

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

Carcasse	: 160L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
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	: 145 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	18.4/10.6	18.2/10.6	18.4	15.9
Courant de démarrage [A]	97.4/56.1	100/58.2	105	104
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.5	5.7	6.5
Courant à vide [A]	10.5/6.05	11.4/6.61	12.0	11.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	726	729	731	883
Glissement [%]	3.20	2.80	2.53	1.89
Couple à pleine charge [Nm]	98.7	98.3	98.0	81.2
Couple de démarrage [%]	220	240	260	290
Couple maximum [%]	229	260	280	300
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	86.0	85.4	84.5
	75%	87.1	87.0	86.8
	100%	87.3	87.3	87.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.50	0.46	0.44
	75%	0.63	0.59	0.56
	100%	0.71	0.68	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.3	14.3	14.3	11.6
	P2 (0,5;1,0)	13.4	13.4	13.4	10.8
	P3 (0,25;1,0)	13.5	13.5	13.5	10.9
	P4 (0,9;0,5)	7.2	7.2	7.2	5.8
	P5 (0,5;0,5)	5.7	5.7	5.7	4.6
	P6 (0,5;0,25)	4.2	4.2	4.2	3.4
	P7 (0,25;0,25)	3.4	3.4	3.4	2.7

Type de palier	: 6309 ZZ C3	Avant	6209 ZZ C3	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030		00009		Traction maximum : 3121 N
Intervalle de graissage	:	-	-		Compression maximum : 4547 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	15/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	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				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 23	

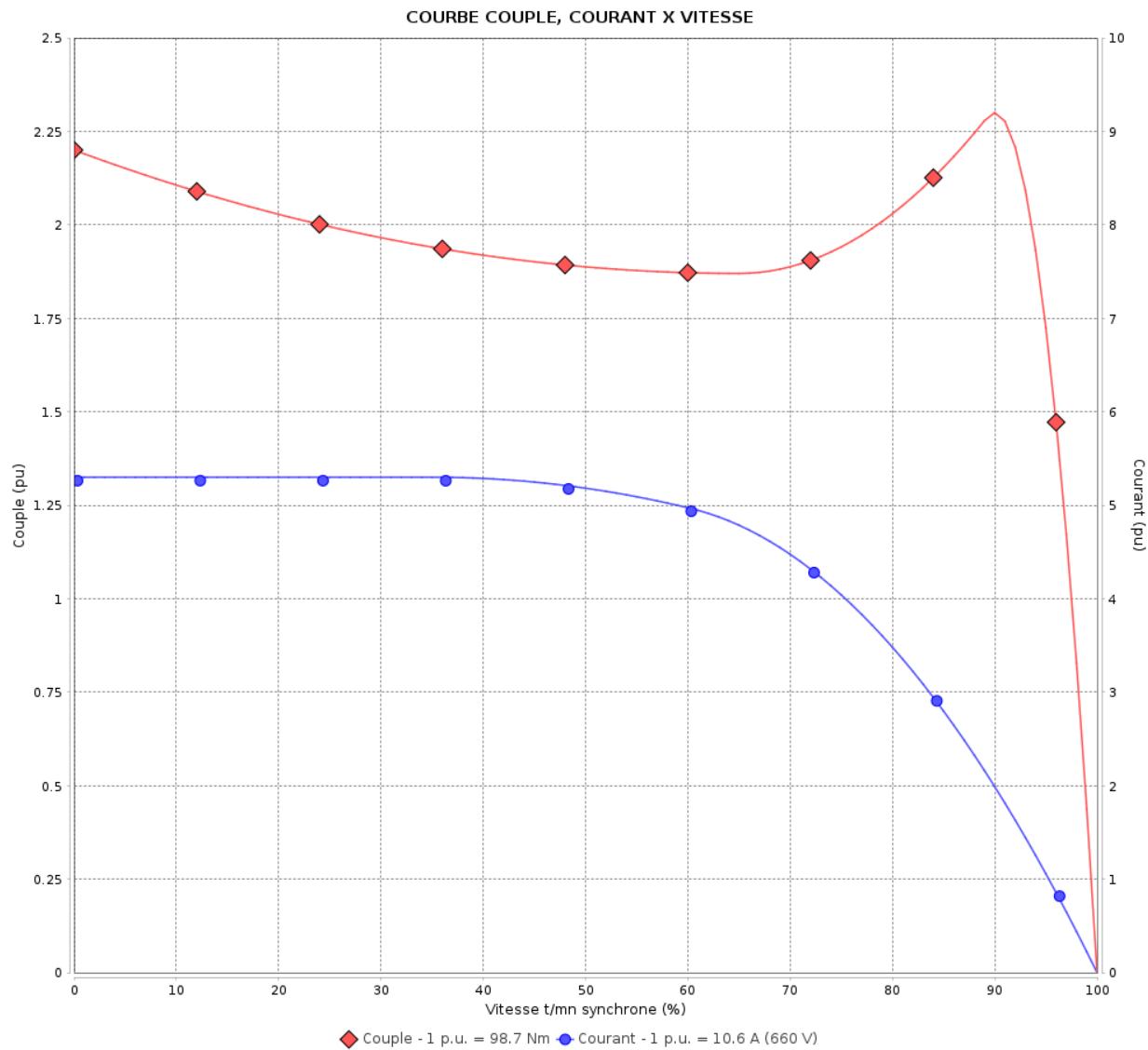
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 726 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

