

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004

Carcasse	: 315S/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	: 954 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	132	132	132	132
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]	239/138	230/133	226	202
Courant de démarrage [A]	1673/963	1771/1027	1853	1717
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.7	8.2	8.5
Courant à vide [A]	69.0/39.7	77.0/44.6	84.0	71.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2978	2980	2982	3583
Glissement [%]	0.73	0.67	0.60	0.47
Couple à pleine charge [Nm]	424	423	423	352
Couple de démarrage [%]	200	220	229	250
Couple maximum [%]	270	300	330	340
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	66s (à froid) 0s (à chaud)	63s (à froid) 0s (à chaud)	57s (à froid) 0s (à chaud)	70s (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%	94.0	94.0	94.0
	75%	95.4	95.0	95.0
	100%	95.4	95.4	95.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.79	0.75	0.72
	75%	0.85	0.83	0.81
	100%	0.88	0.87	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.6	4.6	4.6	4.6
	P2 (0,5;1,0)	3.3	3.3	3.3	3.3
	P3 (0,25;1,0)	2.8	2.8	2.8	2.8
	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)	1.1	1.1	1.1	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6314 C3	00014	Traction maximum : 4738 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h		Compression maximum : 14109 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

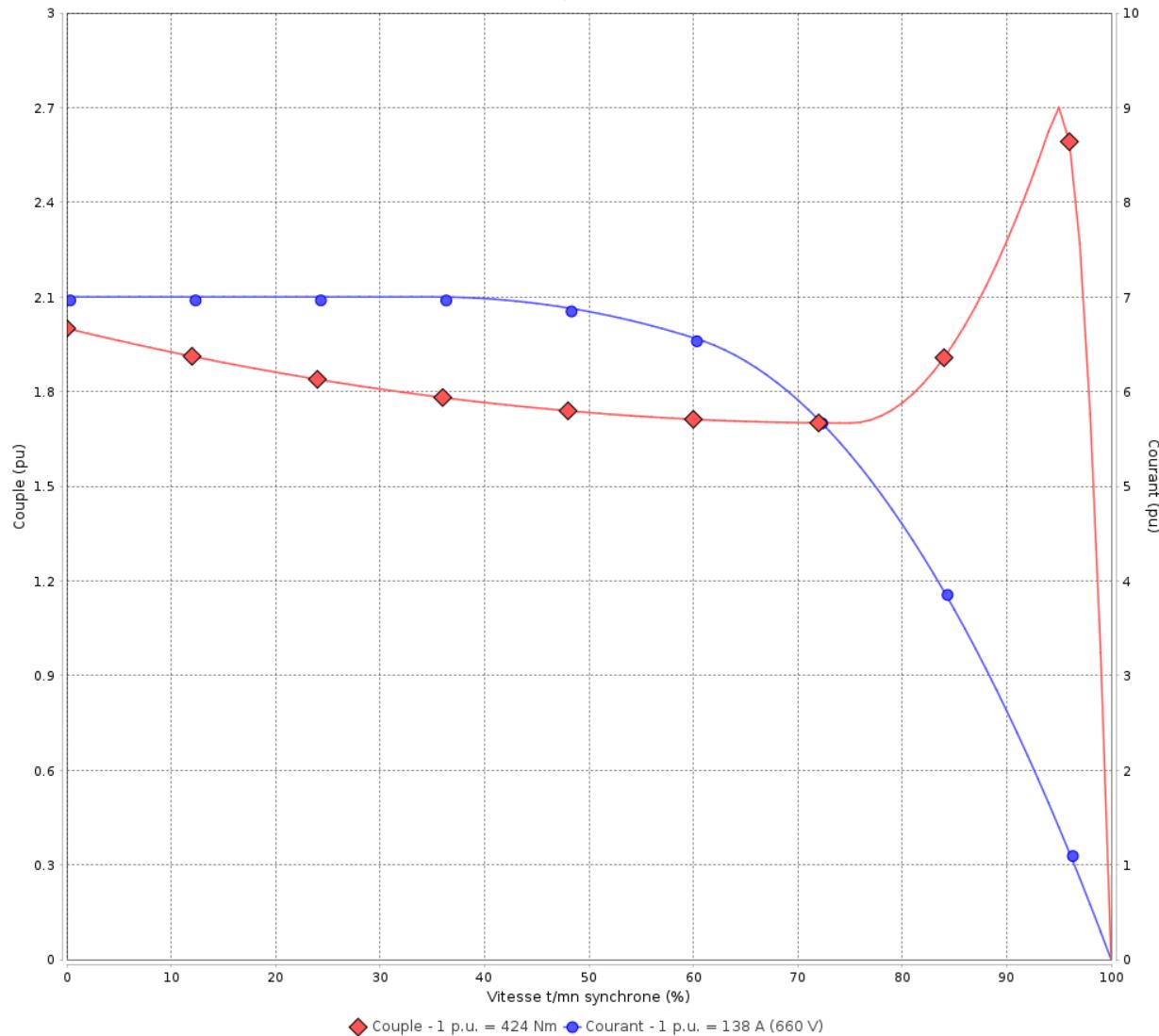
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 239/138 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 424 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2978 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 66s (à froid) 0s (à chaud)

