

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase		Code produit :		15442684
Carcasse	: 132S	Type de refroidissement		: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme		: B3T
Service	: S1	Sens de rotation ¹		: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage		: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³		: 61.3 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)		: 0.0180 kgm ²
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
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]	10.8/6.22	10.6/6.14	10.6	9.29
Courant de démarrage [A]	85.3/49.1	83.7/48.5	83.7	81.8
Intensité de démarrage [A]	7.9	7.9	7.9	8.8
Courant à vide [A]	3.70/2.13	4.10/2.38	4.50	3.80
Vitesse à pleine charge [RPM]	2935	2940	2945	3550
Glissement [%]	2.17	2.00	1.83	1.39
Couple à pleine charge [Nm]	17.9	17.9	17.8	14.8
Couple de démarrage [%]	210	229	250	270
Couple maximum [%]	290	320	350	380
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 ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.6	86.9	86.1
	75%	88.9	88.7	88.3
	100%	89.2	89.4	89.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.66	0.61
	75%	0.82	0.78	0.74
	100%	0.87	0.84	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.0	11.7	12.0
	P2 (0,5;1,0)	10.4	10.1	10.4
	P3 (0,25;1,0)	9.0	8.8	9.0
	P4 (0,9;0,5)	5.7	5.5	5.7
	P5 (0,5;0,5)	3.8	3.7	3.8
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.4
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6
Type de palier		Avant : 6308 ZZ	Derrière : 6207 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage		00030	00009	Traction maximum : 738 N
Intervalle de graissage		-	-	Compression maximum : 1344 N
Quantité de lubrifiant		-	-	
Type de lubrifiant		Mobil Polyrex EM		
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			Page	Révision
Date	15/04/2025		1 / 15	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

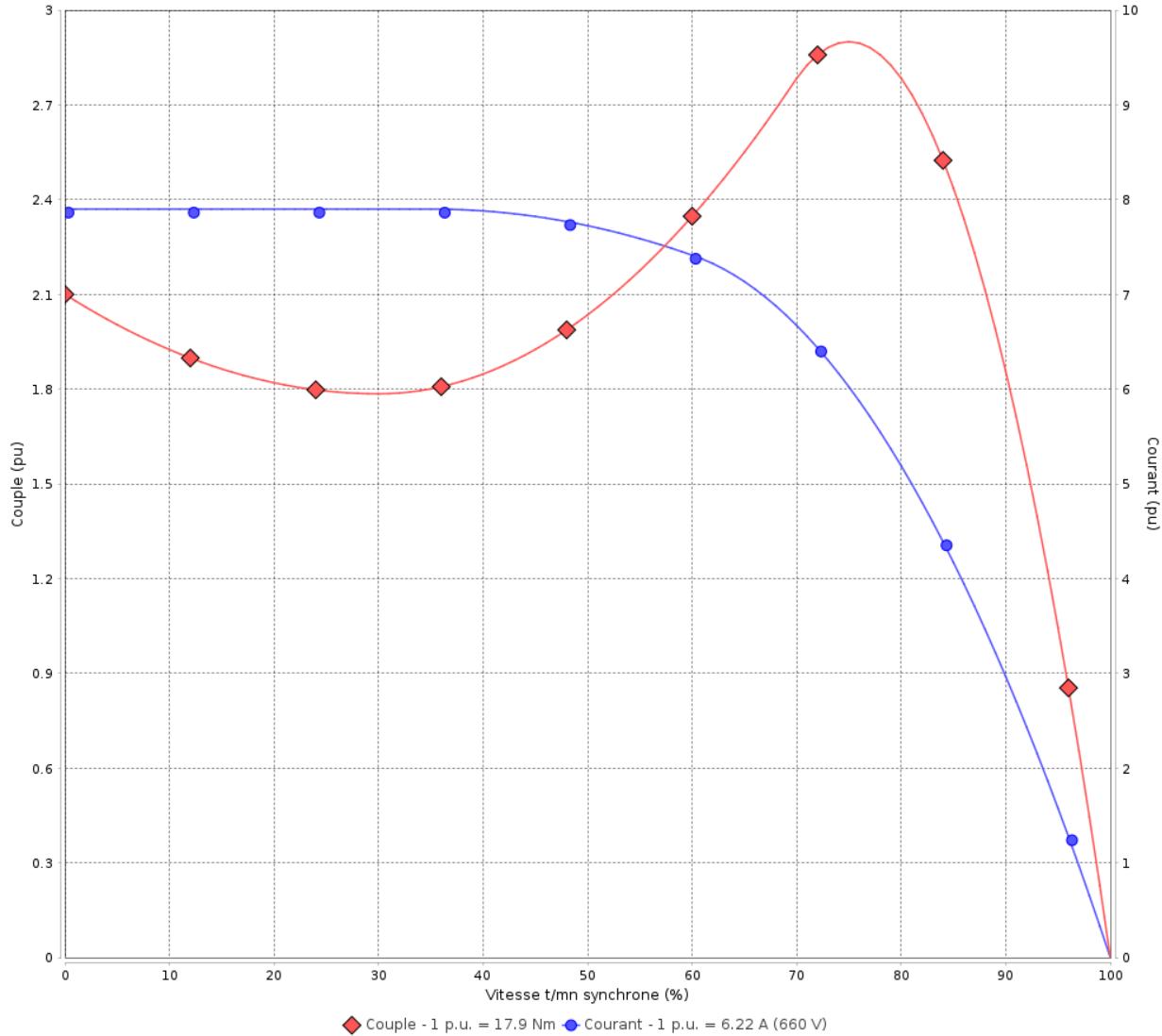
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

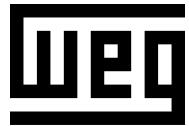
Courant à pleine charge	: 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

