

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase			Code produit : 15470975	
Carcasse : 250S/M			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 : 470 kg	
Degré de protection : IP55			Moment d'inertie (J) : 0.3736 kgm ²	
Type : N				
Puissance nominale [kW]	55	55	55	55
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]	101/58.0	97.9/56.7	95.4	85.8
Courant de démarrage [A]	755/435	783/454	811	763
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0	8.5	8.9
Courant à vide [A]	32.0/18.4	35.0/20.3	37.0	32.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2963	2968	2970	3572
Glissement [%]	1.23	1.07	1.00	0.78
Couple à pleine charge [Nm]	177	177	177	147
Couple de démarrage [%]	260	280	310	350
Couple maximum [%]	290	330	360	370
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) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	79.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.5	93.3	93.1
	75%	94.0	94.0	94.0
	100%	94.3	94.3	94.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.78	0.75	0.72
	75%	0.85	0.83	0.81
	100%	0.88	0.86	0.85
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.7	5.7	5.6
	P2 (0,5;1,0)	4.7	4.7	4.6
	P3 (0,25;1,0)	4.6	4.6	4.5
	P4 (0,9;0,5)	2.9	2.9	2.8
	P5 (0,5;0,5)	1.8	1.8	1.8
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.1	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.8
Type de palier	Avant : 6314 C3	Derrière : 6314 C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	00047	00014	Traction maximum : 3057 N	
Intervalle de graissage	5000 h	5000 h	Compression maximum : 7668 N	
Quantité de lubrifiant	27 g	27 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
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		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

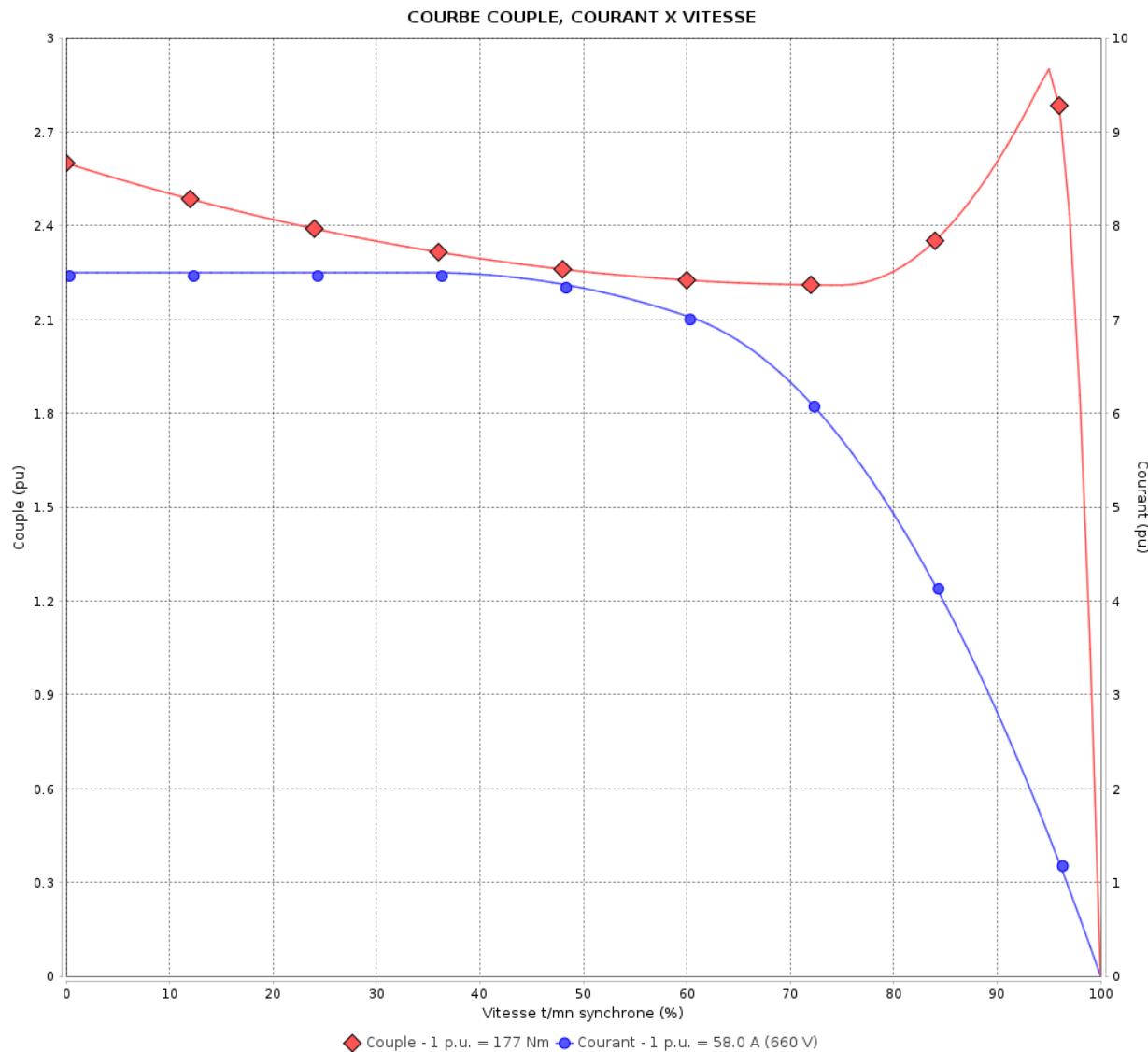
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2963 rpm	Type	: N