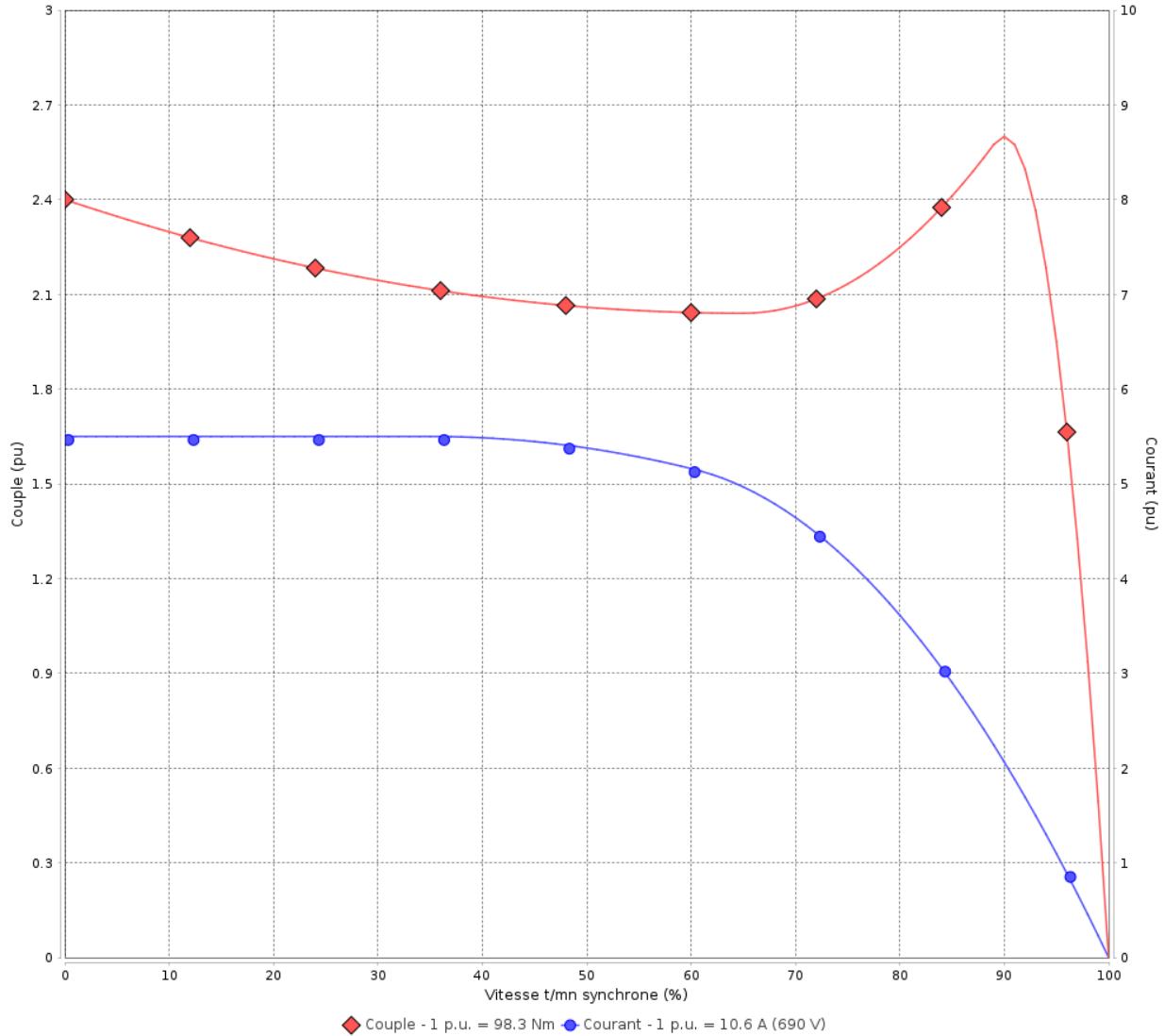
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.2/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 729 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

