

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15471004

Carcasse	: 315S/M	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	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 954 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	132	132	132	132
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	239/138	230/133	226	202
Courant de démarrage [A]	1673/963	1771/1027	1853	1717
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.7	8.2	8.5
Courant à vide [A]	69.0/39.7	77.0/44.6	84.0	71.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2978	2980	2982	3583
Glissement [%]	0.73	0.67	0.60	0.47
Couple à pleine charge [Nm]	424	423	423	352
Couple de démarrage [%]	200	220	229	250
Couple maximum [%]	270	300	330	340
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	66s (à froid) 0s (à chaud)	63s (à froid) 0s (à chaud)	57s (à froid) 0s (à chaud)	70s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	94.0	94.0	92.9
	75%	95.4	95.0	94.5
	100%	95.4	95.4	95.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.79	0.75	0.74
	75%	0.85	0.83	0.82
	100%	0.88	0.87	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.6	4.6	4.6	4.6
	P2 (0,5;1,0)	3.3	3.3	3.3	3.3
	P3 (0,25;1,0)	2.8	2.8	2.8	2.8
	P4 (0,9;0,5)	2.7	2.7	2.7	2.7
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5	1.5	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6314 C3	6314 C3
Modèle - blindage	: 00047	00014
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 4738 N  
Compression maximum : 14109 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
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	140 °C
2	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

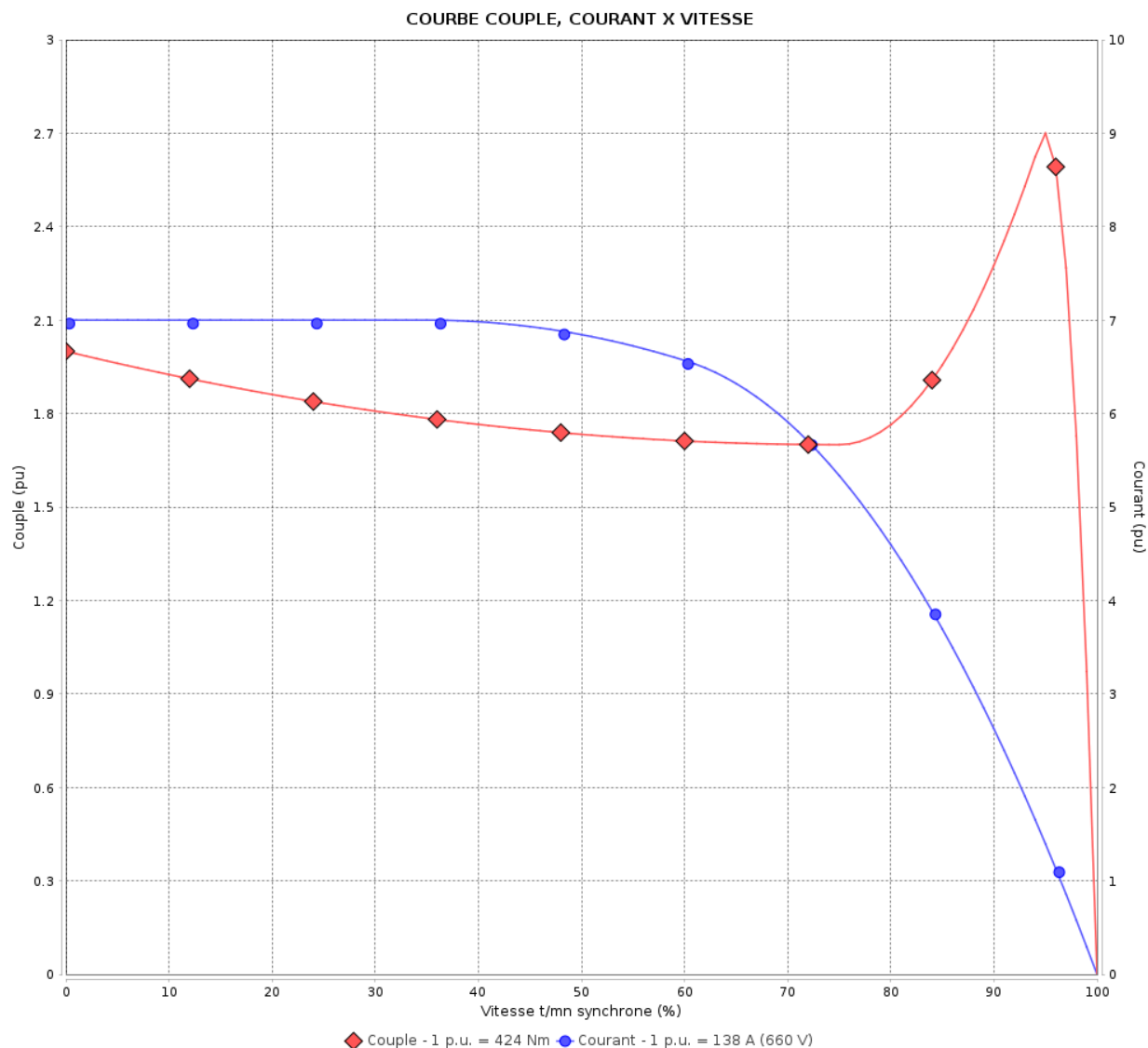
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15471004



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 239/138 A  
Intensité de démarrage : 7.0  
Couple à pleine charge : 424 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 2978 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.96 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 : 66s (à froid) 0s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

