

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000

Carcasse	: 280S/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	: 675 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	90	90	90	90
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]	162/93.3	155/89.9	151	137
Courant de démarrage [A]	1085/625	1101/638	1208	1096
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.1	8.0	8.0
Courant à vide [A]	41.0/23.6	45.0/26.1	49.0	42.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2973	2976	2978	3579
Glissement [%]	0.90	0.80	0.73	0.58
Couple à pleine charge [Nm]	289	289	289	240
Couple de démarrage [%]	190	210	220	240
Couple maximum [%]	260	290	310	320
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	48s (à froid) 0s (à chaud)	48s (à froid) 0s (à chaud)	48s (à froid) 0s (à chaud)	48s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.8	93.8	93.0
	75%	94.5	94.5	94.5
	100%	95.0	95.0	95.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.82	0.79	0.75
	75%	0.87	0.85	0.84
	100%	0.89	0.88	0.87

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.9	4.9	4.9	4.9
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.5	3.5	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.1	3.1	3.1	3.1
	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)	1.0	1.0	1.0	1.0
	P7 (0,25;0,25)	0.5	0.5	0.5	0.5

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6314 C3	00014	Traction maximum : 3366 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h		Compression maximum : 10093 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	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

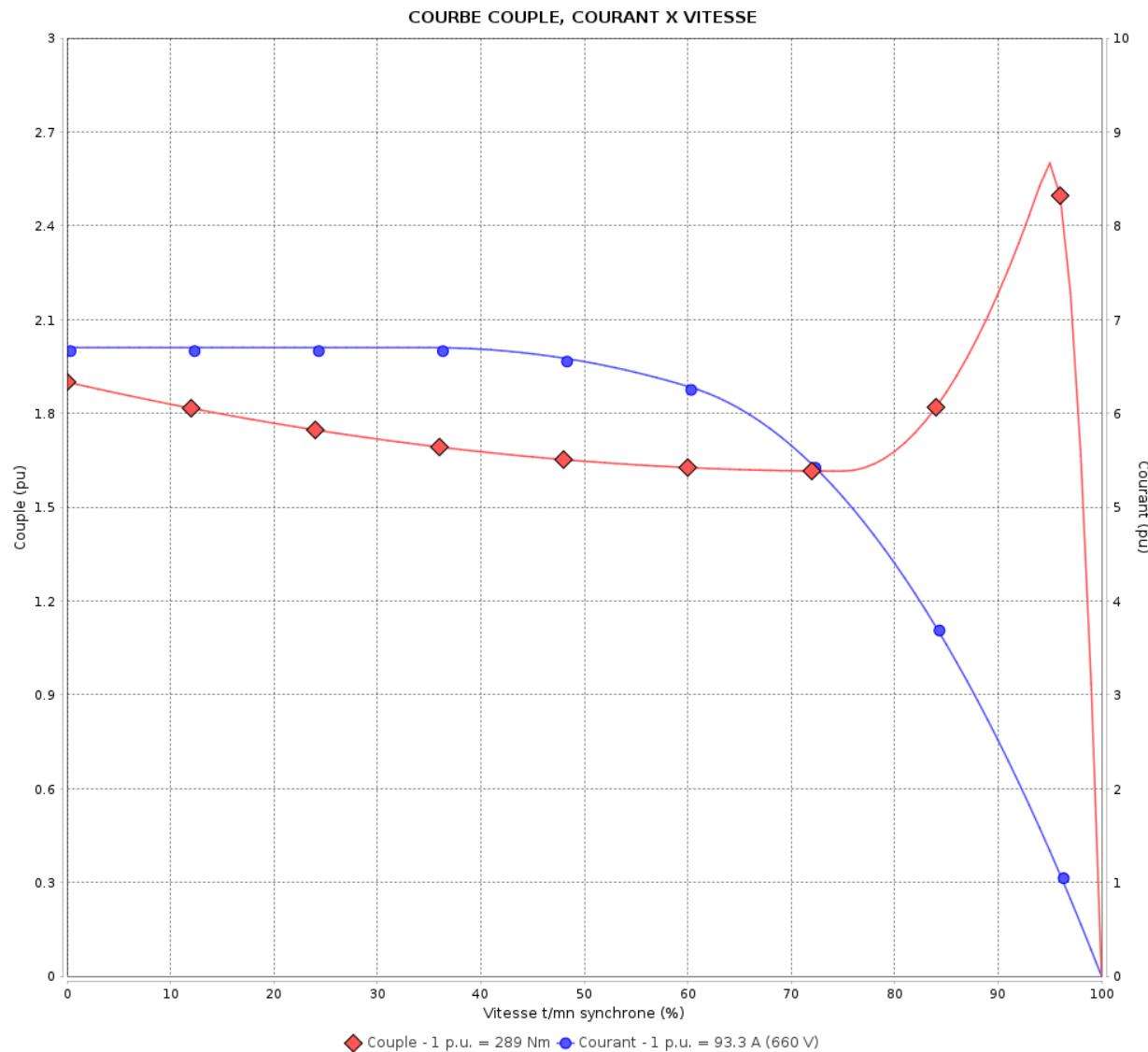
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 162/93.3 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

