

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :					
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase			Code produit : 12883057		
Carcasse : 132S			Type de refroidissement : IC411 - TEFC		
Classe d'isolation : F			Forme : B3R(E)		
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 : 60.7 kg		
Degré de protection : IP55			Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm ²		
Type : N					
Puissance nominale [kW] 5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
Pôles 2	2	2	2	2	
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460		
Courant à pleine charge [A] 10.8/6.20	10.6/6.13	10.6	9.29		
Courant de démarrage [A] 85.1/49.0	83.5/48.4	83.7	81.8		
Intensité de démarrage [A] 7.9	7.9	7.9	8.8		
Courant à vide [A] 3.50/2.02	3.90/2.26	4.20	3.60		
Vitesse à pleine charge [RPM] 2935	2940	2945	3550		
Glissement [%] 2.17	2.00	1.83	1.39		
Couple à pleine charge [Nm] 17.9	17.9	17.8	14.8		
Couple de démarrage [%] 210	229	250	270		
Couple maximum [%] 290	320	350	380		
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 19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)		
Bruit ² 63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)	
Rendement (%) 25%					
50% 87.6	86.9	86.1	84.7		
75% 88.9	88.7	88.3	87.6		
100% 89.2	89.4	89.2	89.5		
Cos Φ 25%					
50% 0.71	0.66	0.61	0.65		
75% 0.82	0.78	0.74	0.77		
100% 0.87	0.84	0.81	0.83		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.0	11.8	12.0	11.7
	P2 (0,5;1,0)	10.4	10.2	10.4	10.1
	P3 (0,25;1,0)	9.0	8.8	9.0	8.7
	P4 (0,9;0,5)	5.6	5.5	5.6	5.5
	P5 (0,5;0,5)	3.8	3.7	3.8	3.6
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.3	2.4	2.3
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.5
Type de palier : 6308 ZZ	Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage : 00030			Traction maximum : 743 N		
Intervalle de graissage : -		-	Compression maximum : 1339 N		
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	
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

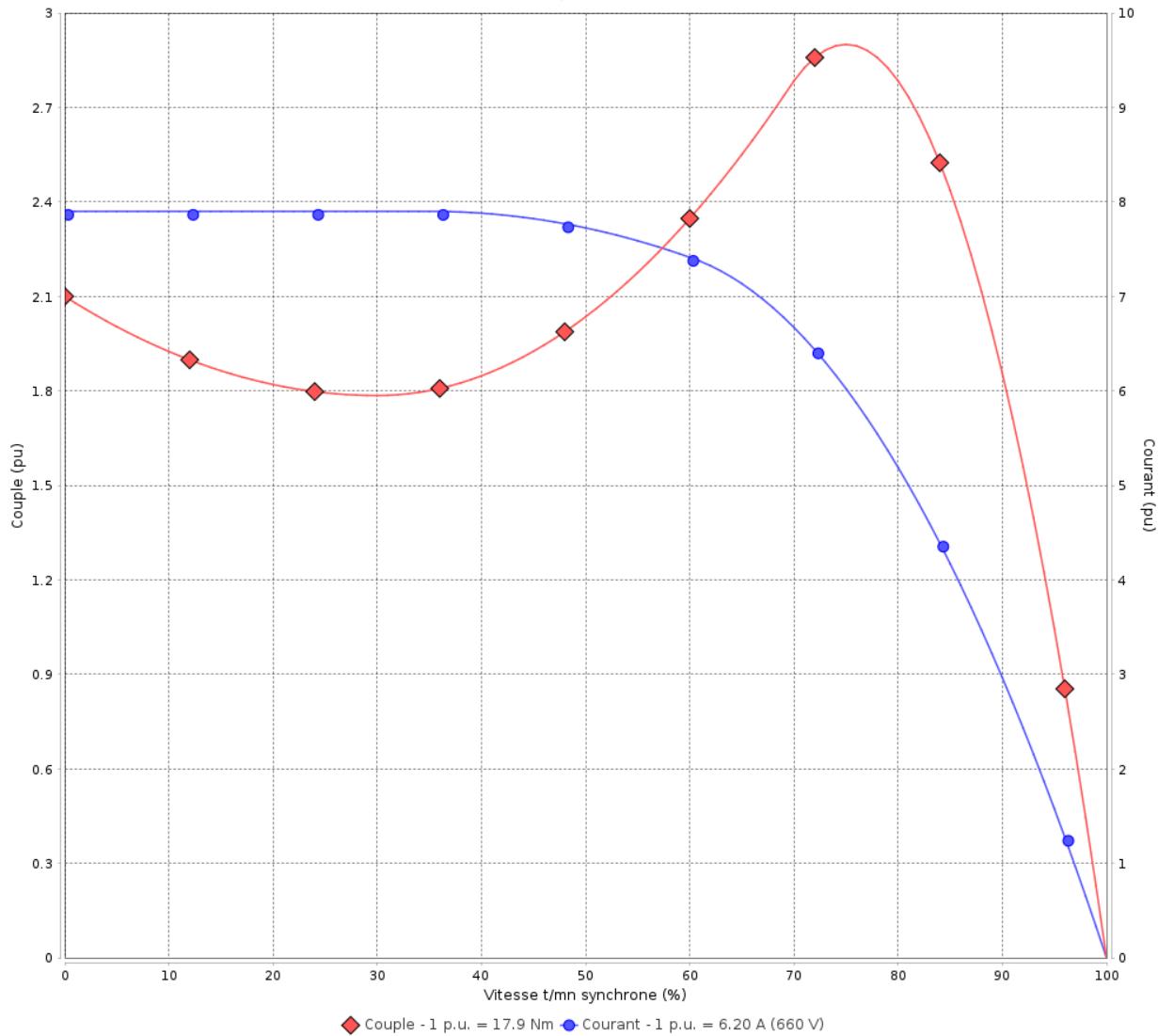
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.8/6.20 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 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 4 / 23	Révision

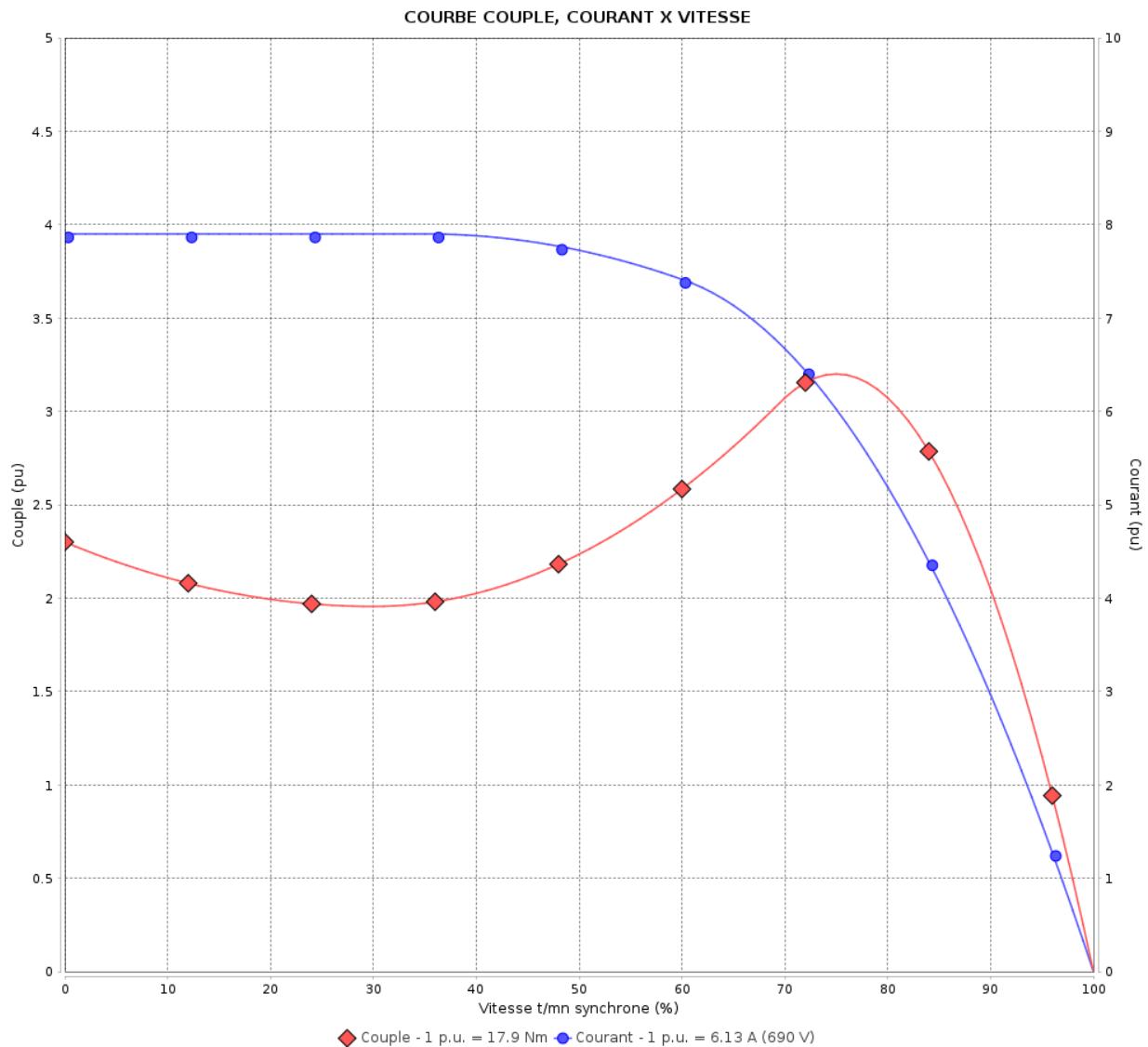
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 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 5 / 23	Révision

