

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080

Carcasse	: 315L	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	: 1454 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	250	250	250	250
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	454/261	436/253	424	384
Courant de démarrage [A]	3042/1751	3183/1845	3350	3149
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.3	7.9	8.2
Courant à vide [A]	128/73.7	138/80.0	148	130
Vitesse à pleine charge [RPM]	1487	1488	1490	1790
Glissement [%]	0.87	0.80	0.67	0.56
Couple à pleine charge [Nm]	1610	1610	1600	1330
Couple de démarrage [%]	260	290	310	320
Couple maximum [%]	240	270	290	290
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	34s (à froid) 0s (à chaud)	34s (à froid) 0s (à chaud)	34s (à froid) 0s (à chaud)	34s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	75.0 dB(A)	75.0 dB(A)	75.0 dB(A)	78.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.8	96.0	96.0
	75%	96.0	96.2	96.2
	100%	96.2	96.2	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.77	0.73	0.71
	75%	0.84	0.82	0.80
	100%	0.87	0.86	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.3	4.3	4.1	4.3
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.5	3.3	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.0	3.0	2.8	3.0
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.3	2.2	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.5	1.6
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.1	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.6	0.7

Type de palier	: 6319 C3	Avant	6316 C3	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047		00014		Traction maximum : 23318 N
Intervalle de graissage	: 11000 h		13000 h		Compression maximum : 37626 N
Quantité de lubrifiant	: 45 g		34 g		
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						
Date	16/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 15	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

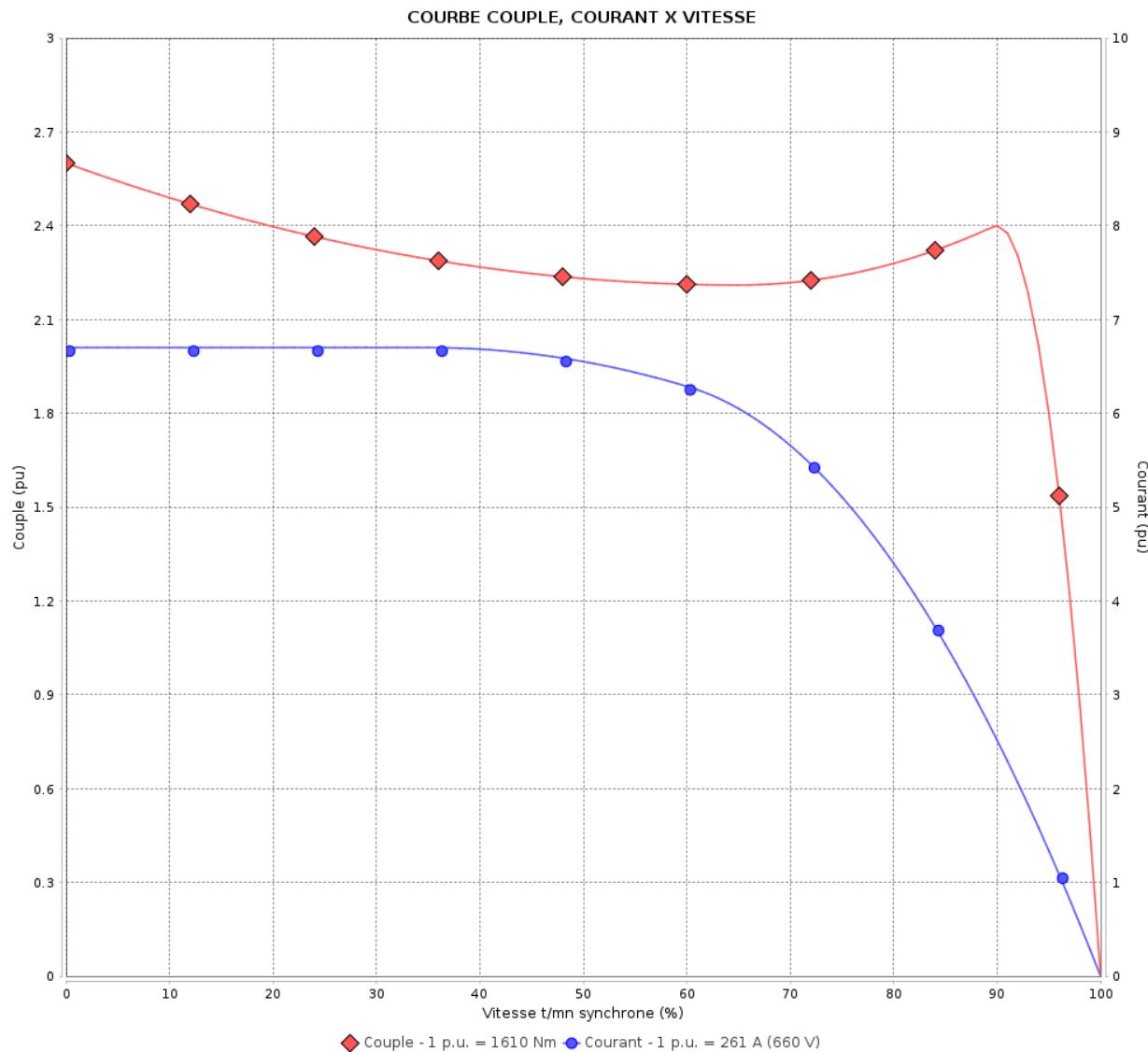
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 0s (à chaud)