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

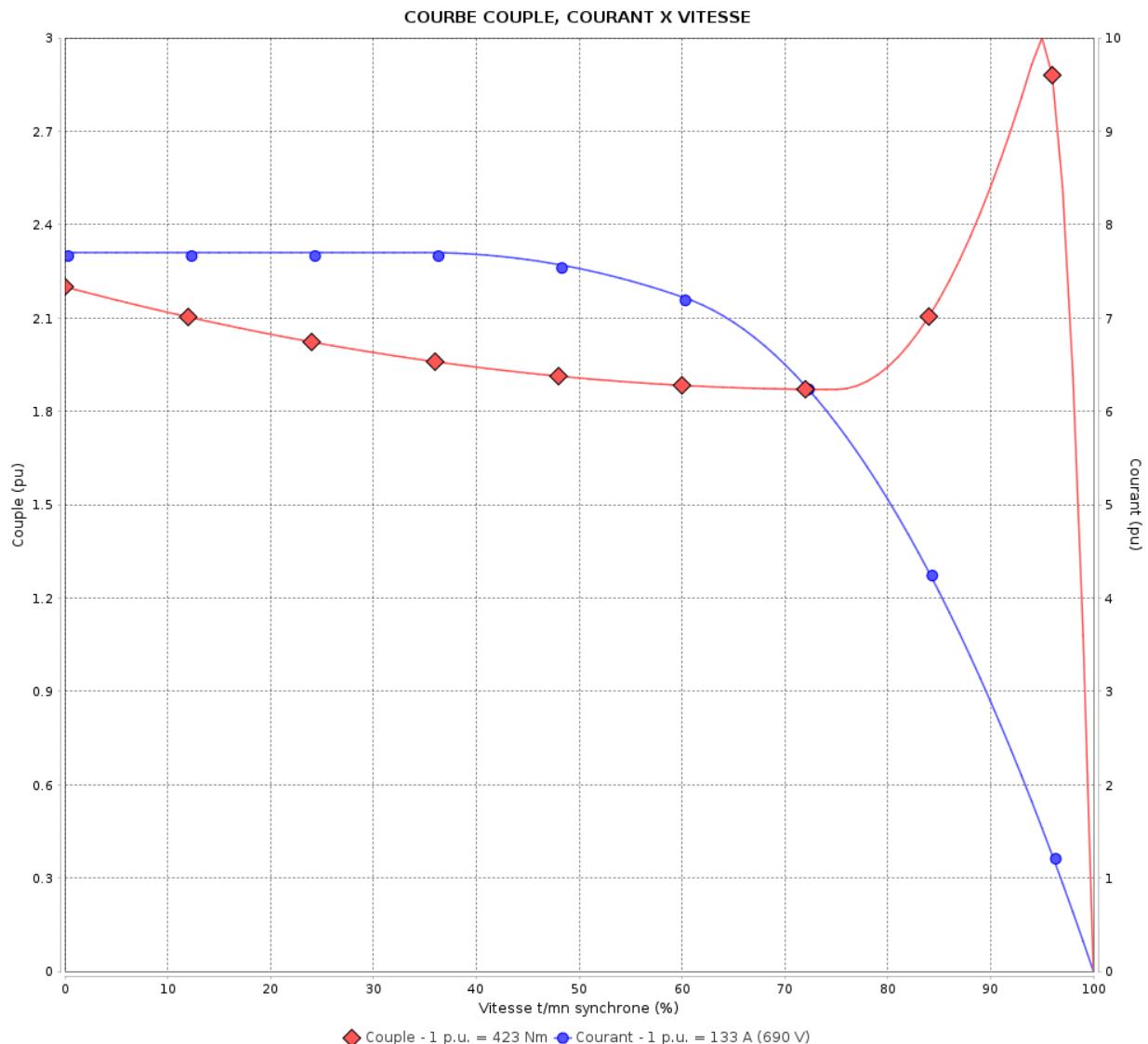
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 230/133 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 423 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 0s (à chaud)

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

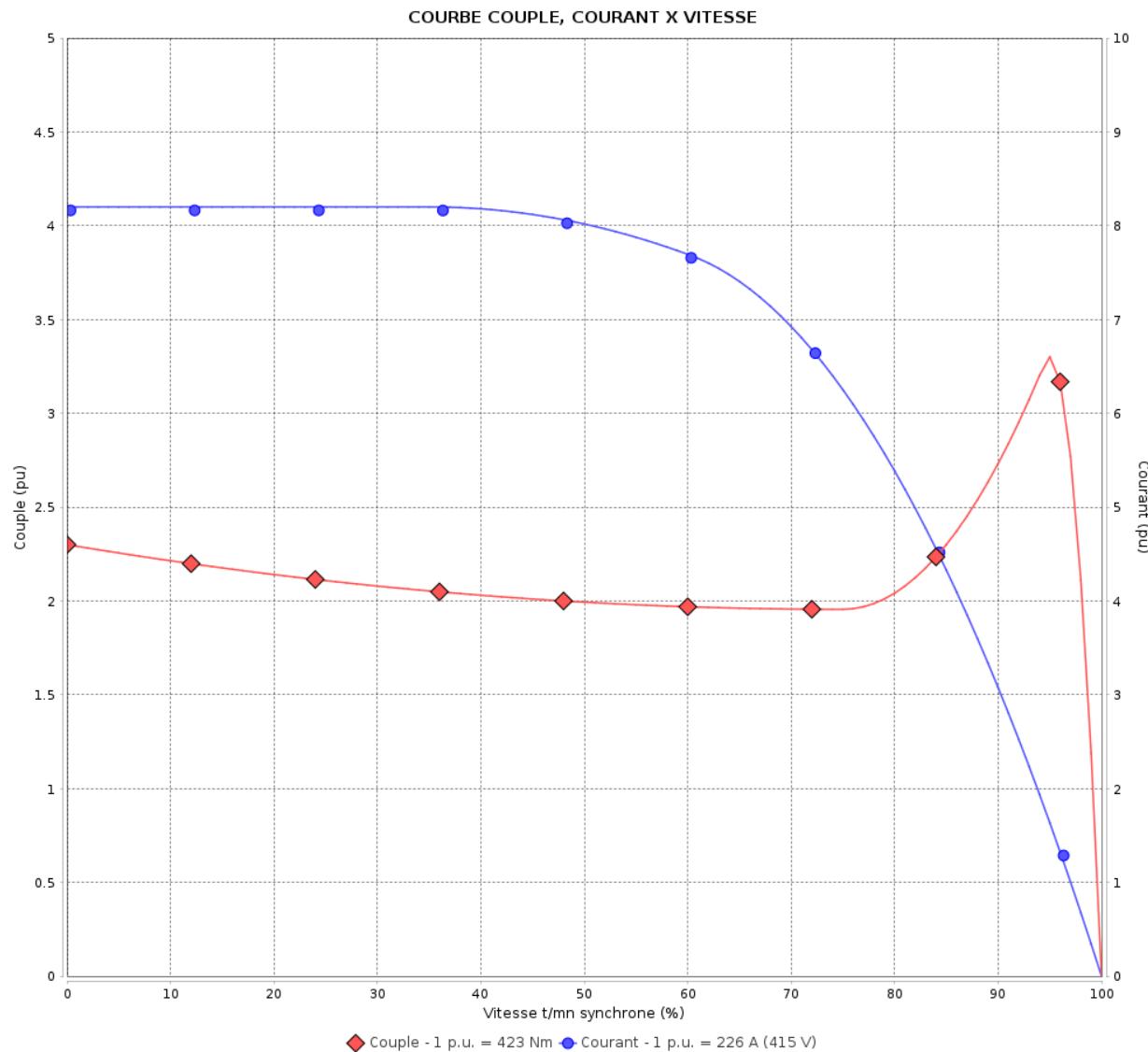
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 226 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 423 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2982 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 0s (à chaud)

