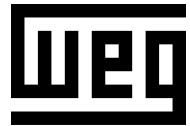


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687

Carcasse	: 160M	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	: 123 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
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]	21.6/12.4	21.0/12.2	20.7	19.0
Courant de démarrage [A]	170/98.1	178/103	189	184
Intensité de démarrage [A]	7.9	8.5	9.1	9.7
Courant à vide [A]	9.10/5.24	10.1/5.86	11.0	9.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	2955	2960	2960	3565
Glissement [%]	1.50	1.33	1.33	0.97
Couple à pleine charge [Nm]	35.6	35.5	35.5	29.5
Couple de démarrage [%]	270	310	330	380
Couple maximum [%]	350	380	420	470
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	16s (à froid) 0s (à chaud)	14s (à froid) 0s (à chaud)	14s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.0	89.0	88.0
	75%	91.2	91.0	90.0
	100%	91.2	91.2	91.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.65	0.60
	75%	0.80	0.76	0.73
	100%	0.85	0.83	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.3	9.3	9.3	9.5
	P2 (0,5;1,0)	7.7	7.7	7.7	7.9
	P3 (0,25;1,0)	7.1	7.1	7.1	7.3
	P4 (0,9;0,5)	5.1	5.1	5.1	5.2
	P5 (0,5;0,5)	3.4	3.4	3.4	3.5
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.4	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.7

Type de palier	: 6309 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030		6209 C3	Traction maximum : 1552 N
Intervalle de graissage	: 20000 h		00009	Compression maximum : 2811 N
Quantité de lubrifiant	: 13 g		9 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	15/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 15	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



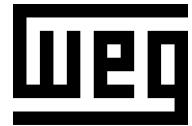
Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	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
2	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

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

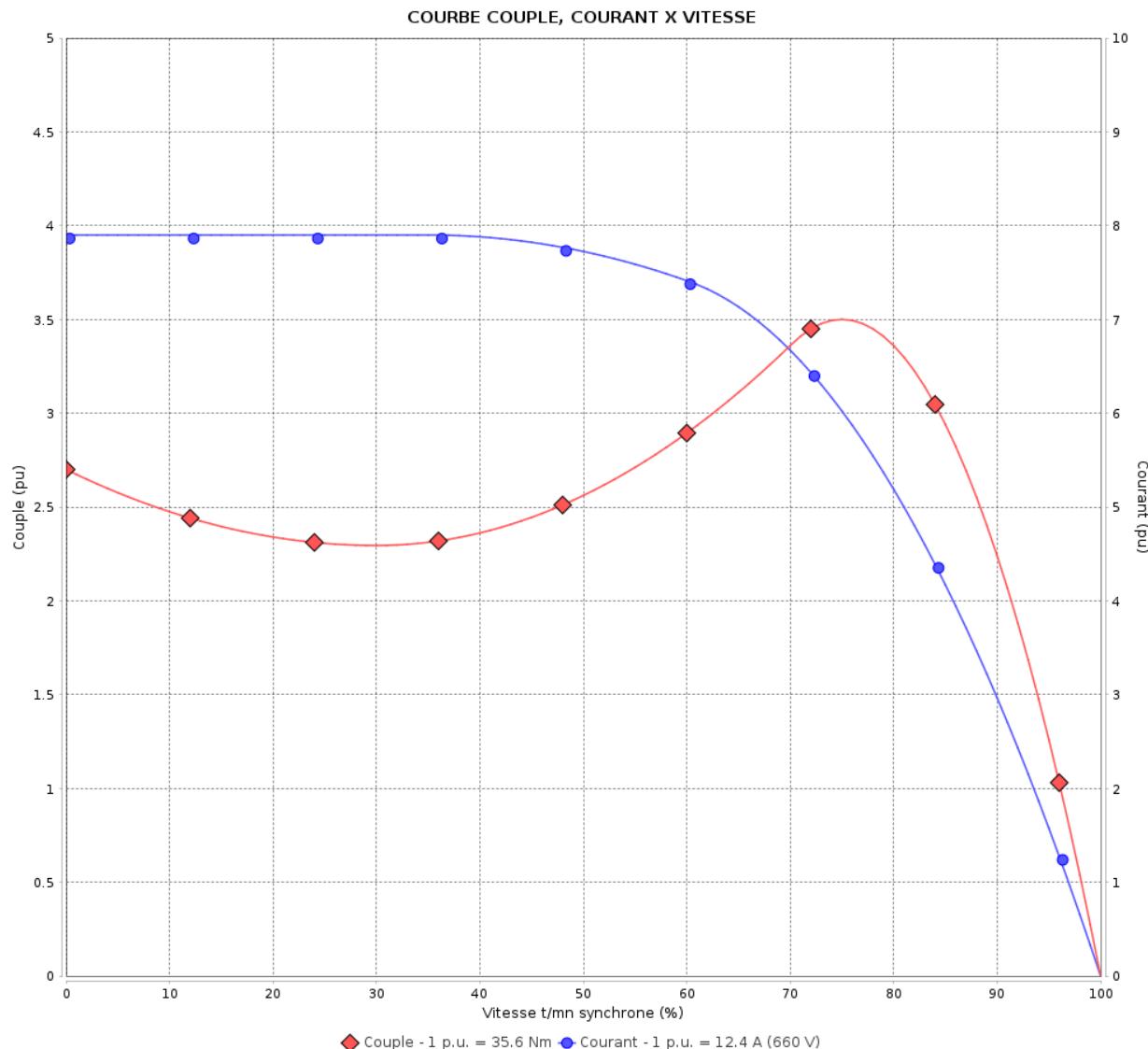
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 21.6/12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 0s (à chaud)

