

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442681

Carcasse : 90L  
Classe d'isolation : F  
Service : S1  
Température ambiante : -20°C à +40°C  
Altitude : 1000 m  
Degré de protection : IP55  
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC  
Forme : B3T  
Sens de rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
Méthode de démarrage : Démarrage direct  
Poids approximatif<sup>3</sup> : 24.9 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²

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]	7.91/4.58	7.84/4.51	7.80/4.51	3.99
Courant de démarrage [A]	55.4/32.1	58.8/33.8	62.4/36.1	34.7
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.7
Courant à vide [A]	3.45/2.00	4.17/2.40	4.67/2.70	2.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	2870	2885	2895	3500
Glissement [%]	4.33	3.83	3.50	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.29	7.26	6.01
Couple de démarrage [%]	310	350	370	409
Couple maximum [%]	300	340	380	440
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	85.0	83.0	84.0
	75%	85.5	85.9	85.5
	100%	85.9	85.9	86.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.68	0.62	0.60
	75%	0.79	0.75	0.73
	100%	0.85	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.0	16.0	16.0	15.3
	P2 (0,5;1,0)	14.1	14.1	14.1	13.4
	P3 (0,25;1,0)	12.9	12.9	12.9	12.2
	P4 (0,9;0,5)	7.6	7.6	7.6	7.2
	P5 (0,5;0,5)	5.3	5.3	5.3	5.0
	P6 (0,5;0,25)	3.5	3.5	3.5	3.3
	P7 (0,25;0,25)	2.5	2.5	2.5	2.4

Avant Derrière  
Type de palier : 6205 ZZ 6204 ZZ  
Modèle - blindage : 00030 00009  
Intervalle de graissage : - -  
Quantité de lubrifiant : - -  
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 636 N  
Compression maximum : 873 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	15/04/2025		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	15/04/2025				

# 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	140 °C

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

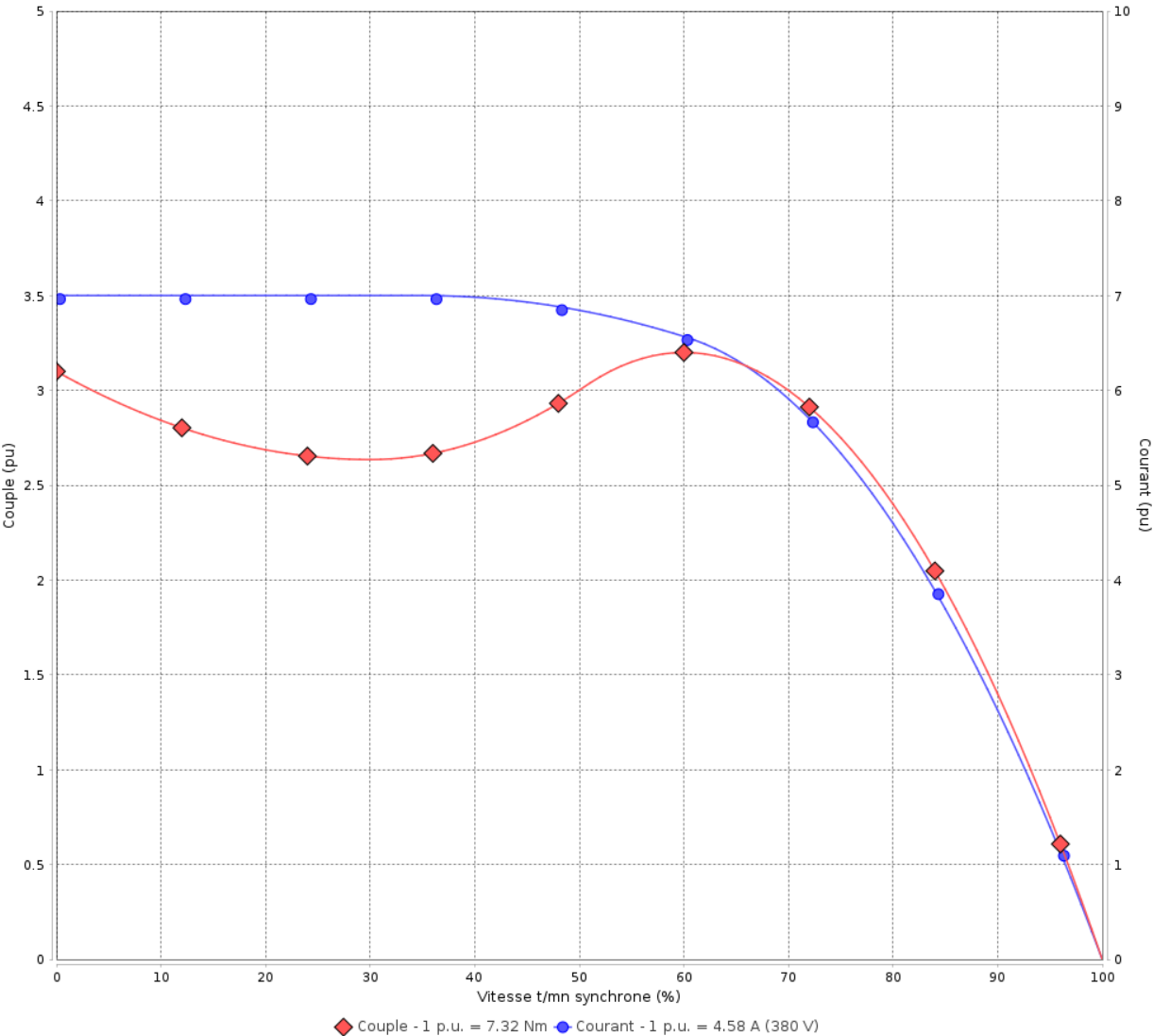
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442681

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 7.91/4.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