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

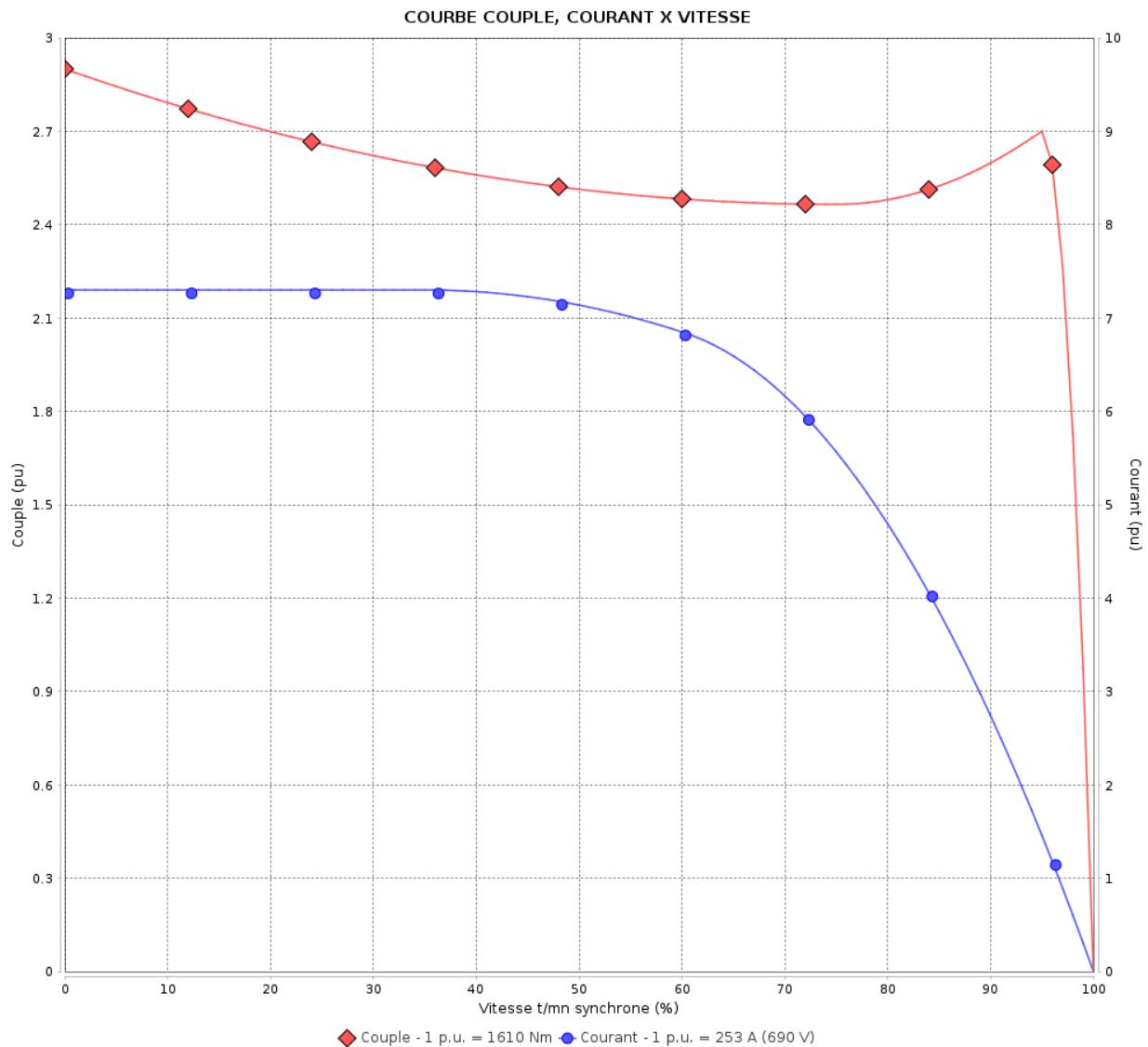
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 0s (à chaud)

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

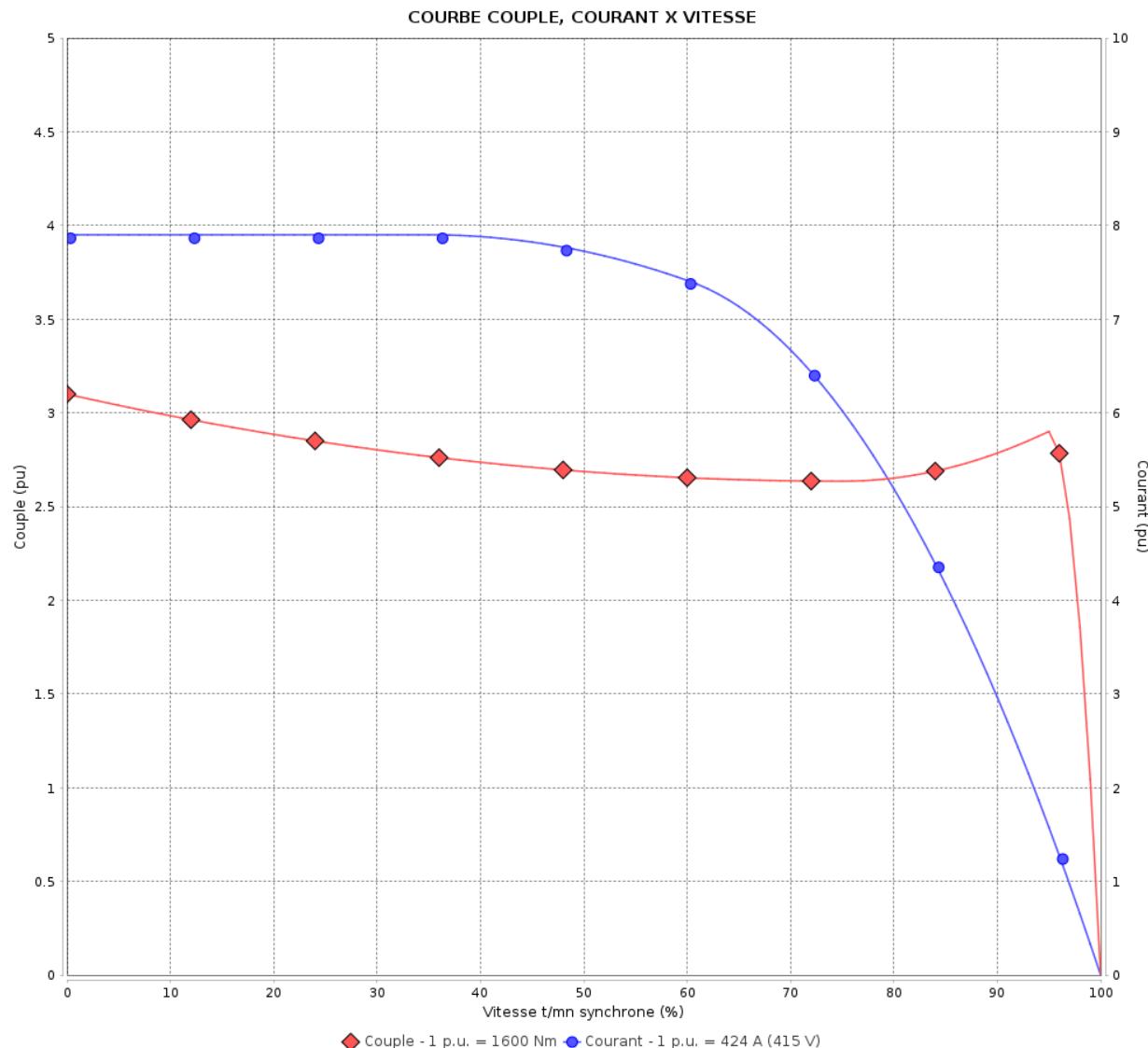
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 0s (à chaud)

