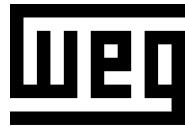


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073

Carcasse	: 112M	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	: 41.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	4	4	4	4
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	8.01/4.61	7.87/4.56	7.77	6.92
Courant de démarrage [A]	59.3/34.1	60.6/35.1	62.2	60.9
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.7	8.0	8.8
Courant à vide [A]	3.40/1.96	3.80/2.20	4.20	3.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	2890	2910	2920	3525
Glissement [%]	3.67	3.00	2.67	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	13.2	13.1	13.1	10.8
Couple de démarrage [%]	229	250	280	300
Couple maximum [%]	310	350	380	430
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)	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.5	87.0	86.0
	75%	88.2	88.4	88.0
	100%	88.2	88.4	88.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.65	0.60
	75%	0.80	0.77	0.72
	100%	0.86	0.83	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.2	13.0	13.0	12.9
	P2 (0,5;1,0)	11.8	11.6	11.6	11.4
	P3 (0,25;1,0)	10.8	10.6	10.6	10.5
	P4 (0,9;0,5)	6.6	6.4	6.4	6.4
	P5 (0,5;0,5)	4.7	4.6	4.6	4.5
	P6 (0,5;0,25)	3.2	3.1	3.1	3.1
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.2	2.2	2.2

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	6207 ZZ	6206 ZZ	Traction maximum : 778 N
Intervalle de graissage	00030	00009	Compression maximum : 1184 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					
Date	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

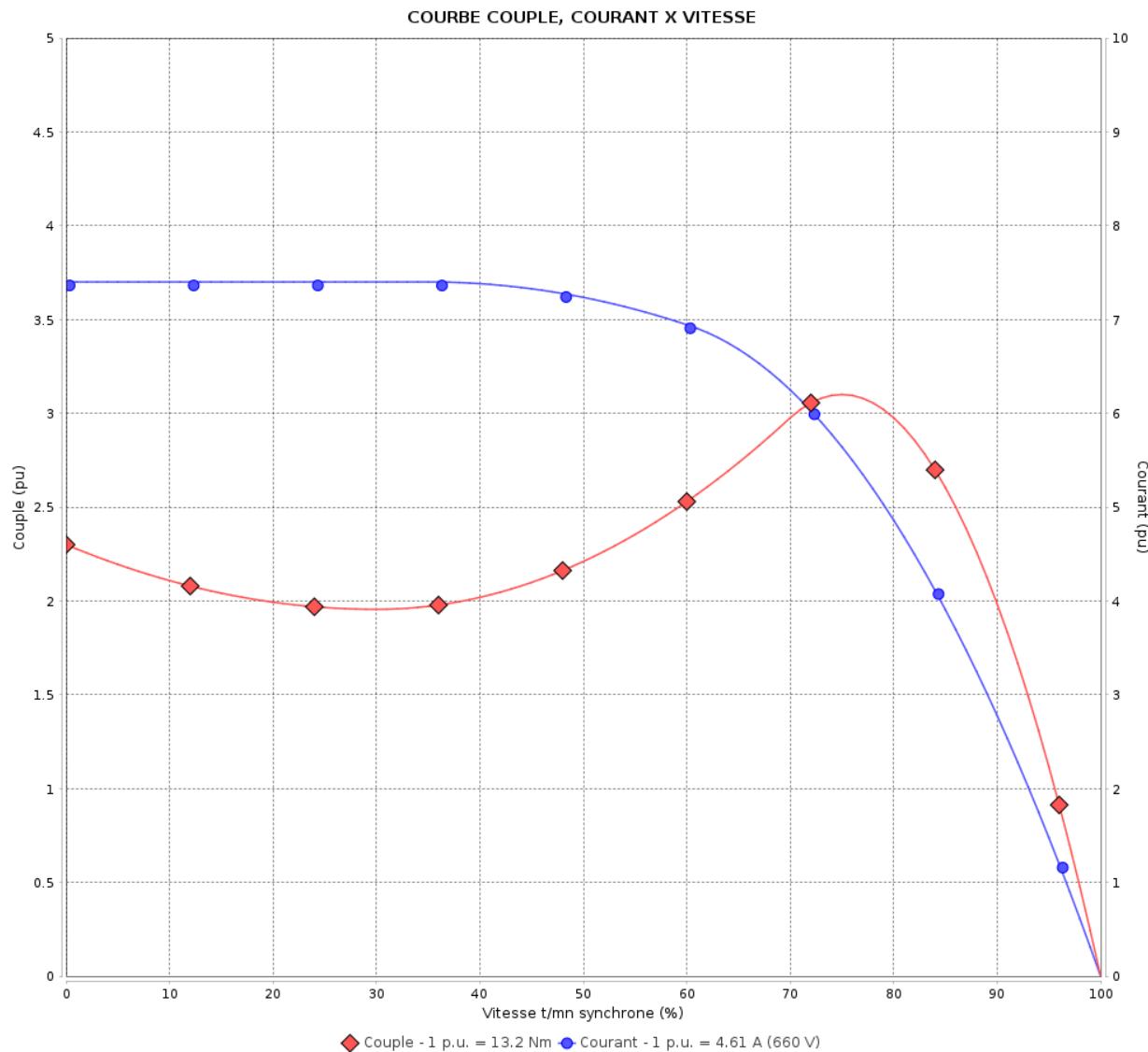
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.01/4.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2890 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

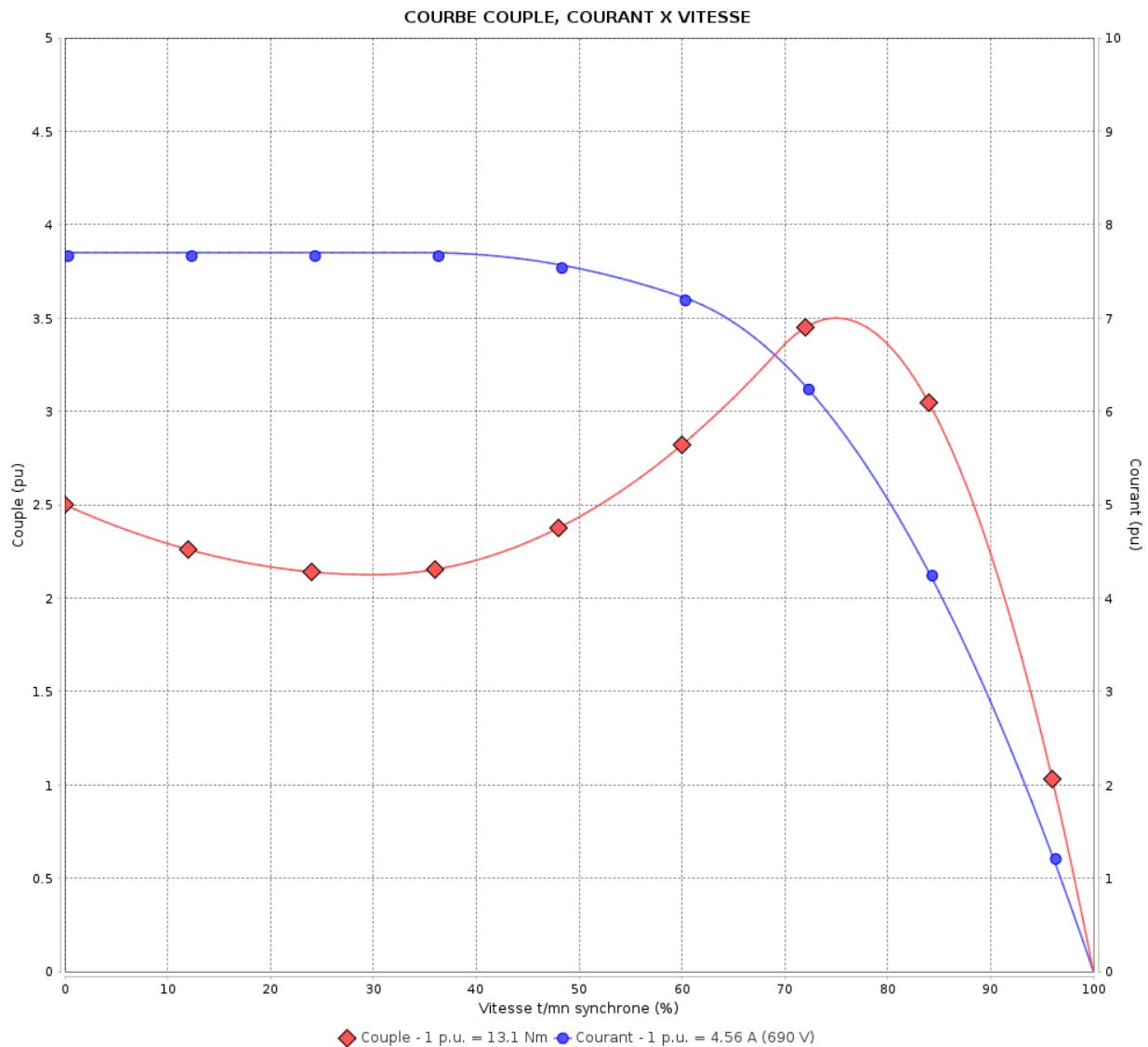
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.87/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 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 5 / 23	Révision

