

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192

Carcasse : 71  
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 : B5T  
Sens de rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
Méthode de démarrage : Démarrage direct  
Poids approximatif<sup>3</sup> : 22.3 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.11/1.22	2.07/1.19	2.02/1.17	1.07
Courant de démarrage [A]	11.8/6.83	12.2/7.02	12.5/7.25	7.70
Intensité de démarrage [A]	5.6	5.9	6.2	7.2
Courant à vide [A]	0.950/0.550	1.04/0.600	1.12/0.650	0.520
Vitesse à pleine charge [RPM]	2770	2800	2820	3430
Glissement [%]	7.67	6.67	6.00	4.72
Couple à pleine charge [Nm]	1.90	1.88	1.86	1.53
Couple de démarrage [%]	270	300	330	370
Couple maximum [%]	250	280	320	360
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.6	75.0	74.4
	75%	75.7	76.0	76.0
	100%	77.8	77.8	77.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.68	0.65
	75%	0.83	0.80	0.78
	100%	0.88	0.86	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.4	28.4	28.4	29.7
	P2 (0,5;1,0)	25.2	25.2	25.2	26.3
	P3 (0,25;1,0)	21.6	21.6	21.6	22.6
	P4 (0,9;0,5)	12.8	12.8	12.8	13.4
	P5 (0,5;0,5)	9.1	9.1	9.1	9.5
	P6 (0,5;0,25)	5.6	5.6	5.6	5.9
	P7 (0,25;0,25)	4.0	4.0	4.0	4.2

Avant Derrière  
Type de palier : 6202 ZZ 6202 ZZ  
Modèle - blindage : 00016 00005  
Intervalle de graissage : - -  
Quantité de lubrifiant : - -  
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 88 N  
Compression maximum : 305 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					
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

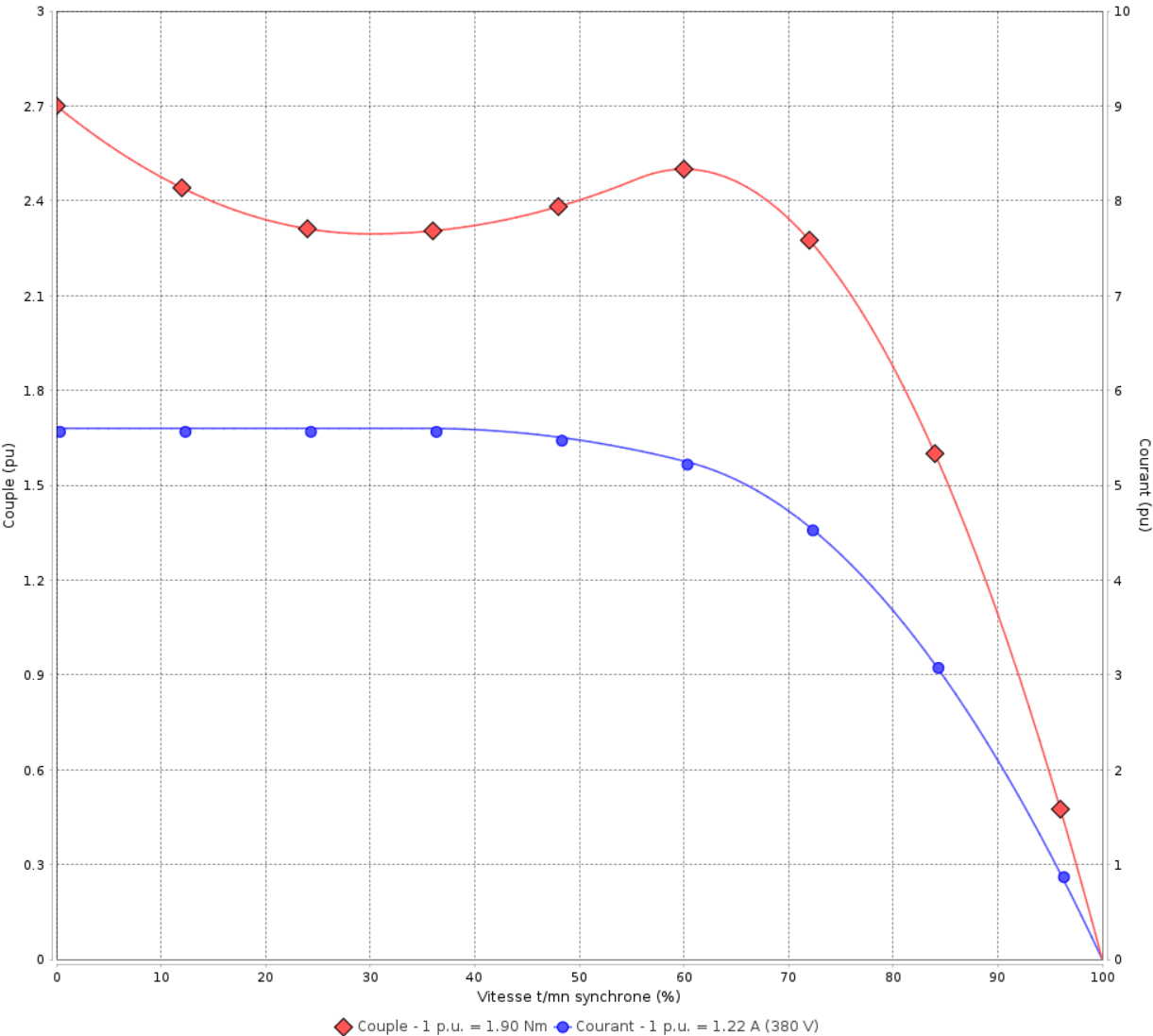
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540192

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.90 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

