

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase			Code produit : 12864703	
Carcasse : 200L			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 : 269 kg	
Degré de protection : IP55			Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm ²	
Type : N				
Puissance nominale [kW] 30	30	30	30	30
Pôles 4	4	4	4	4
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A] 58.0/33.4	57.1/33.1	56.4	50.0	
Courant de démarrage [A] 423/244	428/248	440	415	
Intensité de démarrage [A] 7.3	7.5	7.8	8.3	
Courant à vide [A] 24.5/14.1	27.0/15.7	29.3	25.6	
Vitesse à pleine charge [RPM] 1480	1480	1485	1785	
Glissement [%] 1.33	1.33	1.00	0.83	
Couple à pleine charge [Nm] 194	194	193	161	
Couple de démarrage [%] 250	280	300	340	
Couple maximum [%] 280	310	340	350	
Facteur de service 1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement 80 K	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)	19s (à froid) 11s (à chaud)	
Bruit ² 63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%) 25%	93.4	92.9	92.3	92.6
	93.6	93.6	93.3	93.7
	93.6	93.6	93.6	94.1
Cos Φ 25%	0.68	0.63	0.59	0.62
	0.79	0.75	0.72	0.74
	0.84	0.81	0.79	0.80
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.6	6.6	6.1
	P2 (0,5;1,0)	5.8	5.8	5.3
	P3 (0,25;1,0)	5.4	5.4	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	2.9
	P5 (0,5;0,5)	2.3	2.3	2.1
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.4
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.0
Type de palier : NU-312 C3	Avant 6212 C3	Derrière	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage : 00030	00009		Traction maximum : 5748 N	
Intervalle de graissage : 20000 h	20000 h		Compression maximum : 8391 N	
Quantité de lubrifiant : 21 g	13 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			Page	Révision
Date 16/04/2025			1 / 23	

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 / 23	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	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

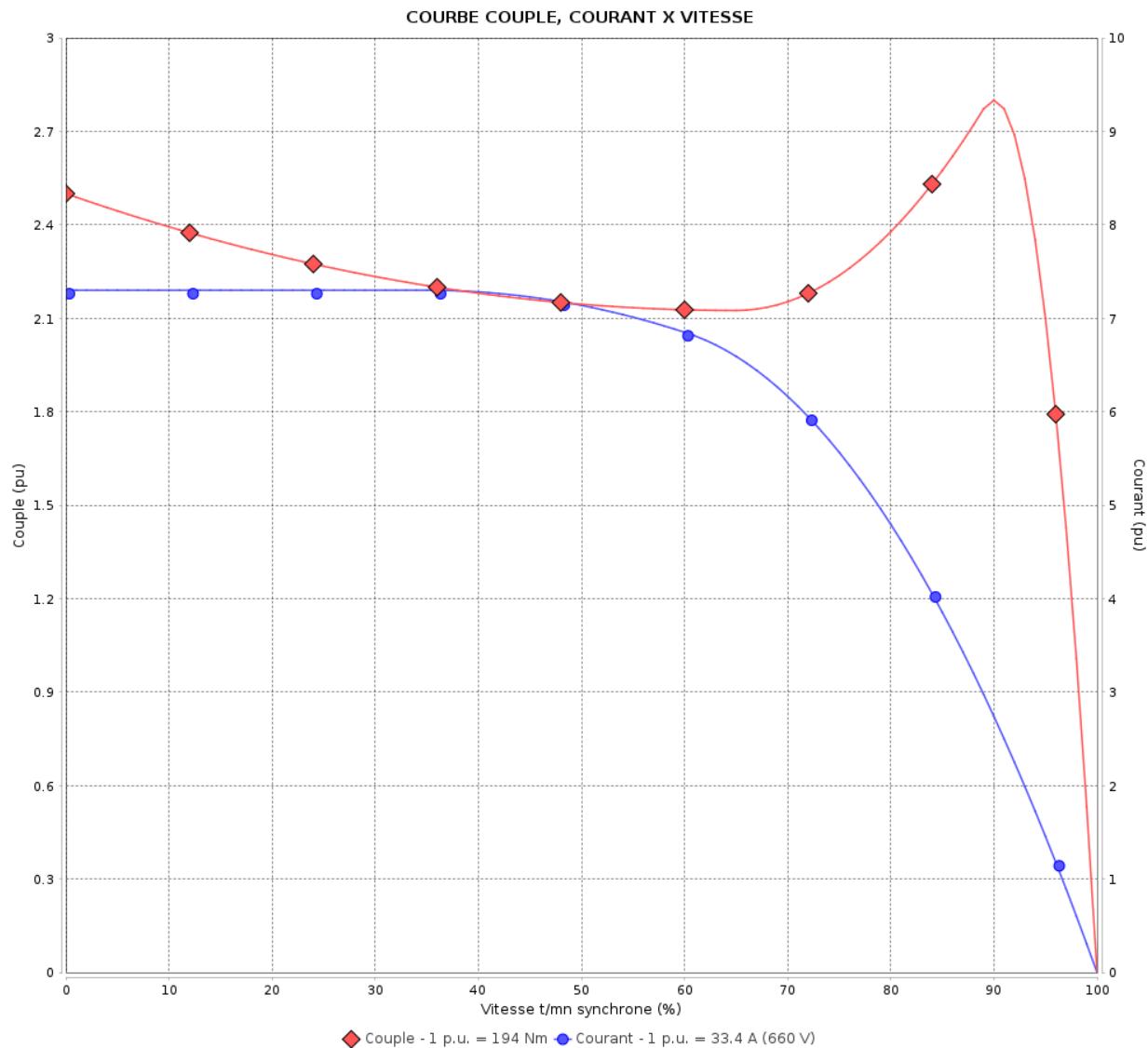
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 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 4 / 23	Révision

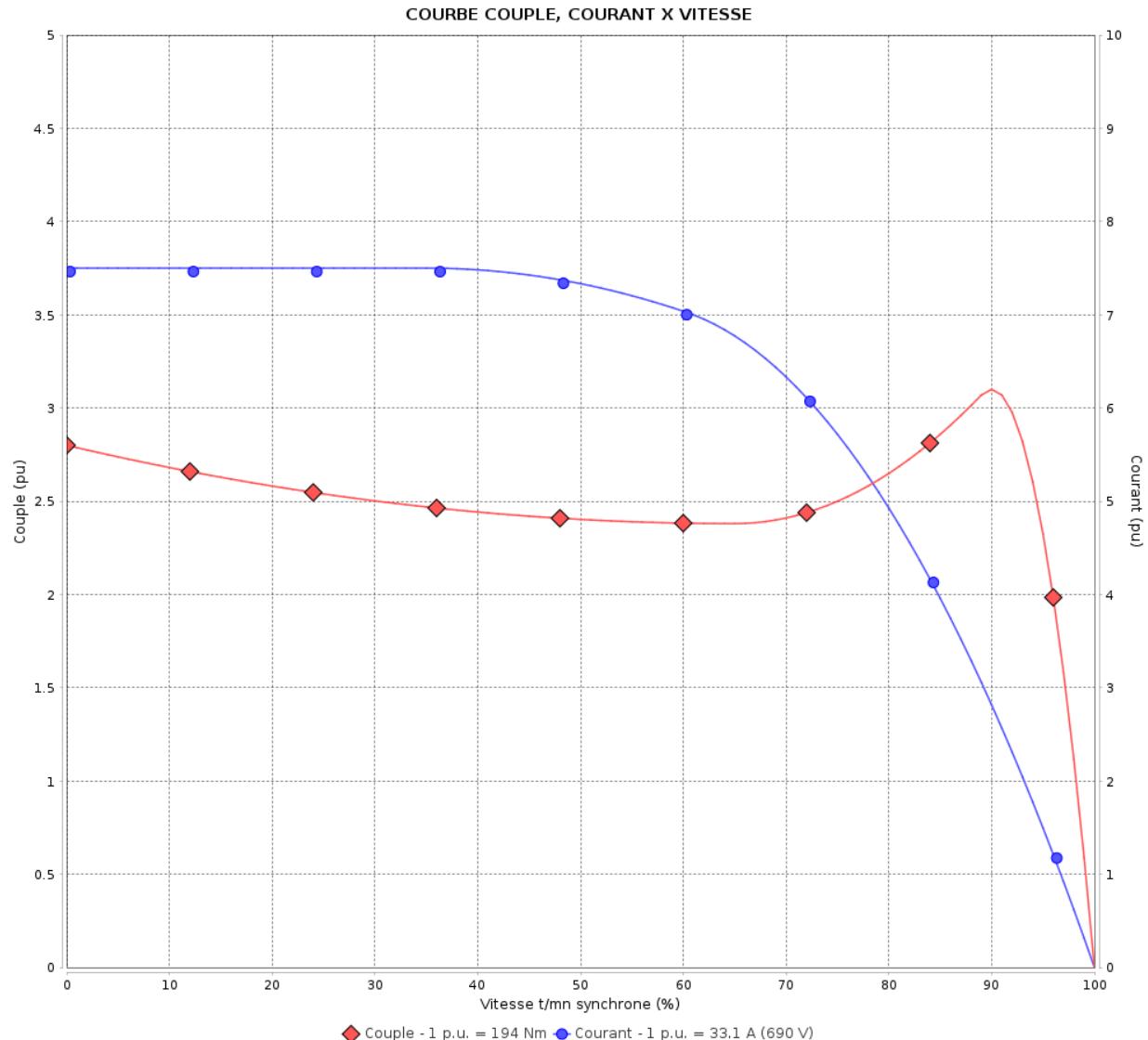
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 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 / 23	Révision