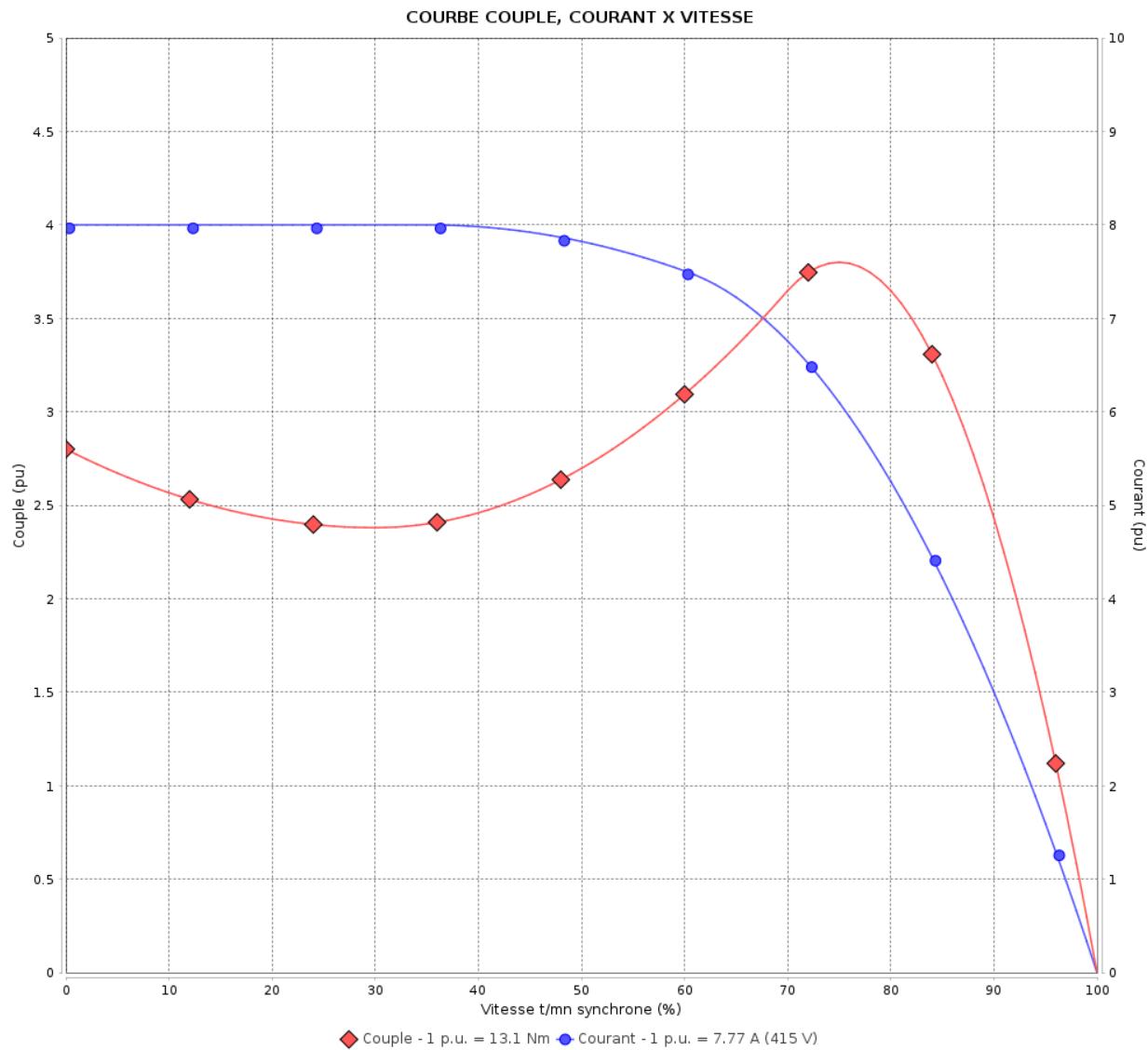
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 7.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N	
Temps de blocage du rotor		: 18s (à froid) 10s (à chaud)		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		6 / 23	

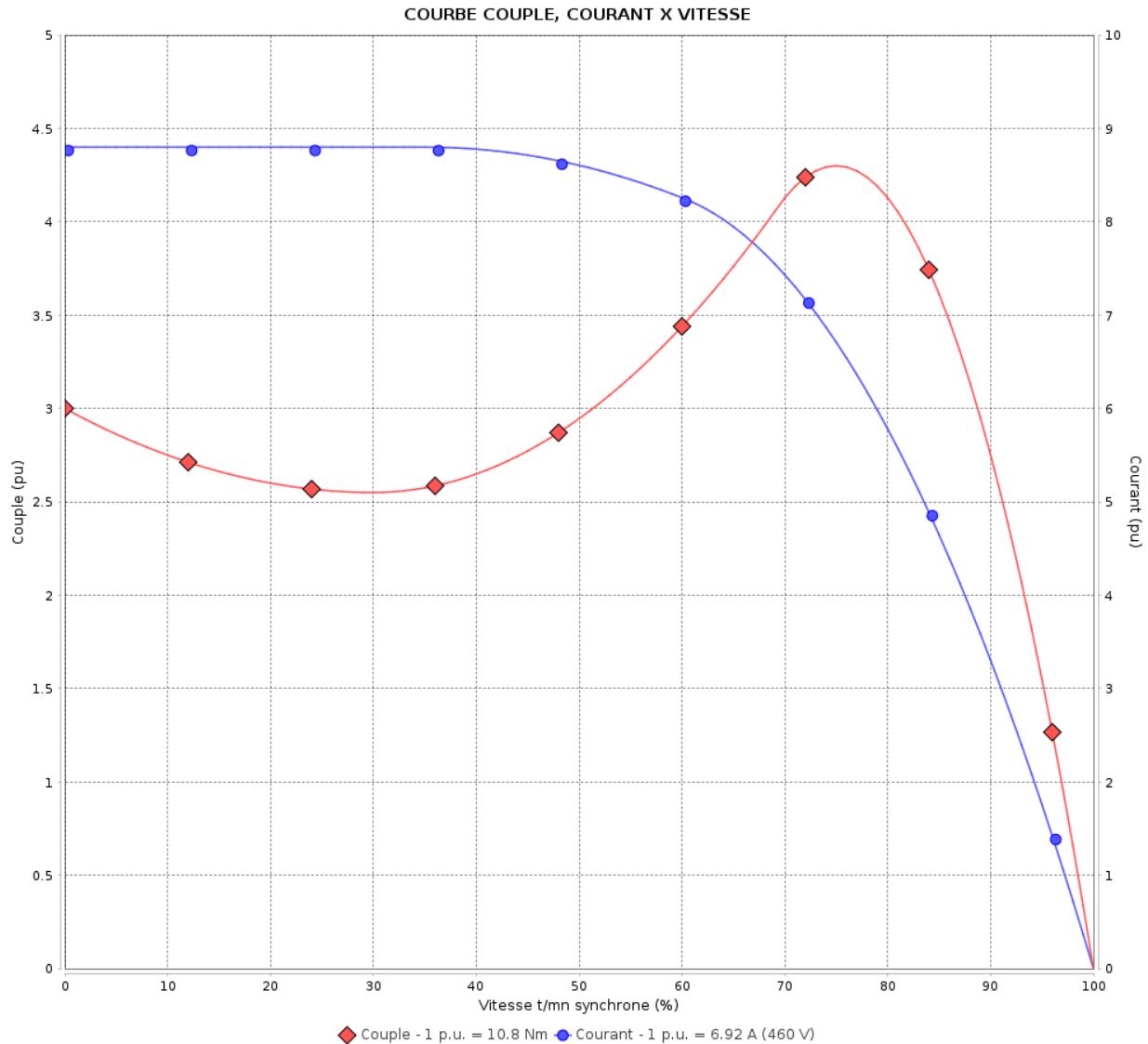
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 6.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 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 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