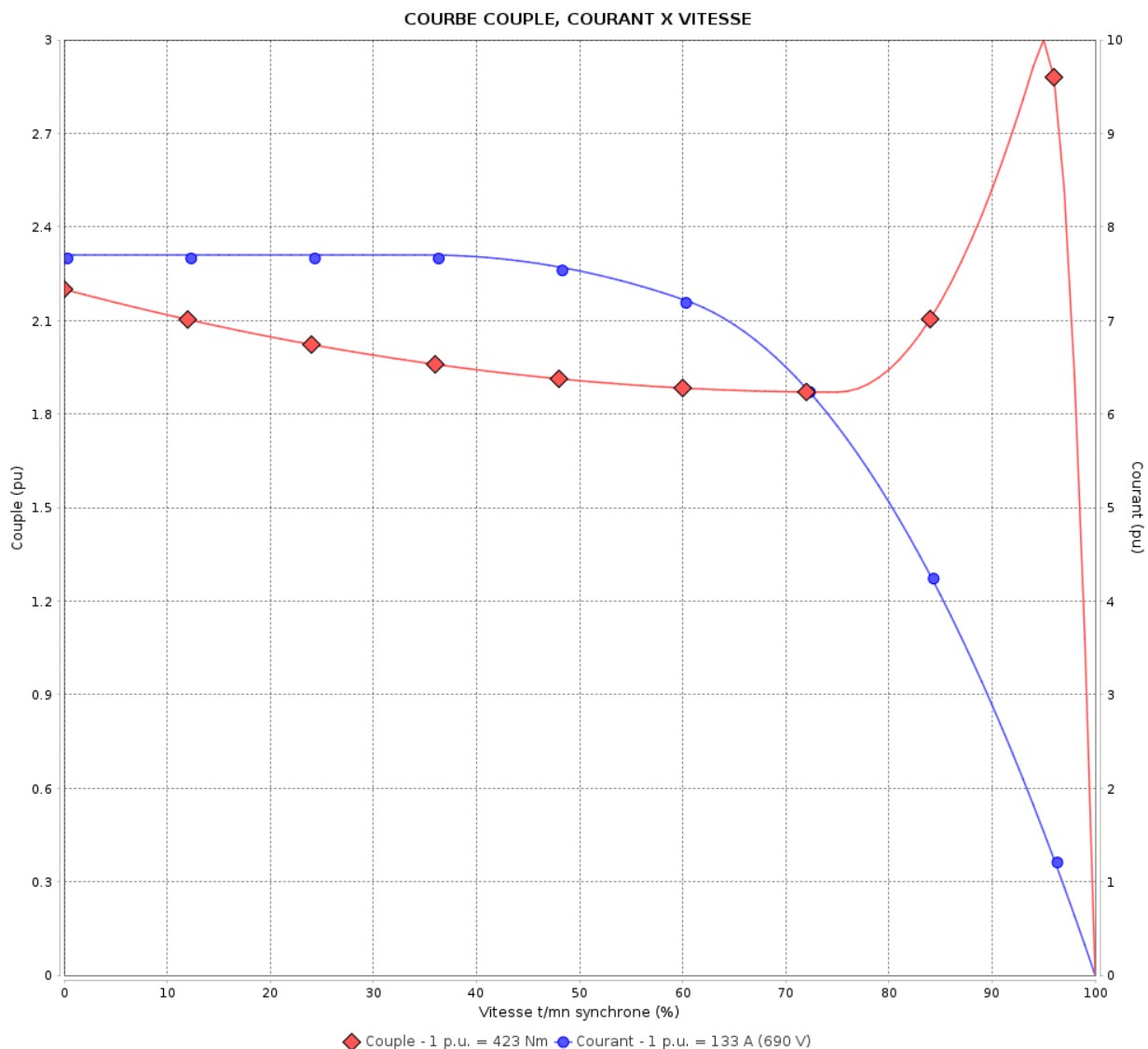
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15471004



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 230/133 A  
Intensité de démarrage : 7.7  
Couple à pleine charge : 423 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 2980 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.96 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 : 63s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

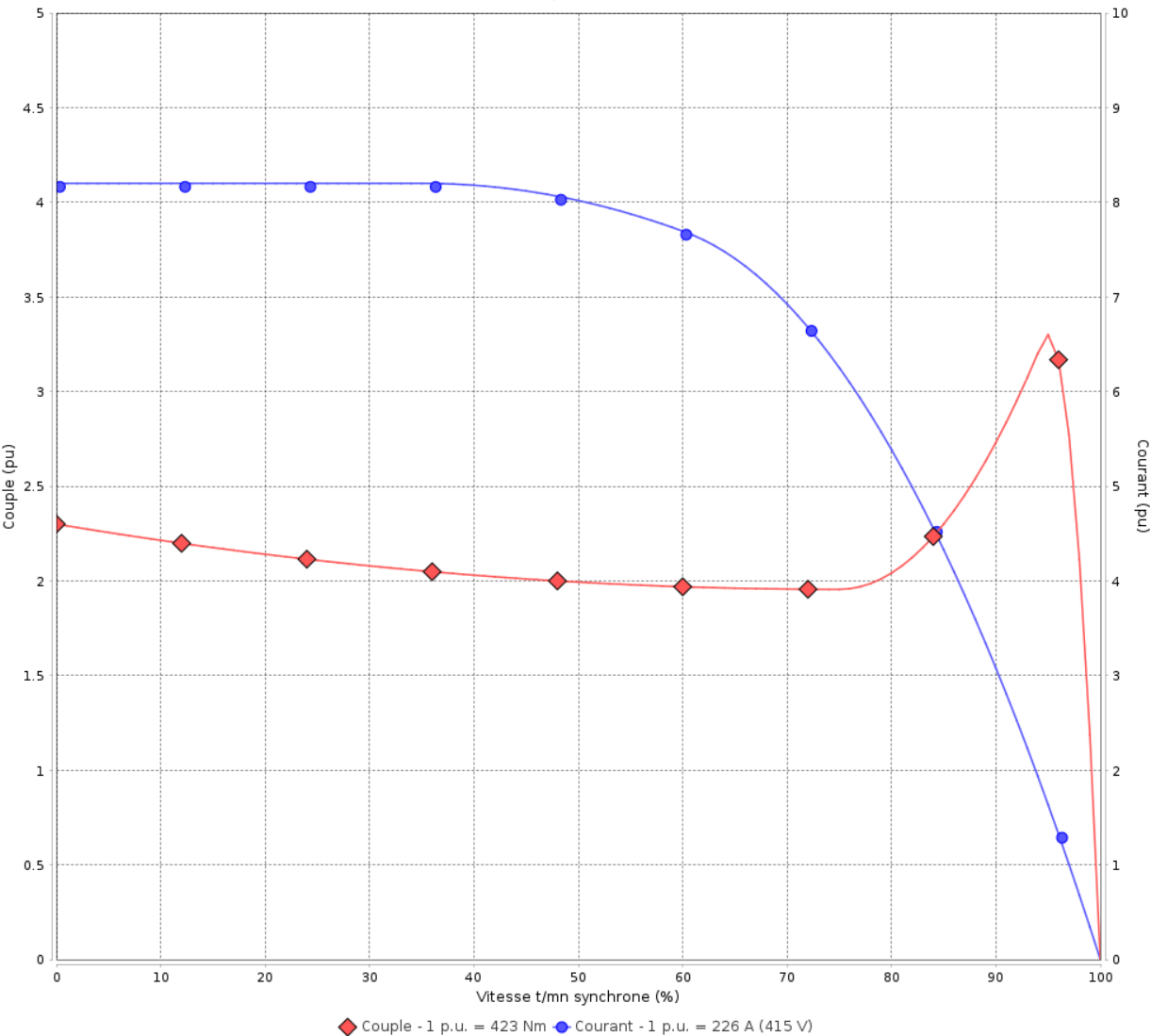
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 226 A	Moment d'inertie (J) : 1.96 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 423 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2982 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 0s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