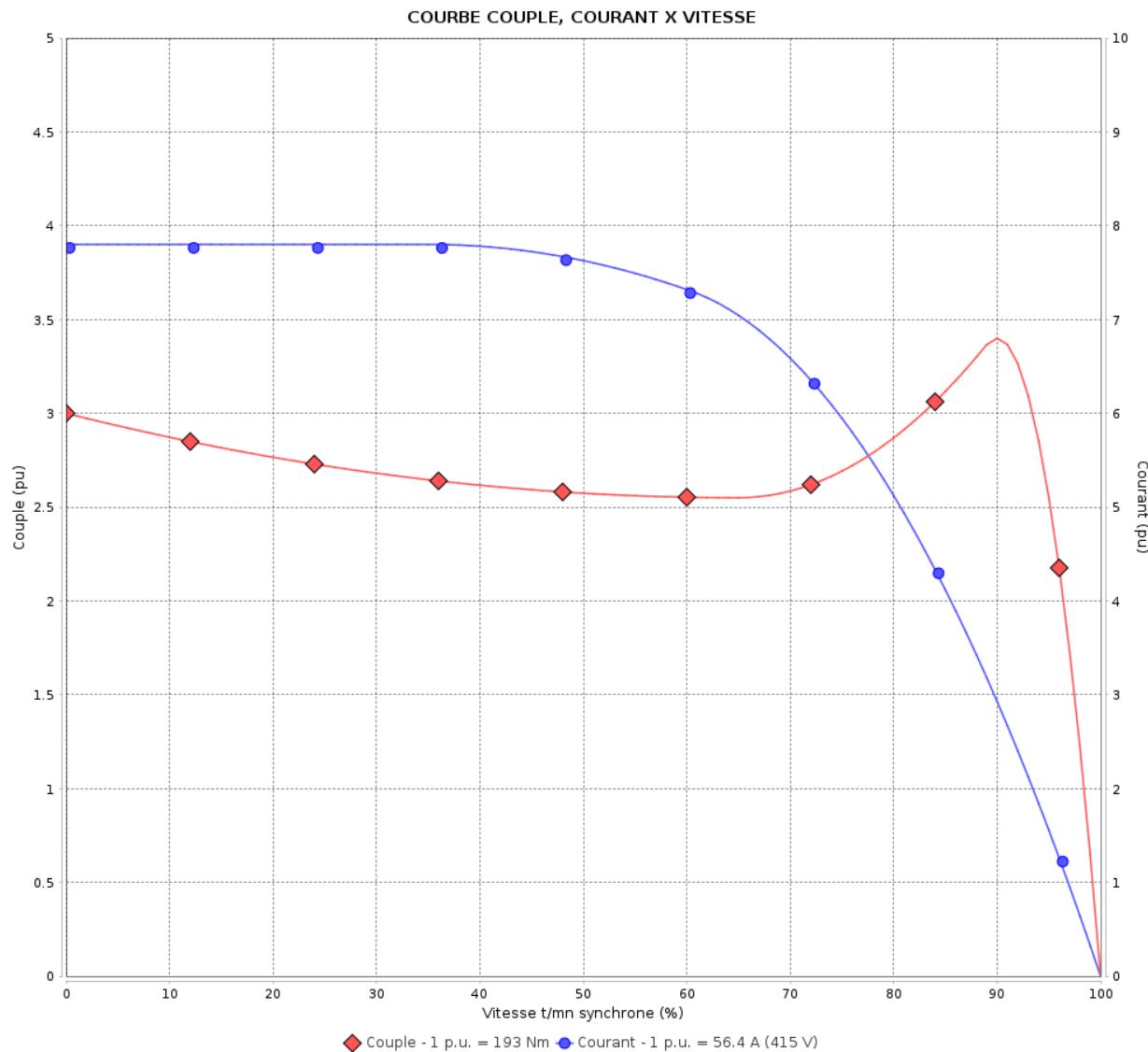
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 193 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 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 / 23	Révision

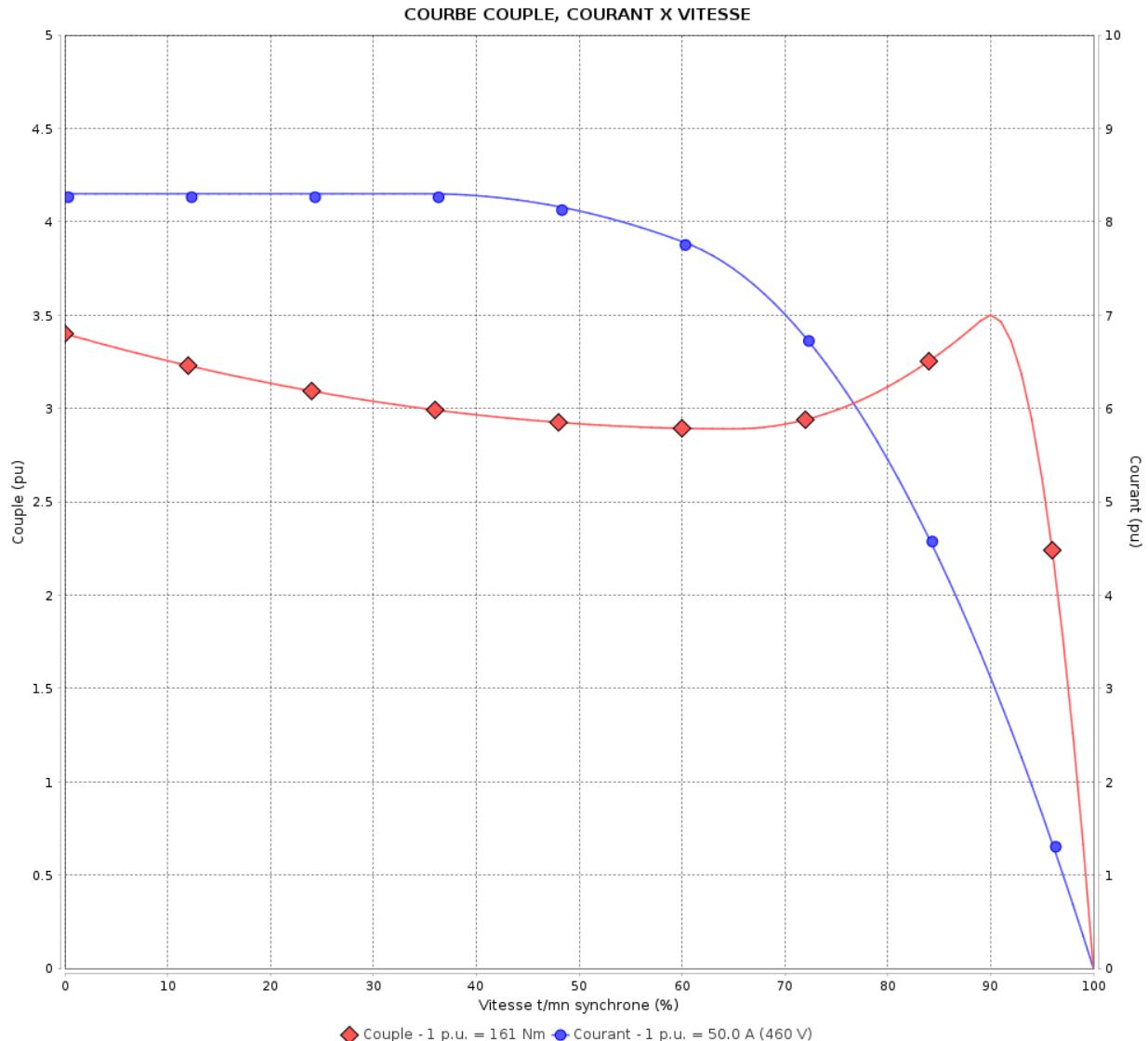
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

