

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654

Carcasse	: 200L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 274 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	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
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 <sup>2</sup>	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.4	92.9	92.3
	75%	93.6	93.6	93.3
	100%	93.6	93.6	94.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.68	0.63	0.59
	75%	0.79	0.75	0.72
	100%	0.84	0.81	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.6	6.6	6.6	6.1
	P2 (0,5;1,0)	5.8	5.8	5.8	5.3
	P3 (0,25;1,0)	5.4	5.4	5.4	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	3.1	2.9
	P5 (0,5;0,5)	2.3	2.3	2.3	2.1
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.4
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.0

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6312 ZZ C3	6212 ZZ C3	Traction maximum : 5727 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum : 8411 N
Intervalle de graissage	:	-	
Quantité de lubrifiant	:	-	
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 1 / 23	Révision

# 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 / 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	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

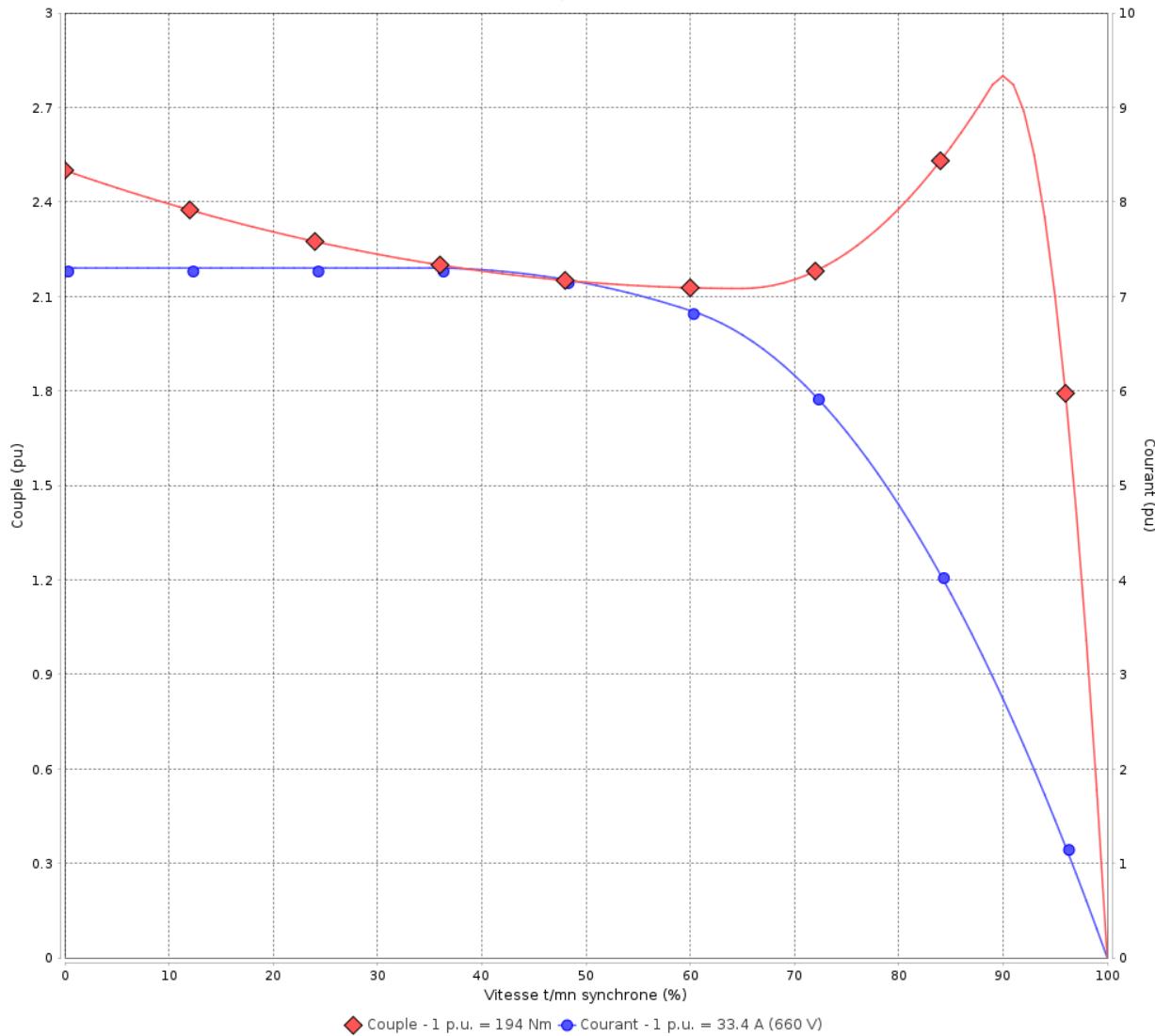
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

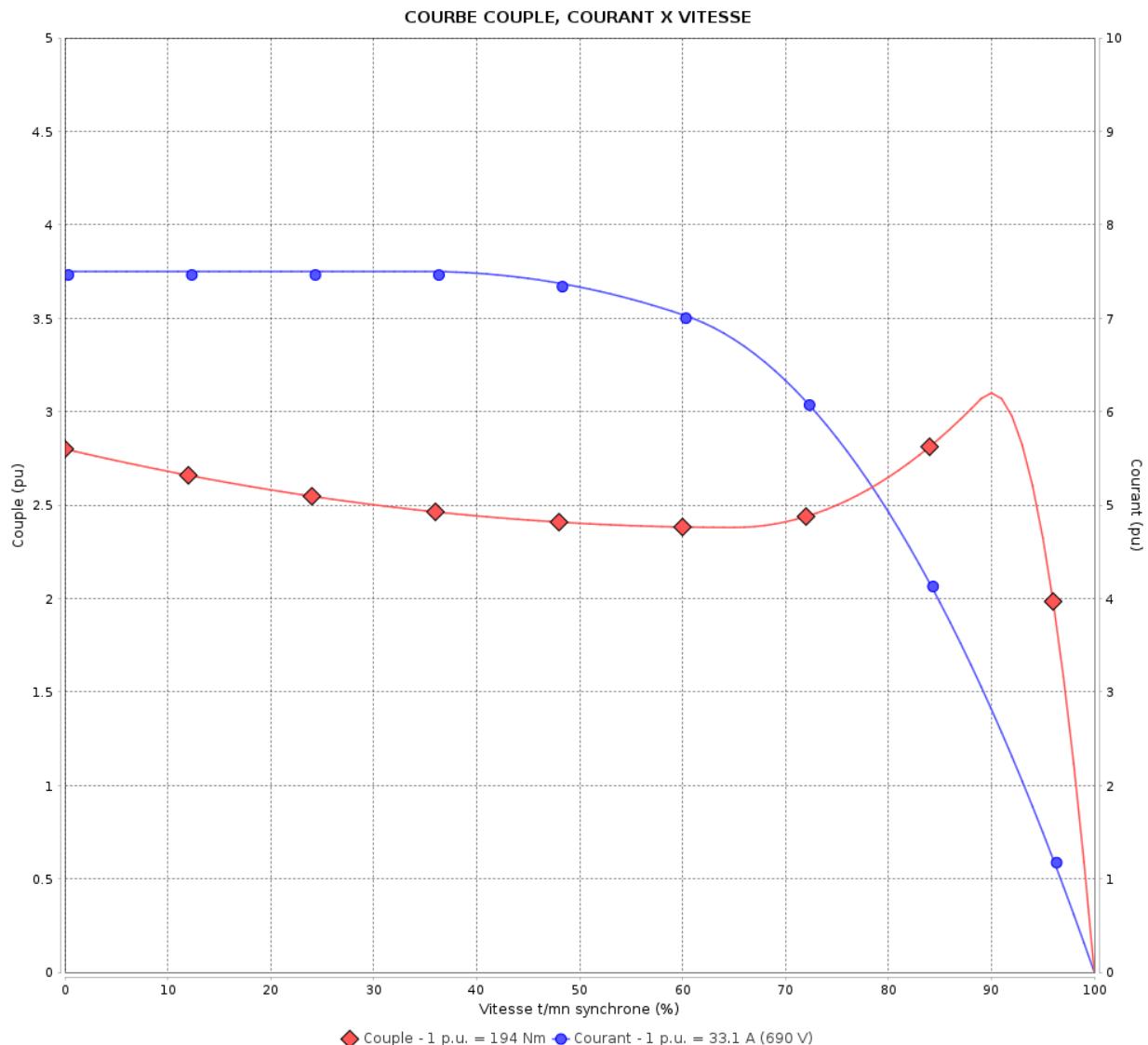
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