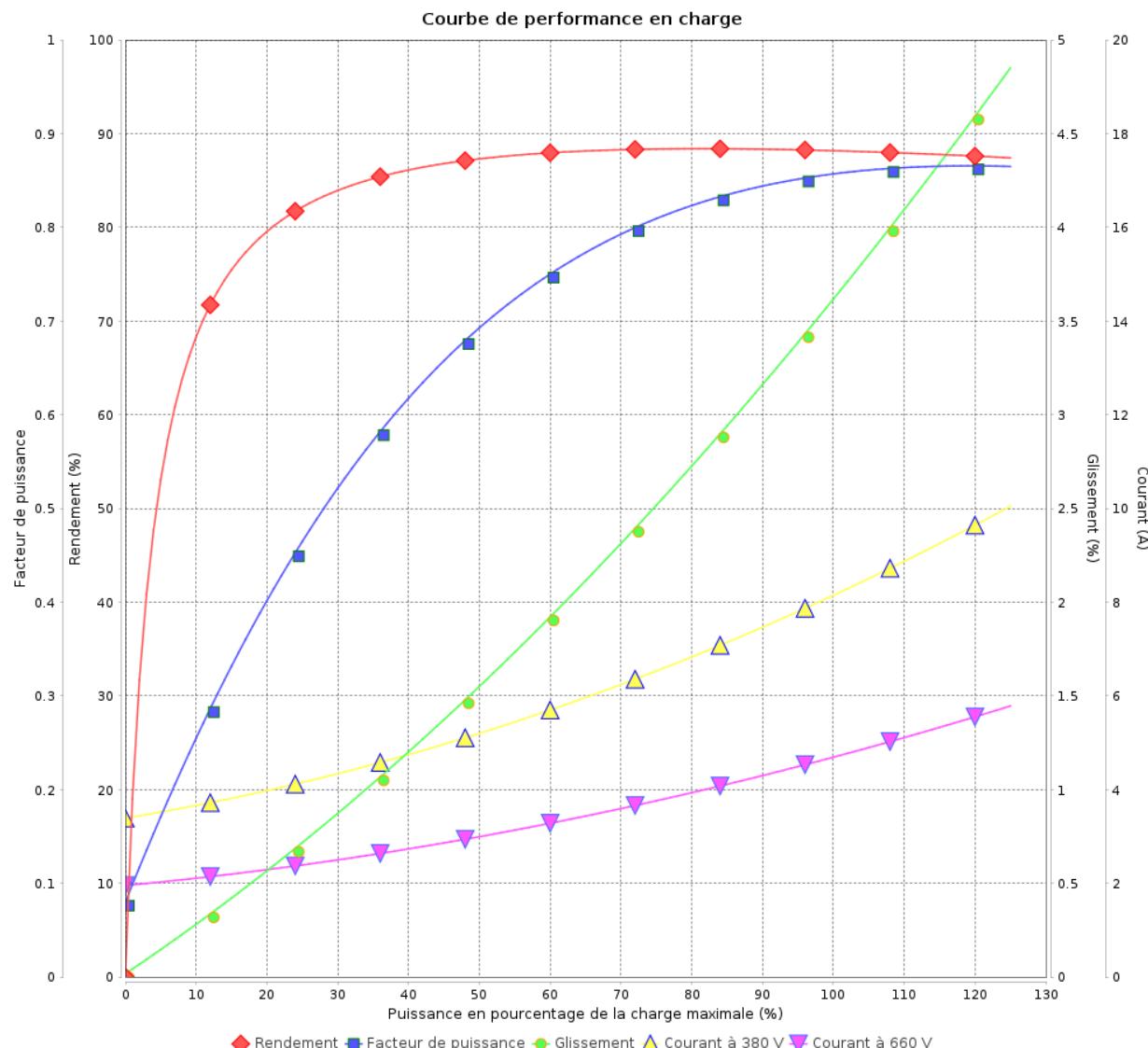
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12882073



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 8.01/4.61 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0081 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 13.2 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 229 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2890 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

8 / 23

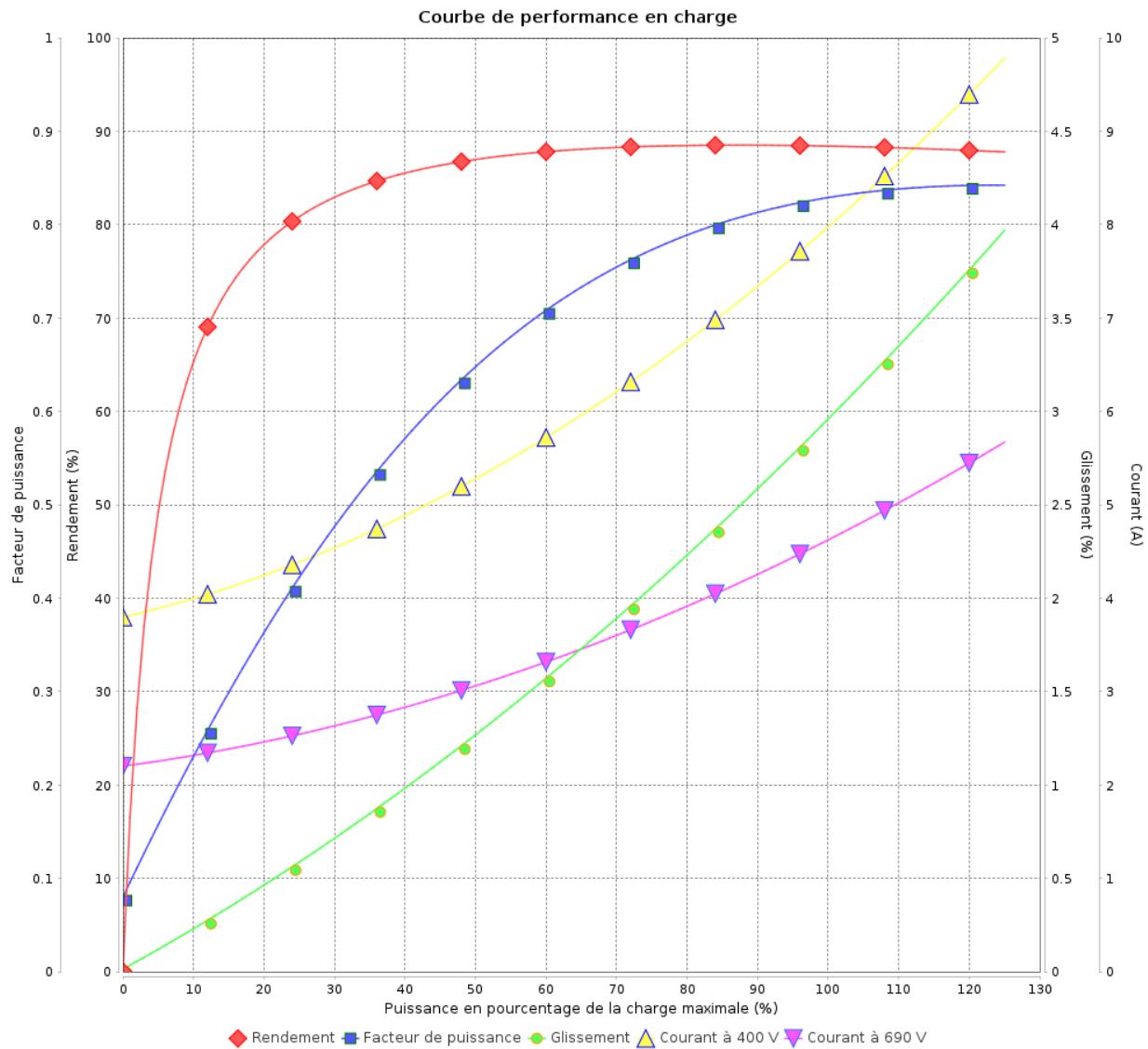
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.87/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 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