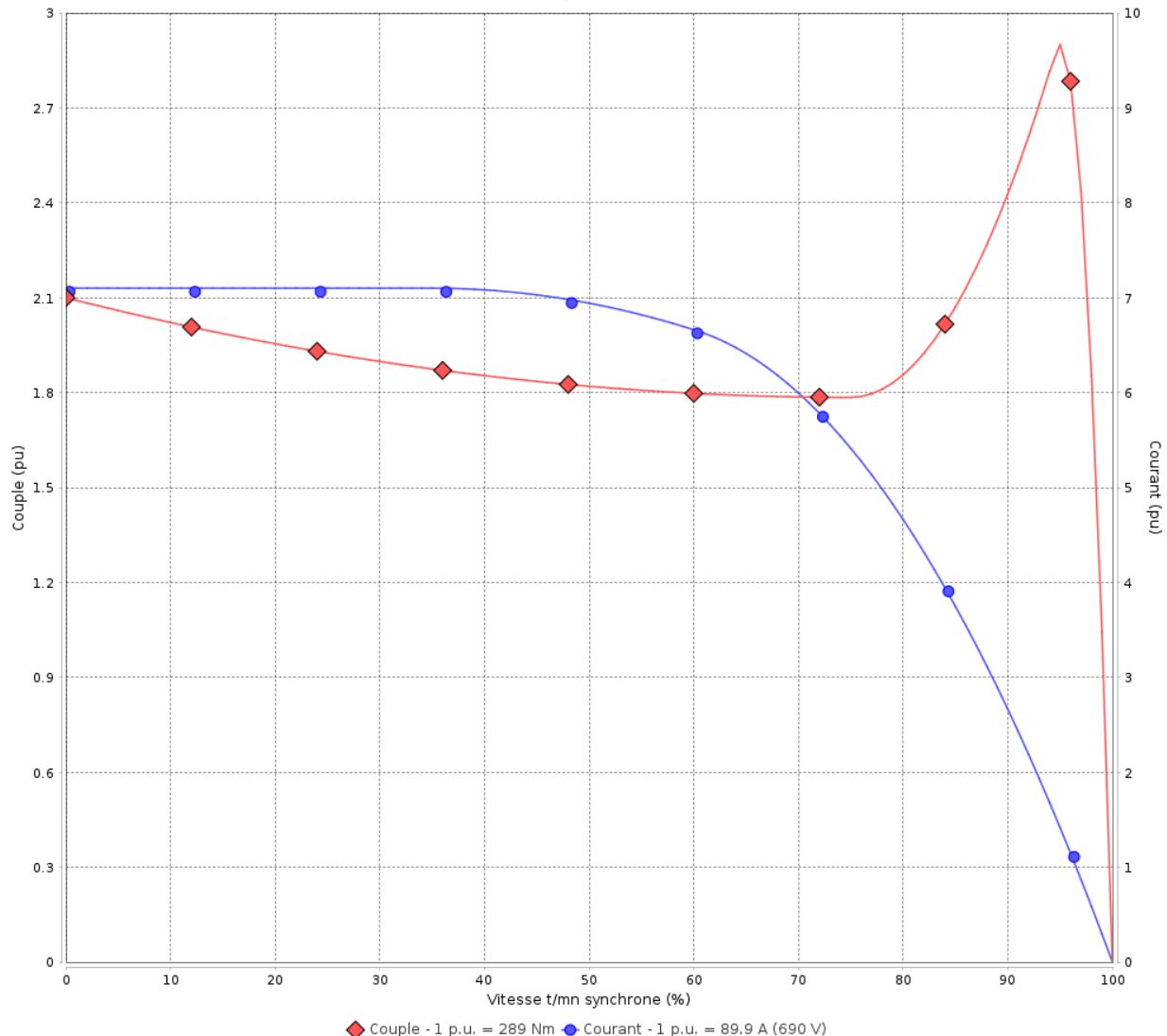
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 155/89.9 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2976 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 0s (à chaud)

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

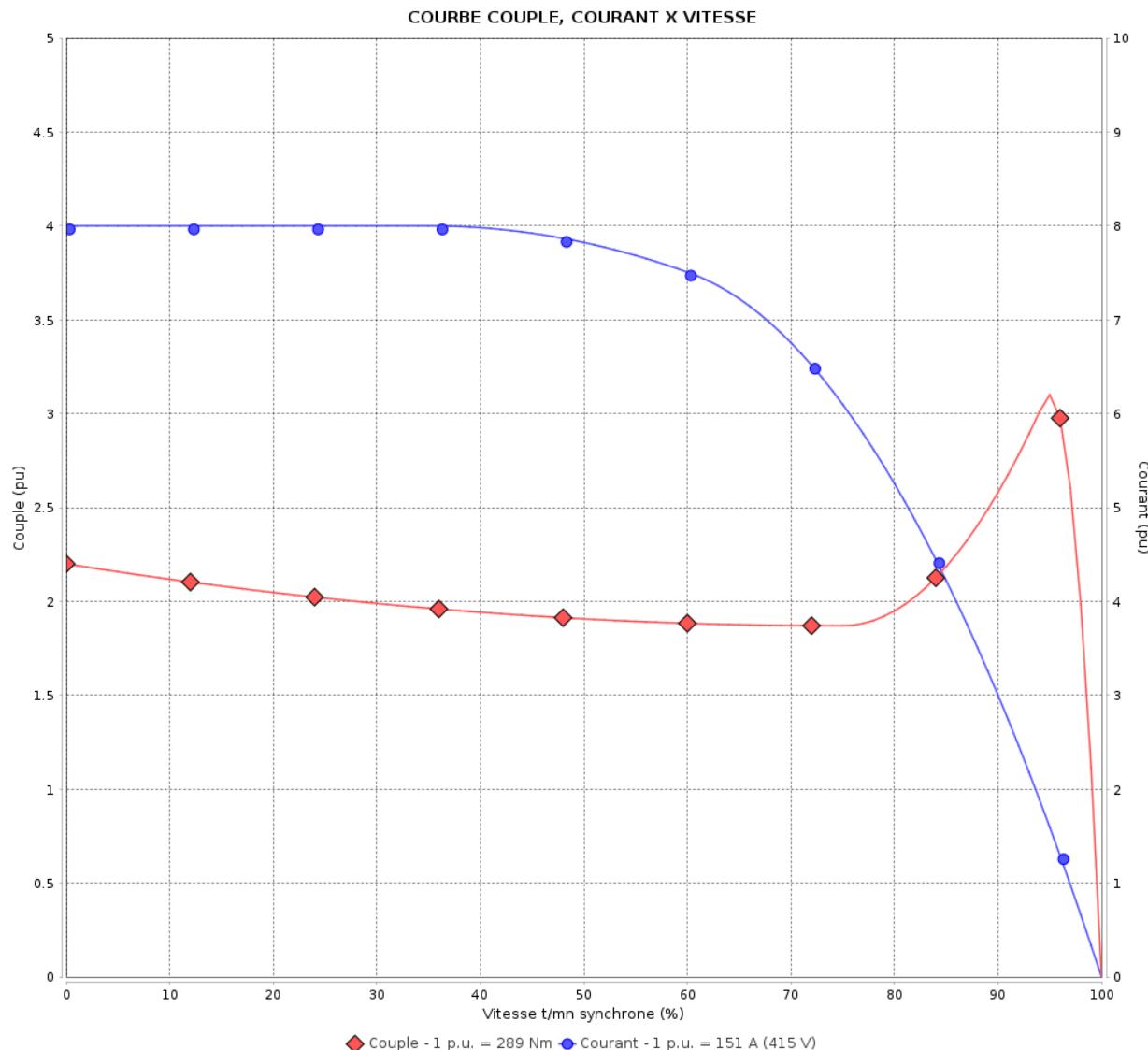
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 151 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2978 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 0s (à chaud)