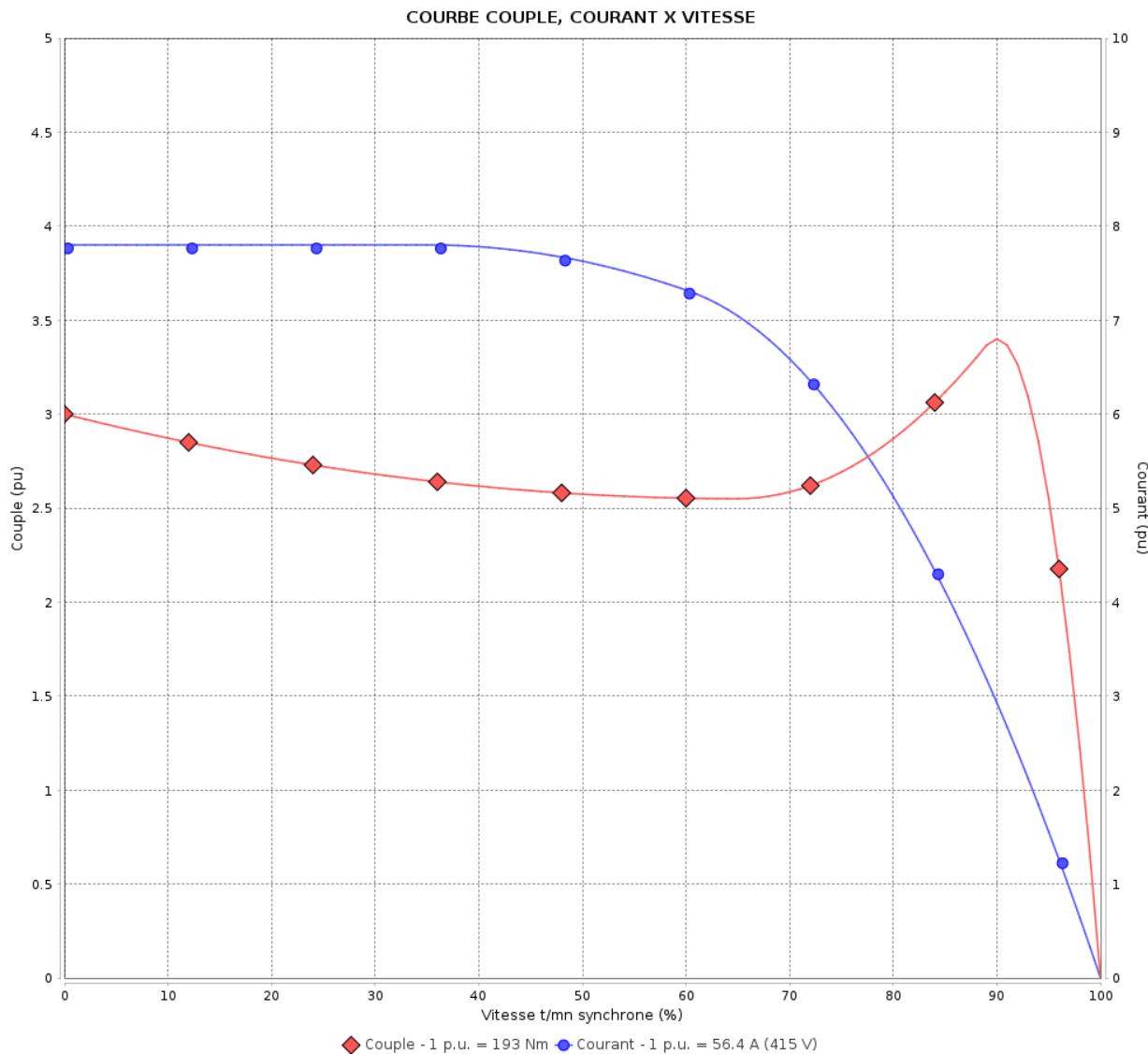
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

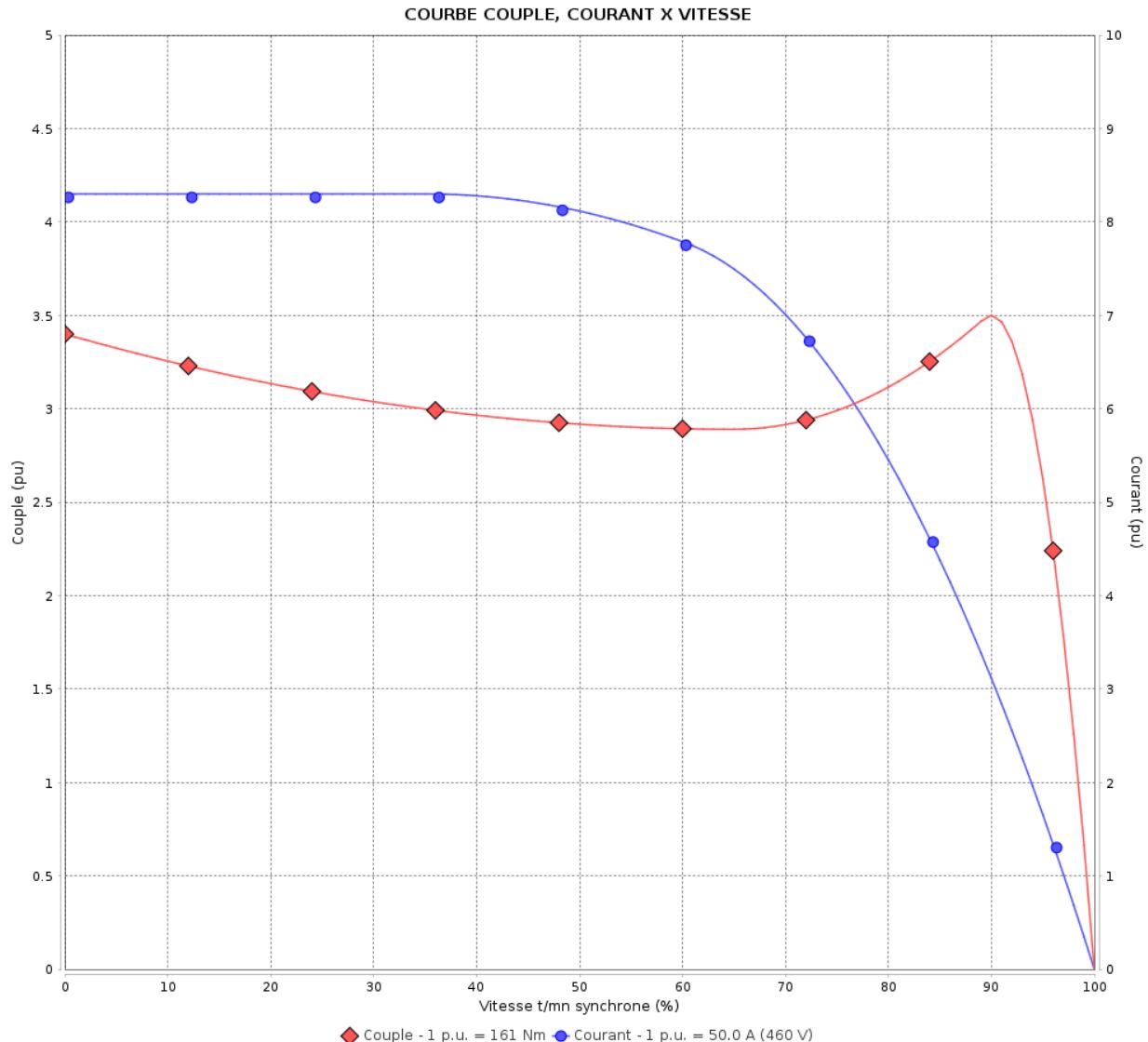
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