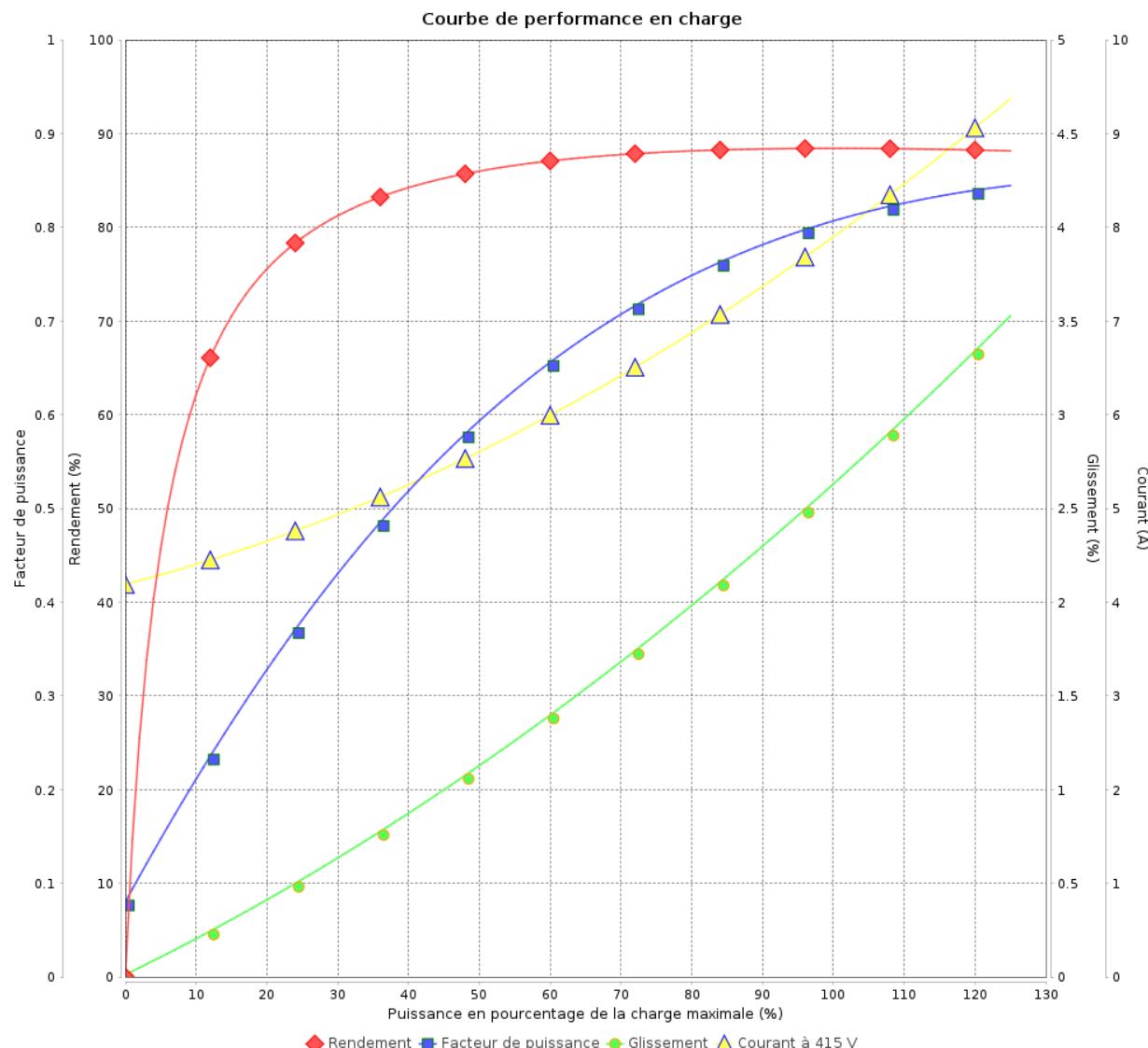


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12882073



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 7.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2920 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

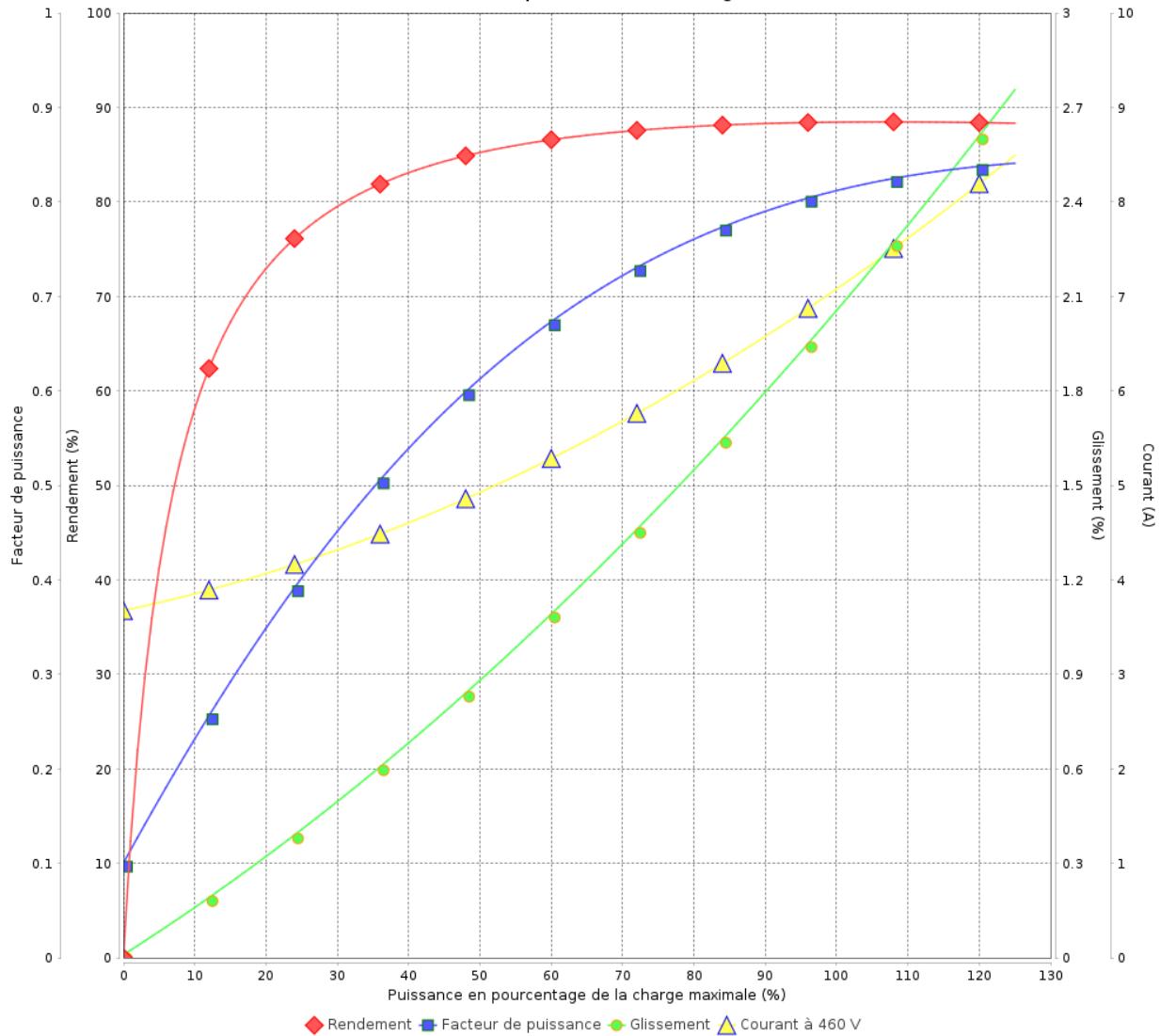
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 6.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 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 : 12882073

