

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820

Carcasse	: 90L	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	: 24.7 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	8.10/4.69	8.03/4.62	8.01/4.63	3.99
Courant de démarrage [A]	56.7/32.8	60.3/34.6	64.0/37.0	34.7
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.7
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.83/2.20	4.15/2.40	2.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	2870	2885	2895	3500
Glissement [%]	4.33	3.83	3.50	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.29	7.26	6.01
Couple de démarrage [%]	310	350	370	409
Couple maximum [%]	320	360	380	440
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	85.0	83.0	83.0
	75%	85.5	85.9	85.0
	100%	85.9	85.9	86.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.67	0.62	0.57
	75%	0.78	0.73	0.69
	100%	0.83	0.80	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.1	16.1	16.1	15.3
	P2 (0,5;1,0)	14.4	14.4	14.4	13.7
	P3 (0,25;1,0)	13.4	13.4	13.4	12.8
	P4 (0,9;0,5)	7.3	7.3	7.3	7.0
	P5 (0,5;0,5)	5.1	5.1	5.1	4.9
	P6 (0,5;0,25)	3.3	3.3	3.3	3.1
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.3	2.3	2.2

Type de palier	: 6205 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6204 ZZ	00009	Traction maximum : 633 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 876 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	Date
Exécuteur						
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
					Page	Révision
					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				Page	Révision
Date	16/04/2025			3 / 23	

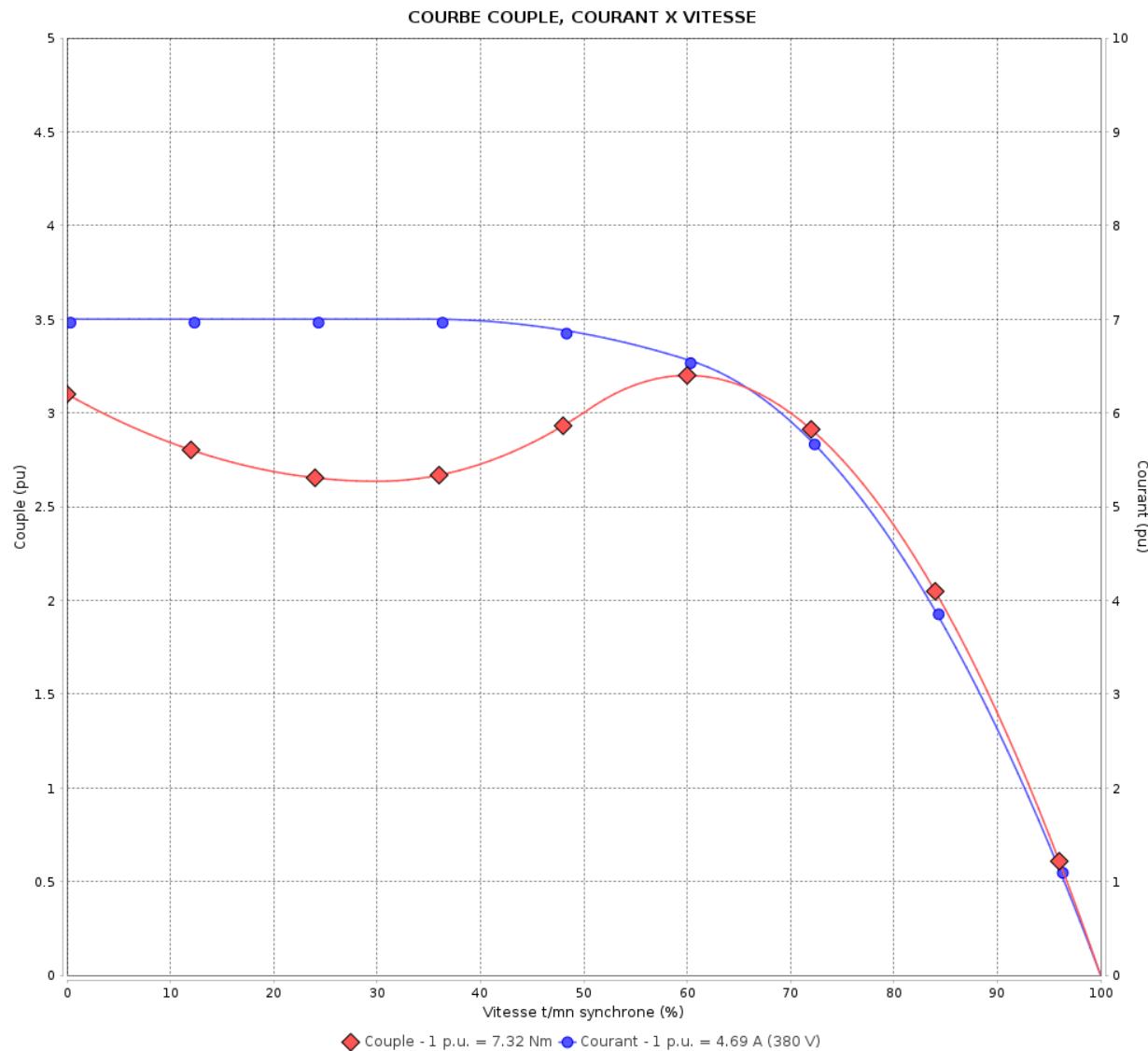
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

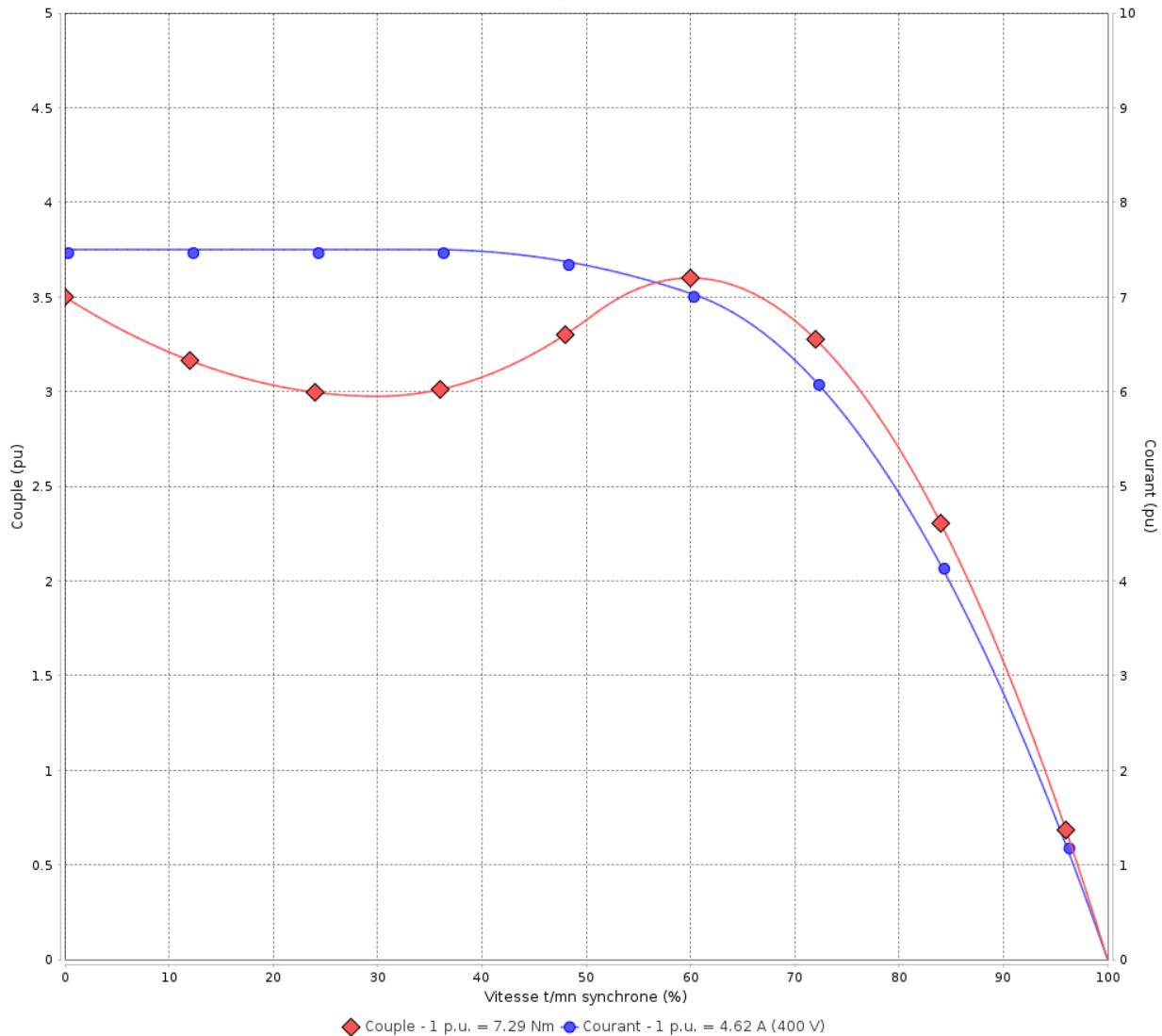
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.29 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 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