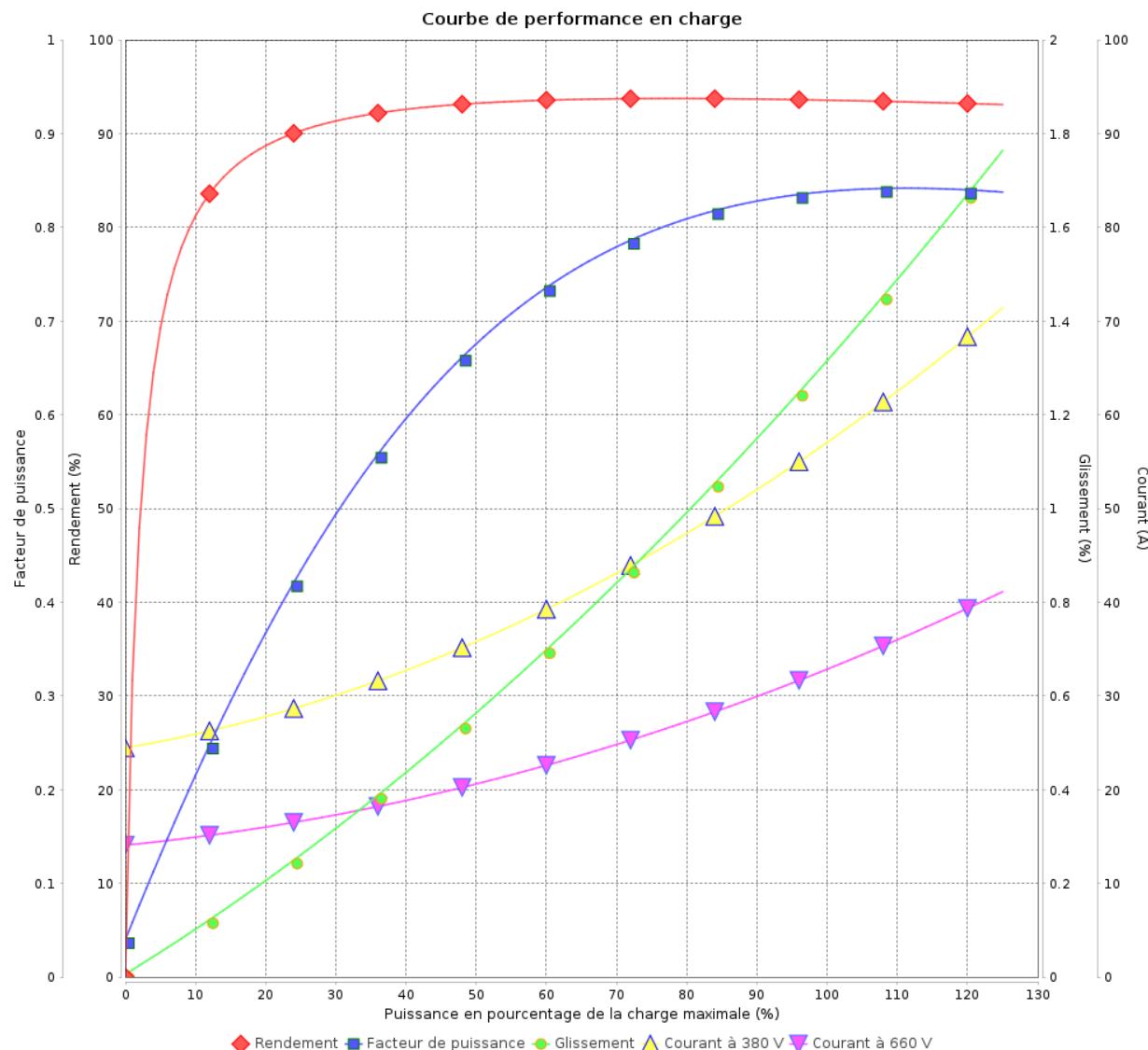


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12864703



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▽ Courant à 660 V

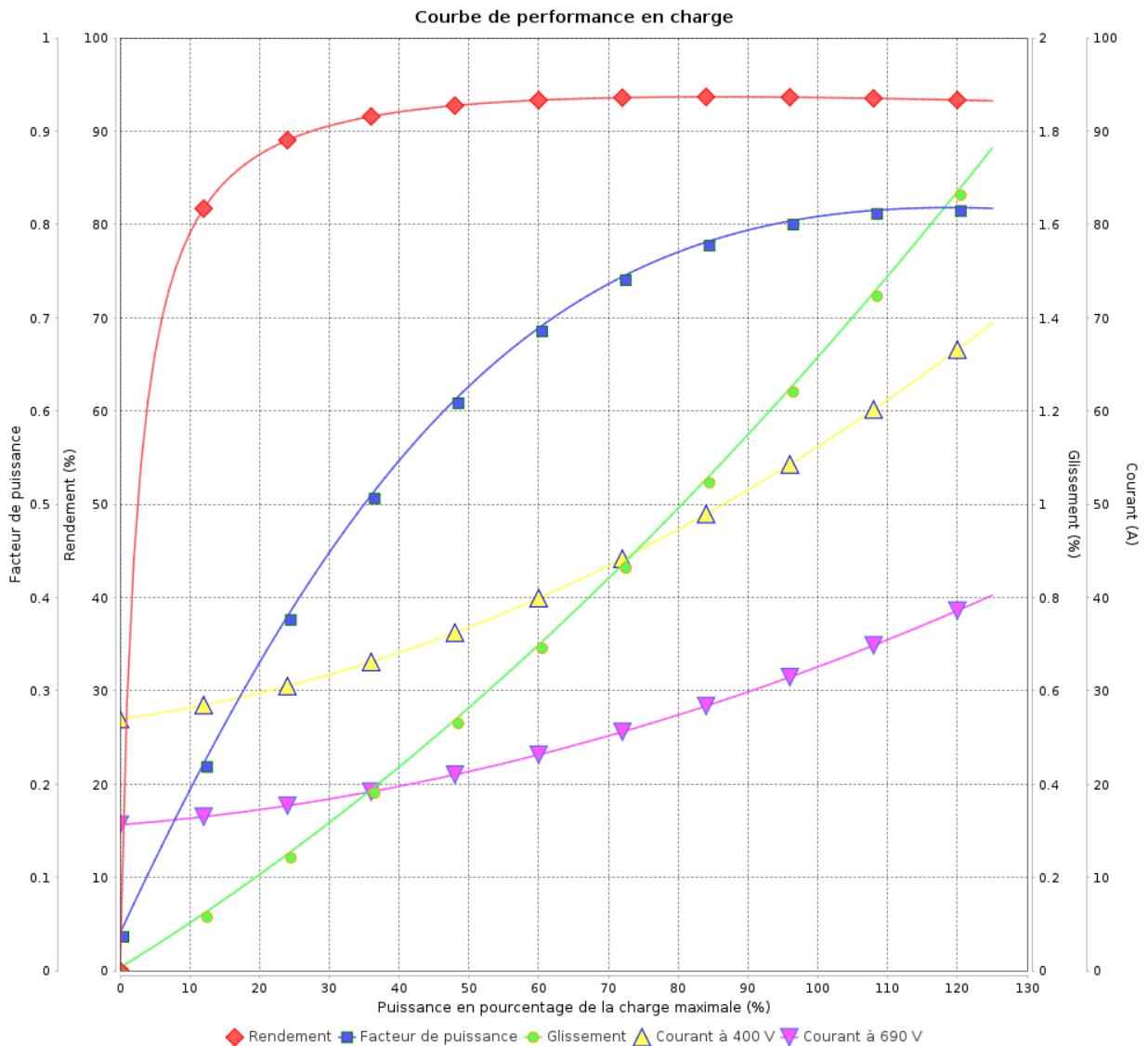
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.