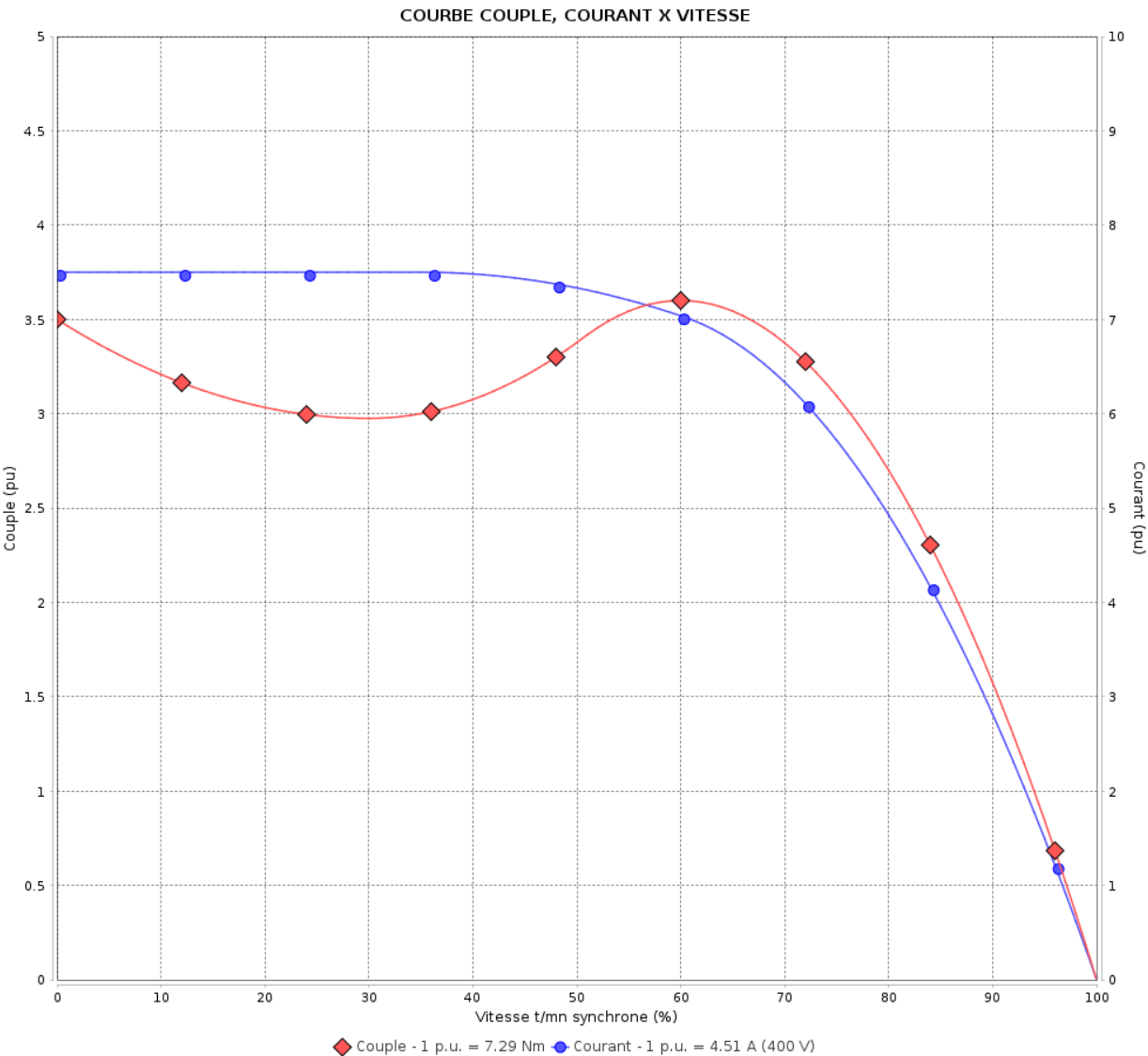
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442681



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.84/4.51 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 7.29 Nm  
Couple de démarrage : 350 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 2885 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 : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

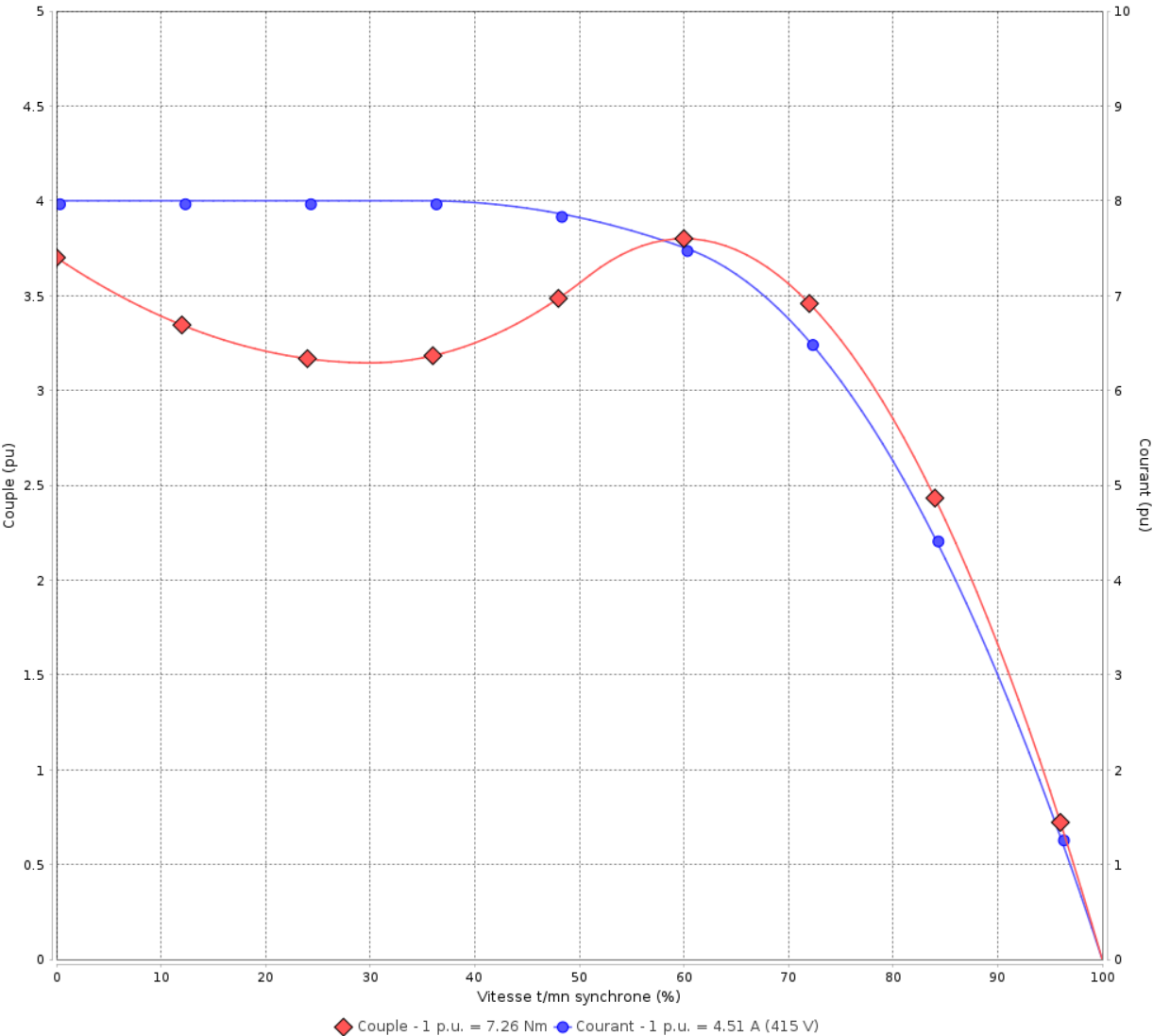
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442681