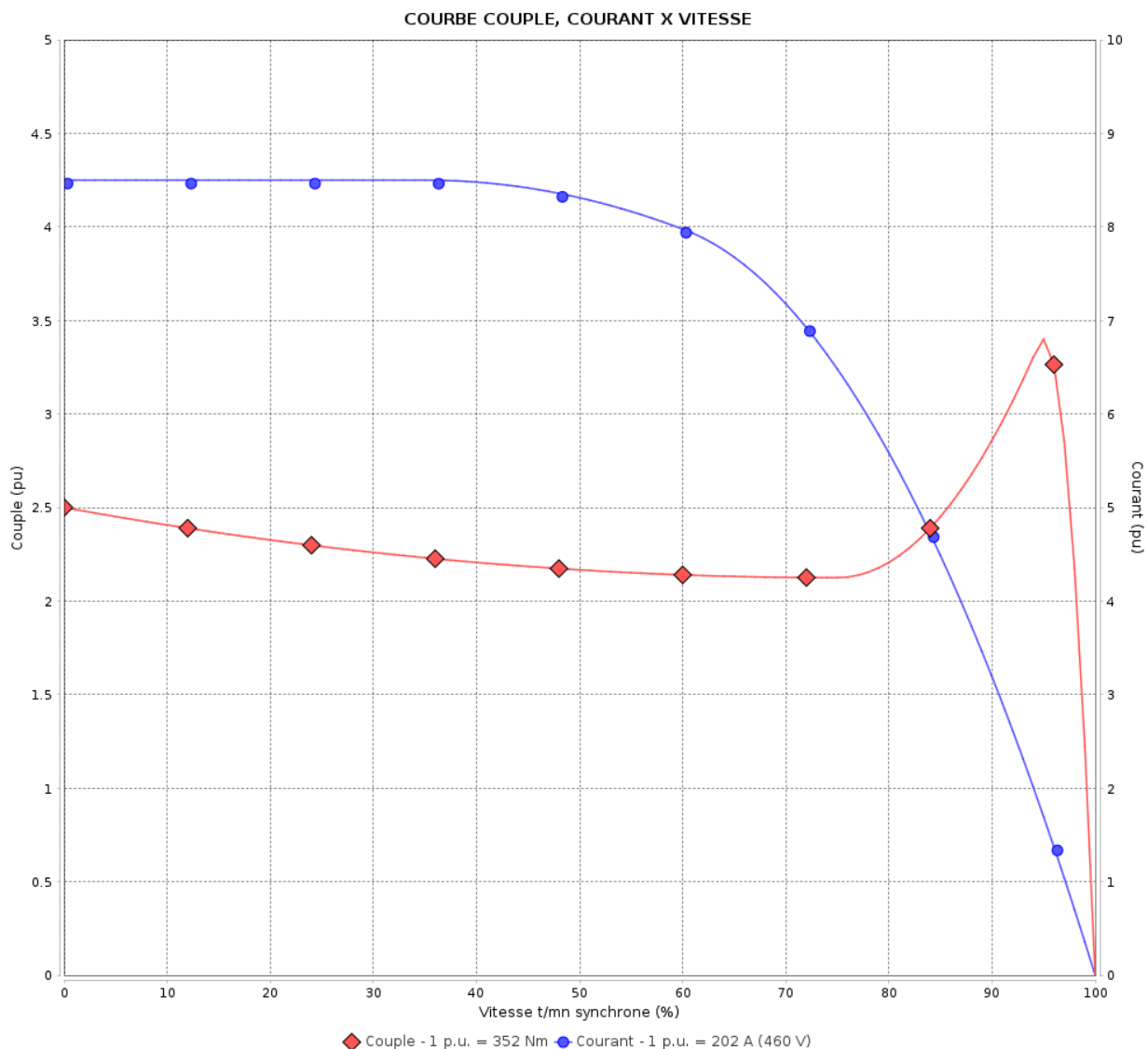
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15471004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 202 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3583 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 70s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

