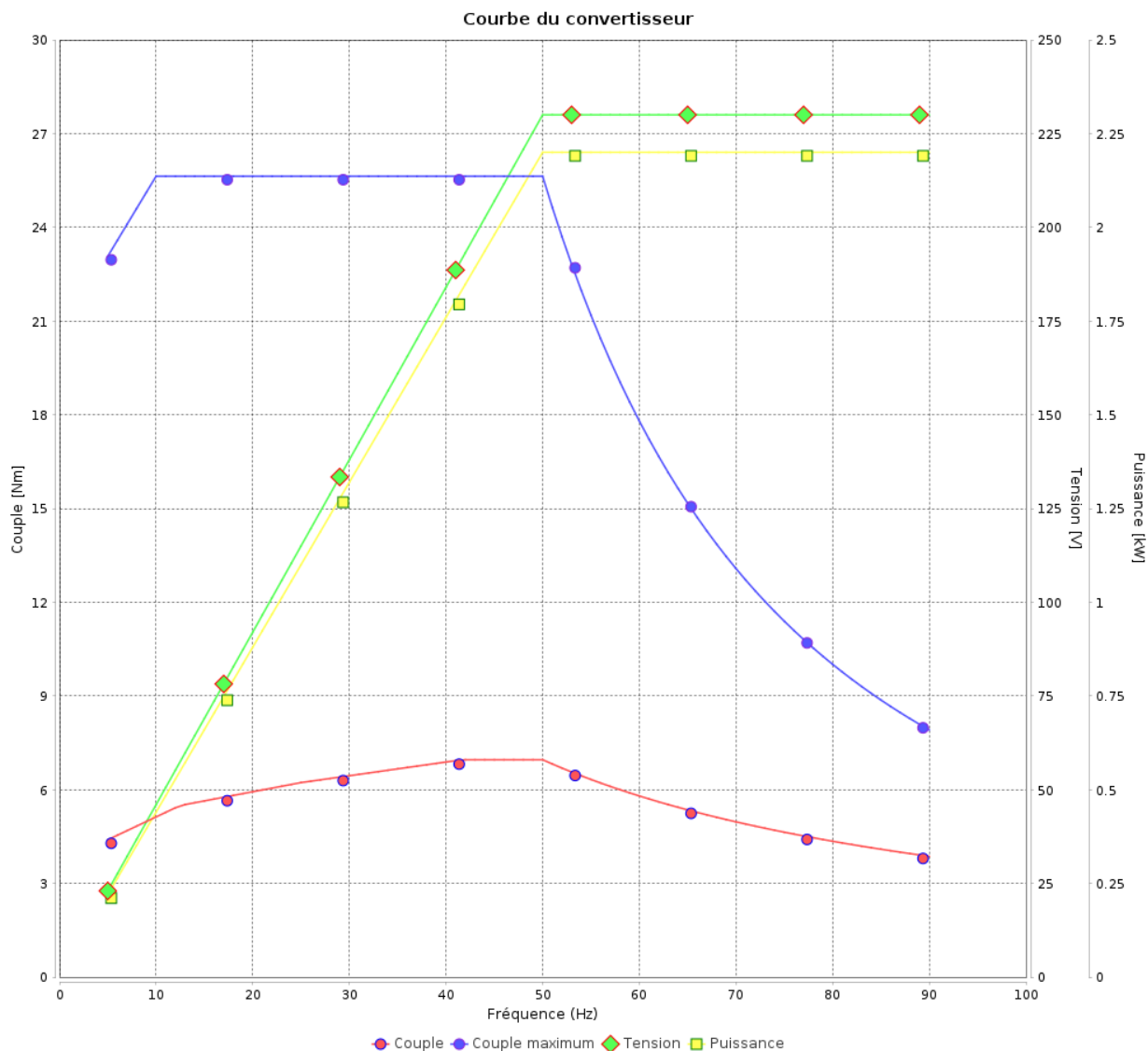
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545888



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.70/4.43 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 7.32 Nm  
Couple de démarrage : 320 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 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 13 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