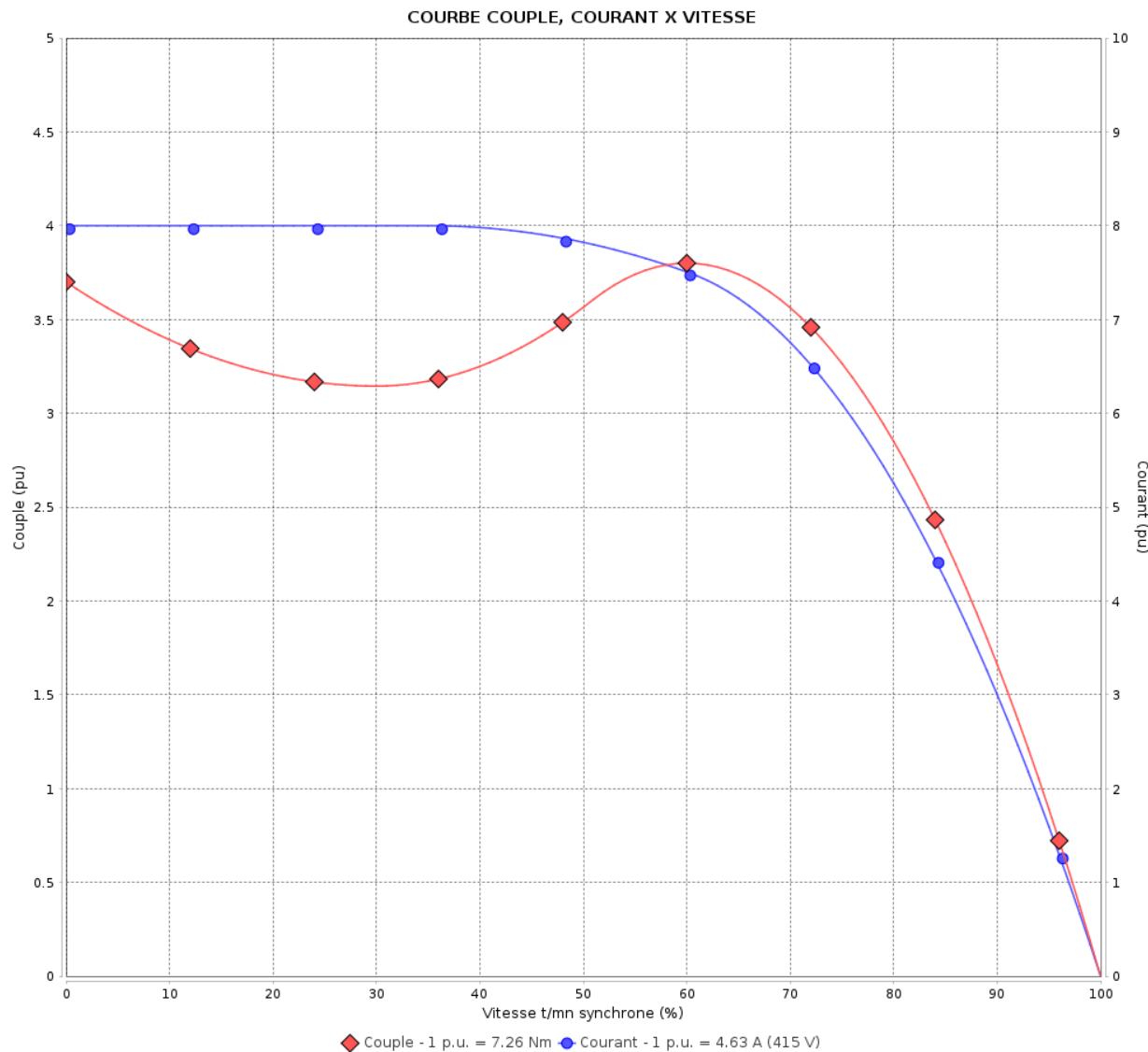
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.01/4.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 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 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

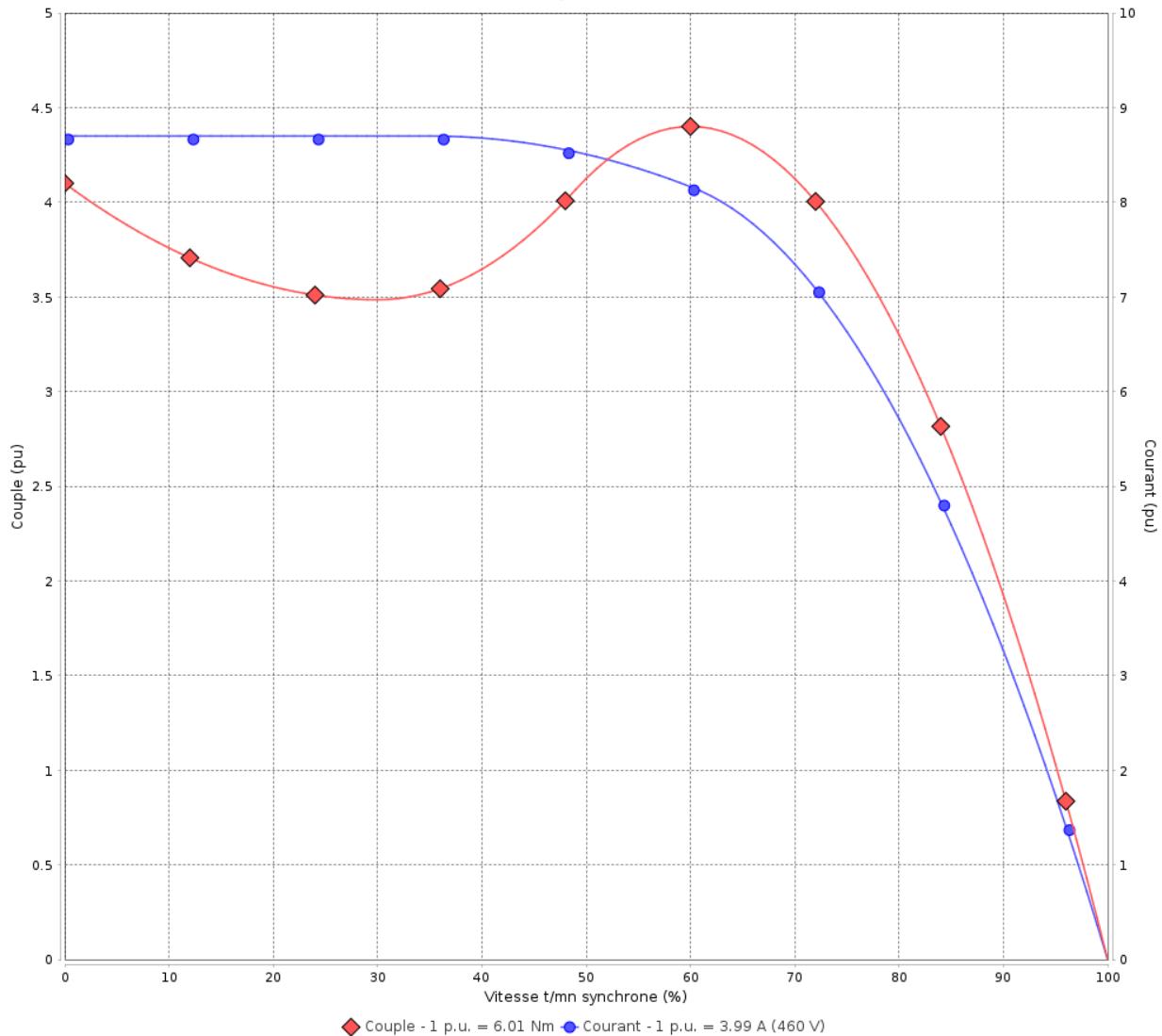
Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881820

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.99 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (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