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.80/4.51 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

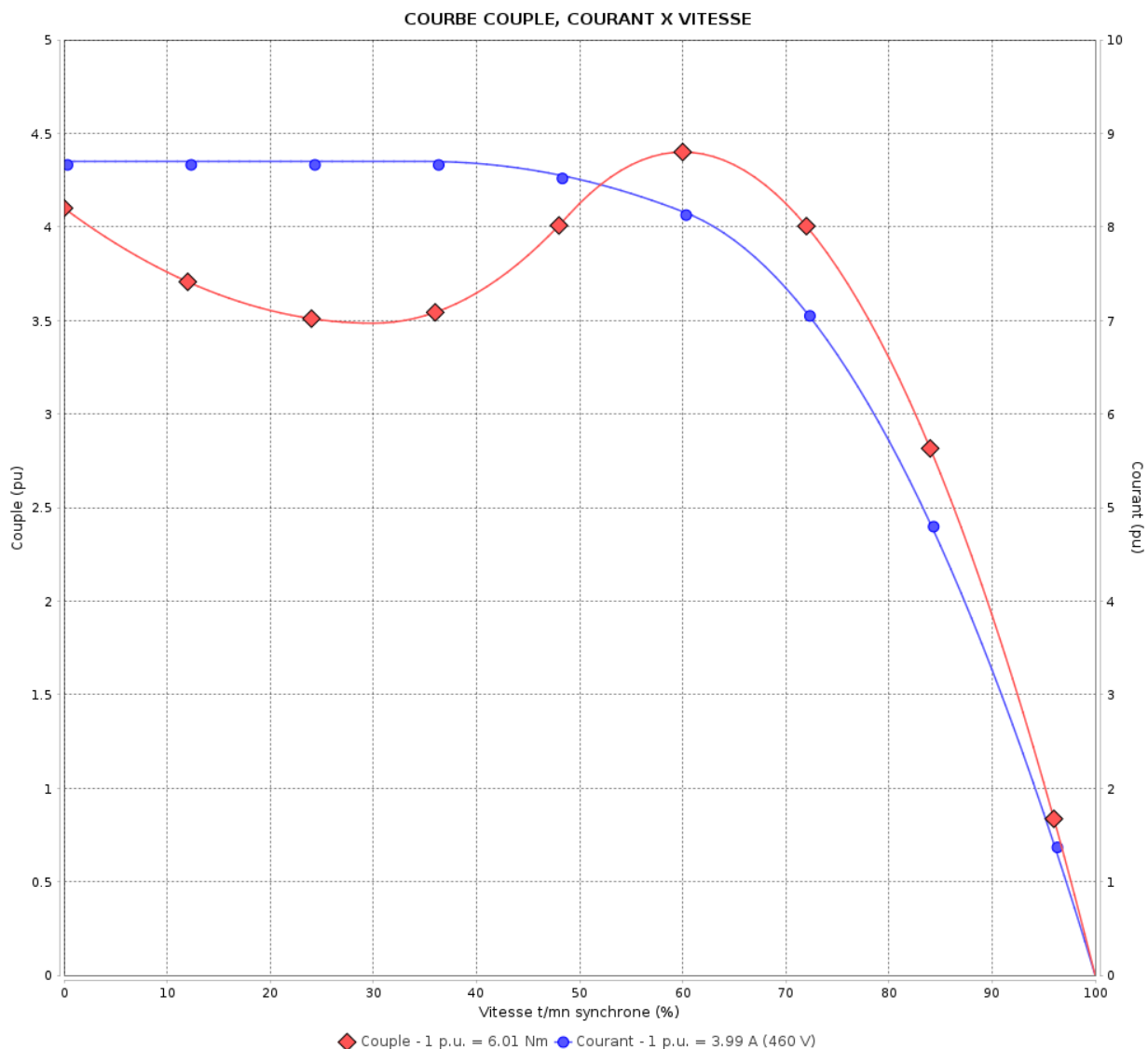
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442681



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.99 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