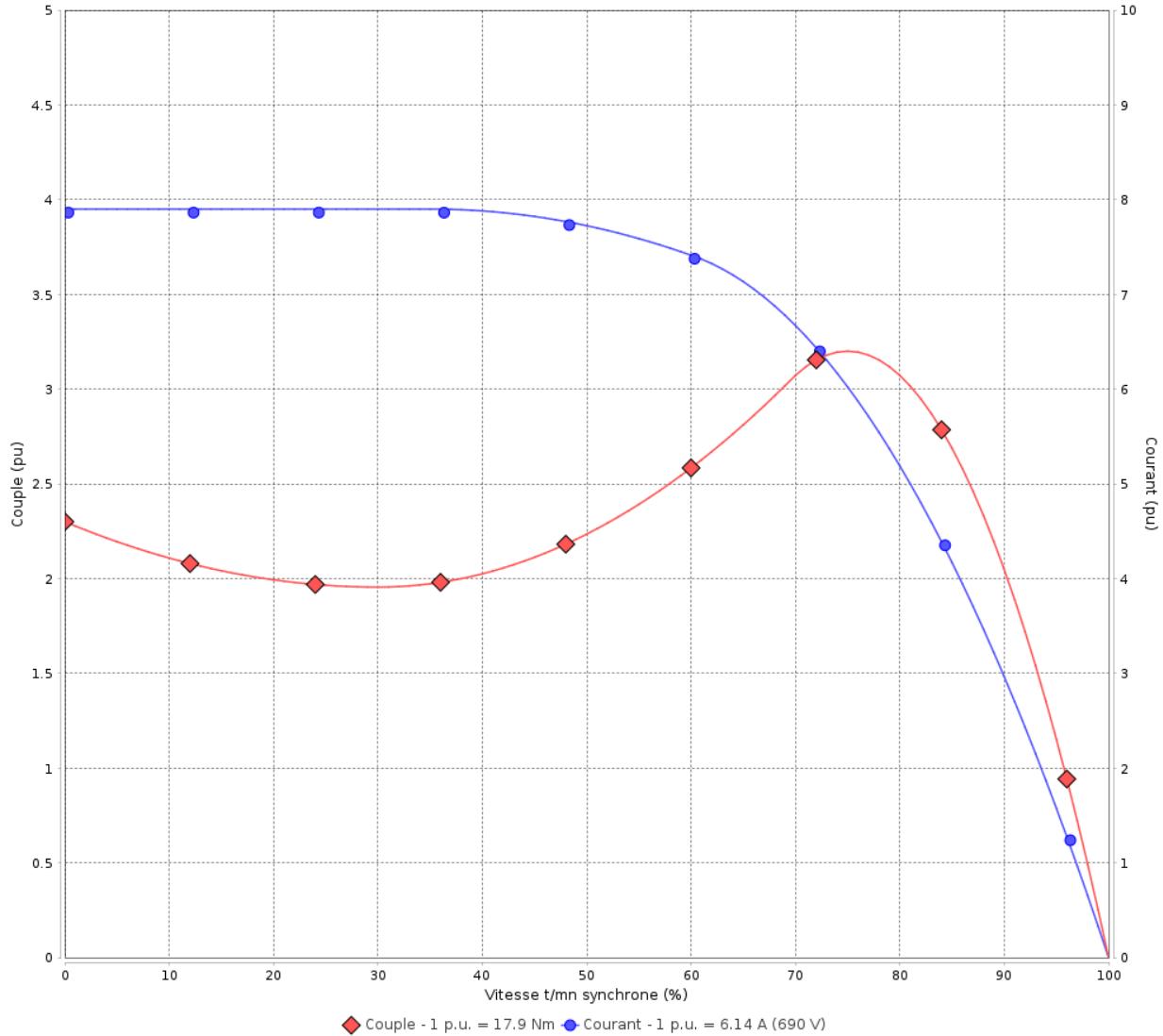
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

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

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

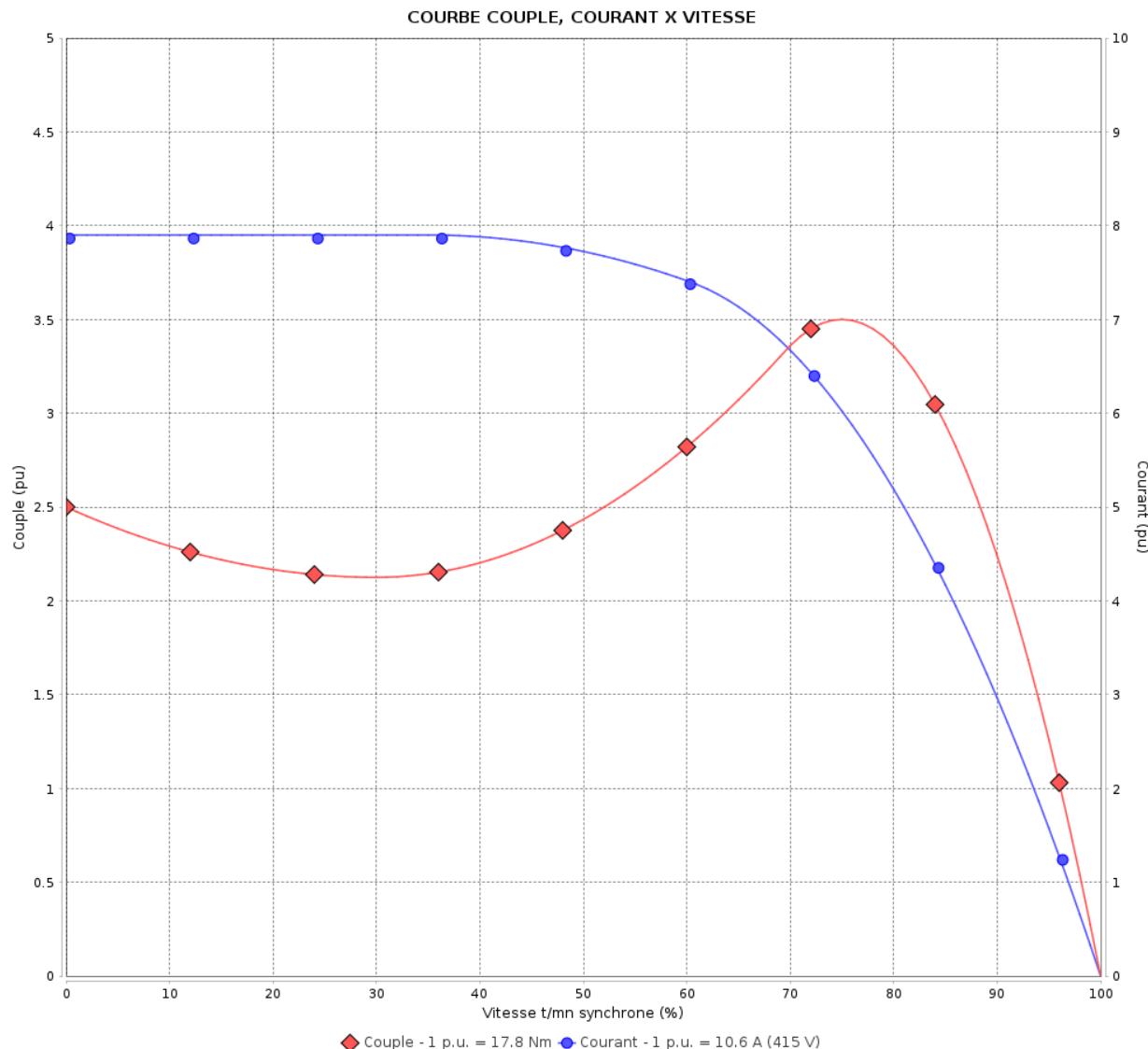
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