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

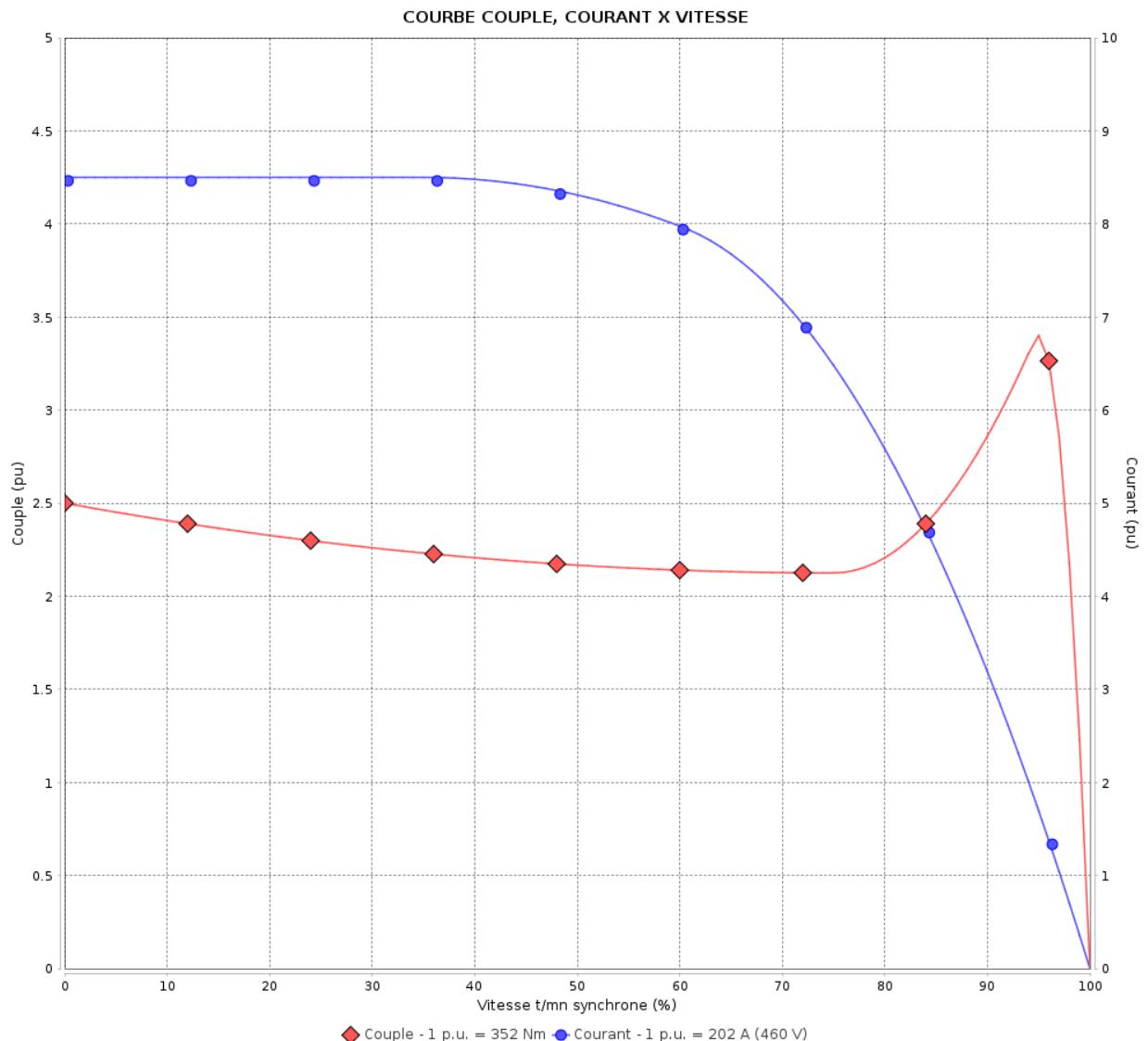
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 202 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3583 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 70s (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



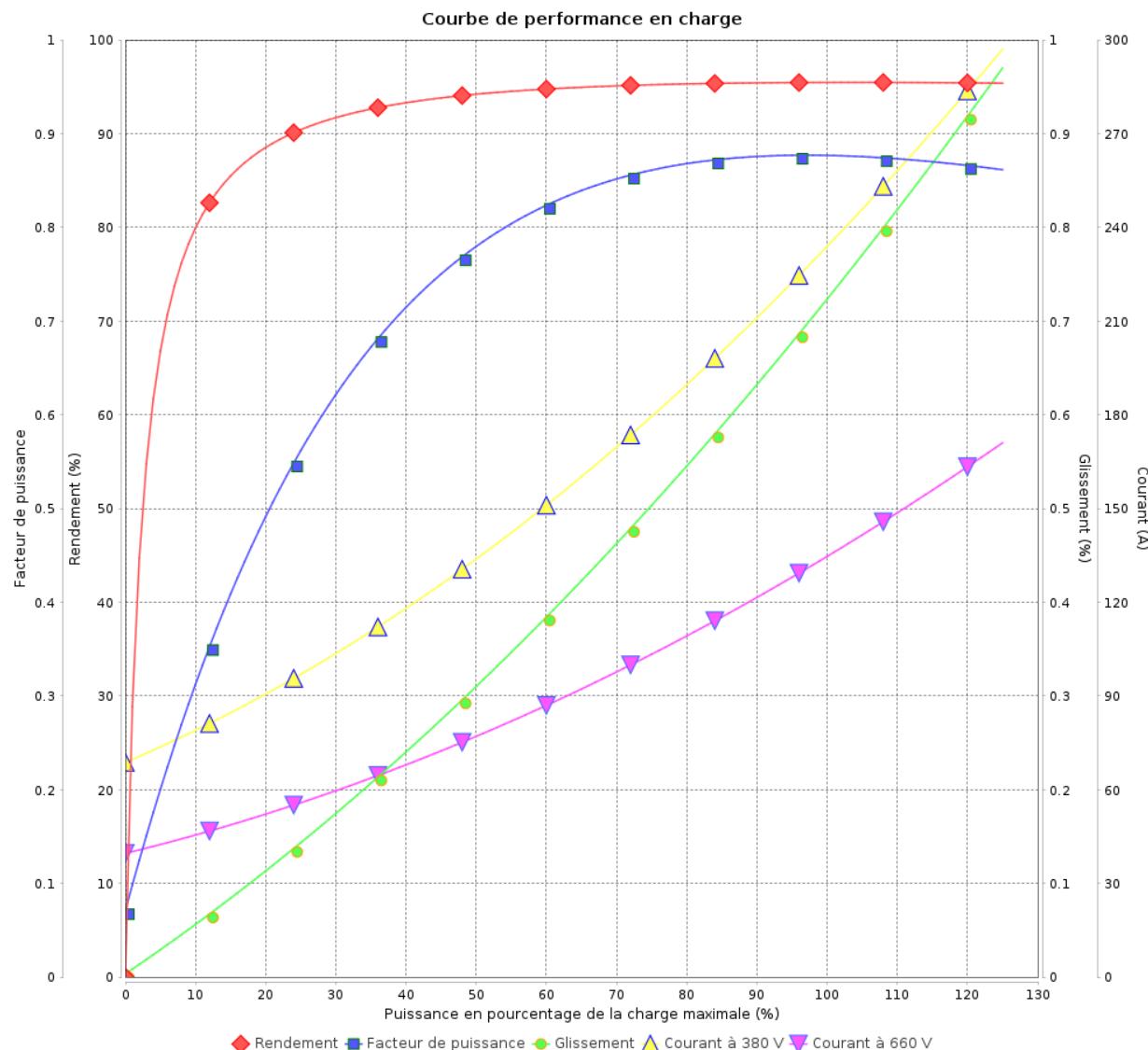
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471004