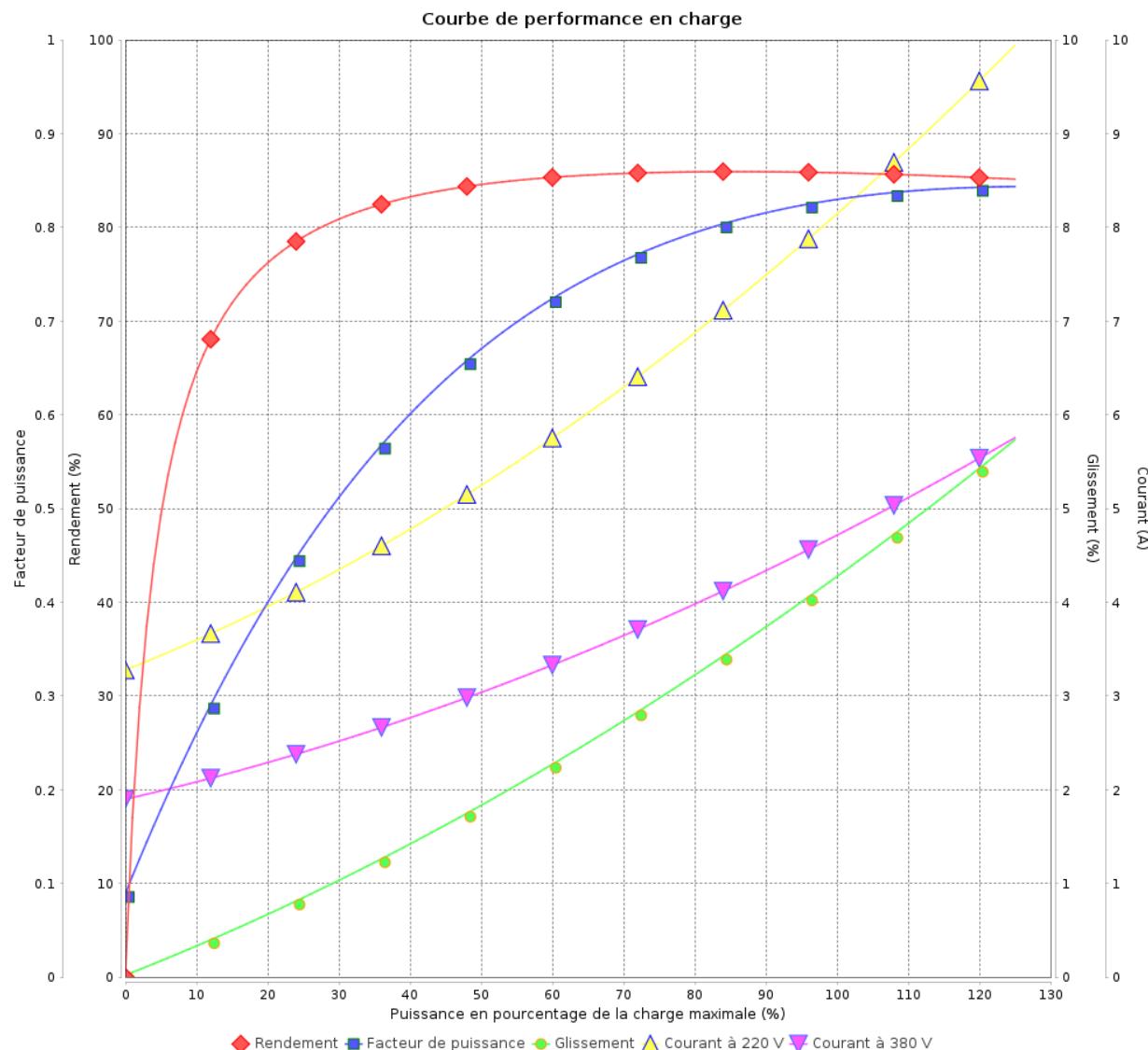


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881820



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 220 V ▼ Courant à 380 V

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 8 / 23	Révision

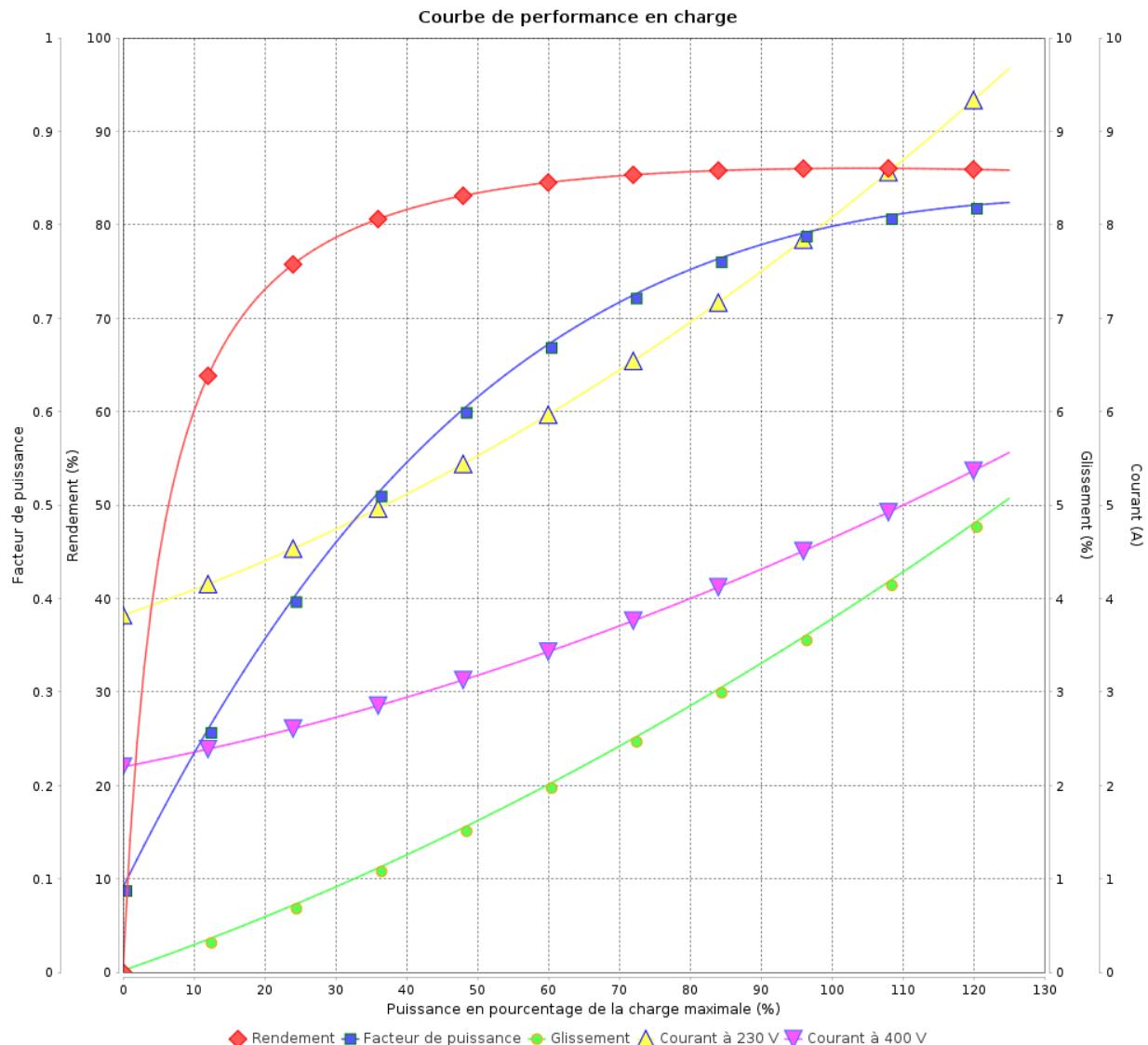
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.29 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