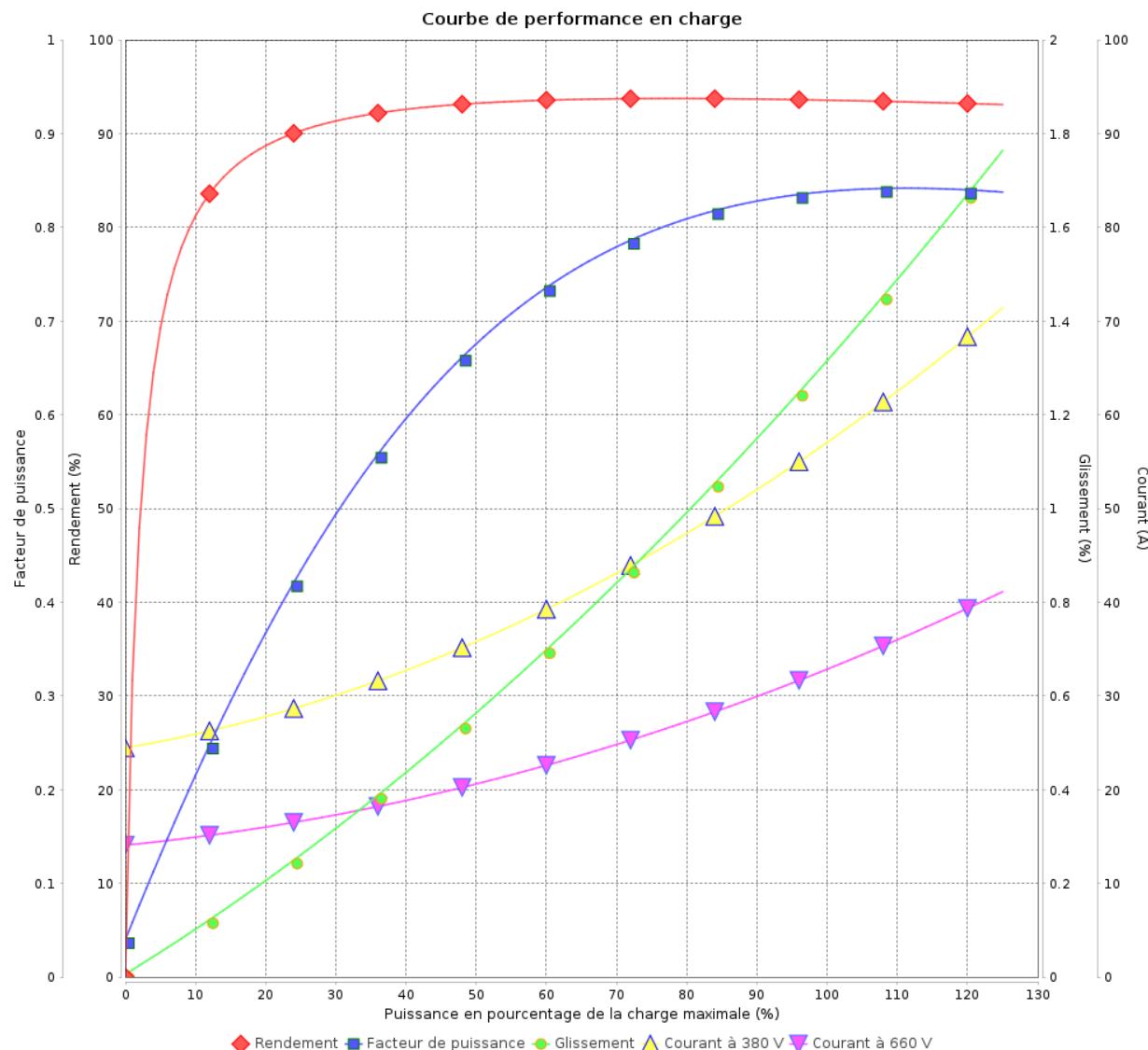


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12885654



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>	
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 Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

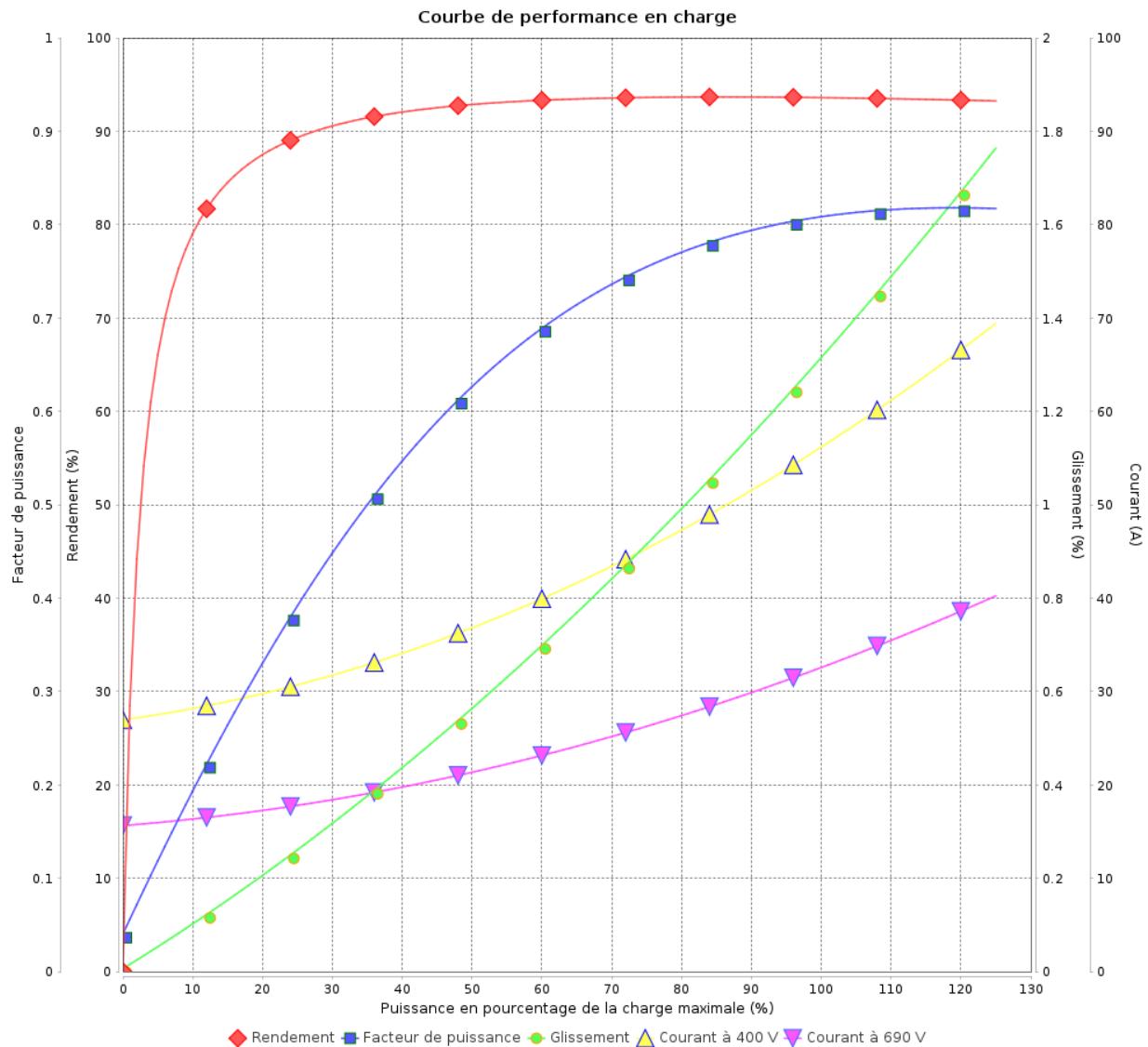
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