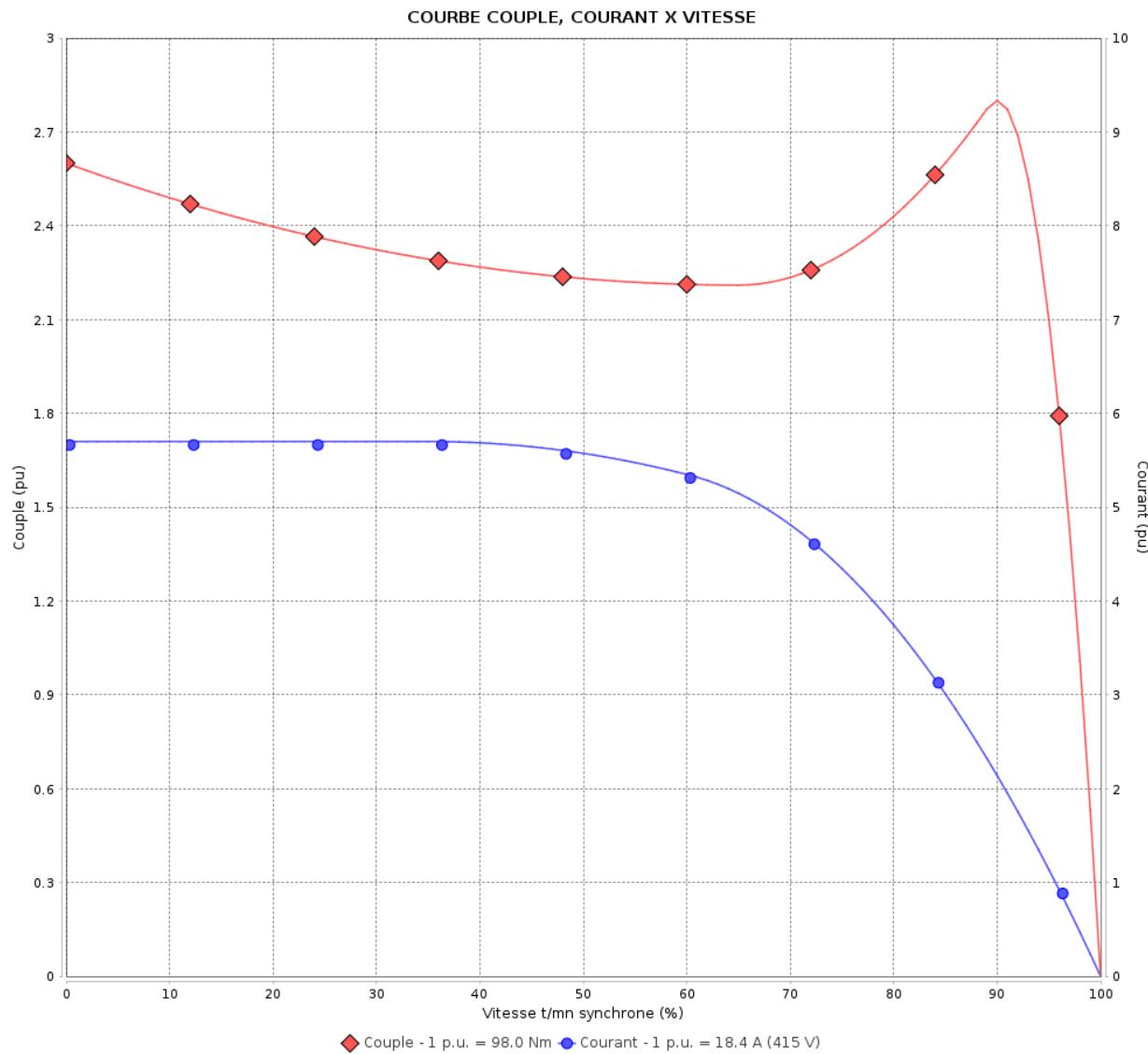
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 23	Révision

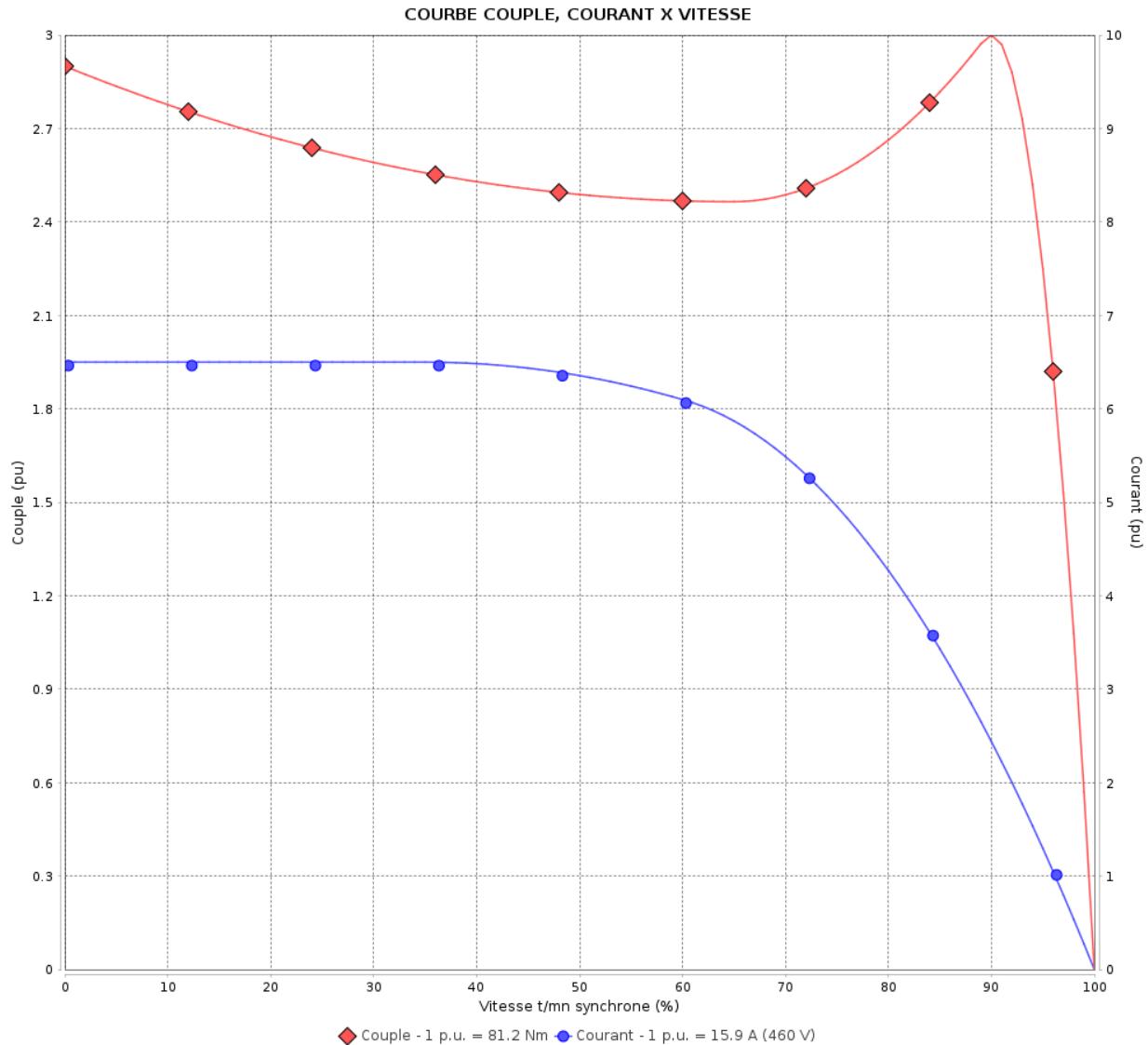
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