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

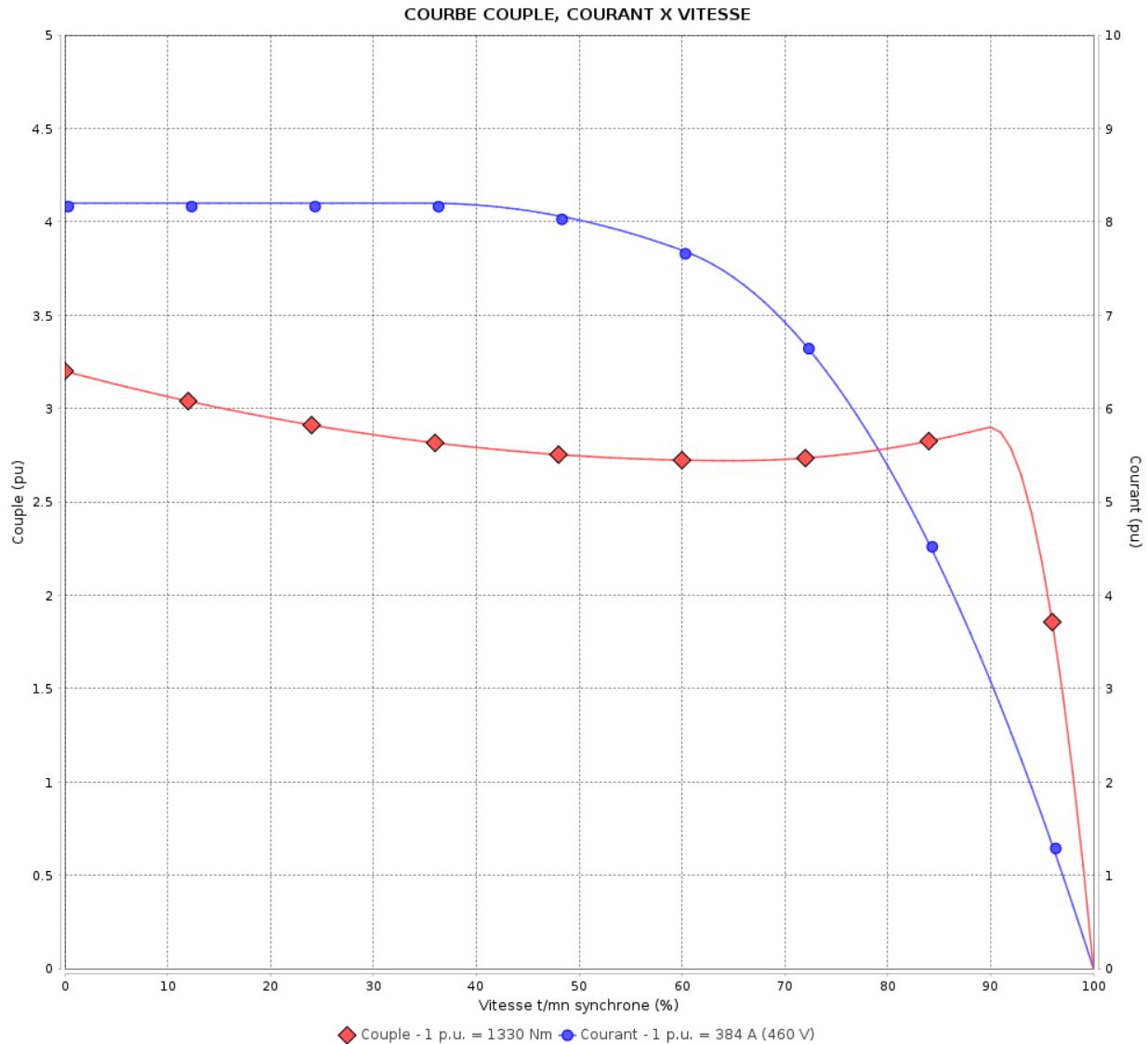
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (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



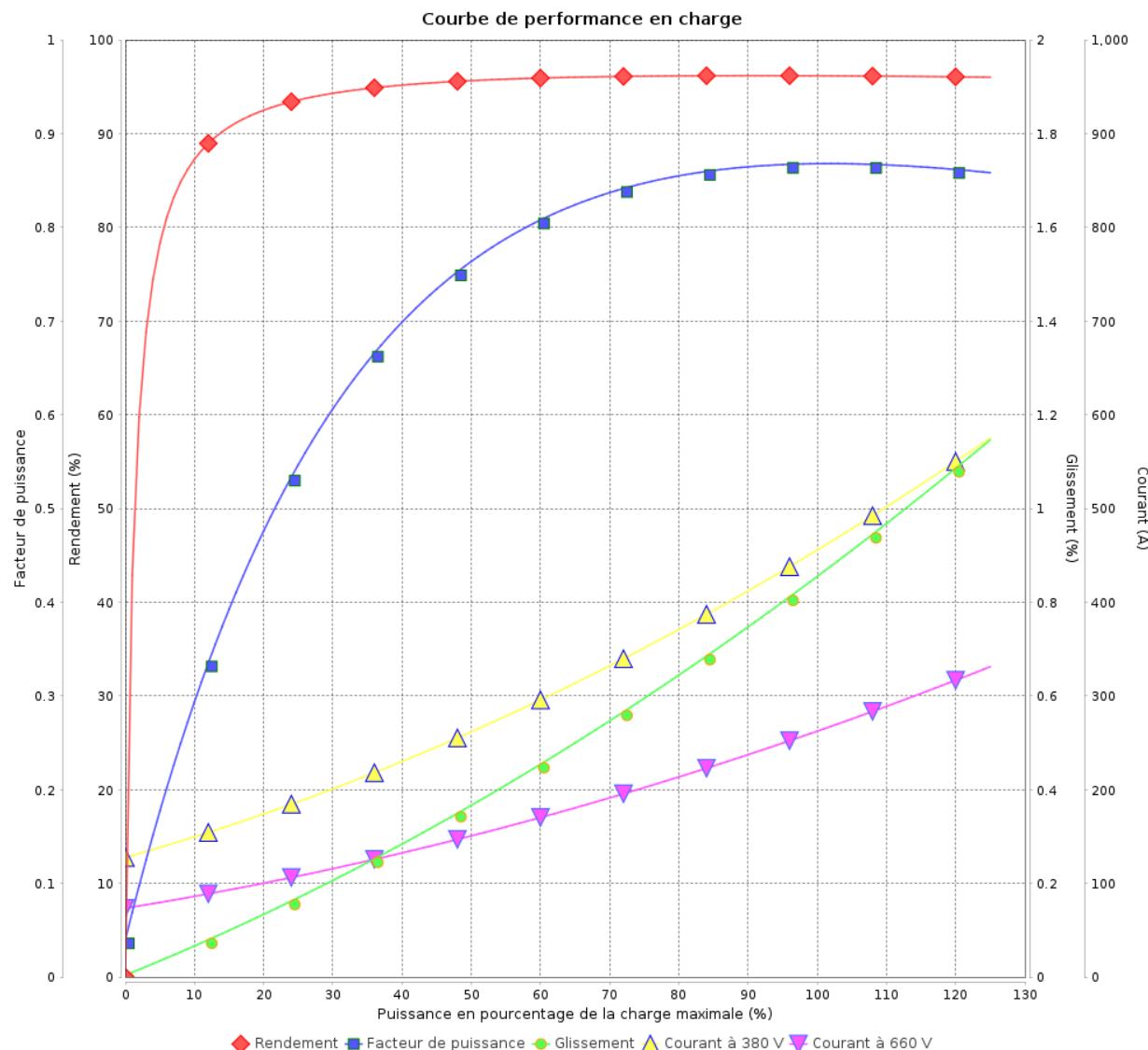
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471080