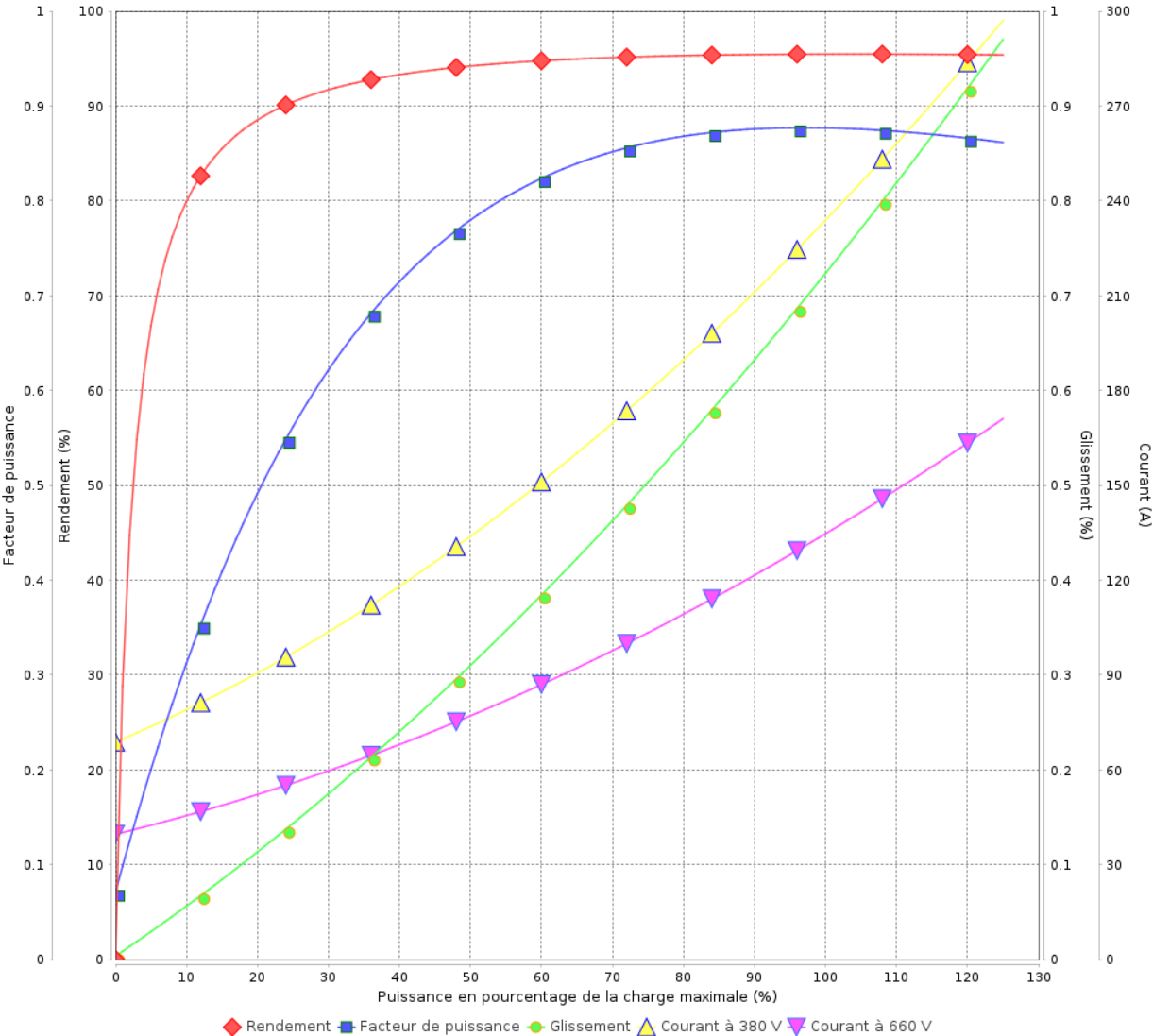
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 239/138 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 424 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2978 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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



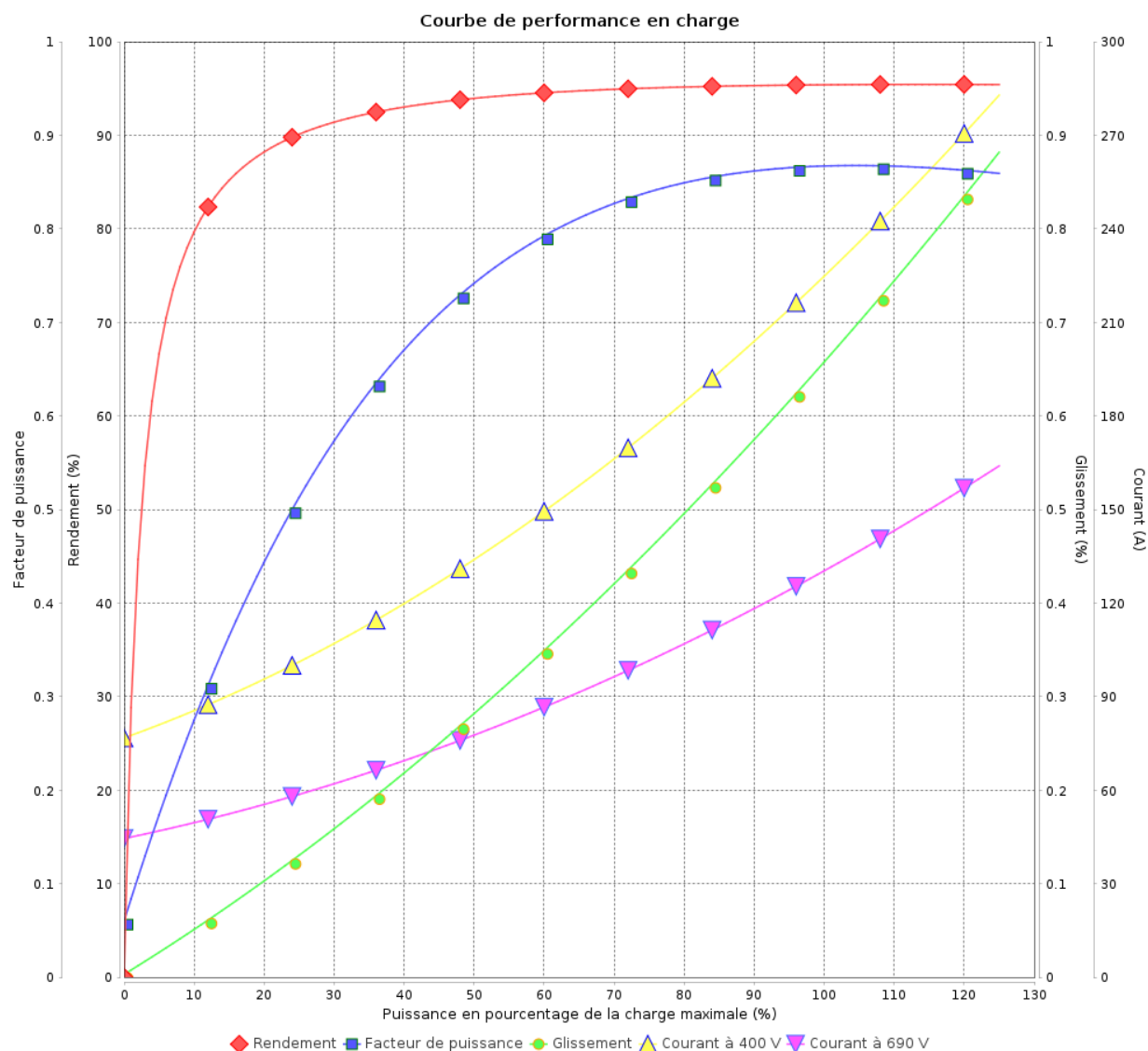
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471004