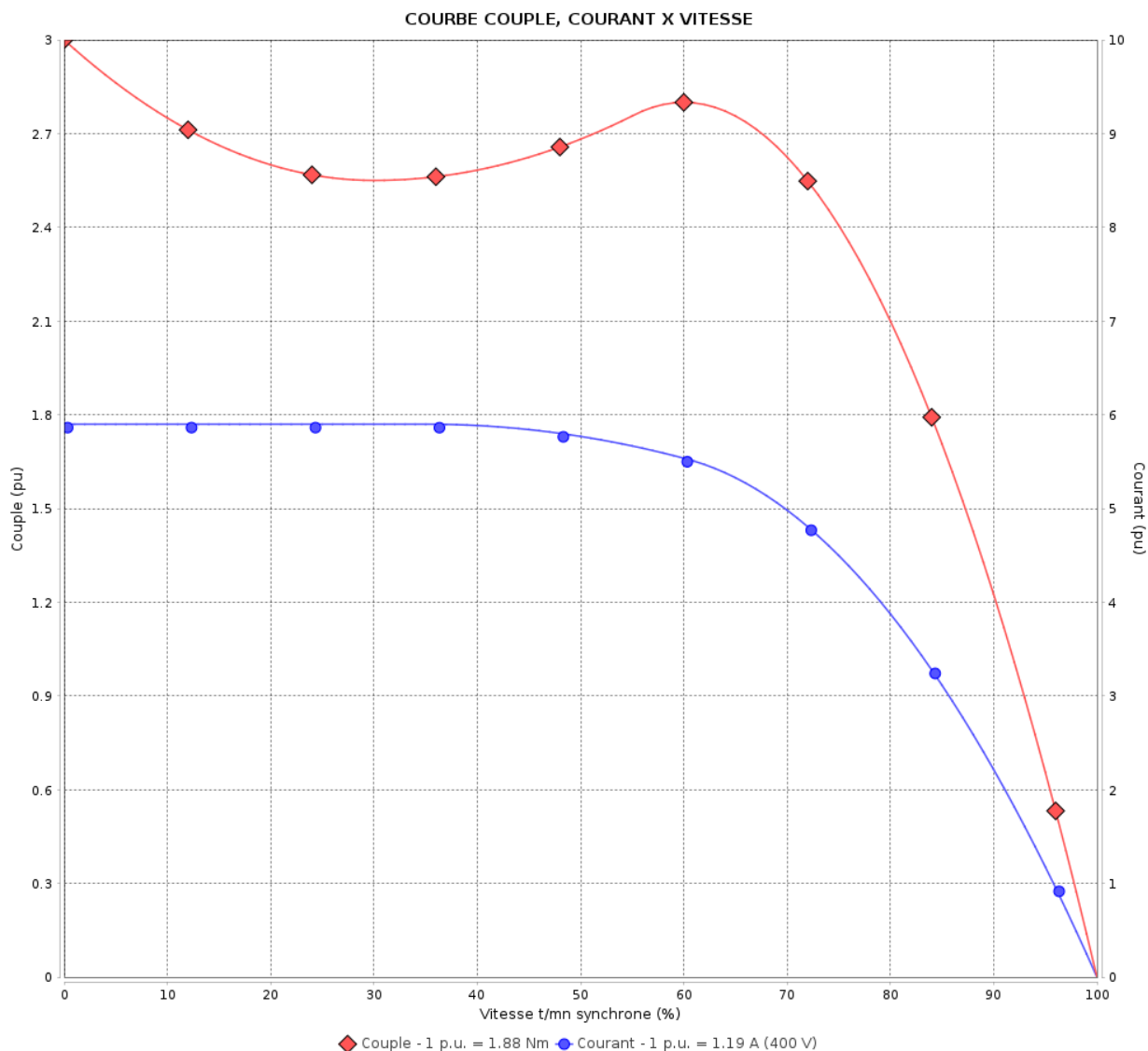
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A  
Intensité de démarrage : 5.9  
Couple à pleine charge : 1.88 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 2800 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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 : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

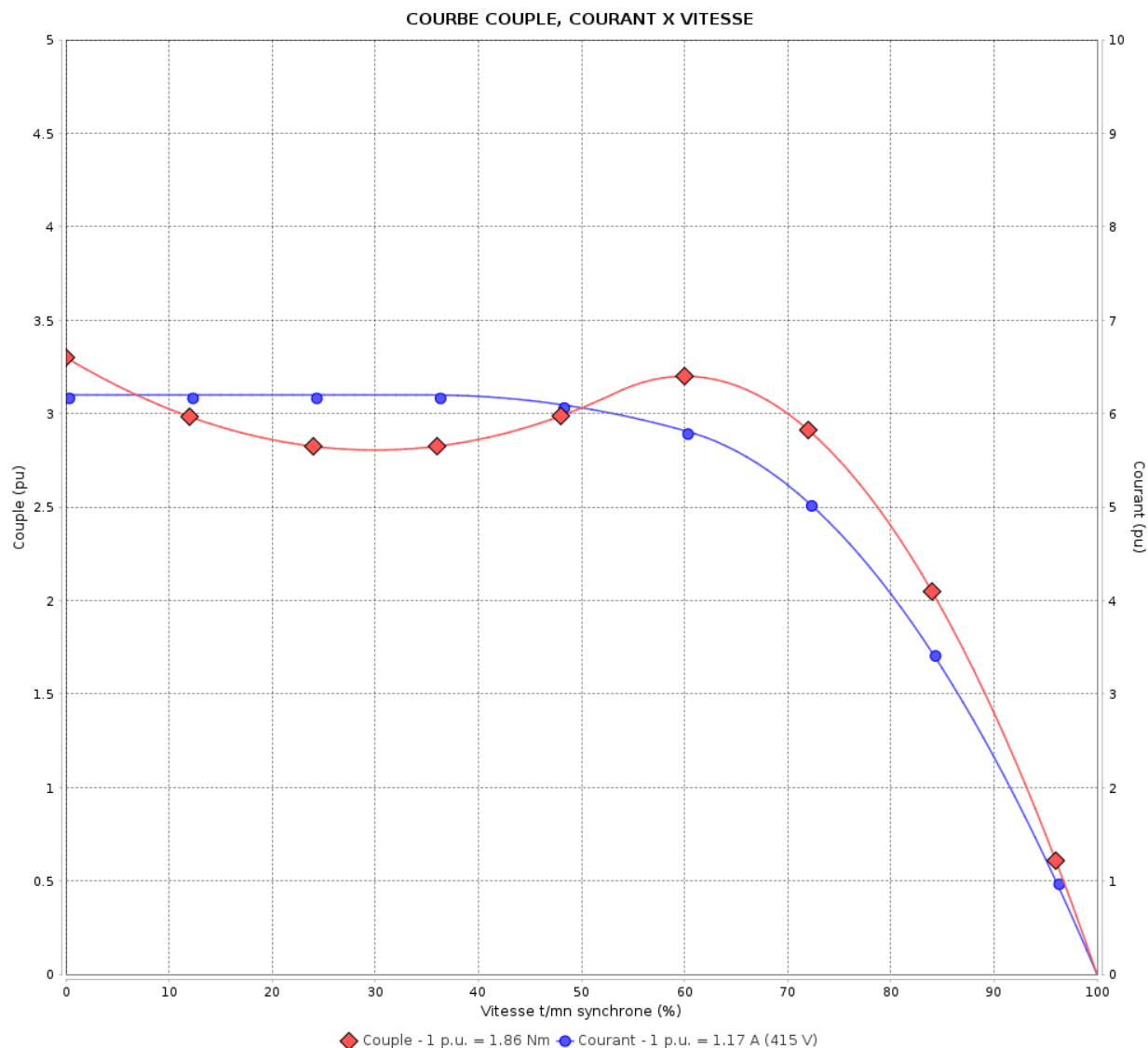
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.02/1.17 A  
Intensité de démarrage : 6.2  
Couple à pleine charge : 1.86 Nm  
Couple de démarrage : 330 %  
Couple maximum : 320 %  
Vitesse à pleine charge : 2820 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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 : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