Client

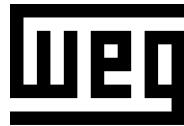
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance	: 400/690 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	

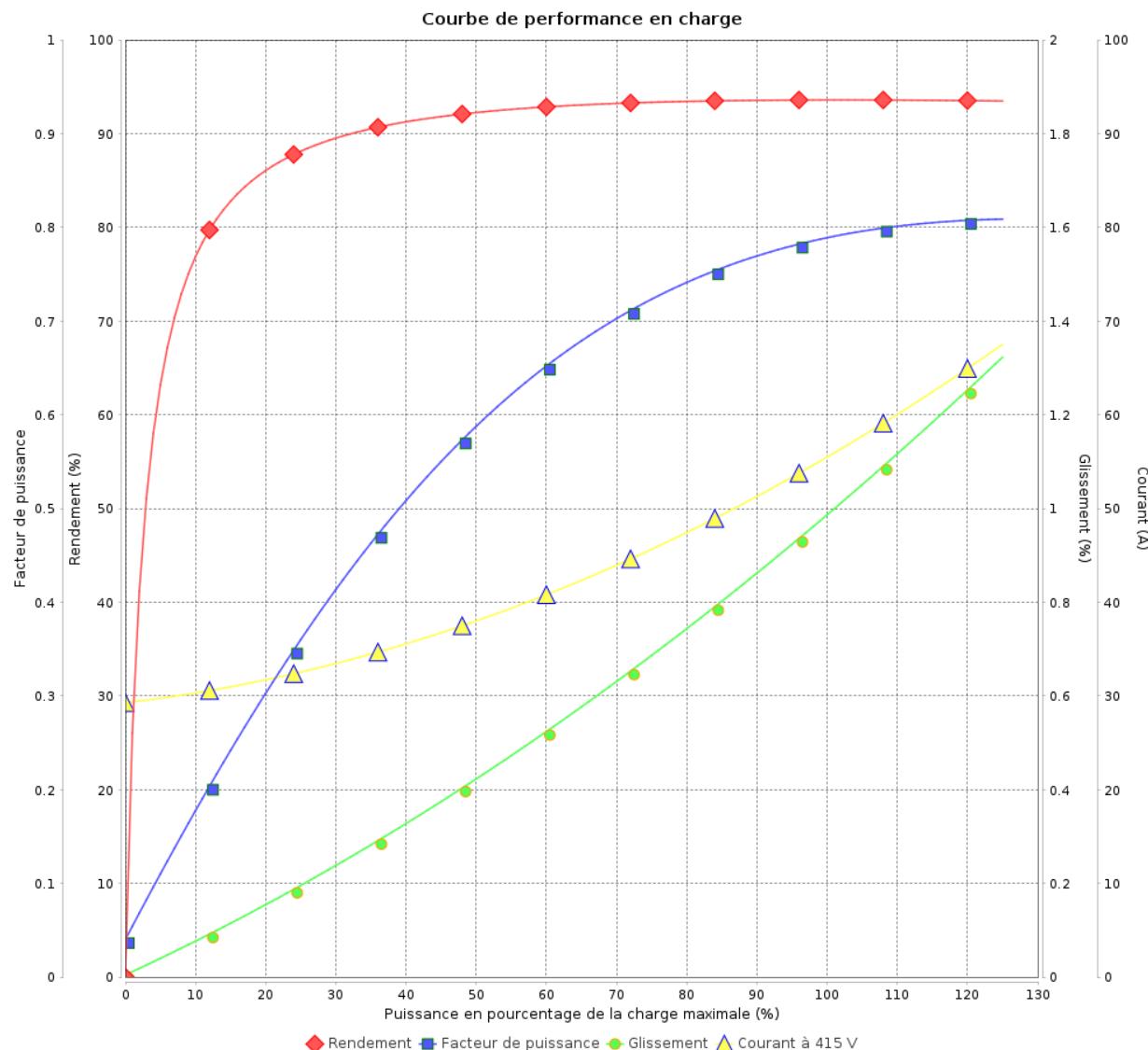
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 193 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 23		

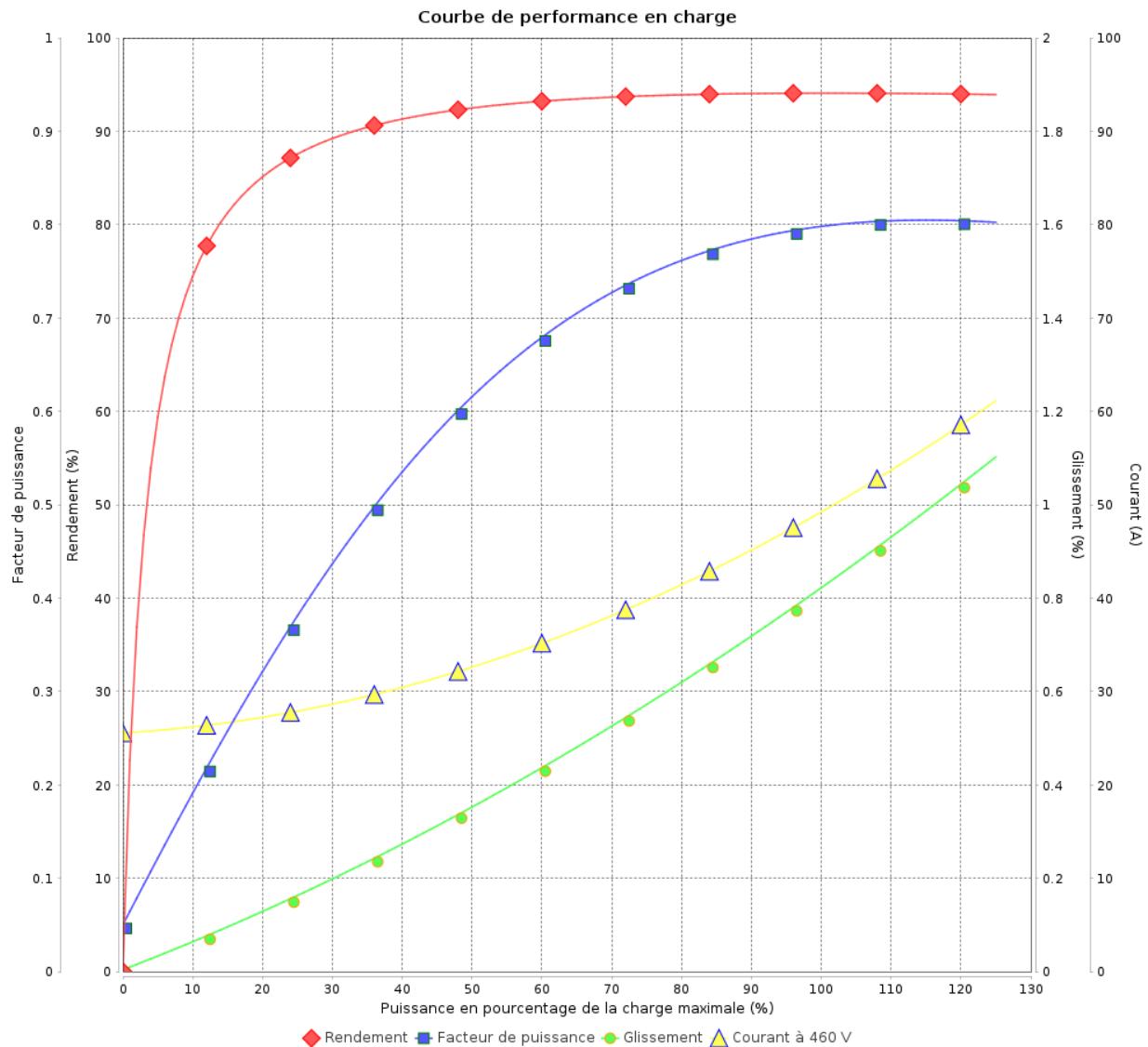
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur