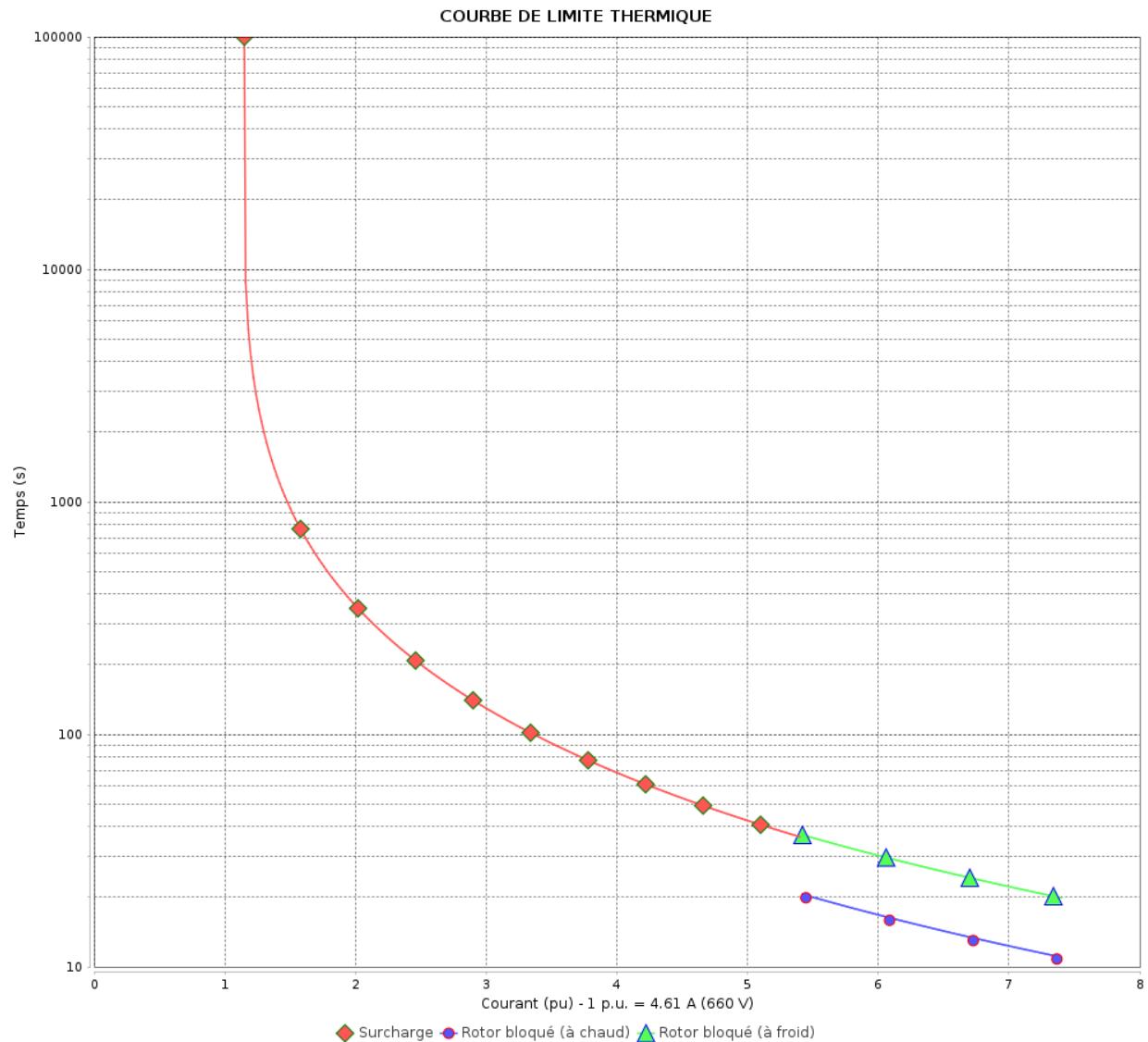
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 8.01/4.61 A	Moment d'inertie (J) : 0.0081 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 13.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2890 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 : 12882073

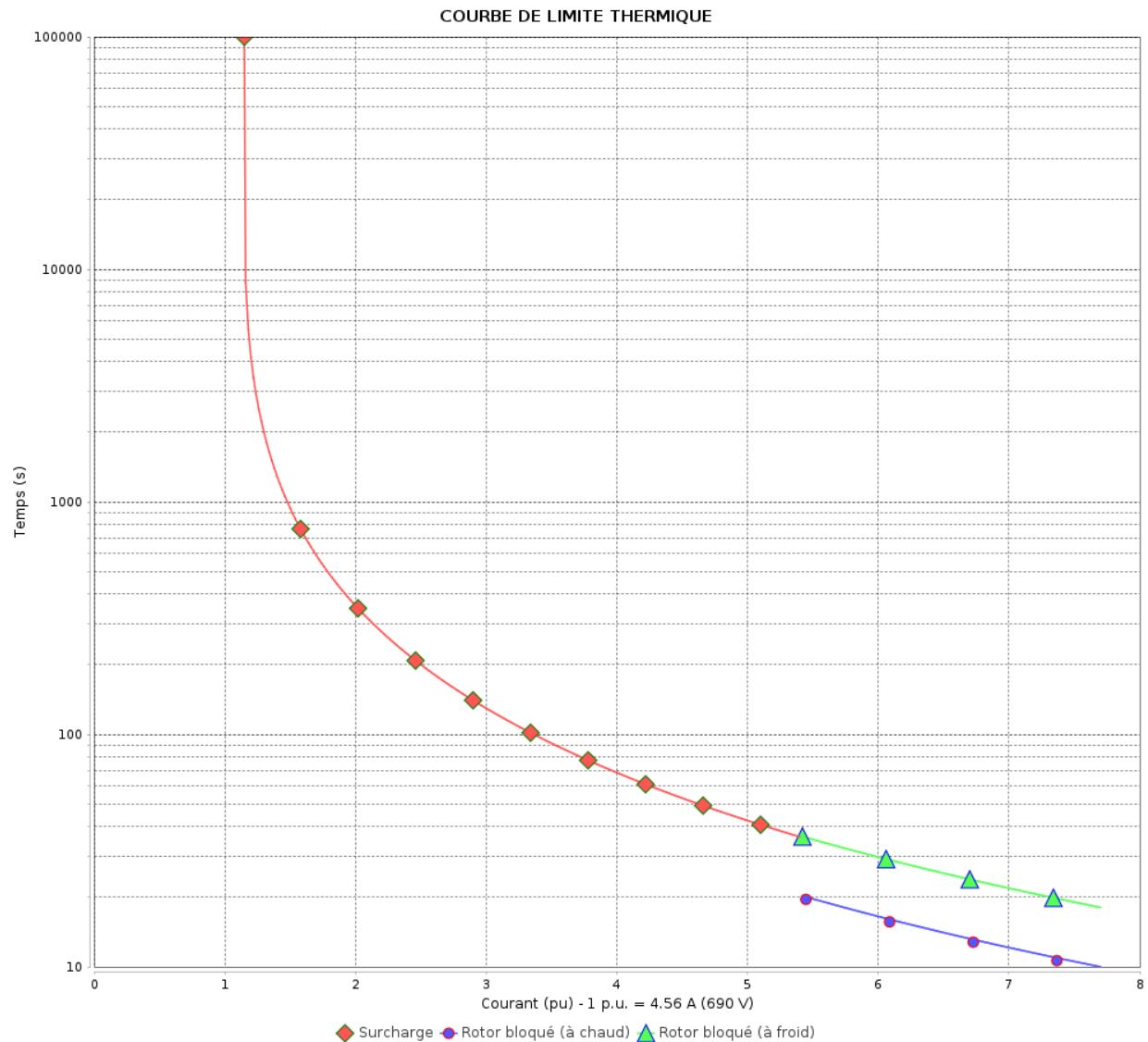
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 7.87/4.56 A	Moment d'inertie (J) : 0.0081 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 13.1 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2910 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 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 : 12882073

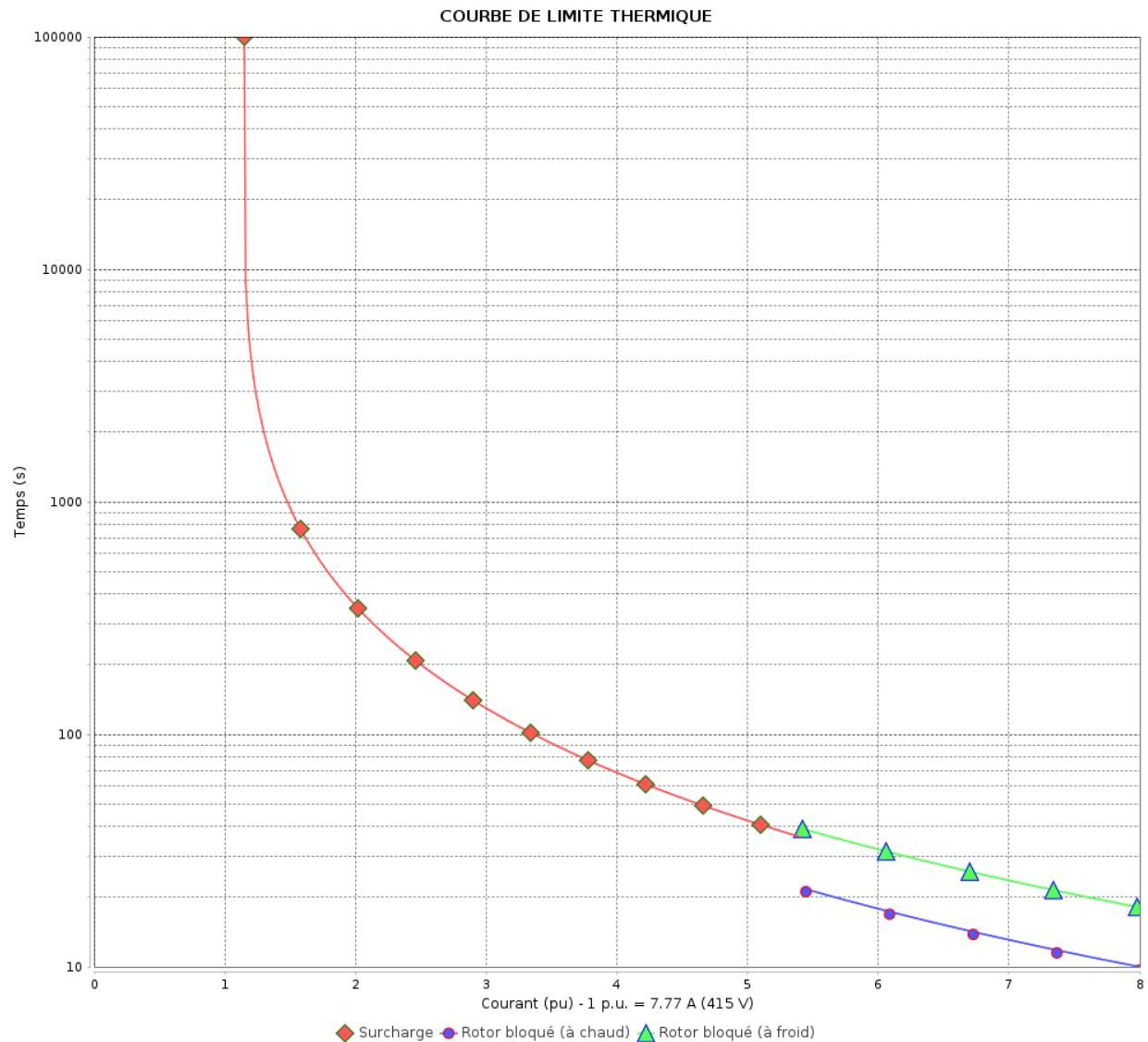
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 7.77 A	Moment d'inertie (J) : 0.0081 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 13.1 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2920 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 : 12882073