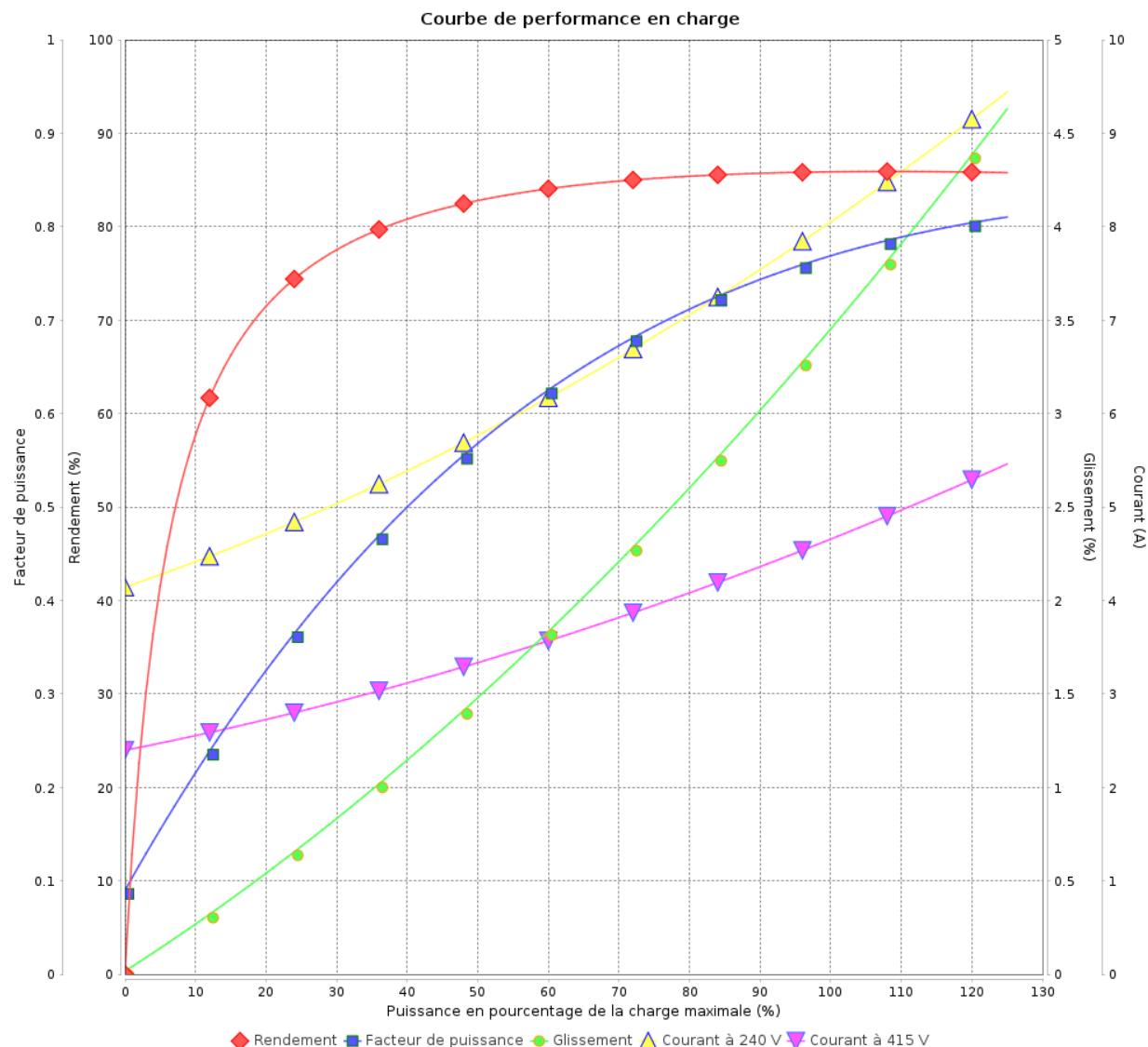


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881820



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 8.01/4.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.26 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 23

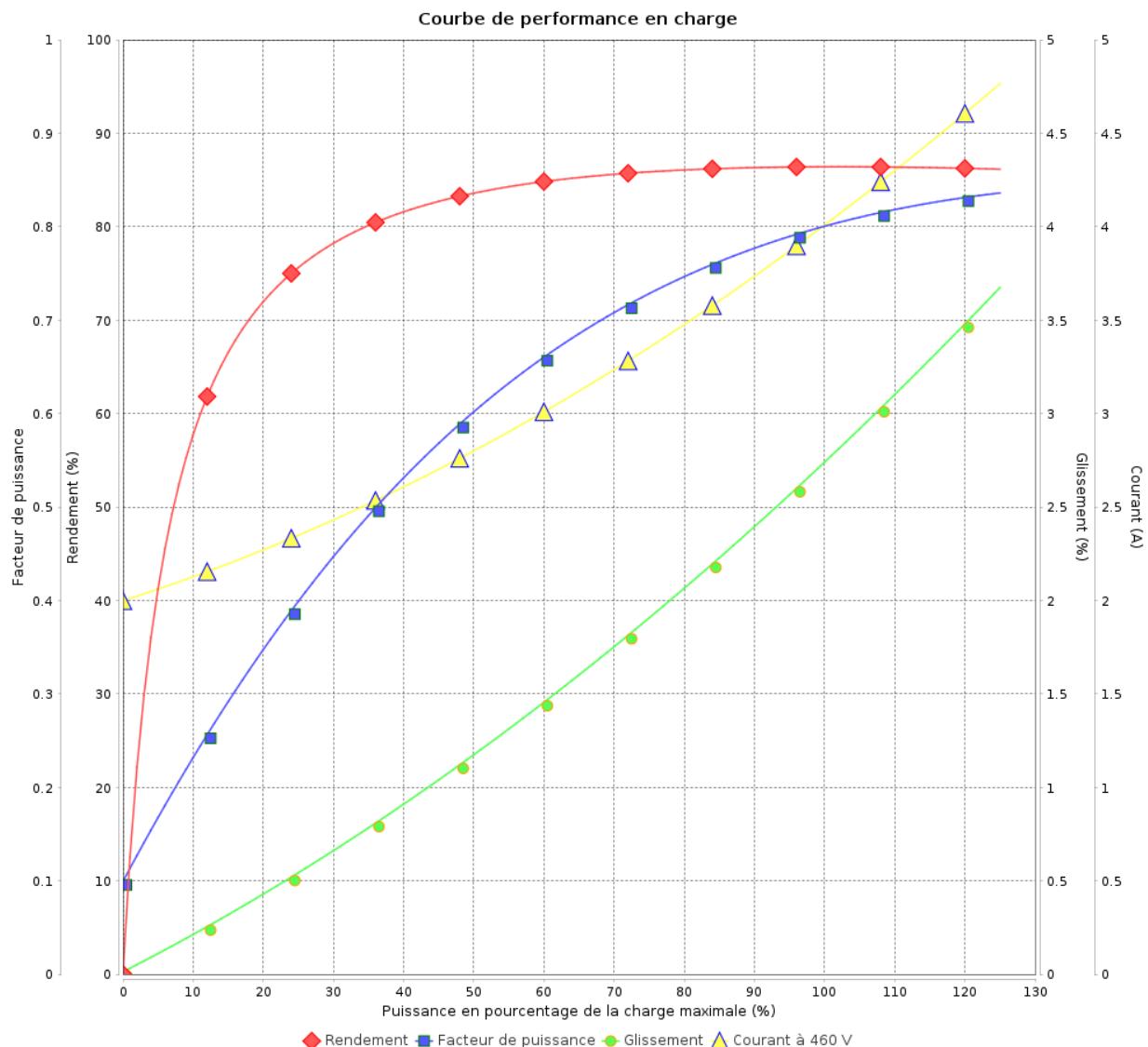
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.99 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 rpm	Type	: N

Rév.	Résime 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 : 12881820

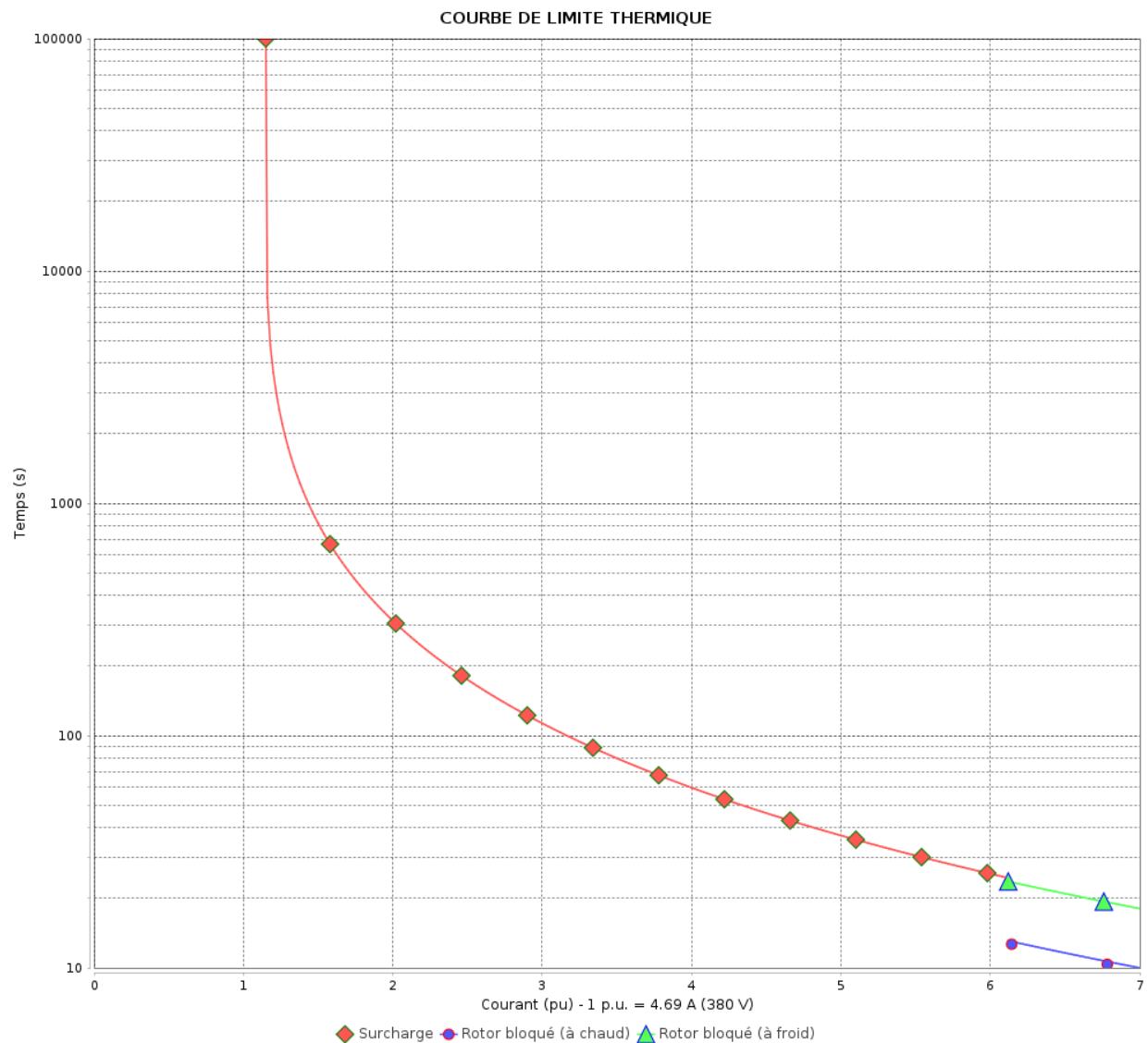
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 7.32 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2870 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