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

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

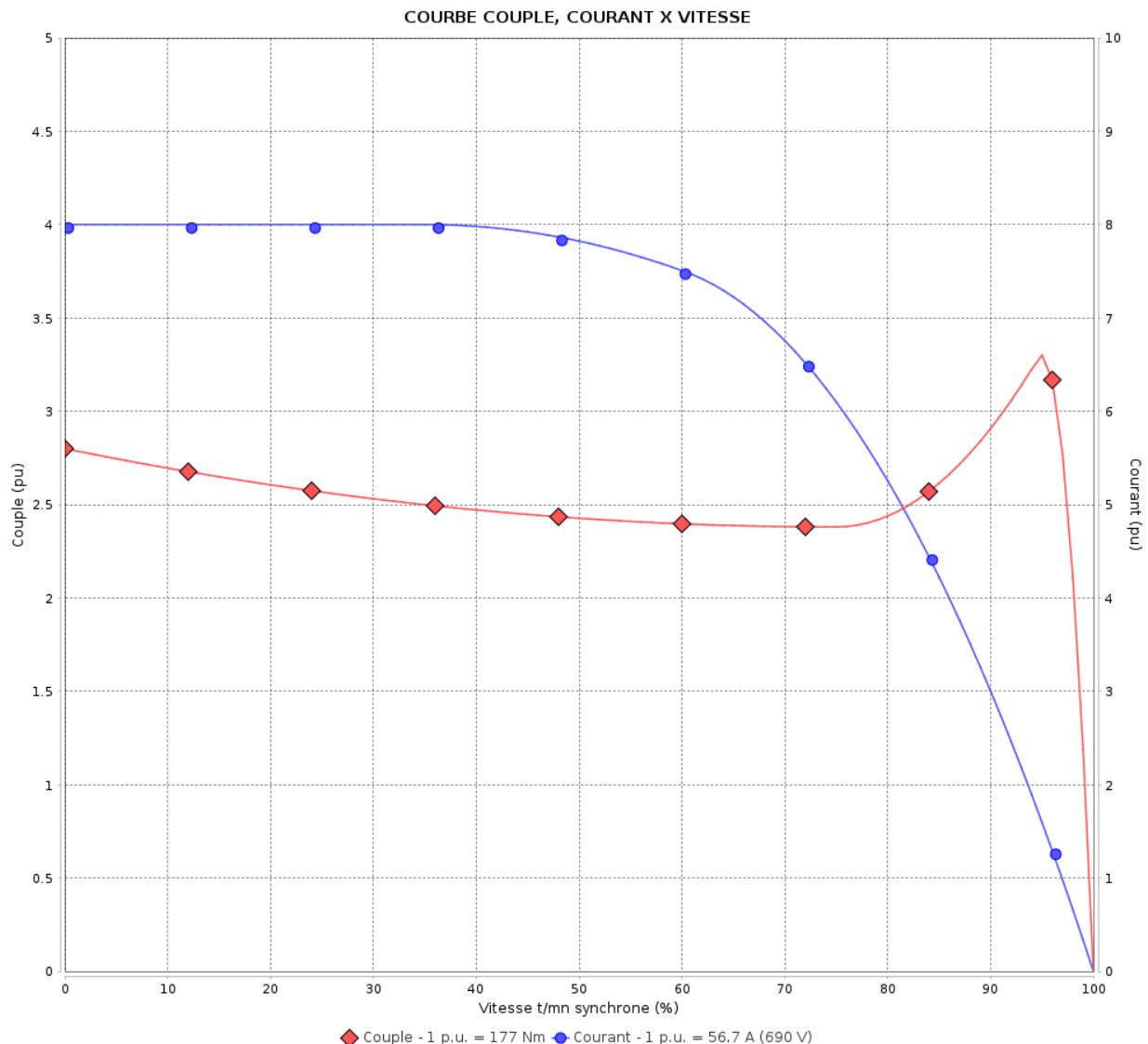
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

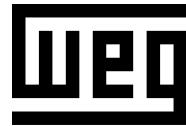
Courant à pleine charge	: 97.9/56.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2968 rpm	Type	: N

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

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

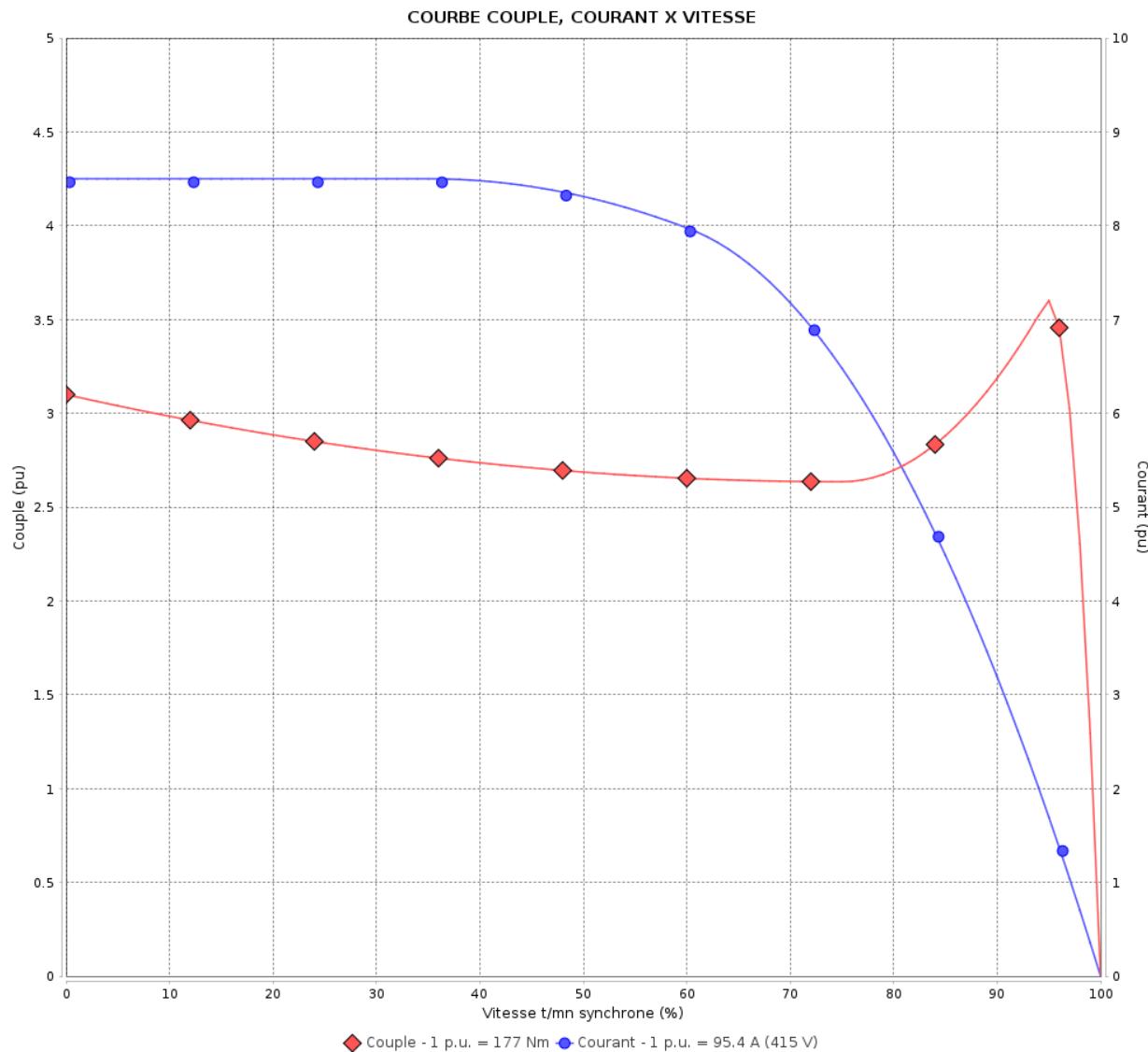
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 95.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