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 15

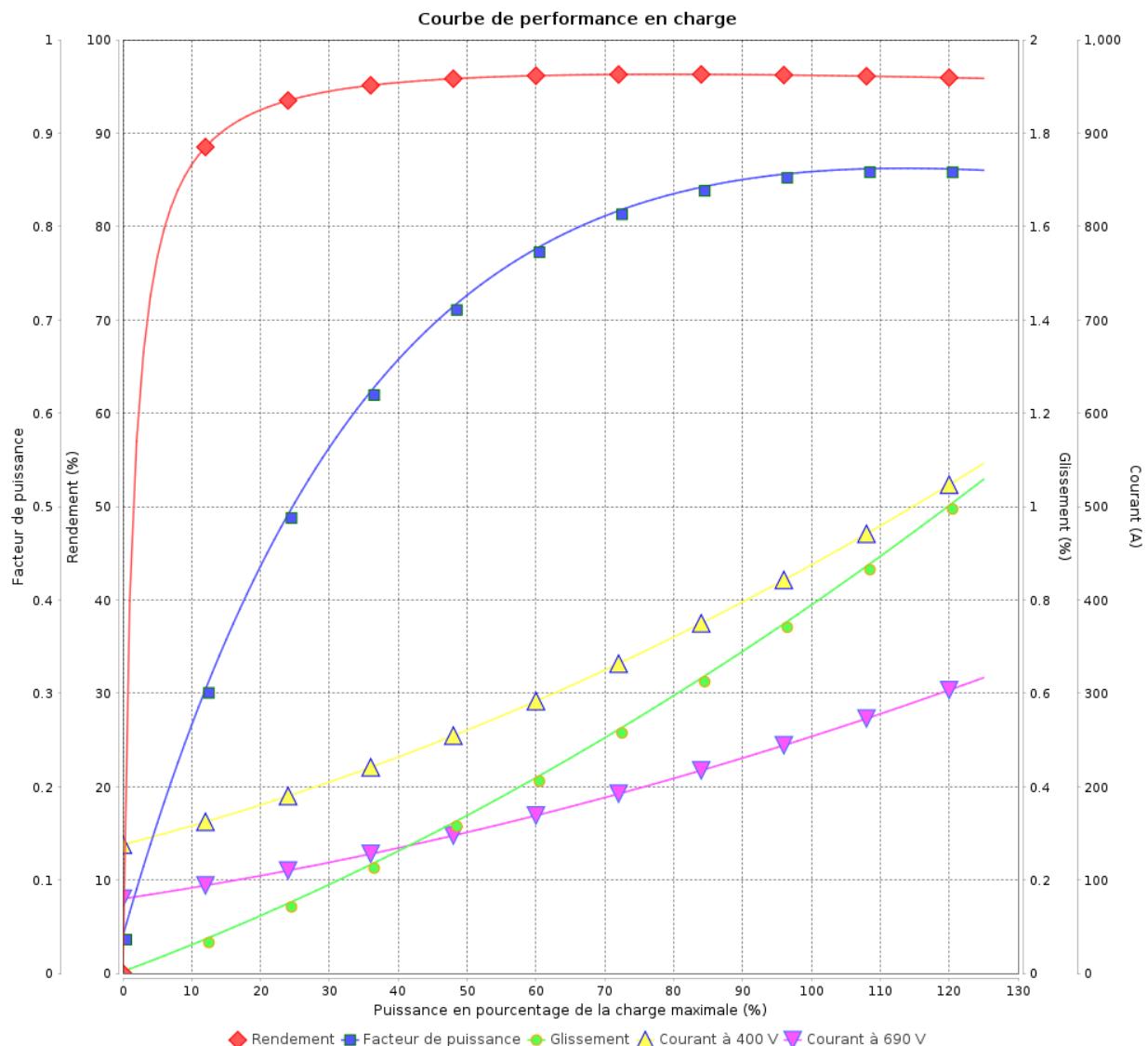
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
------	--------------------------	------	---------	------