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 230/133 A  
Intensité de démarrage : 7.7  
Couple à pleine charge : 423 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 2980 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.96 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

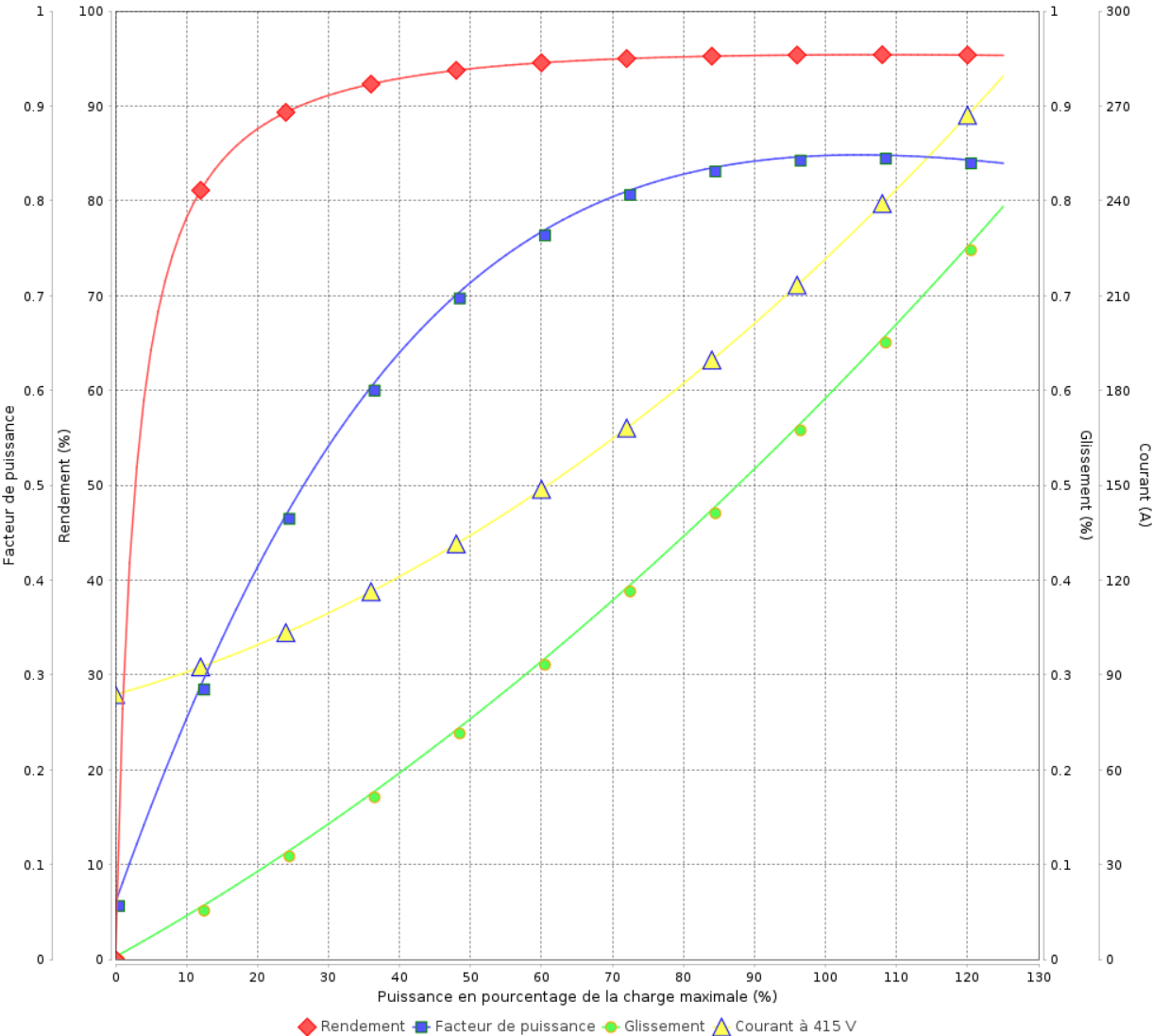
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 226 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 423 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2982 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