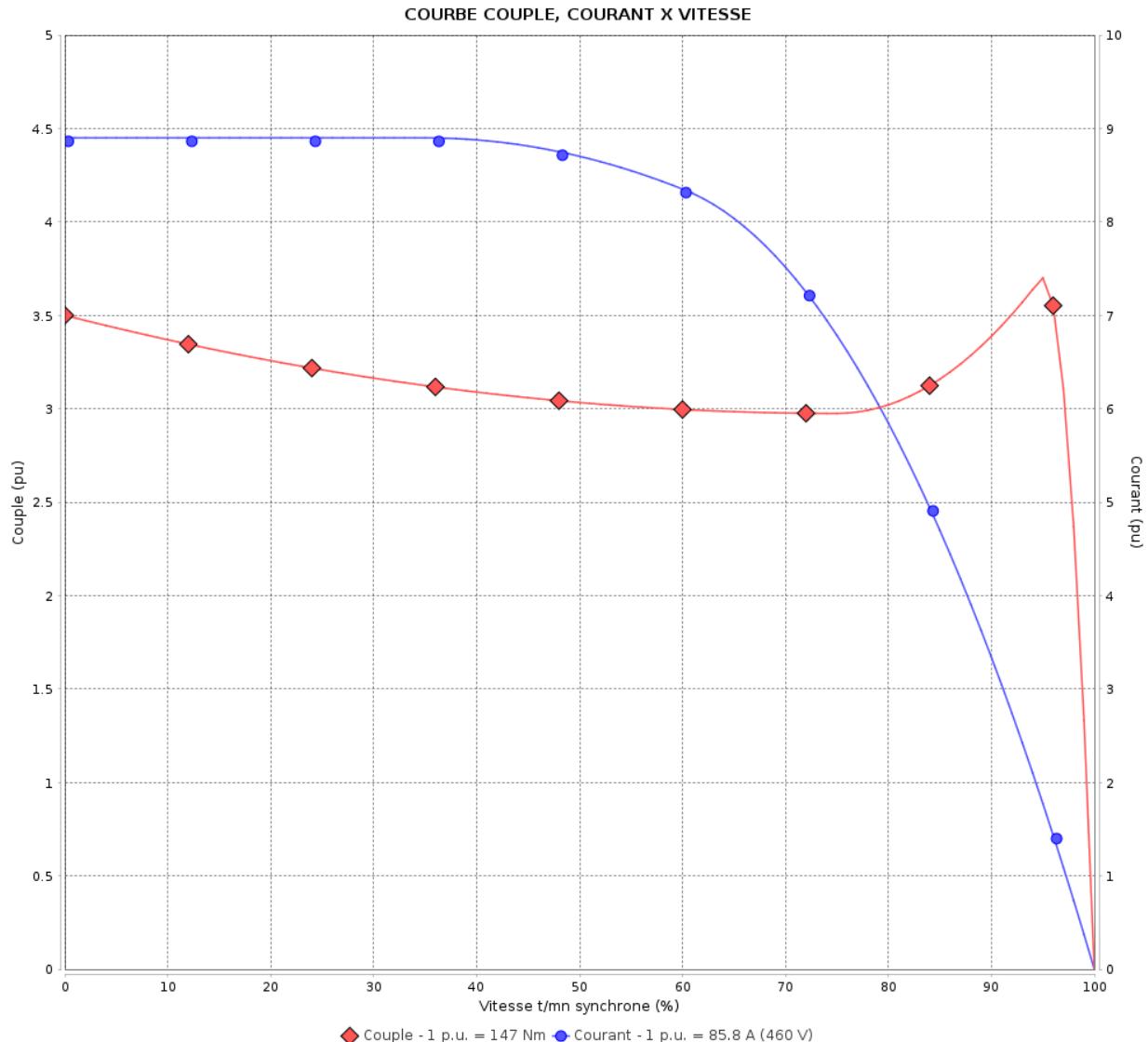
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 85.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3572 rpm	Type	: N

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



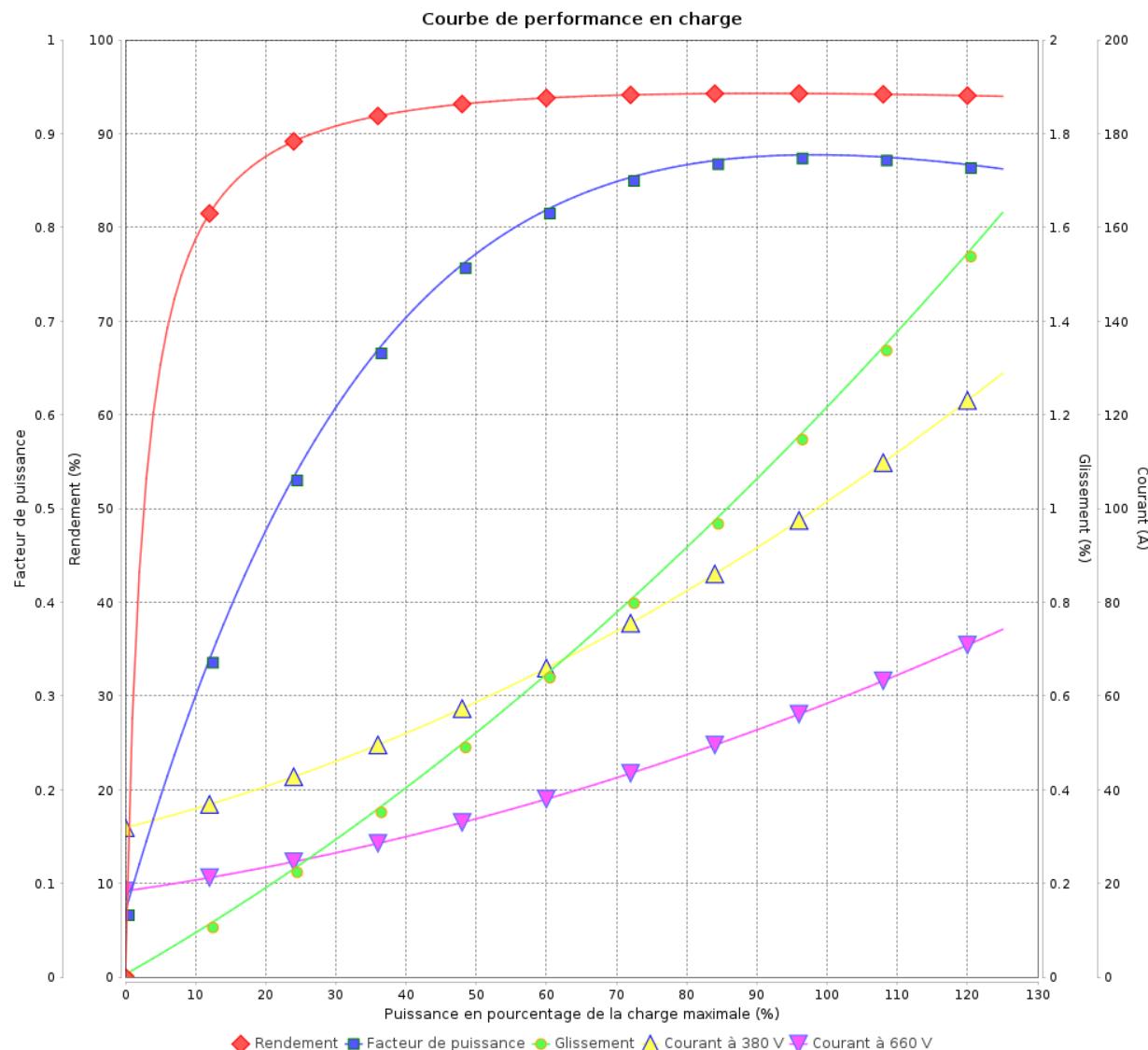
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15470975