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 239/138 A

Moment d'inertie (J)

: 1.96 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 424 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 200 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 270 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2978 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

8 / 15

Révision

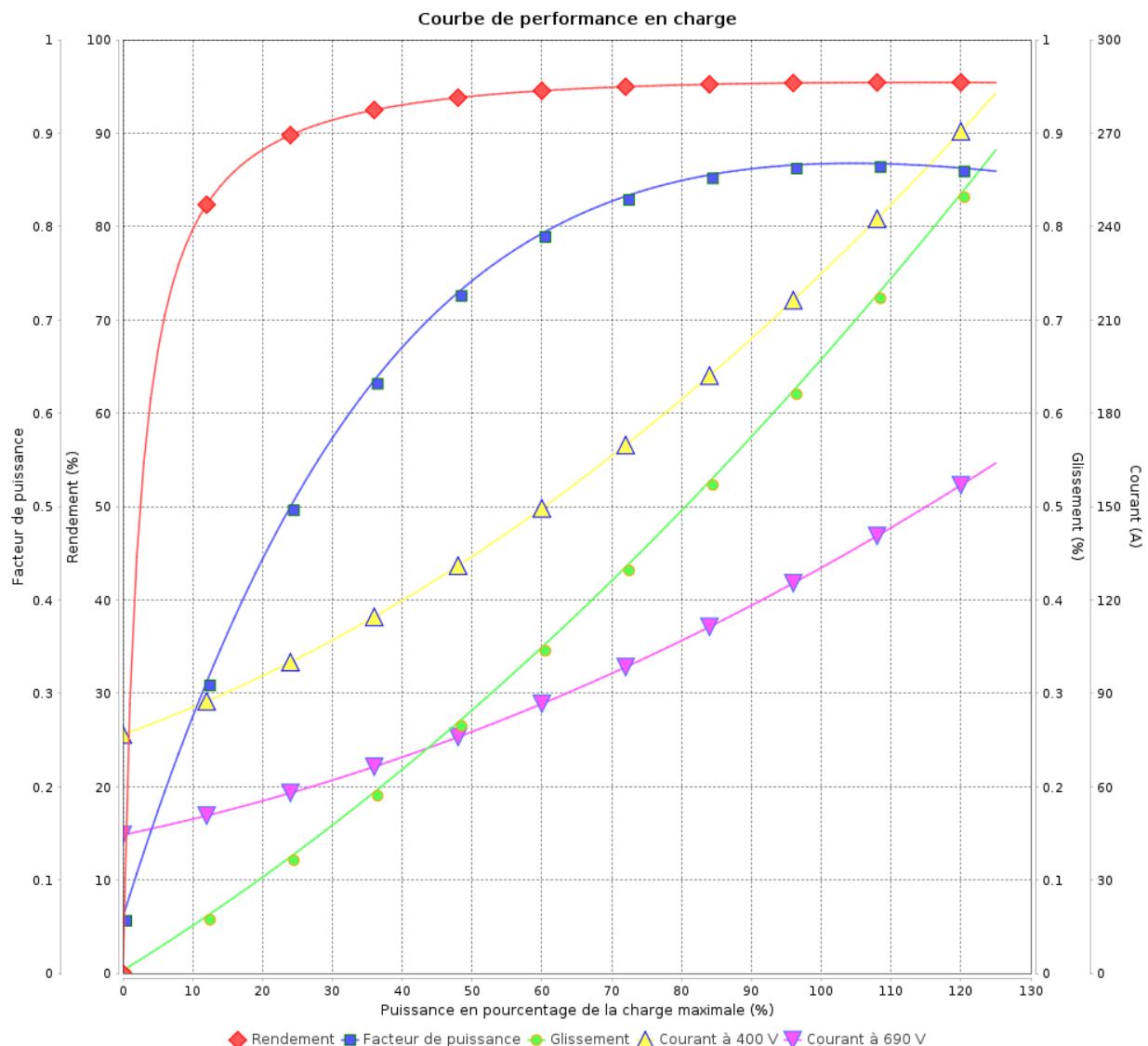
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 230/133 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 423 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm	Type	: N

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

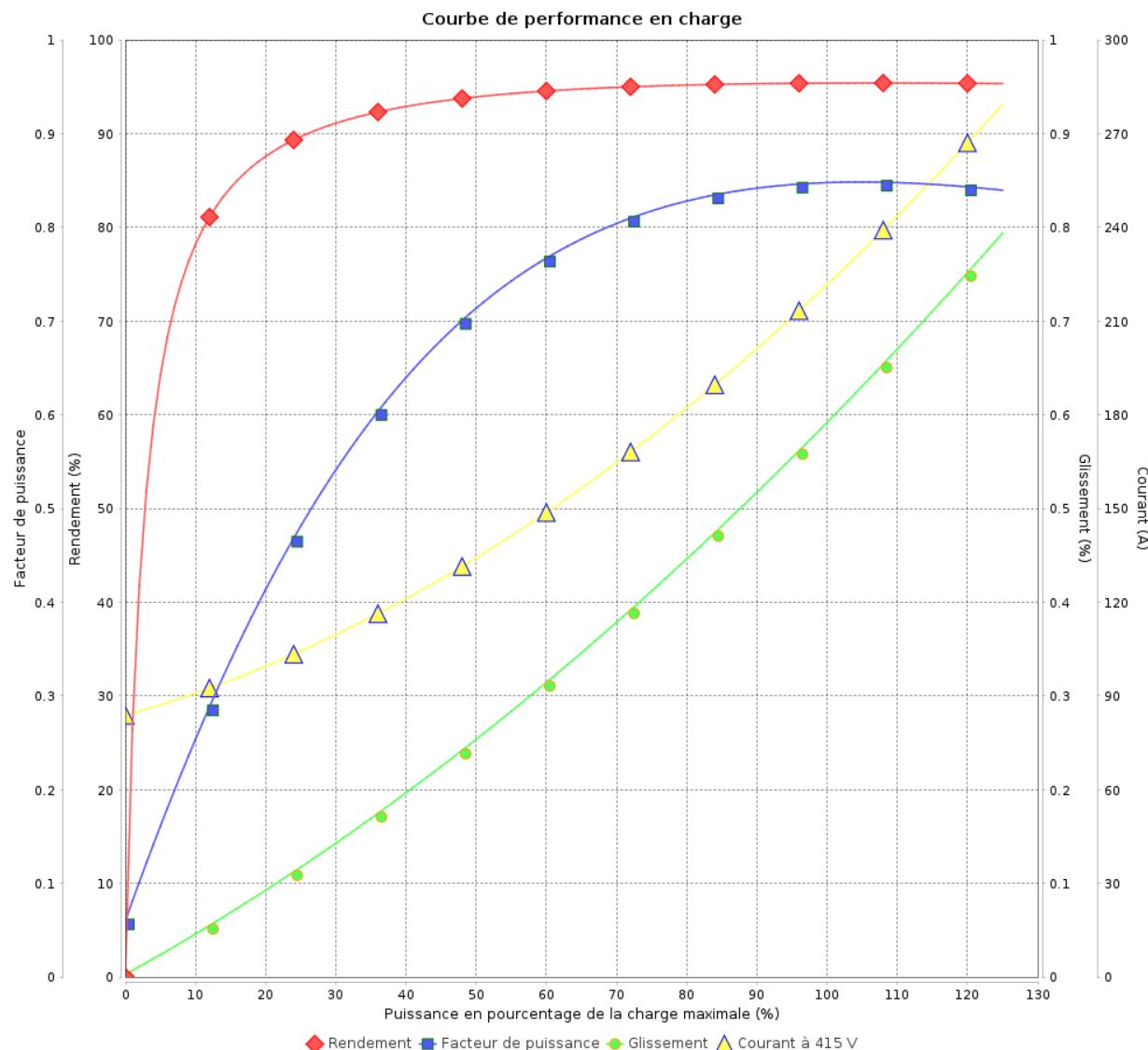
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 226 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 423 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2982 rpm	Type	: N