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

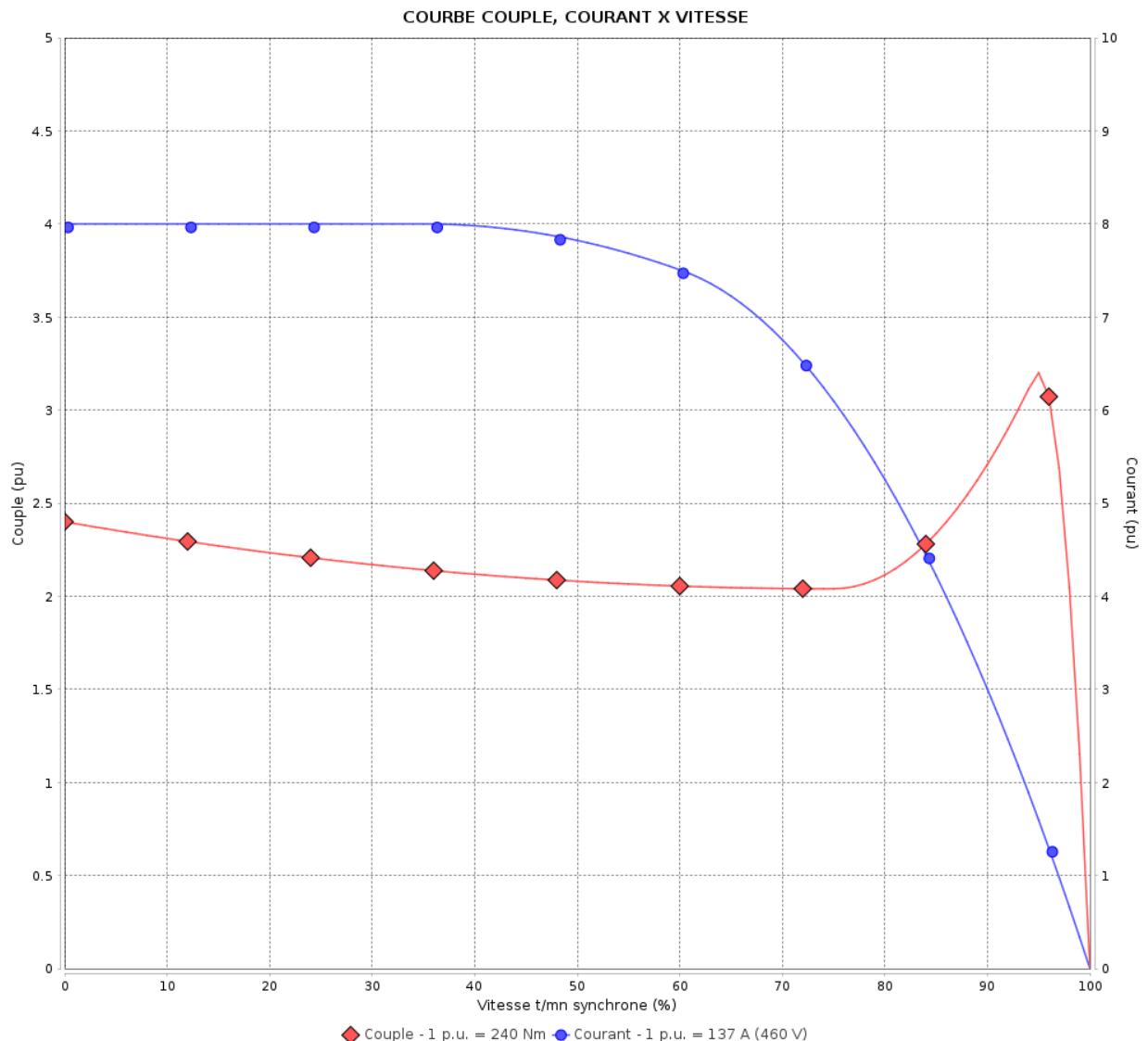
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 137 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 240 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3579 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 0s (à chaud)

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

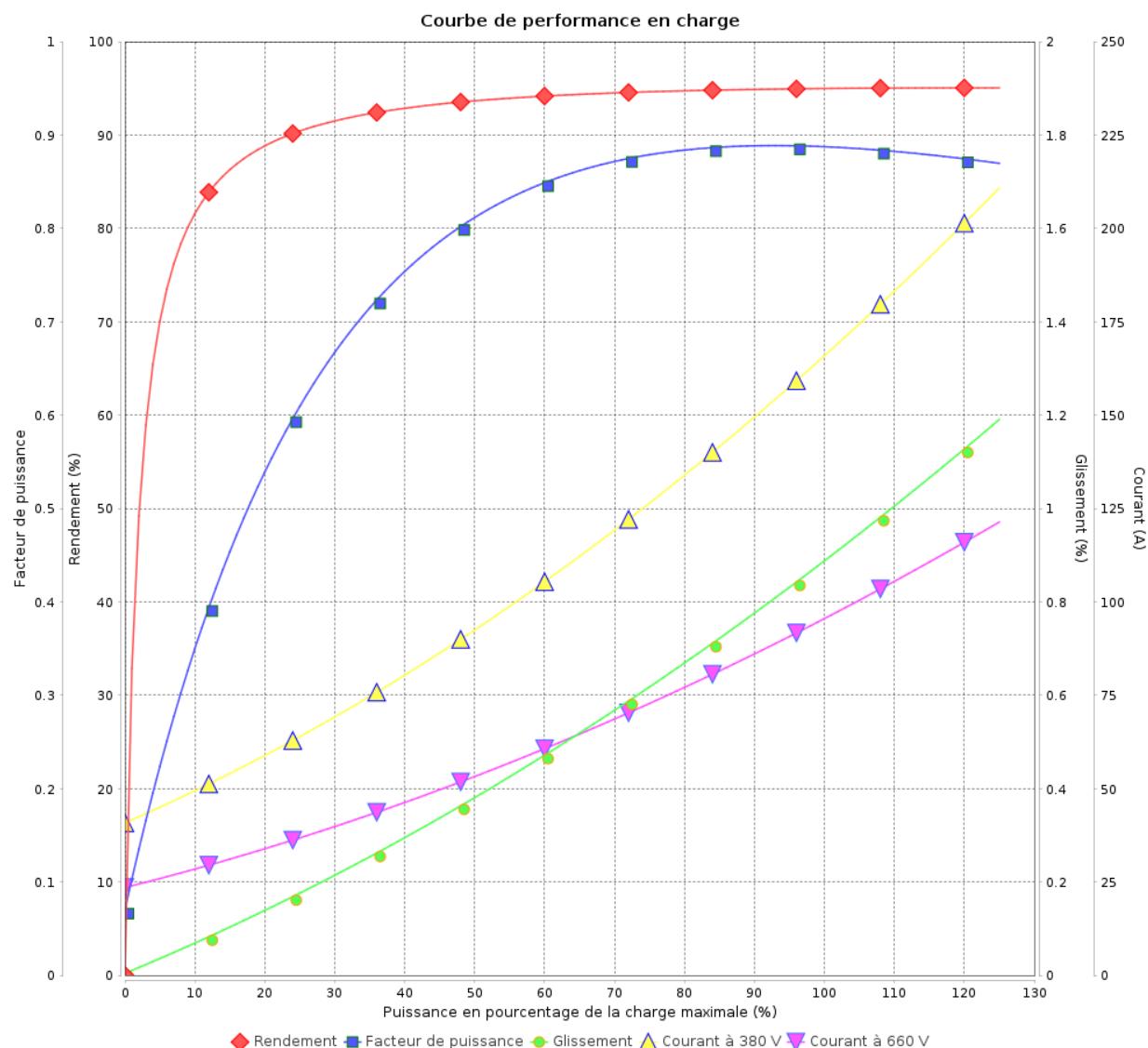
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 162/93.3 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 8 / 15	Révision