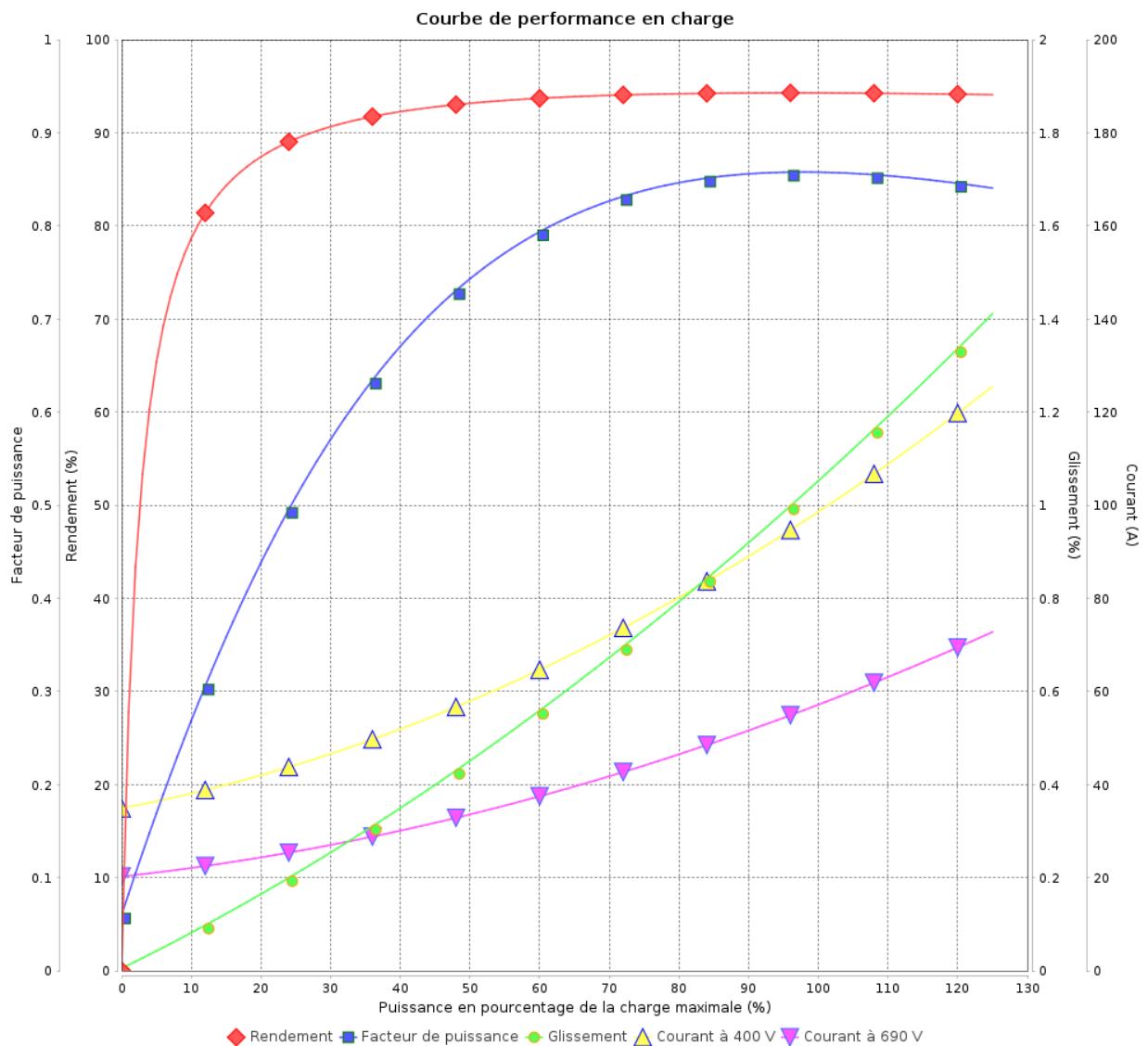
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2963 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

The WEG logo consists of the lowercase letters "w e g" in a bold, sans-serif font. The letter "w" is positioned above the letters "e" and "g". A thick black horizontal bar runs across the bottom of the letters.