weg

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 :

12881820

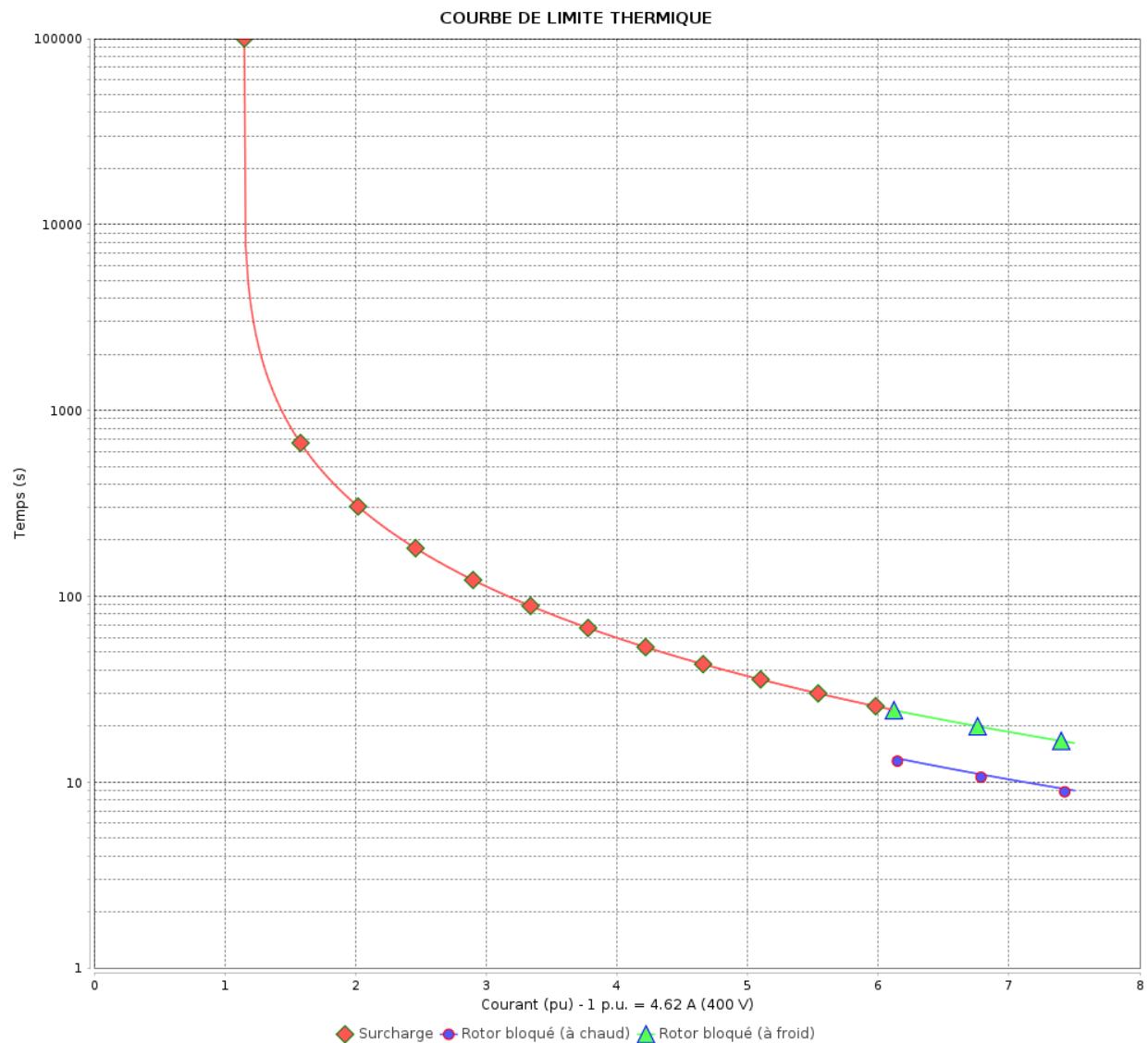
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.29 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2885 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 : 12881820

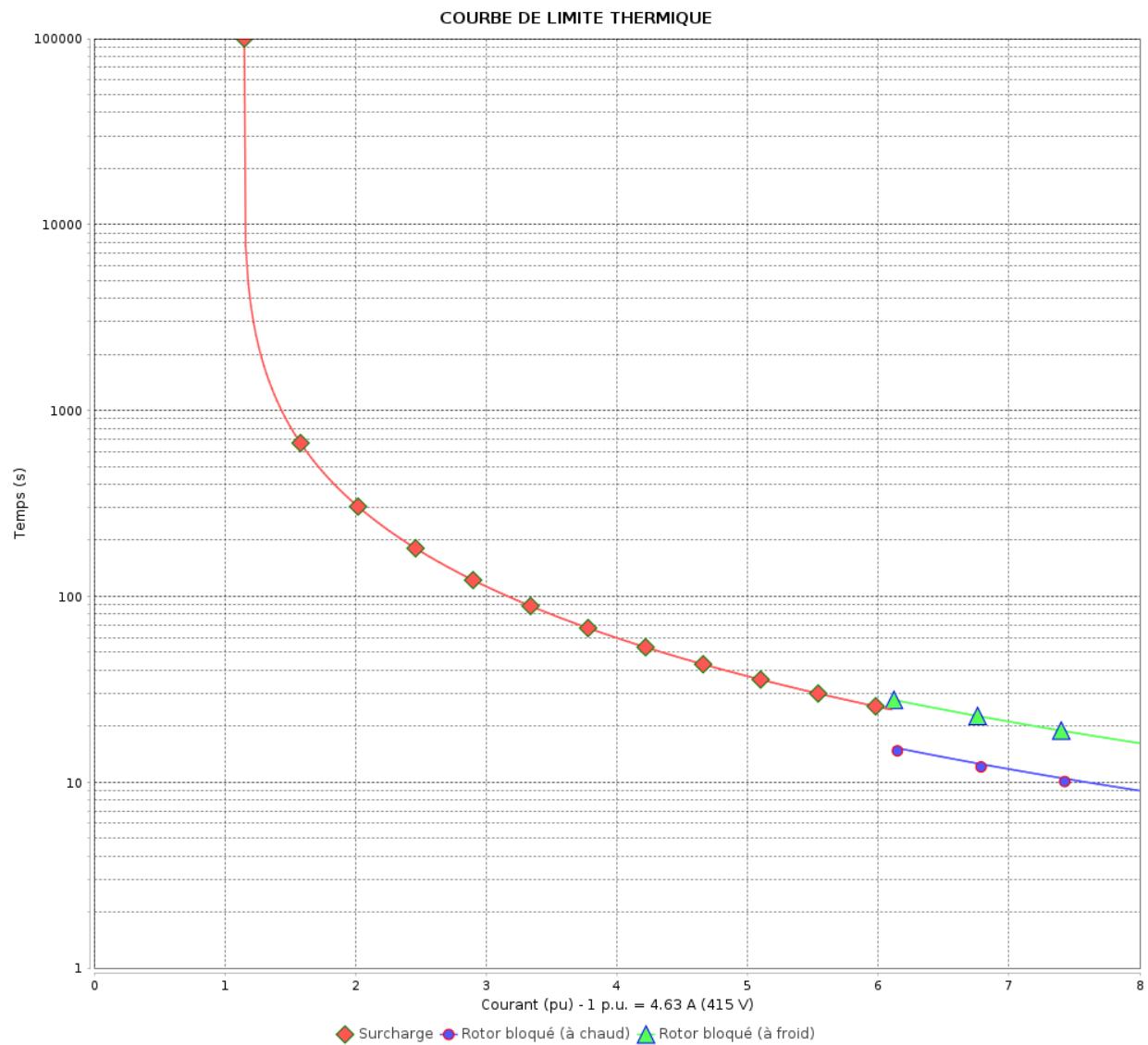
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 8.01/4.63 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 7.26 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2895 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 :