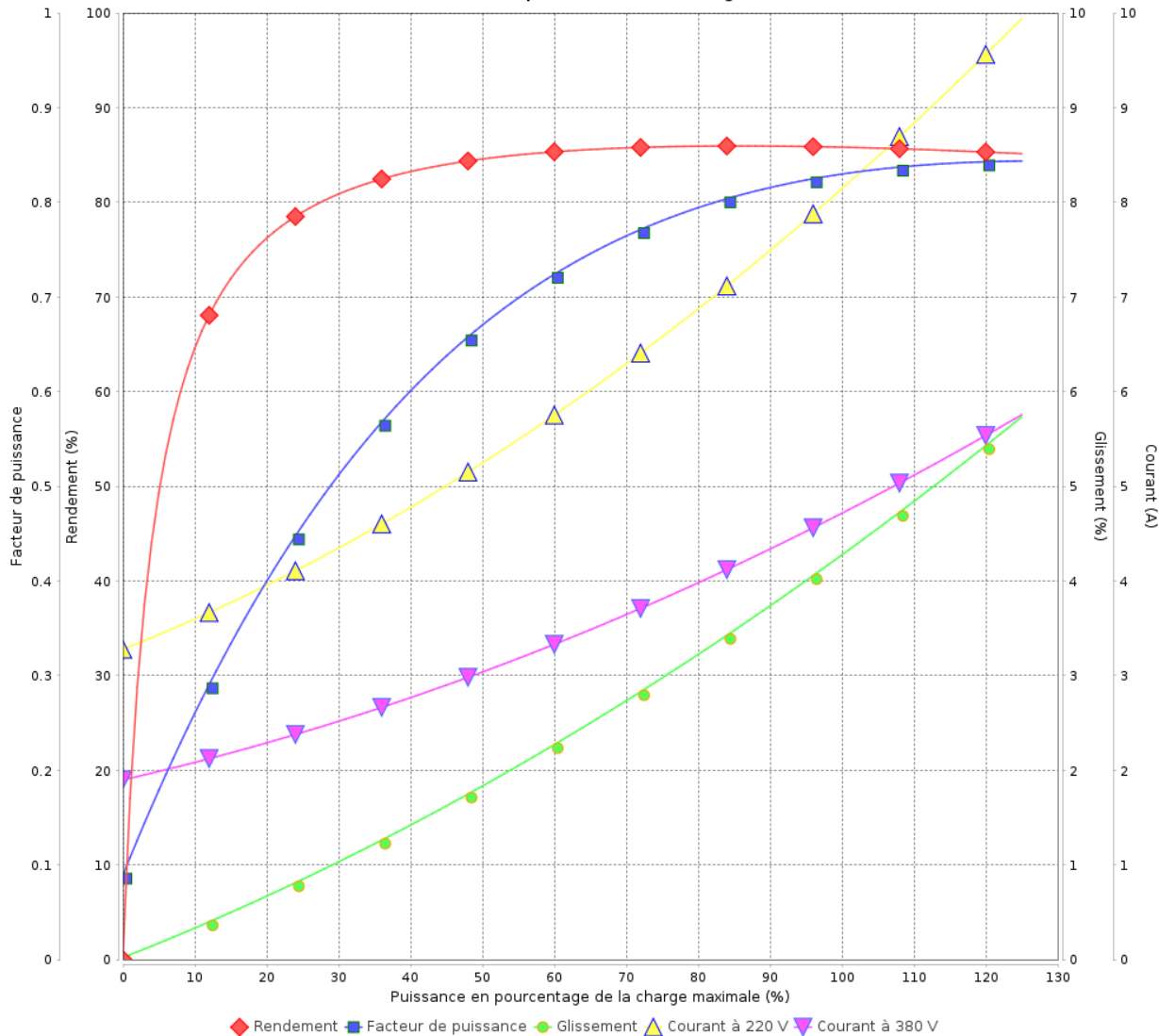
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442681

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 7.91/4.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

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



# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



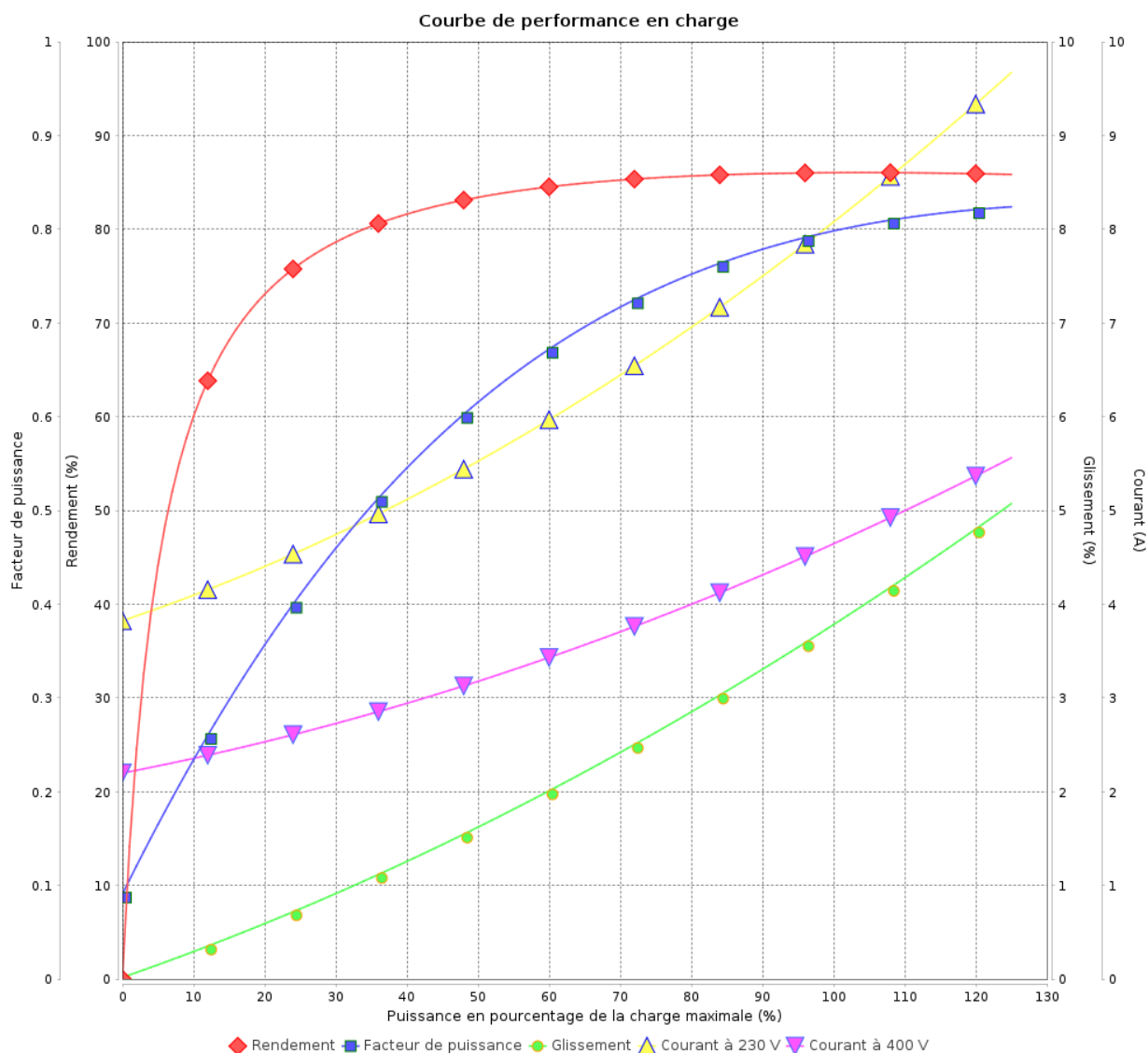
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442681