Client

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance	: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 97.9/56.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2968 rpm	Type	: N

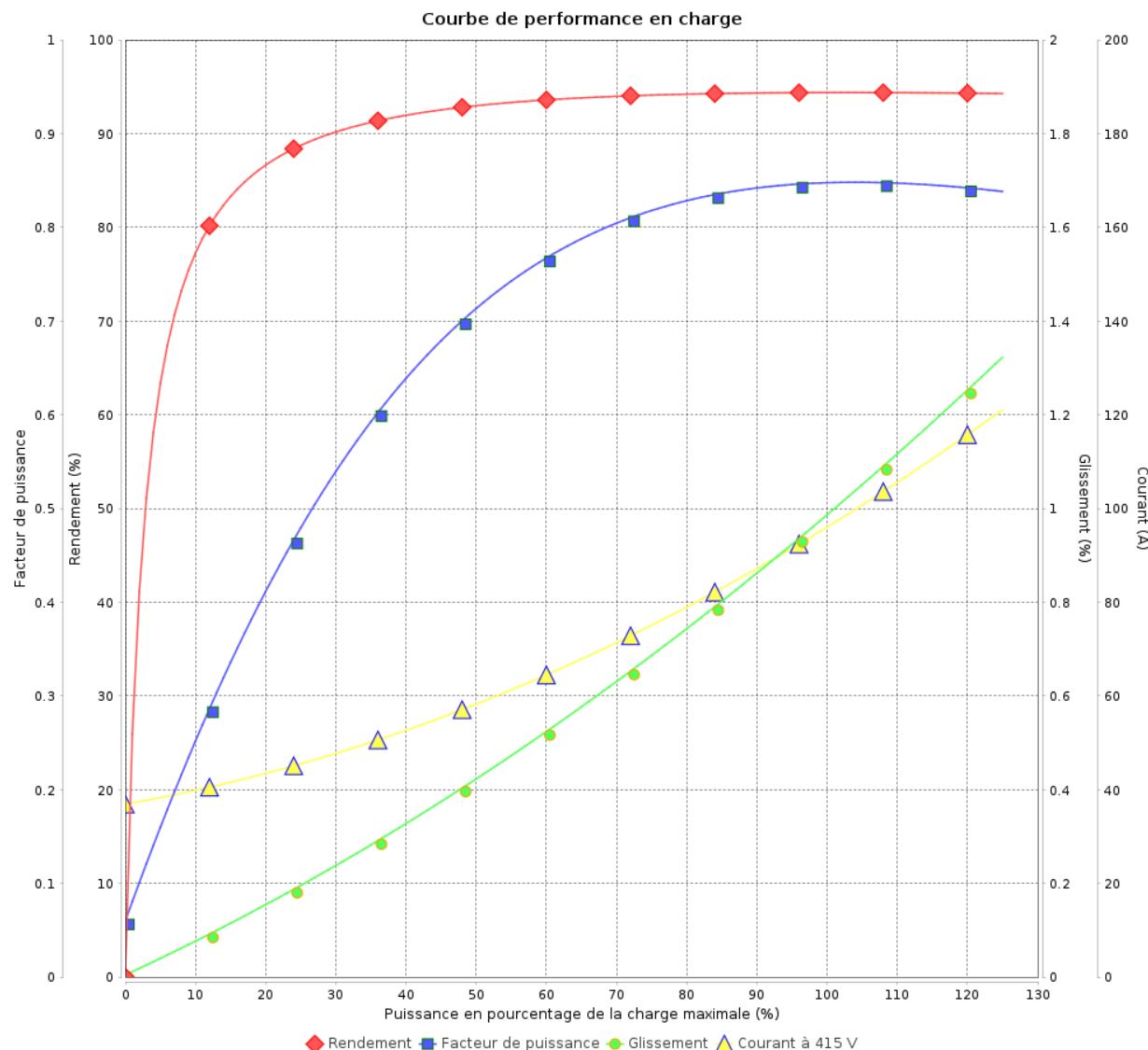
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 95.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 15		

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



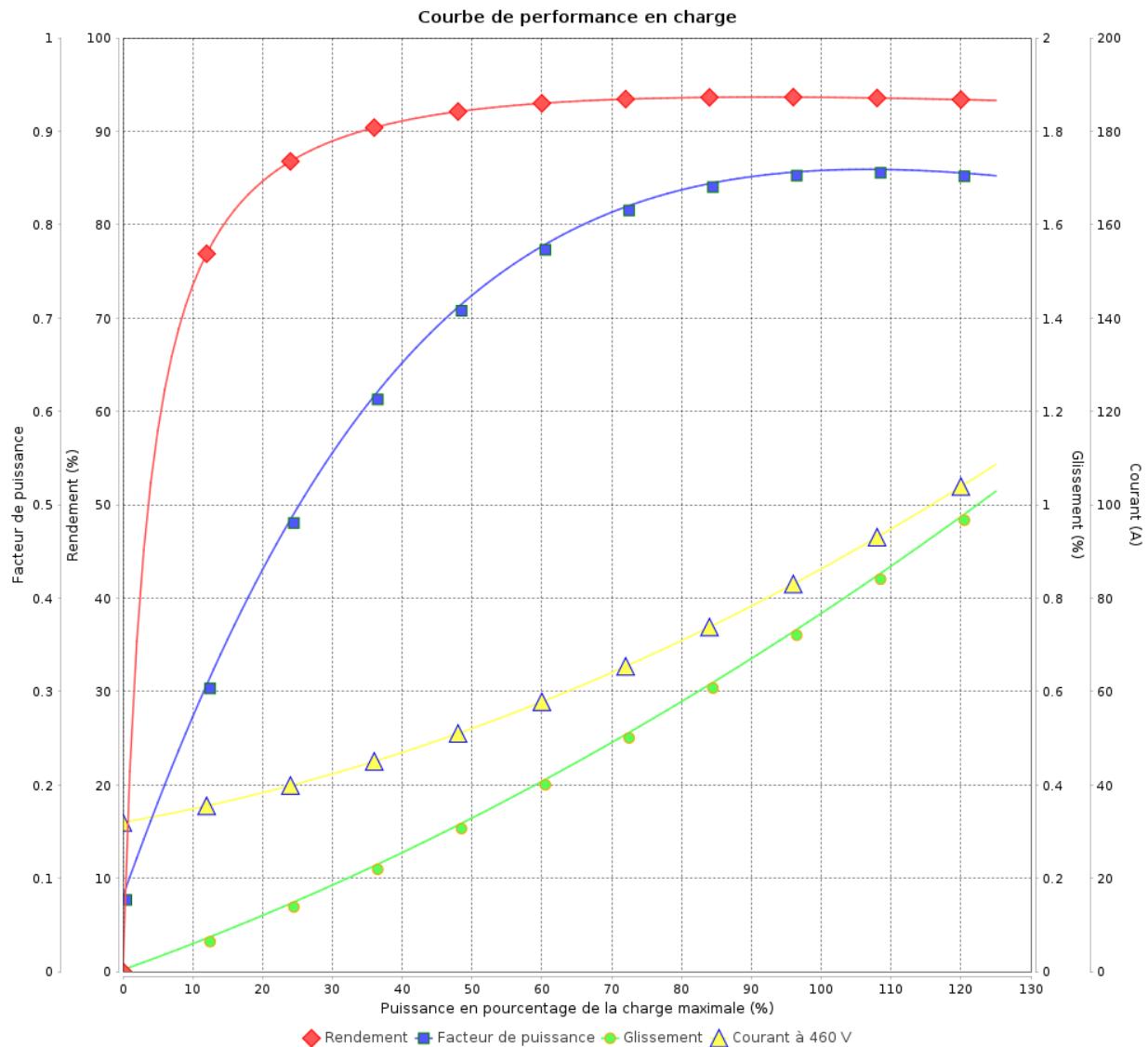
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15470975



