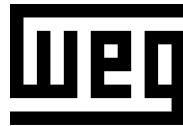


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986

Carcasse	: 225S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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	: 430 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	55	55	55	55
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]	104/59.8	100/57.9	98.6	87.2
Courant de démarrage [A]	832/478	850/492	887	846
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	9.7
Courant à vide [A]	39.1/22.5	42.8/22.6	46.3	38.2
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1480	1480	1785
Glissement [%]	1.67	1.33	1.33	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	356	355	355	294
Couple de démarrage [%]	290	330	370	380
Couple maximum [%]	310	350	380	380
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	105 K	105 K	105 K	105 K
Temps de blocage du rotor	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)
Bruit ²				
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	94.0	94.0	94.0
	75%	94.2	94.3	94.6
	100%	94.6	94.6	95.4
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.71	0.67	0.63
	75%	0.81	0.78	0.75
	100%	0.85	0.84	0.82
				0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.5	5.5	5.5	4.8
	P2 (0,5;1,0)	4.4	4.4	4.4	3.8
	P3 (0,25;1,0)	4.0	4.0	4.0	3.5
	P4 (0,9;0,5)	2.9	2.9	2.9	2.6
	P5 (0,5;0,5)	1.9	1.9	1.9	1.7
	P6 (0,5;0,25)	1.3	1.3	1.3	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.8

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6314 C3		Traction maximum : 10461 N
Intervalle de graissage	: 12000 h	00006		Compression maximum : 14679 N
Quantité de lubrifiant	: 27 g	12000 h		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	27 g		

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 1 / 23	Révision

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

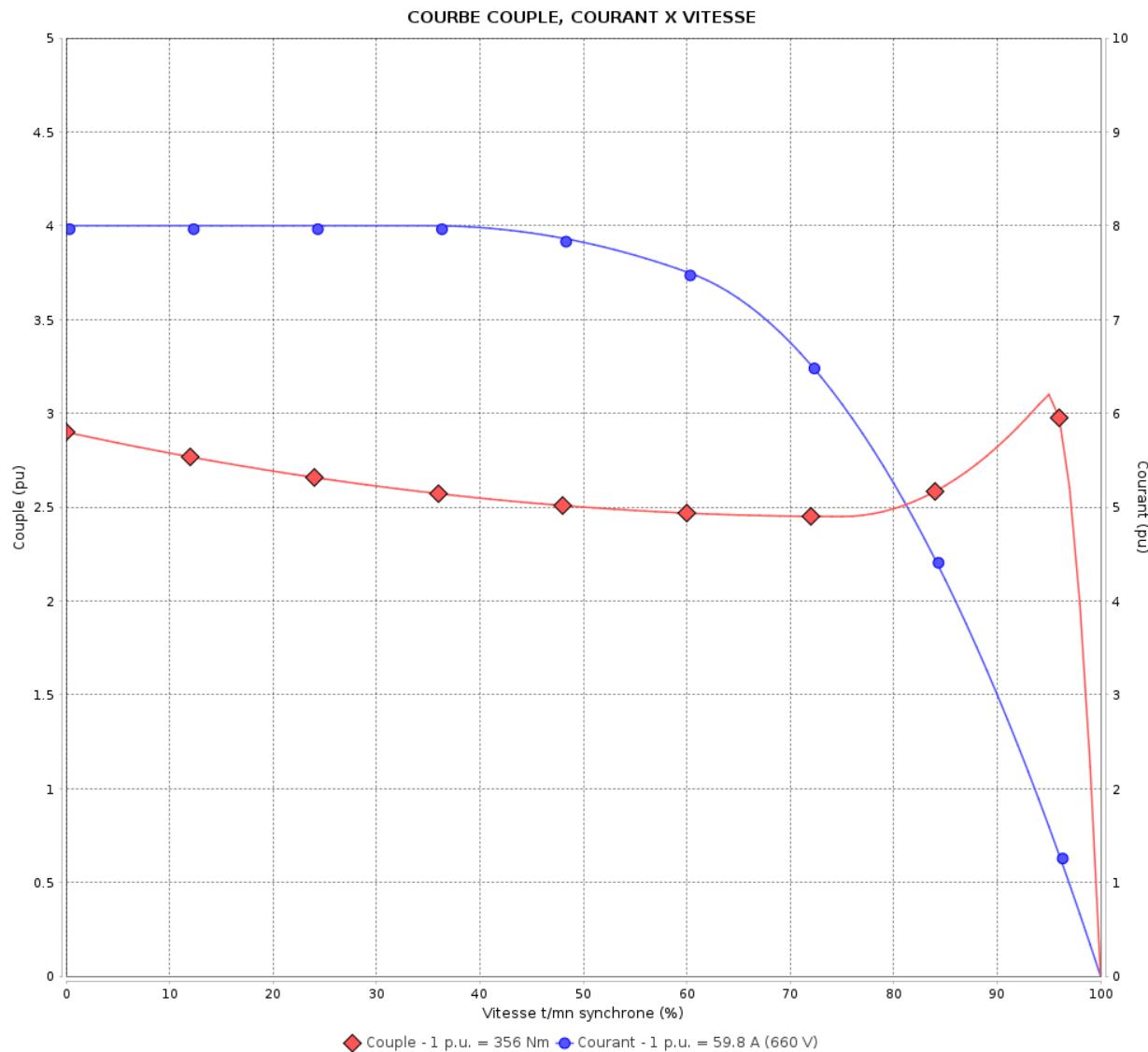
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 104/59.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 356 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 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 4 / 23	Révision

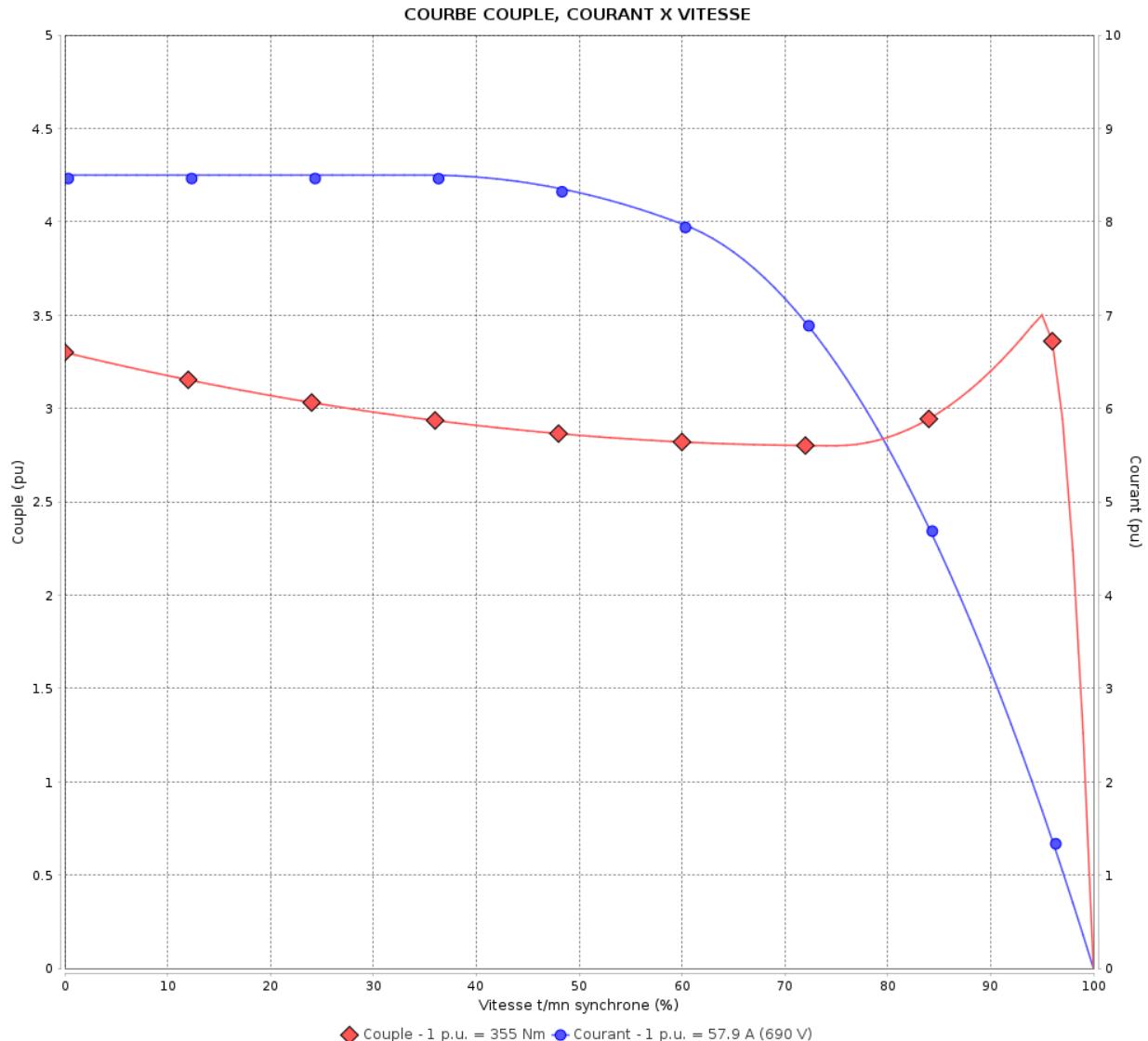
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 100/57.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 355 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 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 5 / 23	Révision