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

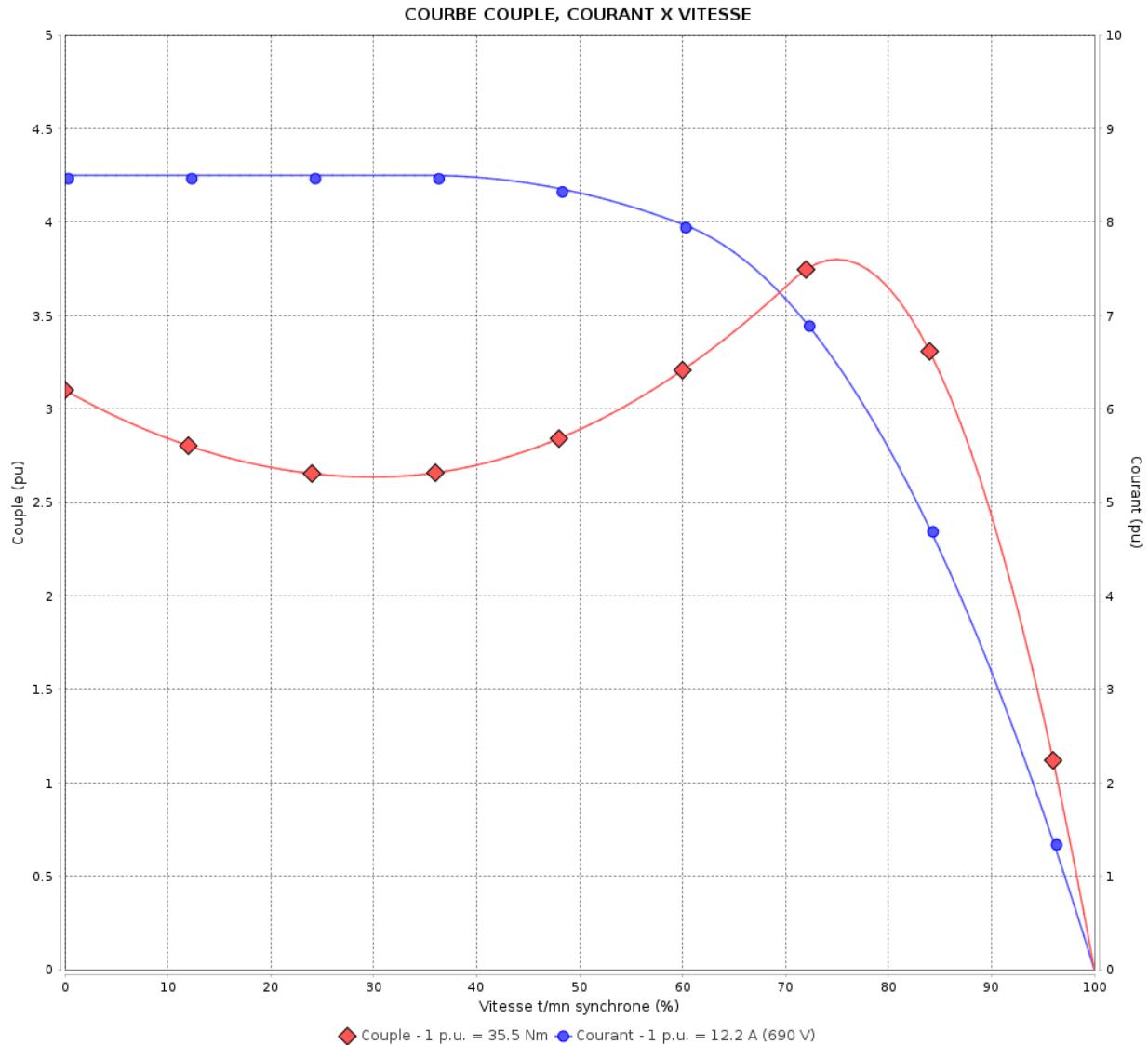
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 21.0/12.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 0s (à chaud)

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

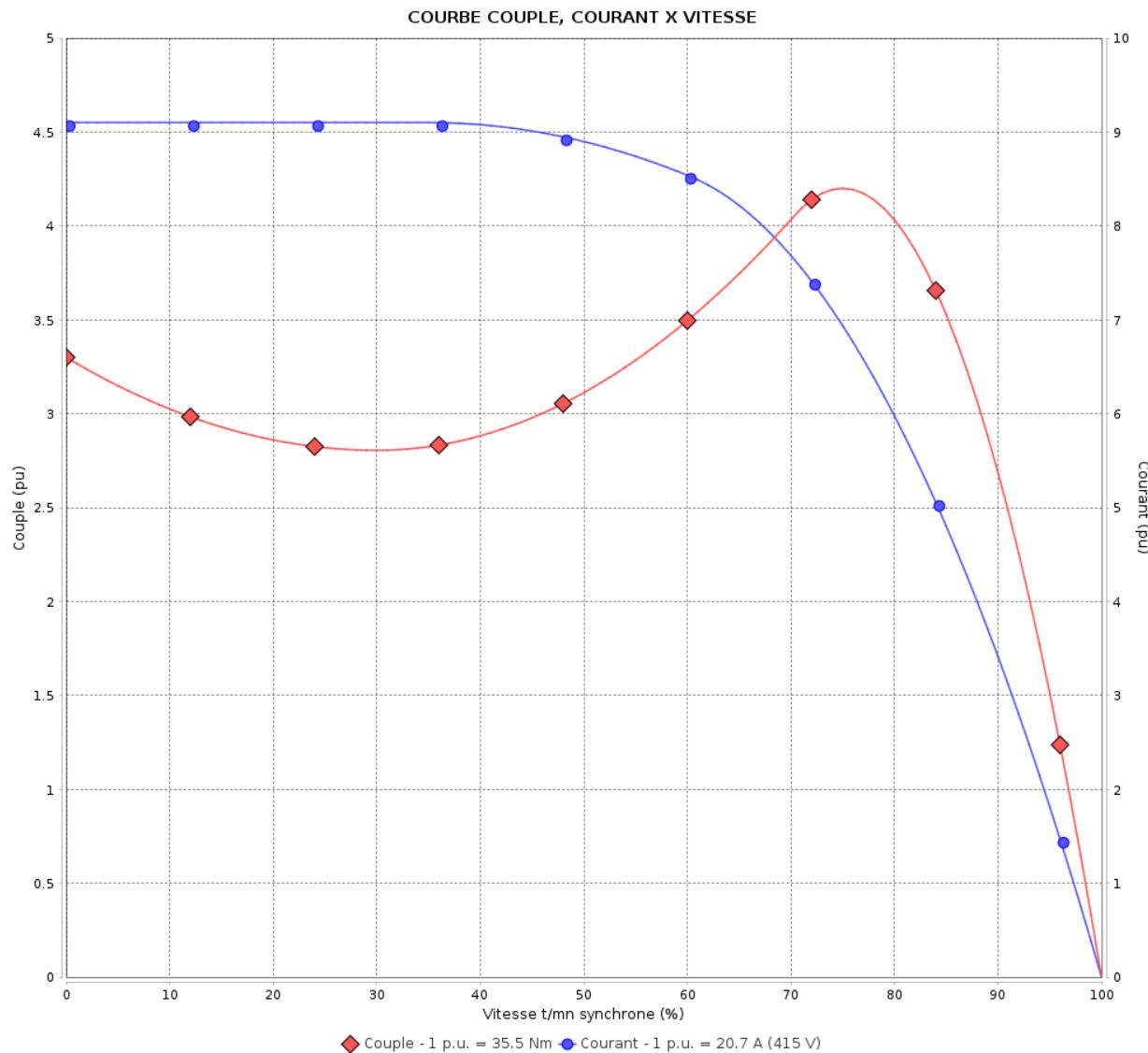
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 0s (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