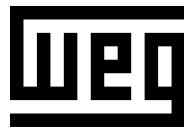
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 85.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3572 rpm	Type	: N

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

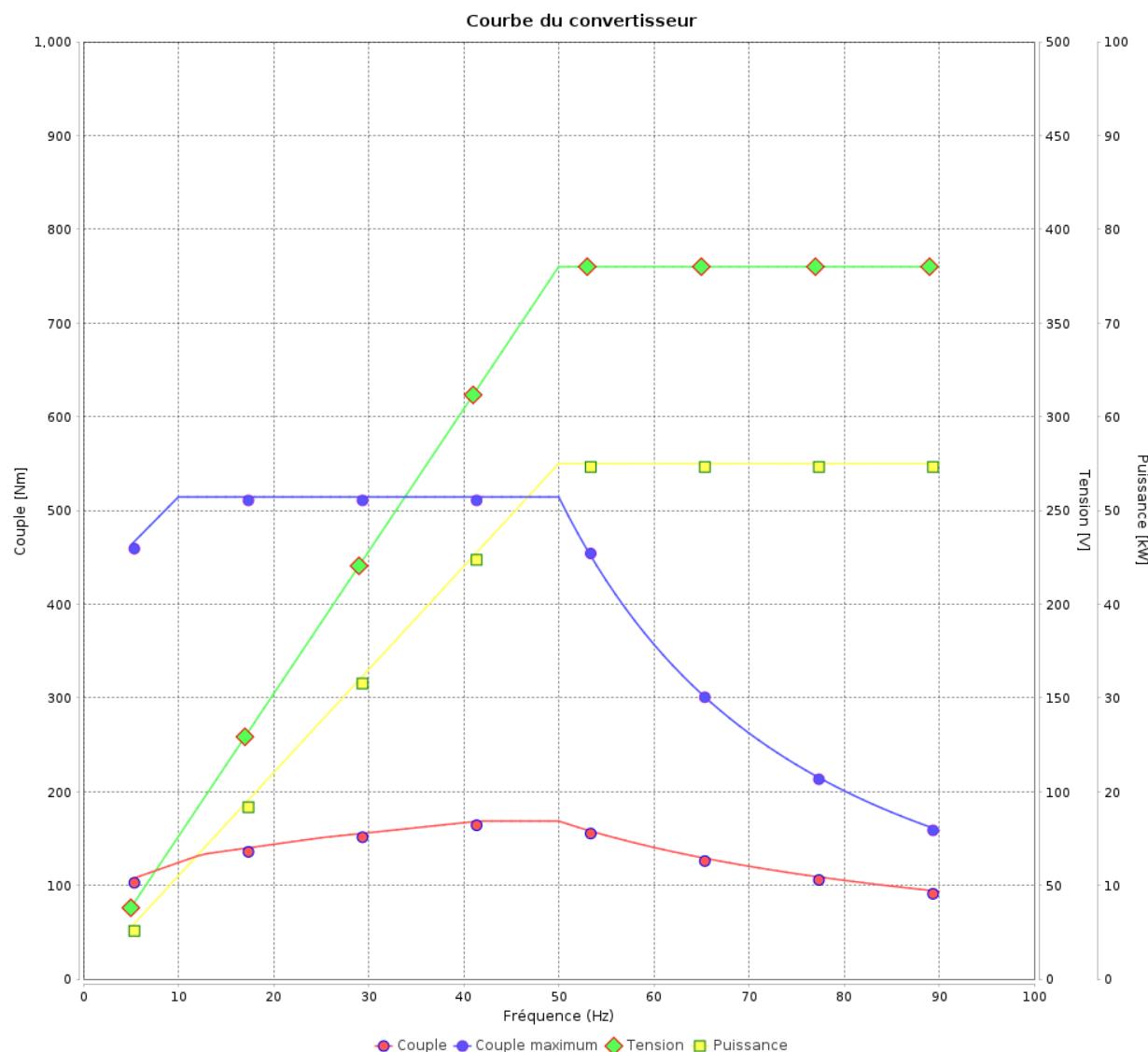
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 101/58.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2963 rpm	Type	: N