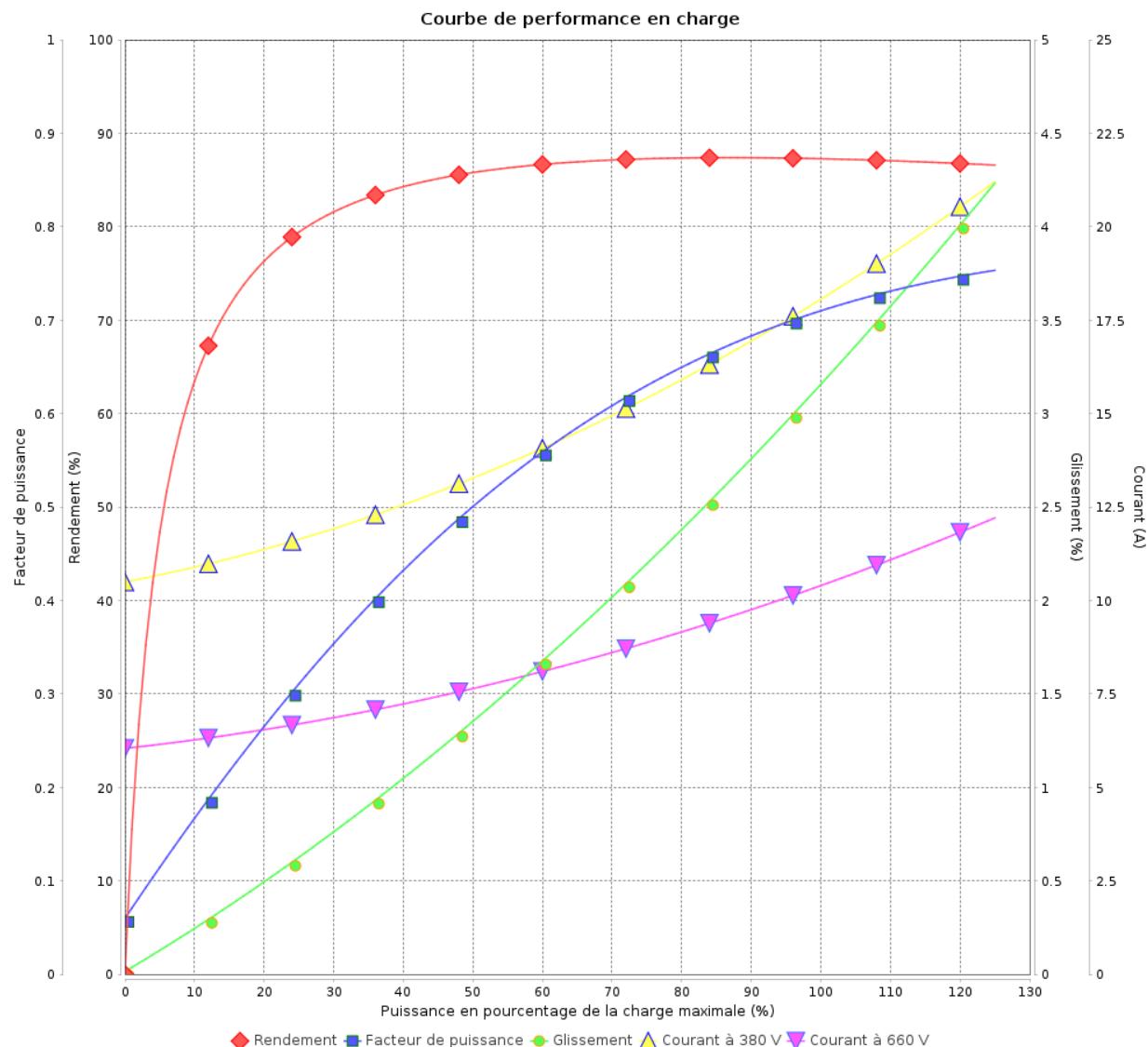
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance		: 380/660 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 18.4/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 98.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 726 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