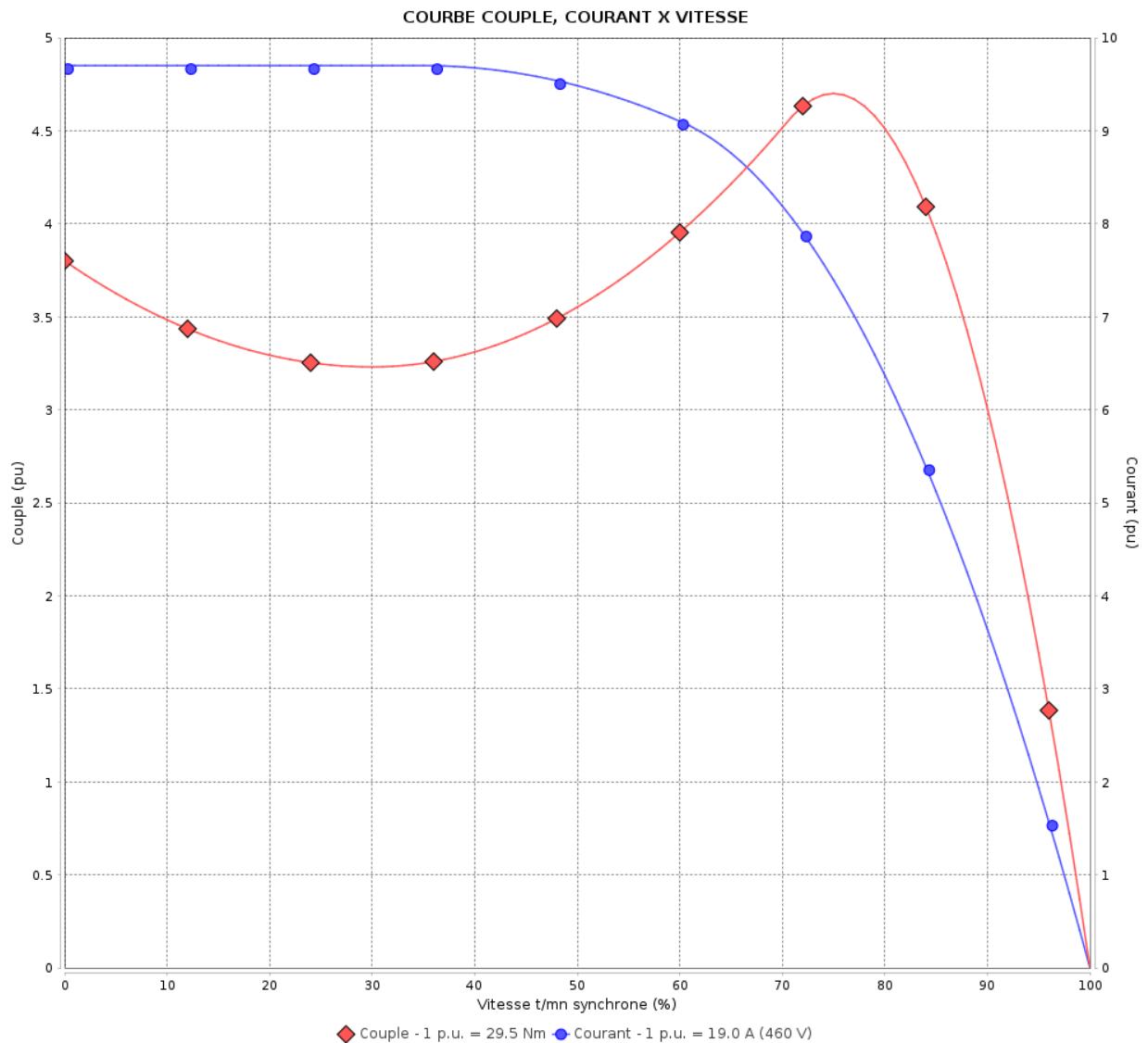
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442687



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 470 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (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



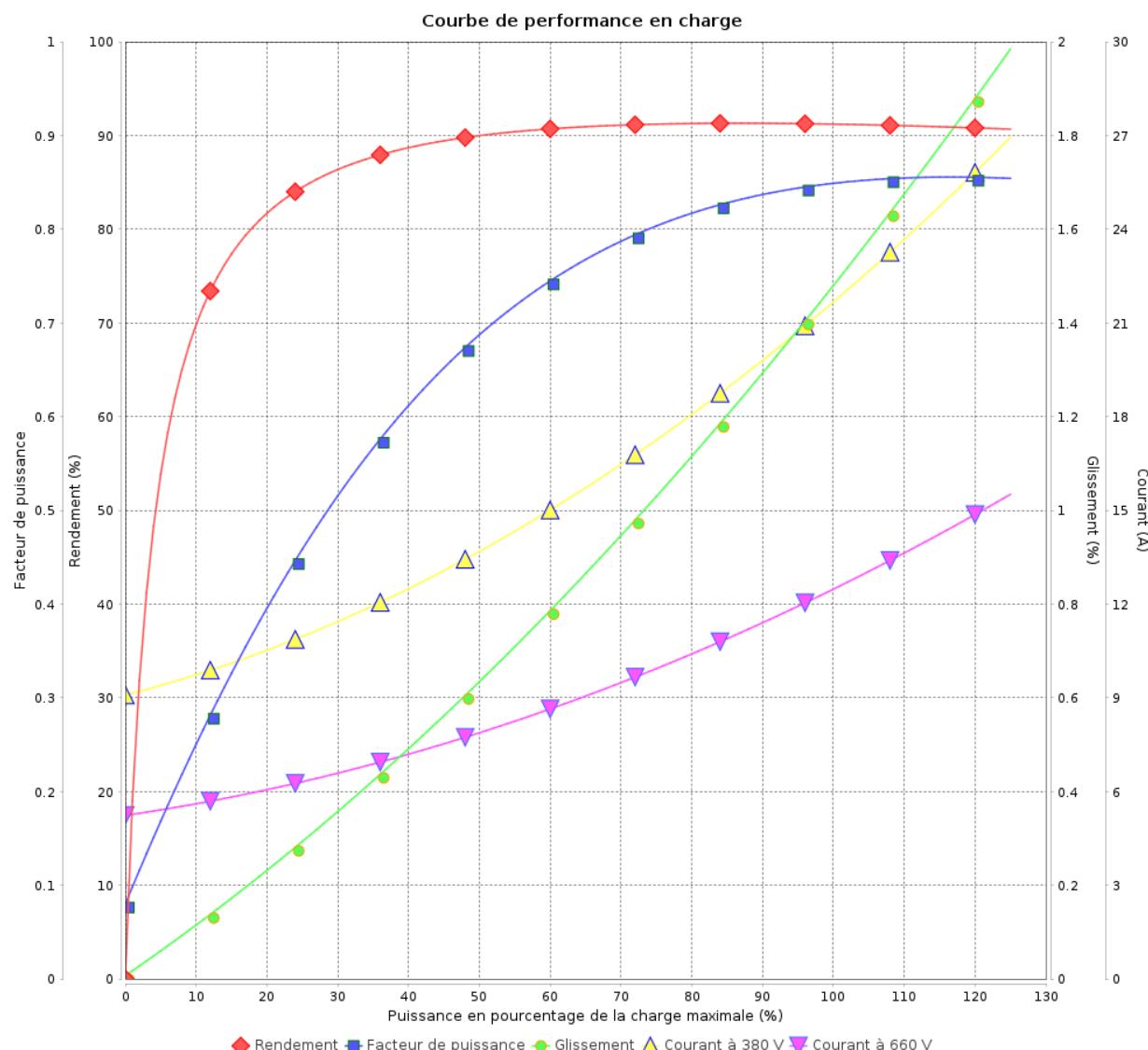
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442687