Vérificateur

Date 16/04/2025

Page
11 / 23

Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703

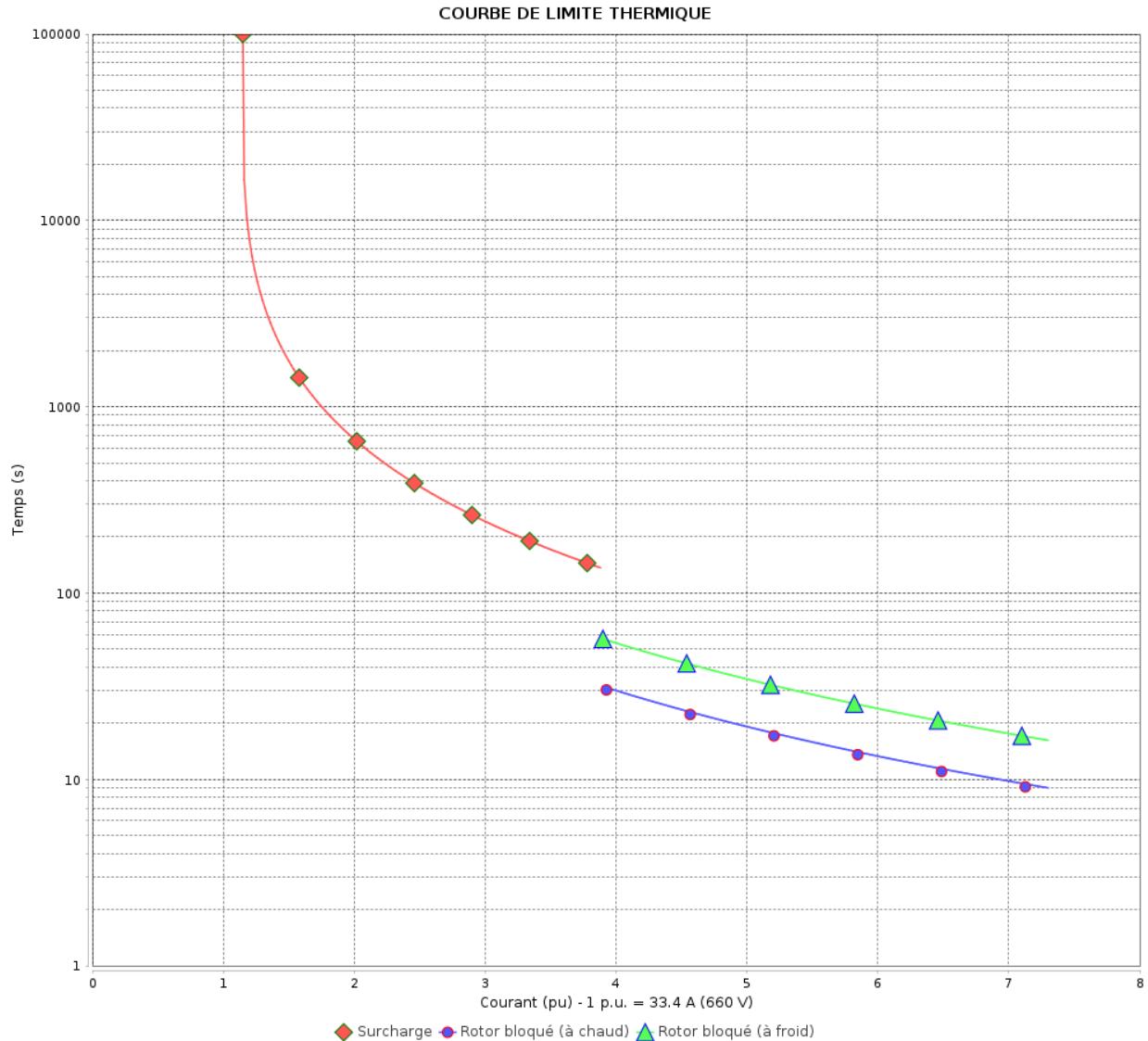
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 194 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 12 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12864703

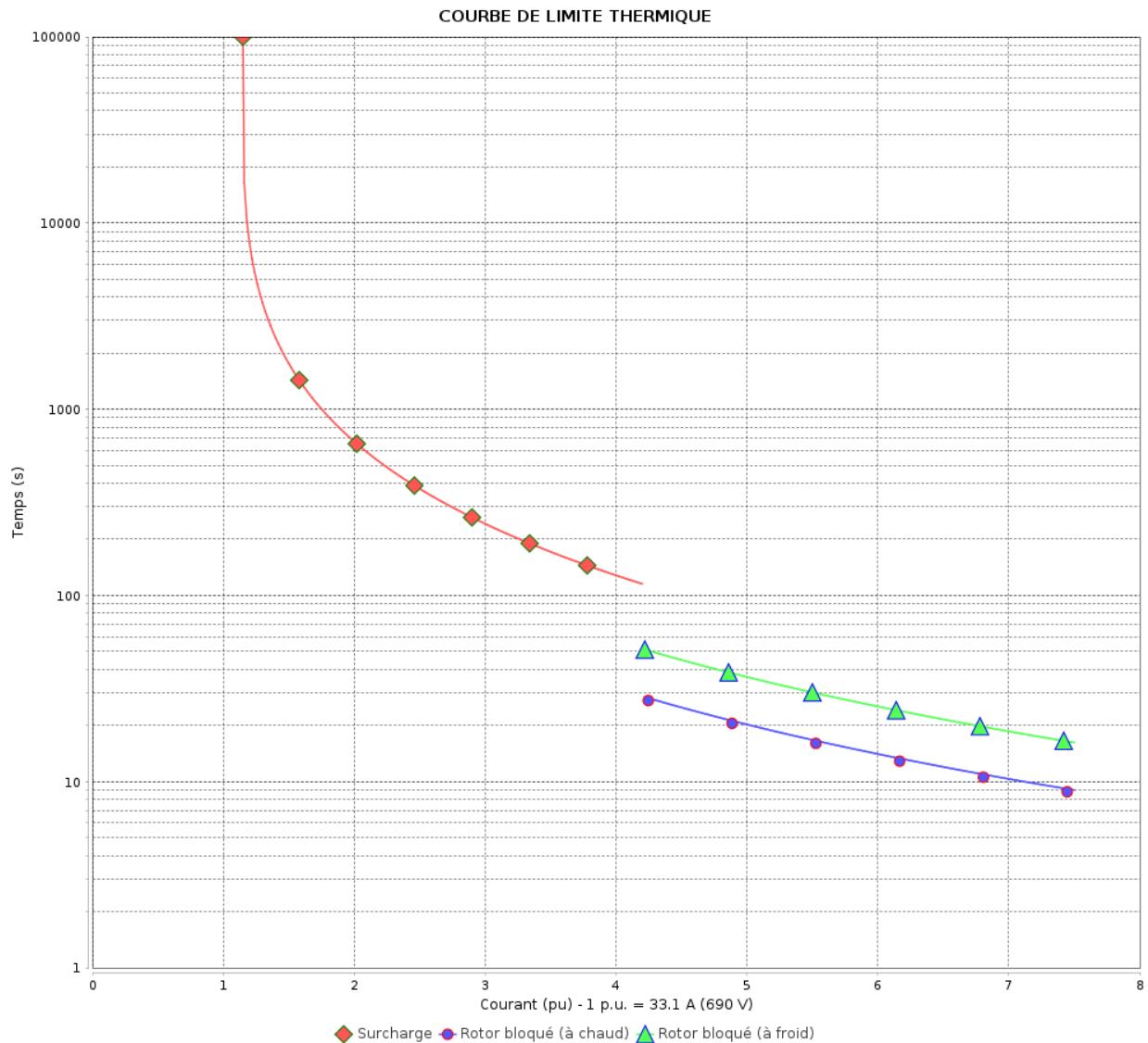
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			Page Révision
				14 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703

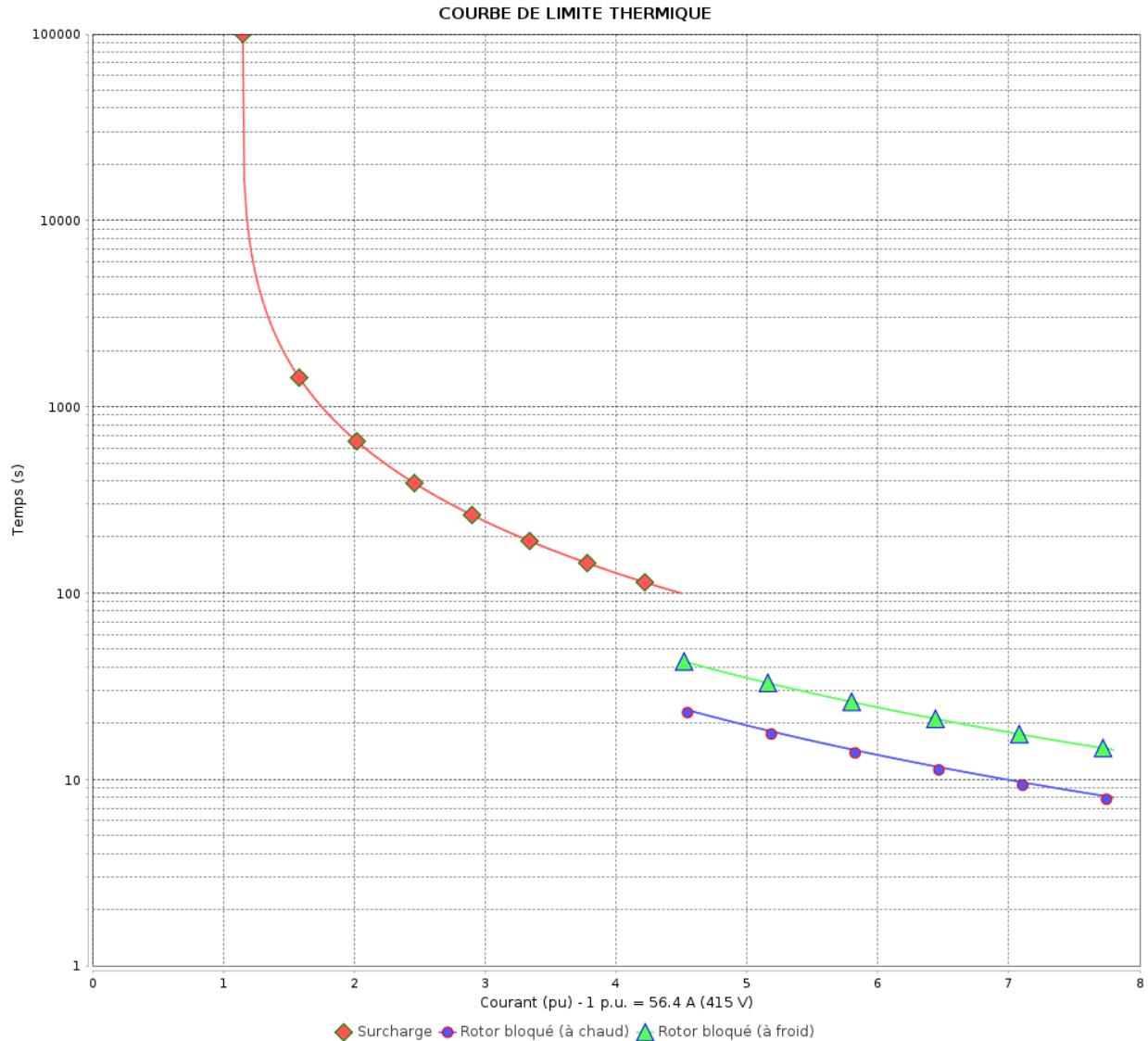
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 56.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 193 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1485 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703