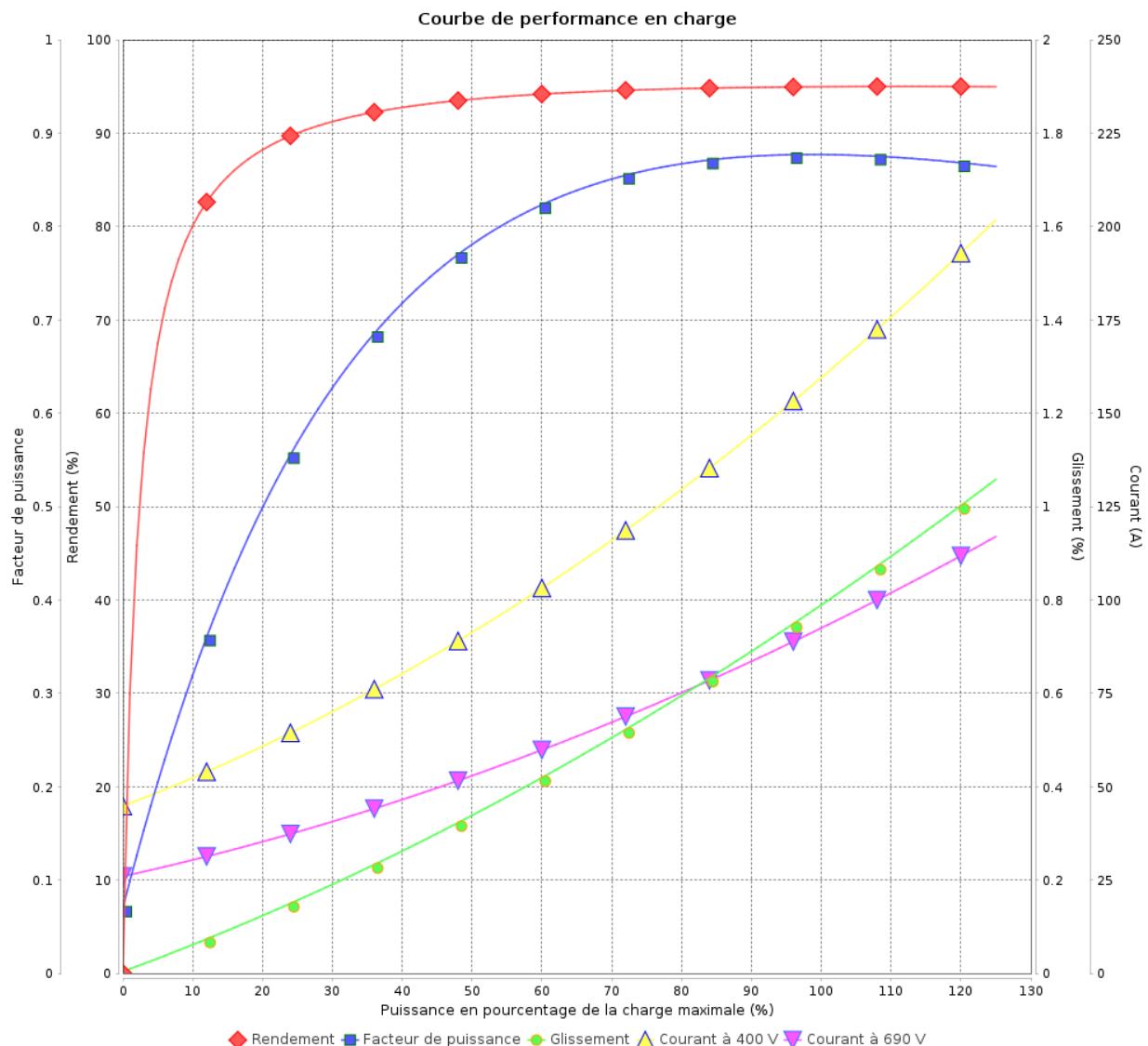
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 155/89.9 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2976 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 15	Révision

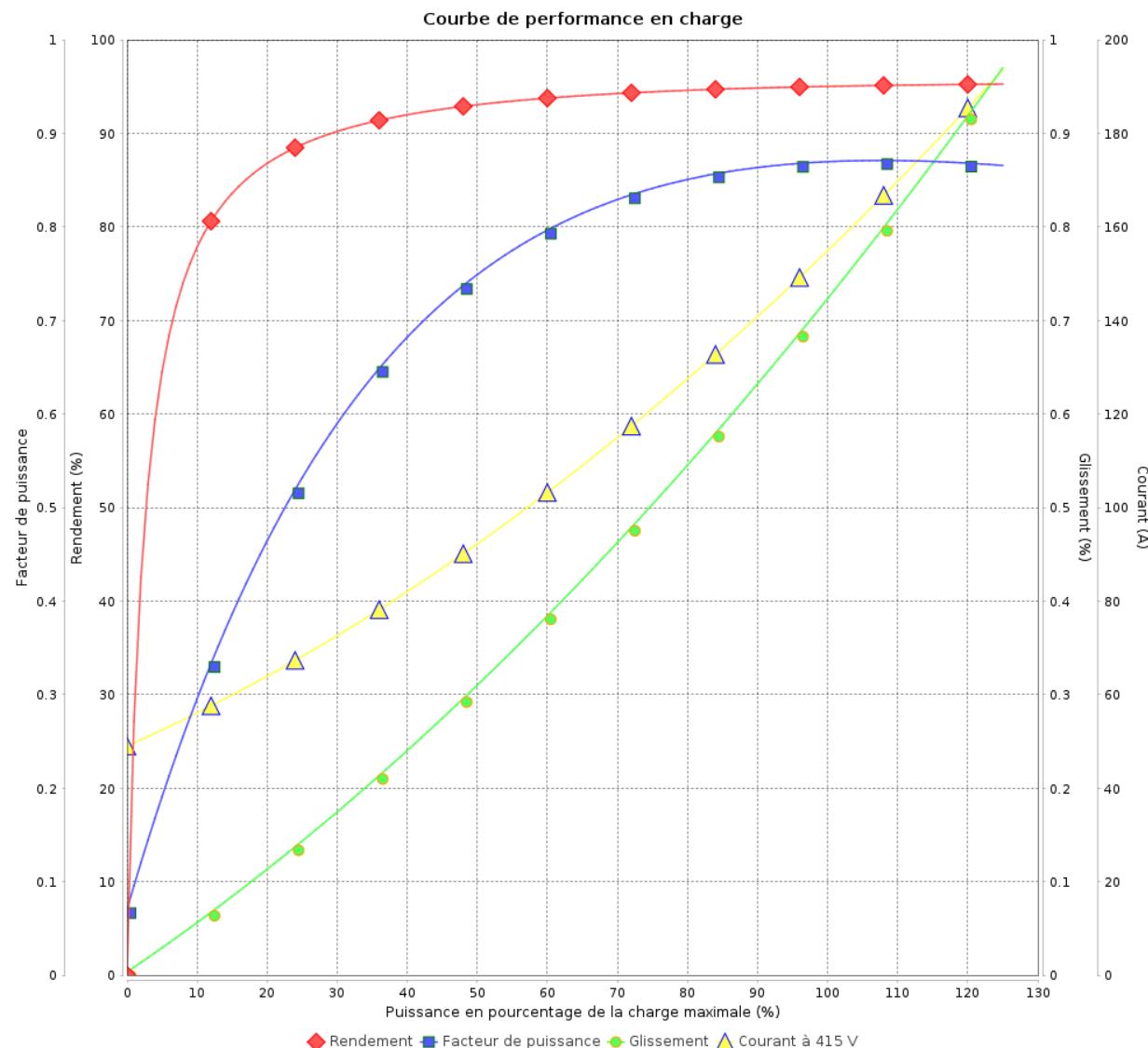
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 151 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2978 rpm	Type	: N