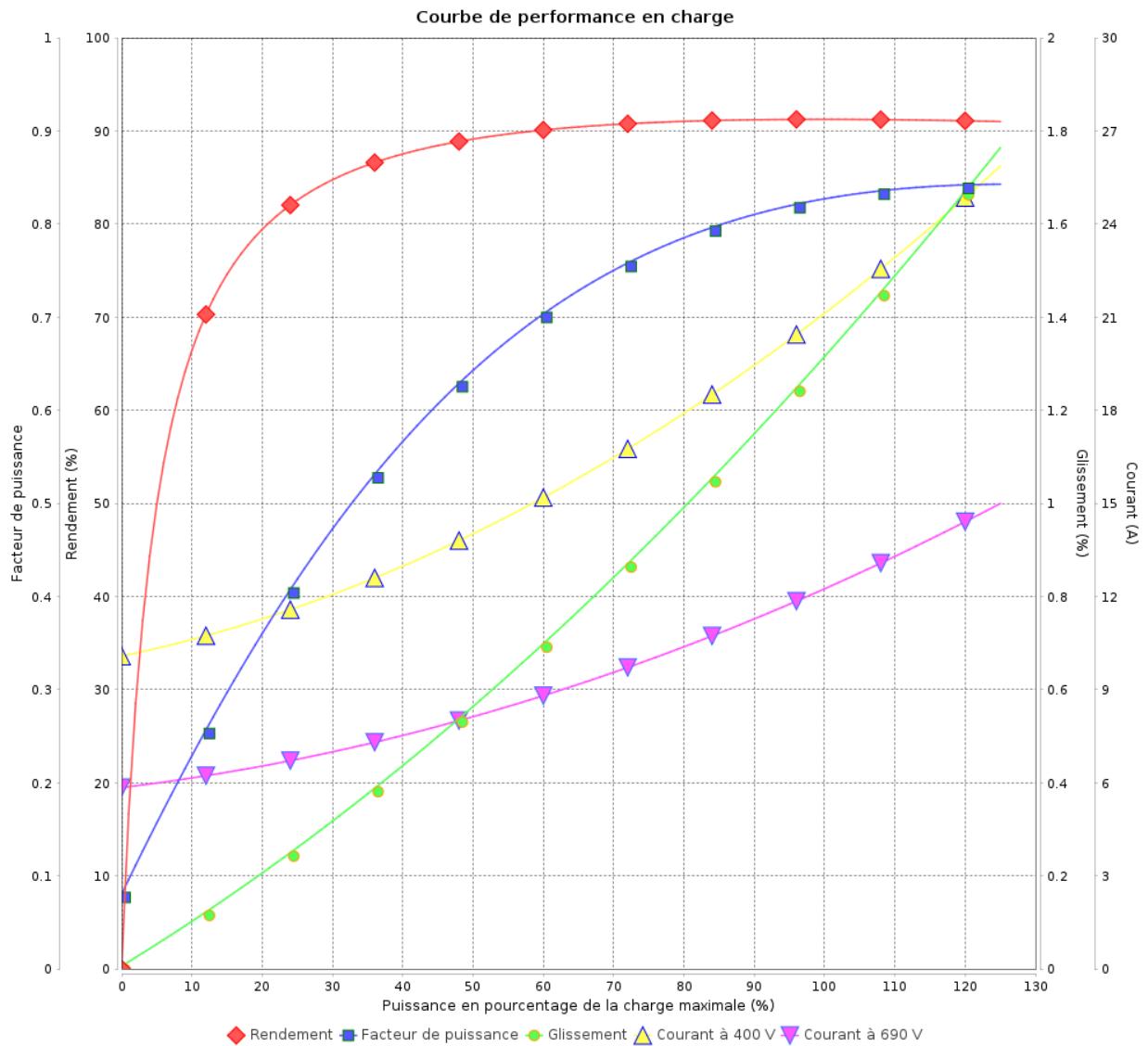
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 21.6/12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 15

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font. The letters are white, set against a black rectangular background.