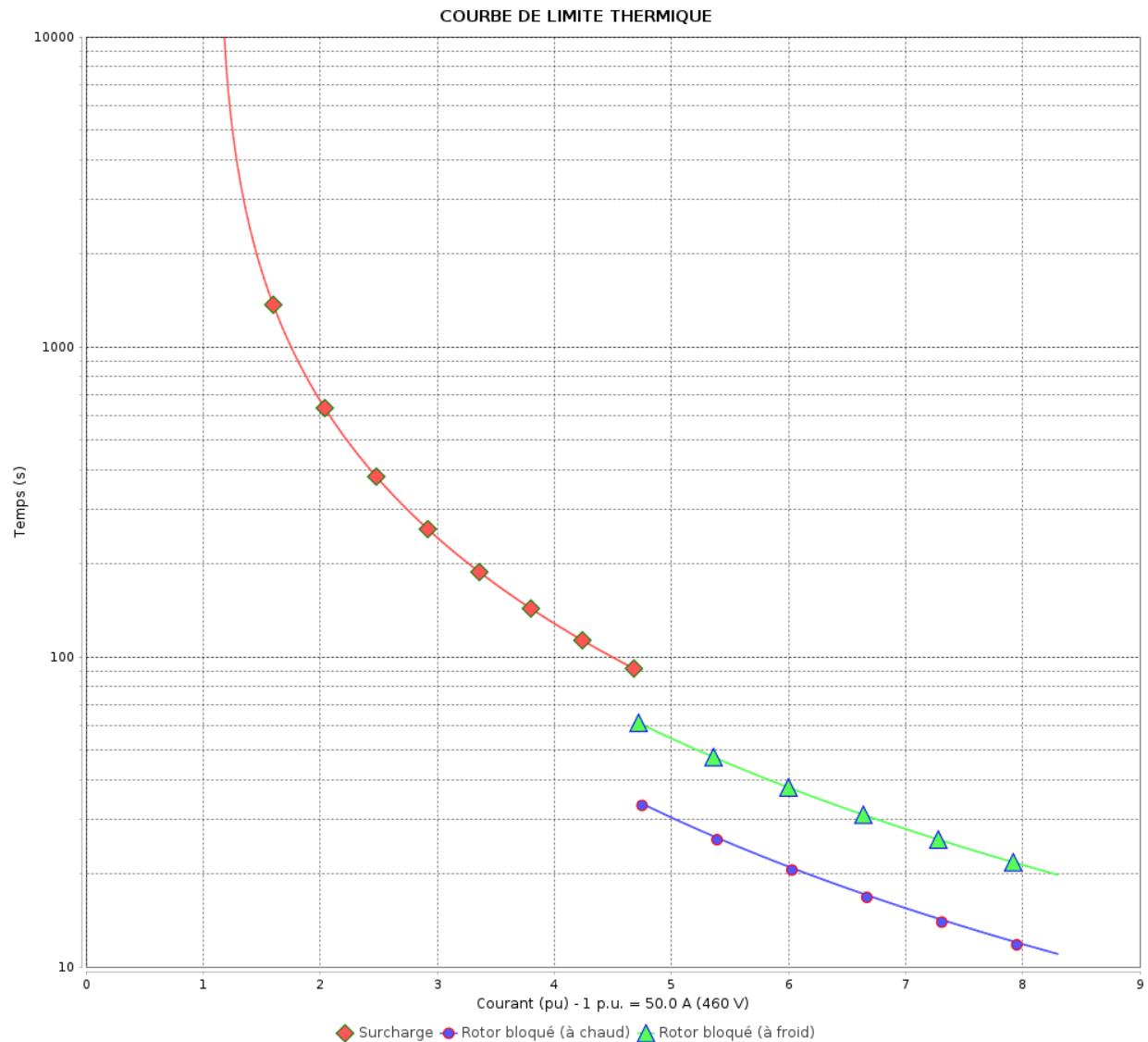
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 50.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 161 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1785 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



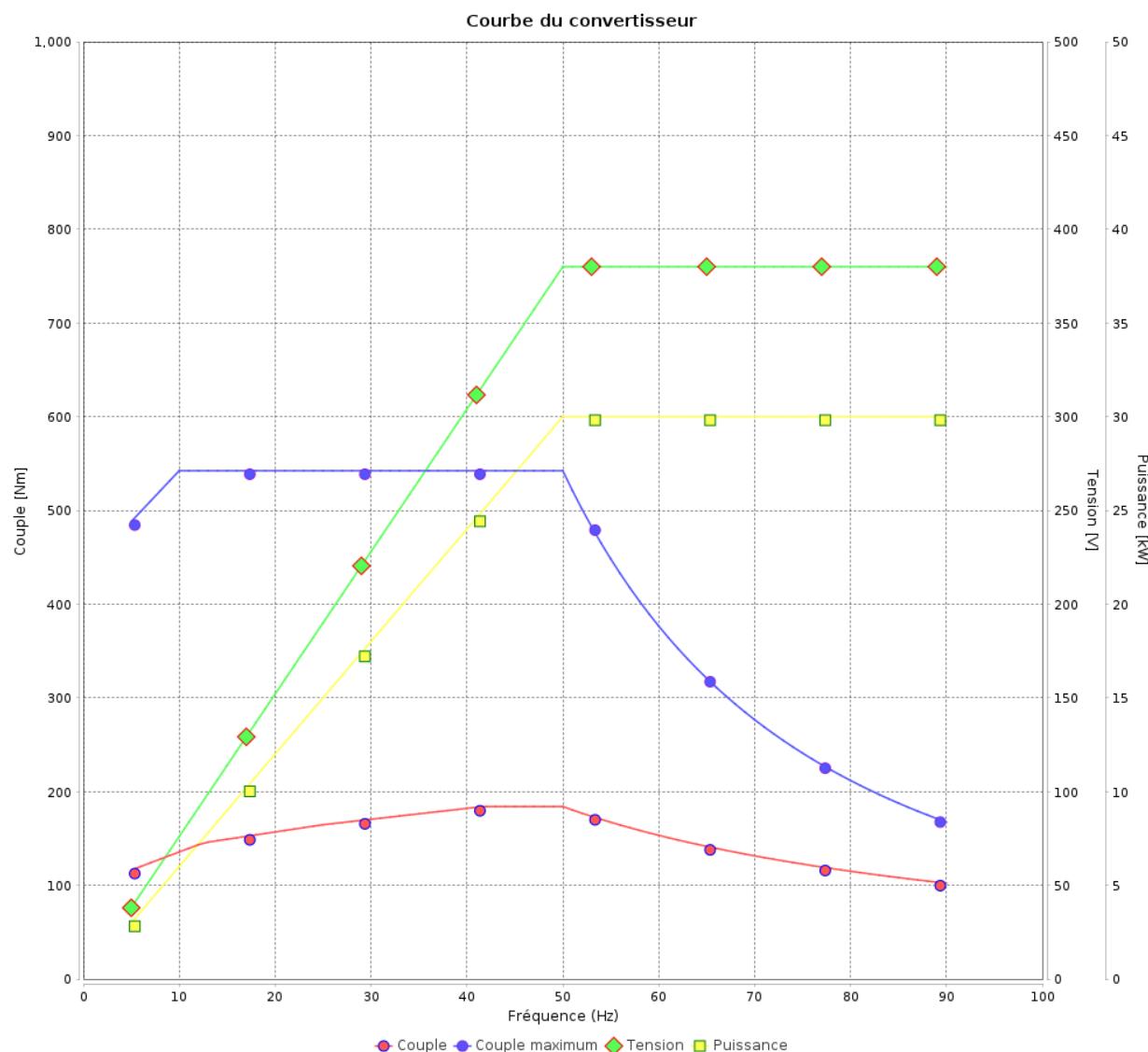
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12864703