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.84/4.51 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 7.29 Nm  
Couple de démarrage : 350 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 2885 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	15/04/2025			Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

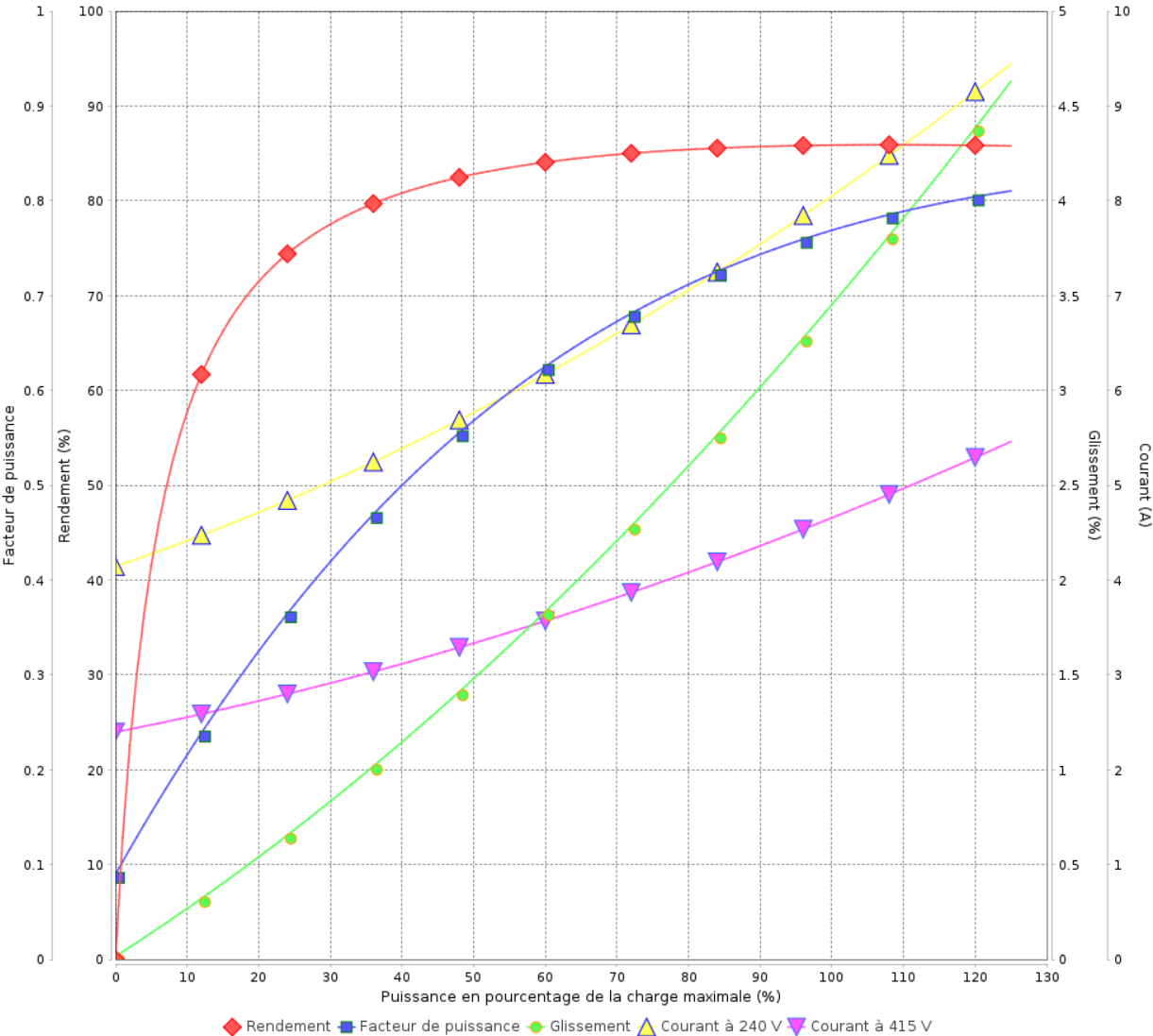
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442681

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 7.80/4.51 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