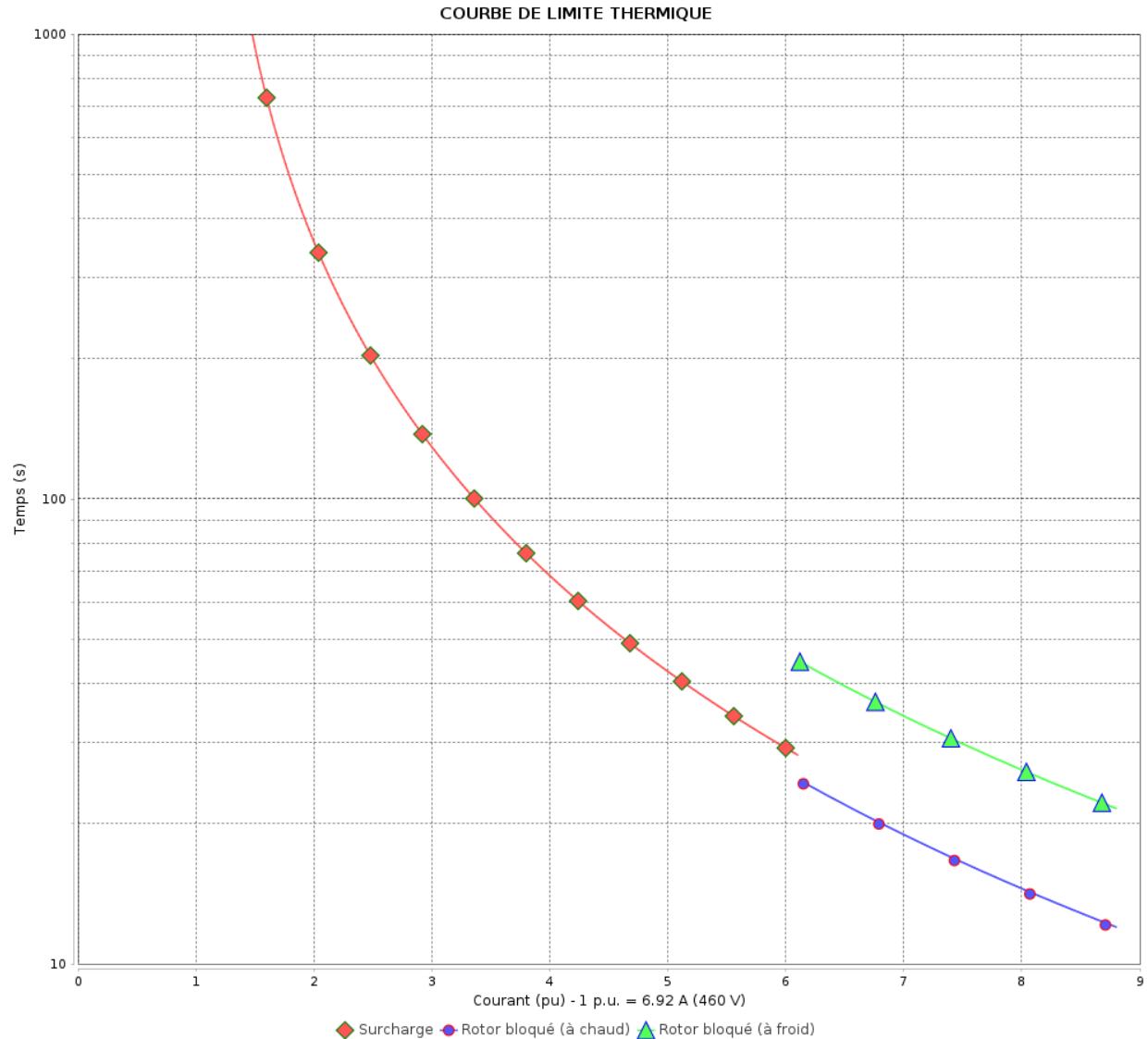
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 6.92 A	Moment d'inertie (J) : 0.0081 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 10.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3525 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



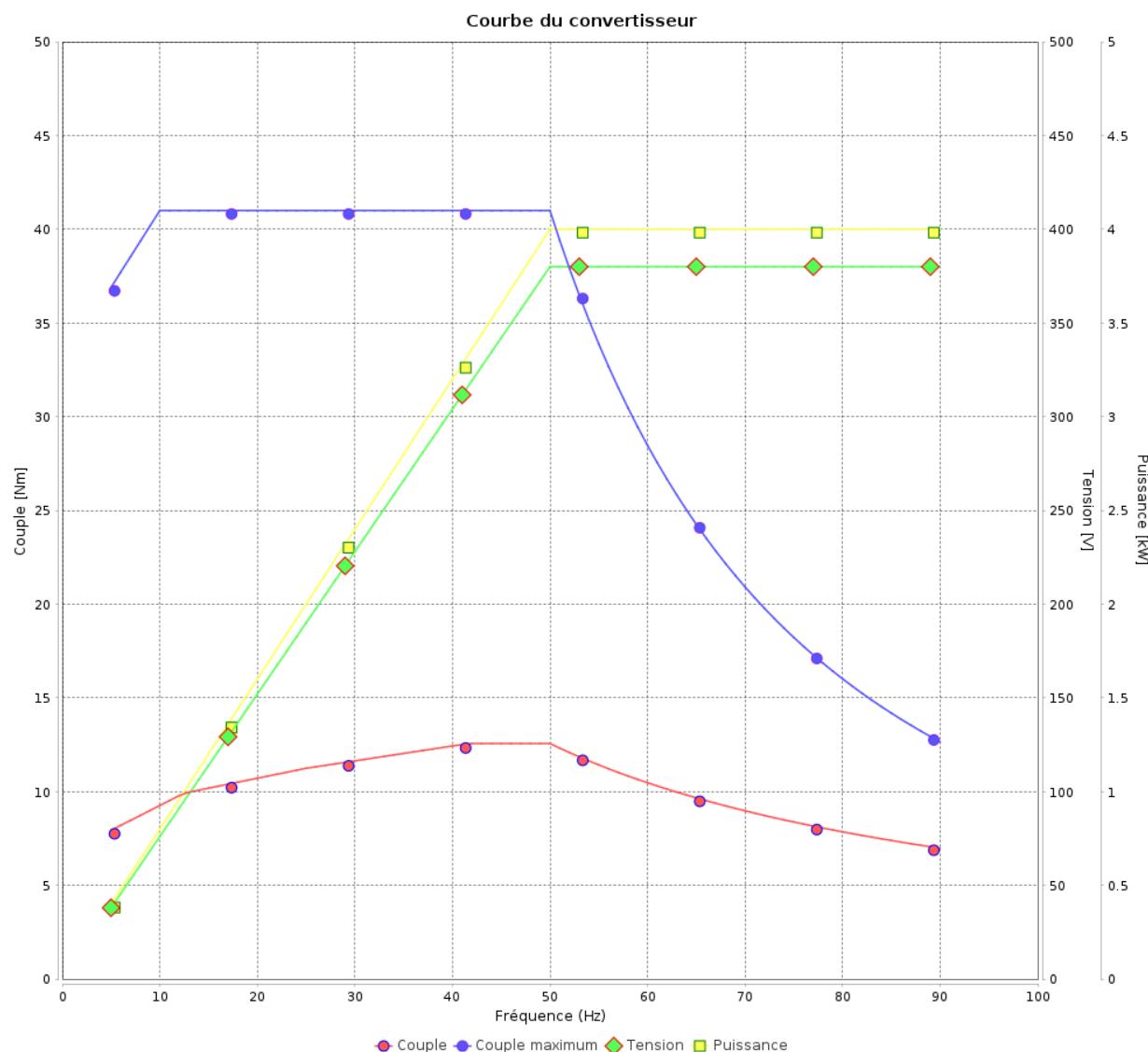
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12882073