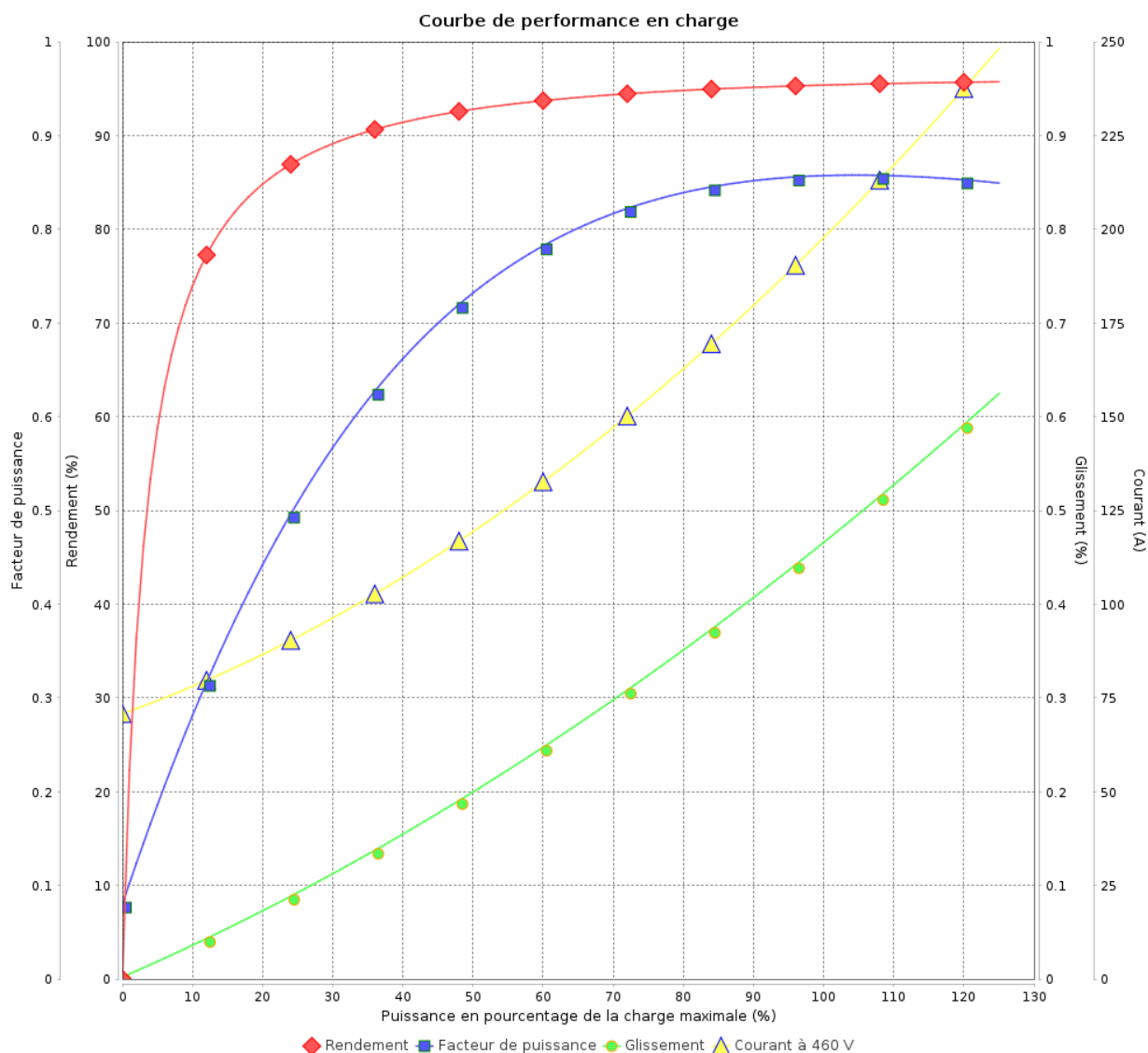
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 202 A  
Intensité de démarrage : 8.5  
Couple à pleine charge : 352 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 3583 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.96 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

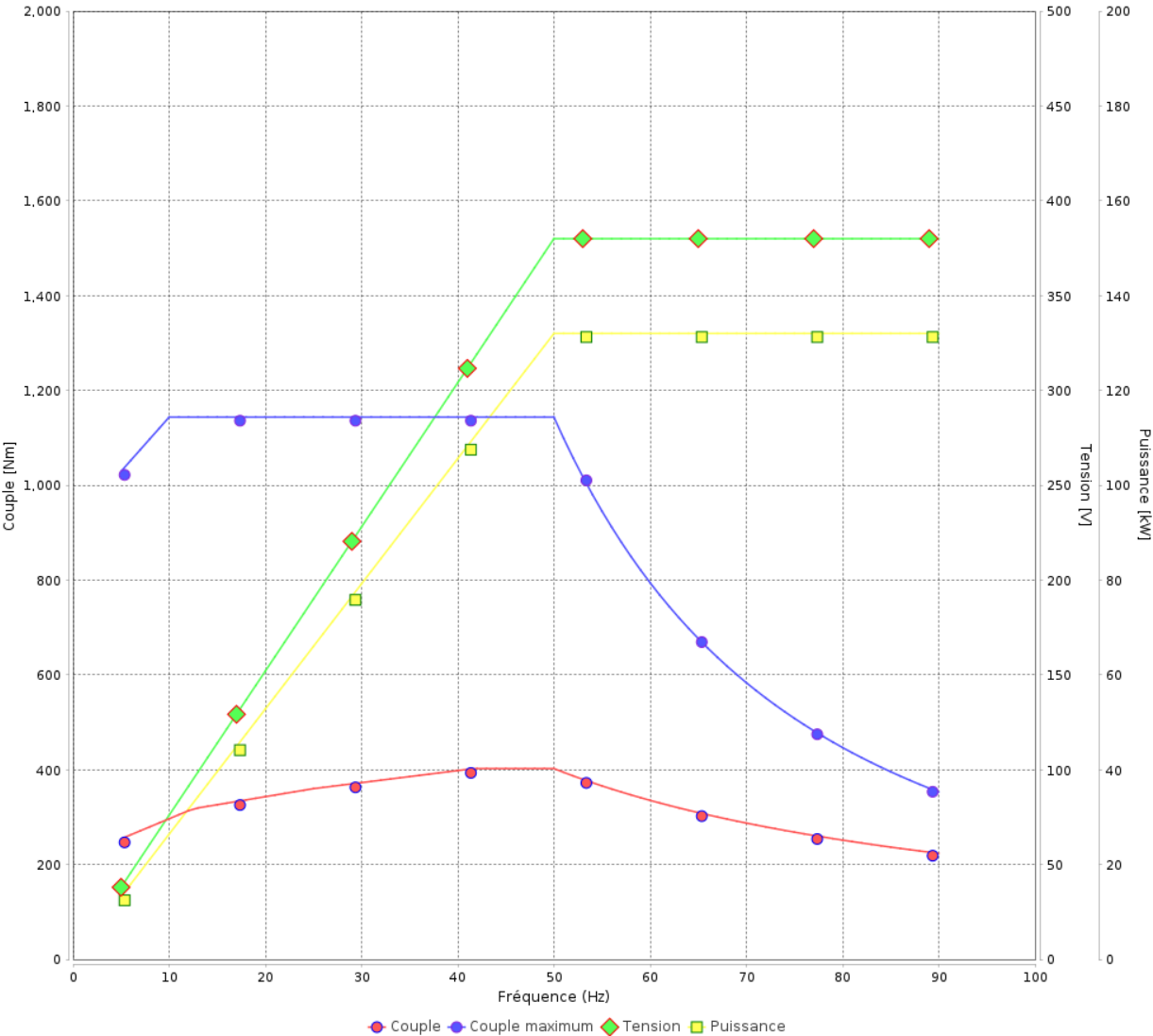
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 239/138 A	Moment d'inertie (J) : 1.96 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 424 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2978 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