12881820

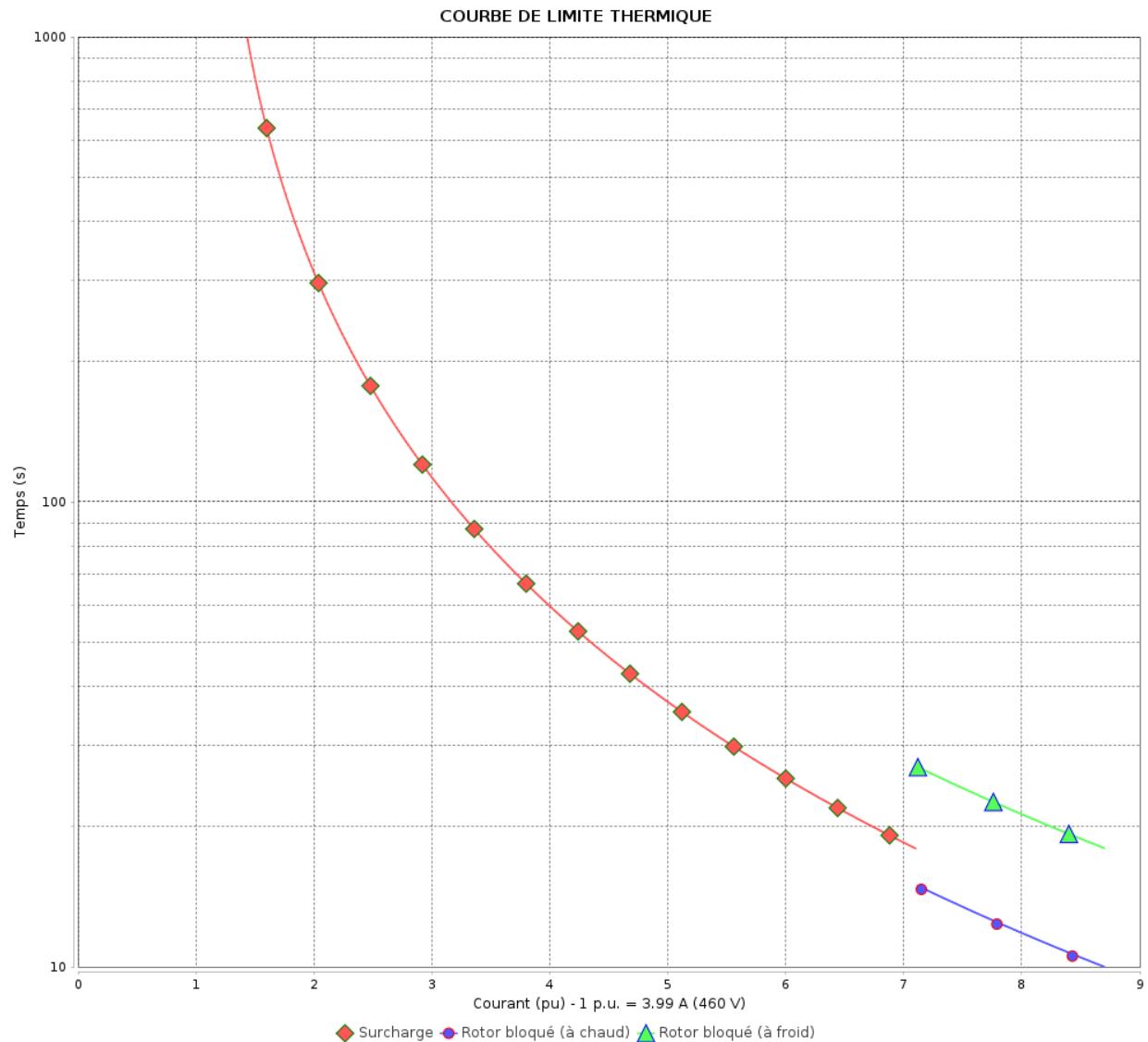
Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 3.99 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3500 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
				18 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



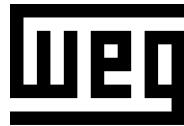
Client : :



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

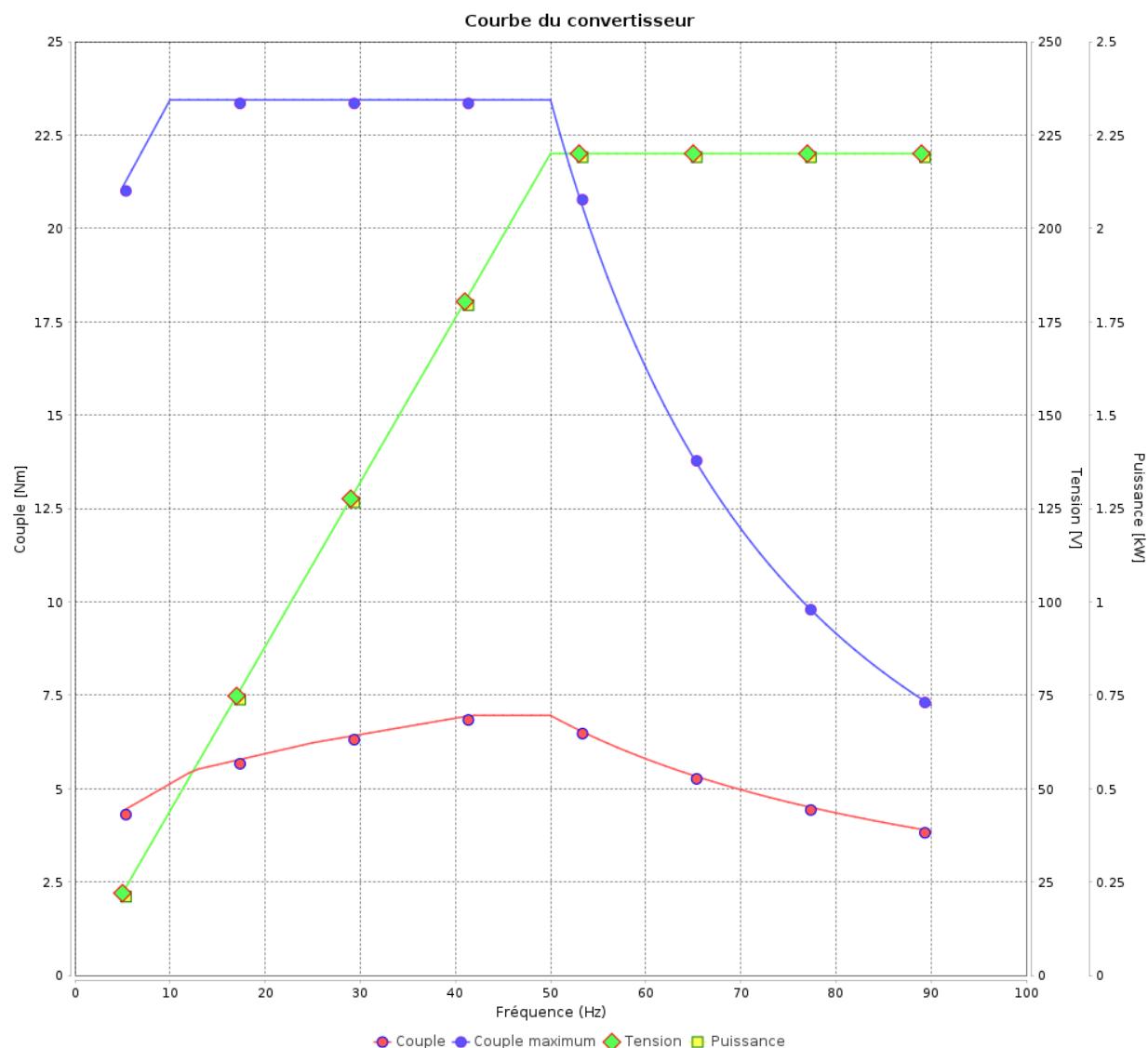
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820