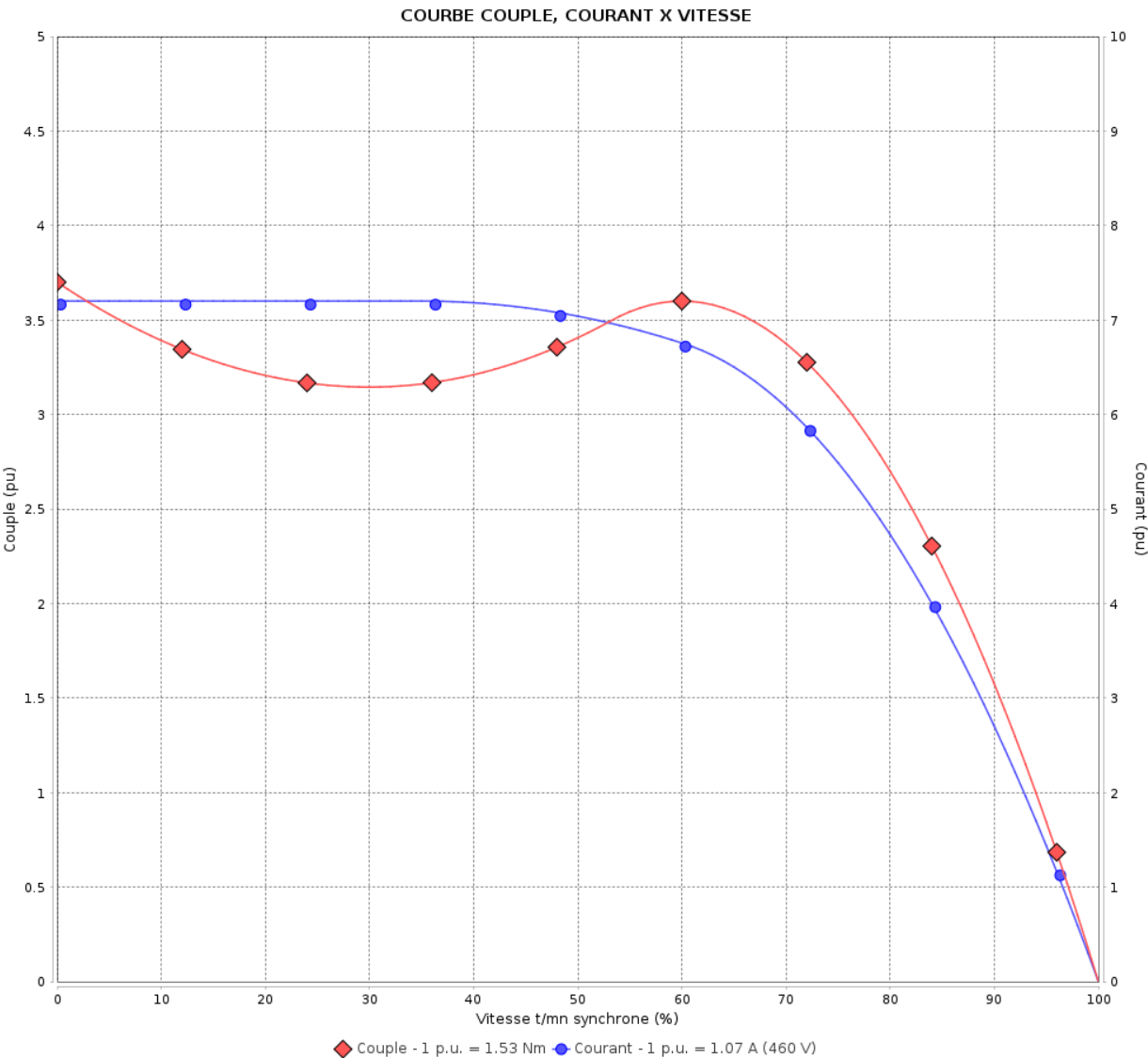
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