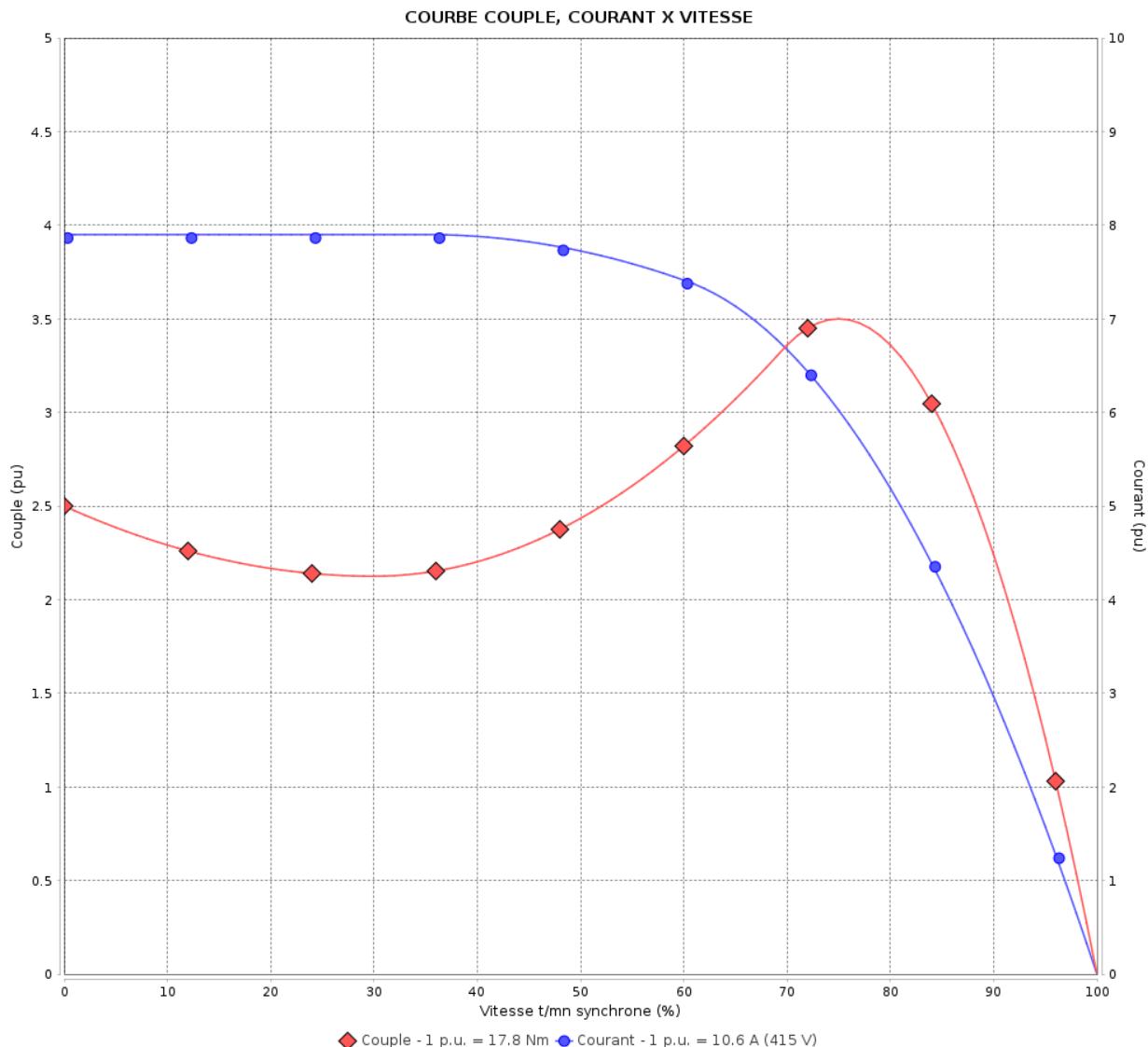
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

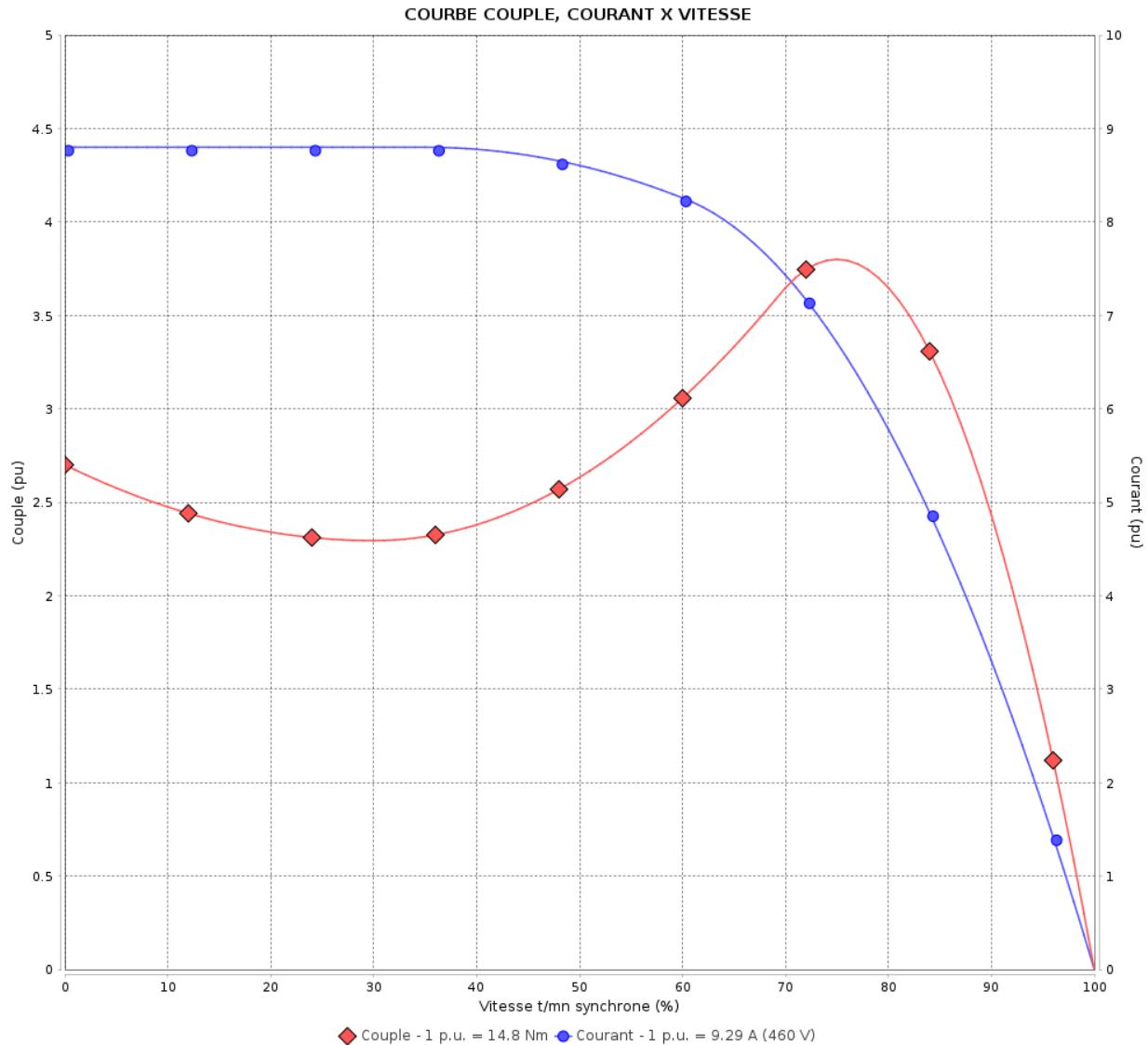
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (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