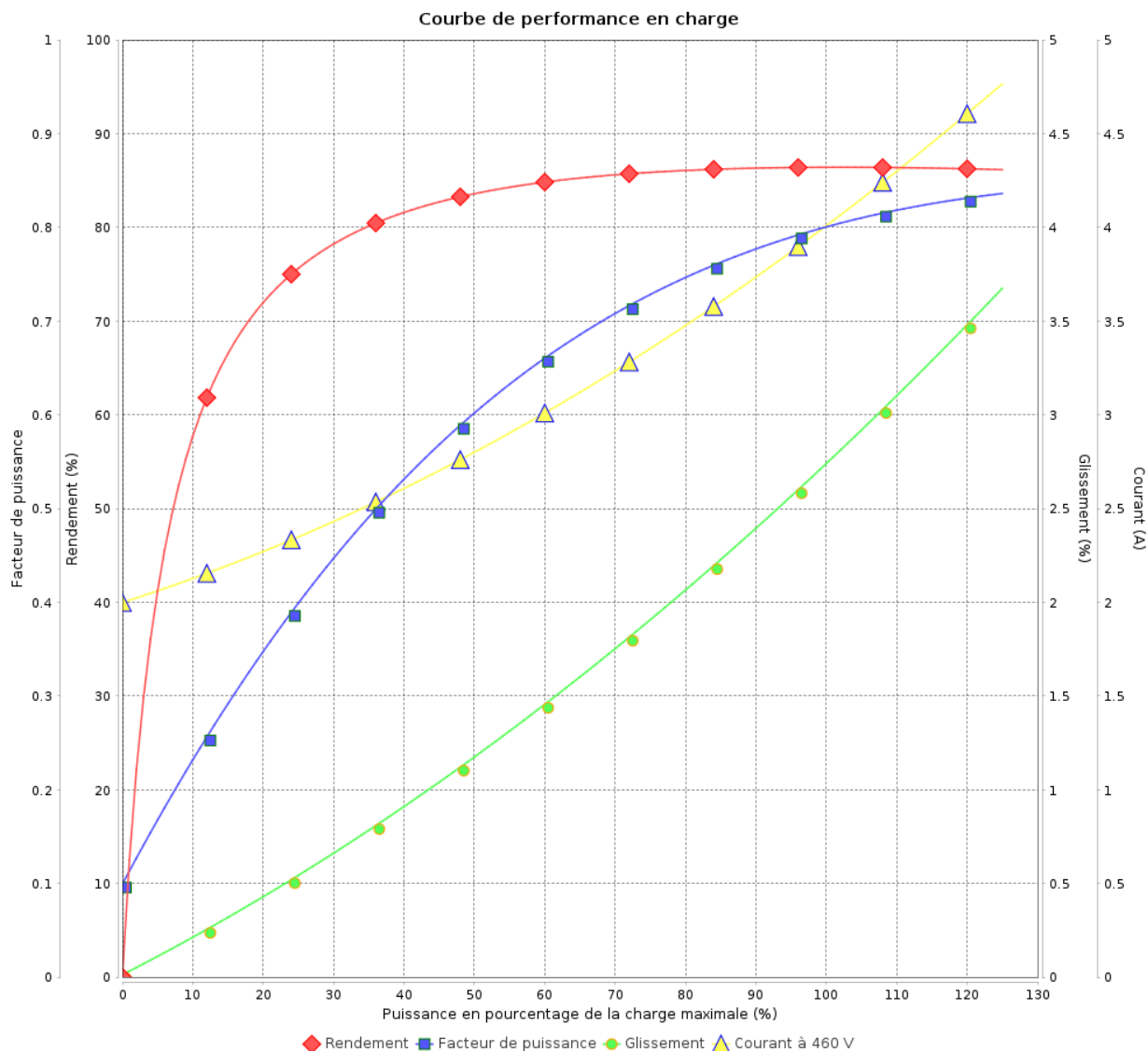
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442681



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 3.99 A  
Intensité de démarrage : 8.7  
Couple à pleine charge : 6.01 Nm  
Couple de démarrage : 409 %  
Couple maximum : 440 %  
Vitesse à pleine charge : 3500 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	15/04/2025		Page 11 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

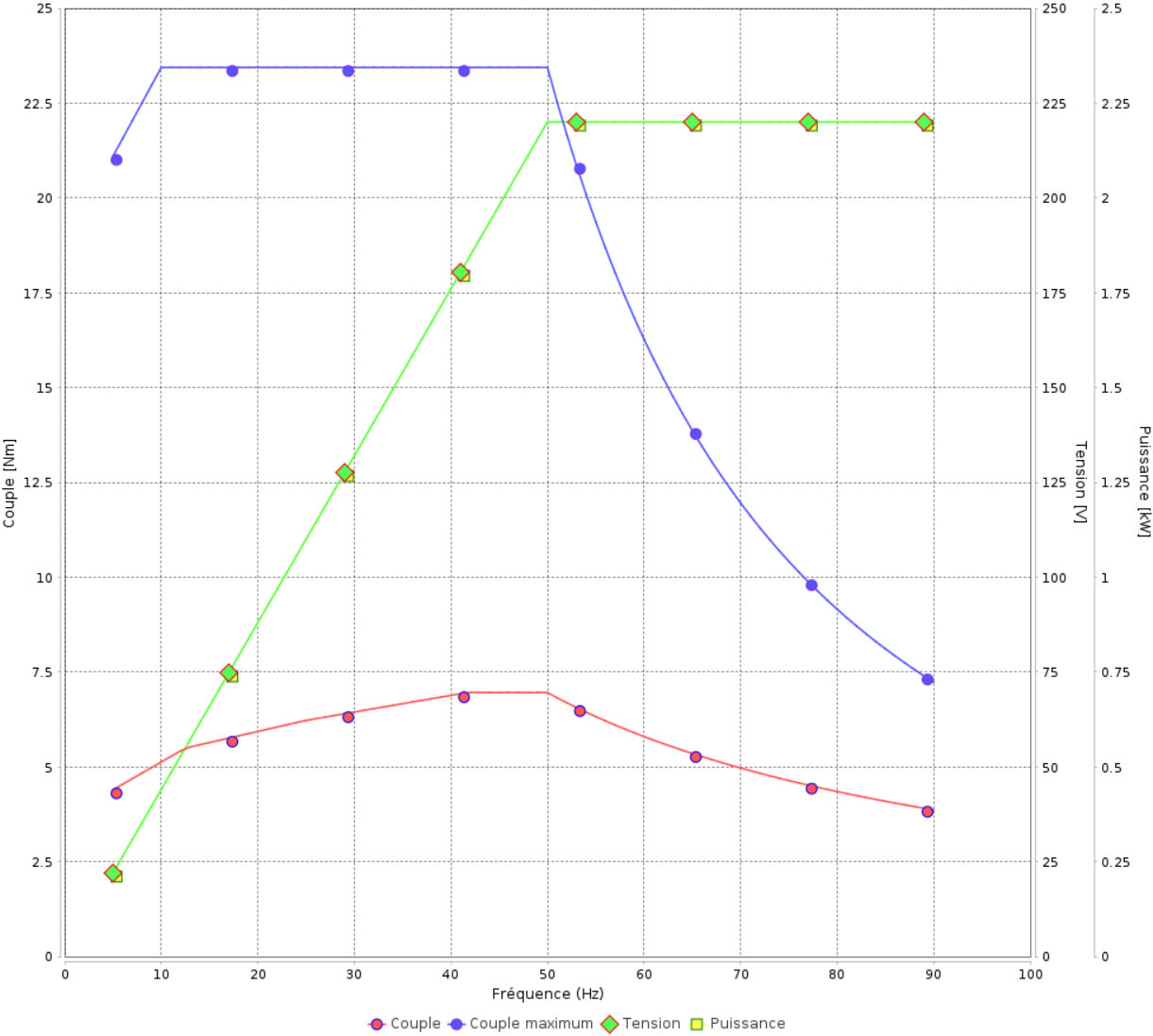
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442681