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

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

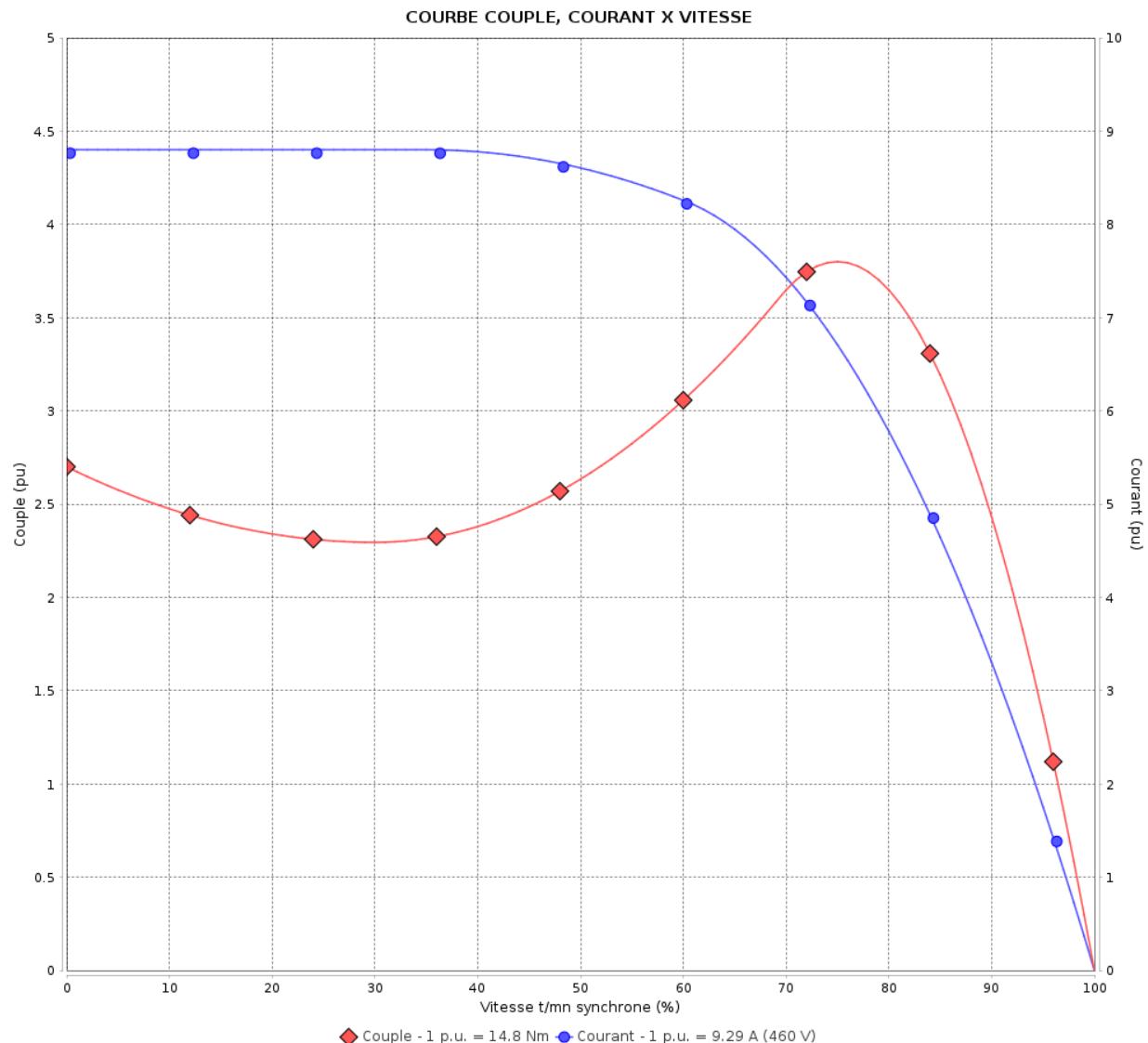
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