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

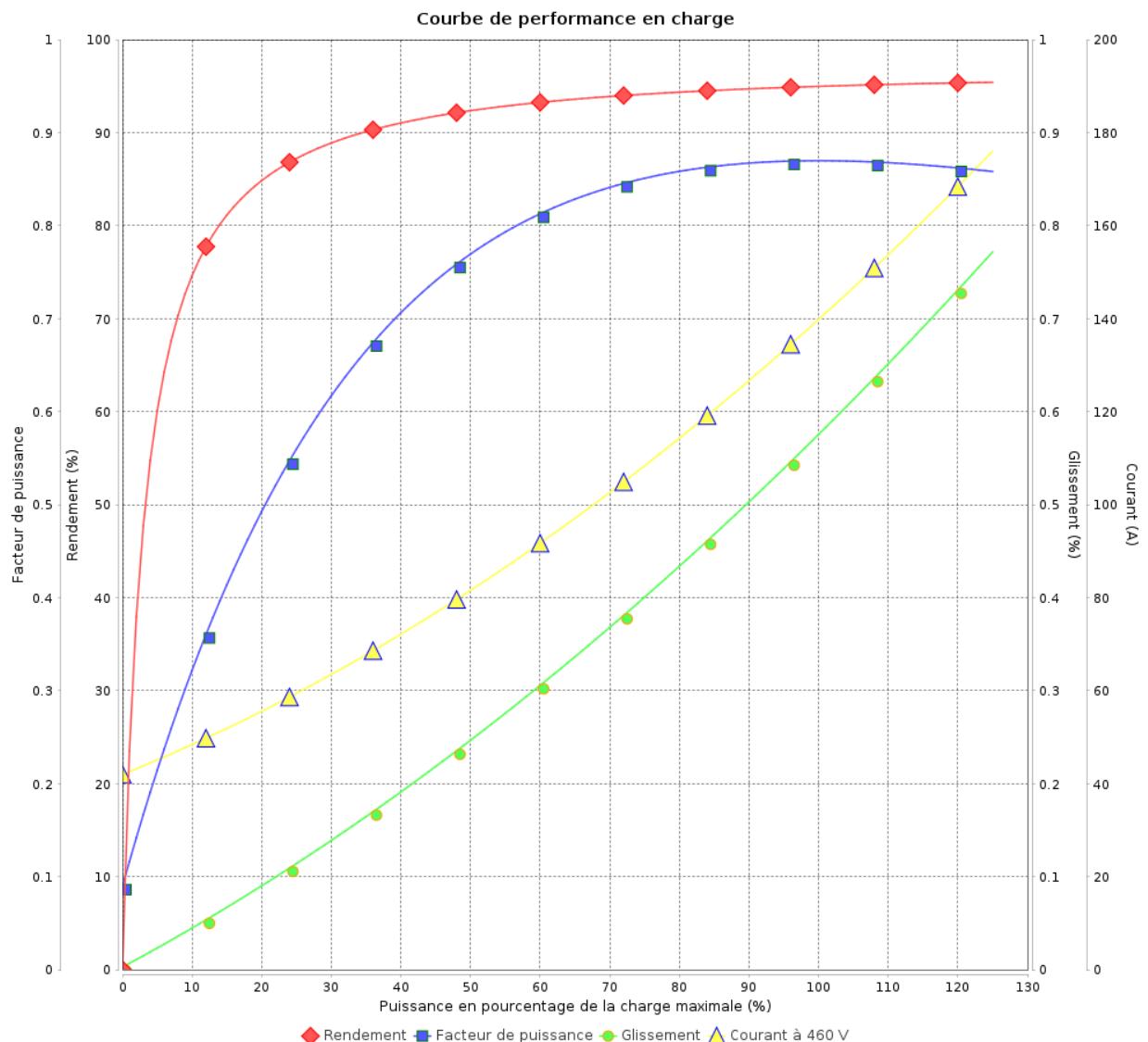
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



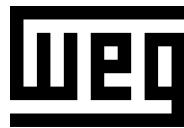
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 137 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 240 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3579 rpm	Type	: N