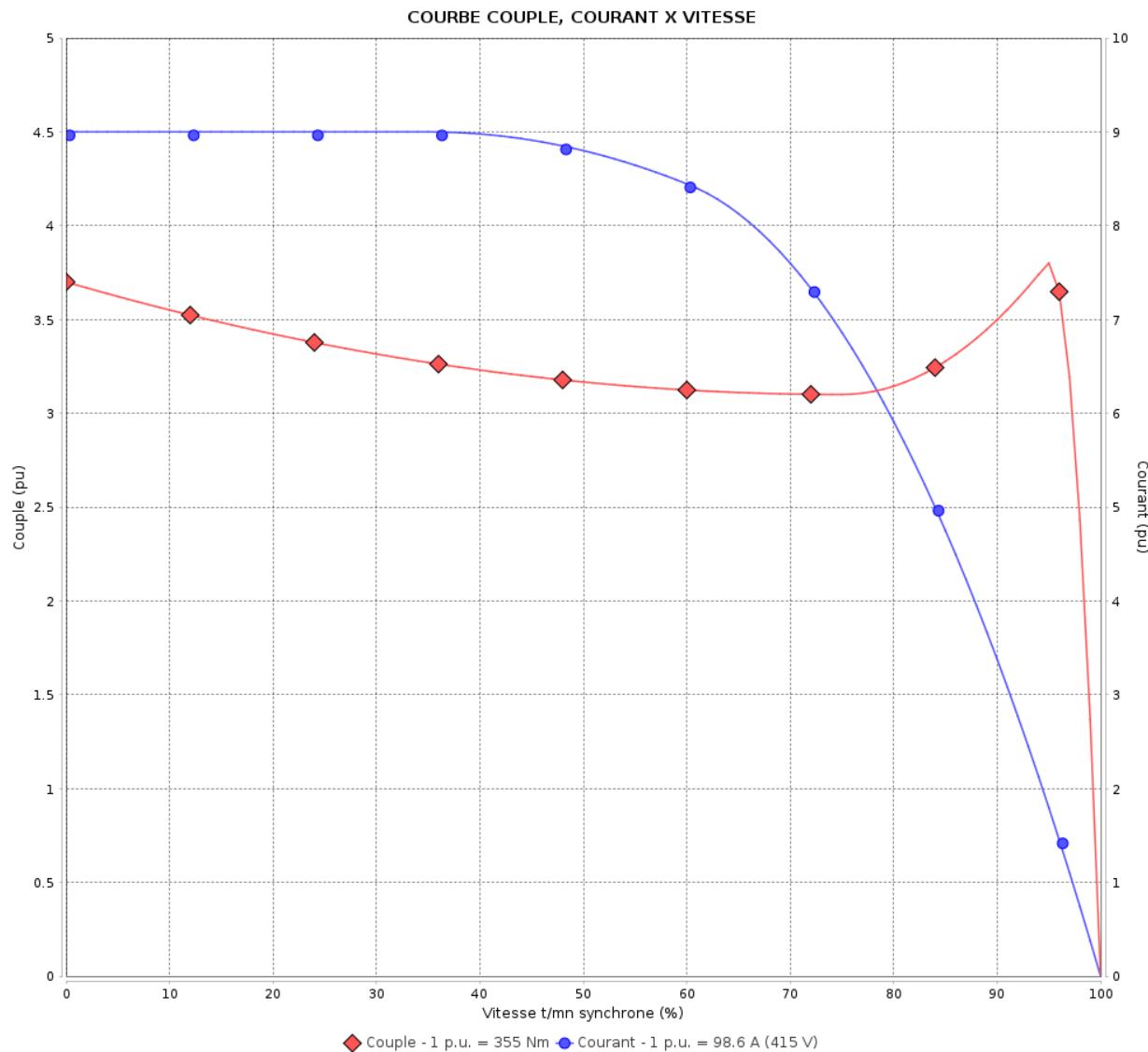
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 98.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 355 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

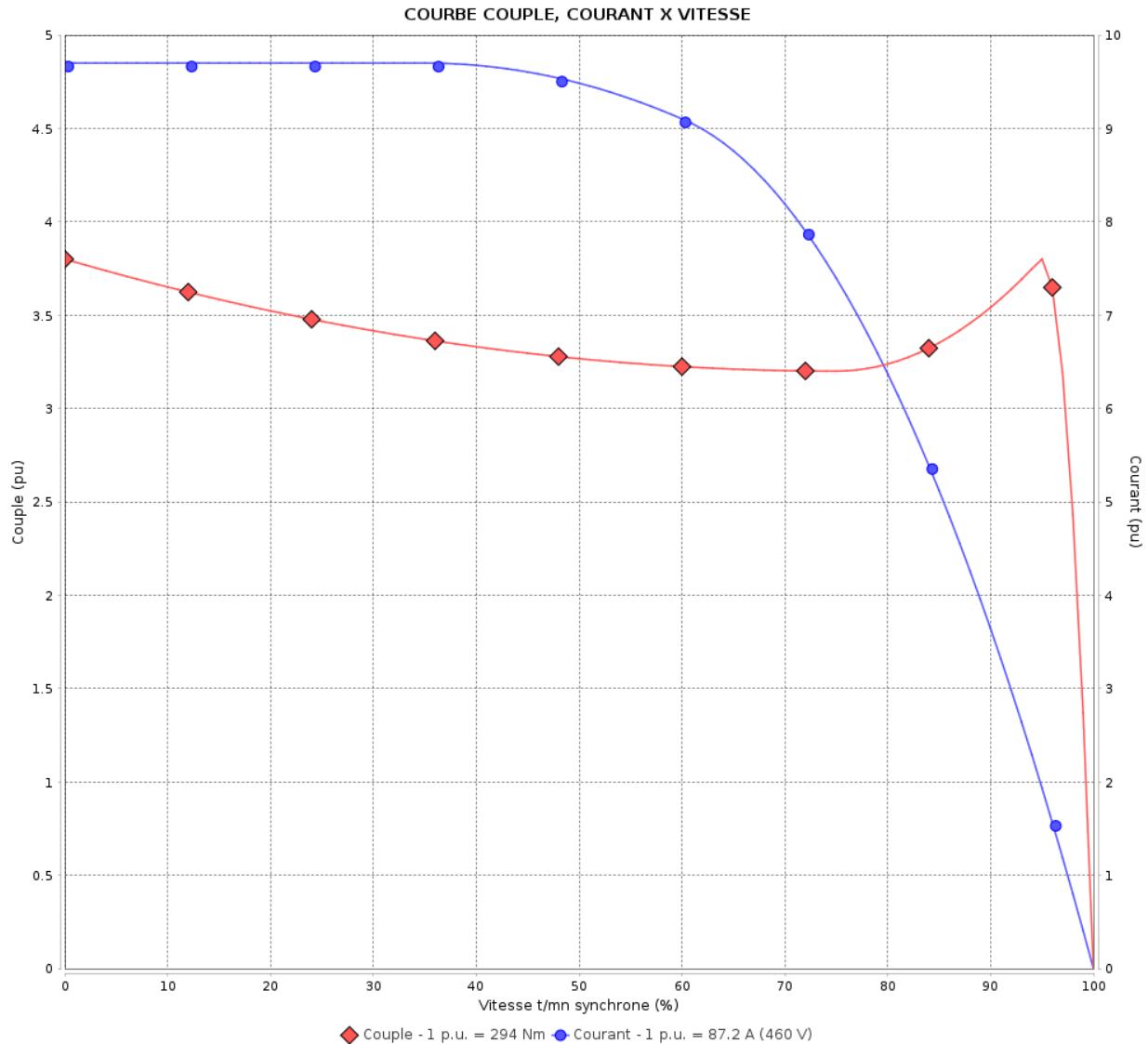
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 87.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 294 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 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 7 / 23	Révision