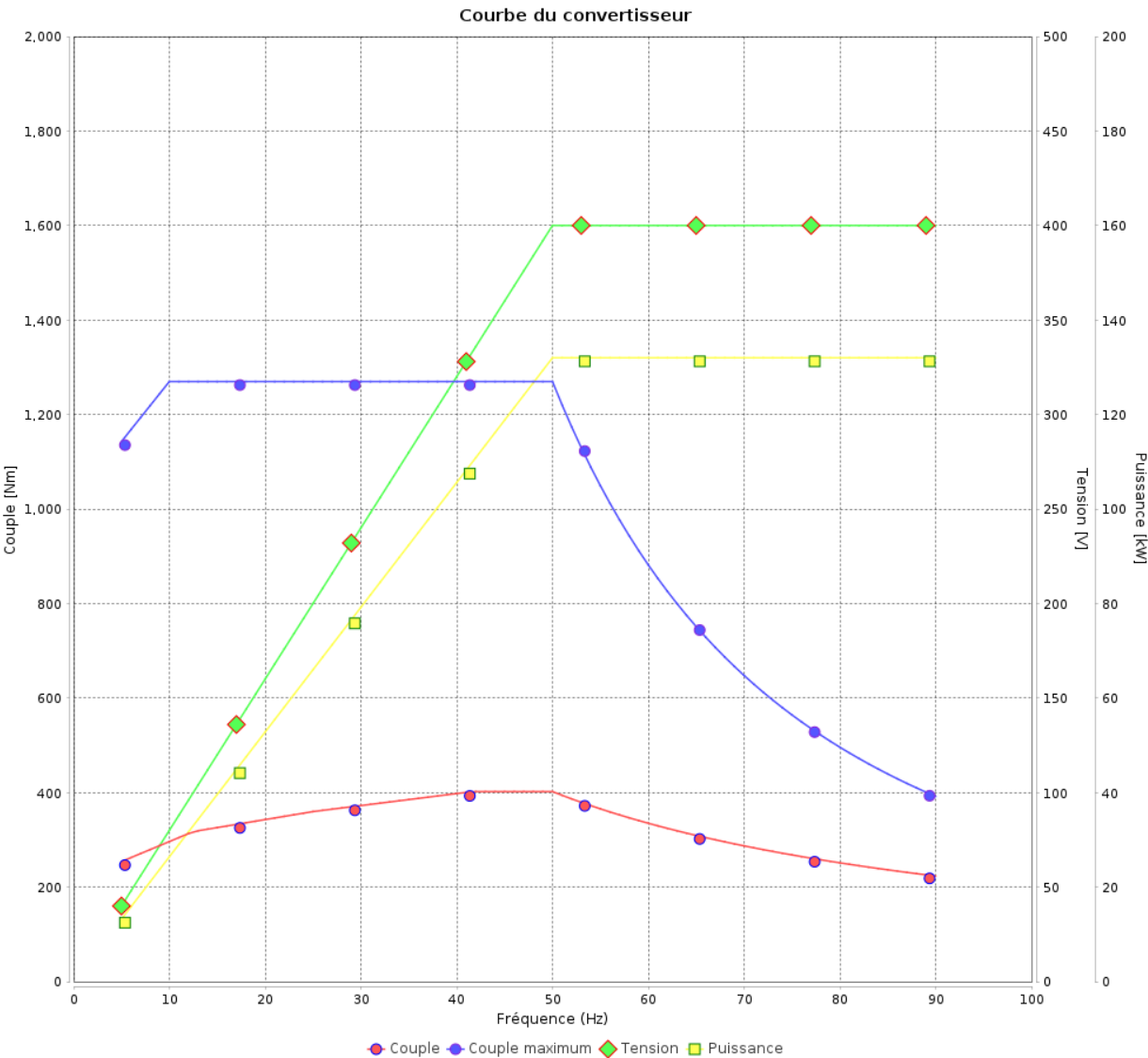
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15471004



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 230/133 A  
Intensité de démarrage : 7.7  
Couple à pleine charge : 423 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 2980 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.96 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