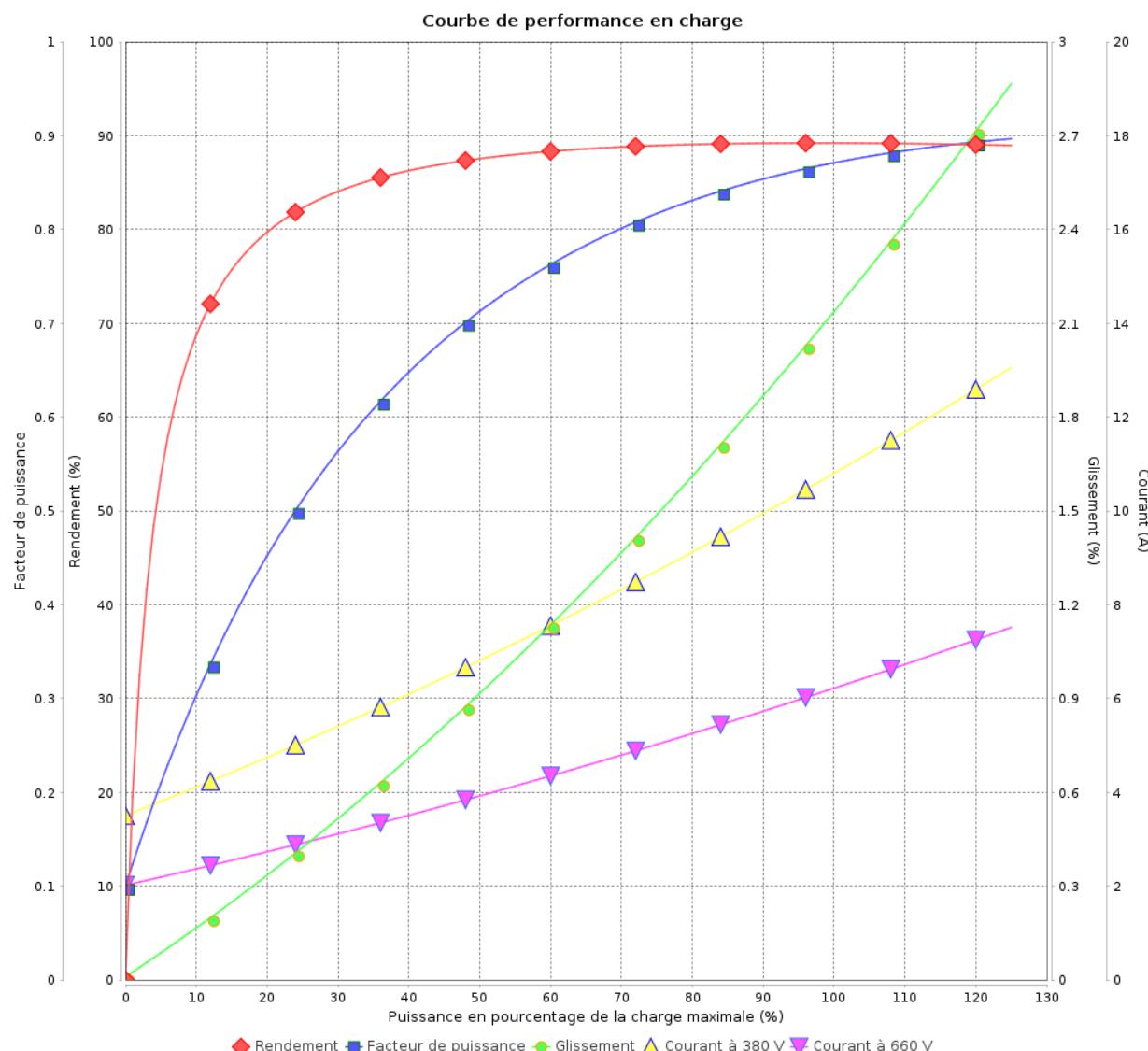
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883057



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 10.8/6.20 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0180 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.9

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 17.9 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 210 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2935 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

8 / 23

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

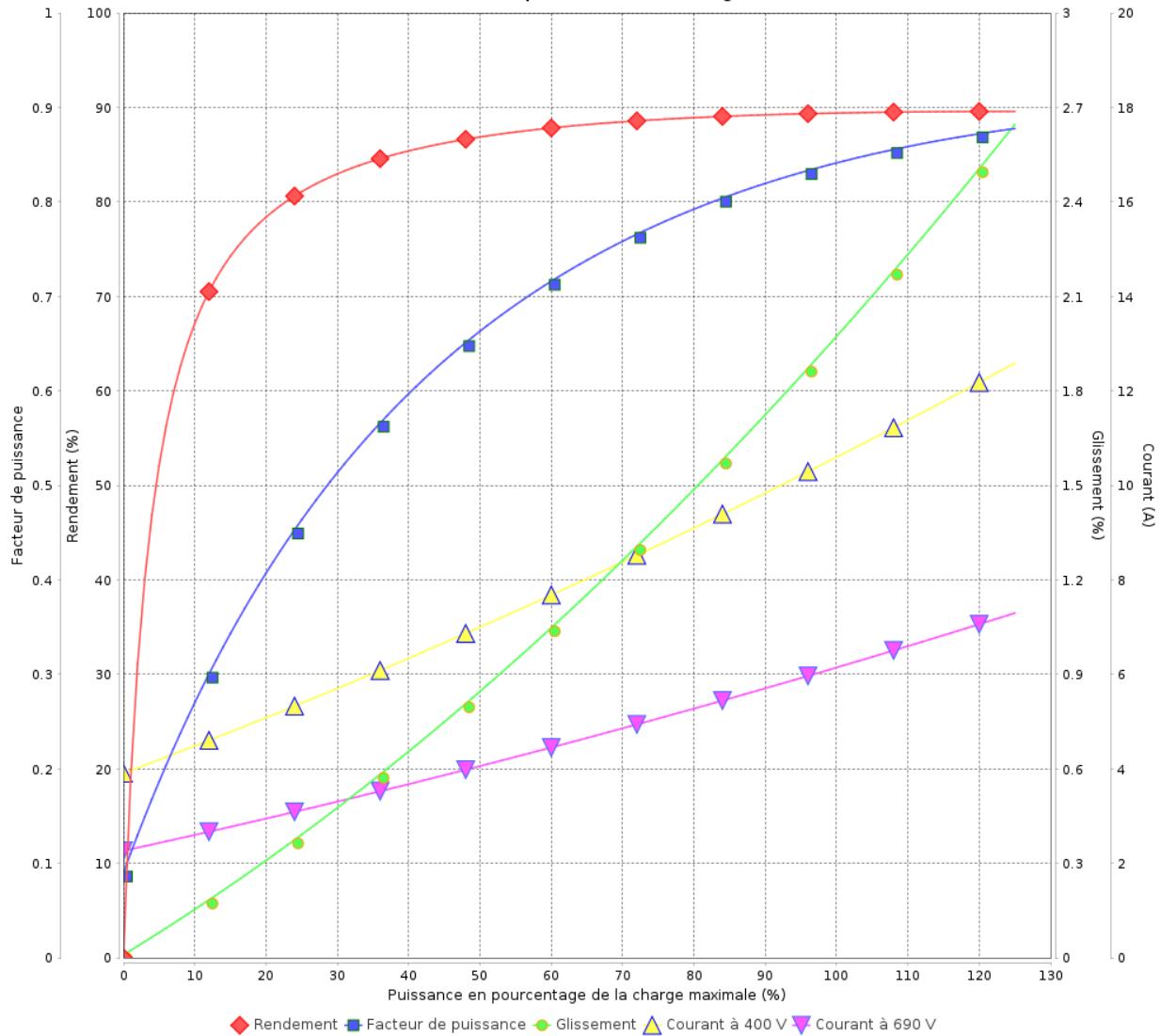
Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883057

Courbe de performance en charge



Performance

: 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.6/6.13 A
 Intensité de démarrage : 7.9
 Couple à pleine charge : 17.9 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 2940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