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 8.01/4.61 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0081 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 13.2 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 229 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2890 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

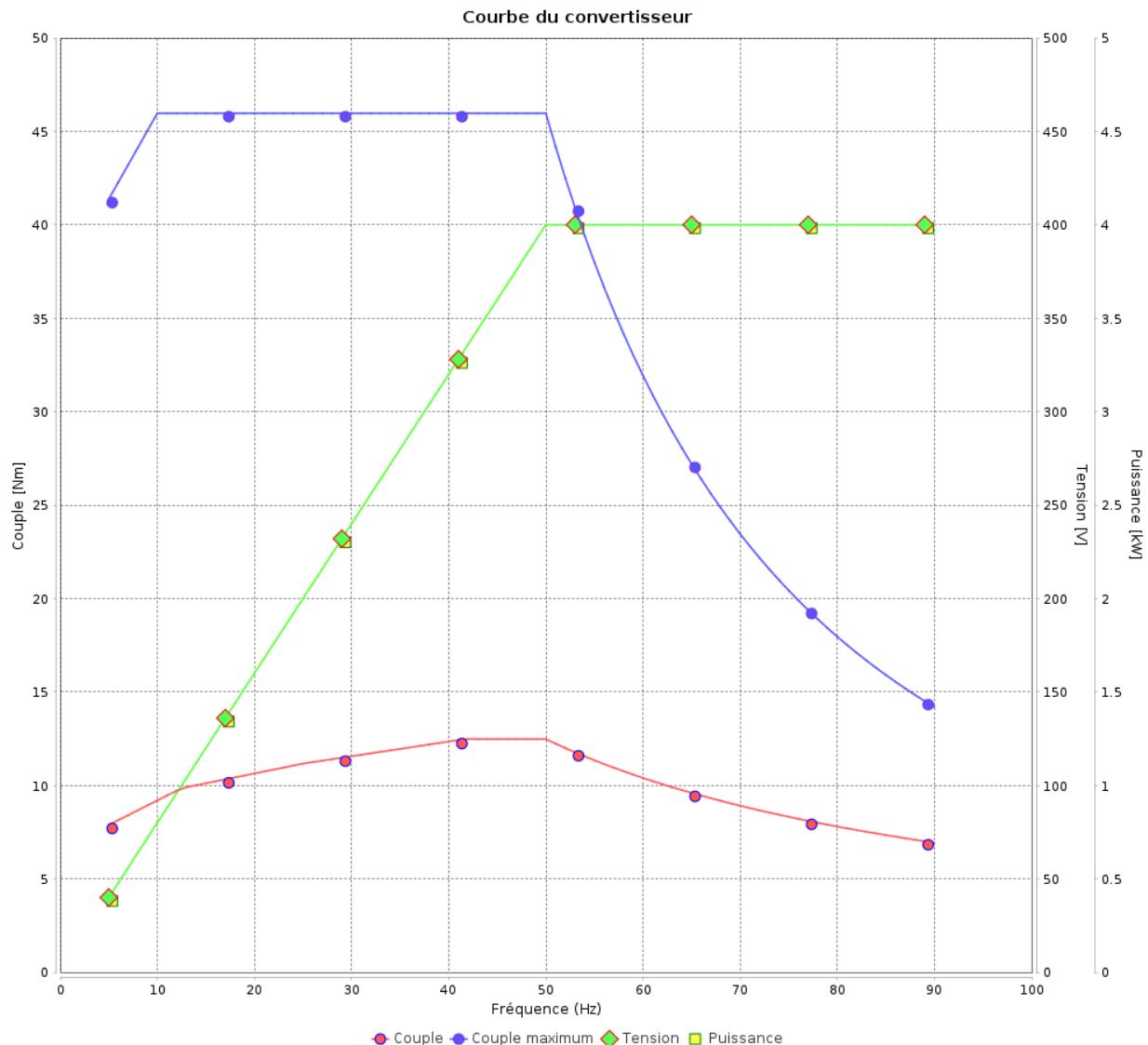
20 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.87/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 rpm	Type	: N

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

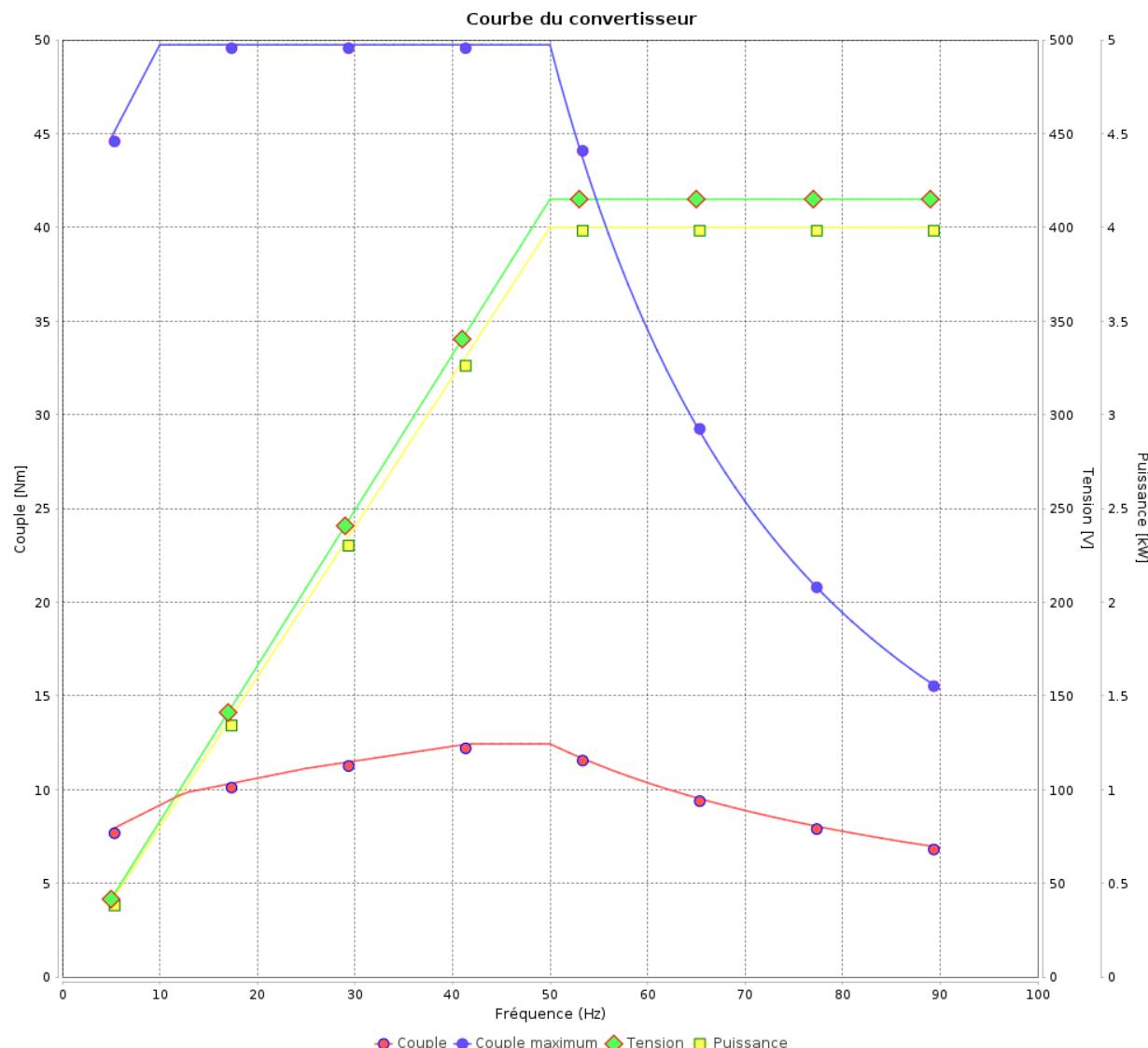
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