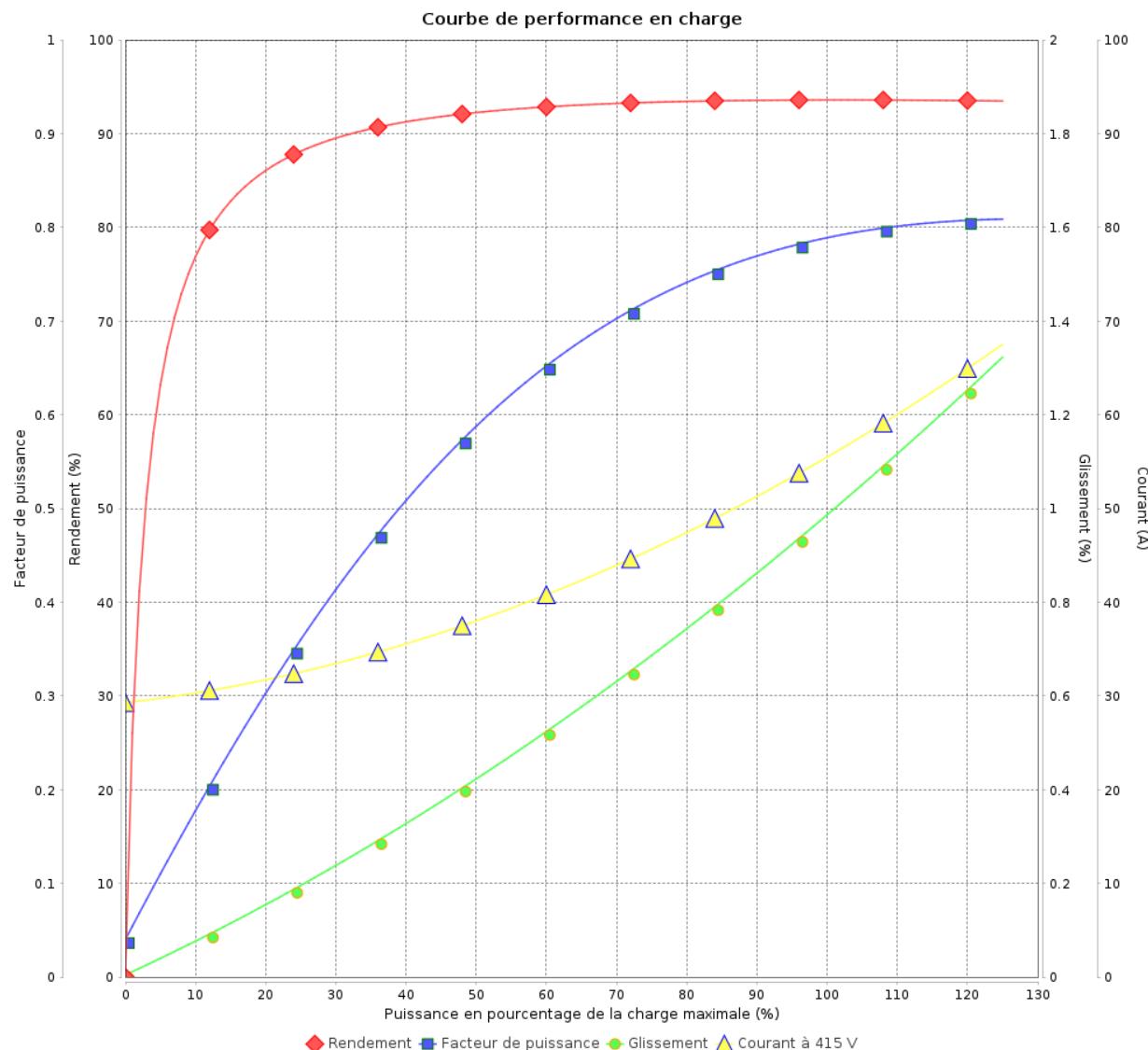
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>	
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	15/04/2025			Révision
				10 / 23

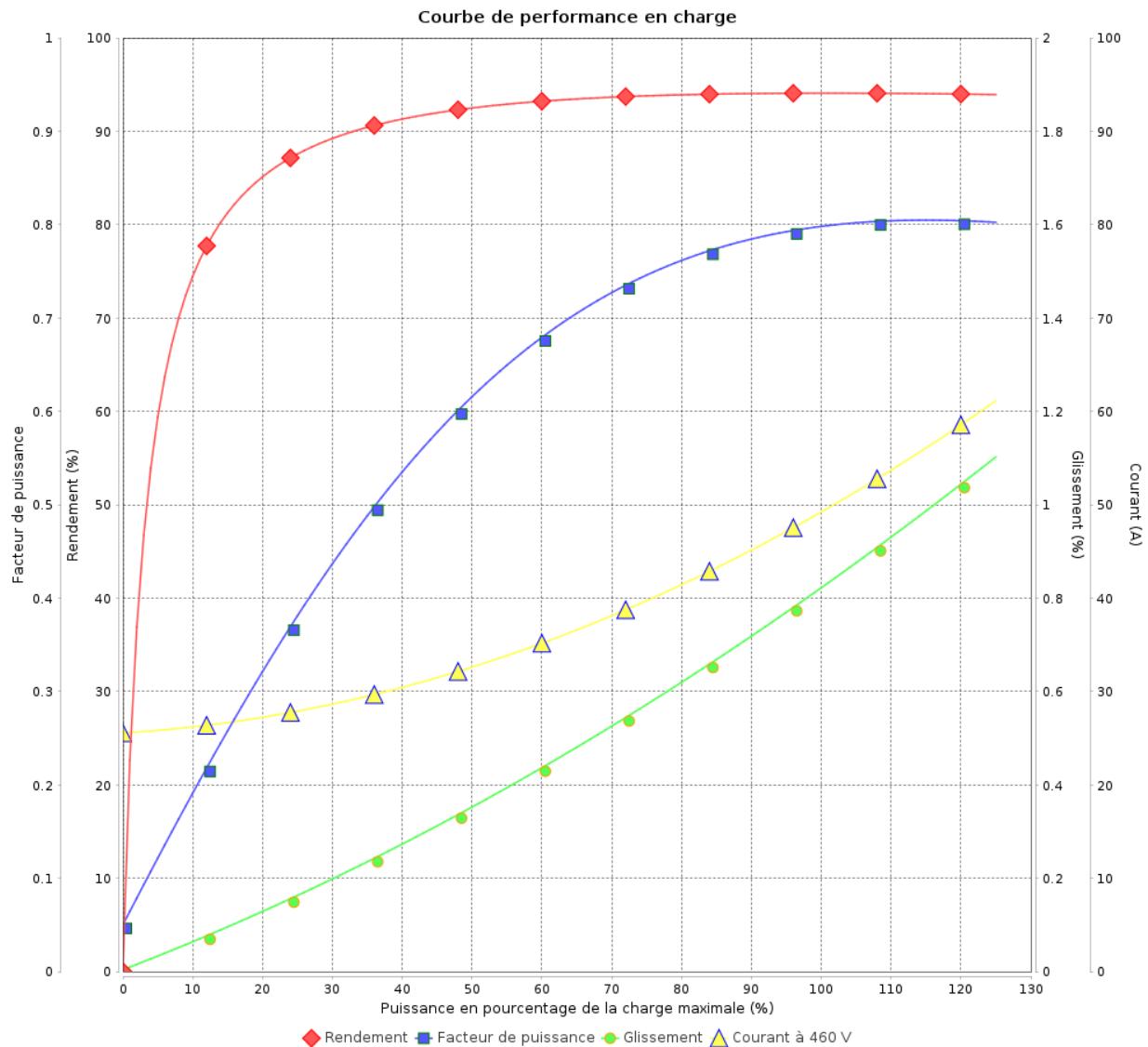
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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	15/04/2025		Page 11 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654