9 / 23

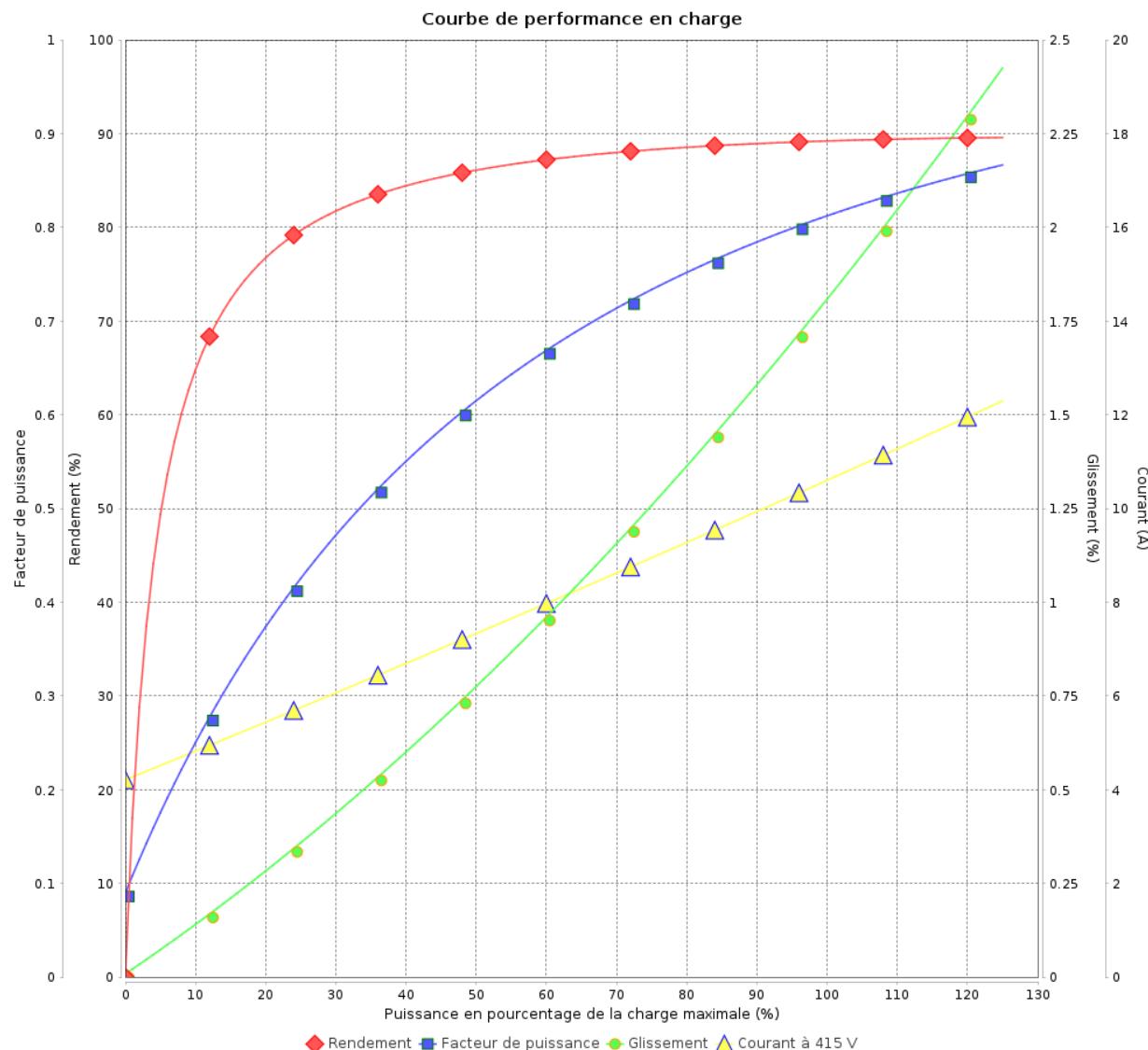
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



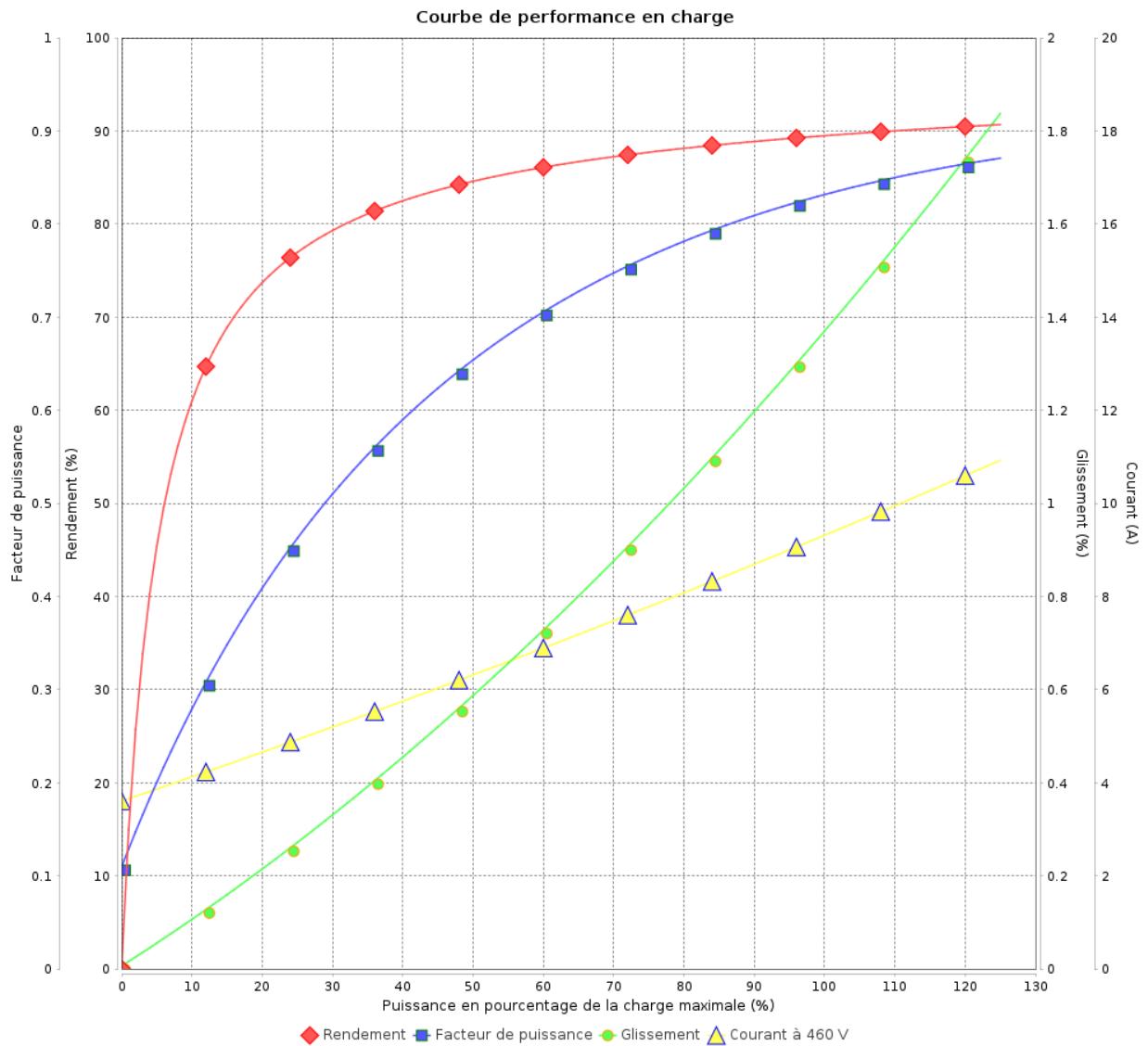
Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			10 / 23

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font. The letters are white, set against a black rectangular background.