Client

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 21.0/12.2 A
Intensité de démarrage	: 8.5
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm
Couple de démarrage	: 310 %
Couple maximum	: 380 %
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm

Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
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

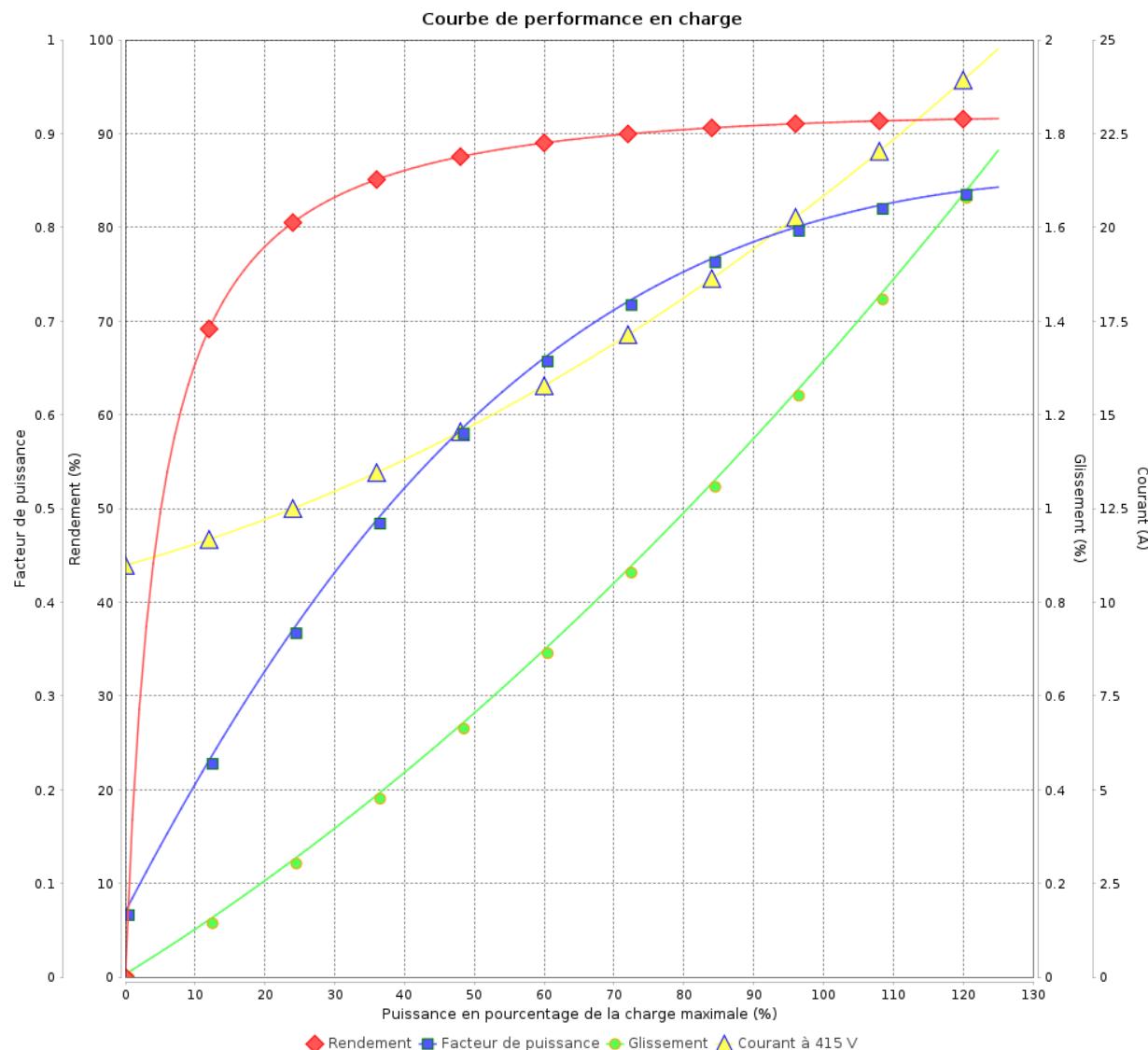
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442687



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 20.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2960 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

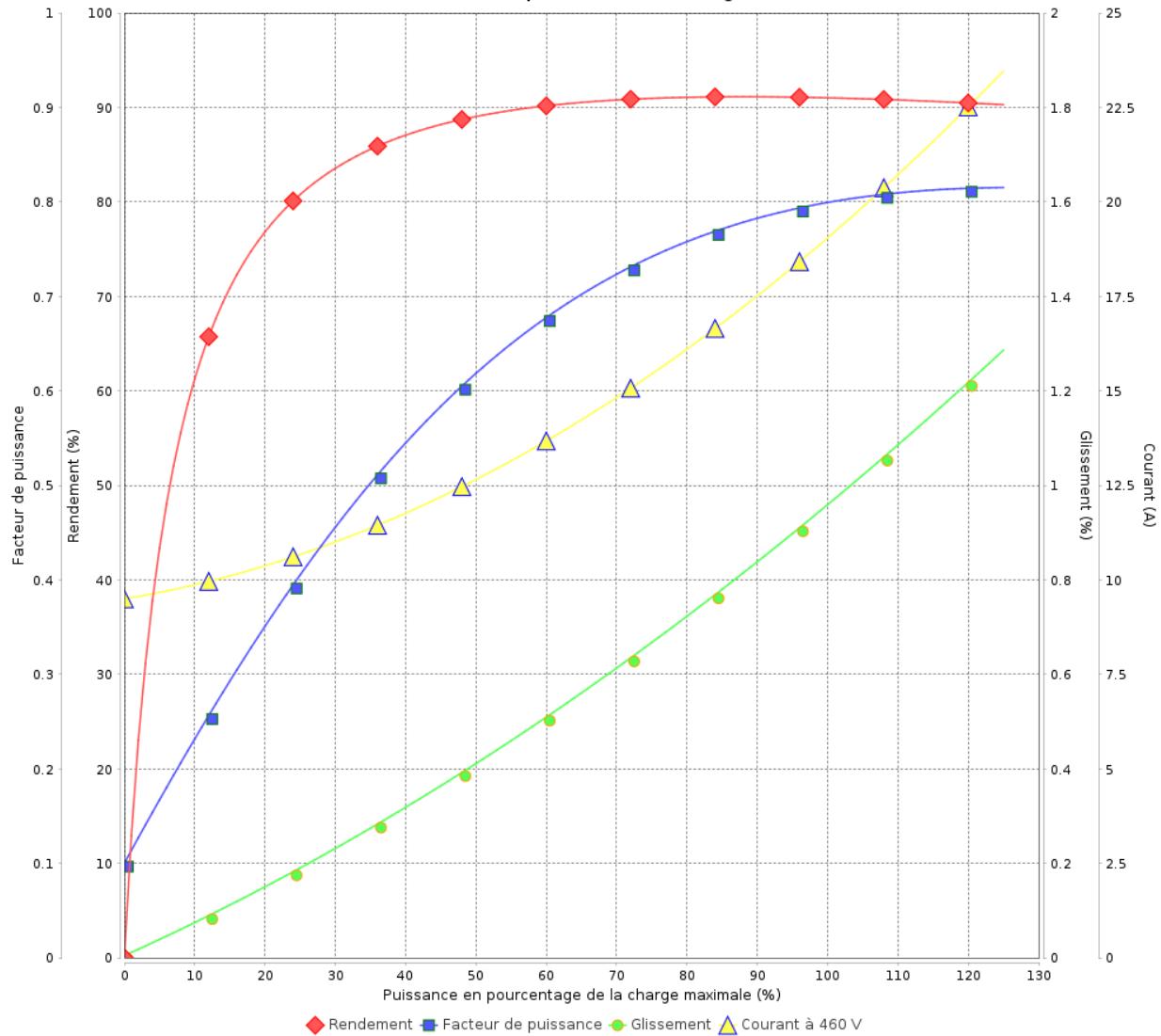
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 470 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