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

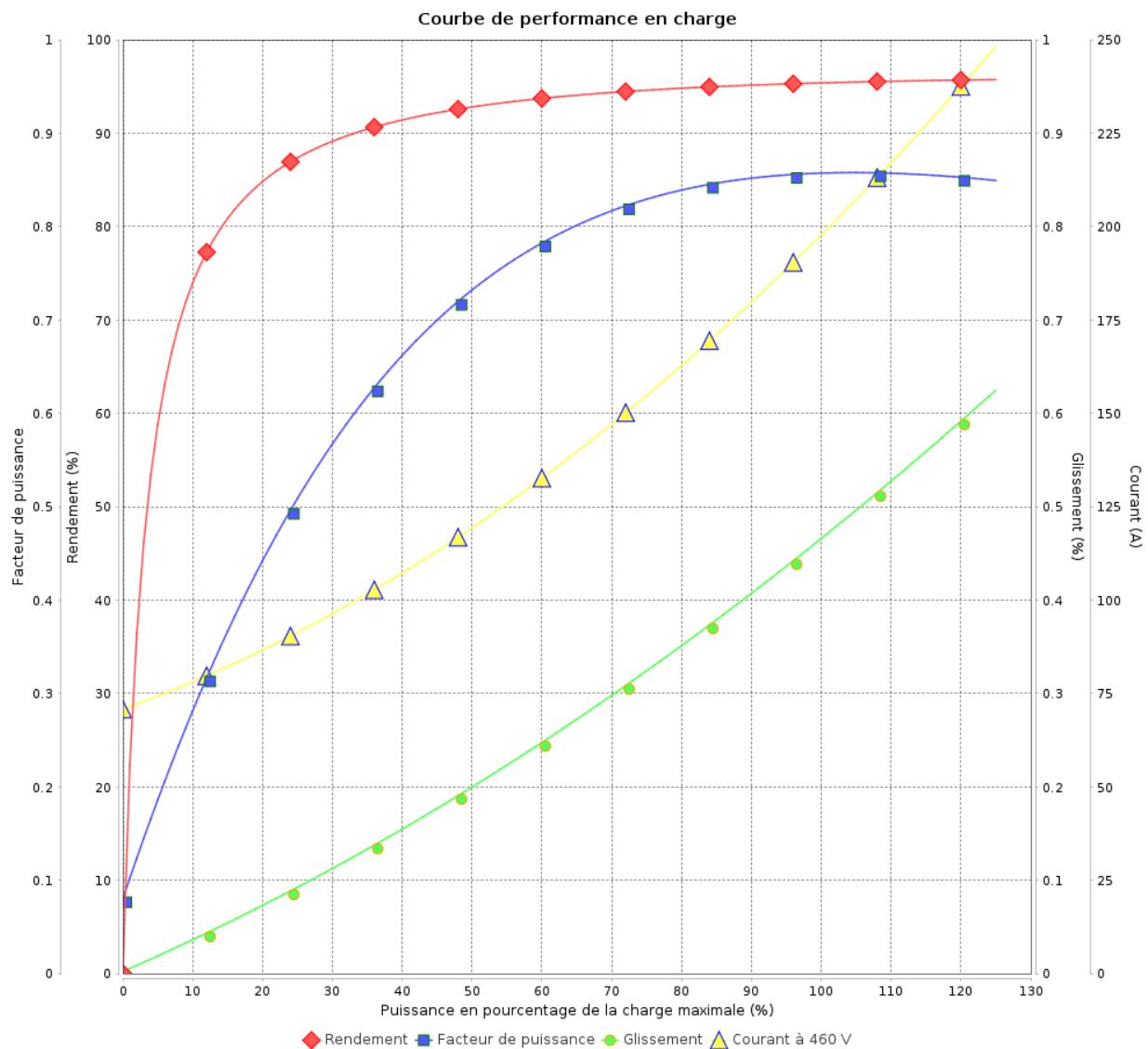
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



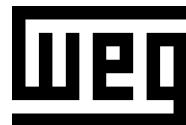
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 202 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3583 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