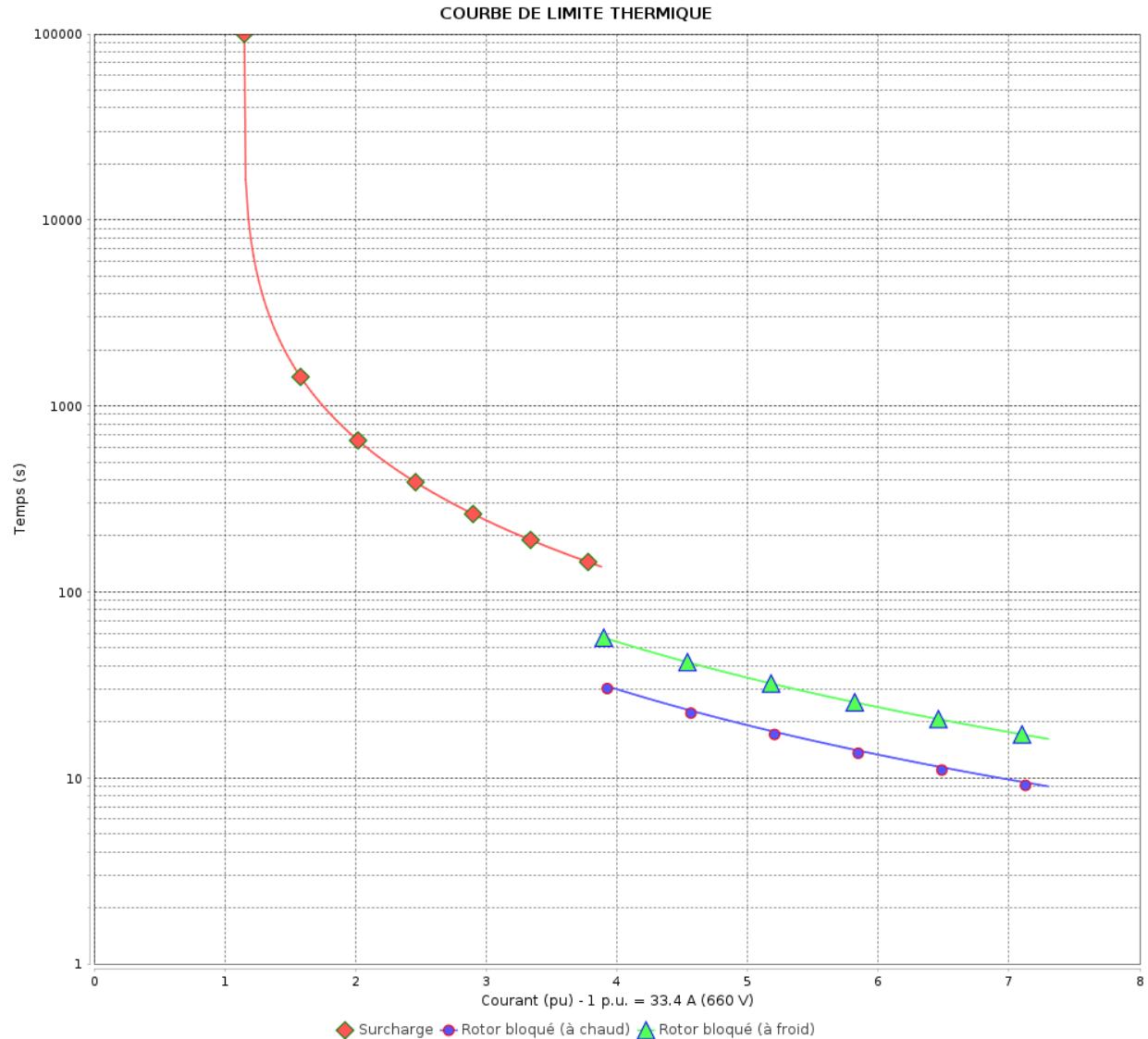
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 194 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 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	15/04/2025	Page 12 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654

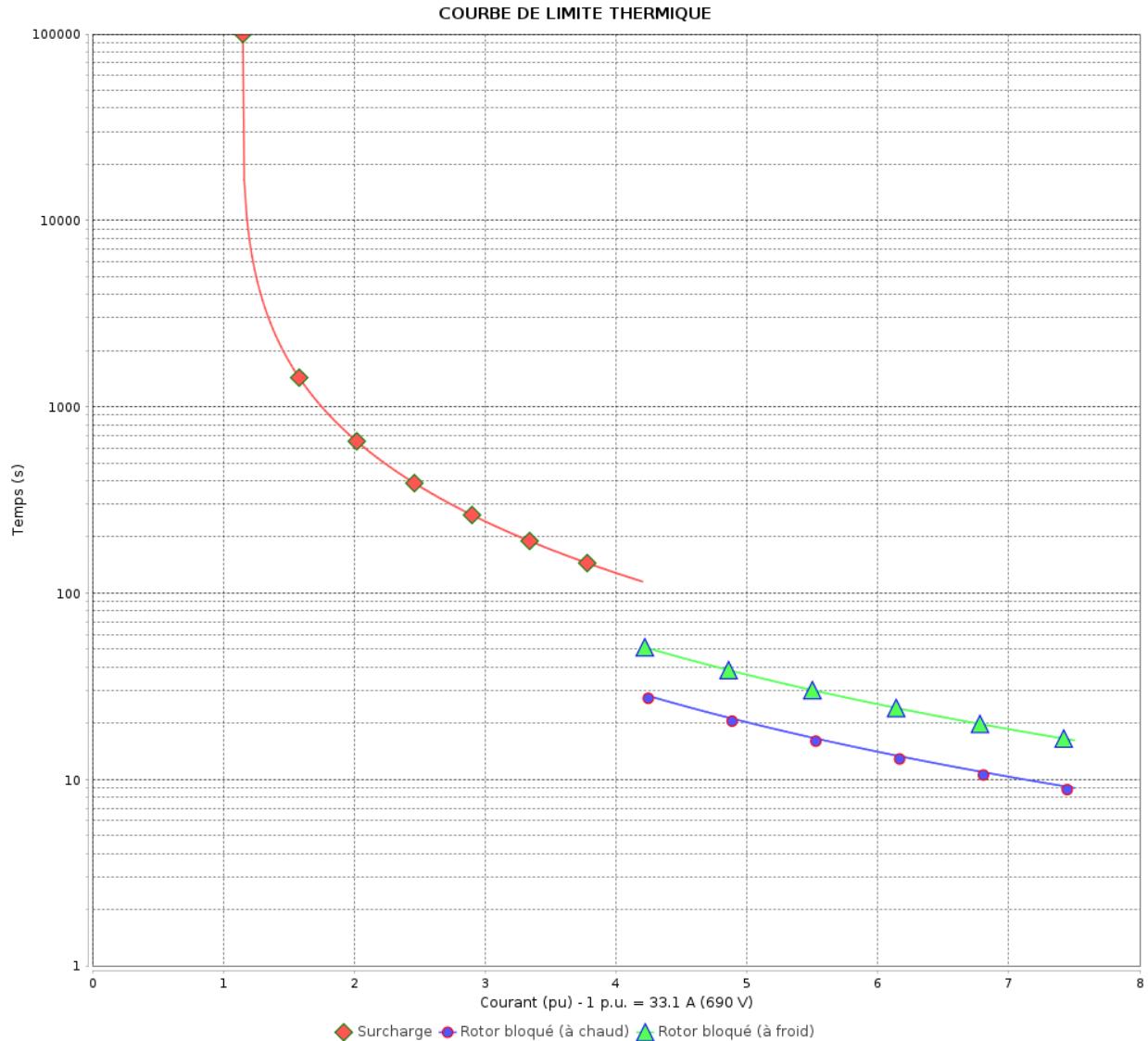
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 194 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 14 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