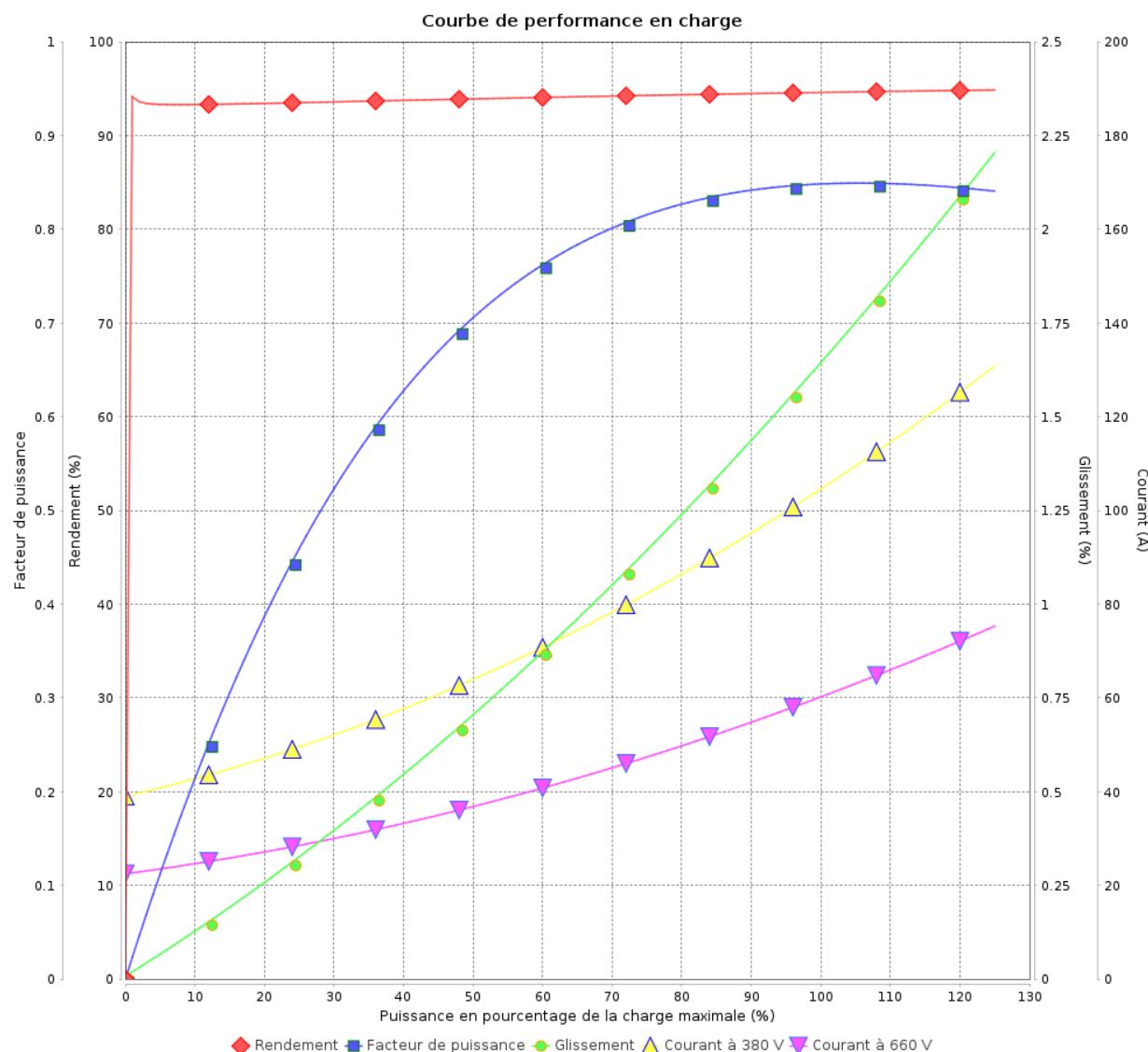
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 104/59.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 356 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 105 K	
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 23

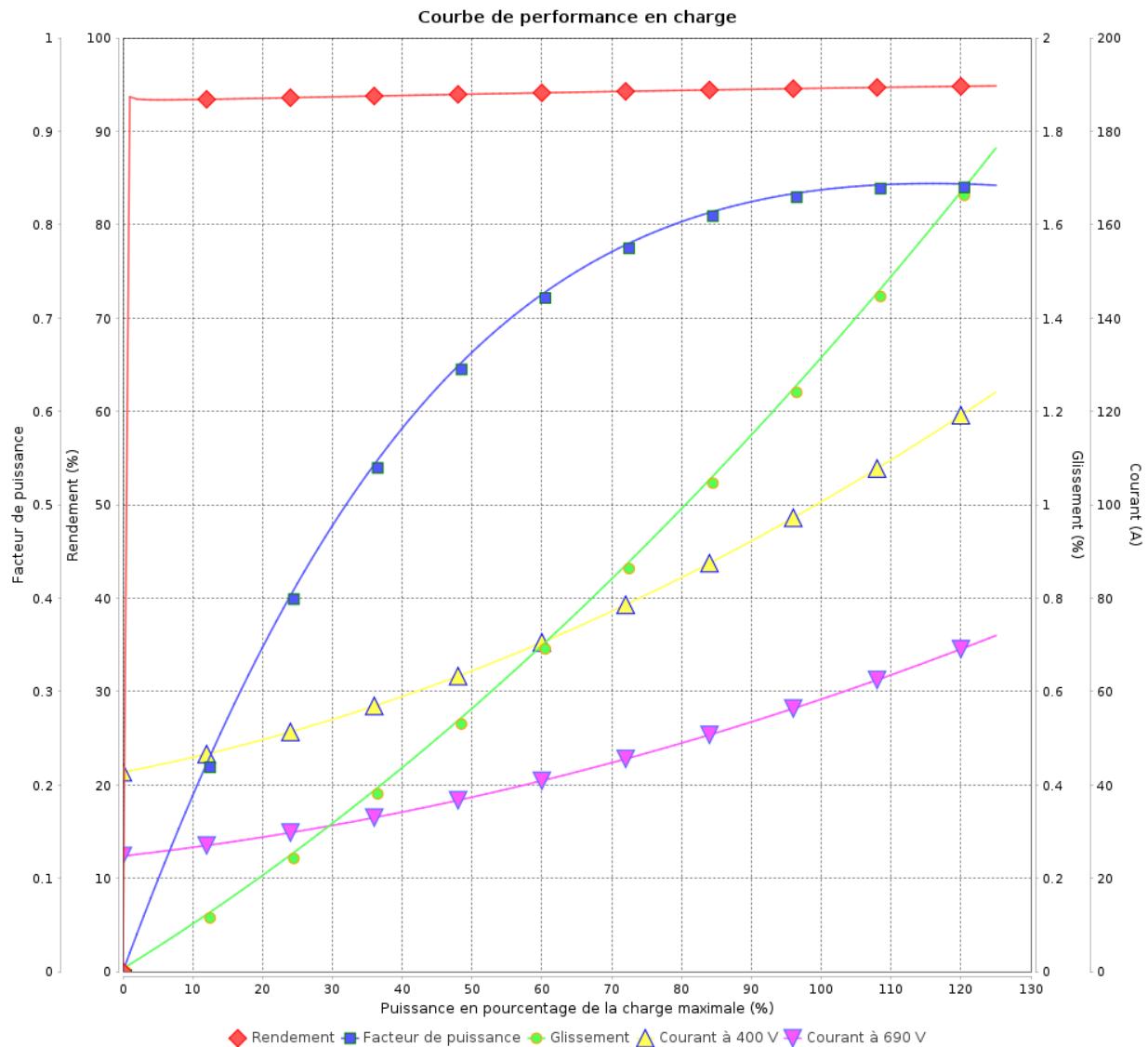
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 100/57.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 355 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur				

Date	16/04/2025		
------	------------	--	--

Page	Révision
9 / 23	

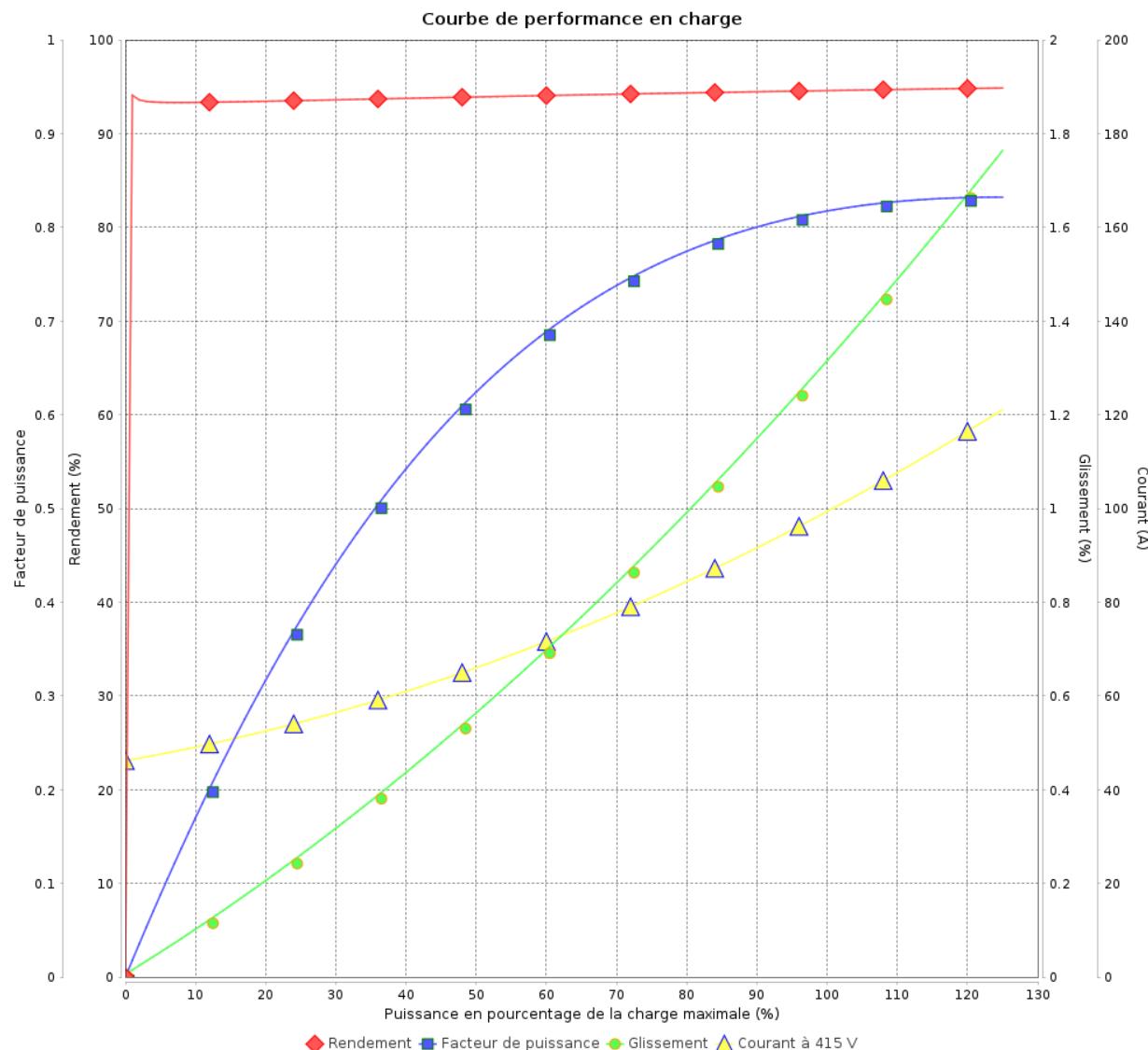
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 98.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 355 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 23