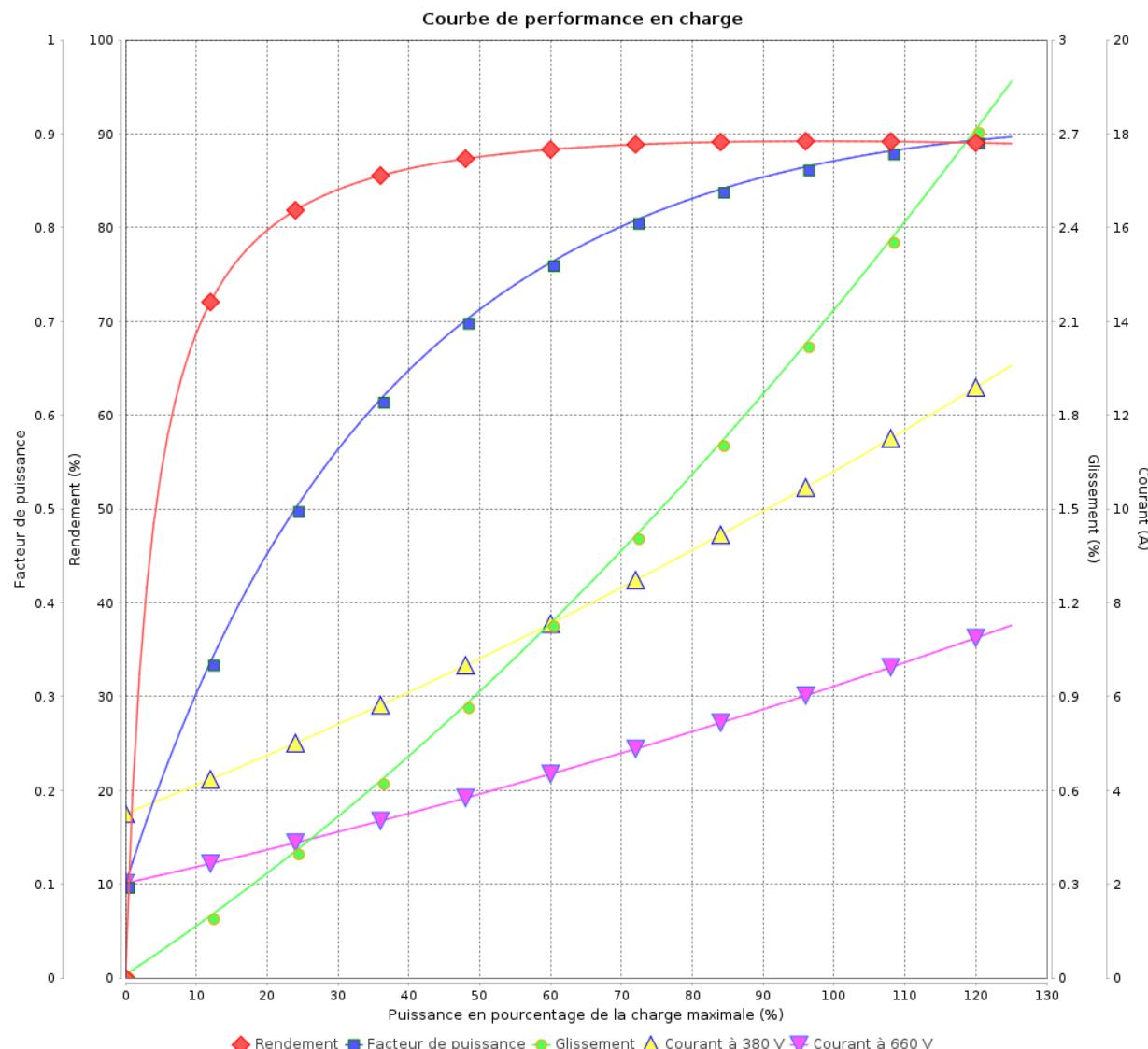
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442684



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 10.8/6.22 A
Intensité de démarrage	: 7.9
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm
Couple de démarrage	: 210 %
Couple maximum	: 290 %
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 8 / 15 Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

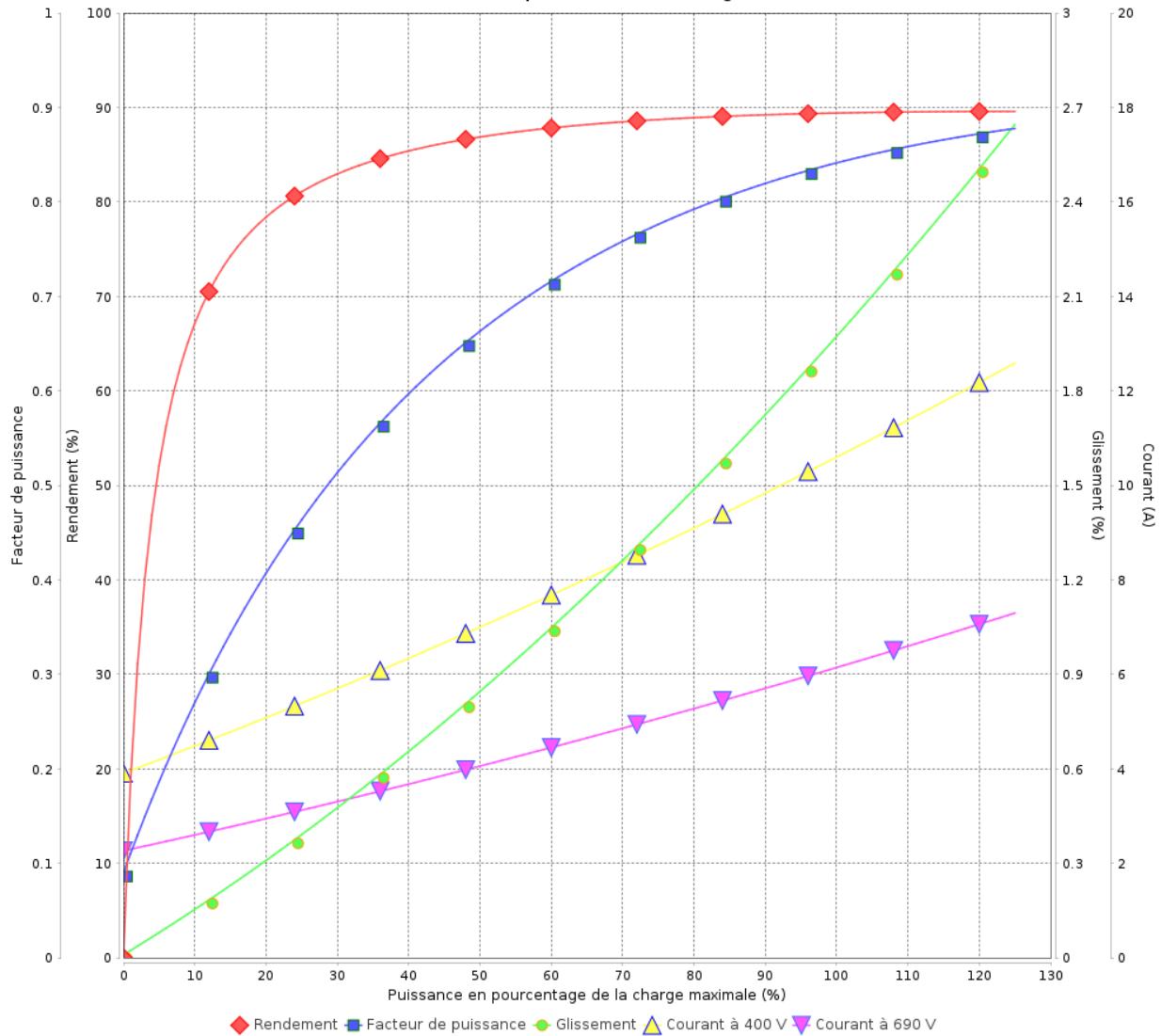
Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442684