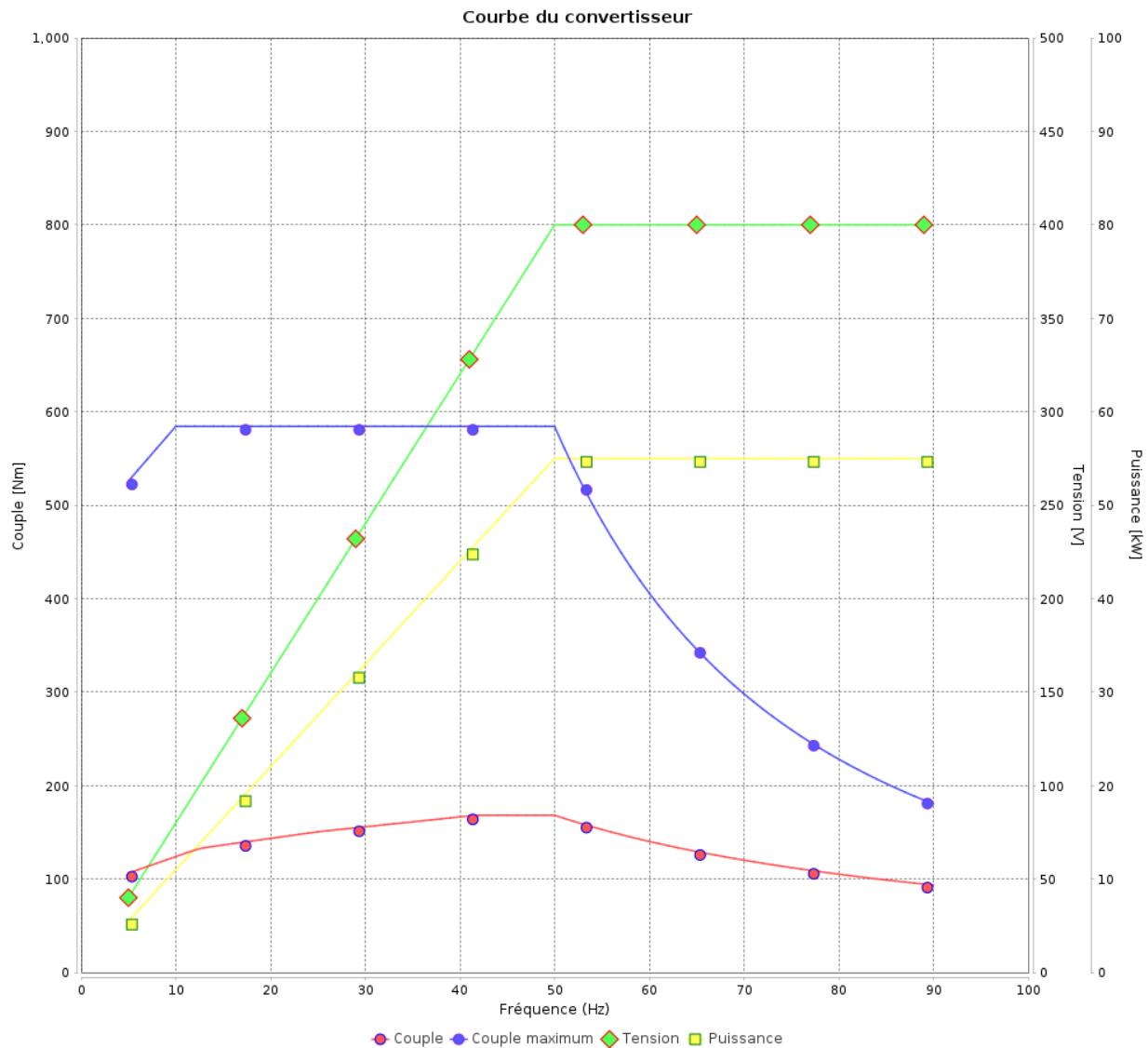
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 12 / 15	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



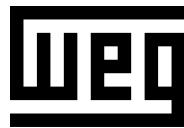
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 97.9/56.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2968 rpm	Type	: N

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

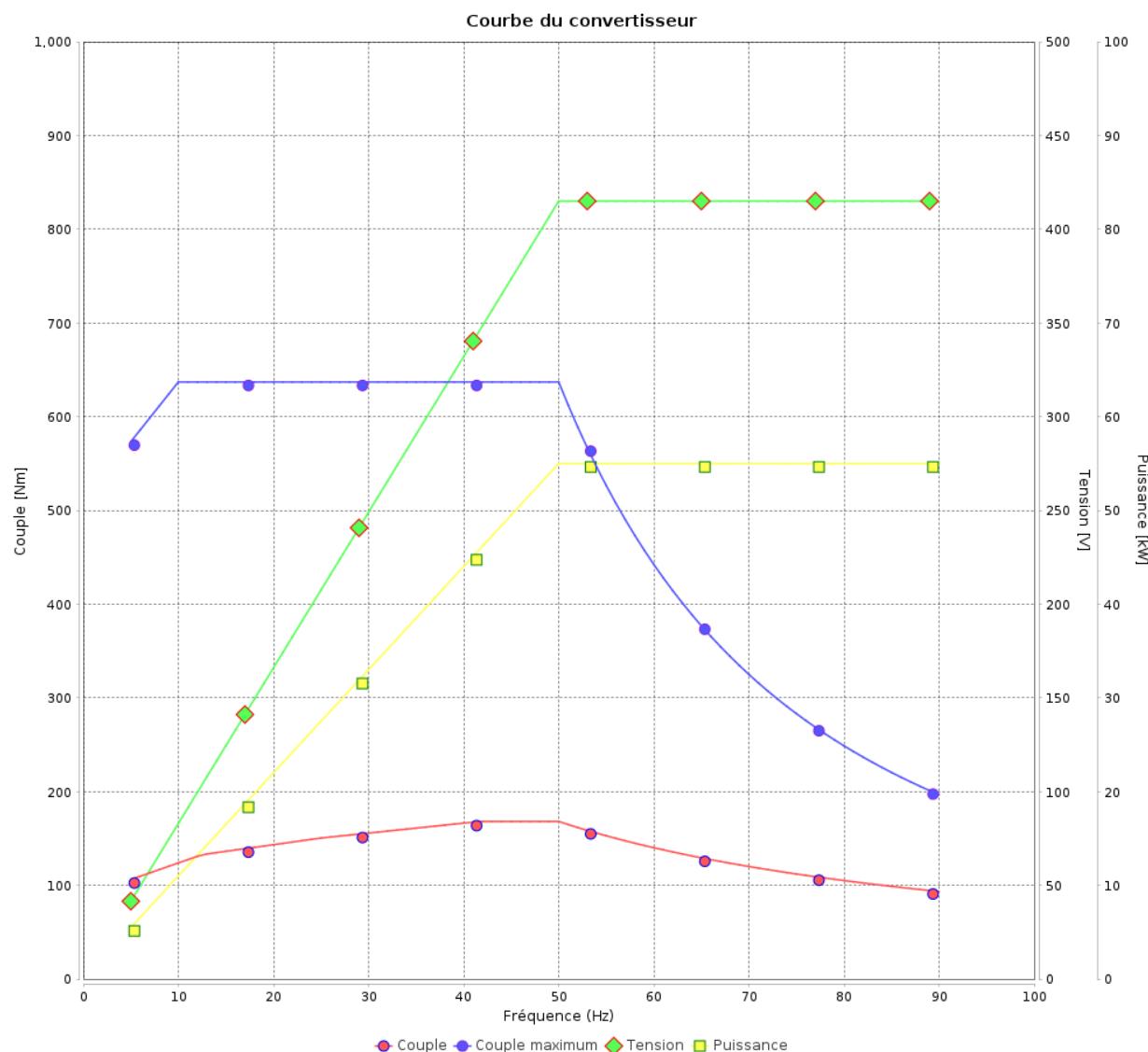
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