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 7.91/4.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

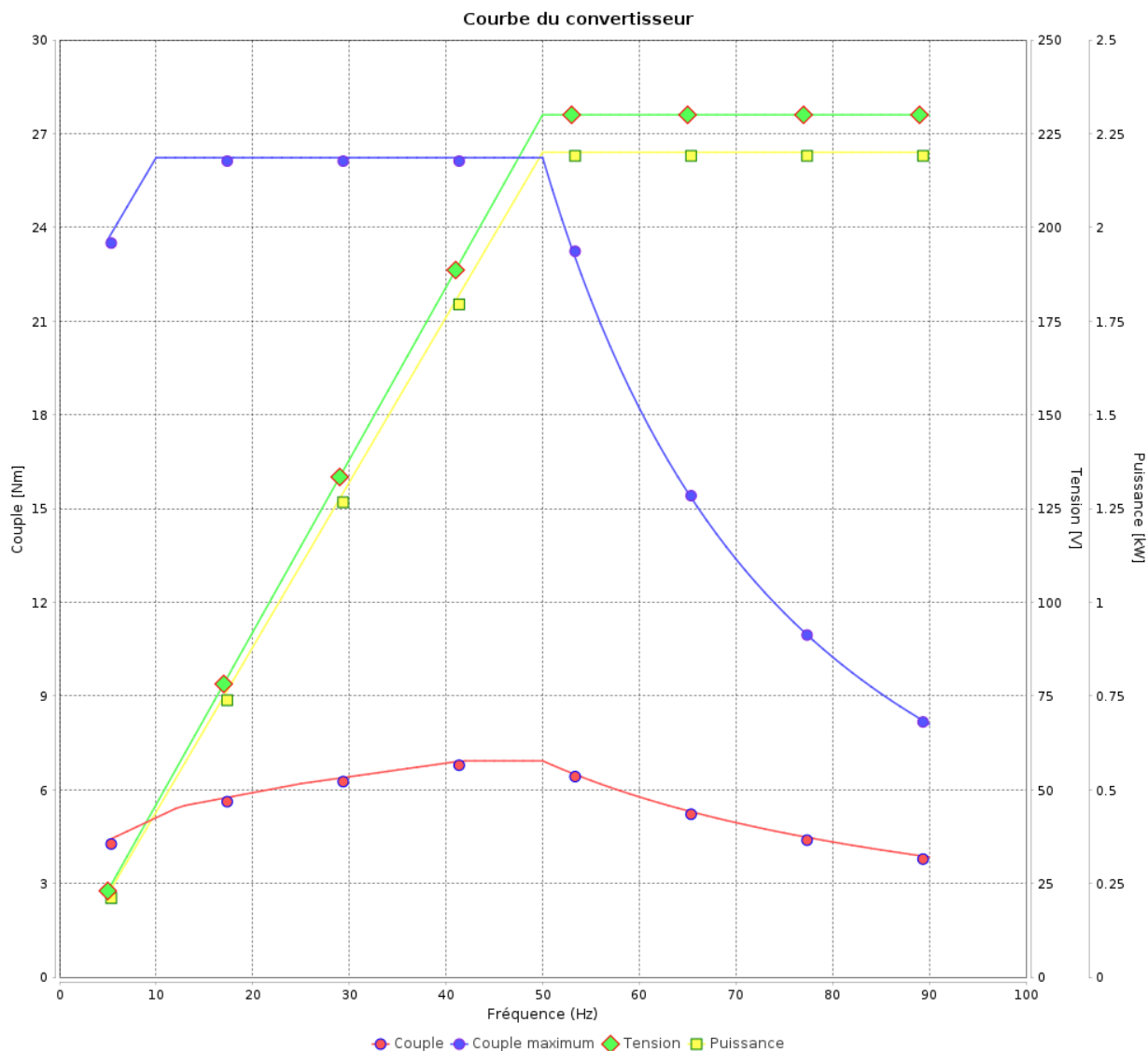
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442681



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.84/4.51 A  
 Intensité de démarrage : 7.5  
 Couple à pleine charge : 7.29 Nm  
 Couple de démarrage : 350 %  
 Couple maximum : 340 %  
 Vitesse à pleine charge : 2885 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	15/04/2025		Page 13 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