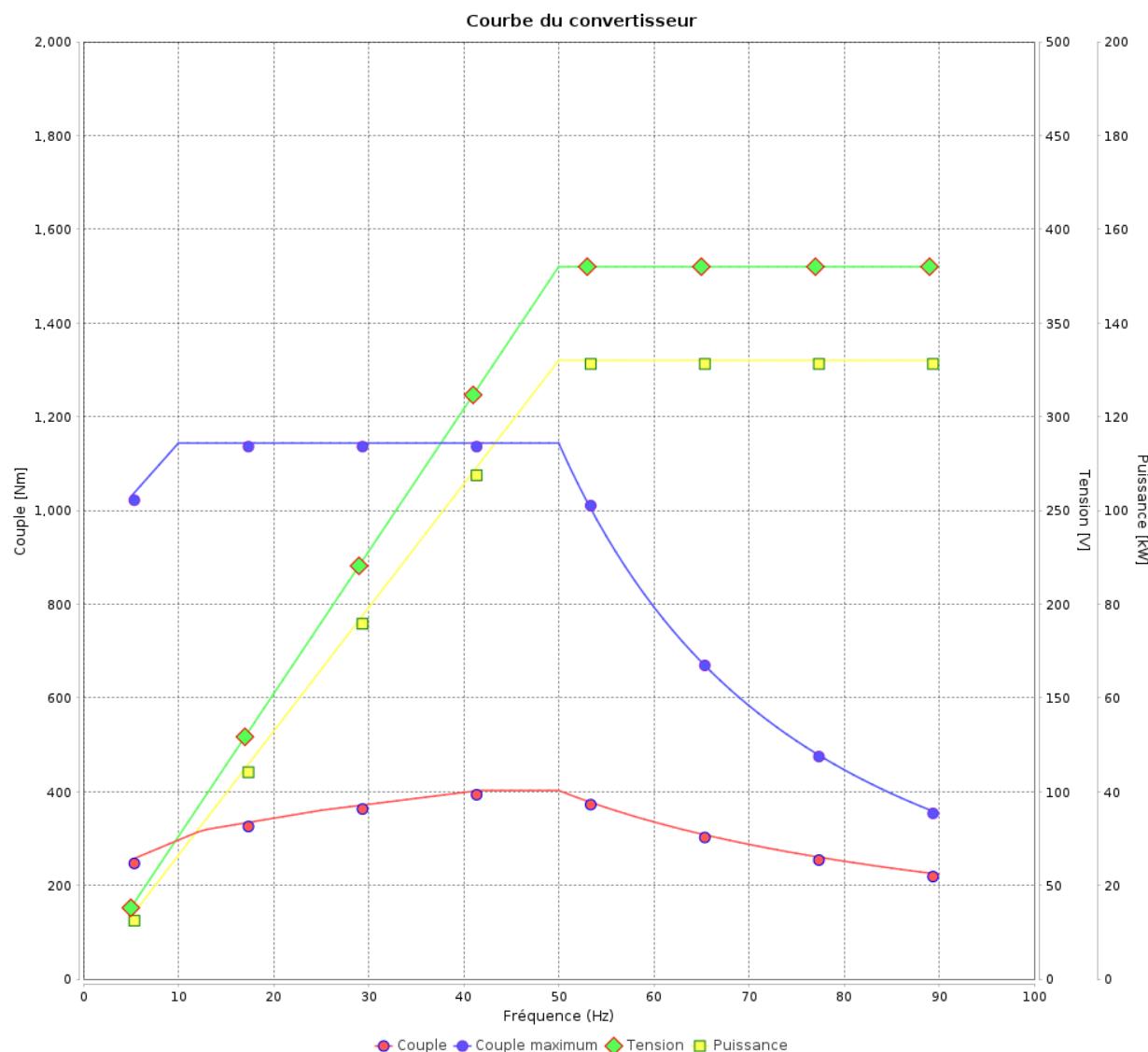
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471004



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 239/138 A

Moment d'inertie (J)

: 1.96 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 424 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 200 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 270 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2978 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

12 / 15

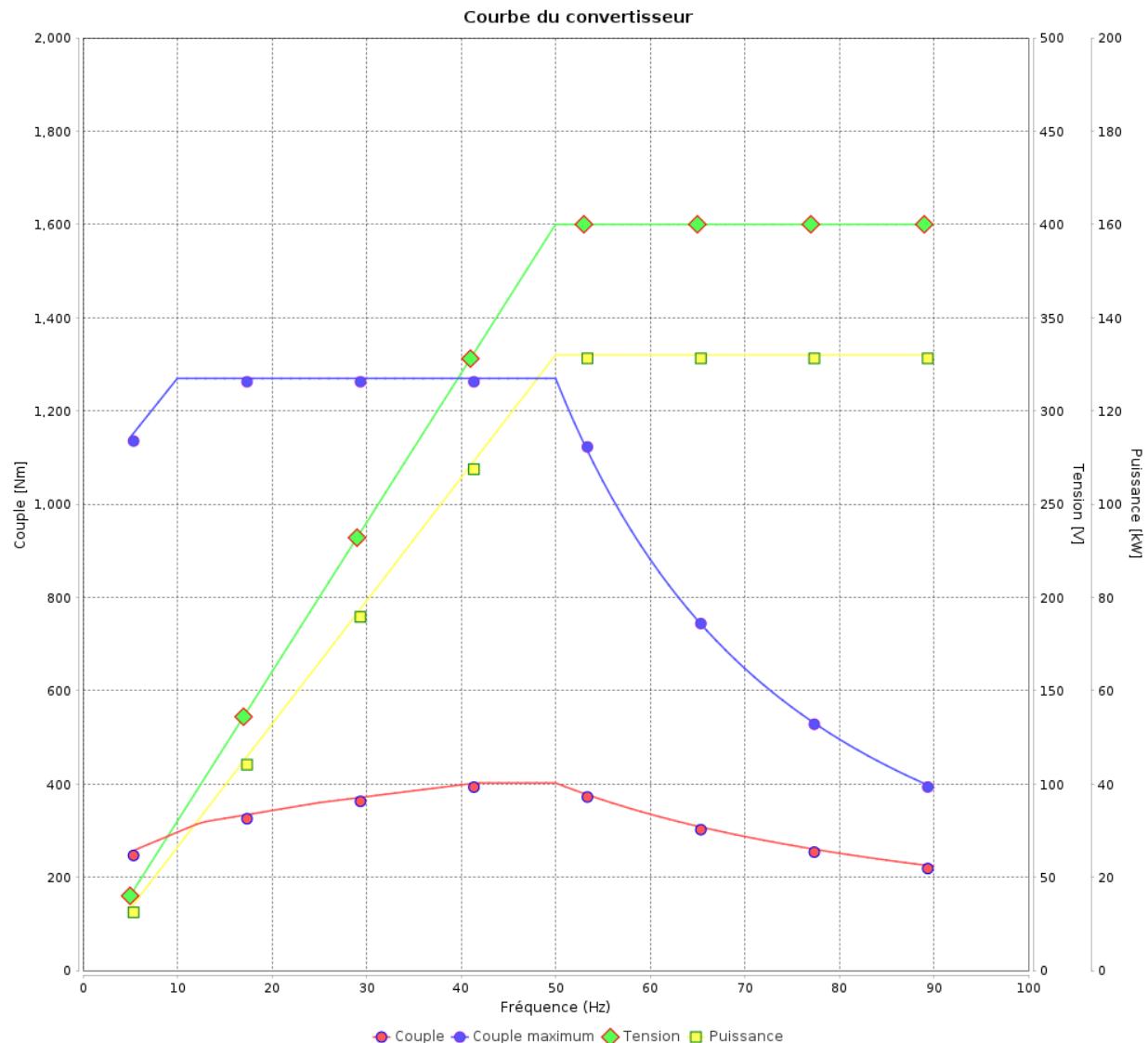
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



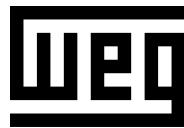
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 230/133 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 423 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 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