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 58.0/33.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.3202 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 194 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 280 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1480 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

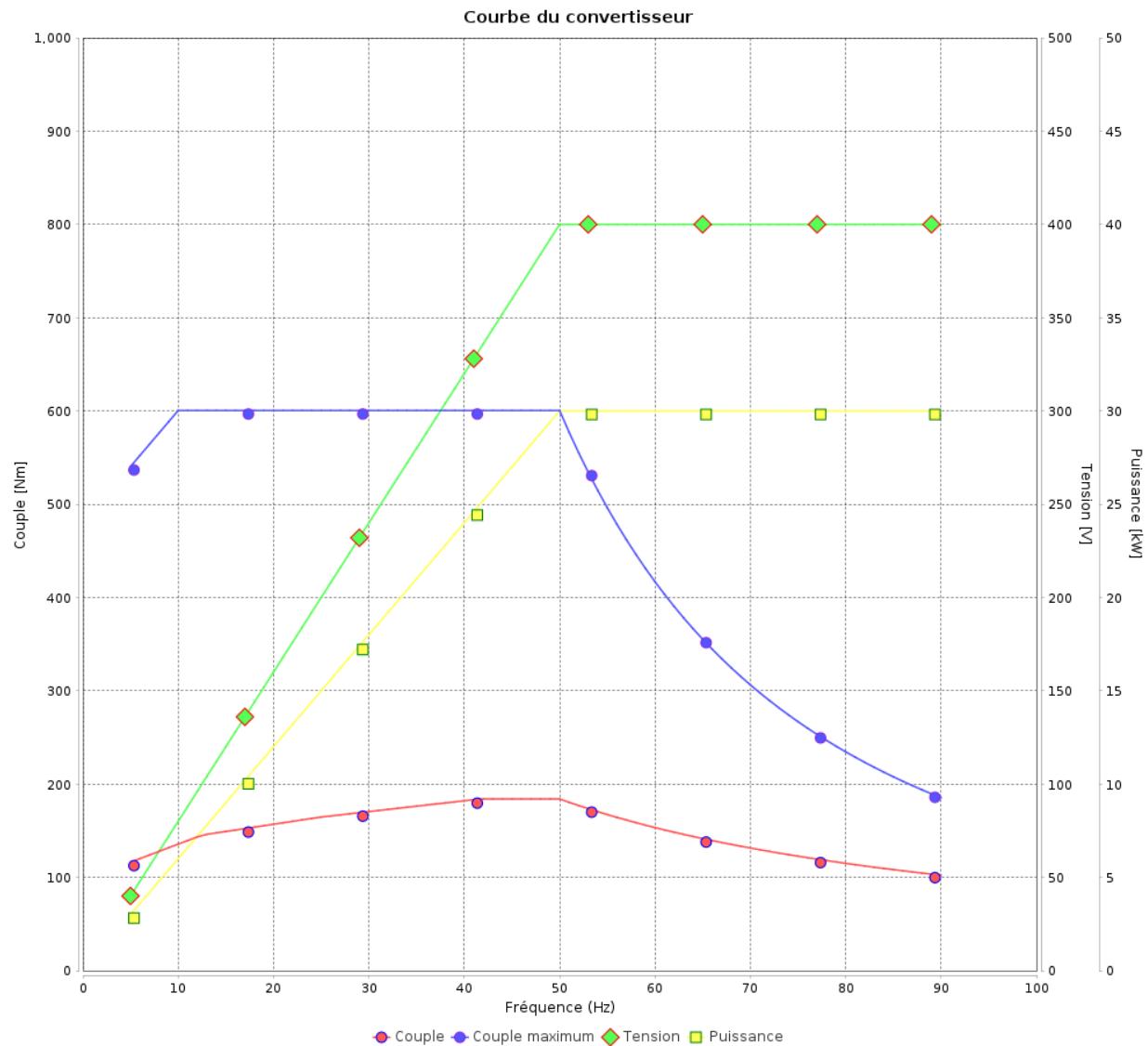
20 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

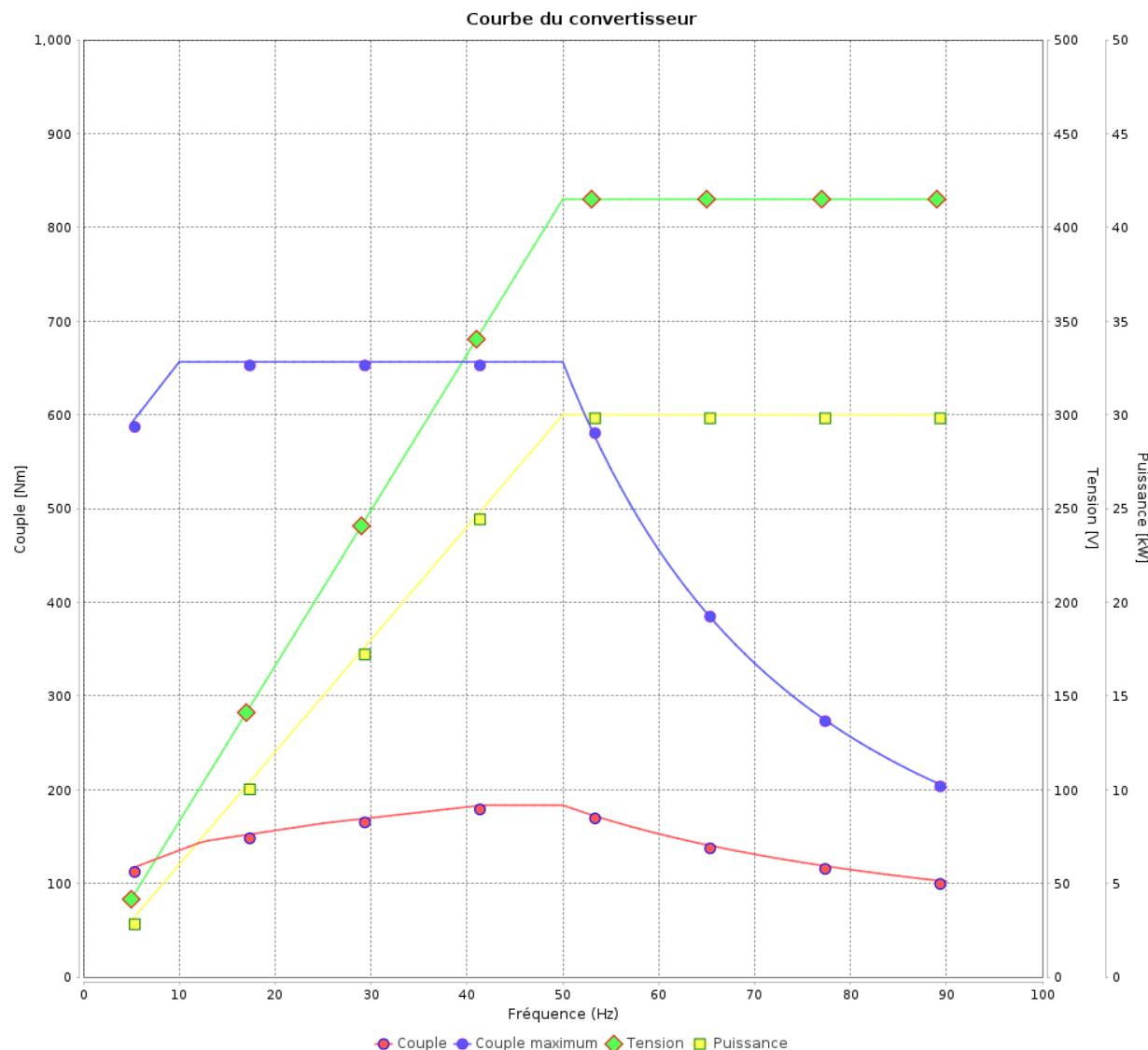
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 193 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