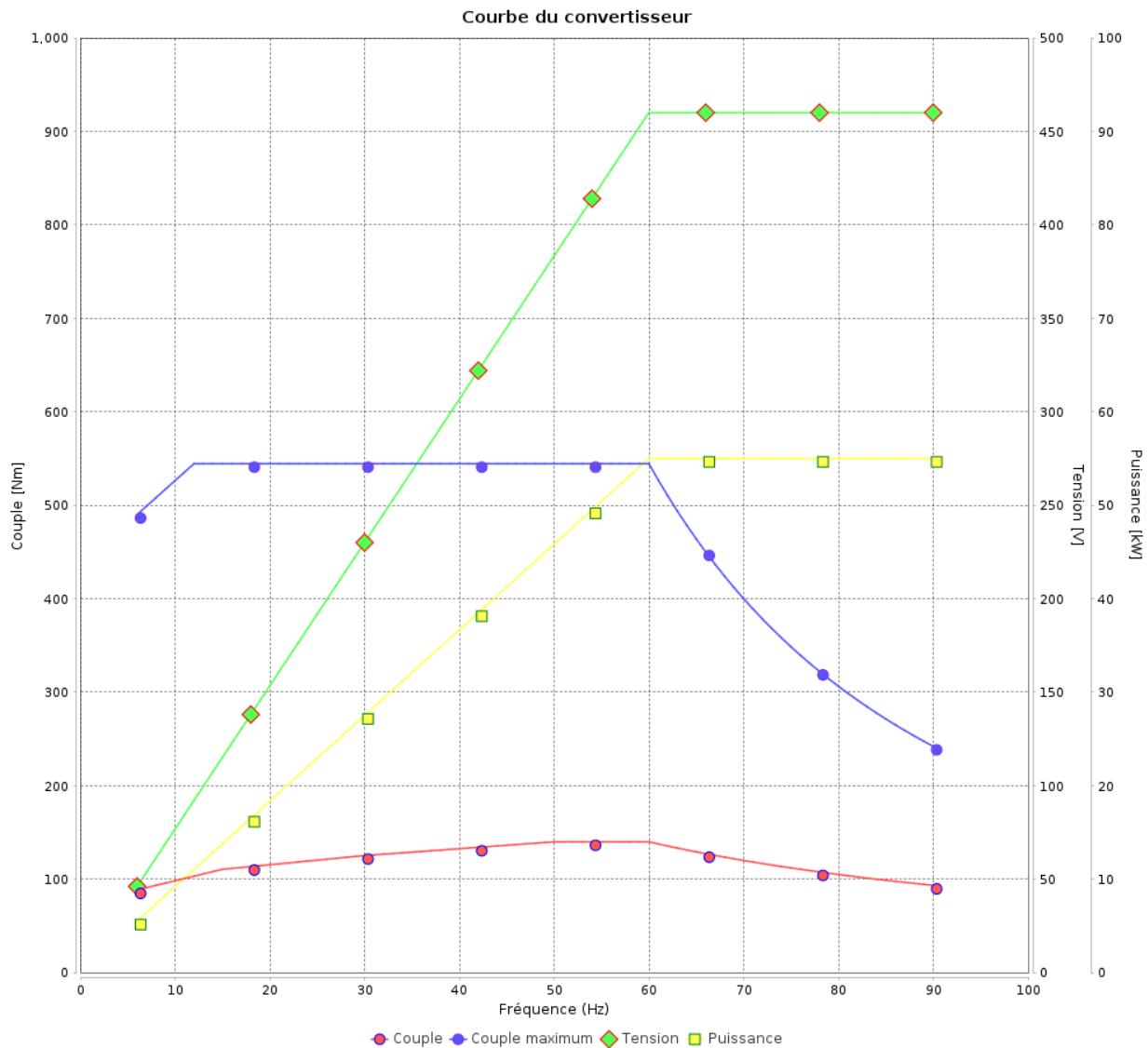
Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 95.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 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

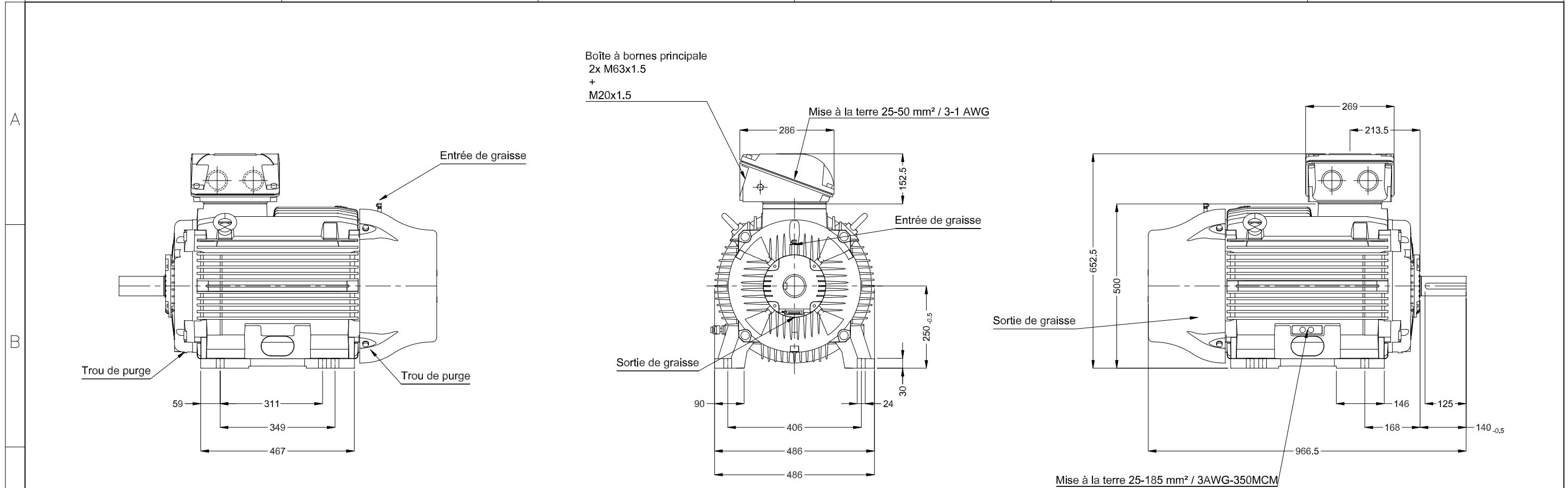
Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15470975



Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 85.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3572 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			15 / 15

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02483 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 12

				HYBRISUSER		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3 CARCASSE 250S/M IP55 TEFC		PREVIEW	
VÉRIF.				WDD	00	
LIBÉRÉ				PAGE	1 / 1	
DATE LB.						

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.