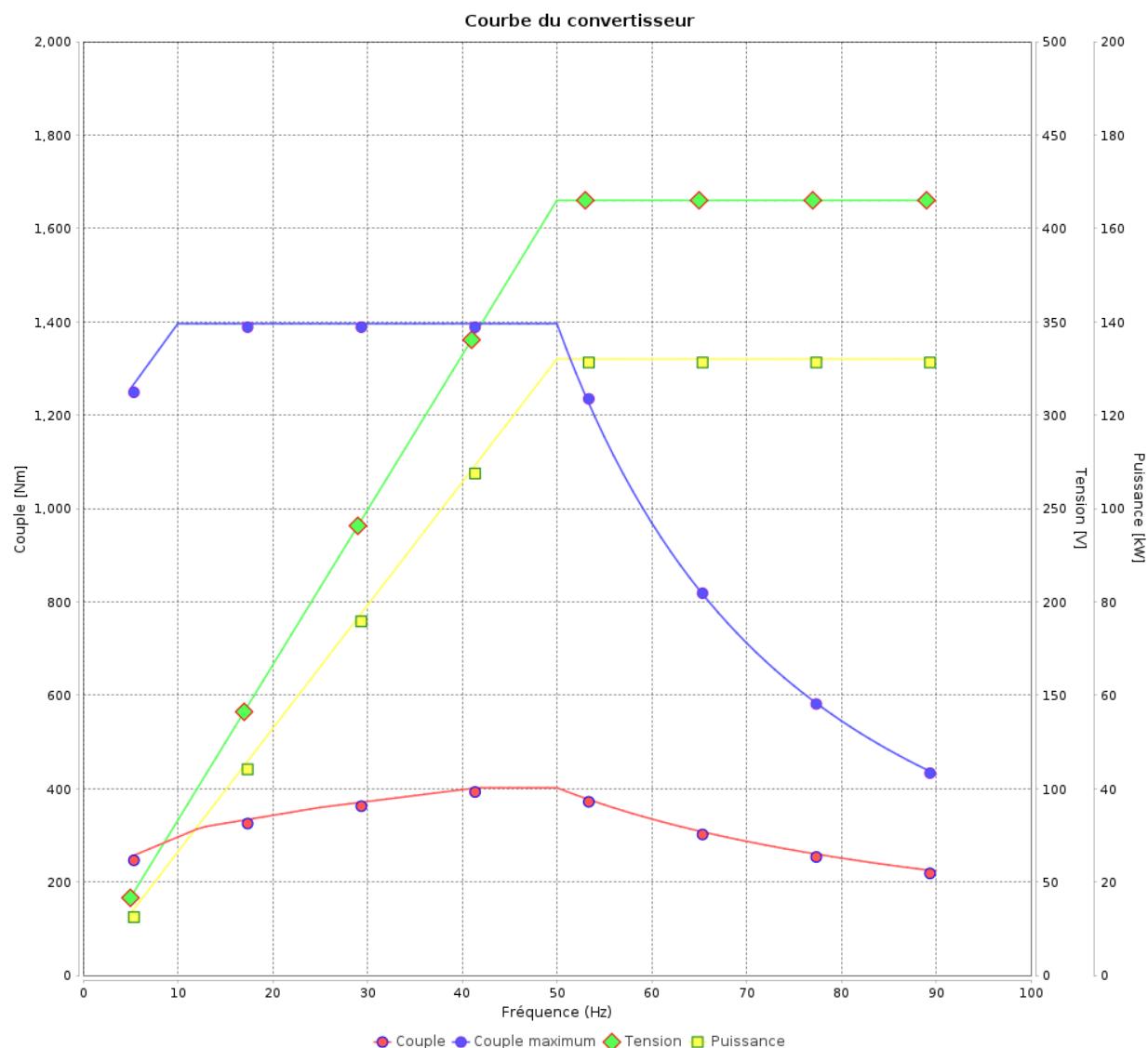
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15471004



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 226 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 423 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2982 rpm	Type	: N

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

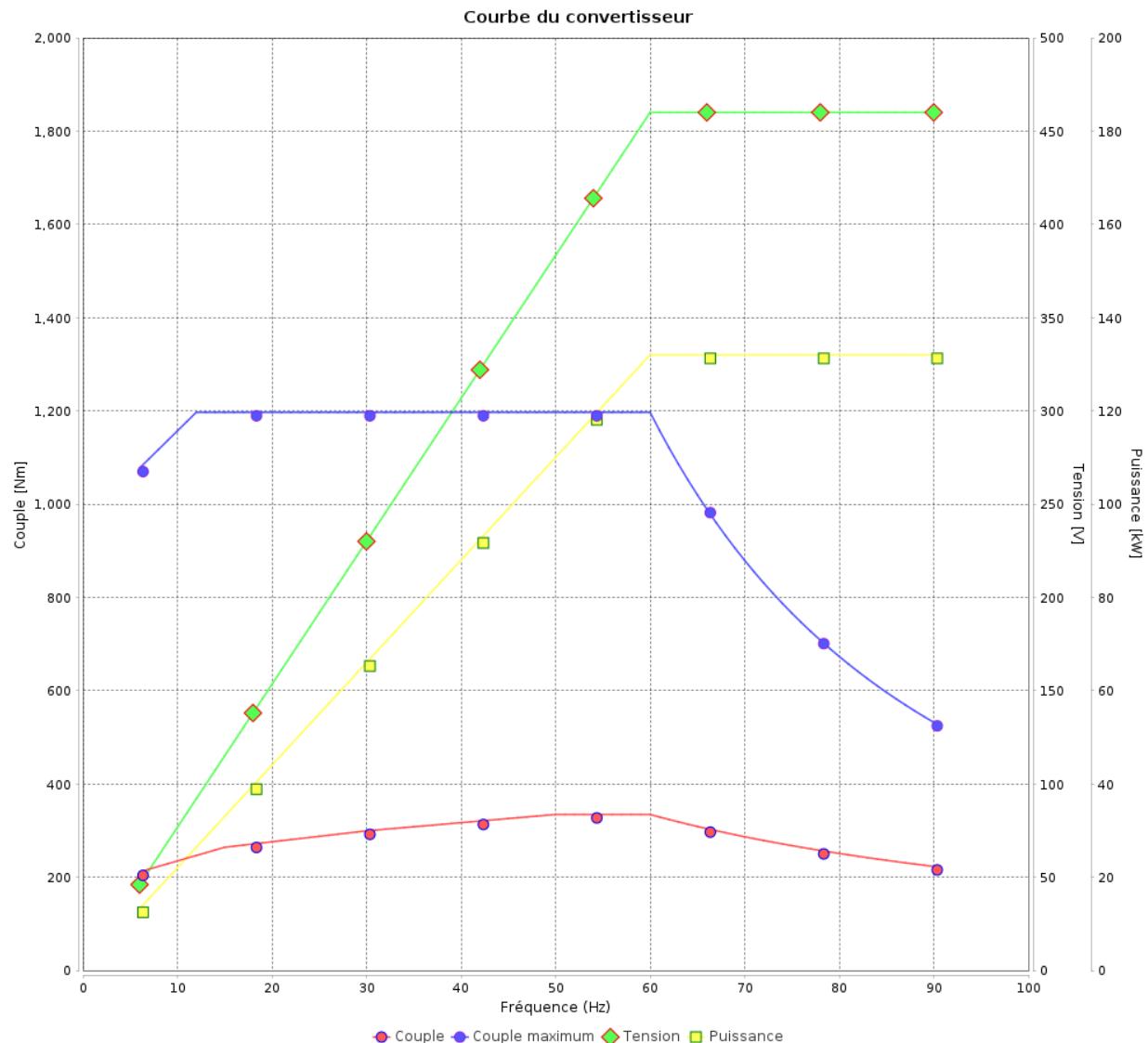
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15471004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 202 A	Moment d'inertie (J)	: 1.96 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3583 rpm	Type	: N