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

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654

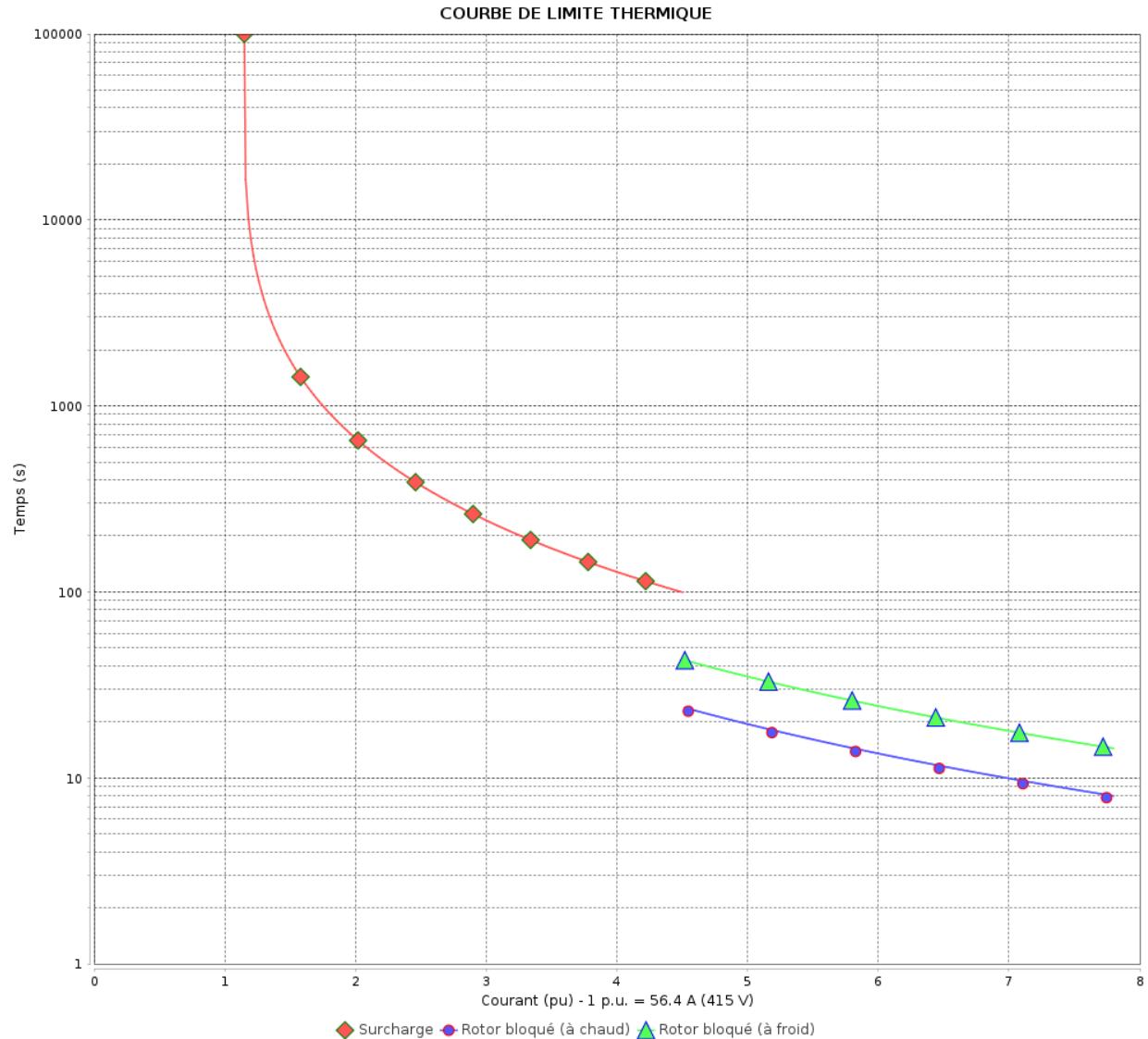
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 56.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 193 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 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	15/04/2025	Page 16 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654

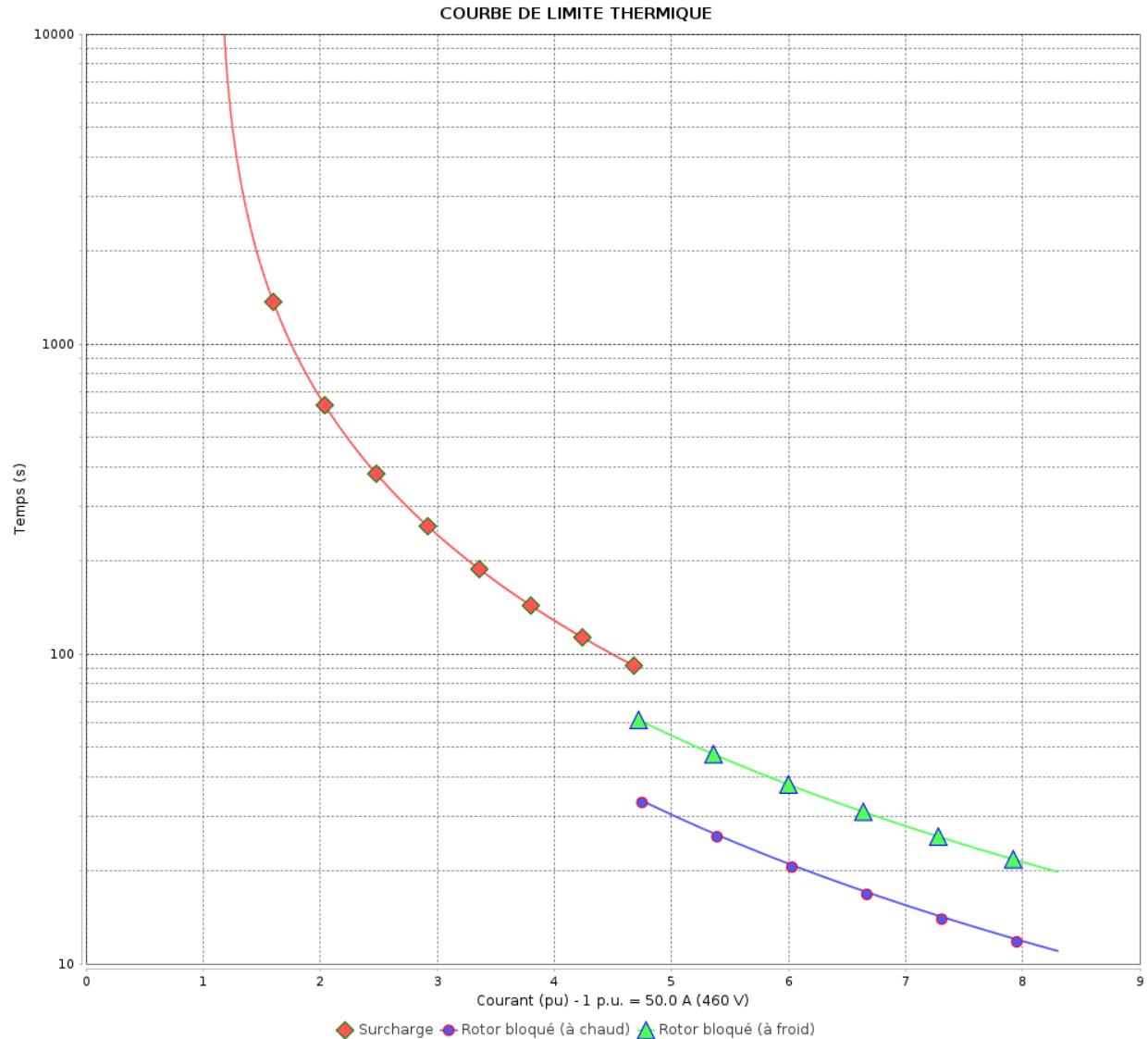
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 50.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 161 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 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	15/04/2025	Page 18 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
			Page 19 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