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			9 / 15	
Date	16/04/2025			

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



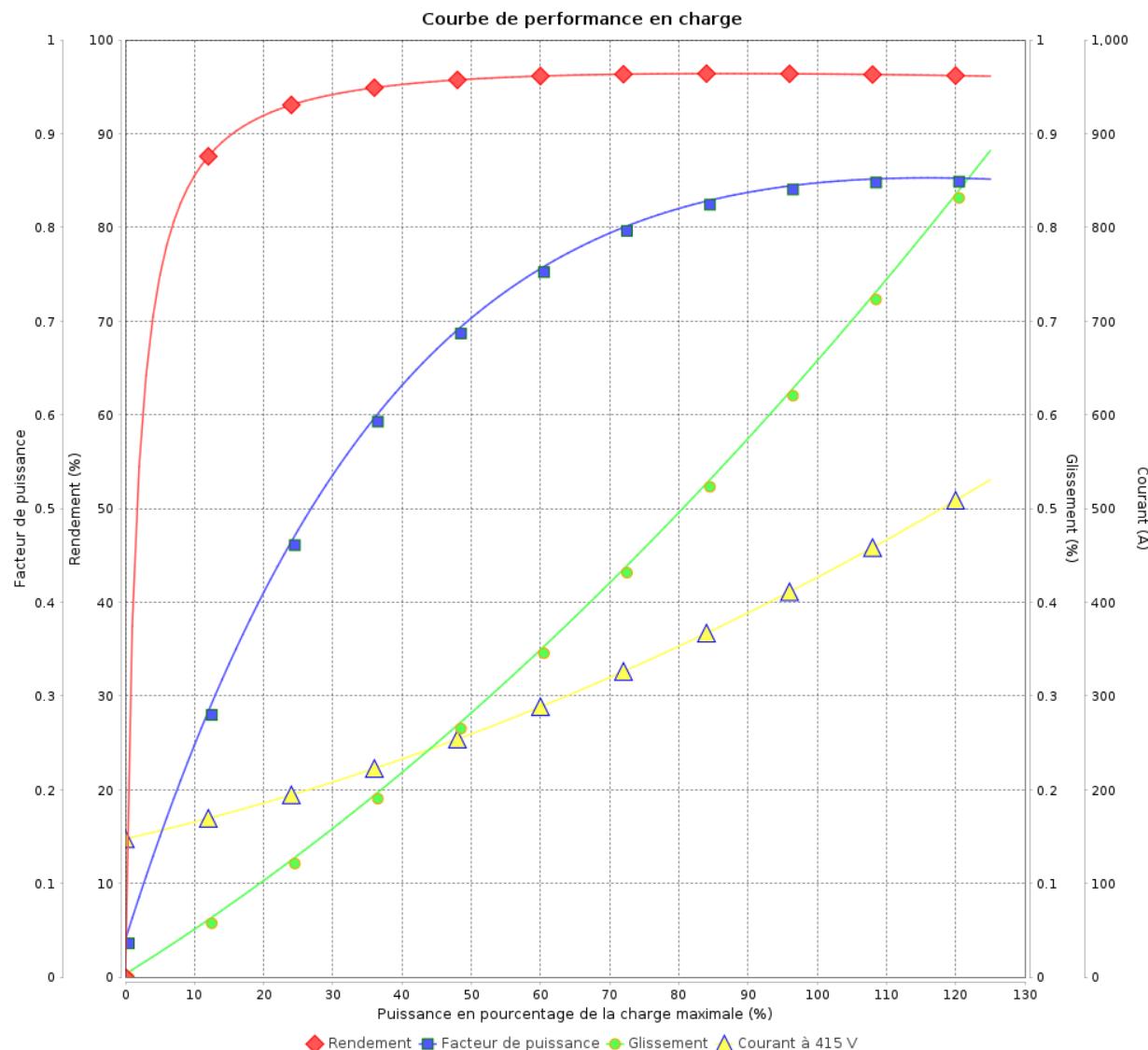
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471080



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

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

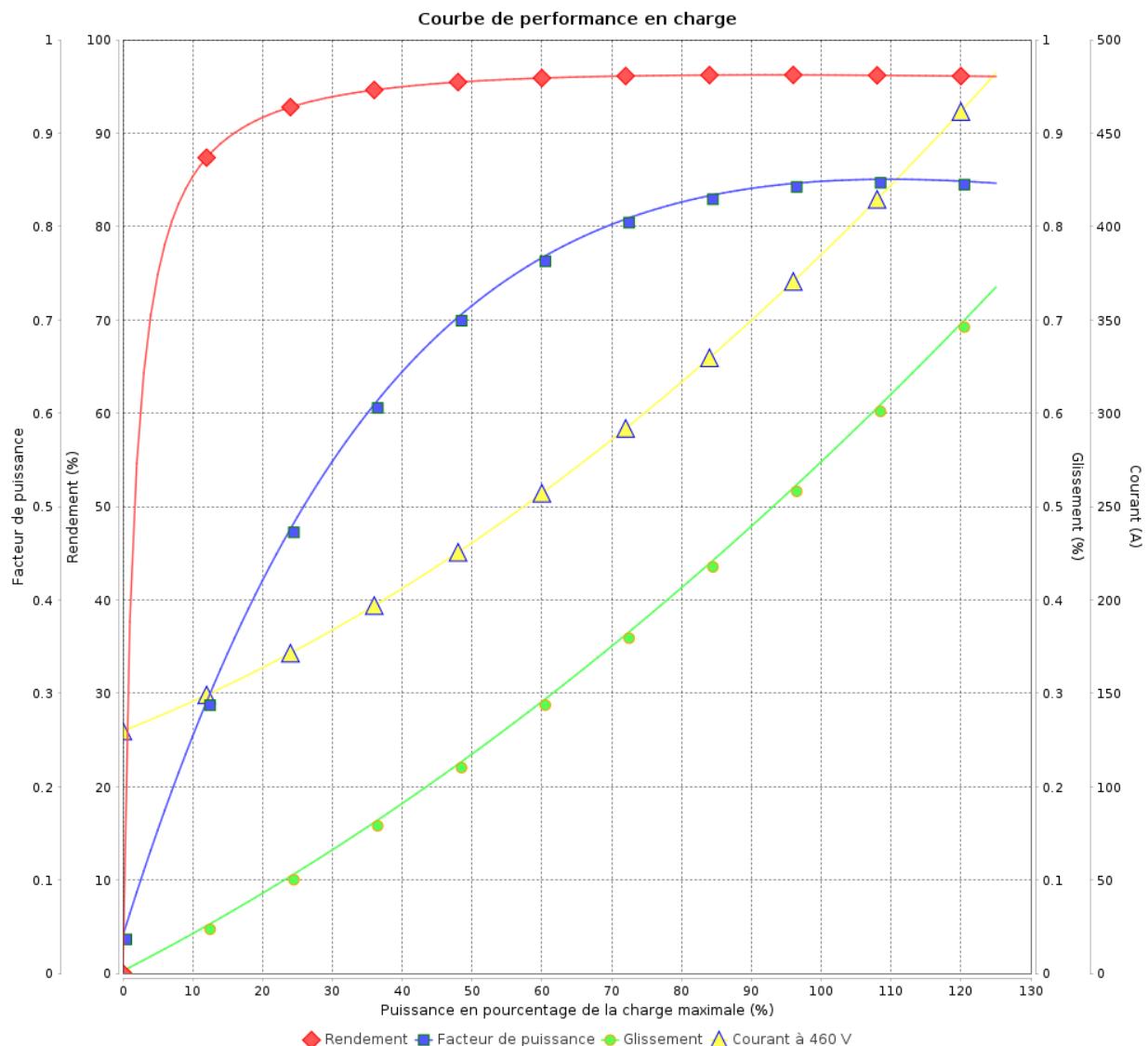
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