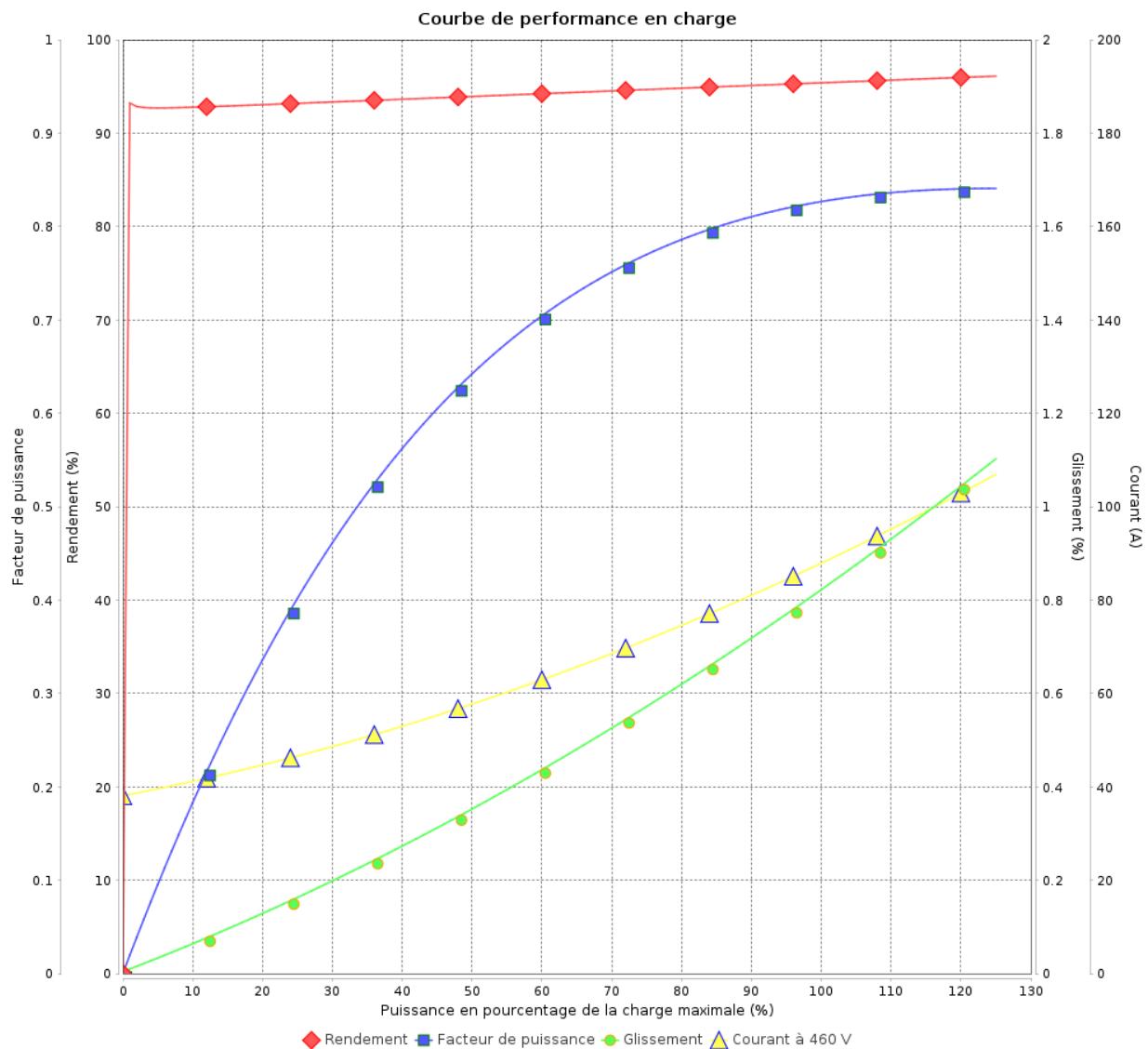
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 87.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 294 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
			Page	Révision
			11 / 23	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986

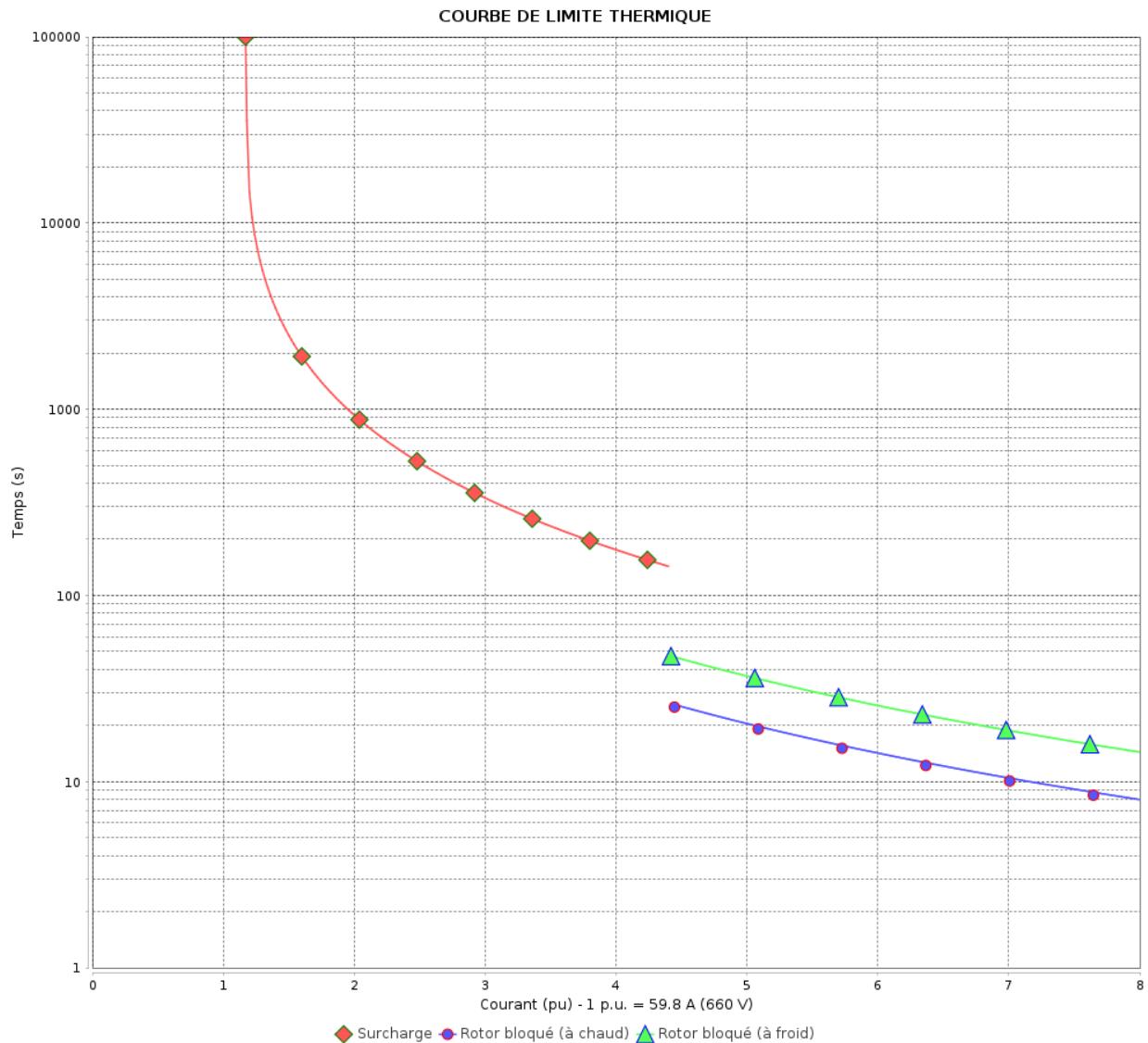
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 104/59.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.7371 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 356 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 105 K			
Vitesse à pleine charge : 1475 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 : 12887986