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

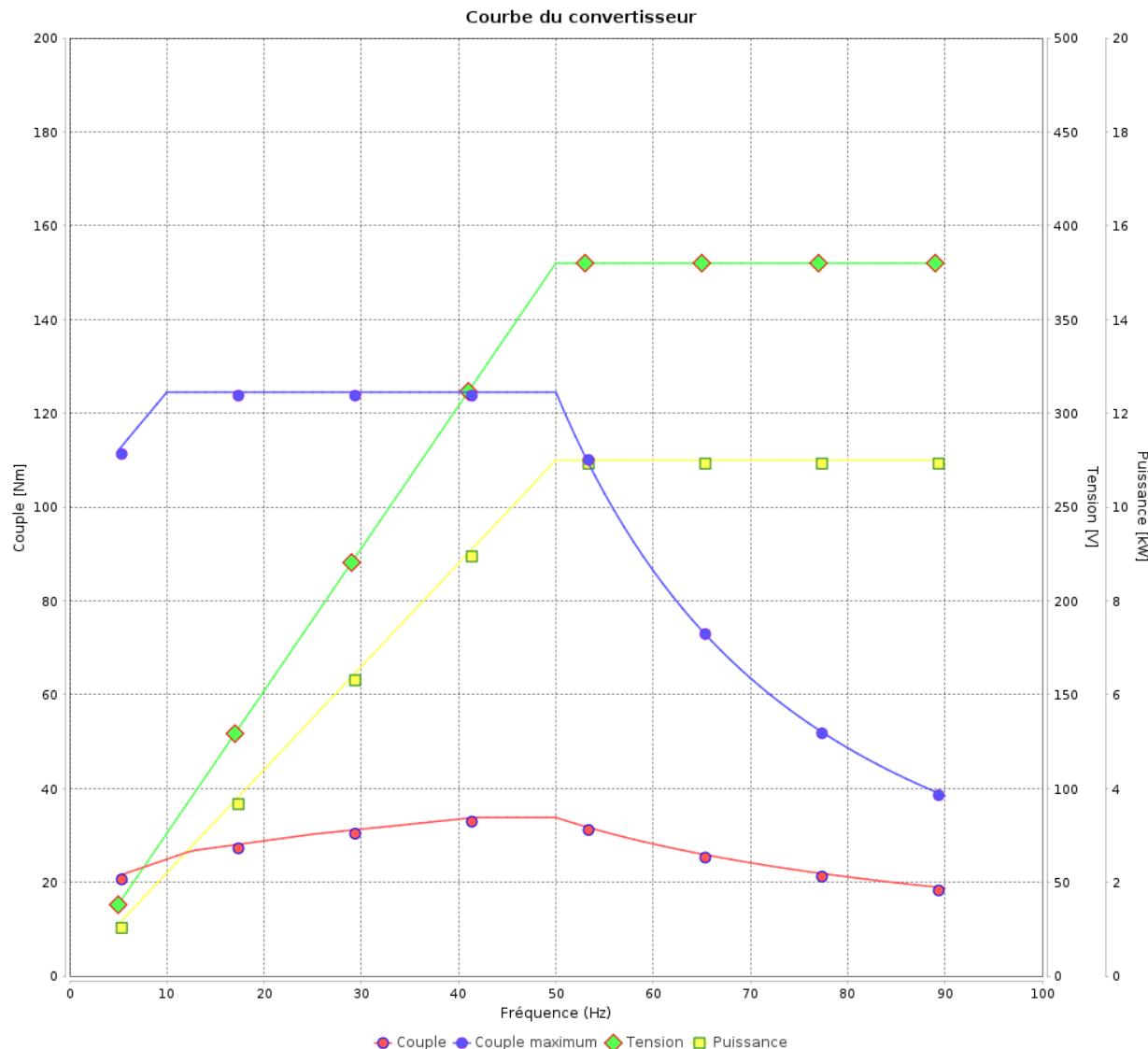
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 21.6/12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