Client

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057

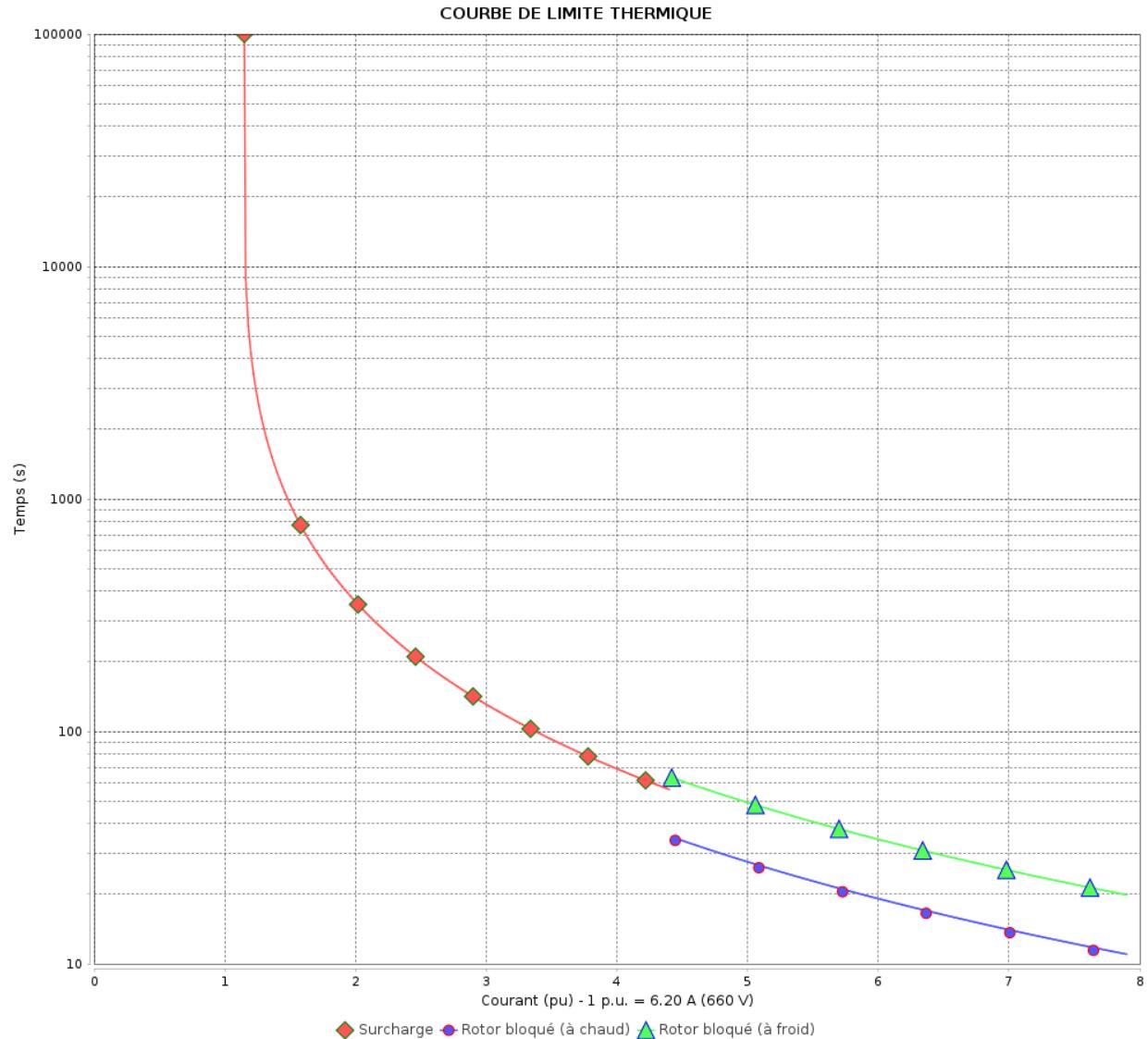
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.8/6.20 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 17.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2935 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 :

12883057

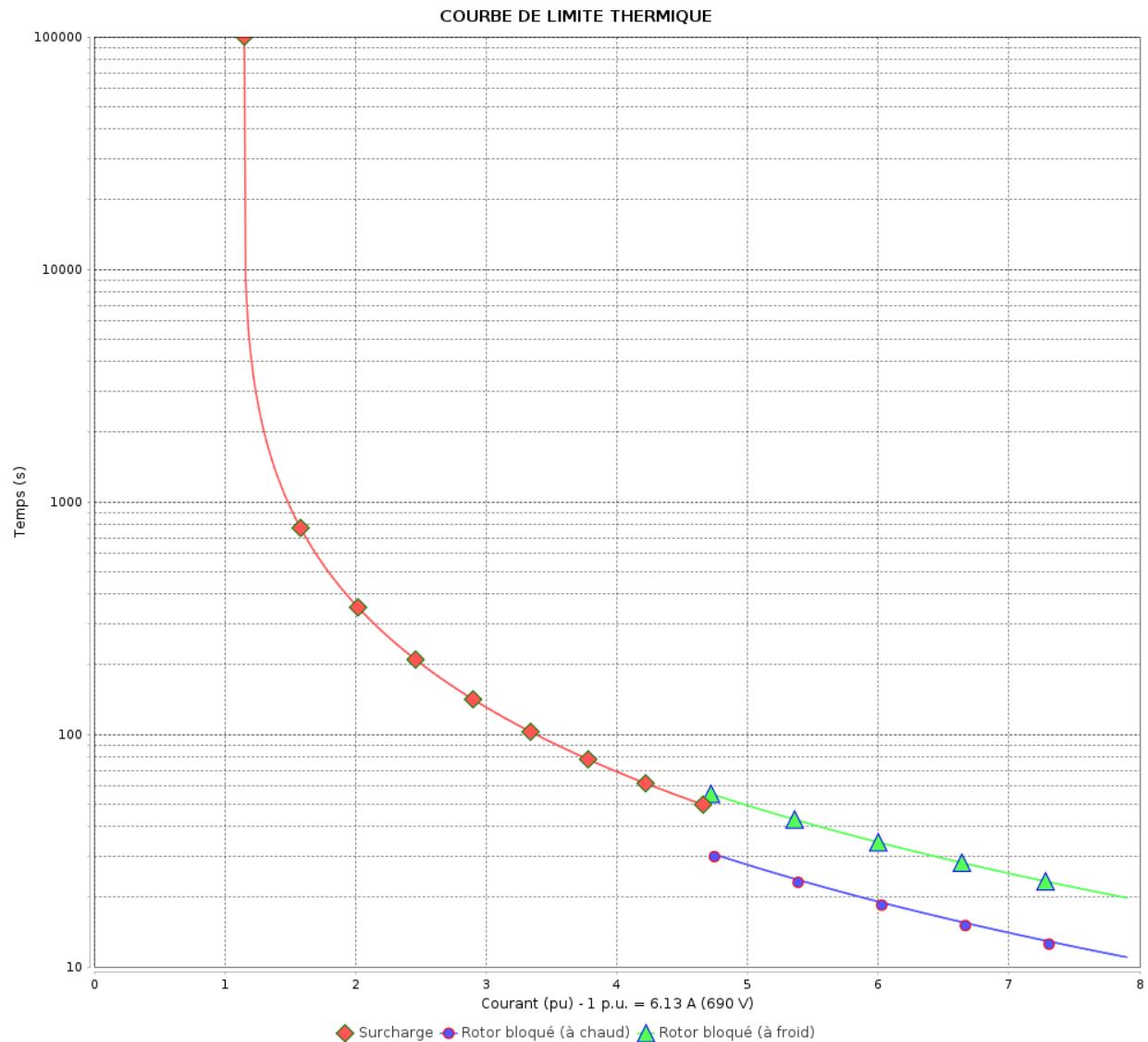
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 10.6/6.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2940 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 : 12883057

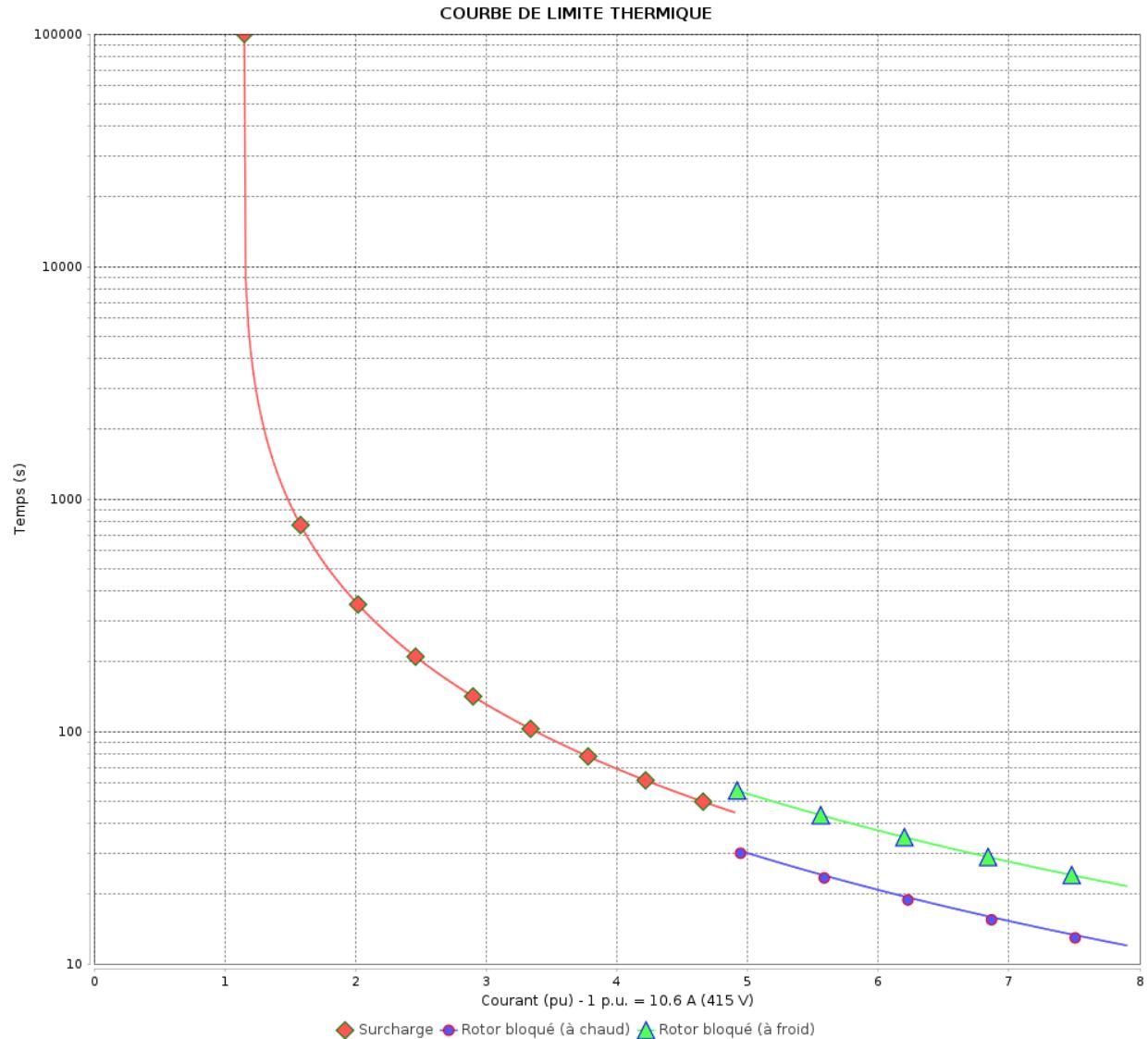
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2945 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 : 12883057