Courbe de performance en charge



Performance

: 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 10.6/6.14 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0180 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.9

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 17.9 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 229 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 320 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2940 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

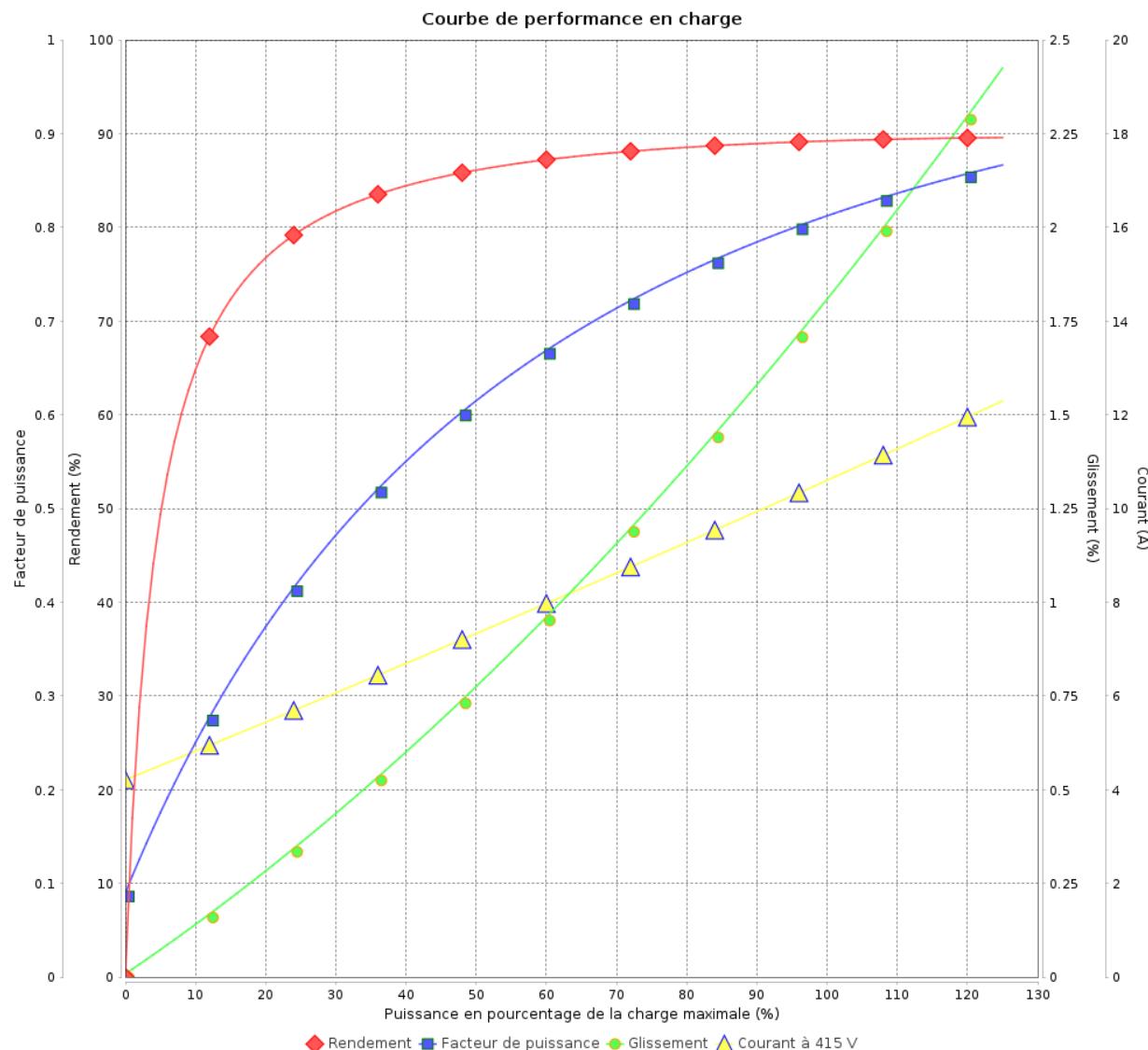


Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442684



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 15

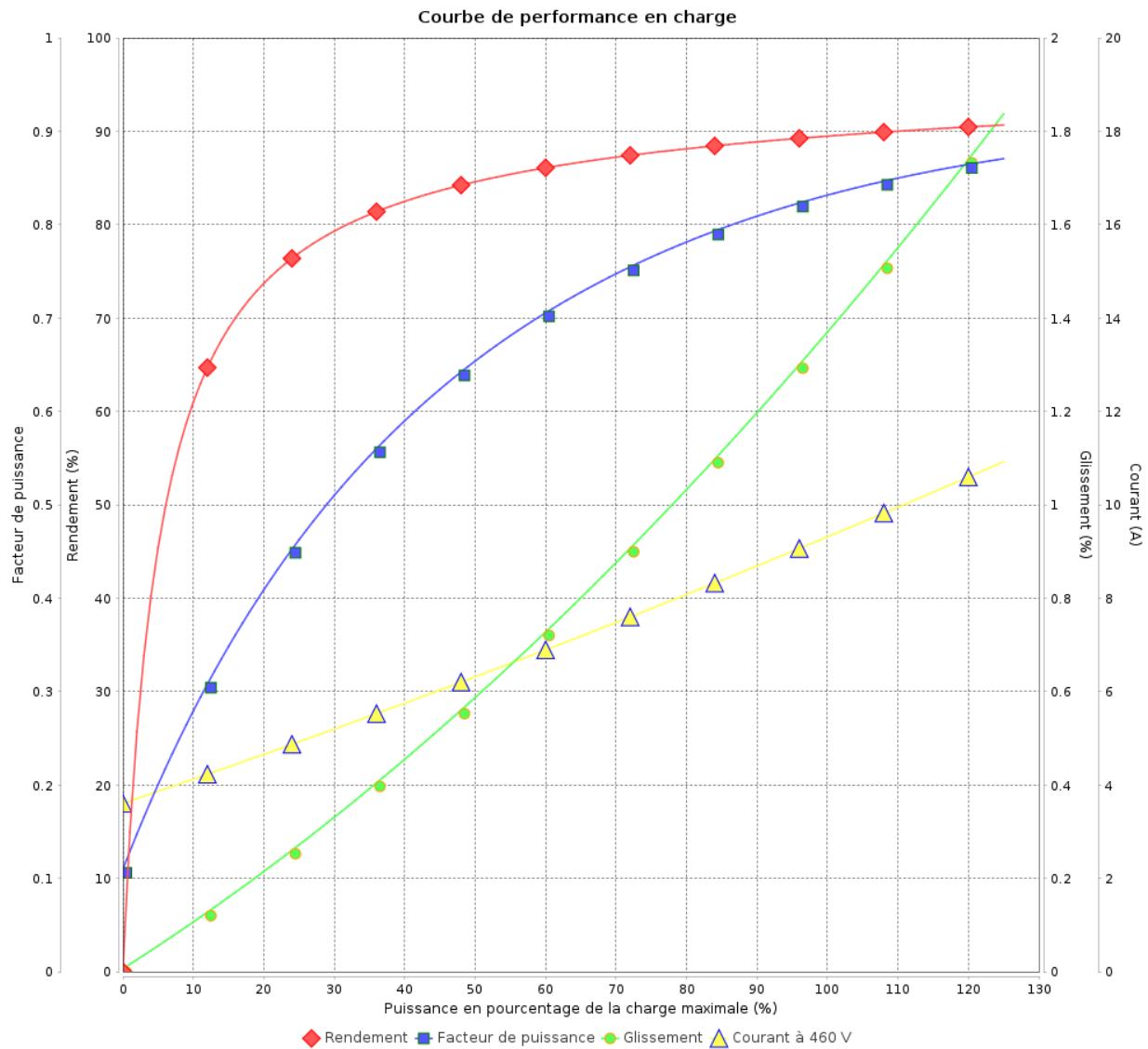
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684



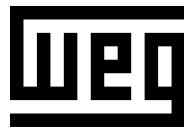
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

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

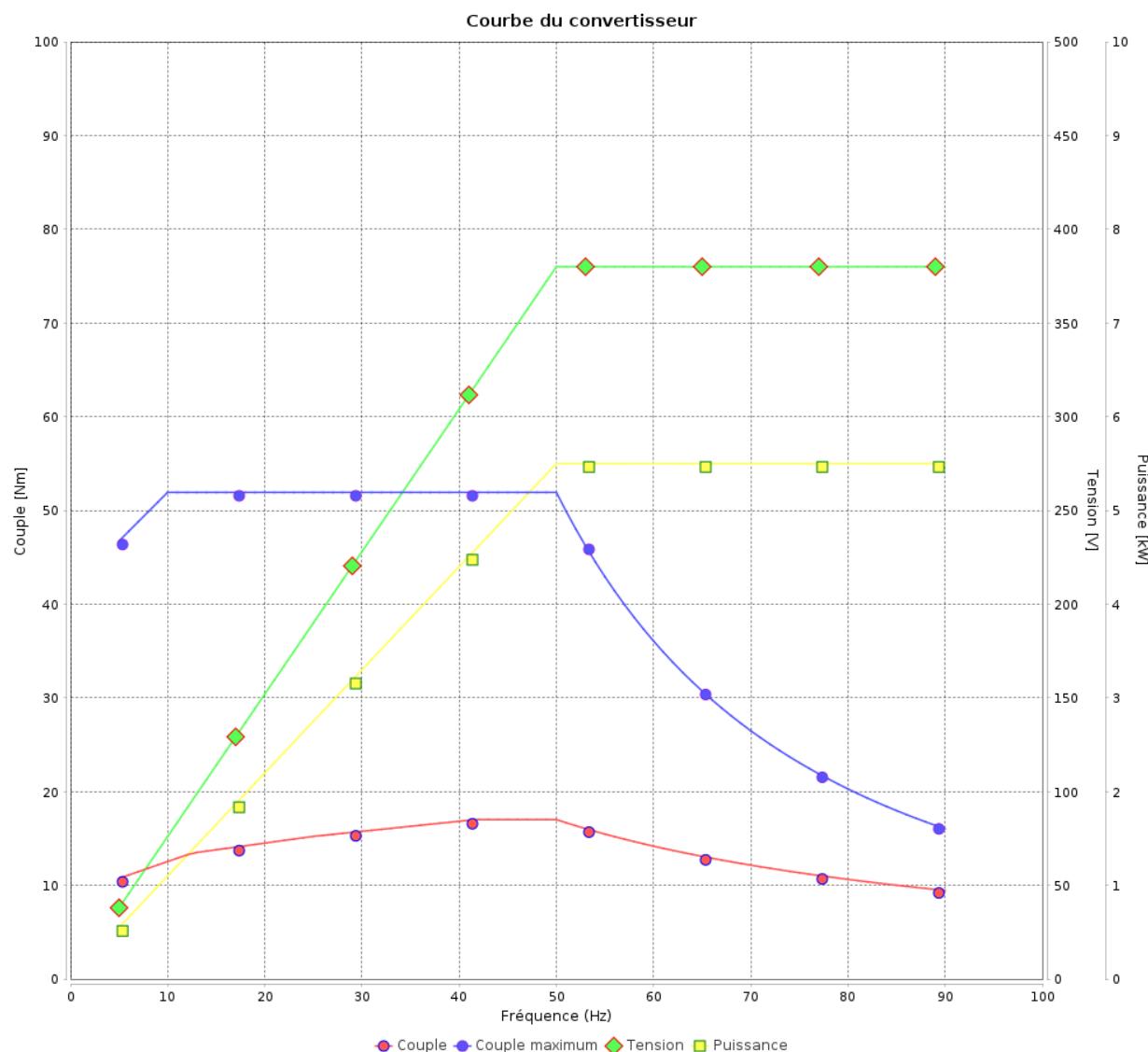
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