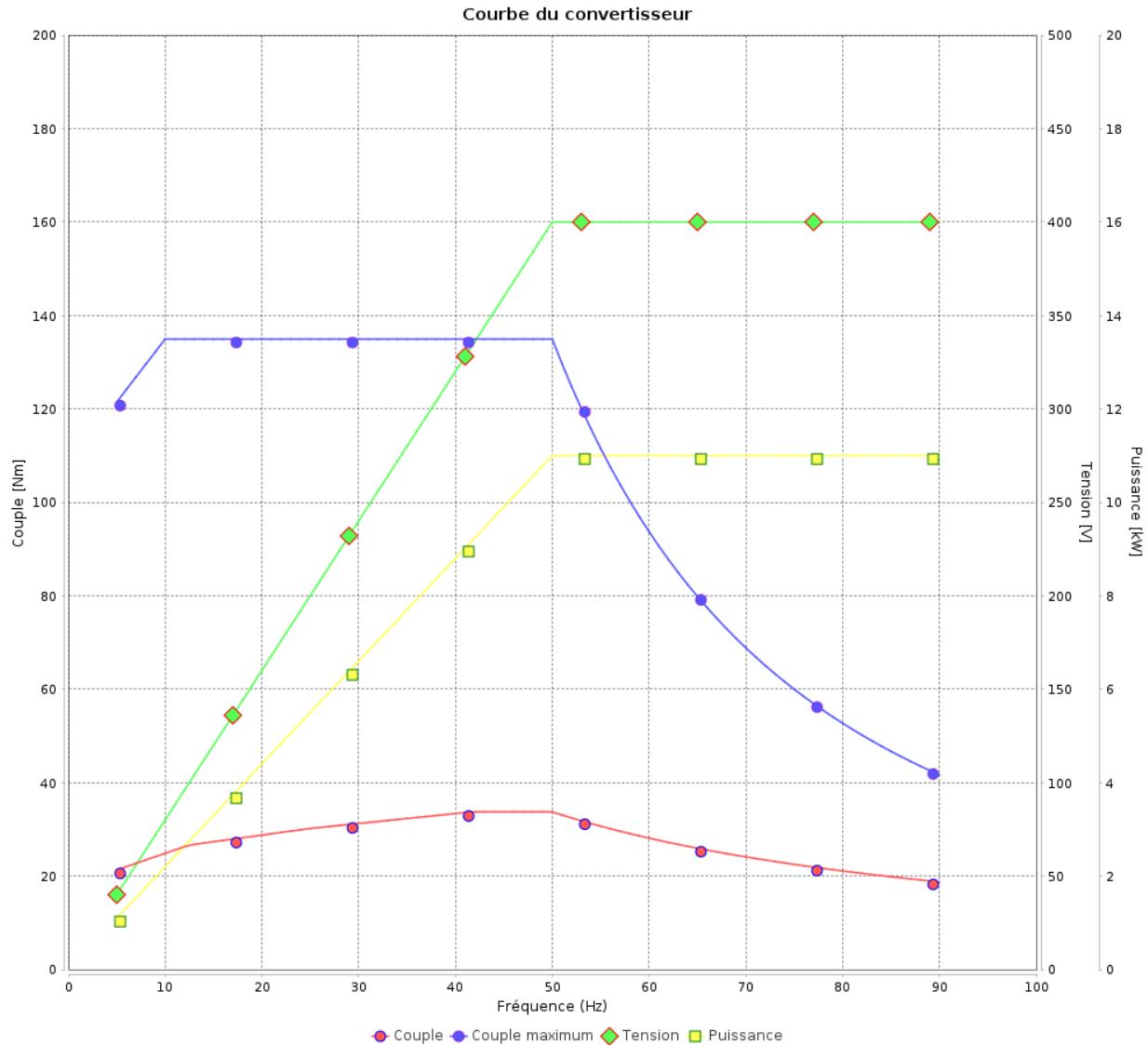
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 12 / 15	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 21.0/12.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

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

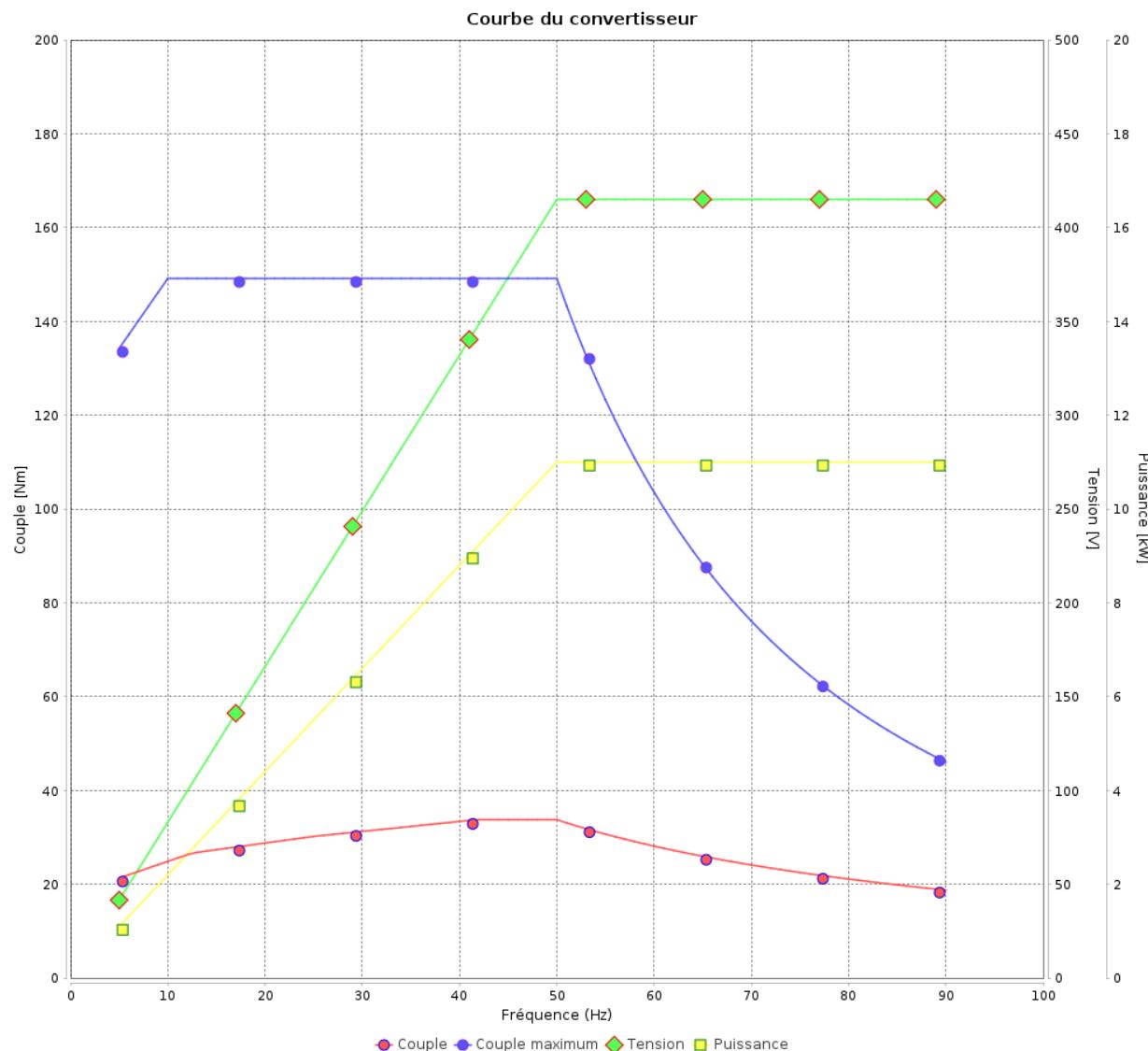
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