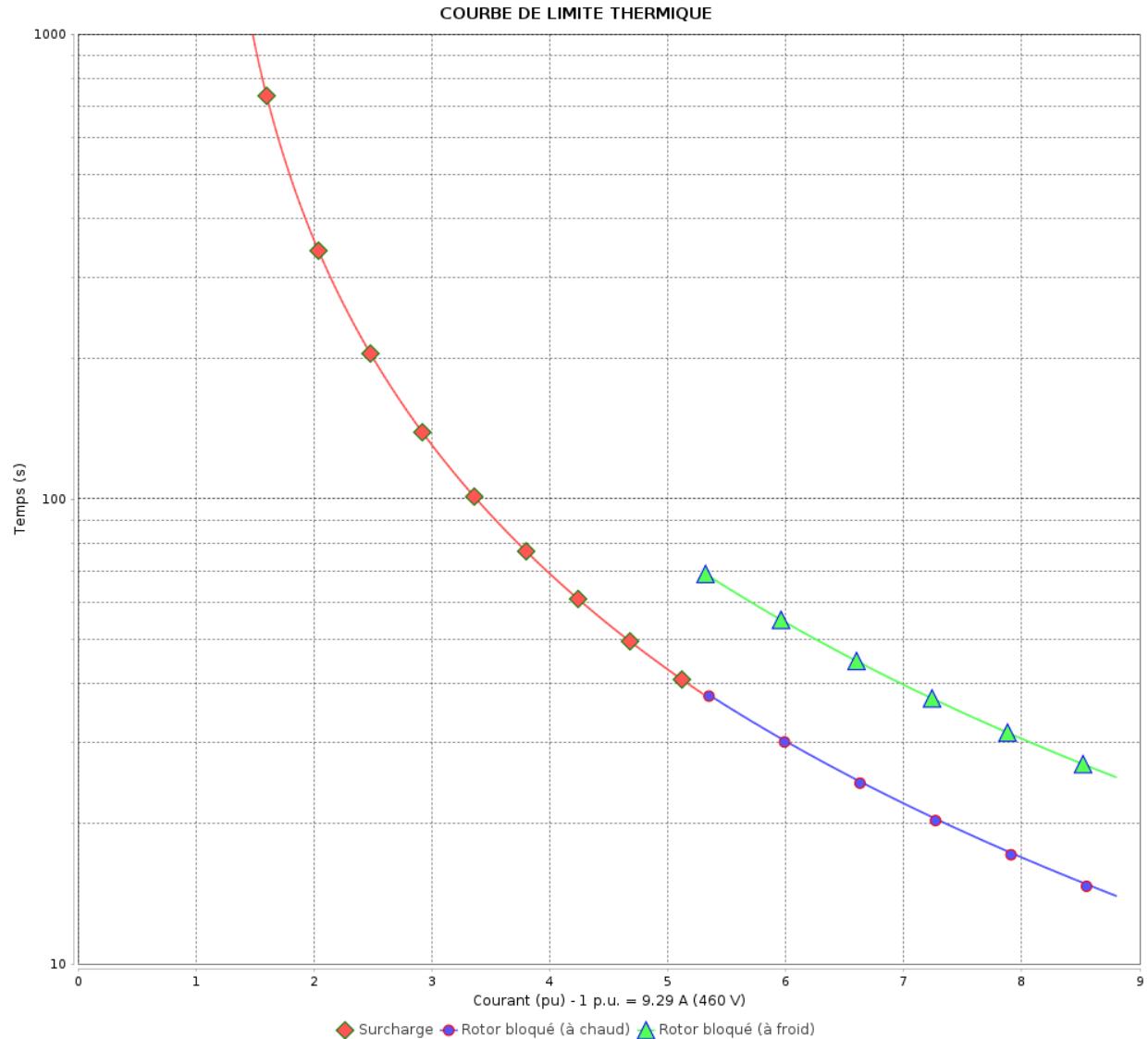
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 9.29 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3550 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

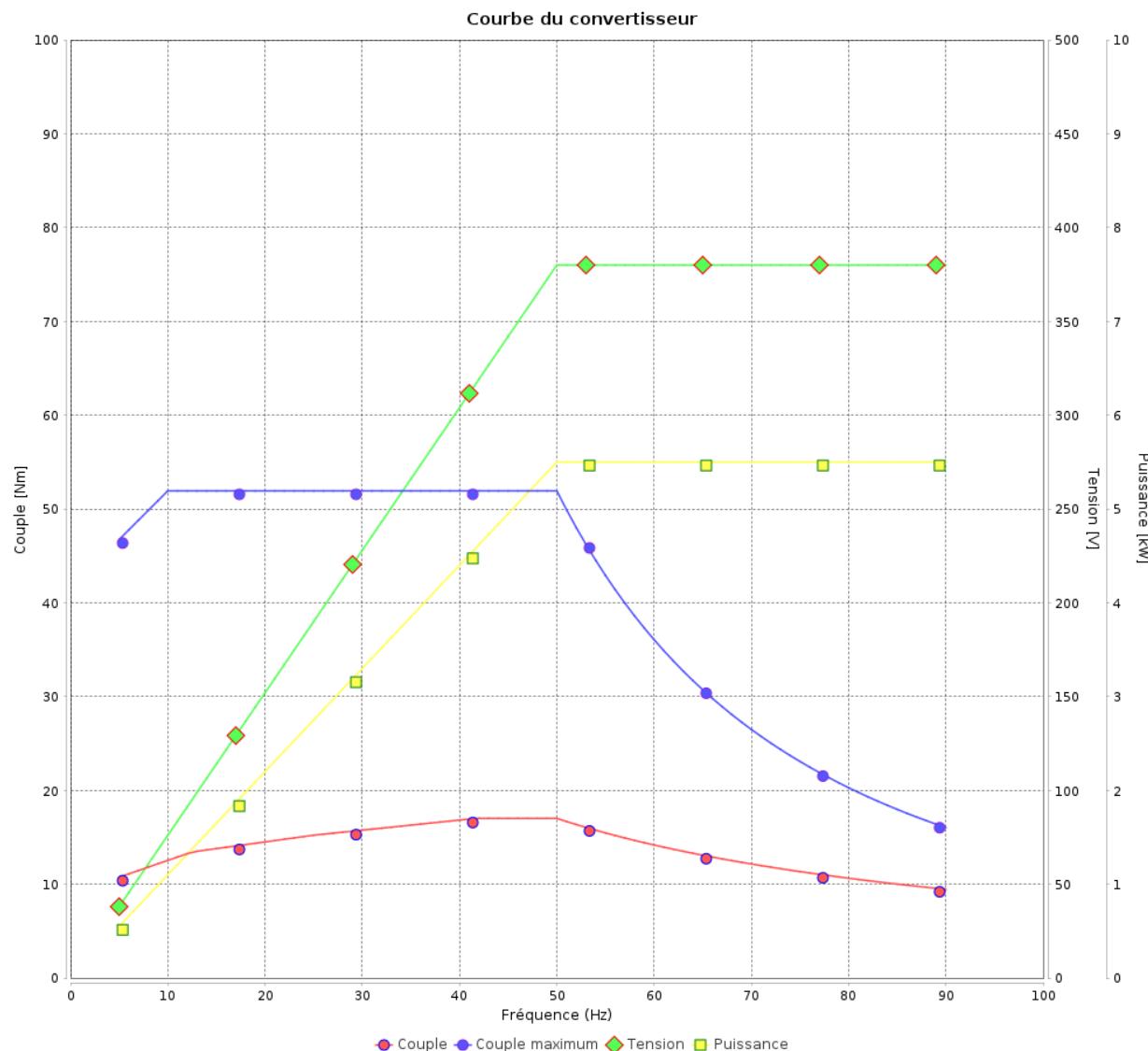
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.8/6.20 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			20 / 23