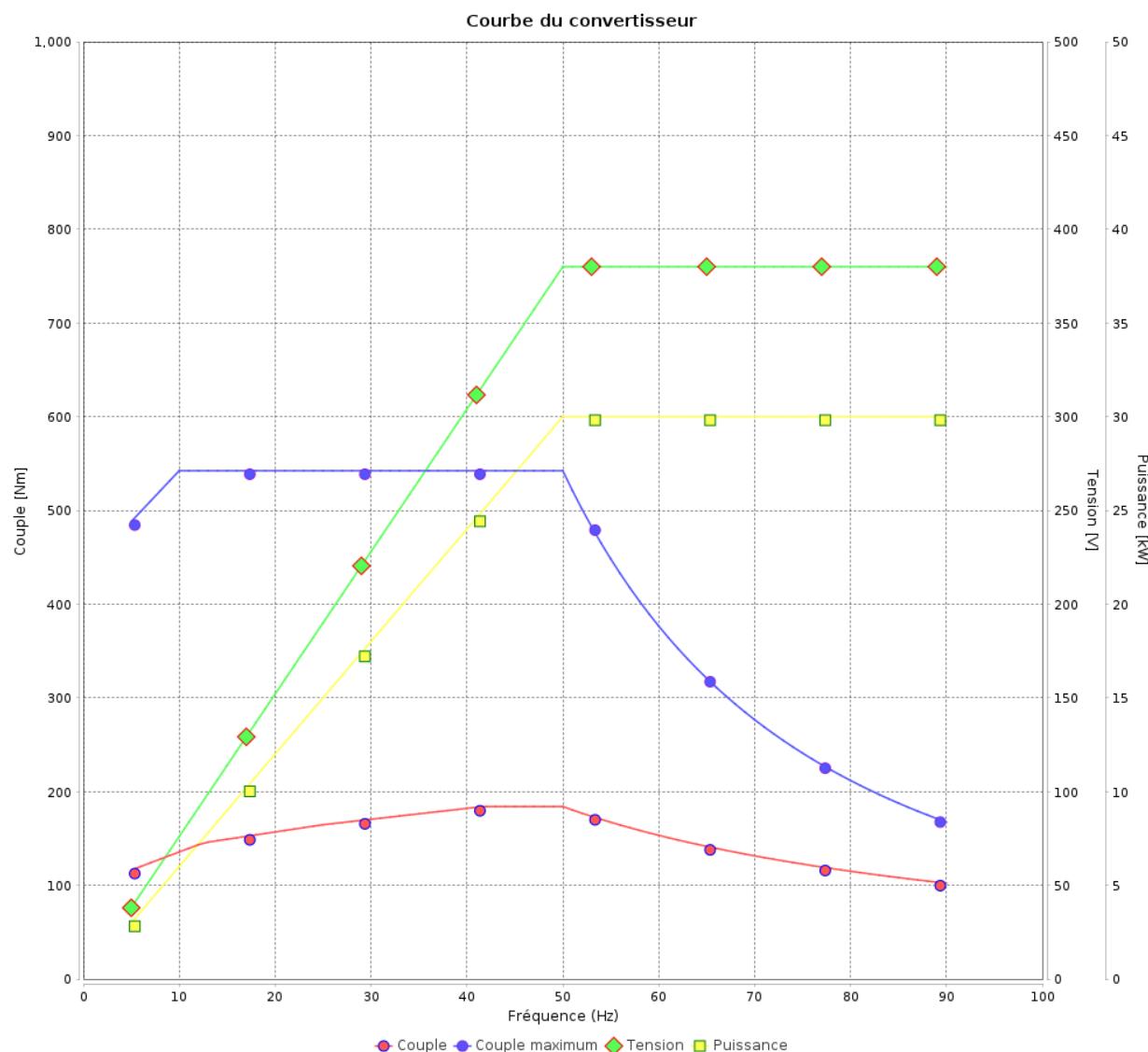
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12885654



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 58.0/33.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.3202 kgm<sup>2</sup>

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

15/04/2025

Page

Révision

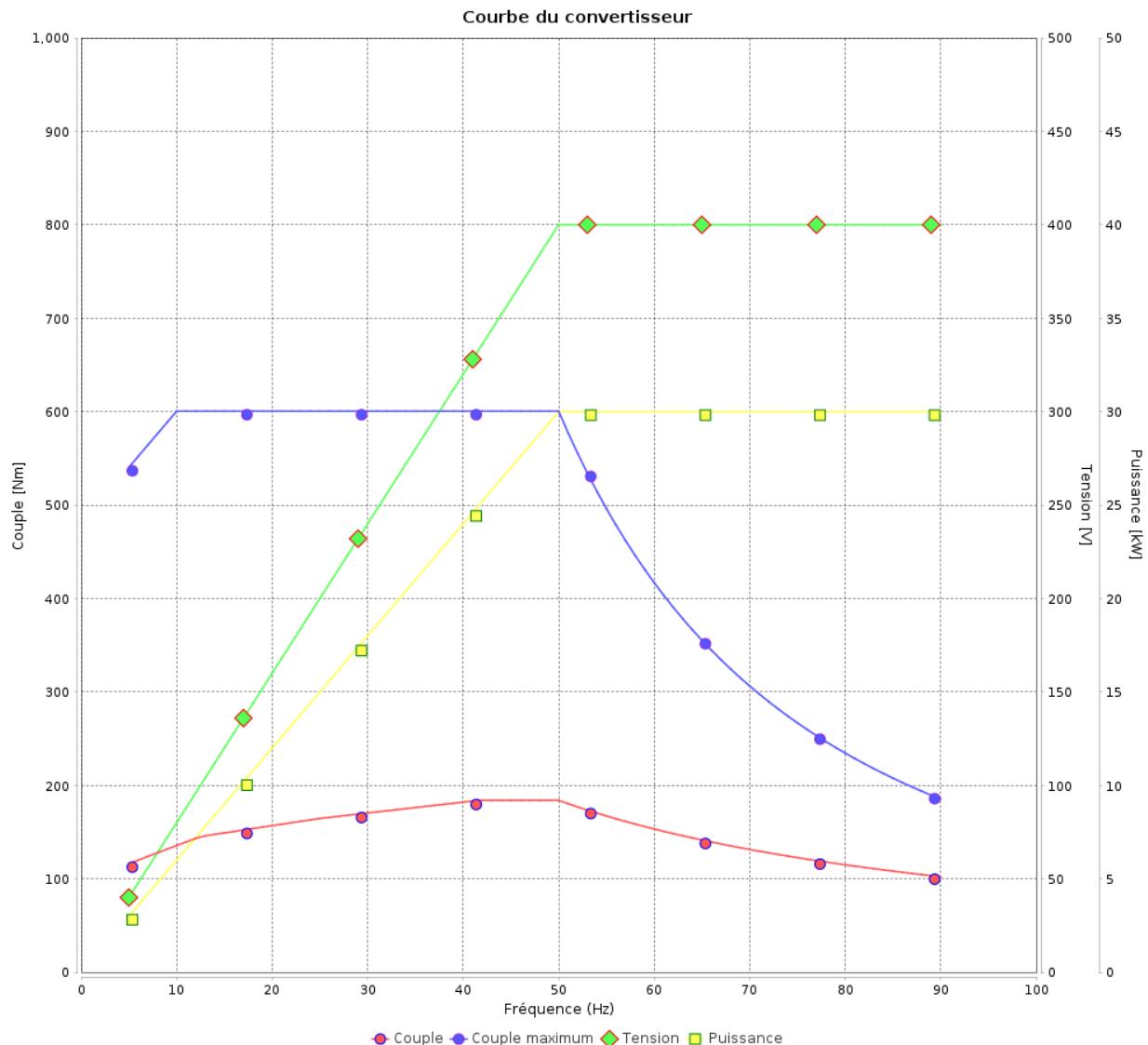
20 / 23

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 57.1/33.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

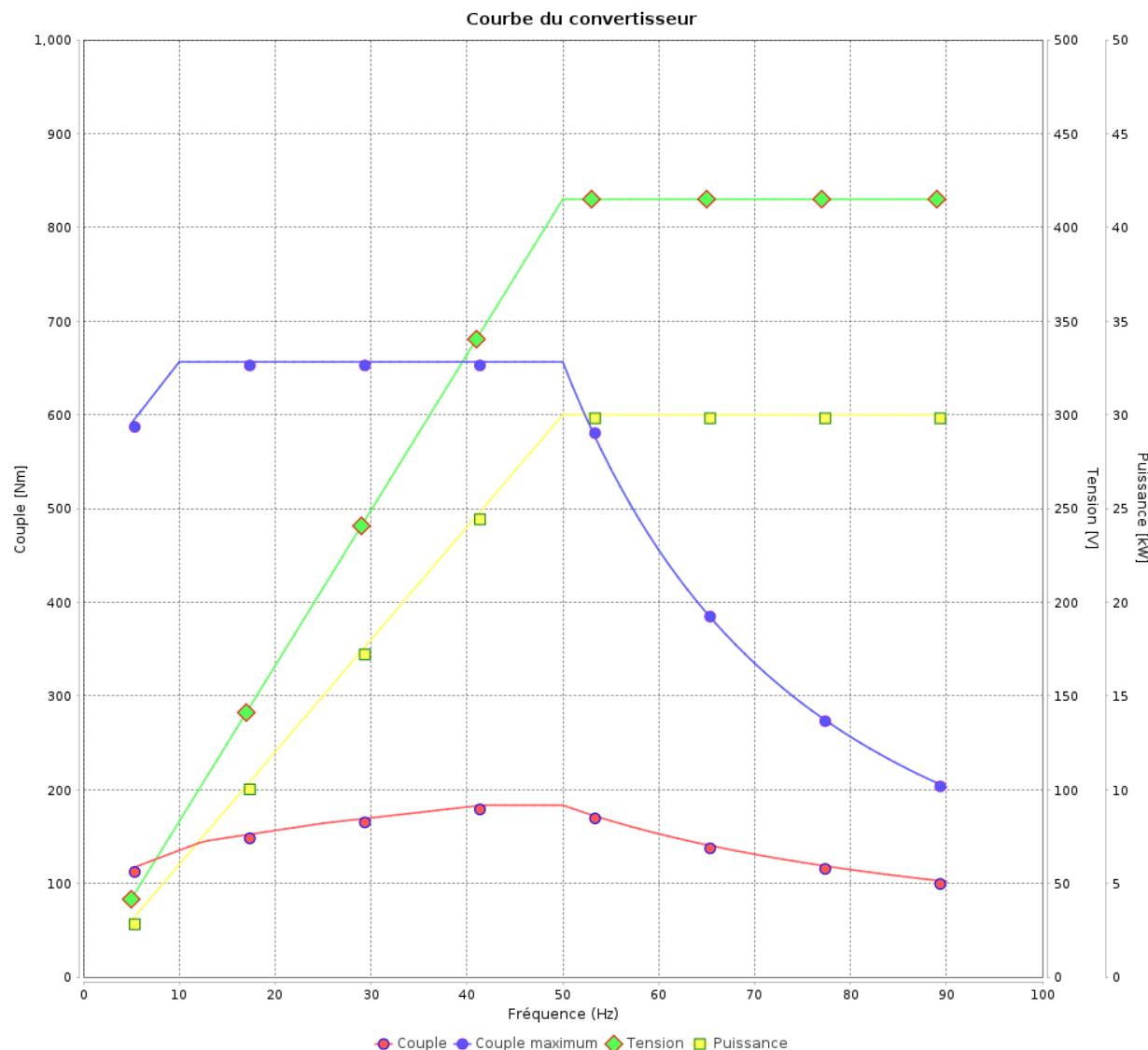
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>
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