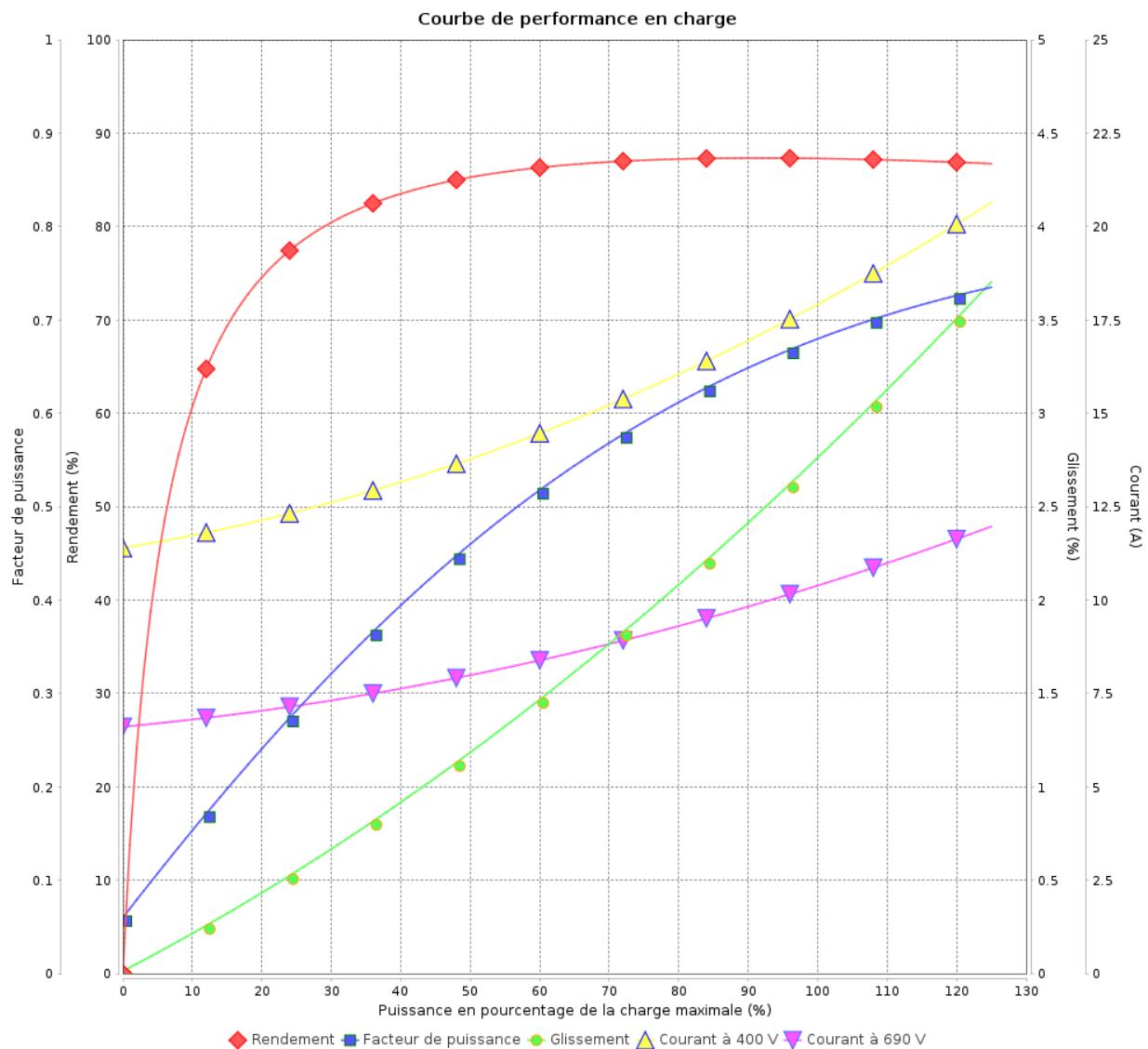
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.2/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 729 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

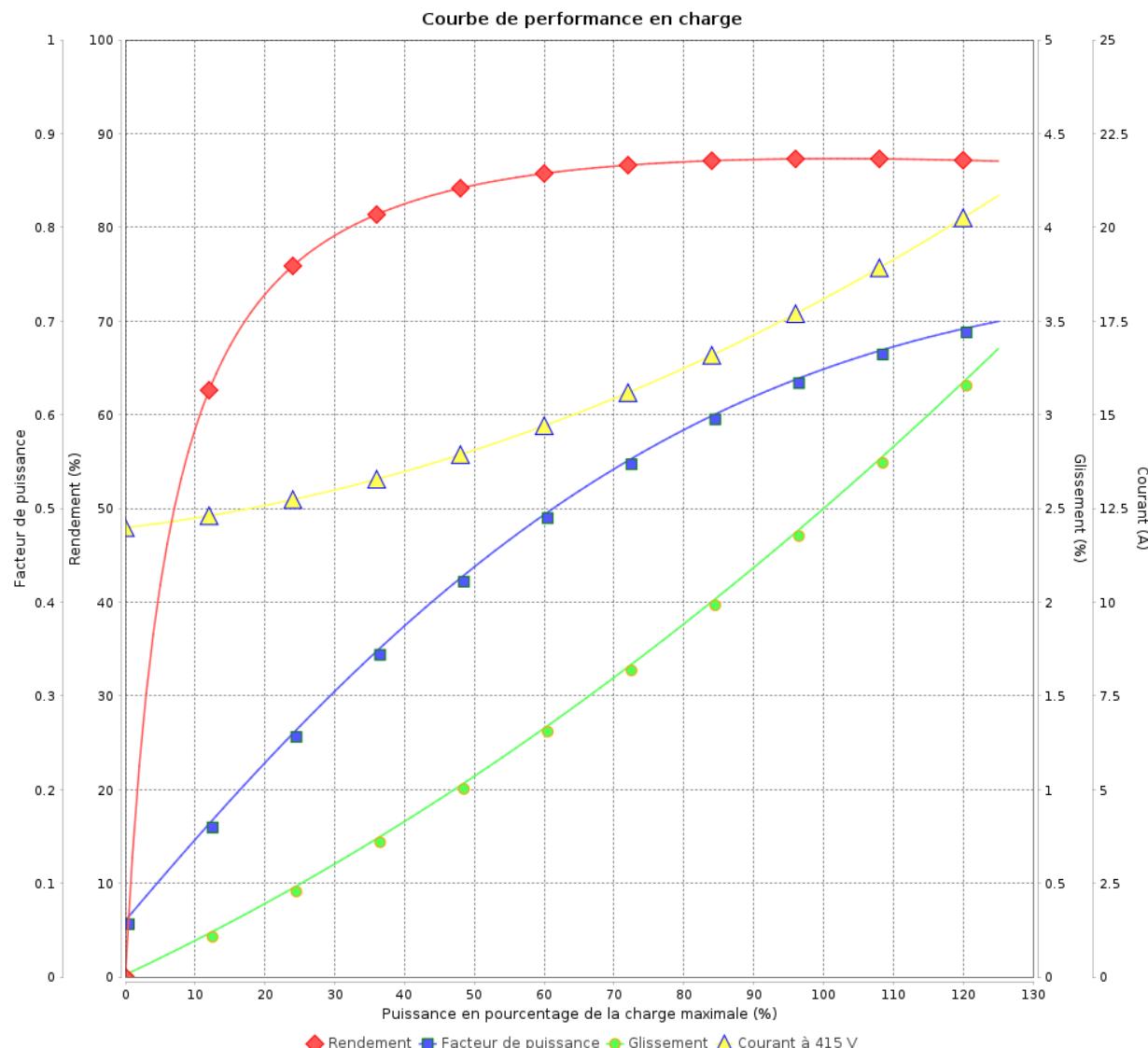
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge	: 18.4 A
Intensité de démarrage	: 5.7
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm
Couple de démarrage	: 260 %
Couple maximum	: 280 %
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 10 / 23
	Révision