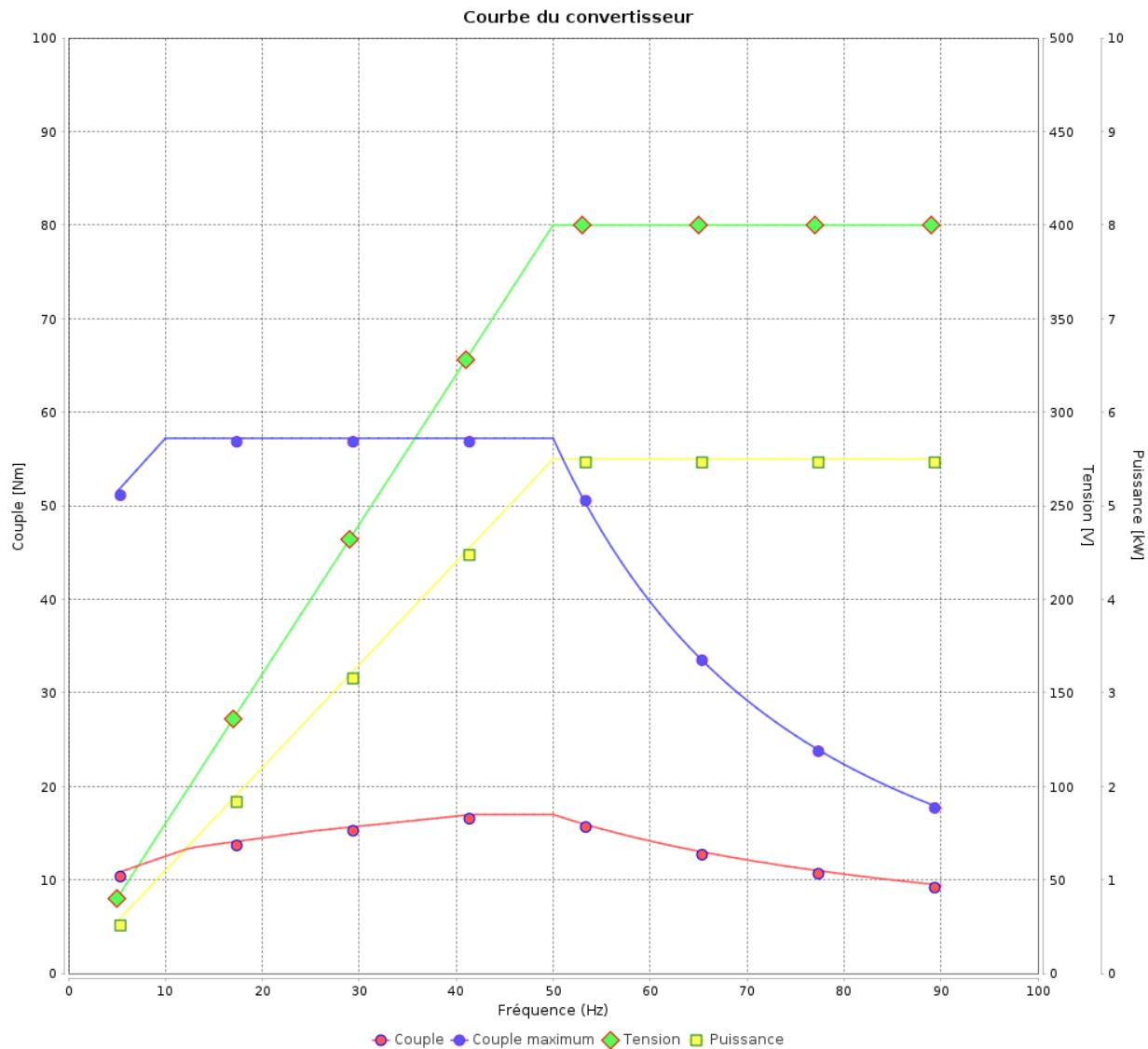
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

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

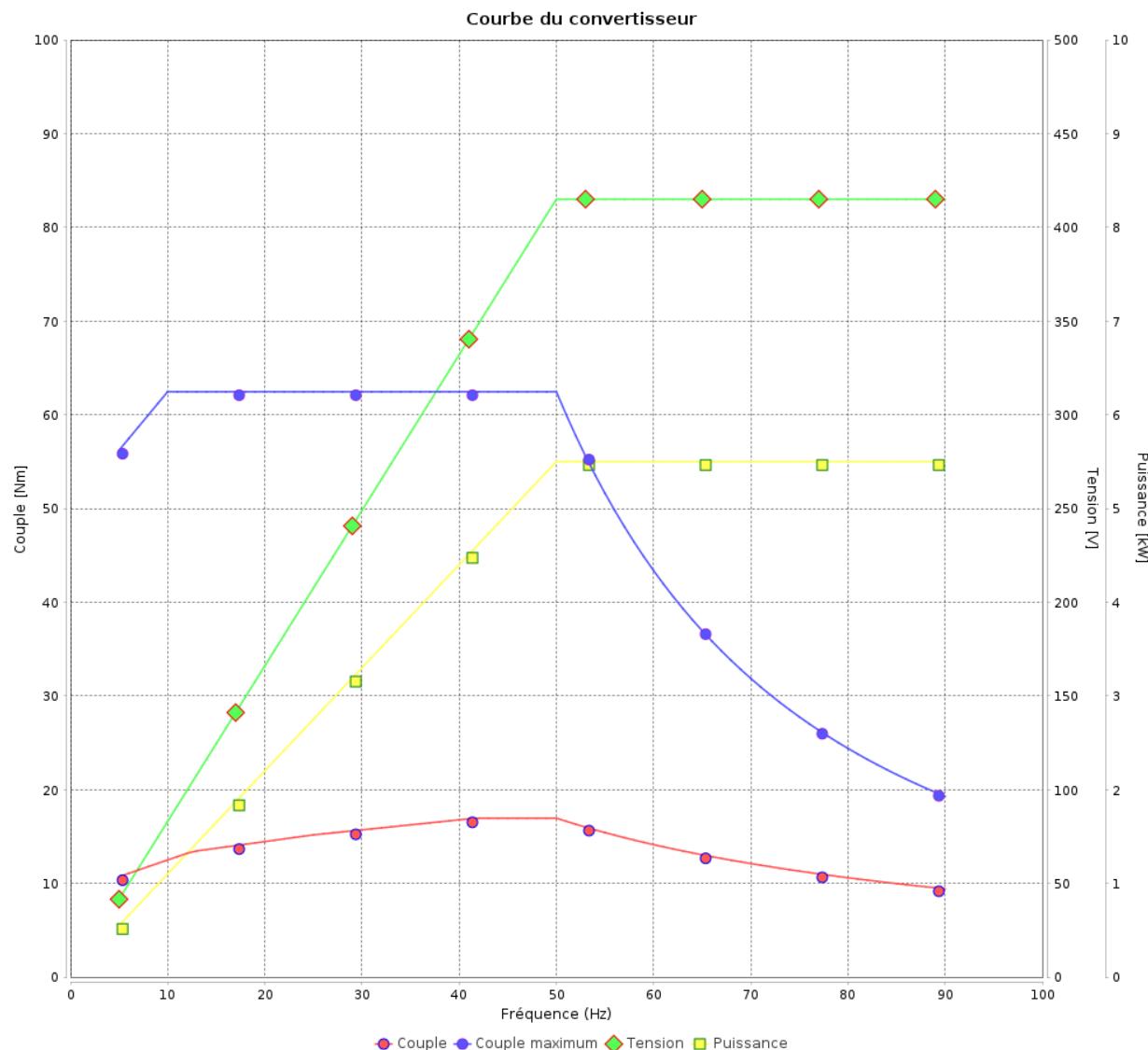
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883057