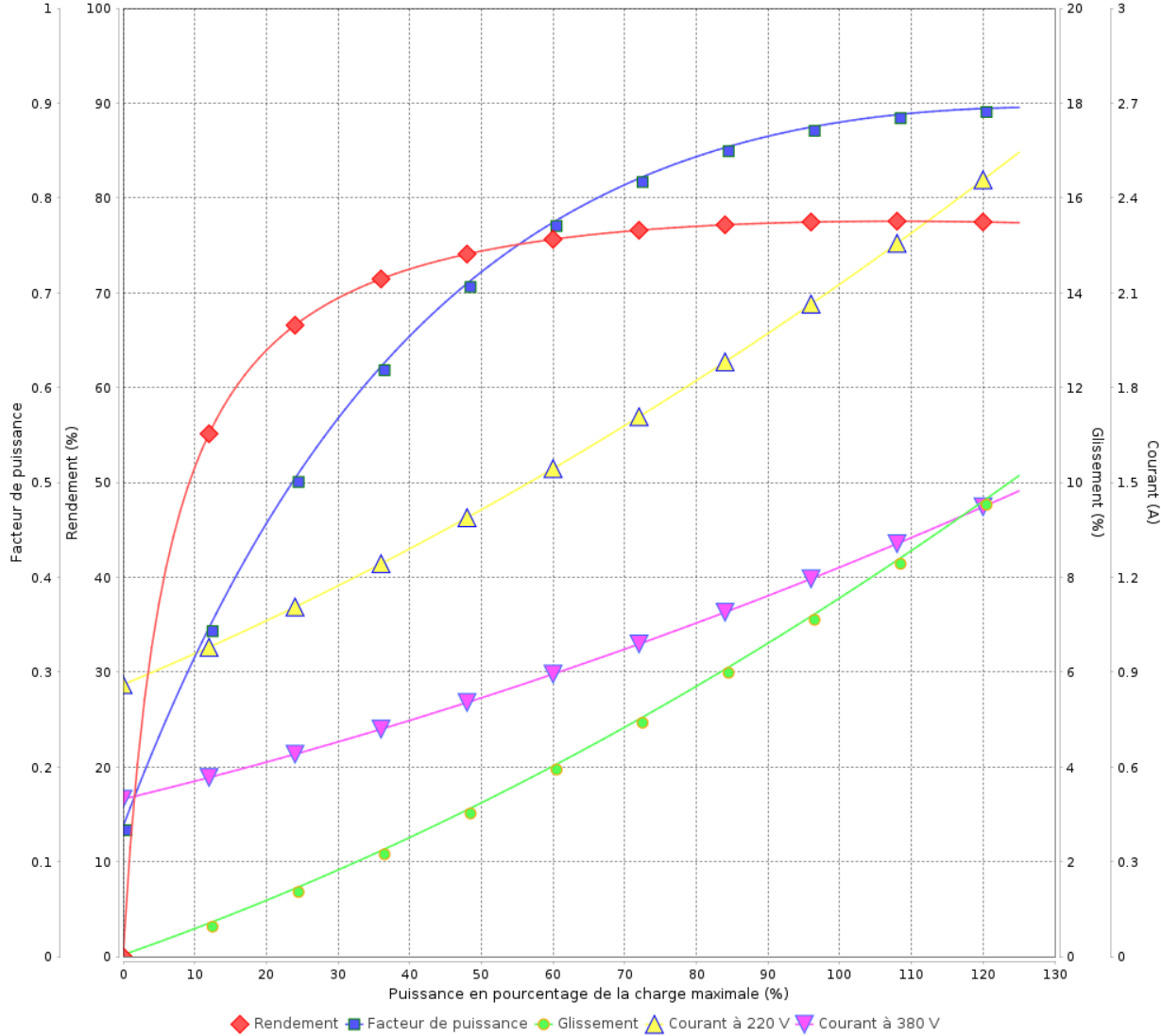
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540192

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P							
Courant à pleine charge : 2.11/1.22 A		Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²					
Intensité de démarrage : 5.6		Service : S1					
Couple à pleine charge : 1.90 Nm		Classe d'isolation : F					
Couple de démarrage : 270 %		Facteur de service : 1.00					
Couple maximum : 250 %		Echauffement : 80 K					
Vitesse à pleine charge : 2770 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

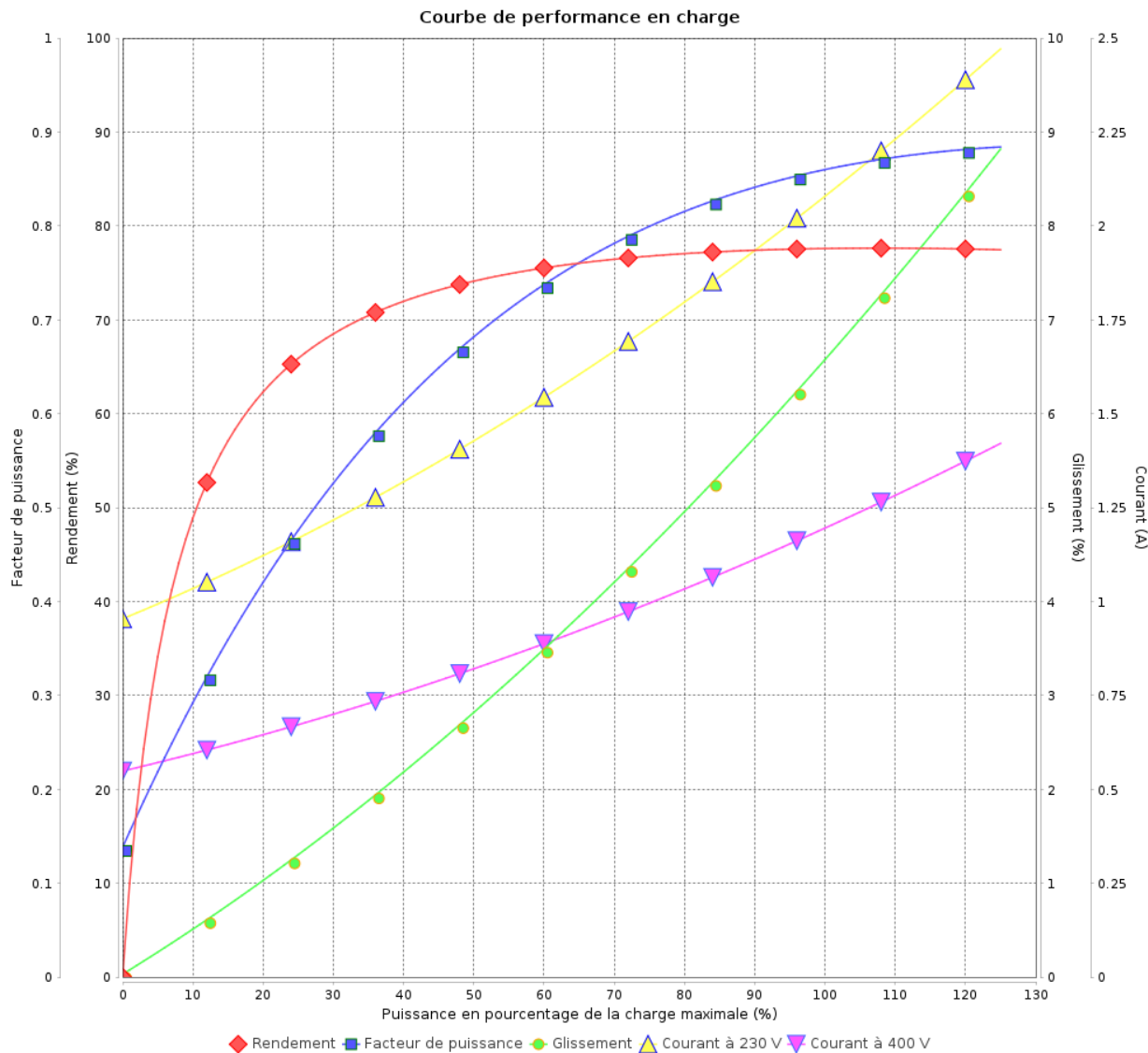
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A  
Intensité de démarrage : 5.9  
Couple à pleine charge : 1.88 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 2800 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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
Exécuter					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