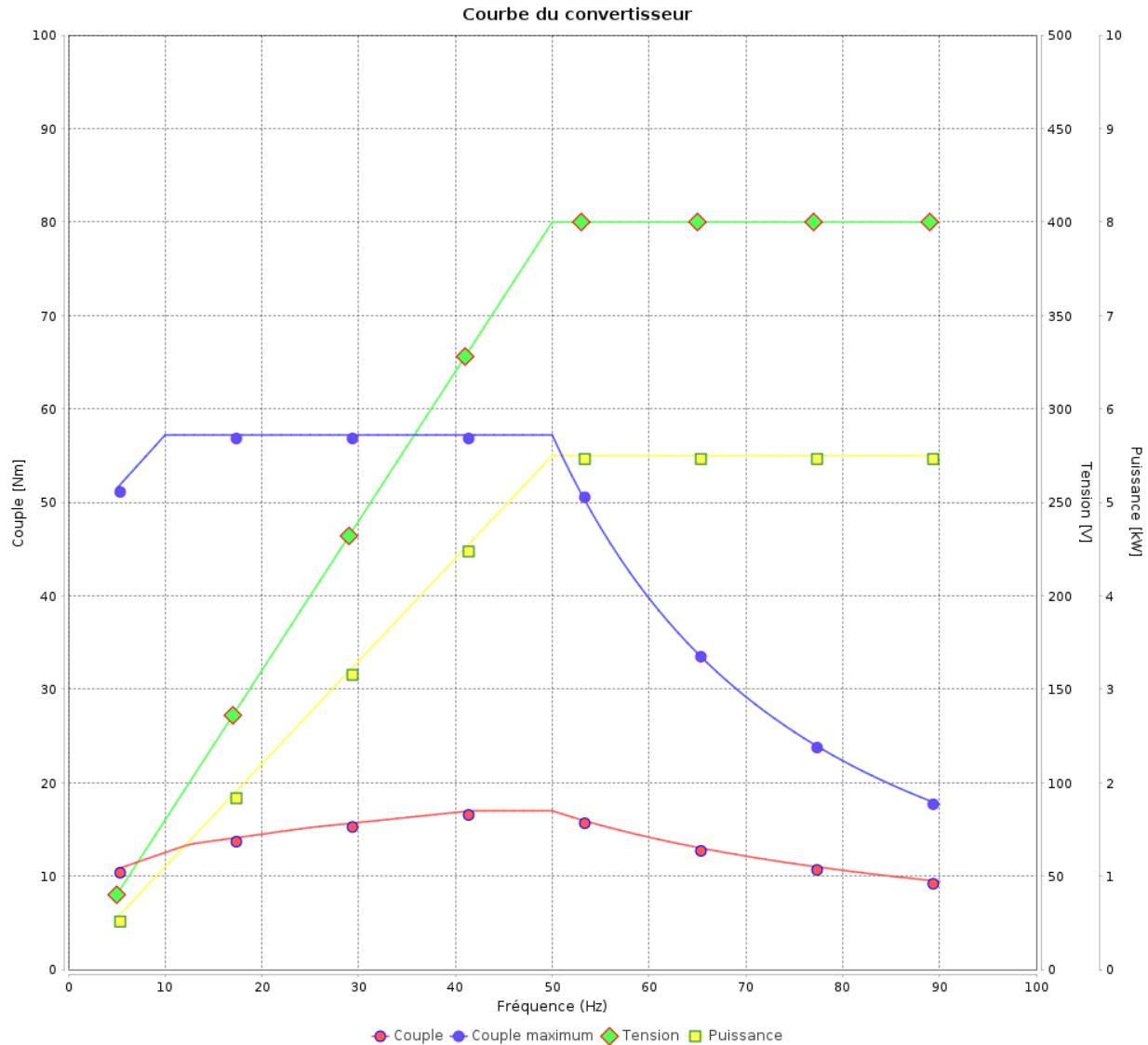
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684



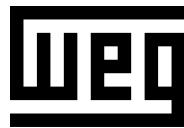
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