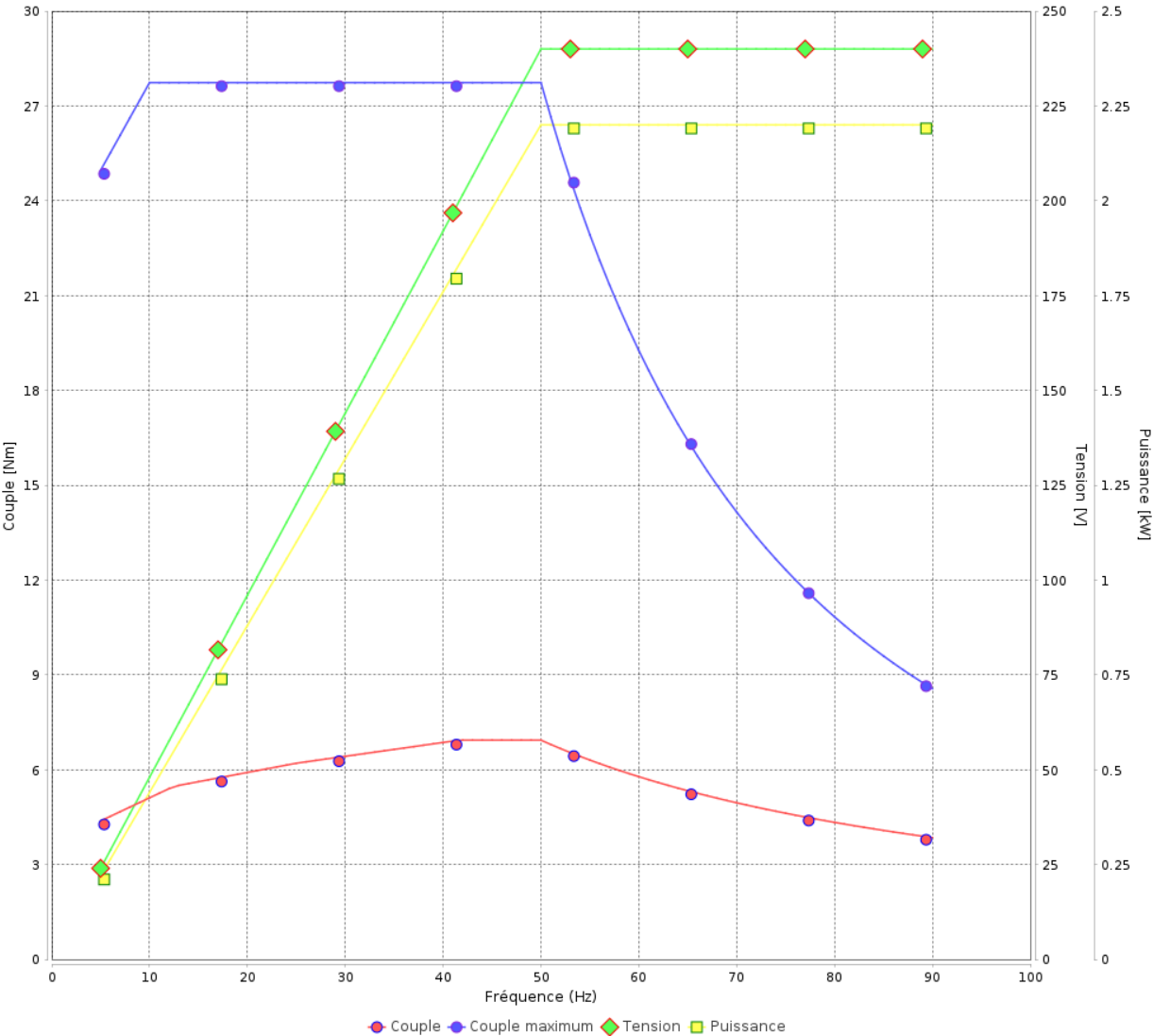
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545888

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.56/4.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.30 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