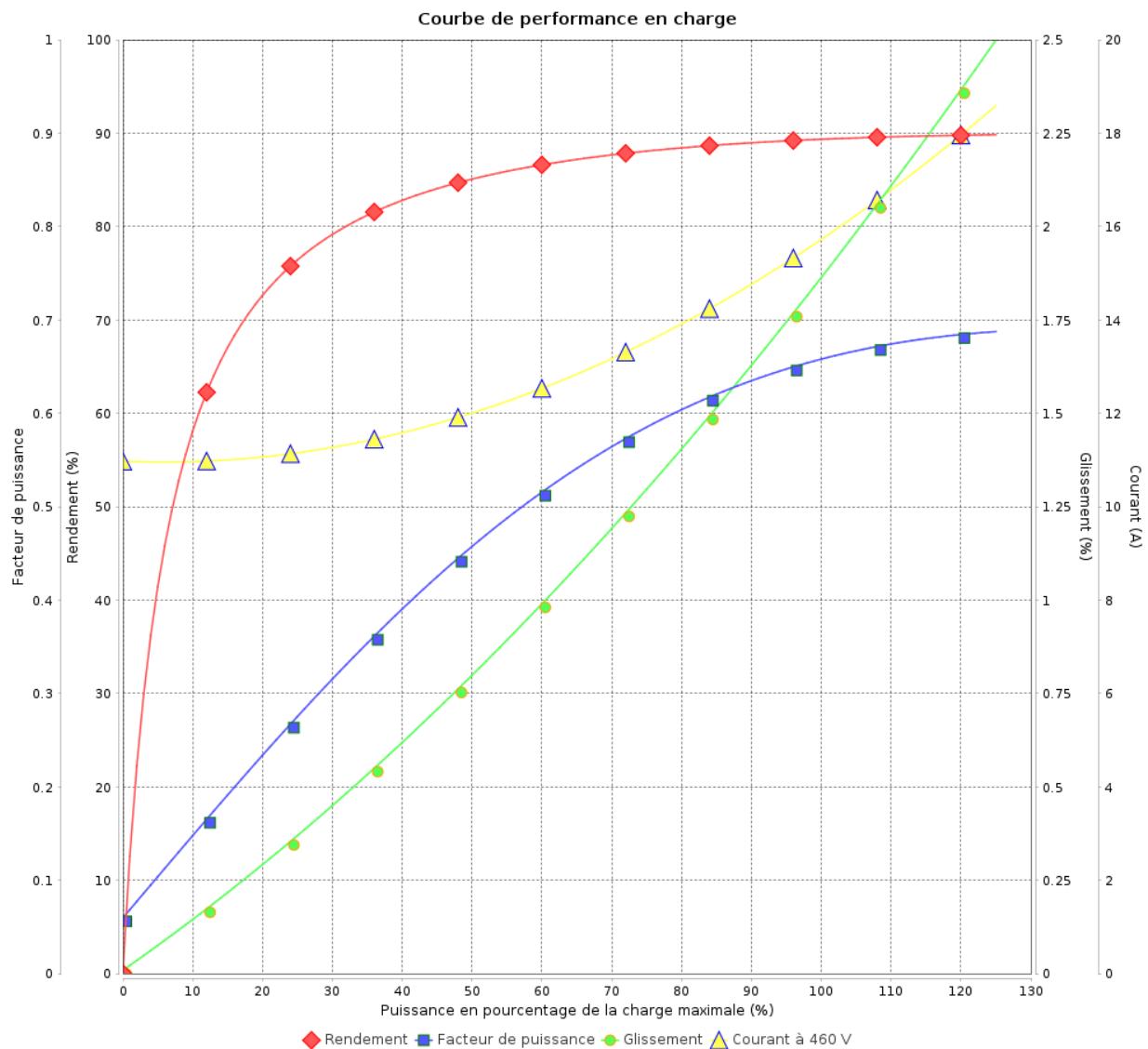
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 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 :