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

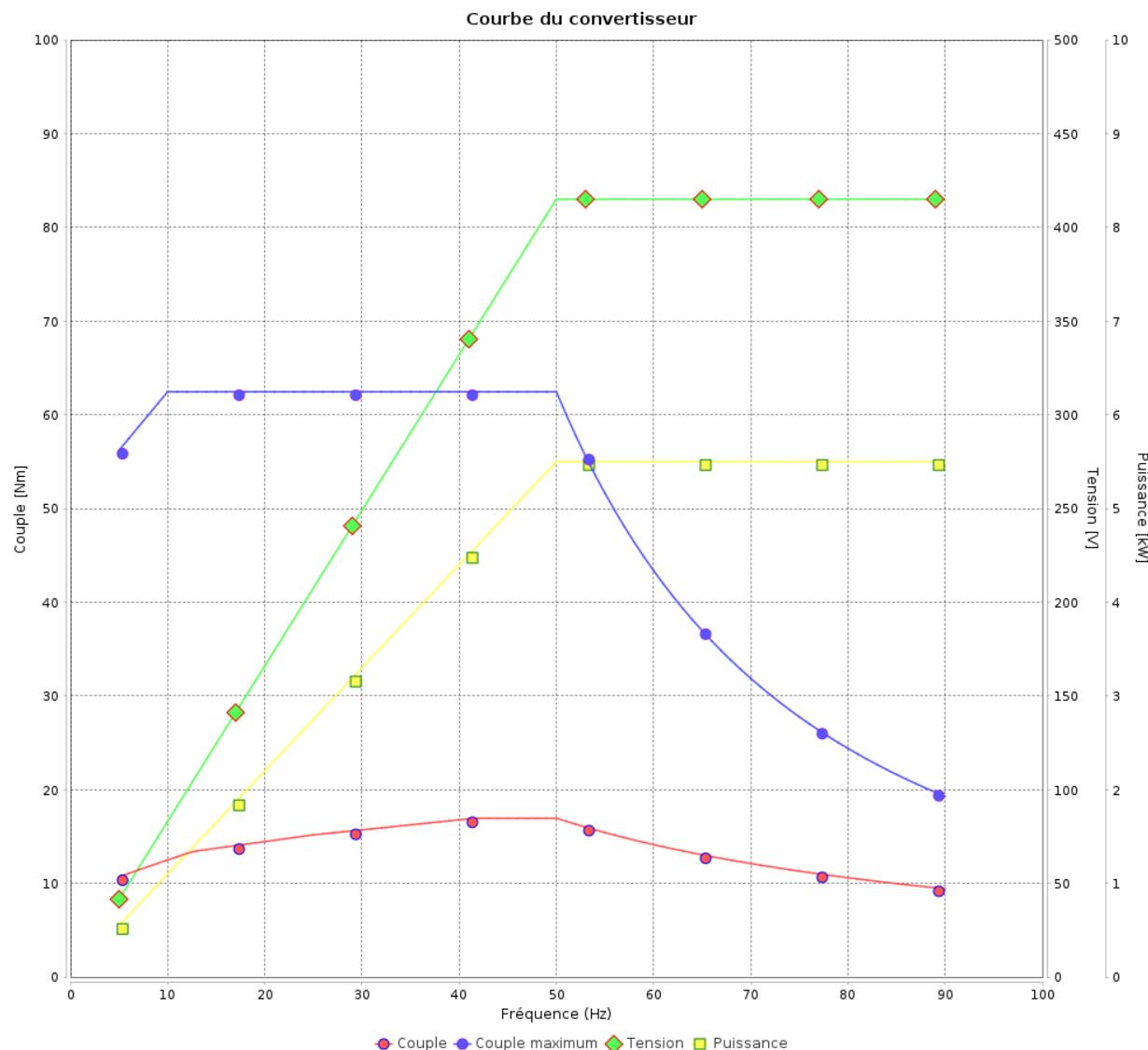
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442684



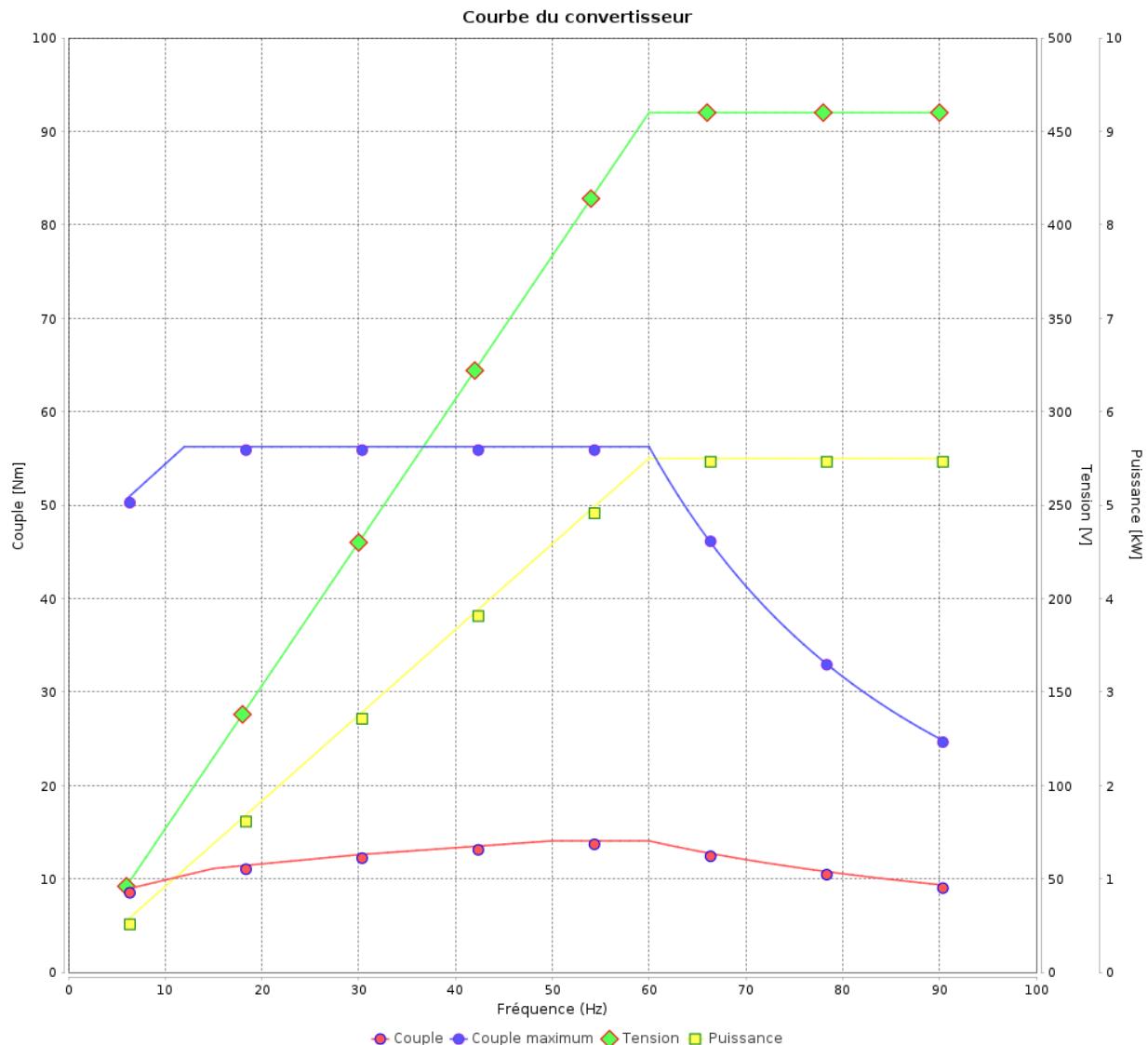
Performance : 415 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²		
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N		
Rév.	Résime 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 : 15442684



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6