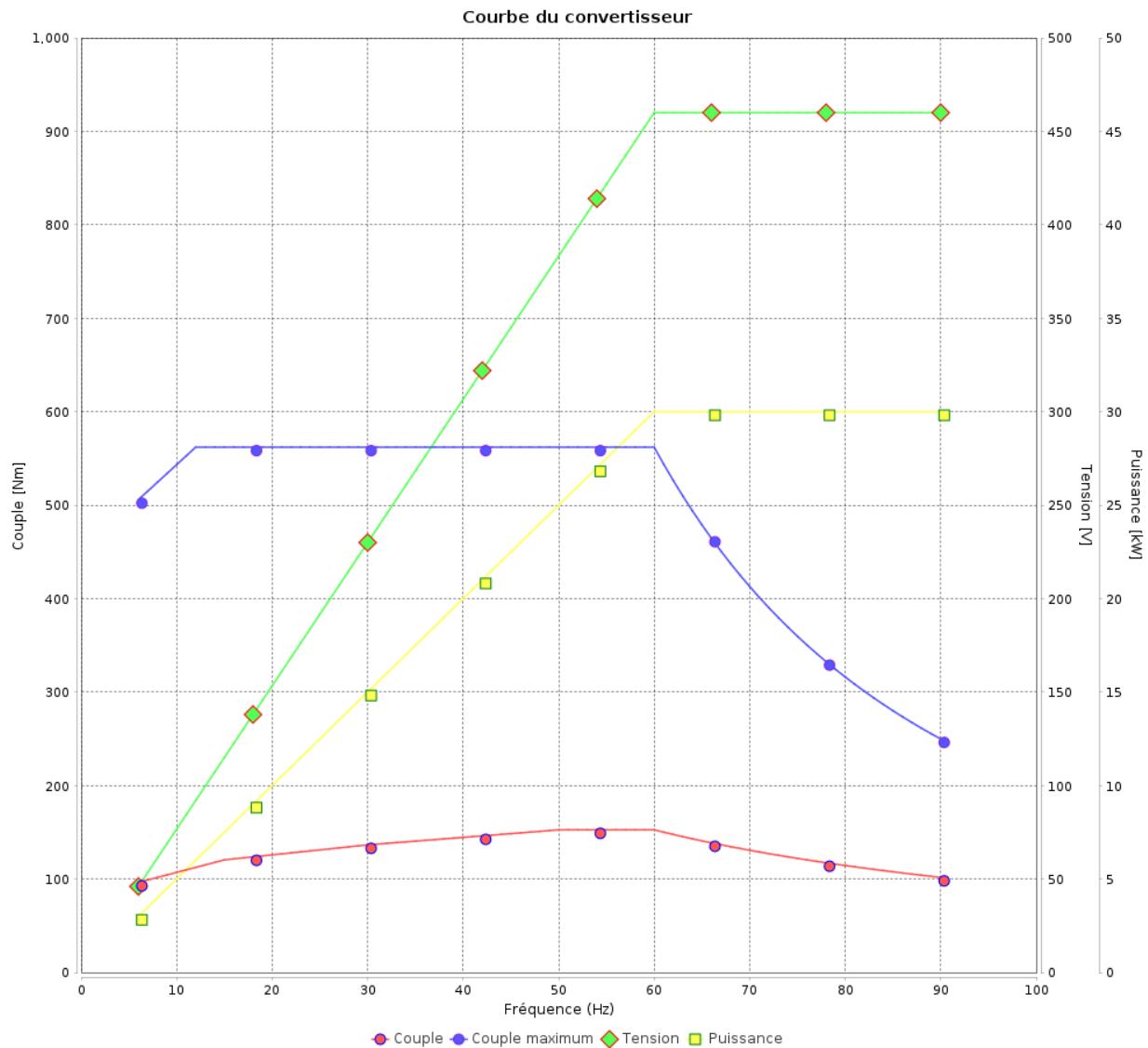
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

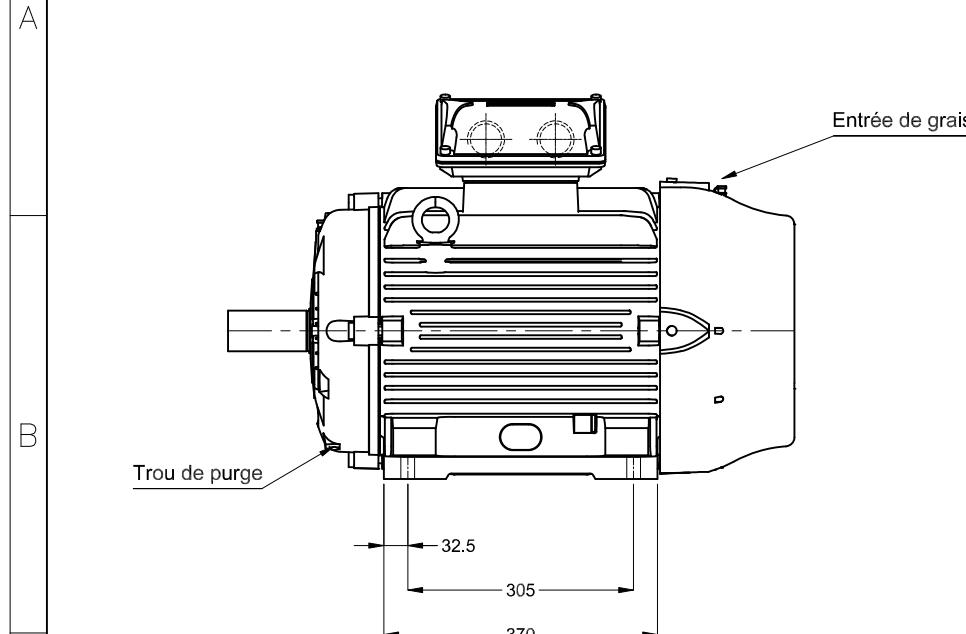


Client :

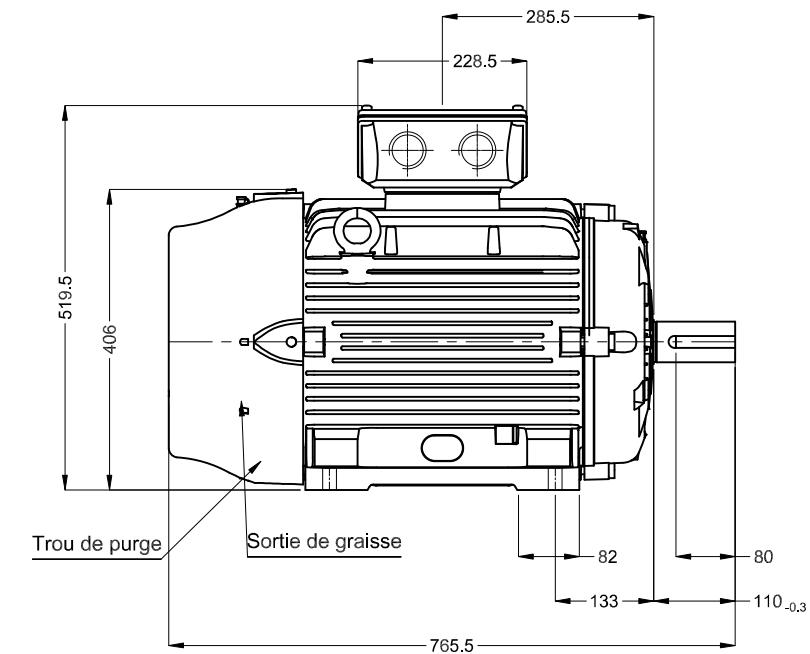
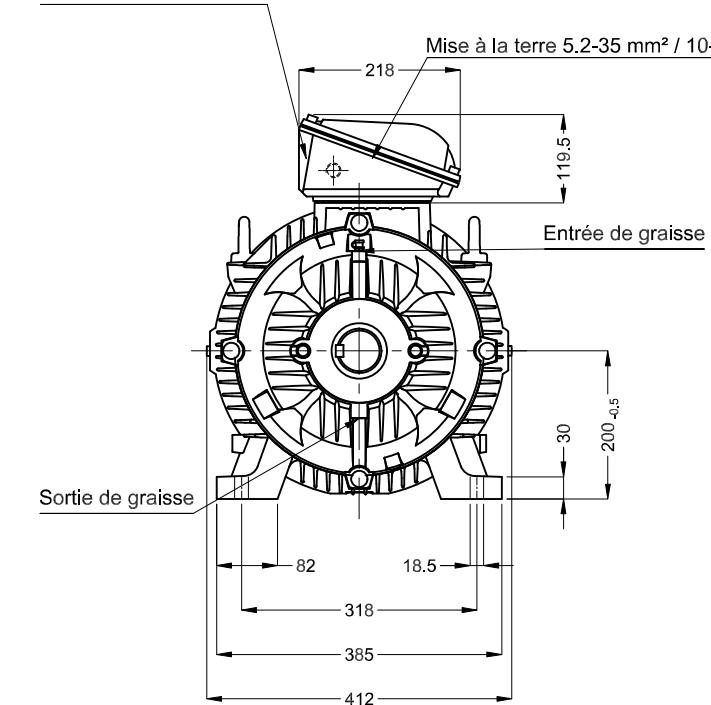
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864703



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1785 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		23 / 23	



Boîte à bornes principale
2x M50x1.5
+
M20x1.5



Dimensions en mm