12863148

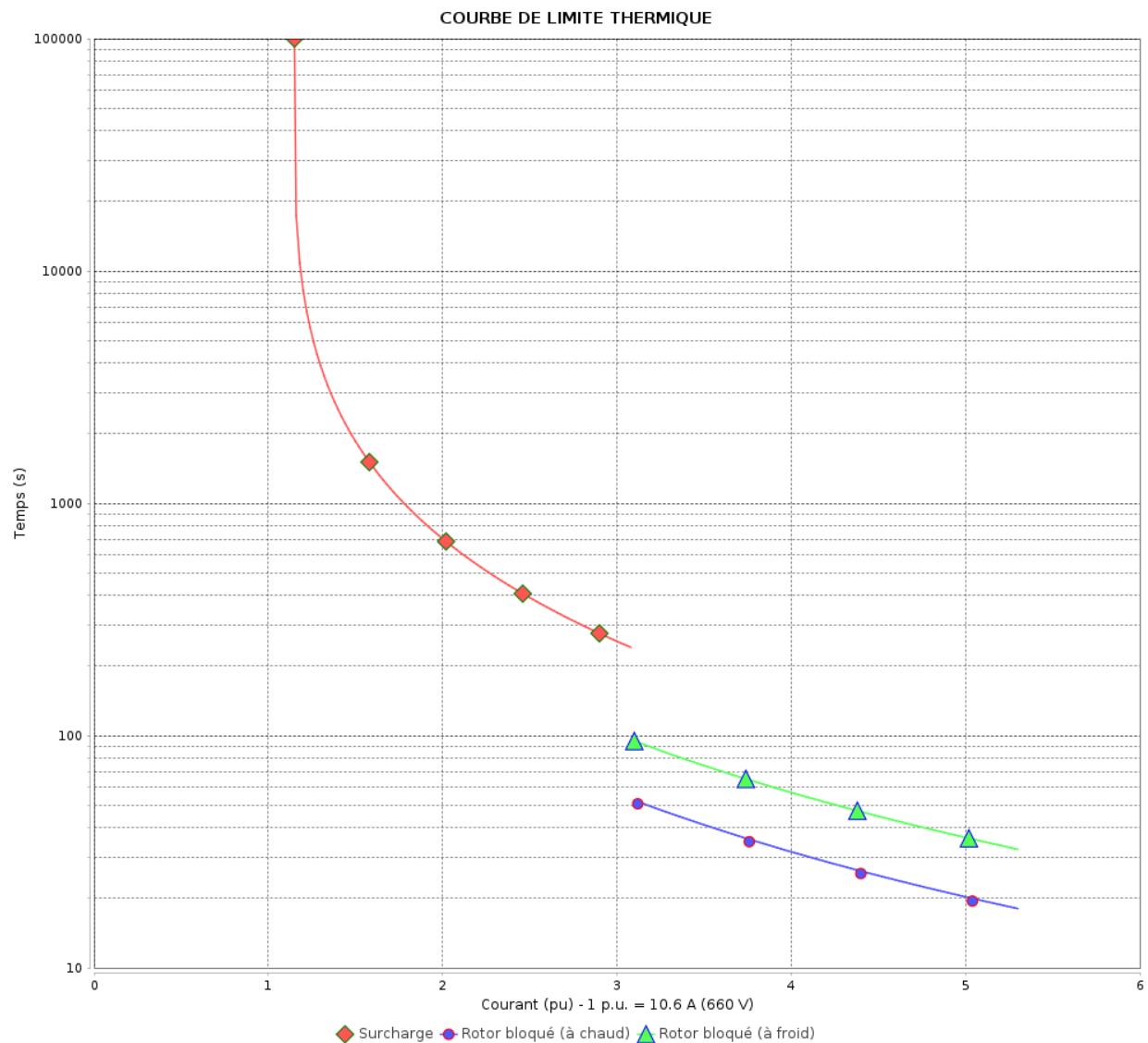
Performance		: 380/660 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 18.4/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 98.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 726 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page Révision
				12 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

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 :

12863148

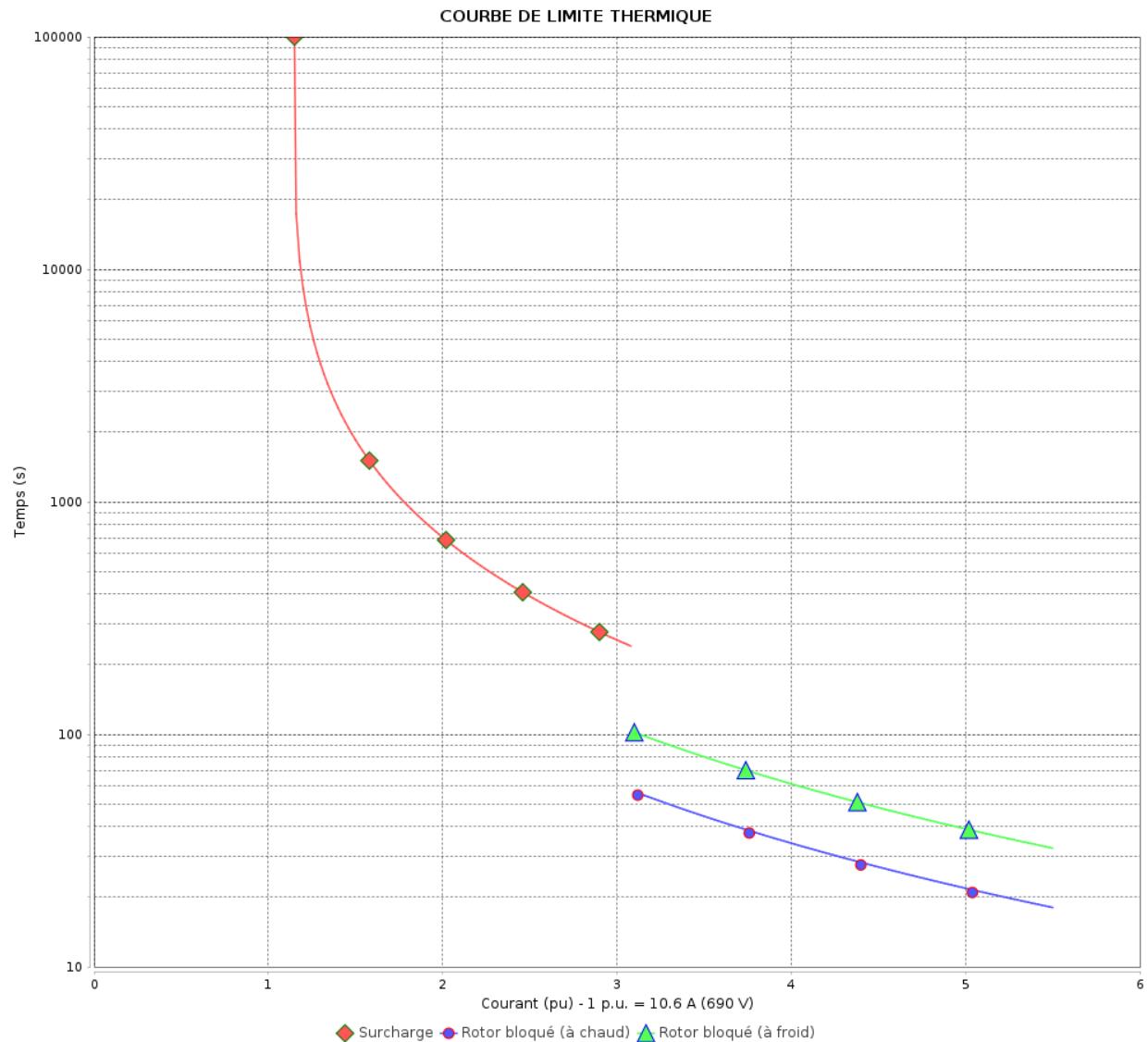
Performance		: 400/690 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 18.2/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 98.3 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 729 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page Révision
		14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