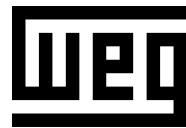
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 15	Révision

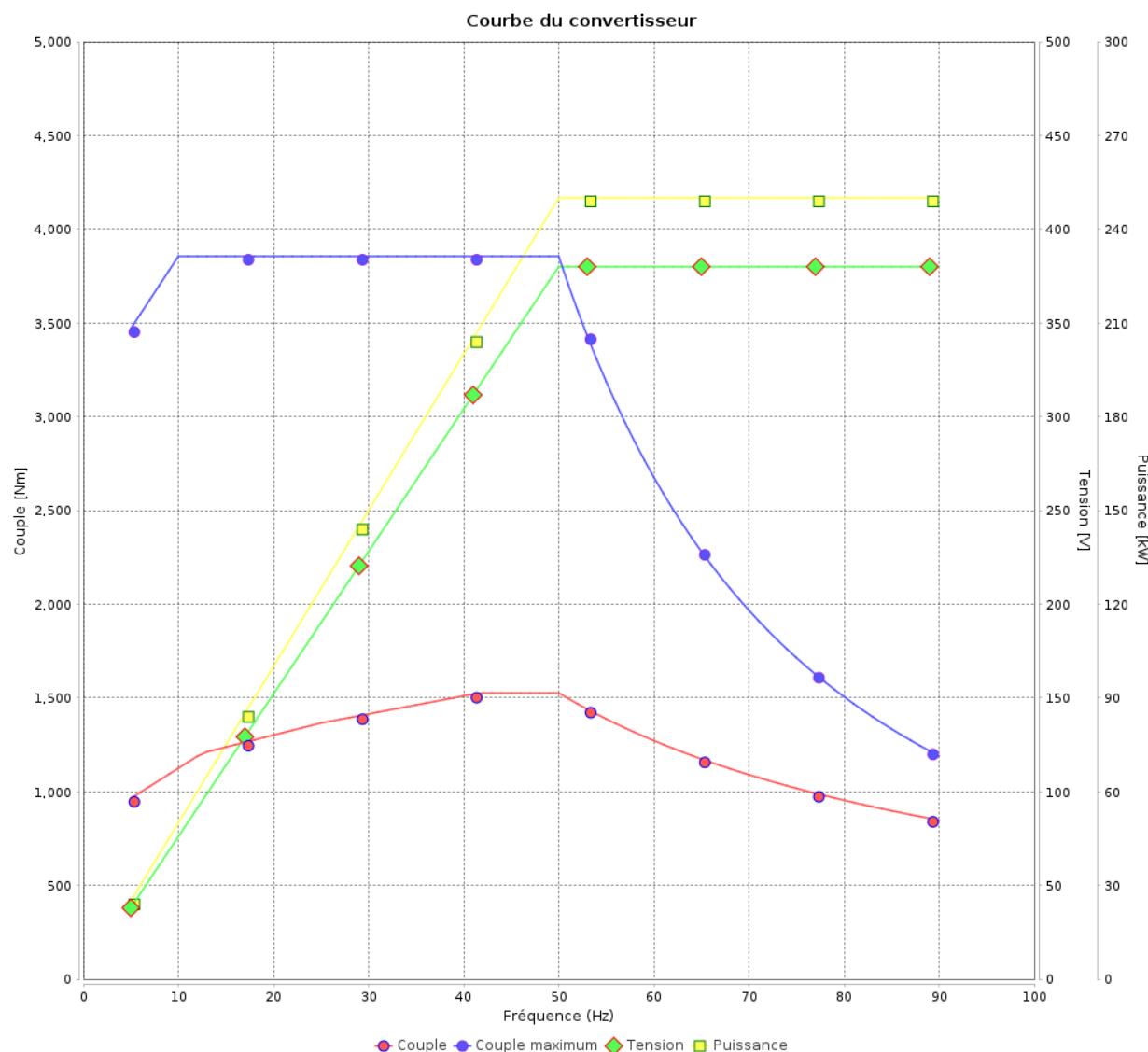
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