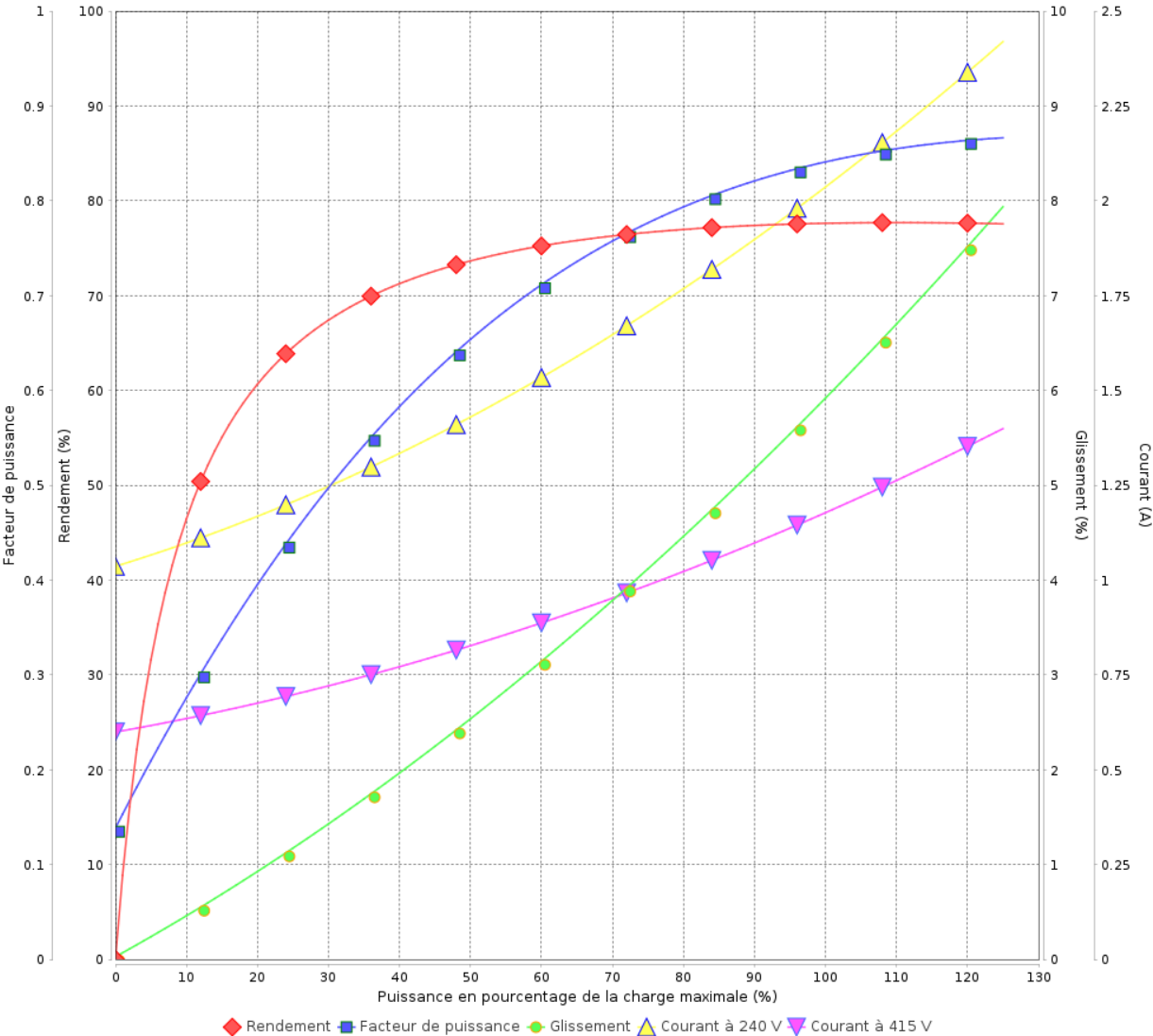
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540192