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

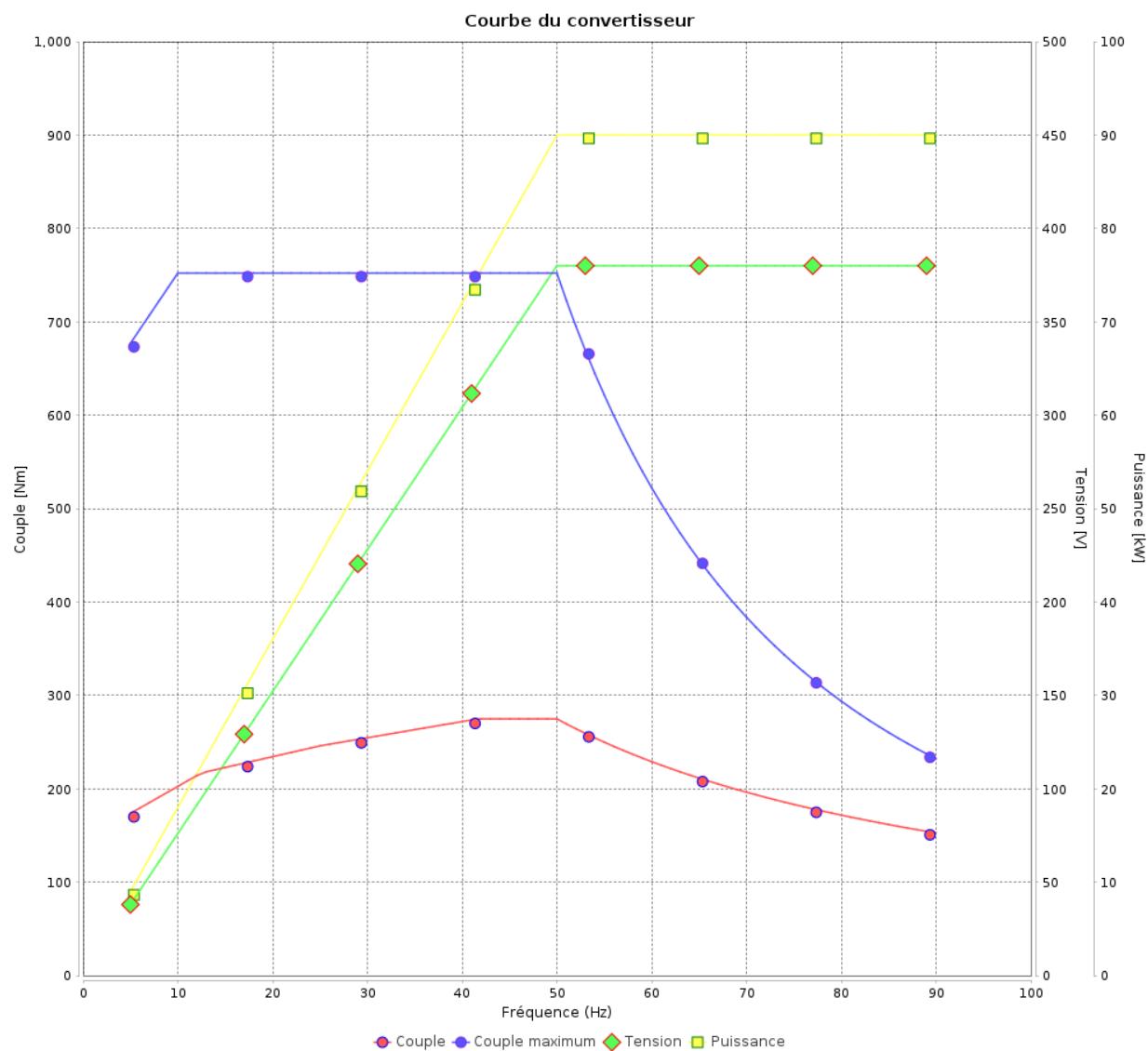
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 162/93.3 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2973 rpm	Type	: N

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

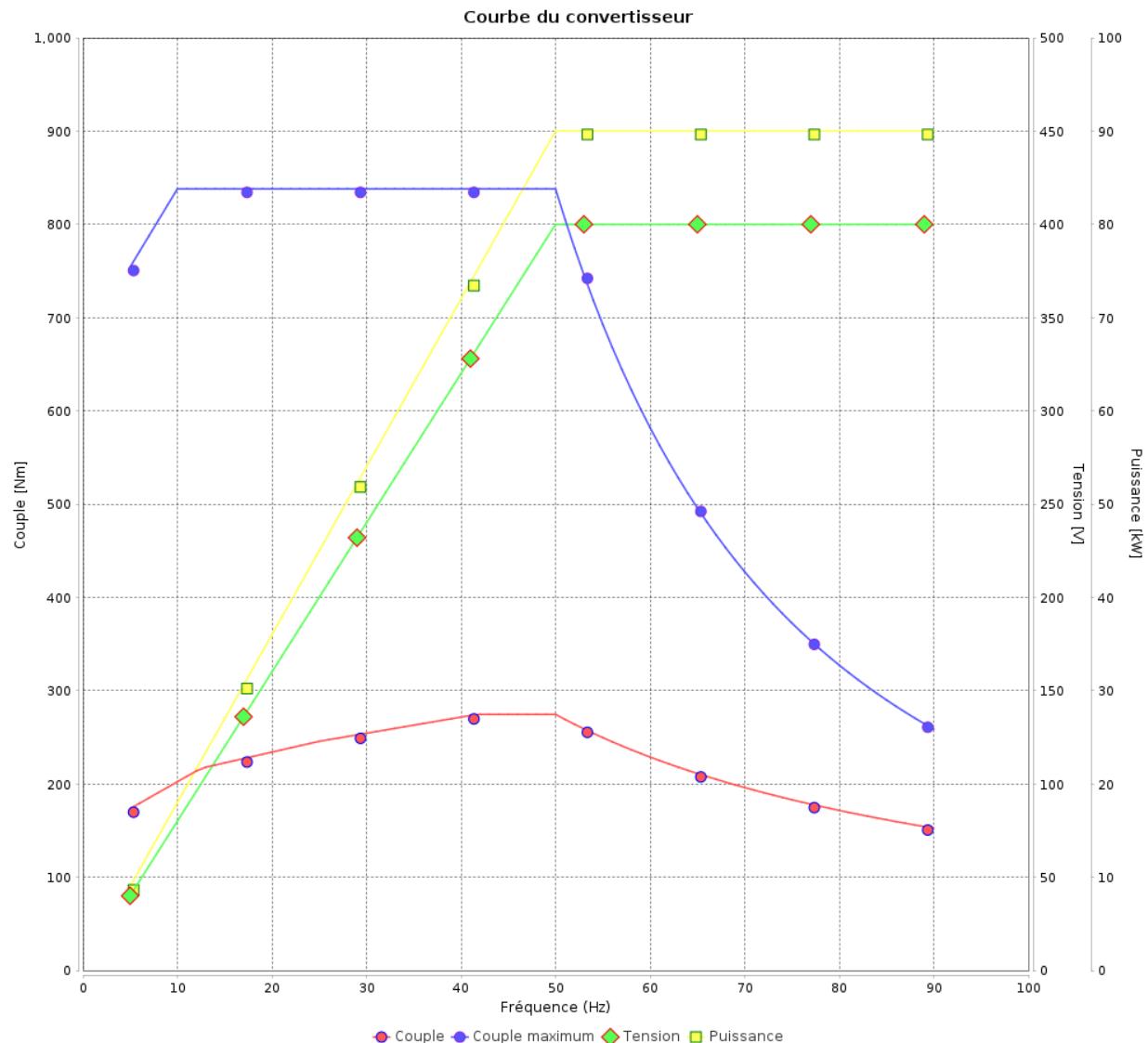
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



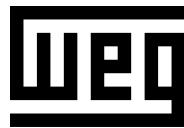
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 155/89.9 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2976 rpm	Type	: N