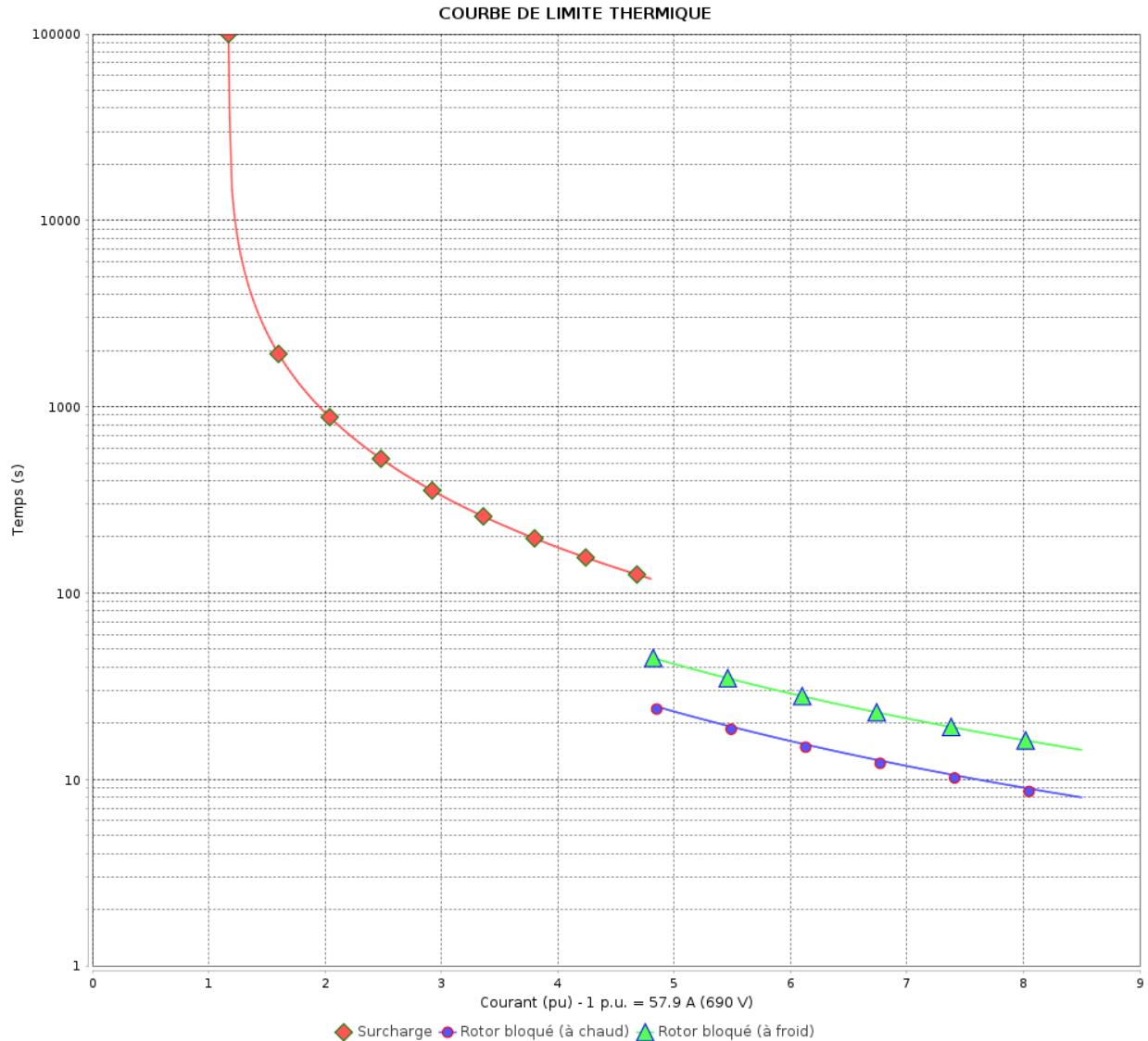
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 100/57.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.7371 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 355 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 105 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			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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

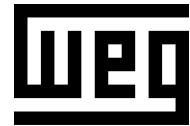
Code produit :

12887986

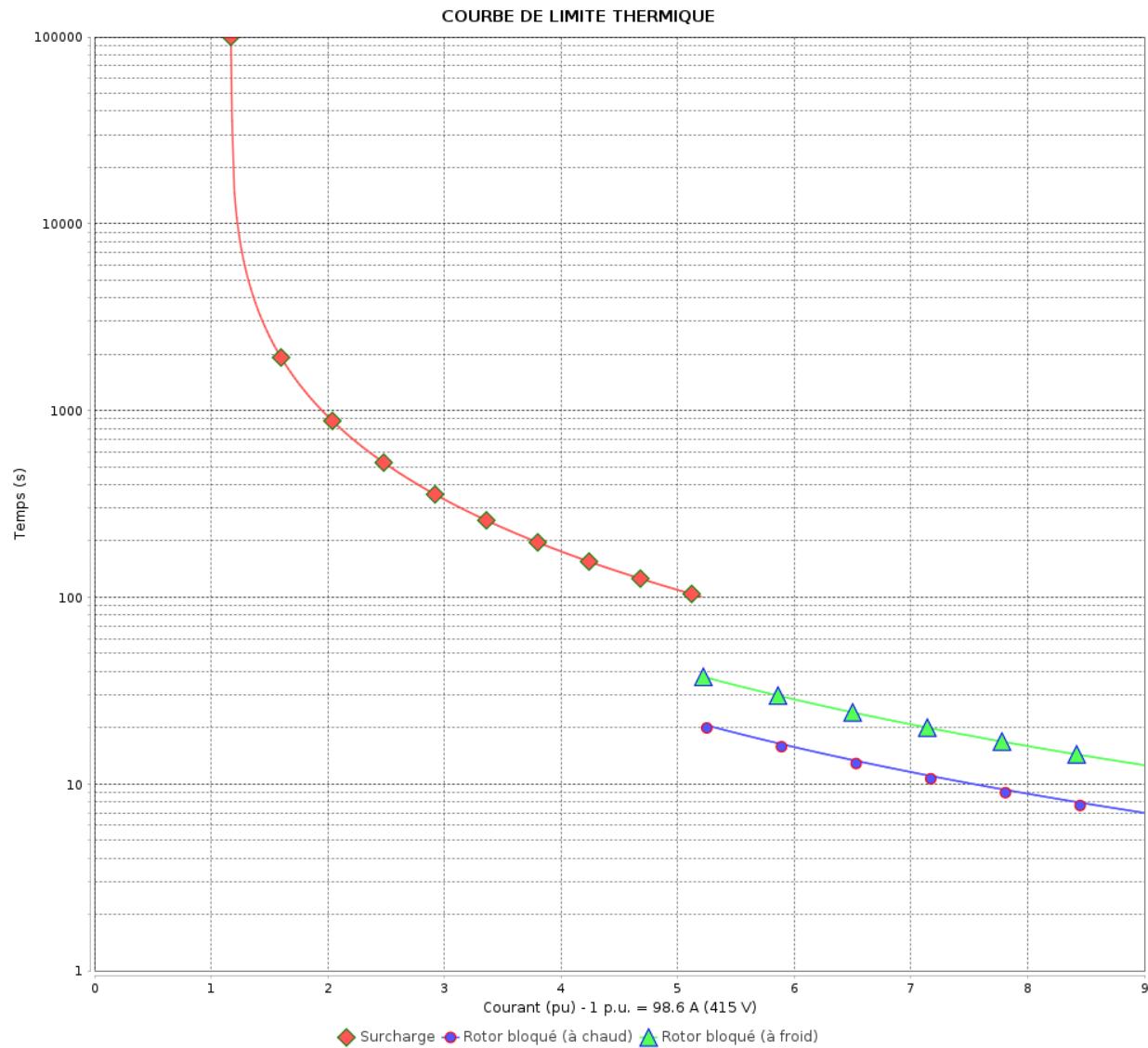
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 98.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 355 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K	
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	
		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 : 12887986