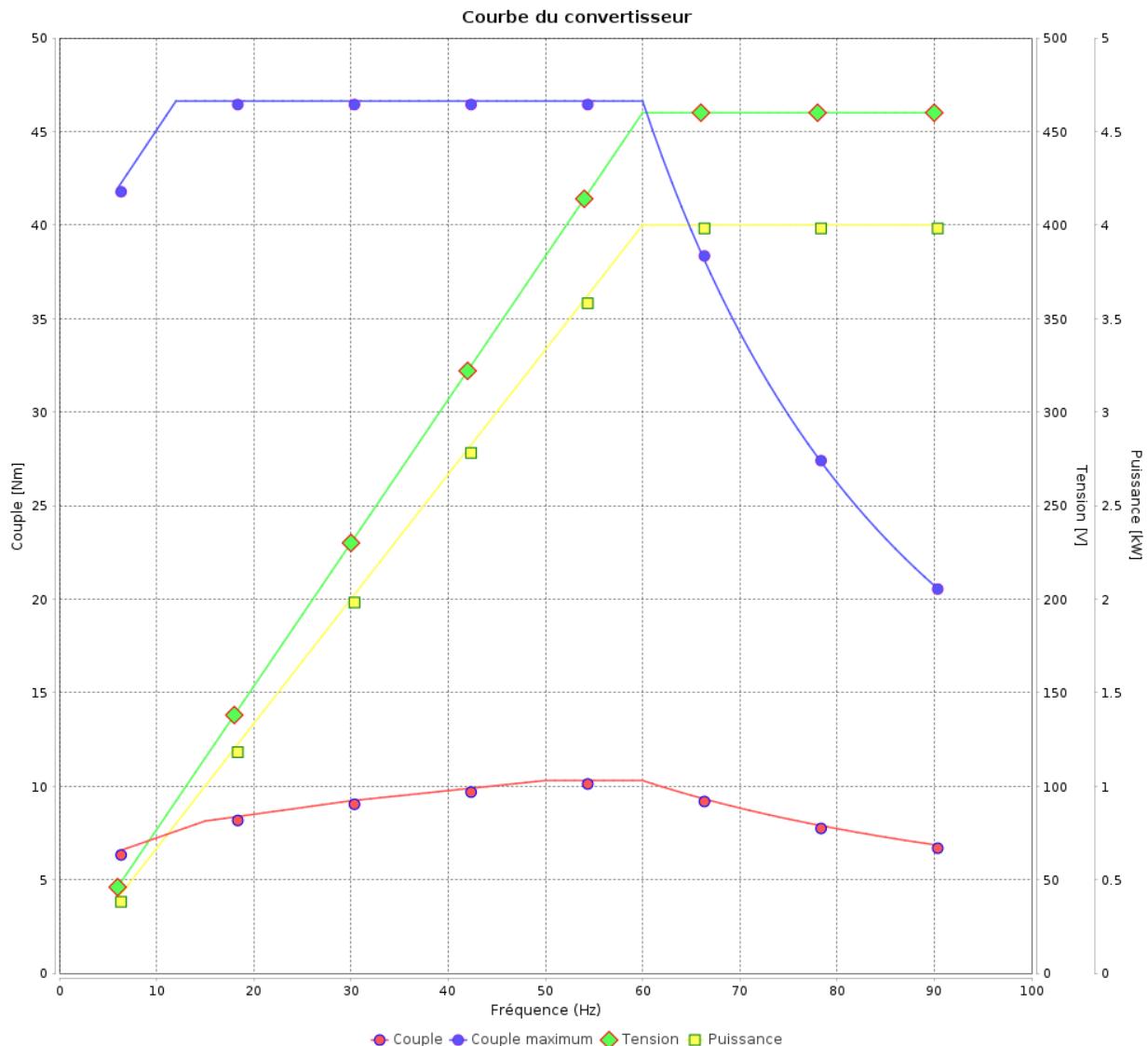
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

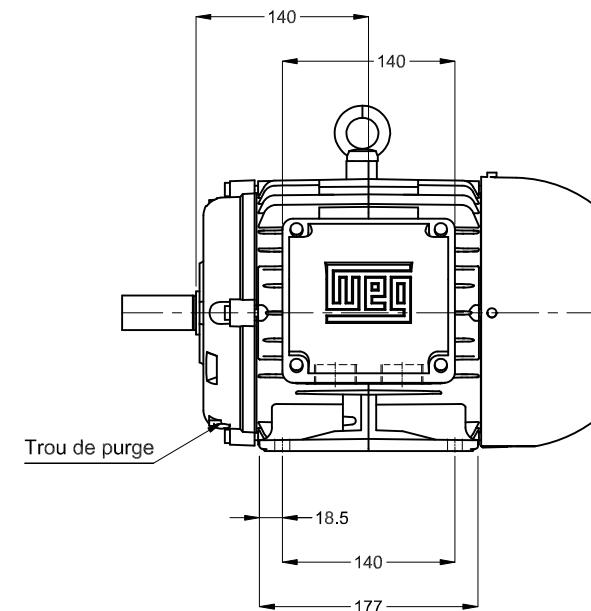
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882073



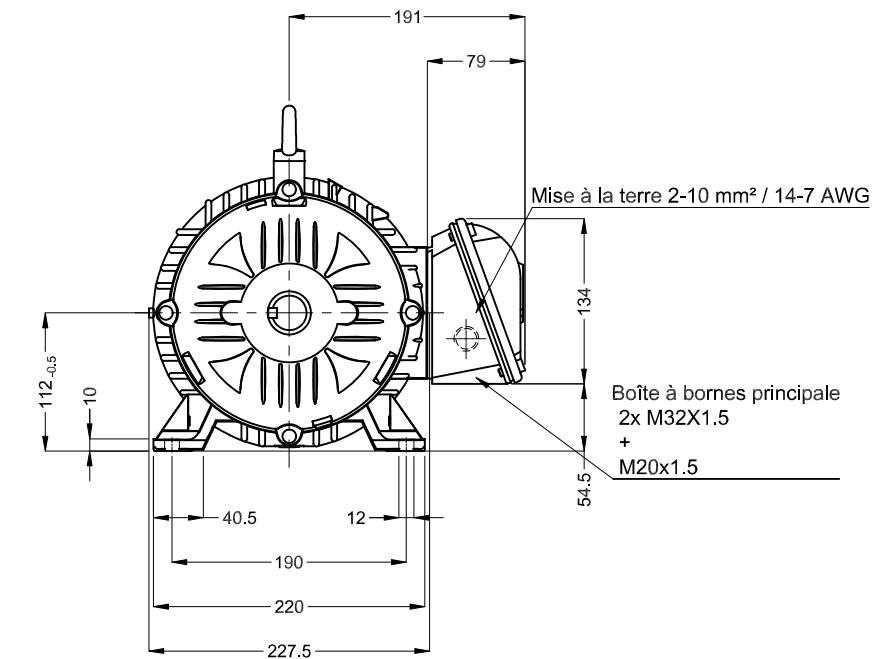
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 6.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6

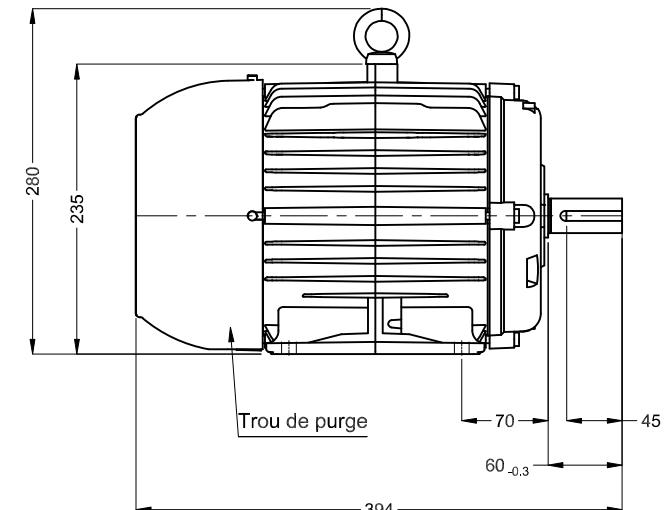
A



B



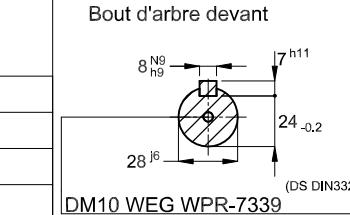
C



D

E

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



02308 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

Échelle 1 : 6

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD | 00
PAGE 1 / 1