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

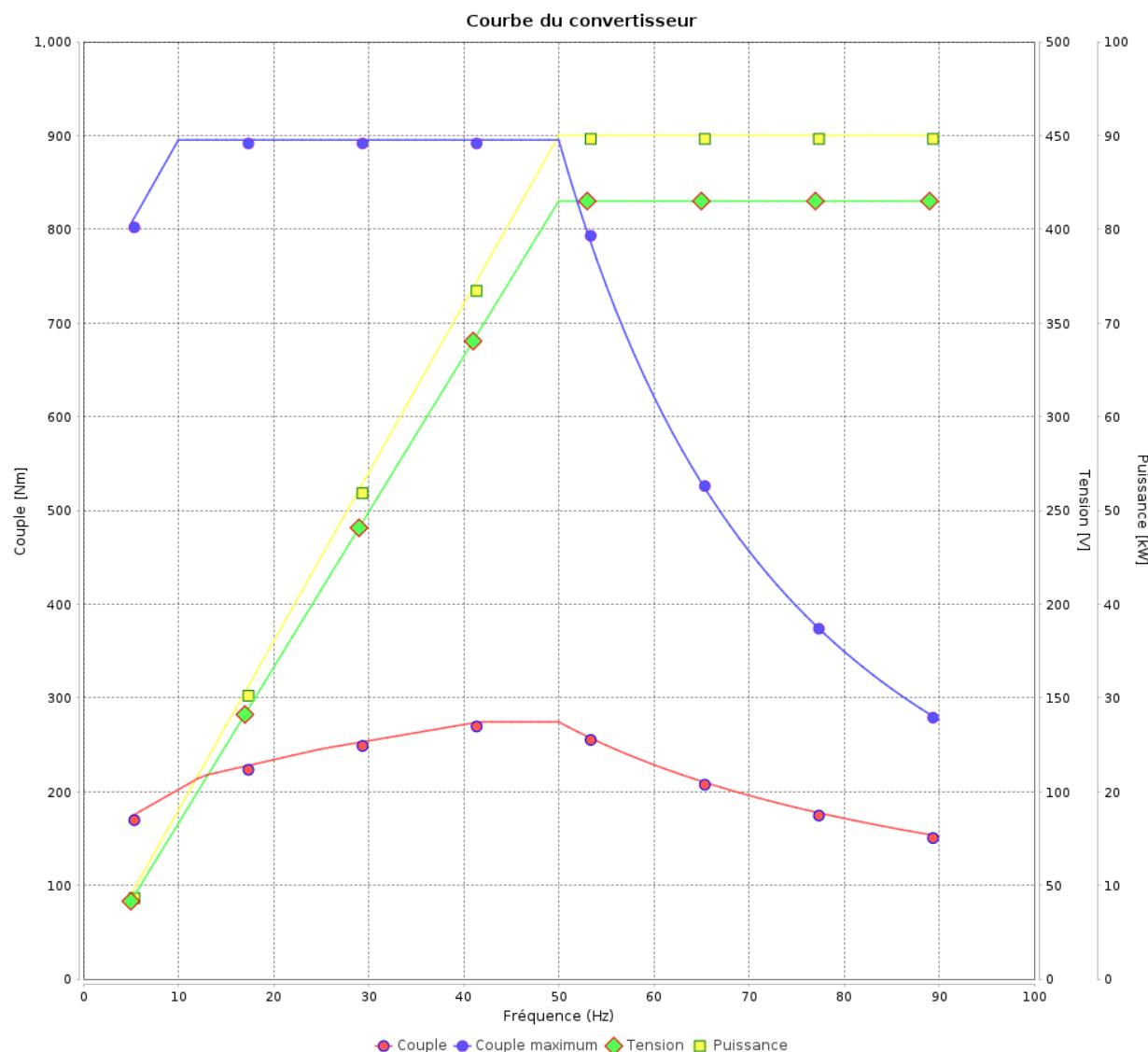
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 151 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 289 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2978 rpm	Type	: N

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

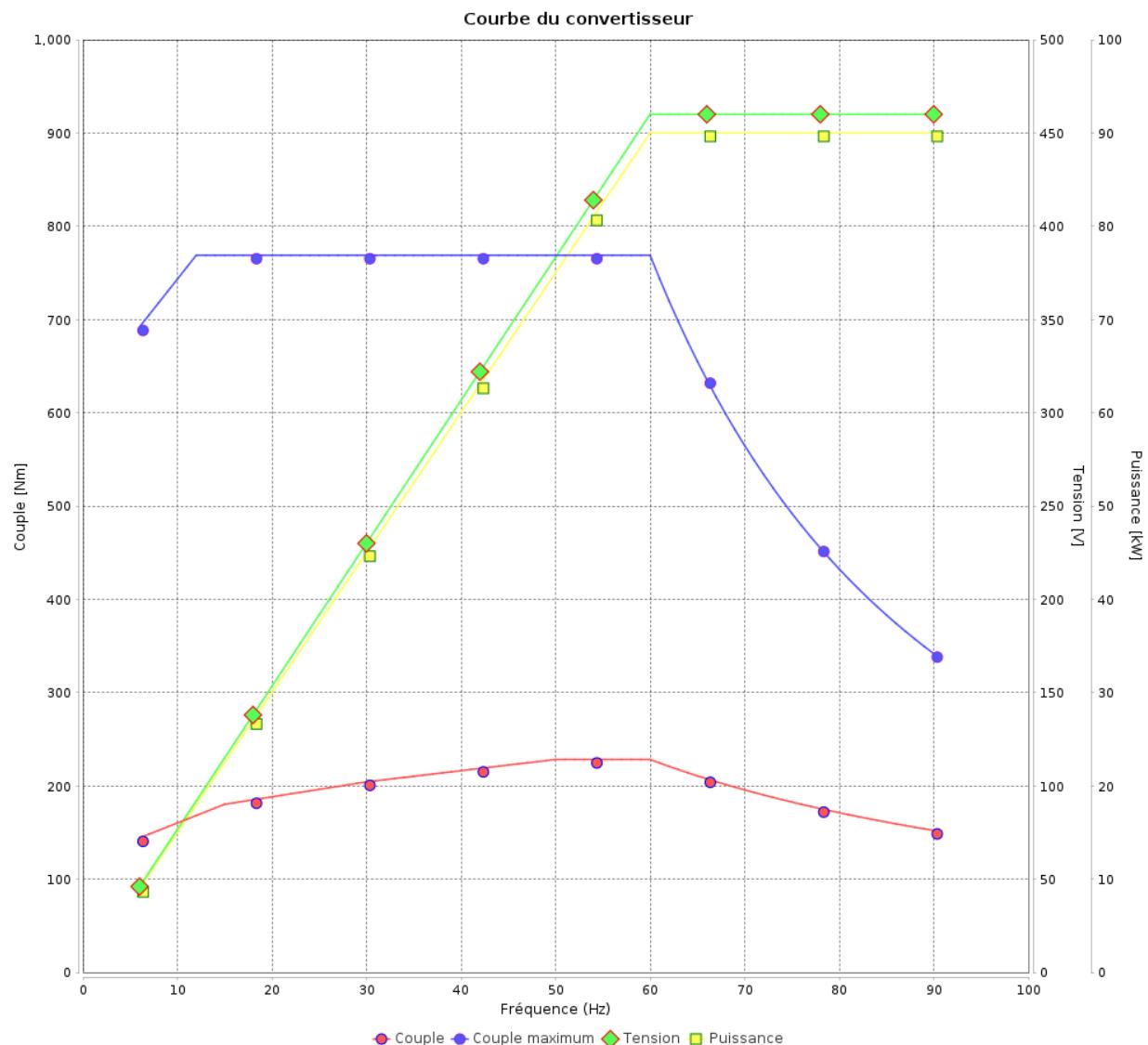
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471000