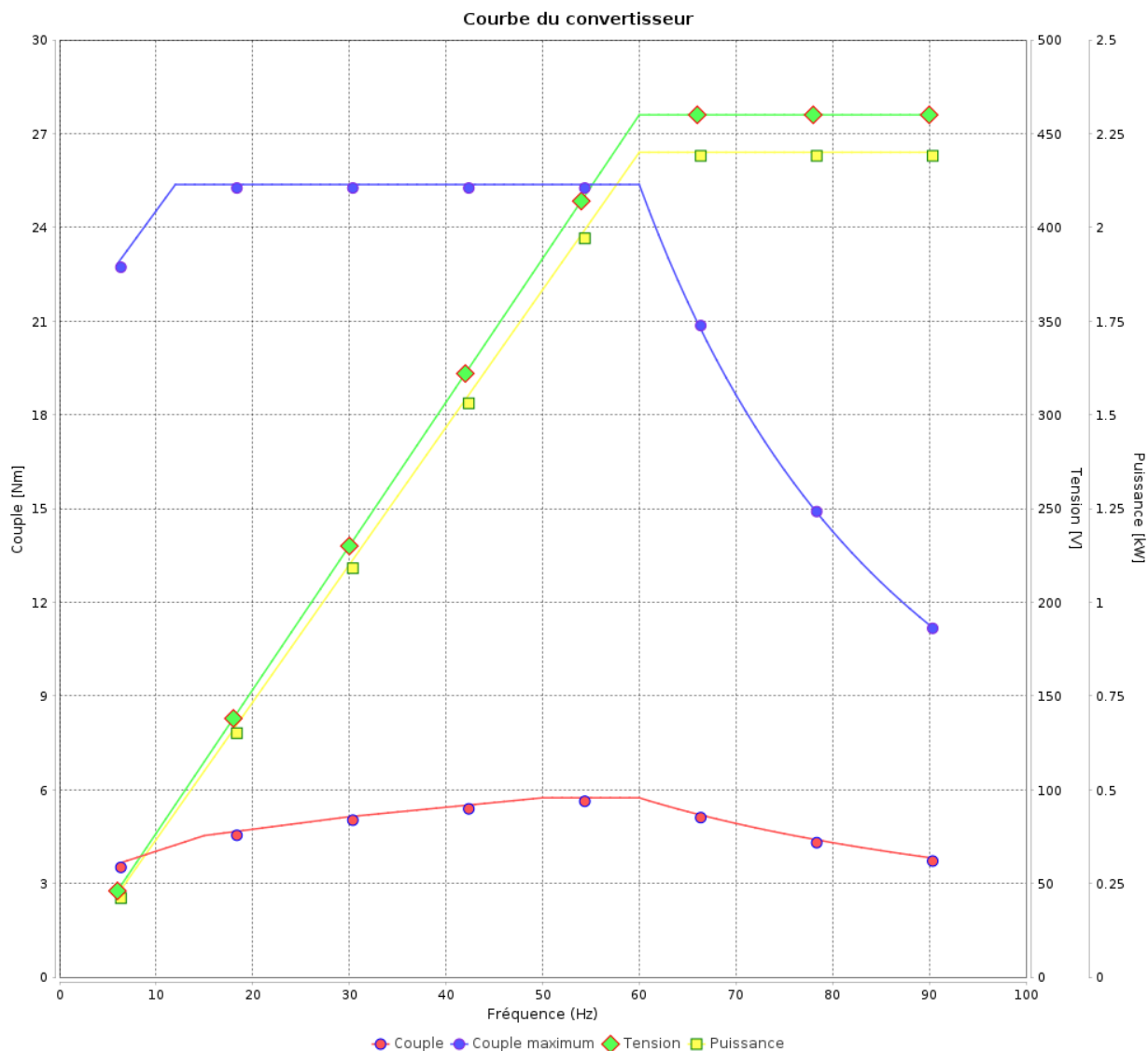
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545888



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 3.85 A  
Intensité de démarrage : 8.7  
Couple à pleine charge : 6.04 Nm  
Couple de démarrage : 390 %  
Couple maximum : 420 %  
Vitesse à pleine charge : 3480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 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 15 / 15	Révision