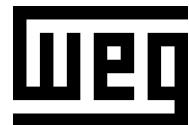
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

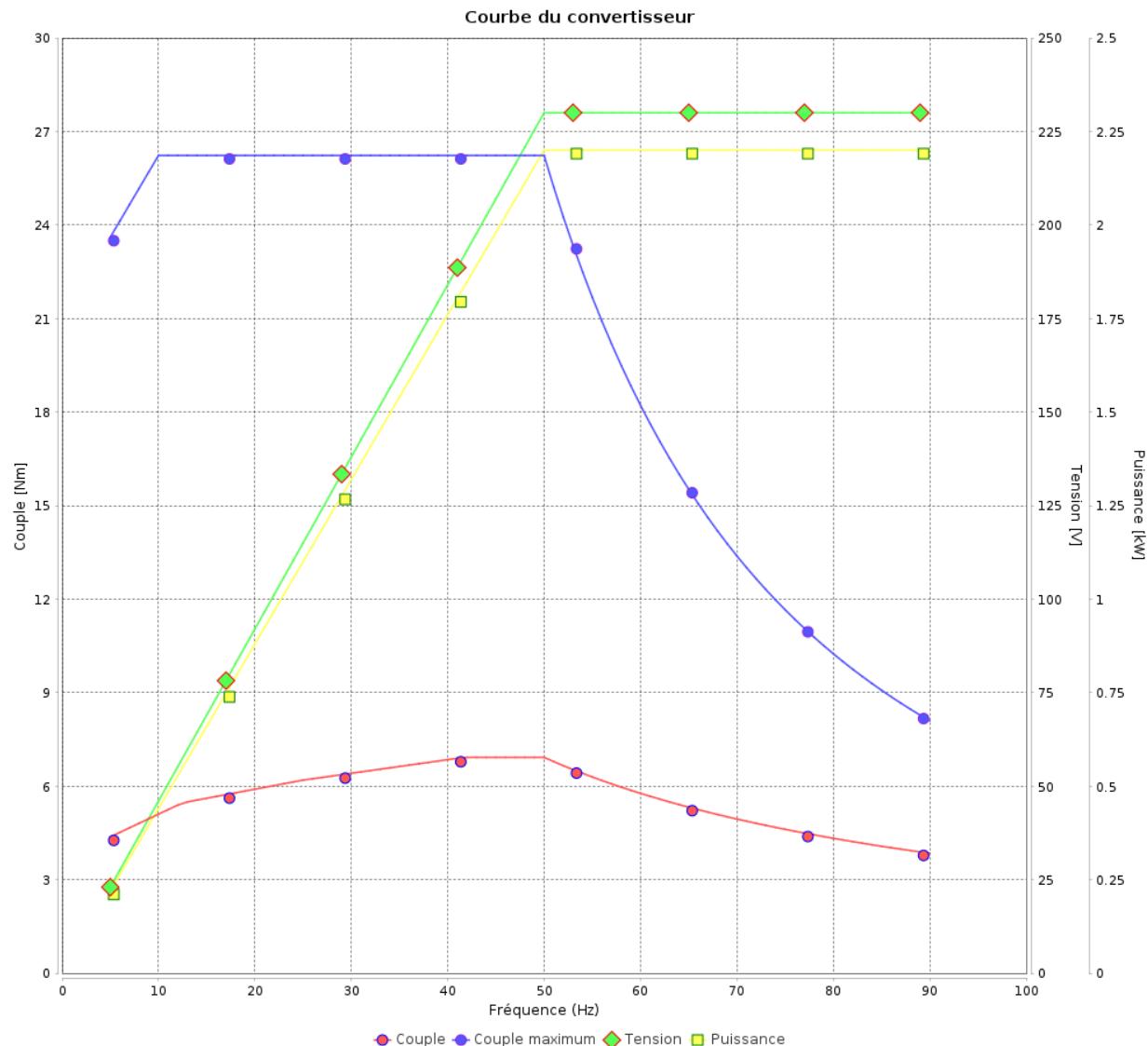
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.29 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



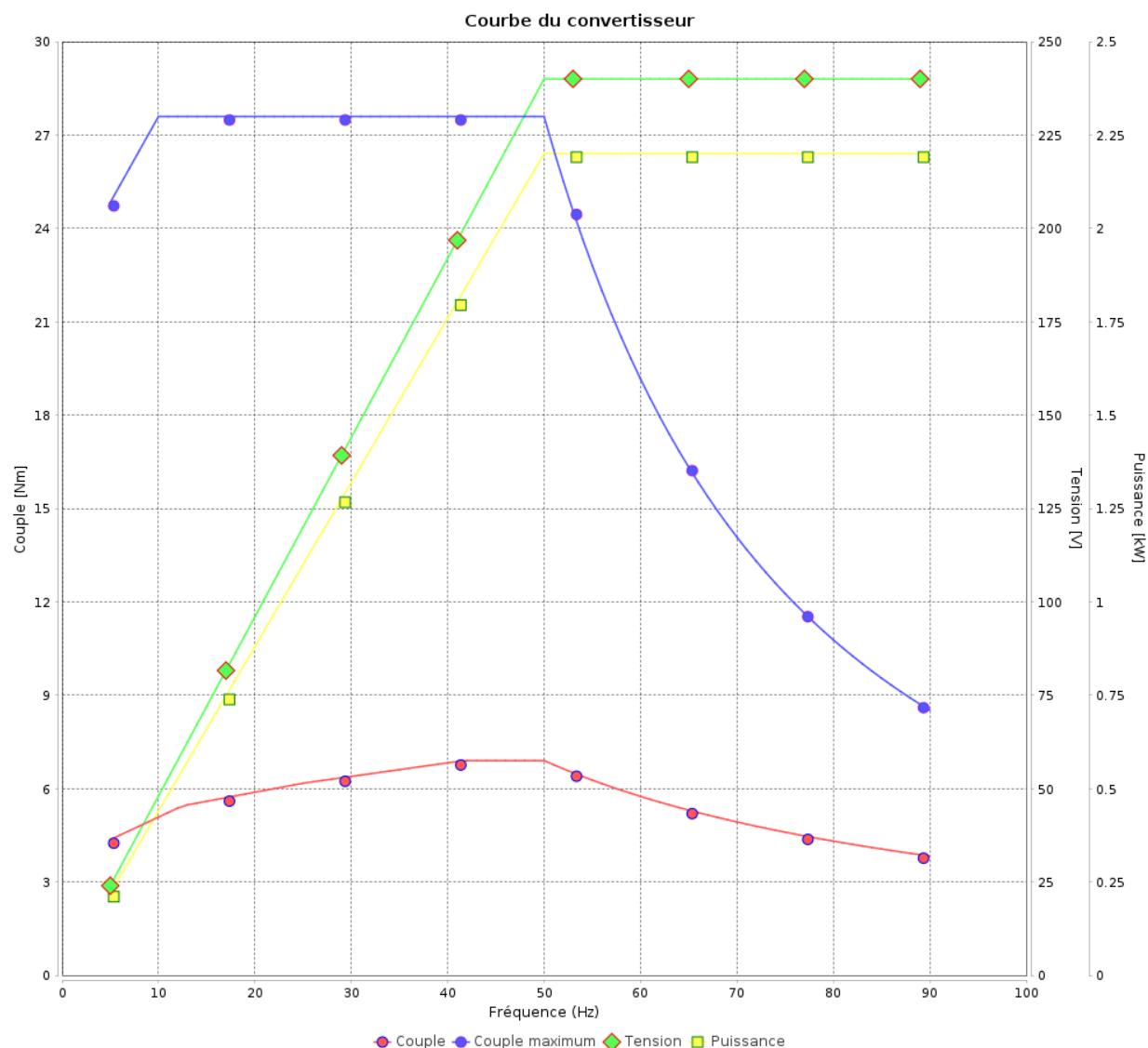
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881820



Performance

: 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 8.01/4.63 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0026 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 7.26 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 370 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 380 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2895 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