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

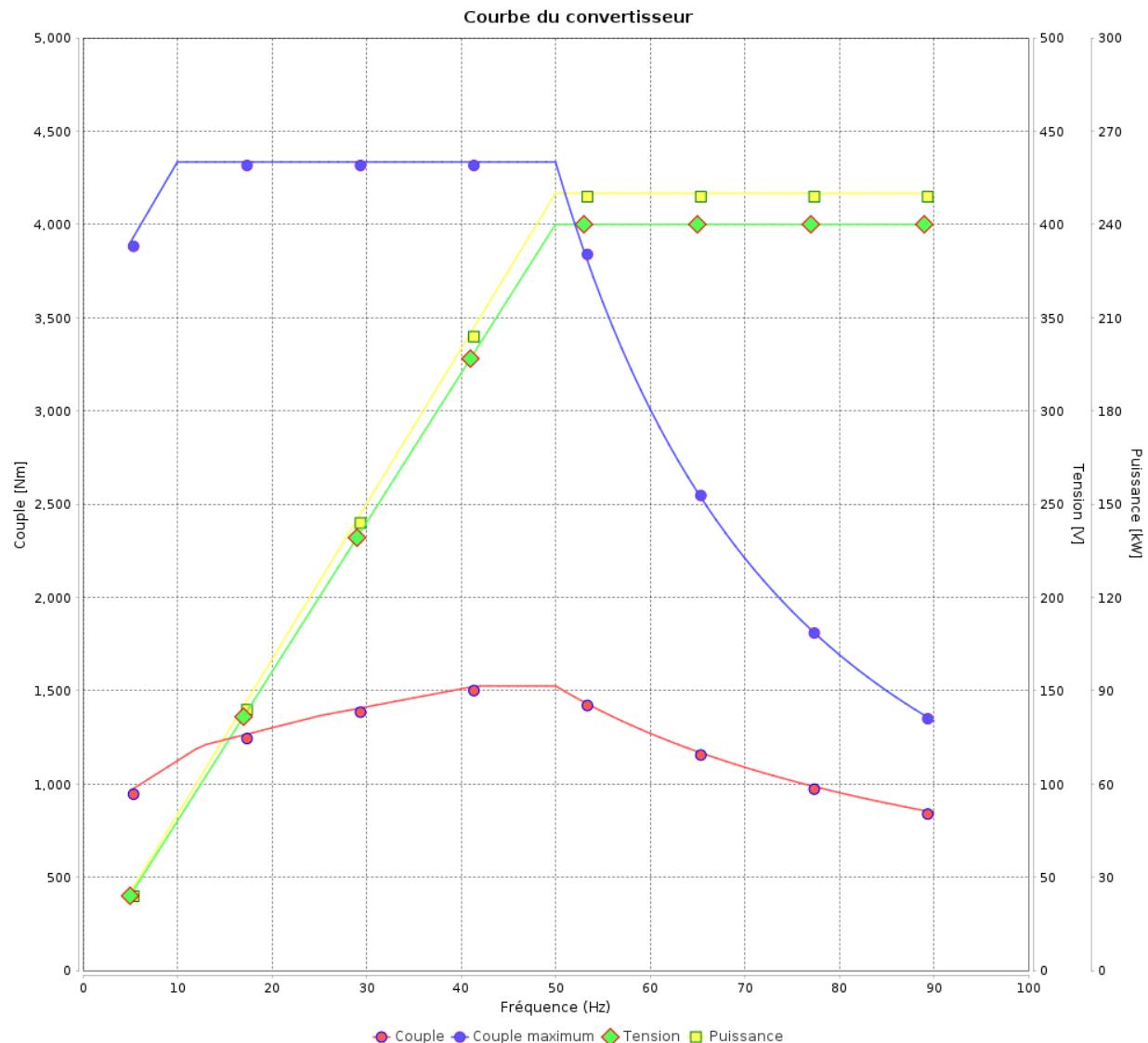
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			13 / 15	

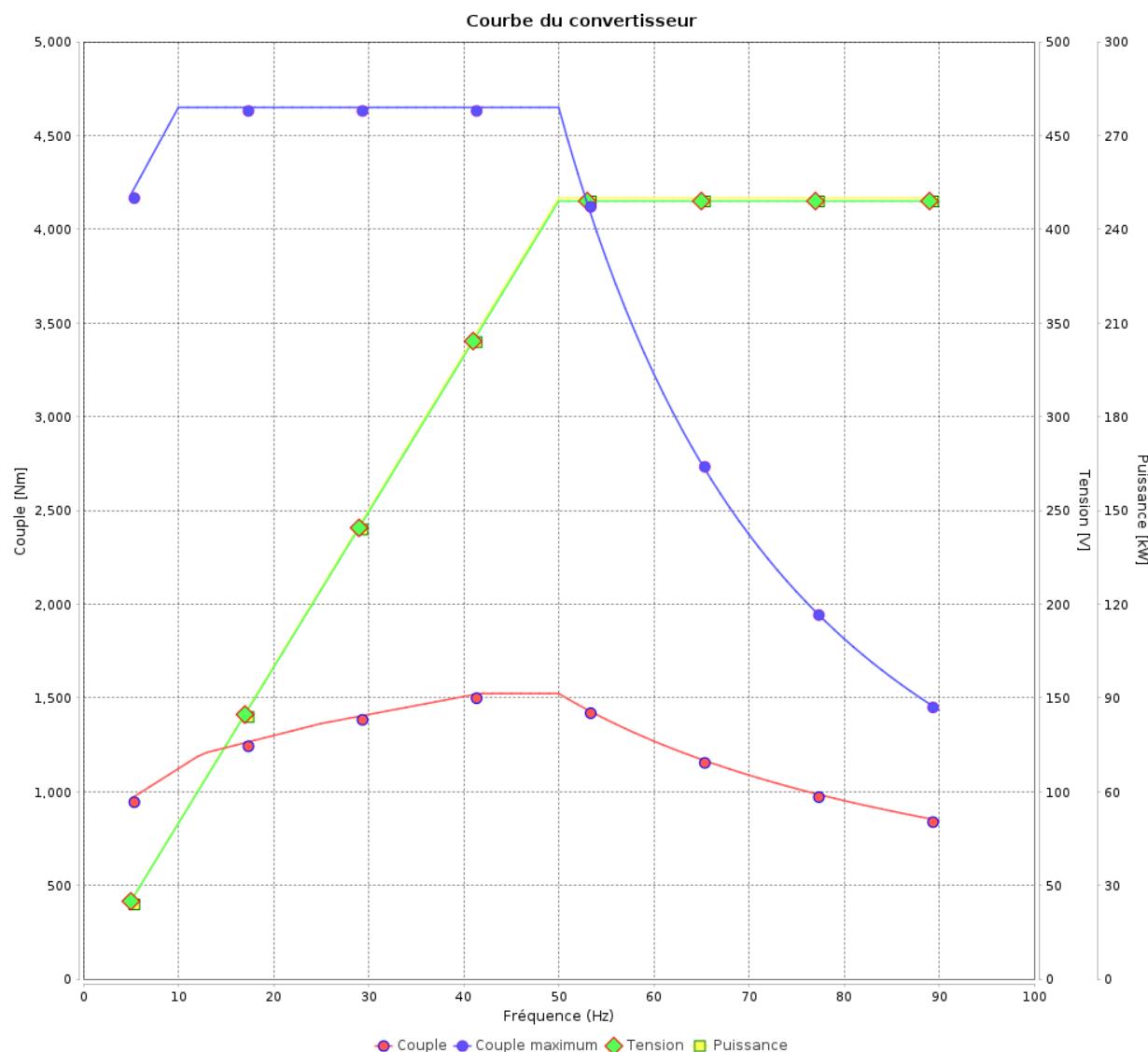
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