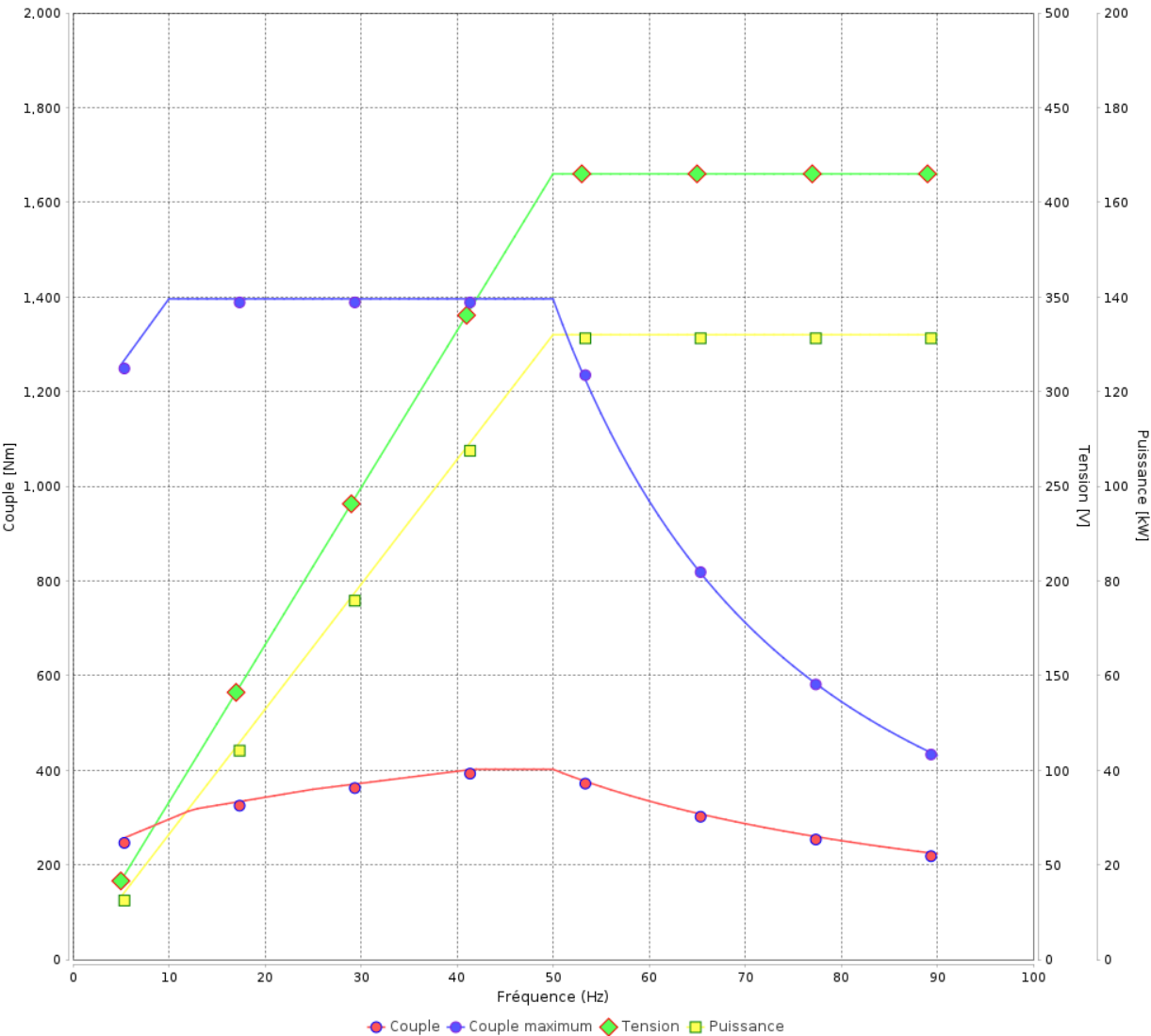
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 226 A	Moment d'inertie (J) : 1.96 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 423 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2982 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

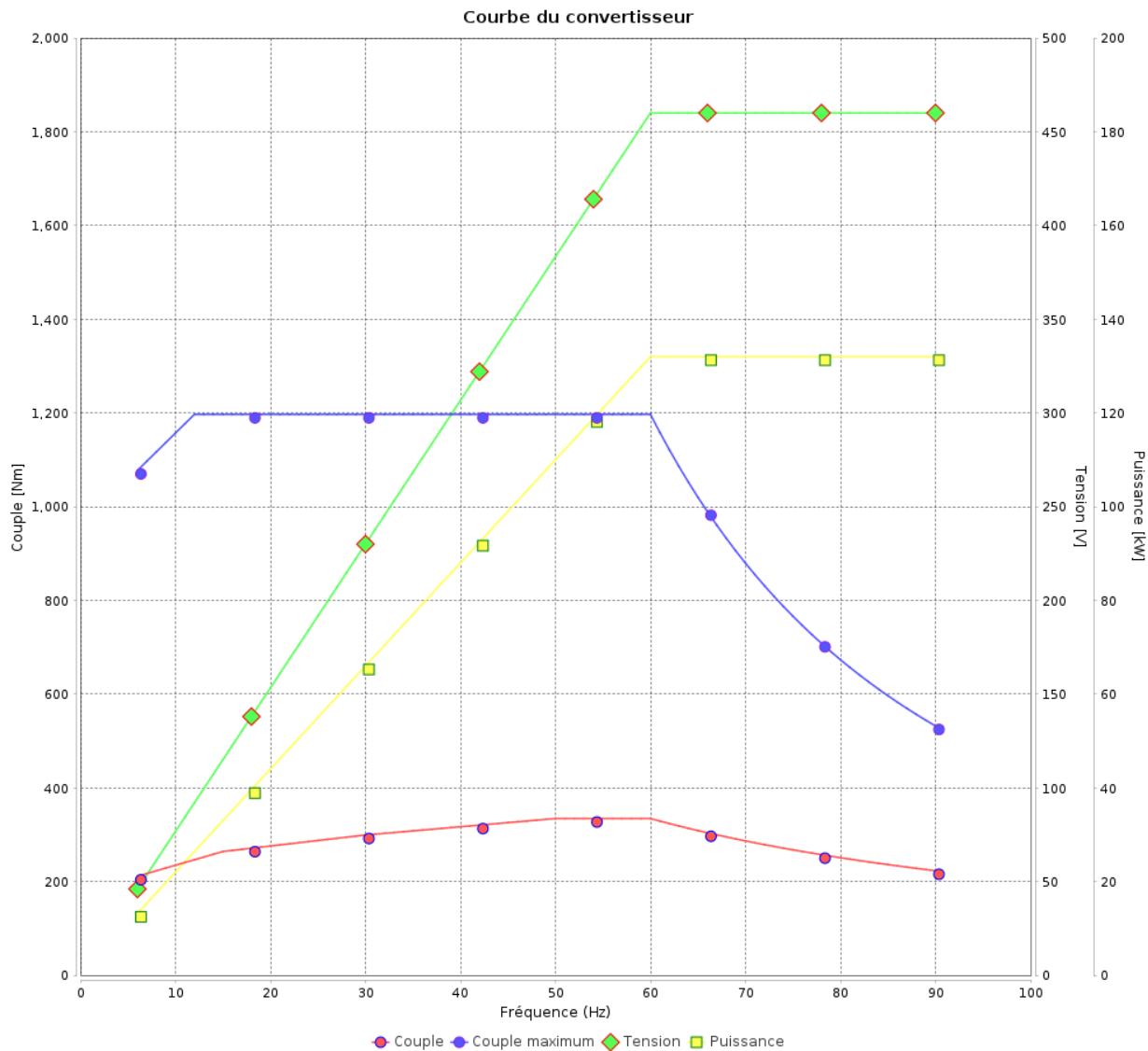
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15471004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 202 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3583 rpm	Type	: N

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