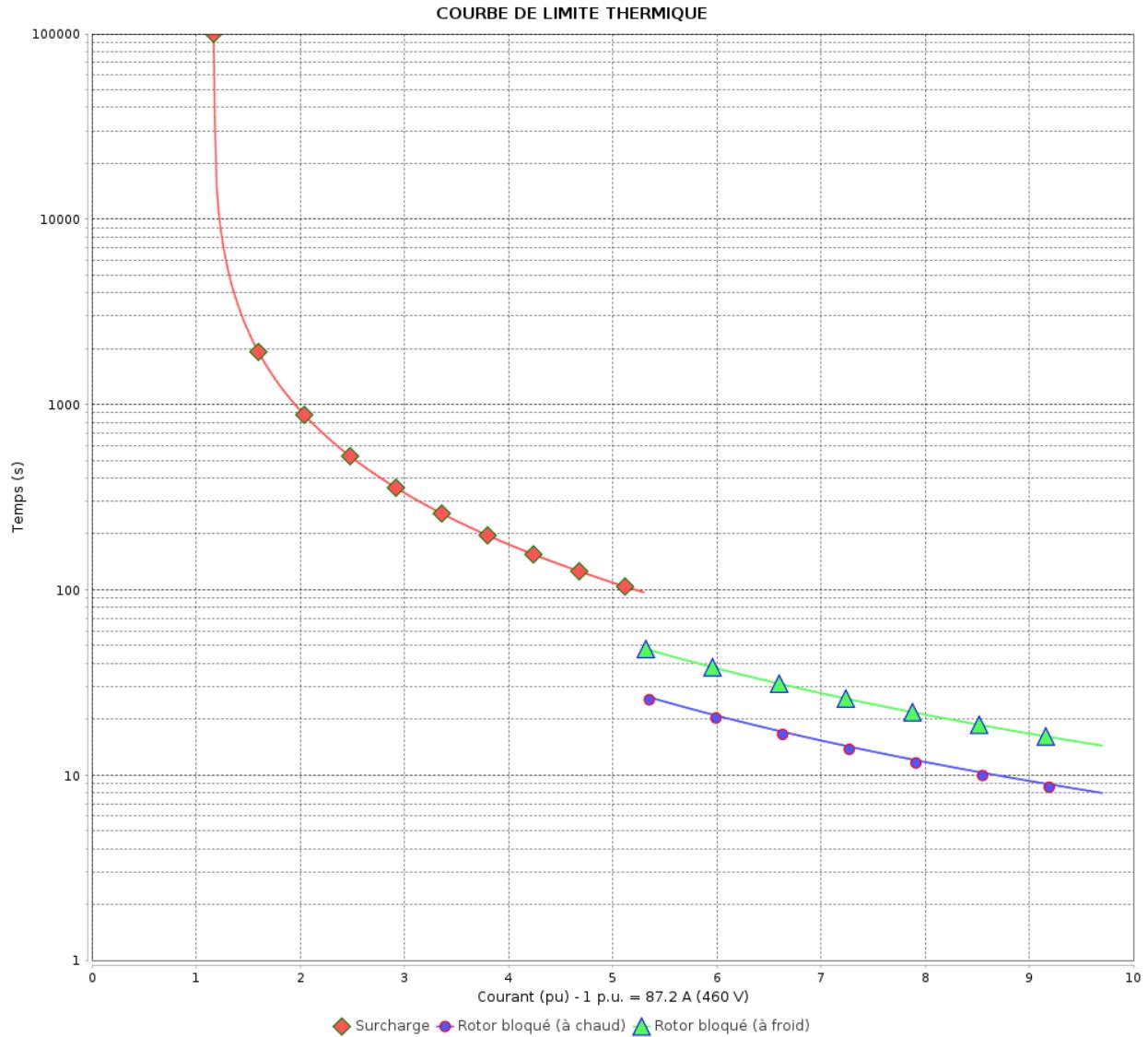
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 87.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.7371 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 294 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 105 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

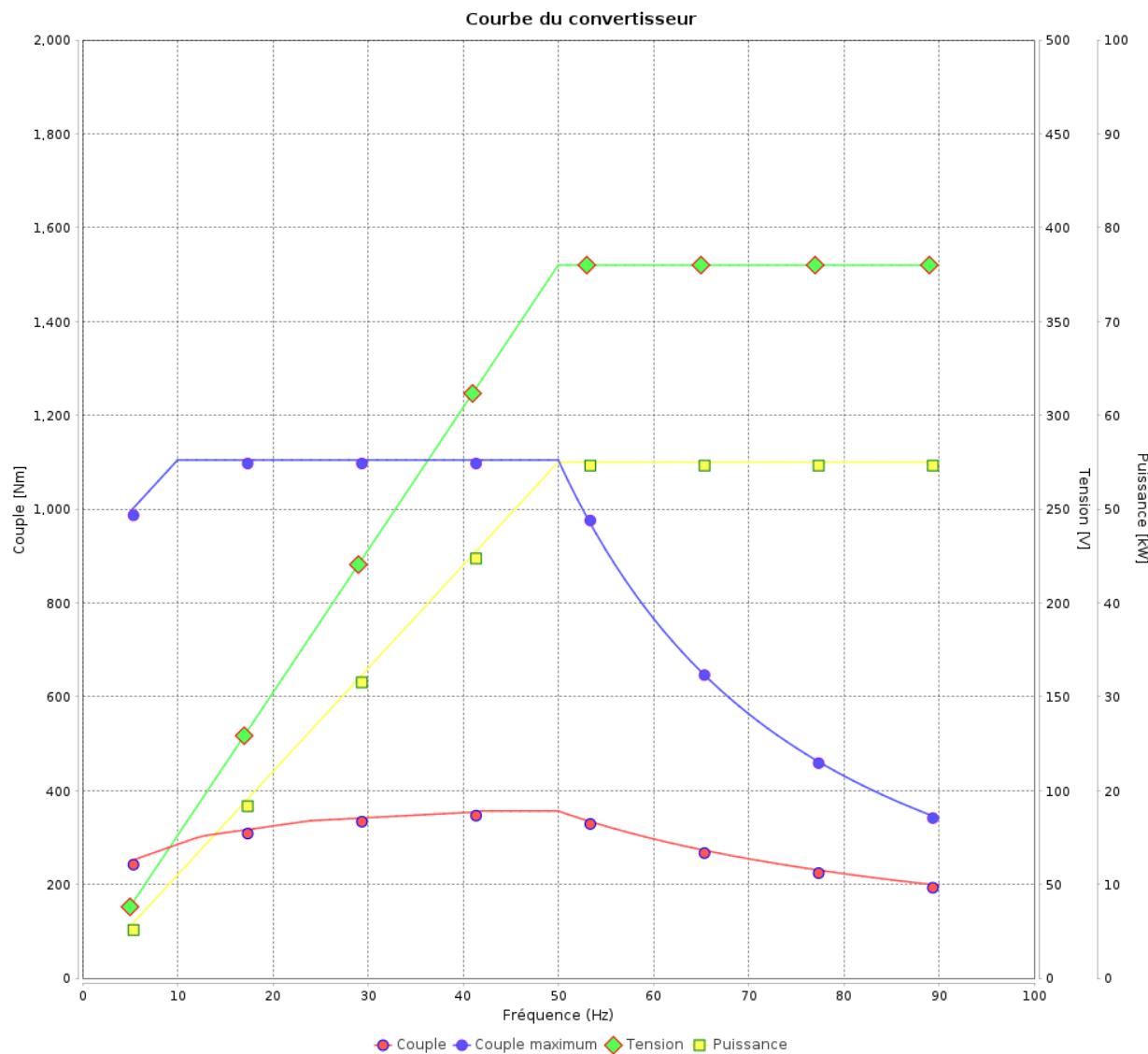
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



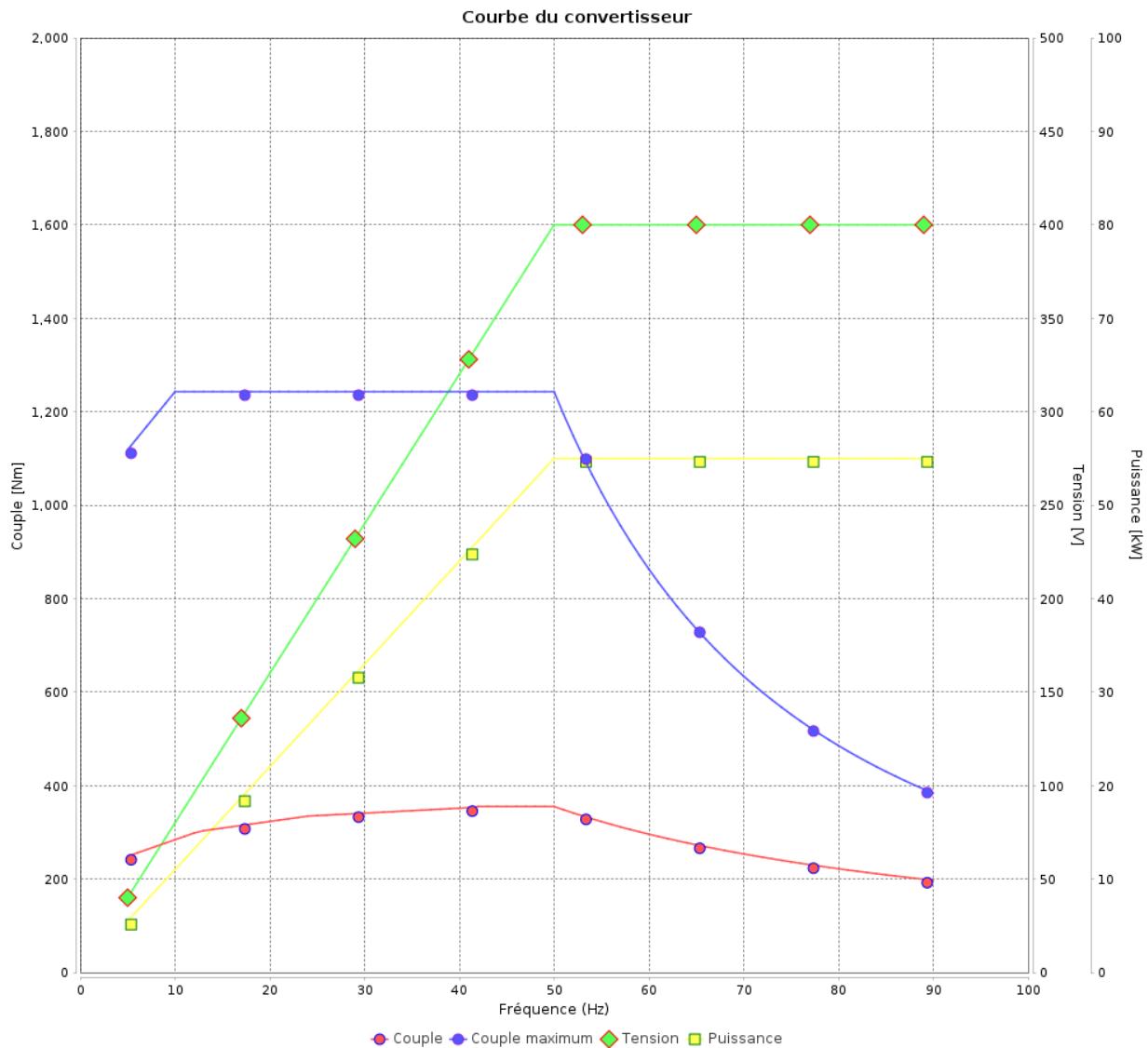
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 104/59.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 356 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 105 K	
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		20 / 23		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 100/57.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 355 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 105 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