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

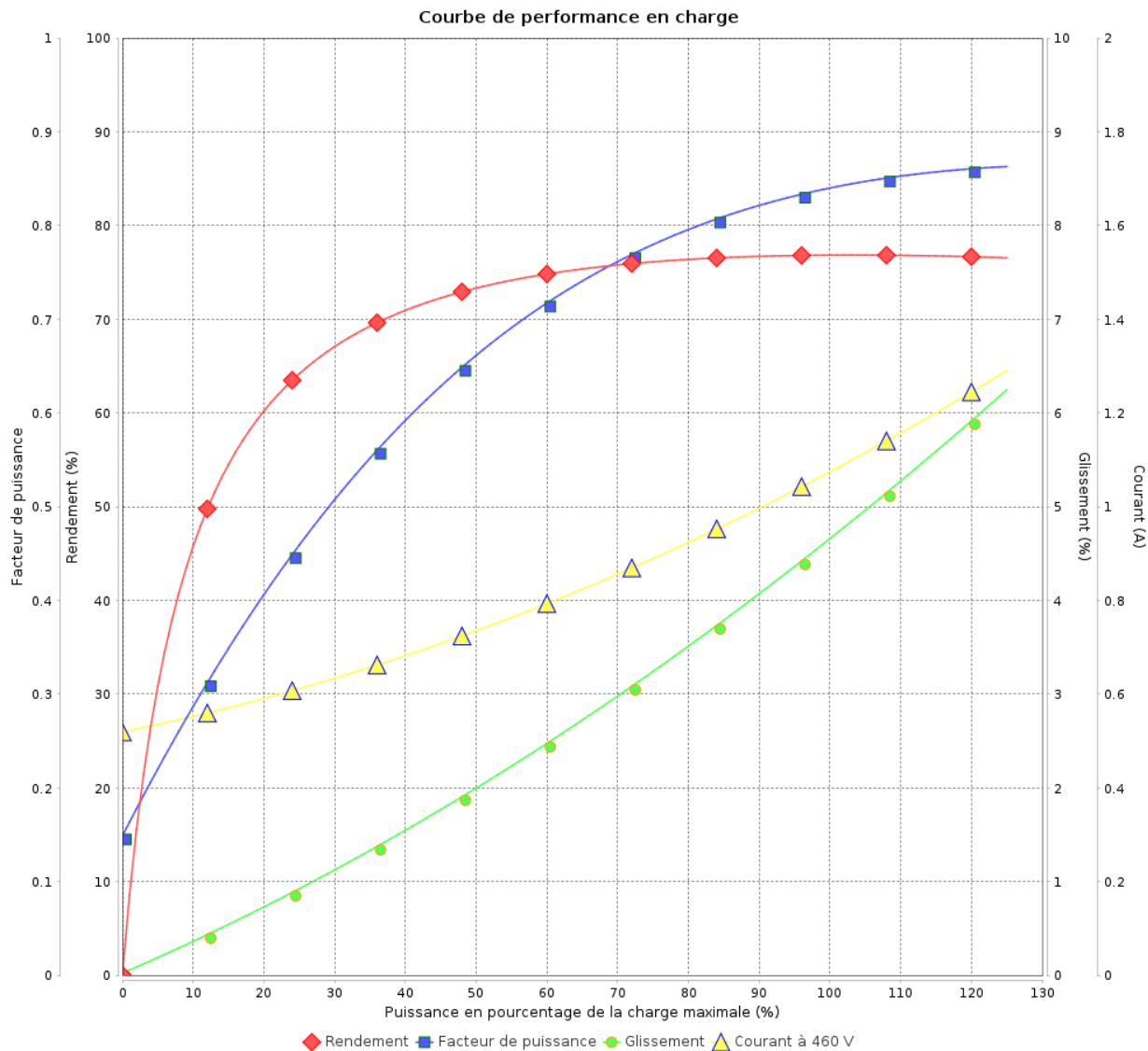
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.07 A  
Intensité de démarrage : 7.2  
Couple à pleine charge : 1.53 Nm  
Couple de démarrage : 370 %  
Couple maximum : 360 %  
Vitesse à pleine charge : 3430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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

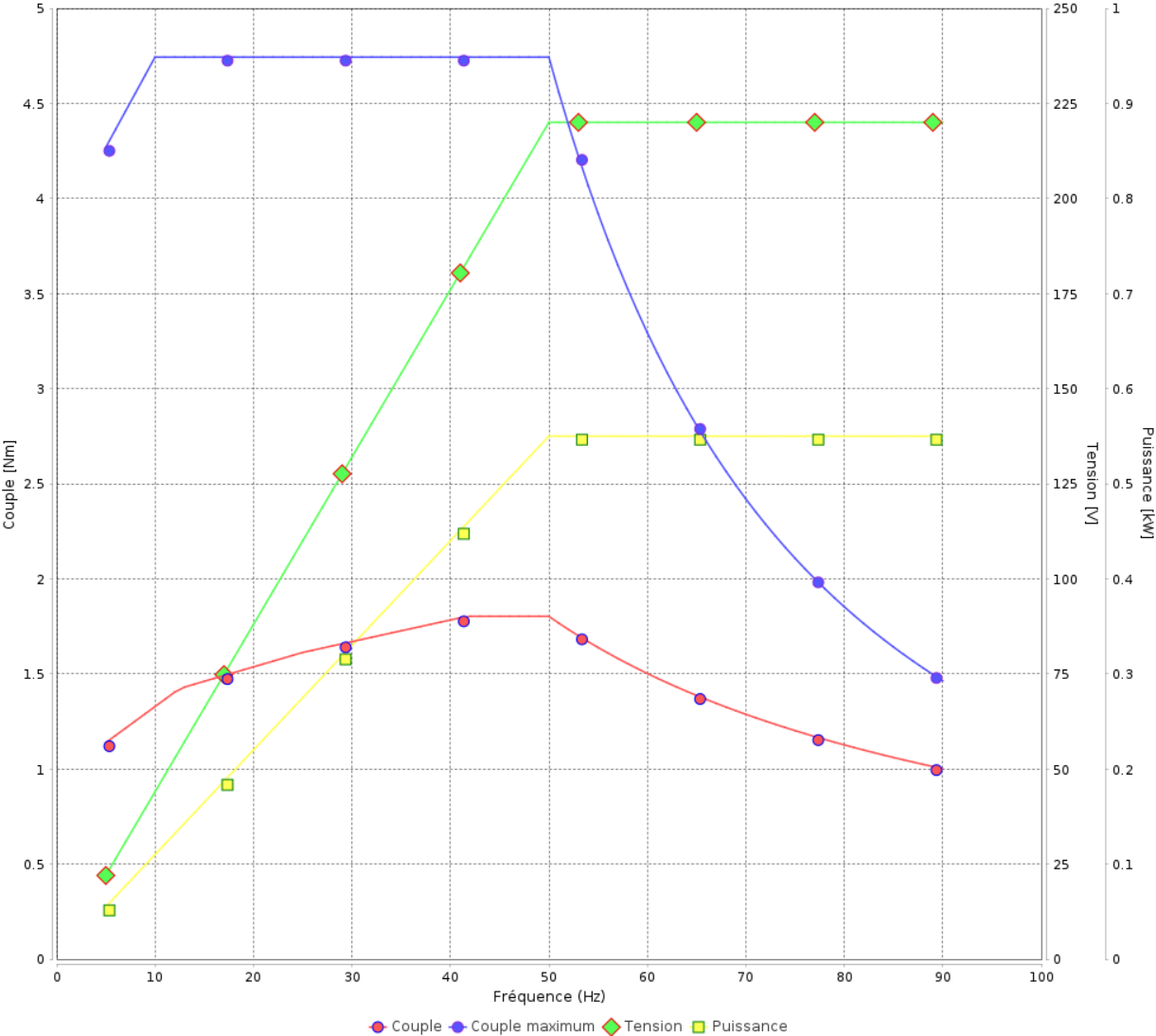
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540192