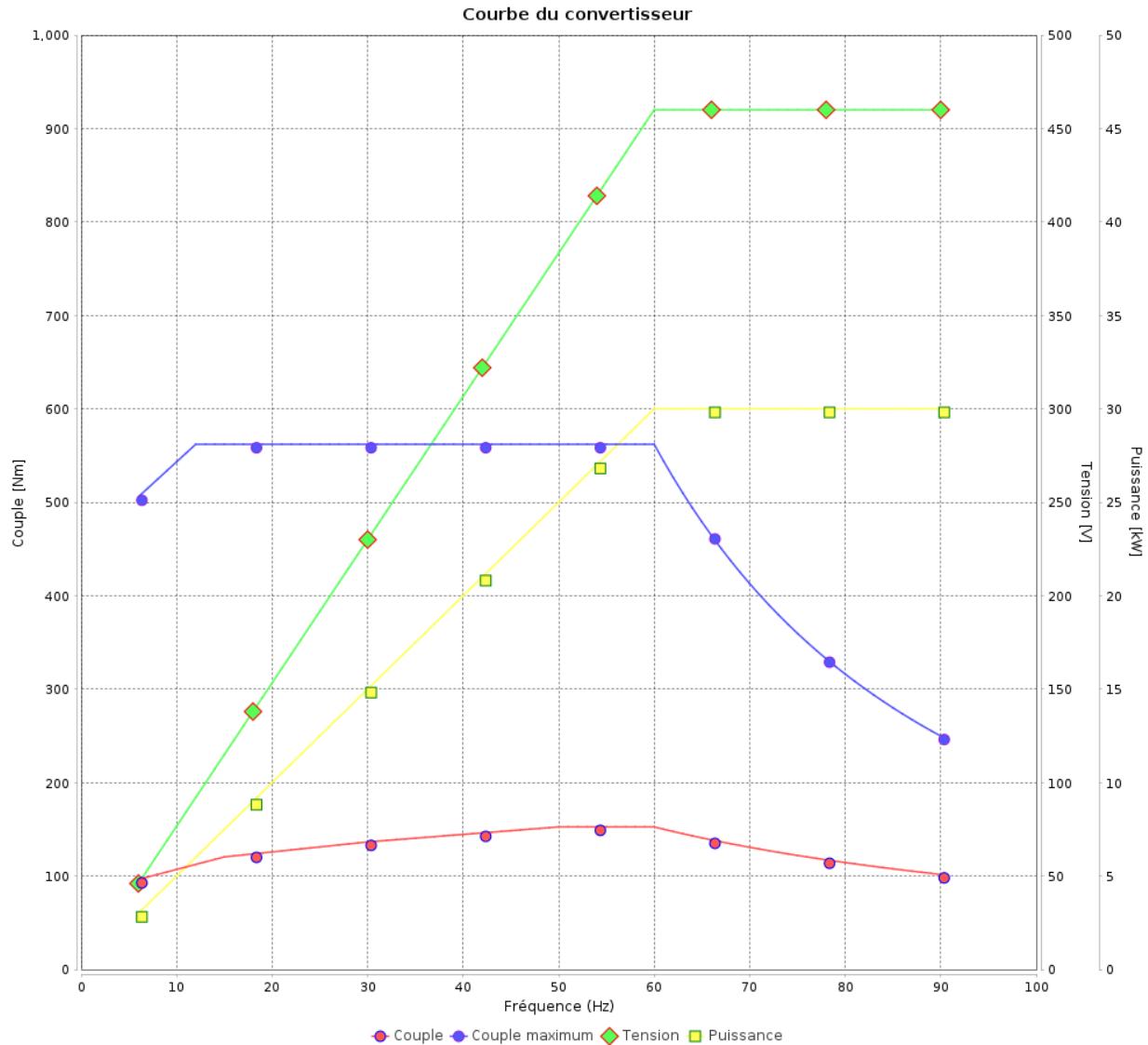
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

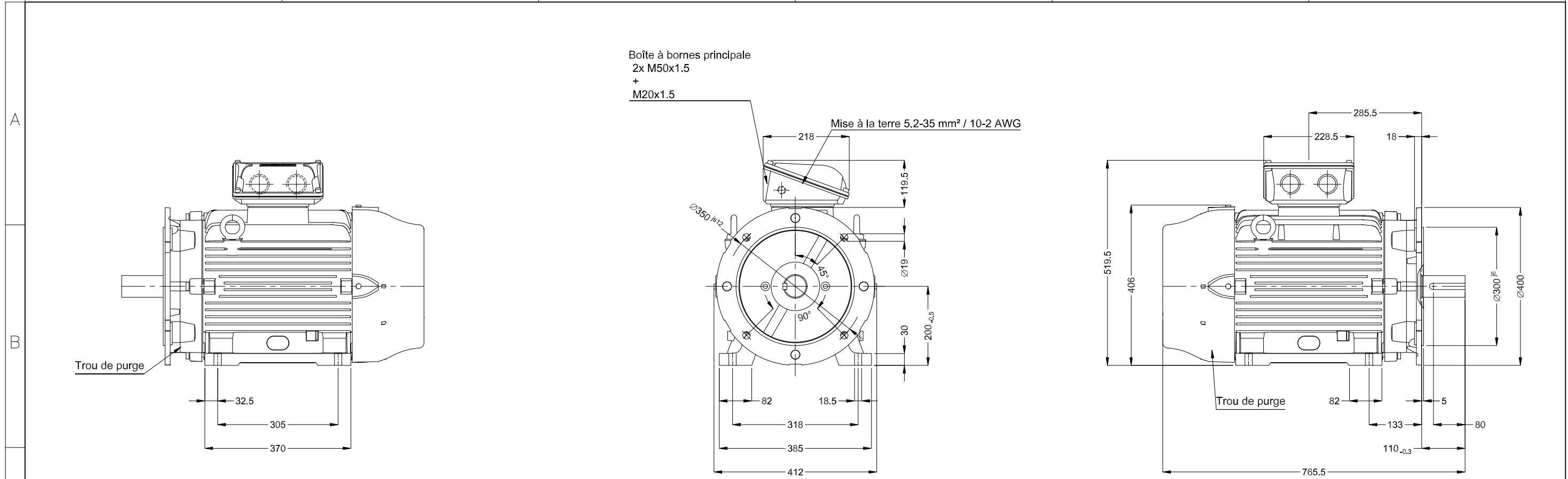
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12885654



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>	
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	15/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

01903 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 10

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER								00
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

Étanchéité - Joint étanche à l'huile  
Sans vis de nivellement vertical  
Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 203A  
Forme B35T