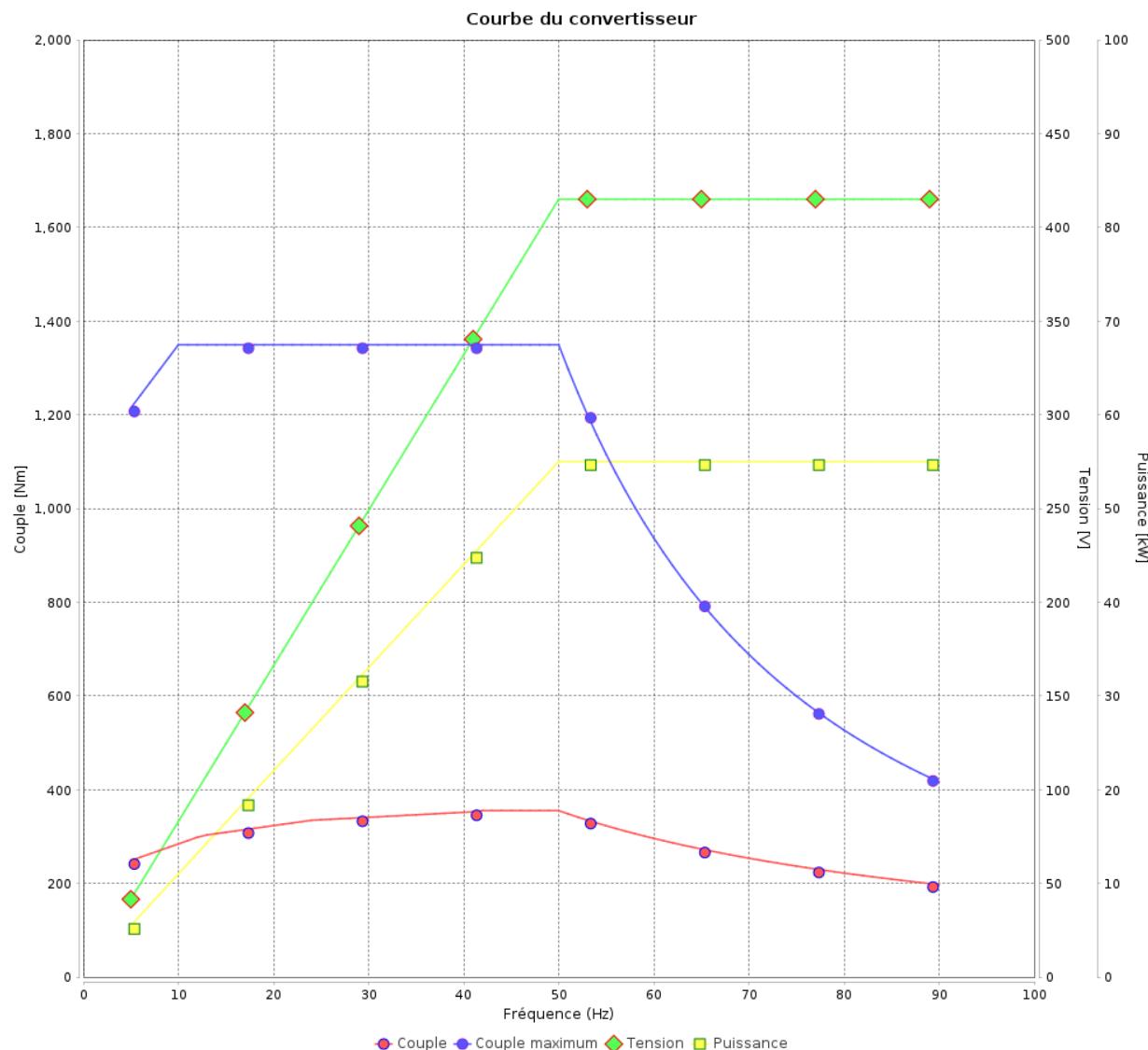
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12887986



Performance

: 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 98.6 A

Moment d'inertie (J)

: 0.7371 kgm²

Intensité de démarrage

: 9.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 355 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 370 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 380 %

Echauffement

: 105 K

Vitesse à pleine charge

: 1480 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

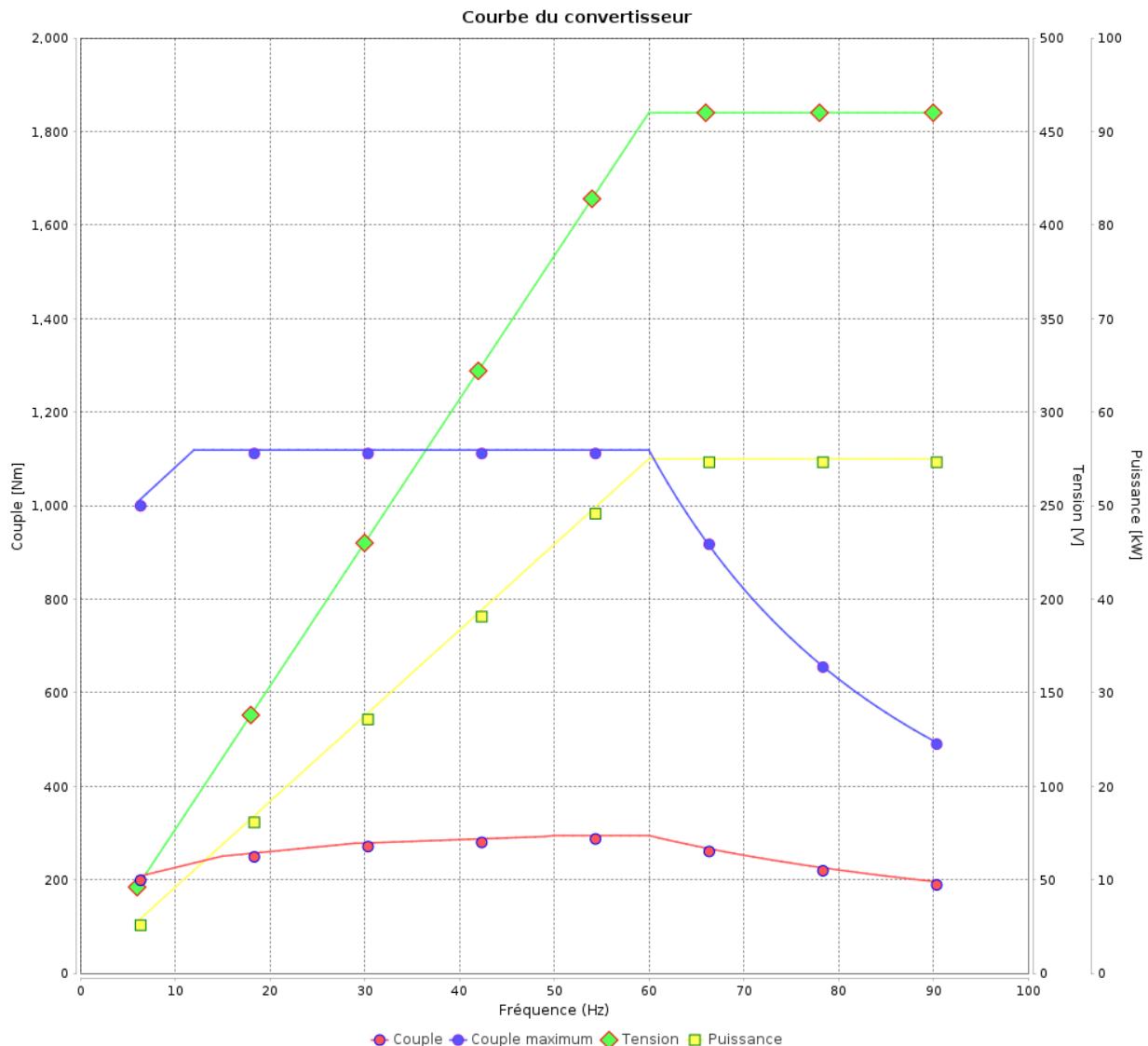
22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887986