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 5.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.90 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2770 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

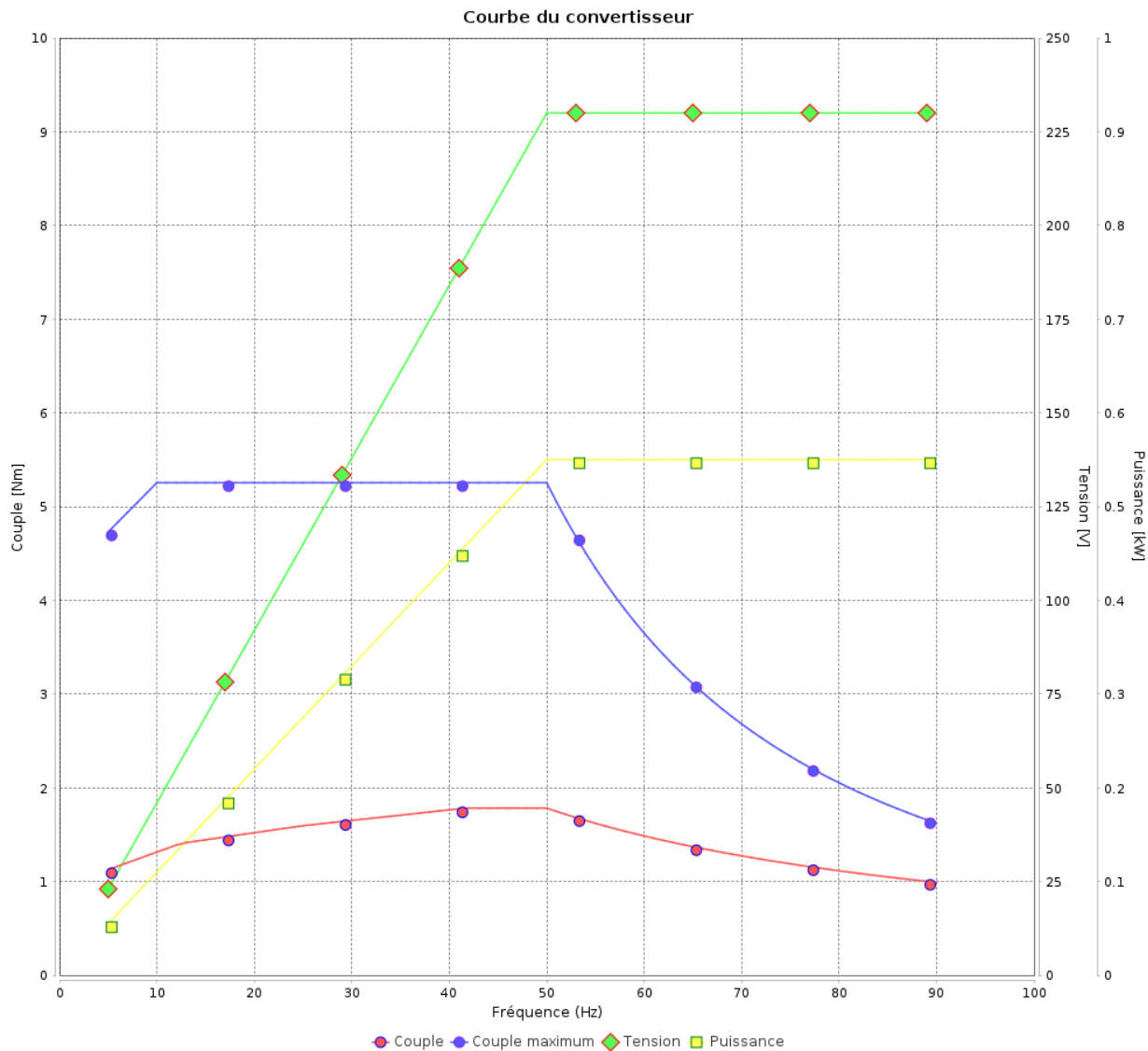
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A  
Intensité de démarrage : 5.9  
Couple à pleine charge : 1.88 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 2800 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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