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 137 A	Moment d'inertie (J)	: 1.12 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 240 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3579 rpm	Type	: N

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

1

1

10

10

17

6

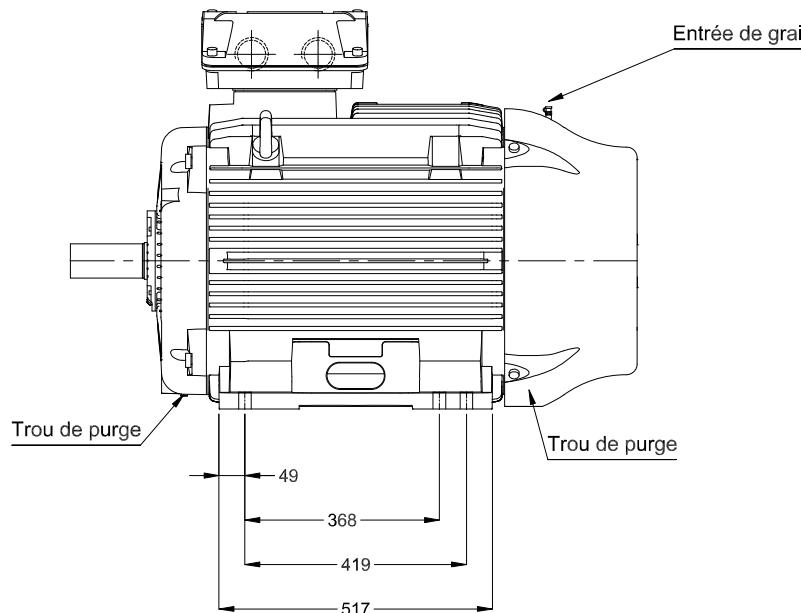
A

1

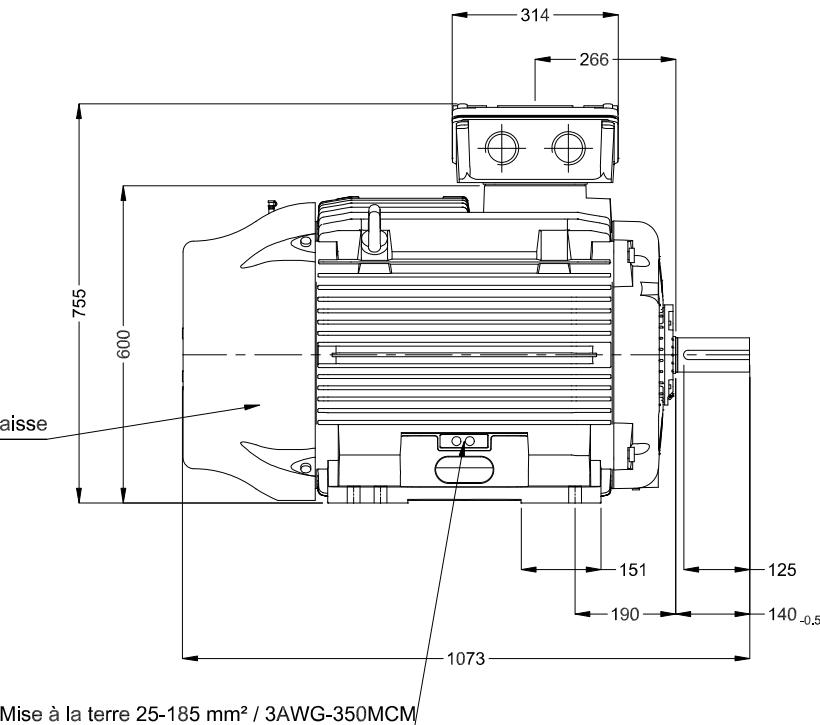
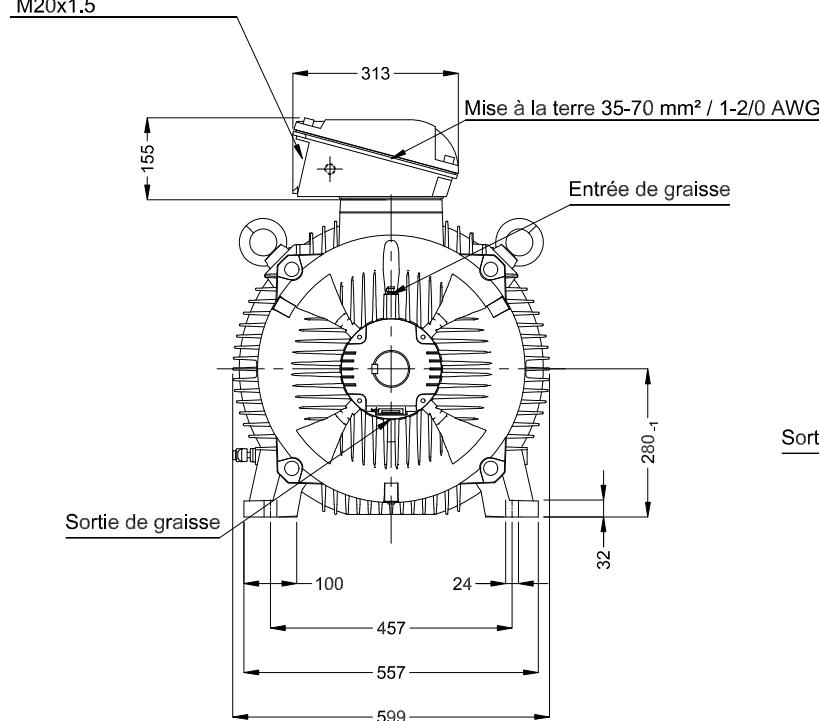
6

1

6



Boîte à bornes principale
2x M63x1.5
+
M20x1.5



Mise à la terre 25-185 mm² / 3AWG-350MCM

Dimensions en mm

02981 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 14

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22Xec IE3
VÉRIF.				CARCASSE 280S/M IP55 TEFC
LIBÉRÉ				
DATE LB.				

VERIFIL LIBER
PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 /