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

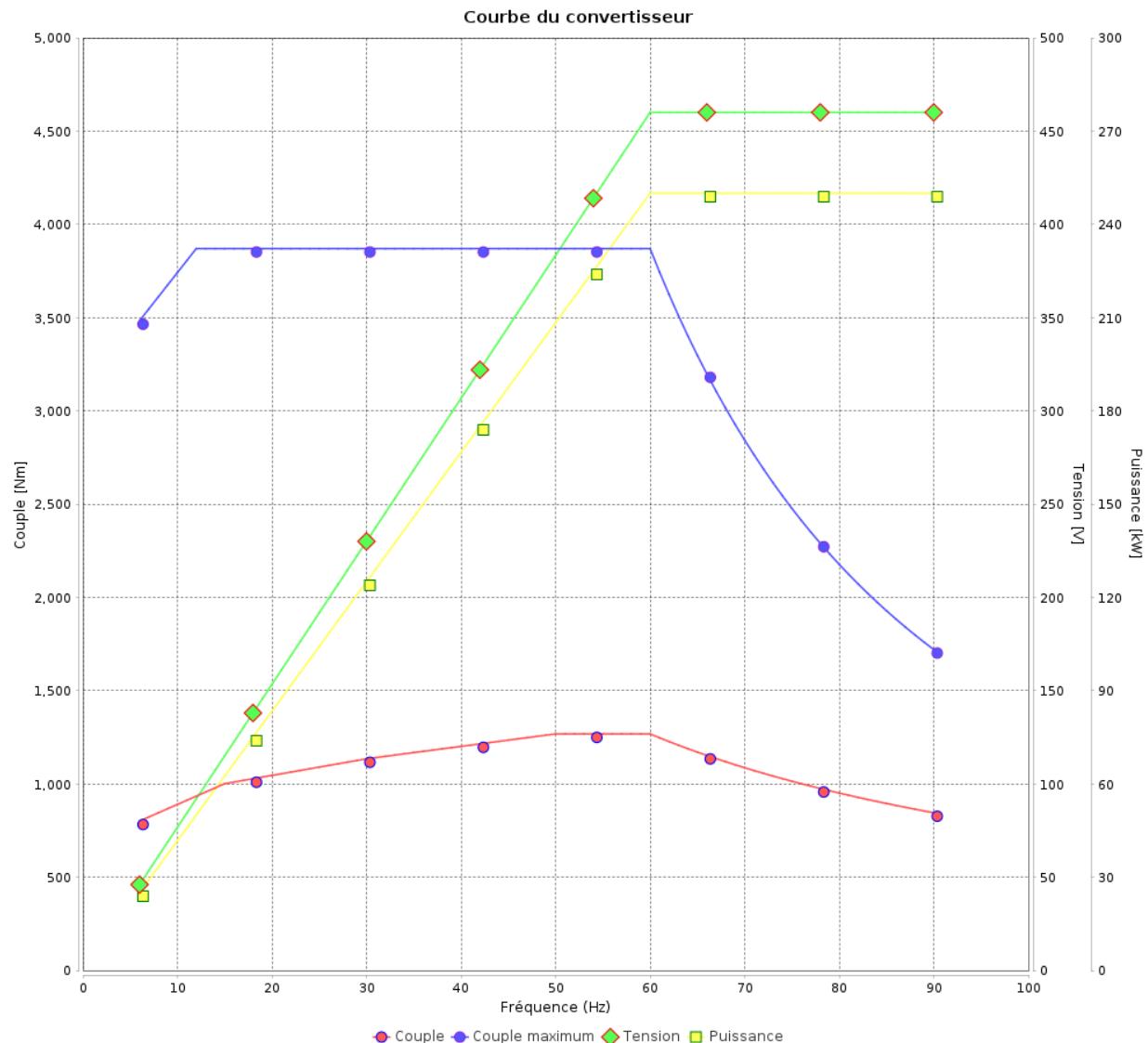
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471080

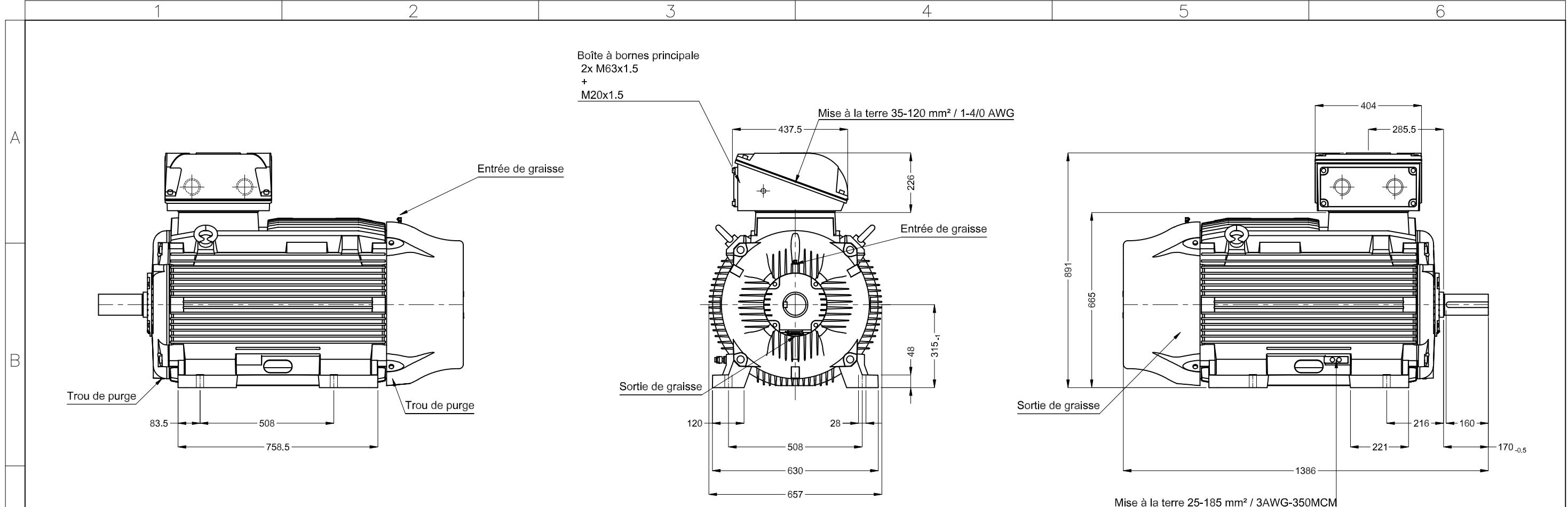


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

01635 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 15

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3						00
VÉRIF.			CARCASSE 315L IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1



Bout d'arbre devant
Flasque AR avec palier isolé
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T