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

1

1

1

1

1

6

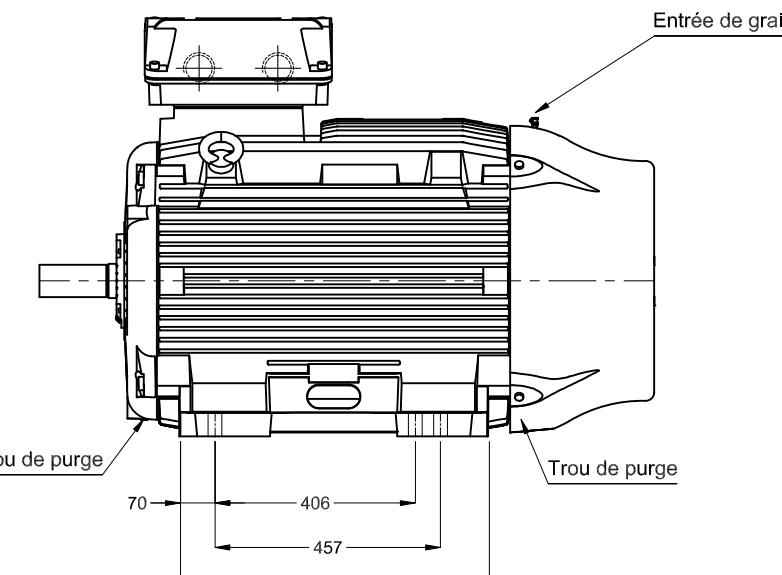
A

1

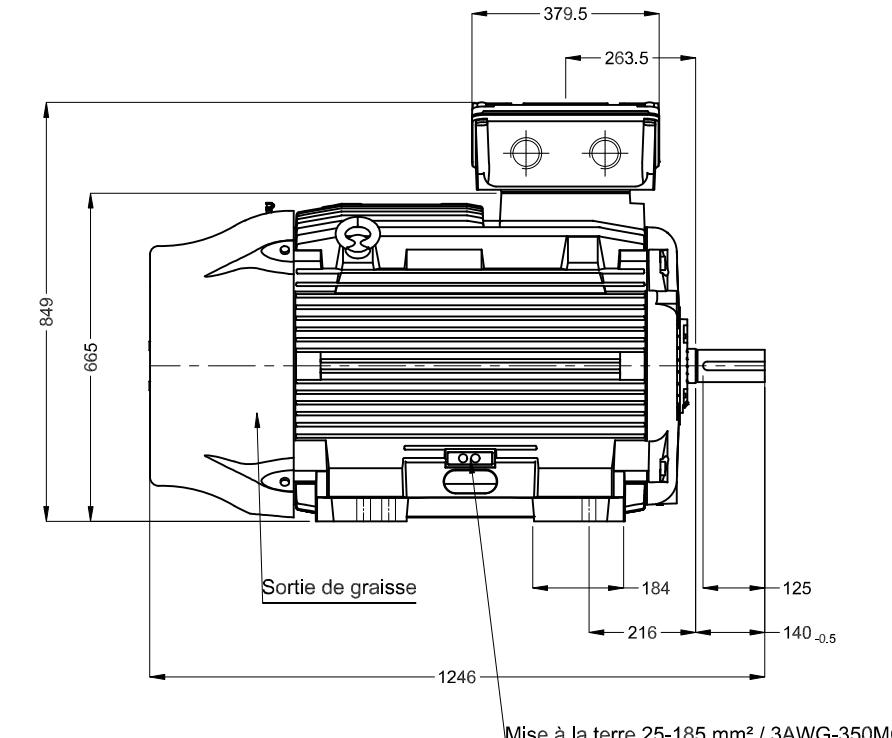
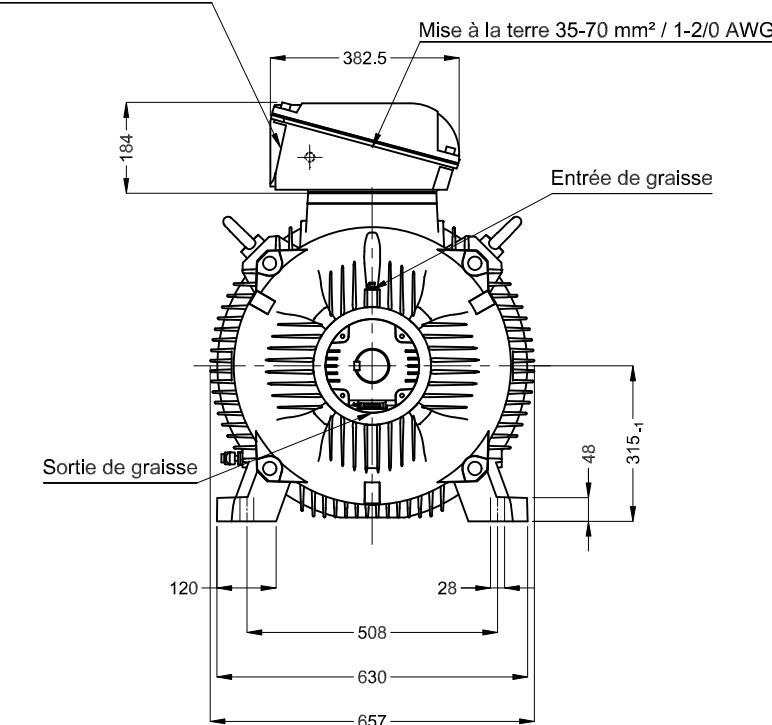
1

1

6



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



Dimensions en mm

01035 02 Pôles 50 Hz

1

Échelle 1 : 15

The logo for WEG, featuring the letters 'WEG' in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.

Flasque AR avec palier isolé
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T