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 87.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.7371 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 294 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 rpm	Type	: N

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

1

2

3

4

5

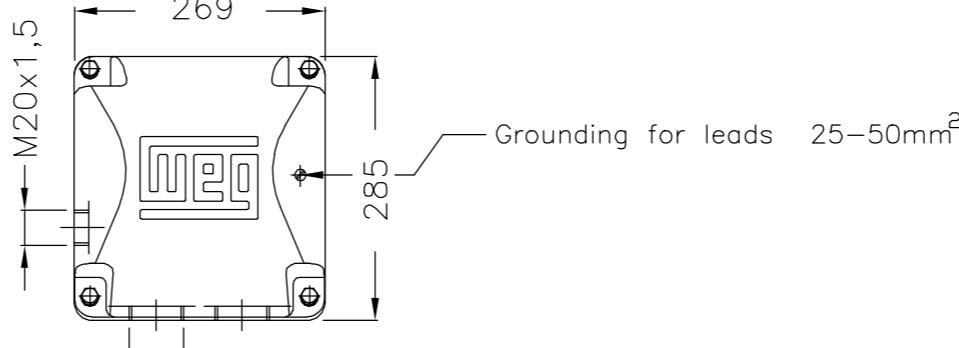
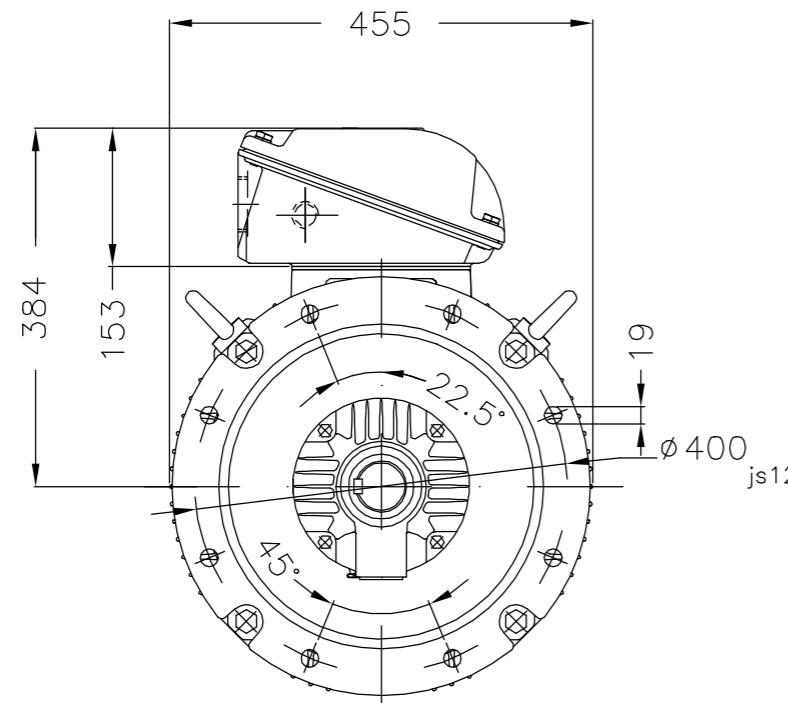
6

EIXO/SHAFT
PADRÃO/STANDARD
OPCIONAL/OPTIONAL
ESPECIAL/SPECIAL

Dimensões em mm
Dimensions in mm

THIS IS AN UPDATED REVISION, THE
PREVIOUS ONE MUST BE DISREGARDED.

A



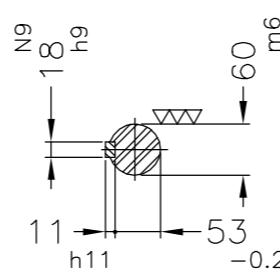
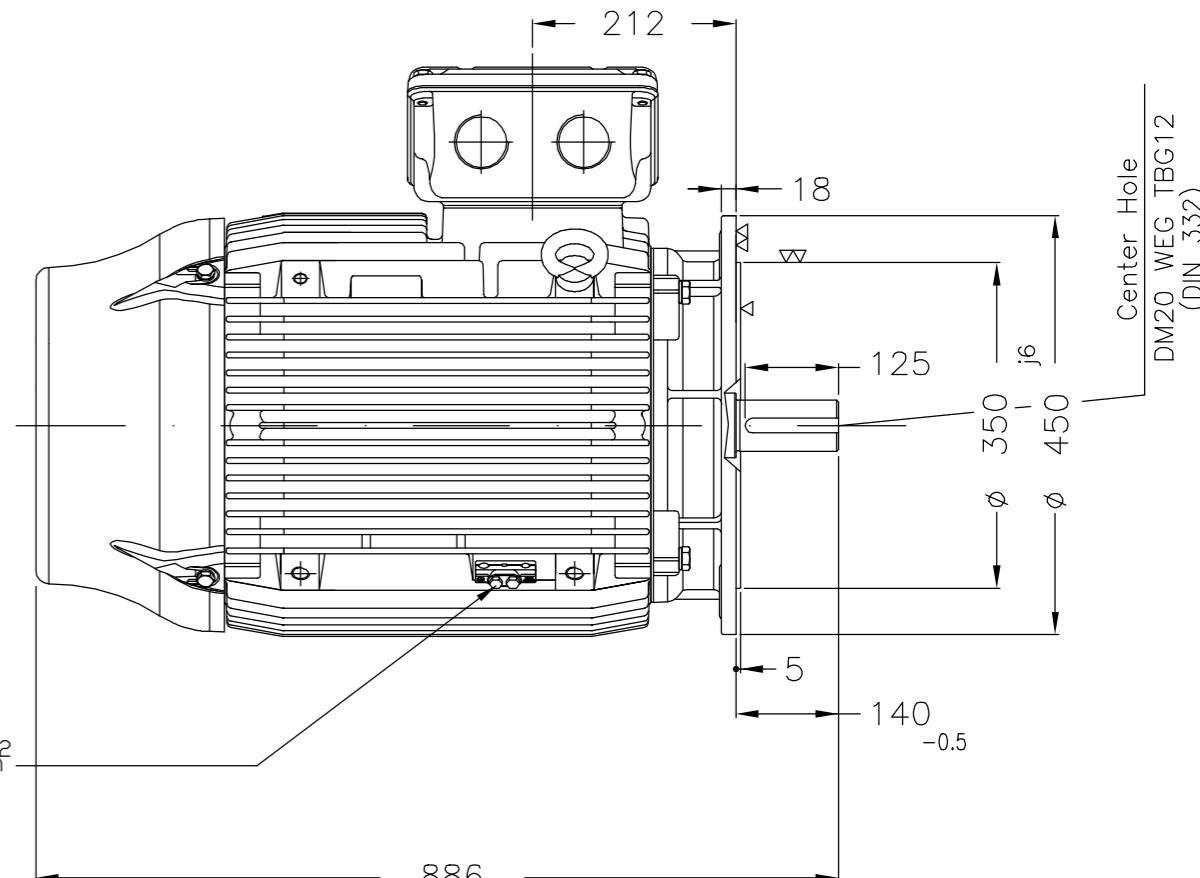
Main terminal box

B

C

D

E



DE Shaft End

Ventilador especial (11026503) / Special fan
Vedaçāo – retentor com mola / Sealing – oil seal ring
Plano de pintura 203A / Painting plan 203A
Forma construtiva B5T / Mounting B5T

WEG GERMANY GMBH

OV: 3278387		REMOVIDO REPRESENTAÇÃO ATERR	ALESOMZ		ODORIZZI	18.07.2015	01
PC: IE3 NEW High Output		DOCUMENTO NOVO	DCAMPOS		PIRBUSER	30.07.2014	00
ECM	LOC	SUMMARY OF MODIFICATIONS				EXECUTED	CHECKED
EXECUTED	DCAMPOS	THREE PHASE W22 MOTOR - PREMIUM EFF				RELEASED	PIRBUSER
CHECKED		FRAME 225S/M IP55				REL DT	30.07.2014
RELEASED	PIRBUSER	WMO JARAGUA DO SUL ENGENHARIA DE PRODUTO				REL DT	30.07.2014
		ENGRENAGEM DE PRODUTO				SHEET	1 / 1

55 kW 04 Poles 50 Hz

WEG

UNCONTROLLED COPY RELEASED

ZME A3