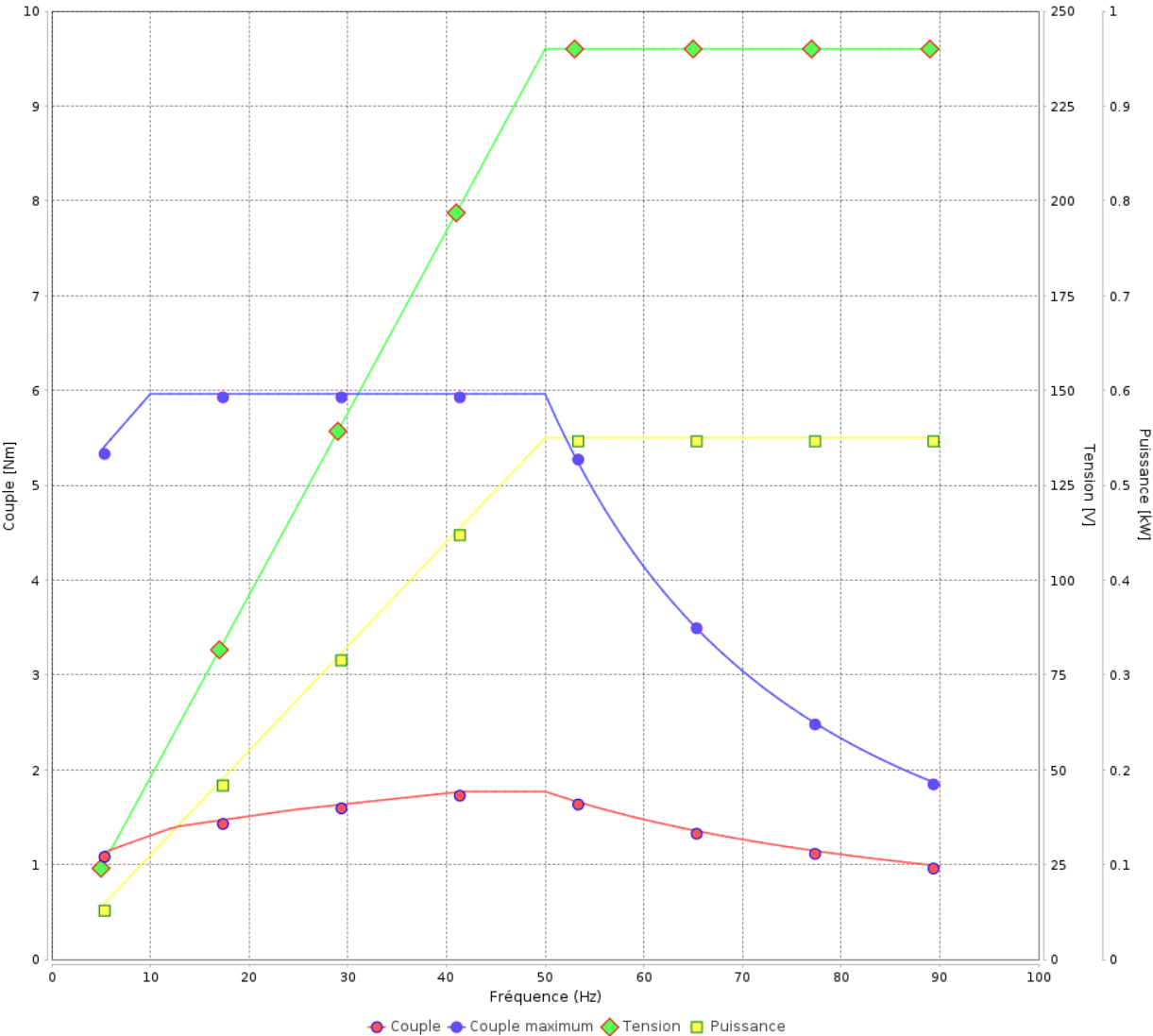
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540192

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 6.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.86 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2820 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

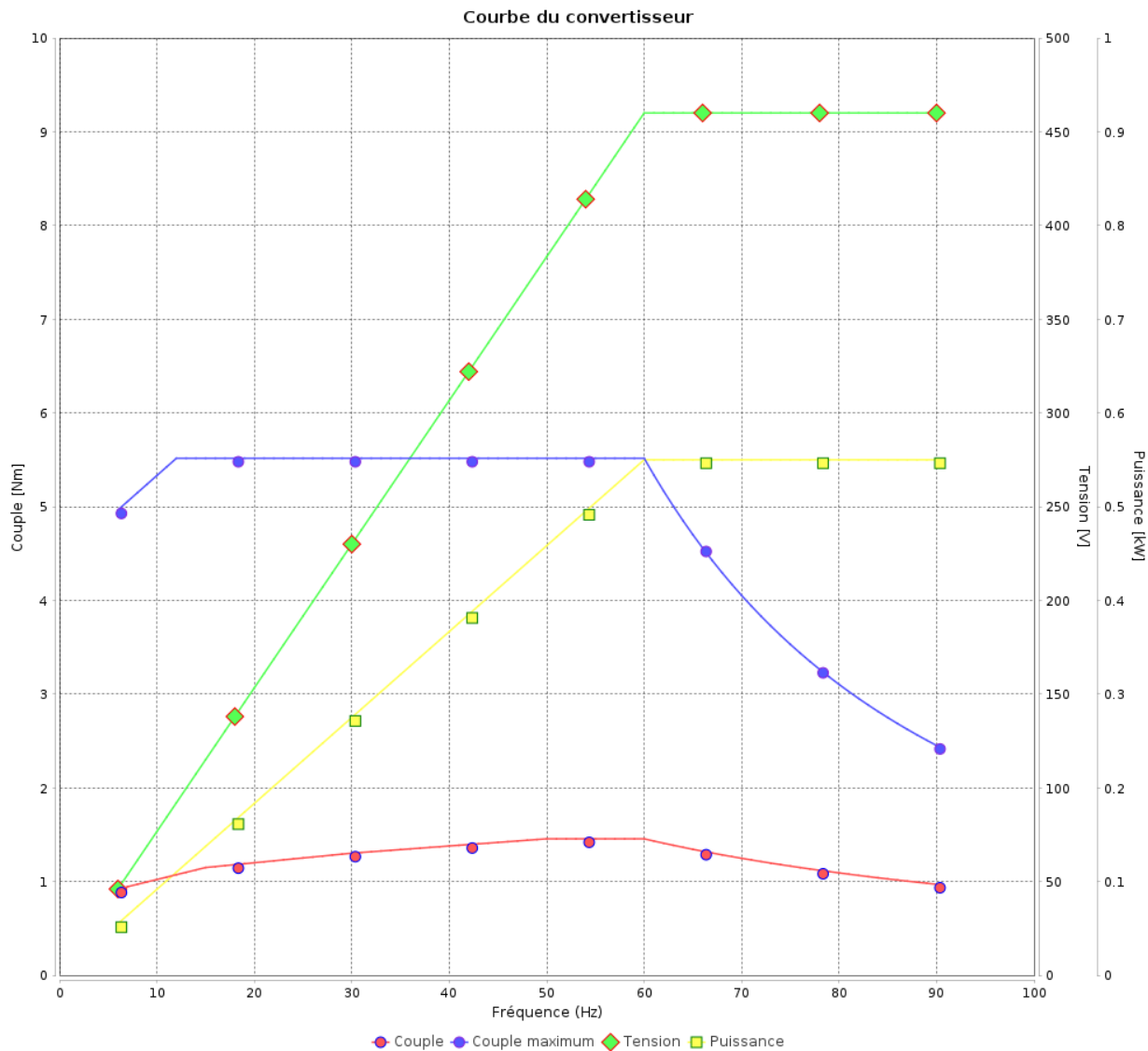
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540192



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3430 rpm	Type	: N

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