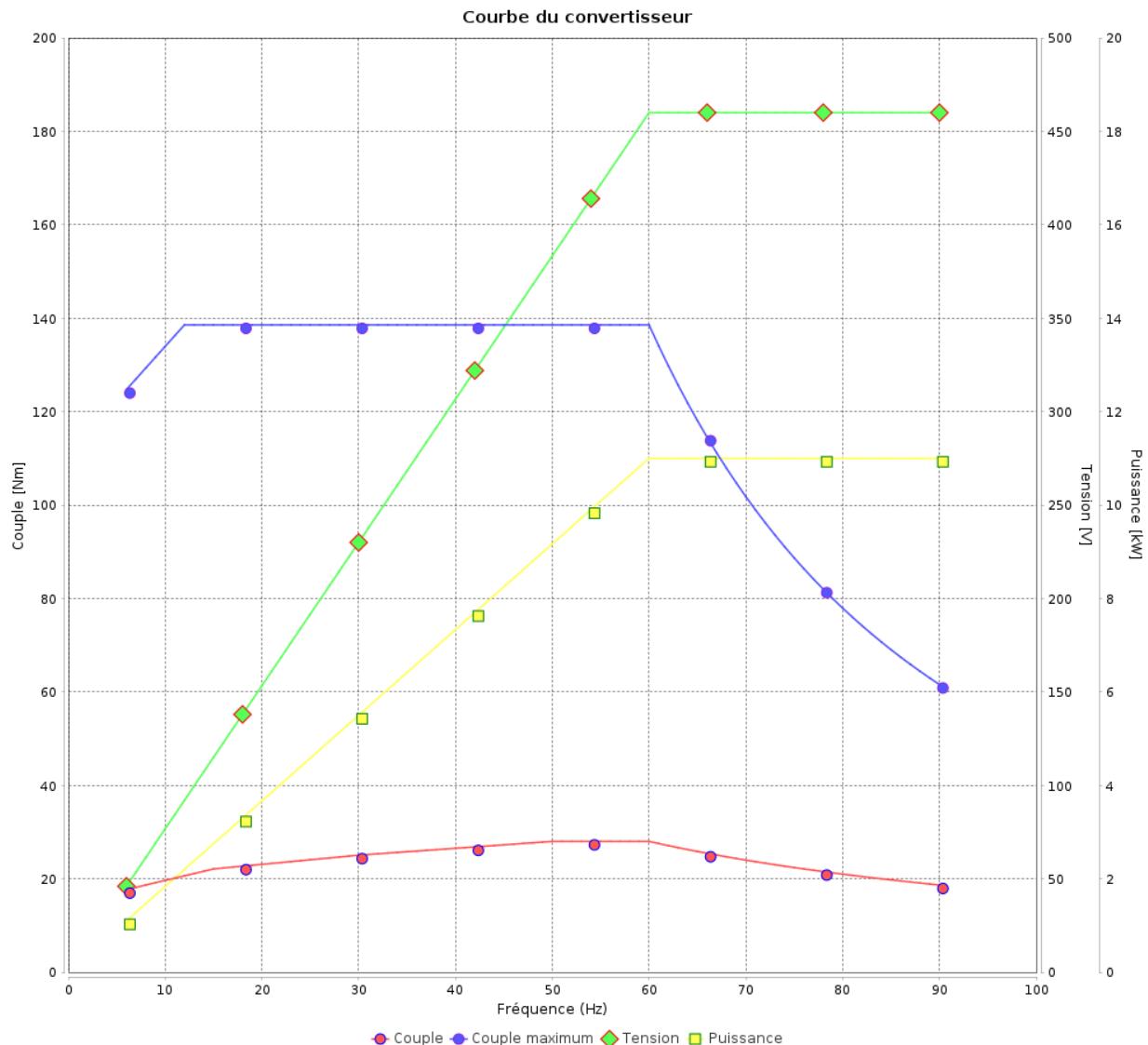
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			14 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442687

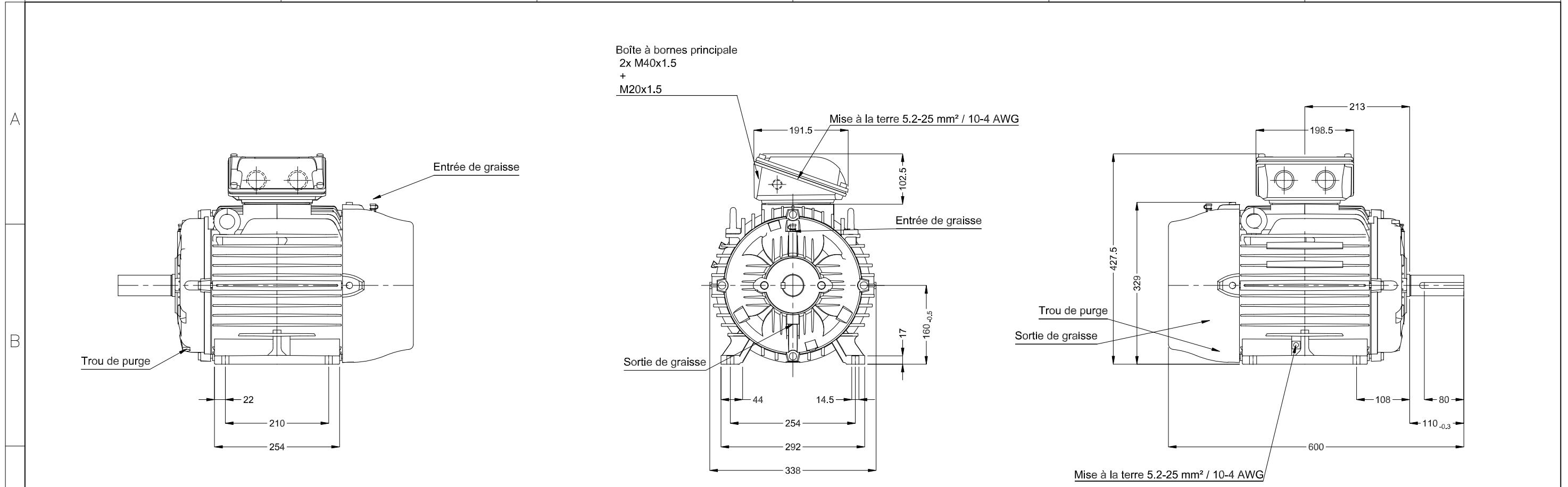


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 470 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 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



Dimensions en mm

A							
B							
C							
D							
E	Bout d'arbre devant 			00927 02 Pôles 50 Hz HYBRISUSER N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22Xec IE3 VÉRIF. CARCASSE 160M IP55 TEFC LIBÉRÉ DATE LB. PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1			
Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 203A Forme B3T							