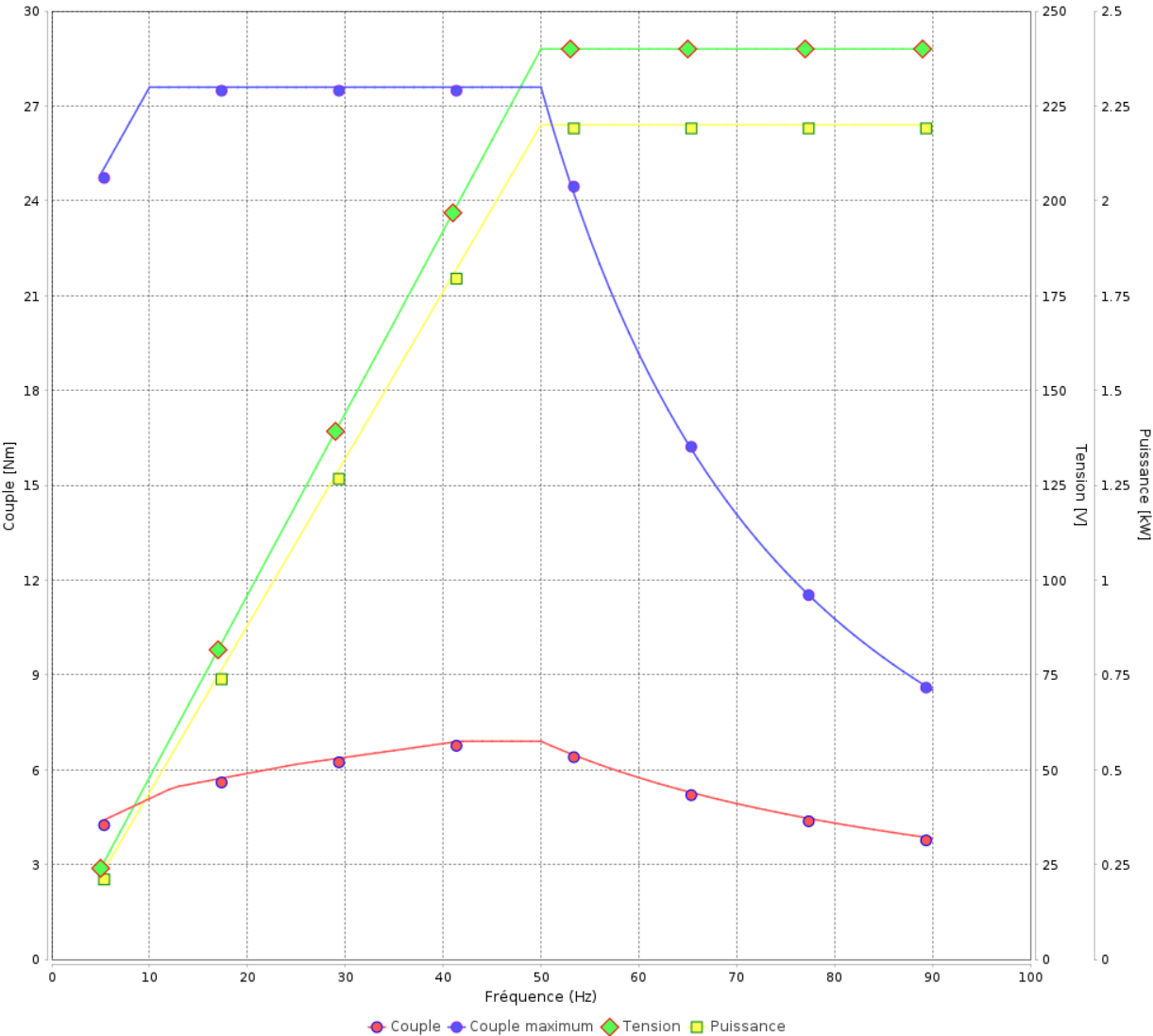
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442681

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 7.80/4.51 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.26 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

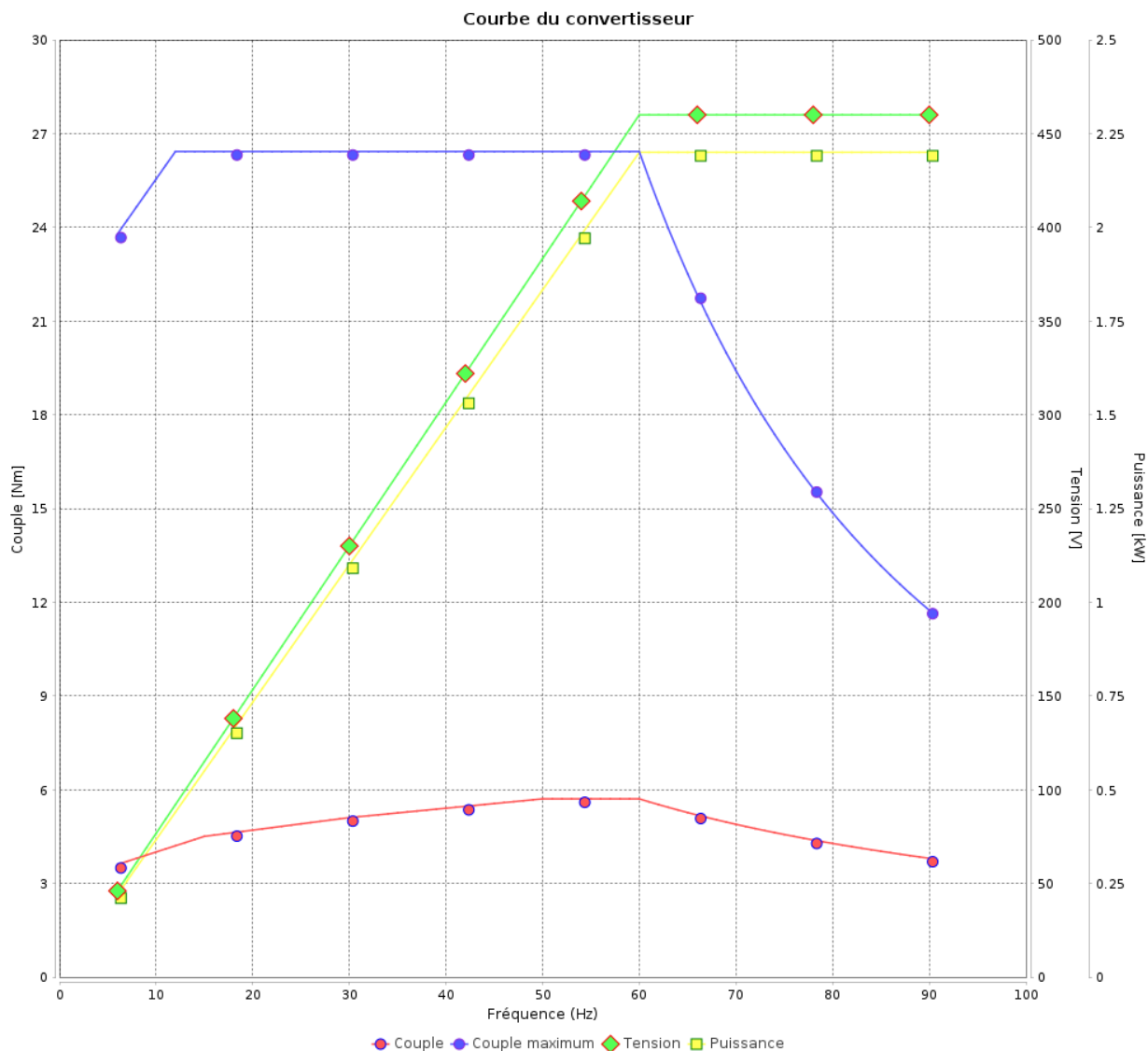
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442681



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.99 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 rpm	Type	: N

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