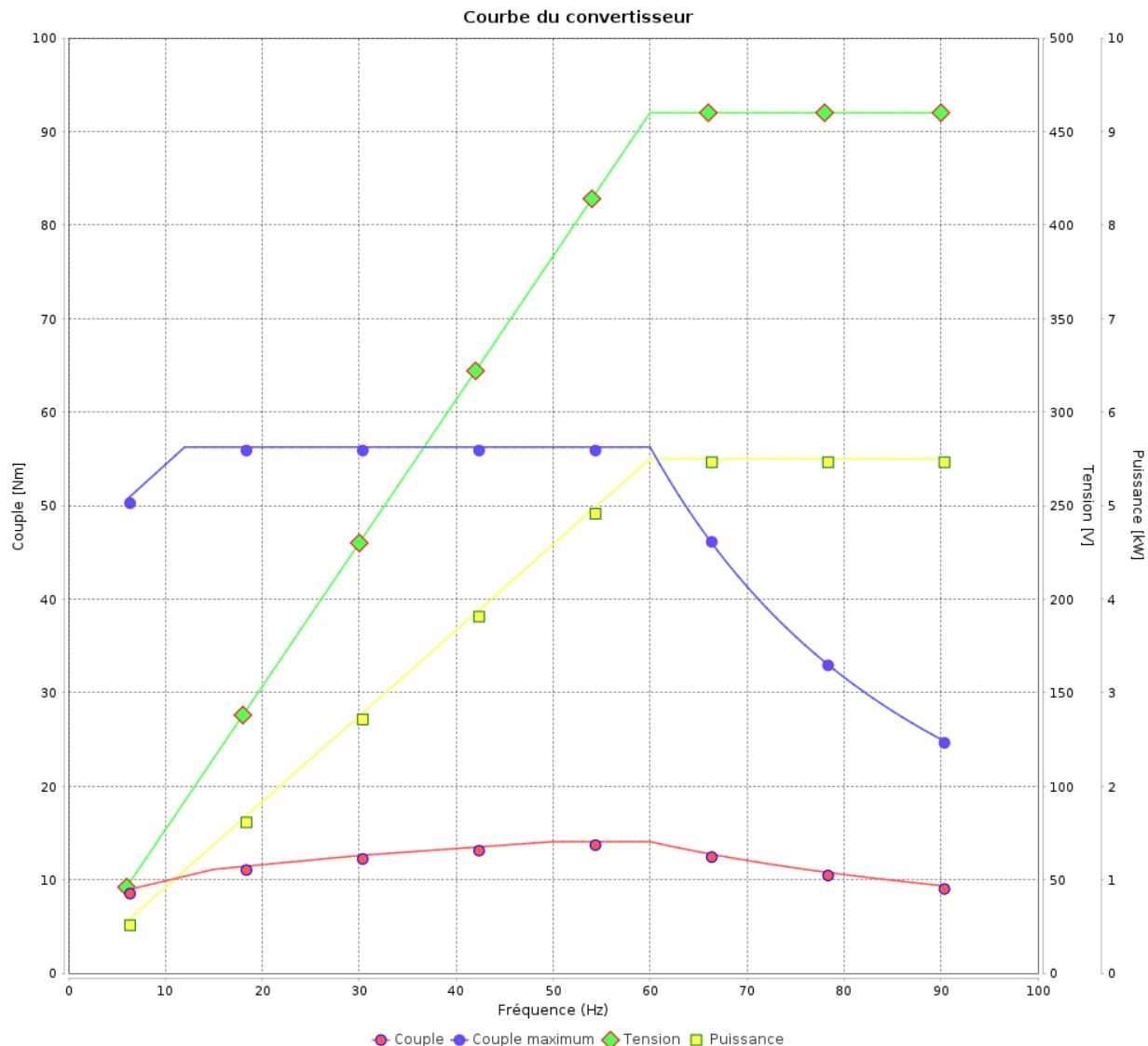
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime 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 : 12883057



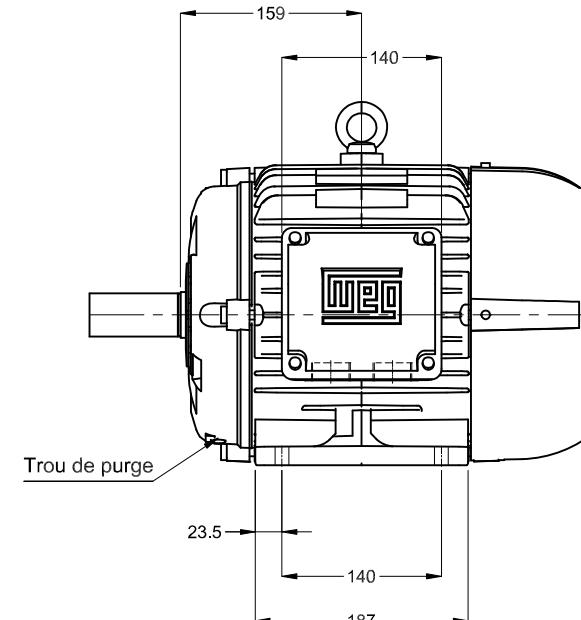
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

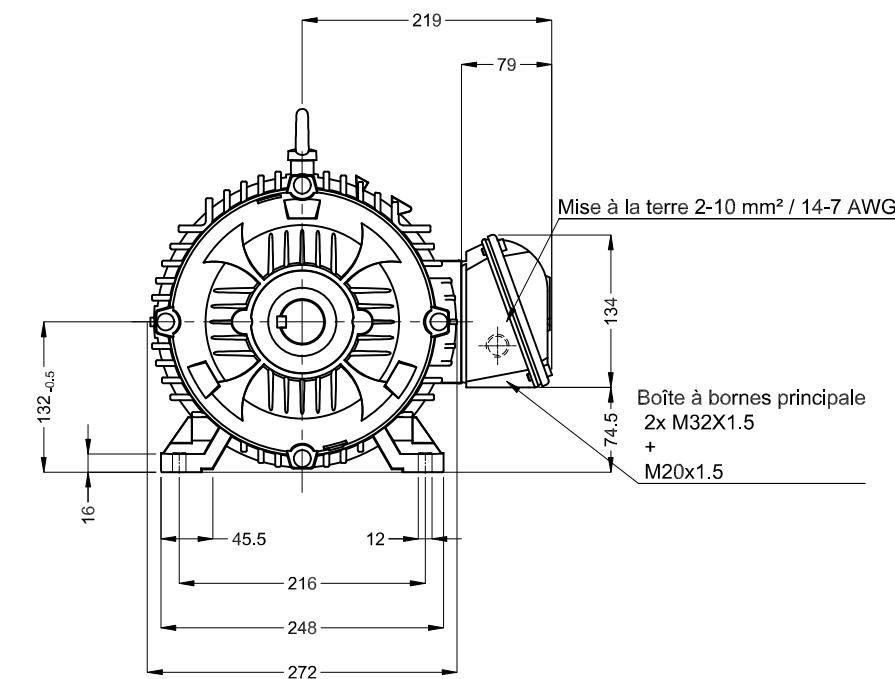
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6

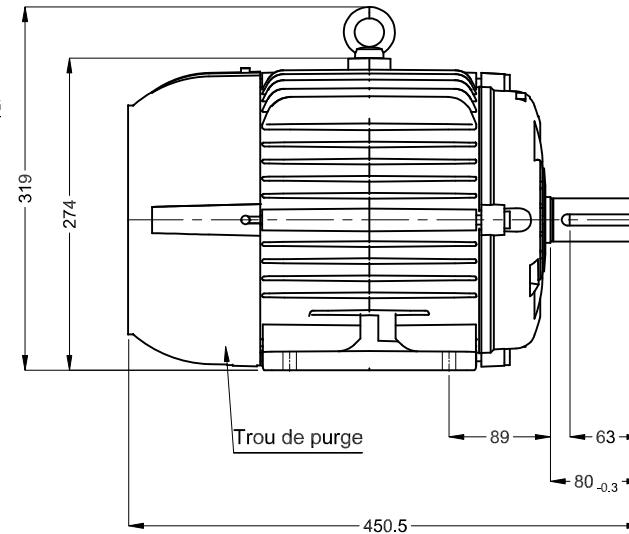
A



B

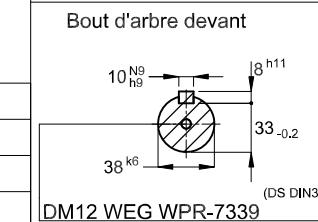


C



D

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3R(E)



02360 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

Échelle 2 : 13

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 132S IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							
			PREVIEW				
			WDD	00			
			PAGE	1 / 1			