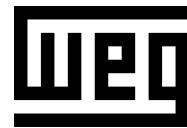
Page

22 / 23

Révision

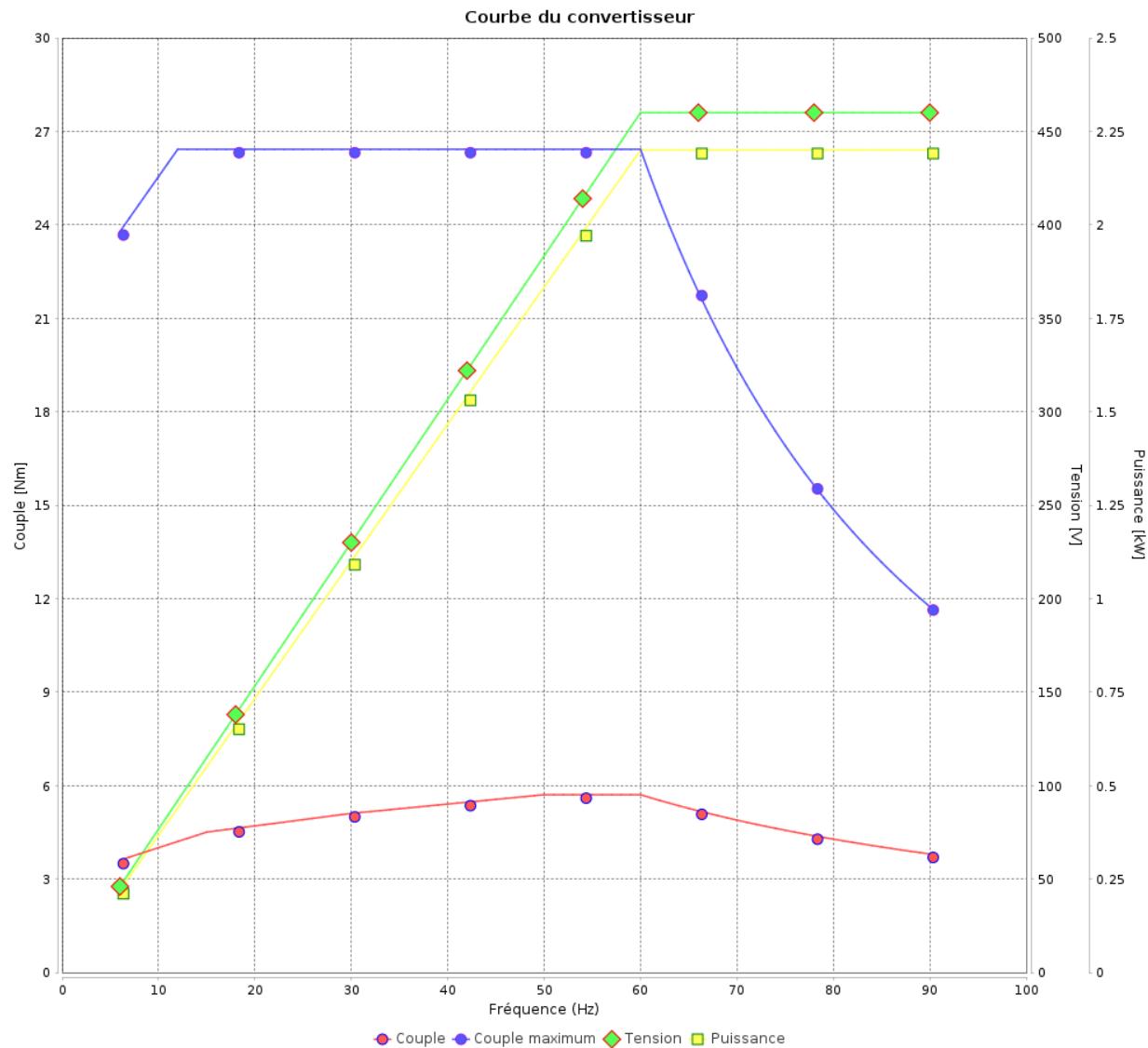
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881820



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.99 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 rpm	Type	: N

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

1

1

1

1

(7)

6

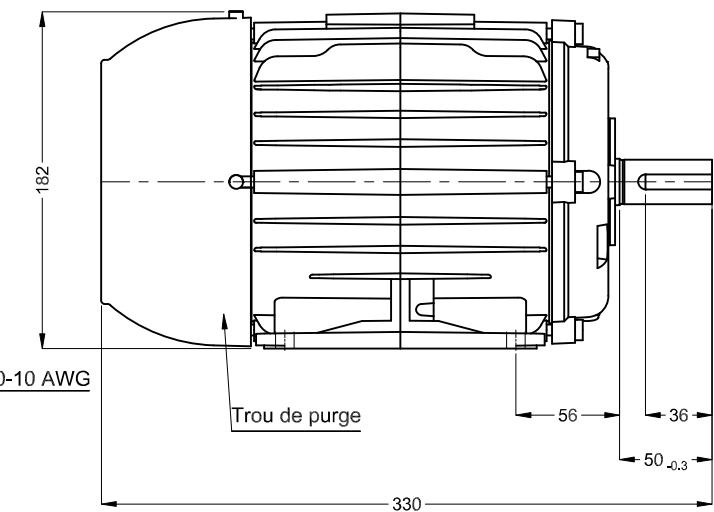
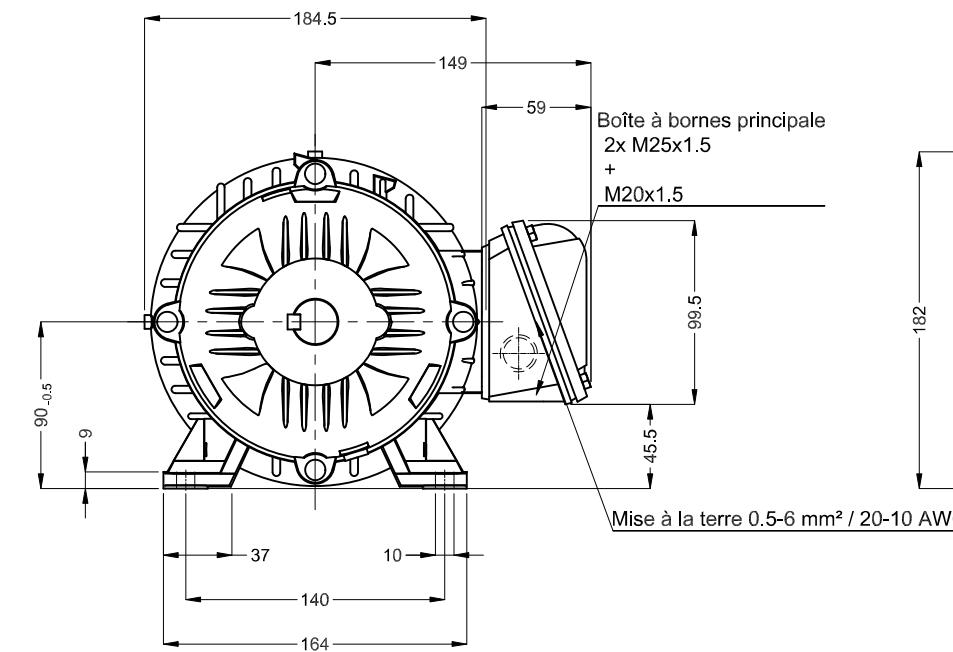
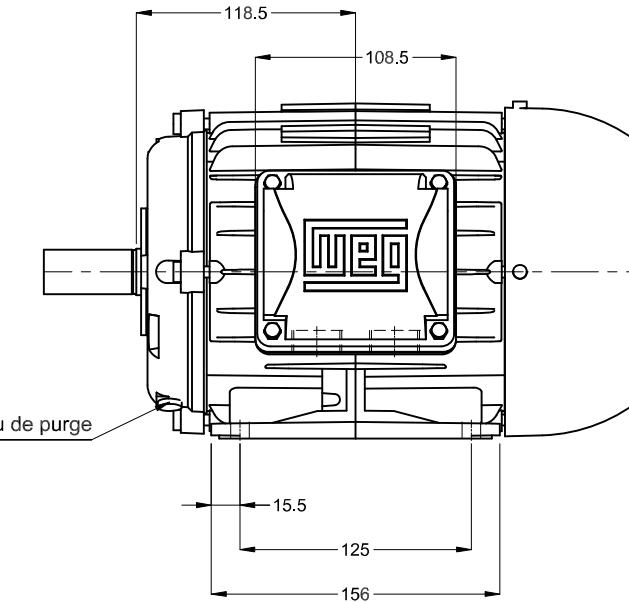
A

1

6

1

E

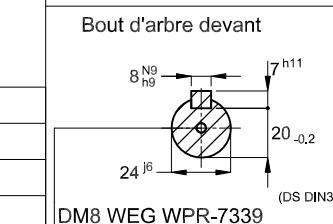


Environ Biol Fish (2010) 89:333–343
DOI 10.1007/s10641-010-9601-0

Colorant BAI-5

Peinture epoxy WEG 207

Forme B3R(E)



01383 02 Pôles 50 Hz

111

Échelle 1 : 4

The logo for WED, featuring the letters 'WED' in a bold, blocky font, enclosed within a thick black rectangular border.

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 90L IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.							WDD	00		
LIBÉRÉ							PAGE	1 / 1		
DATE LB.										