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 : 12863148

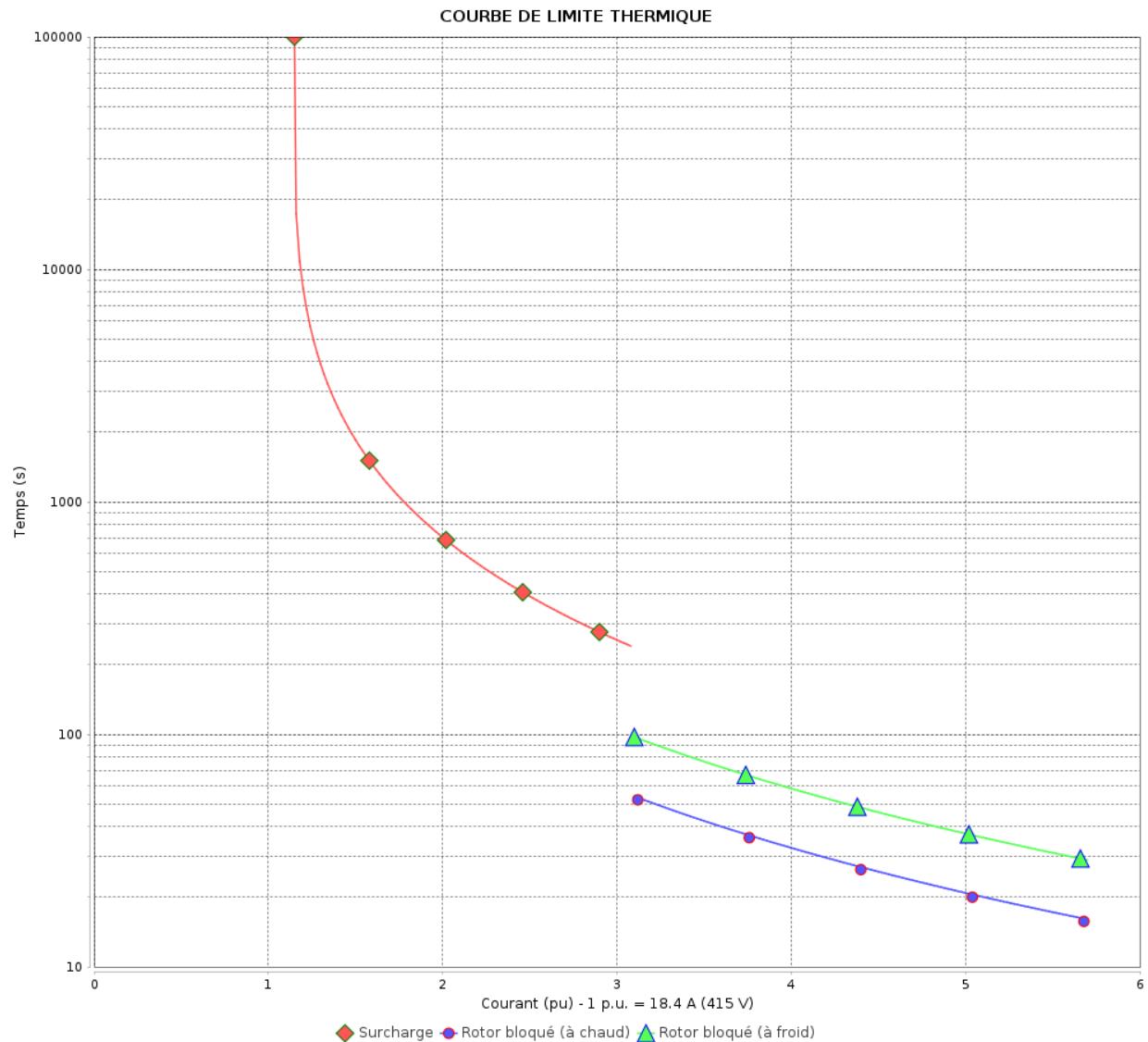
Performance : 415 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 18.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 98.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 731 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

weg

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 :

12863148

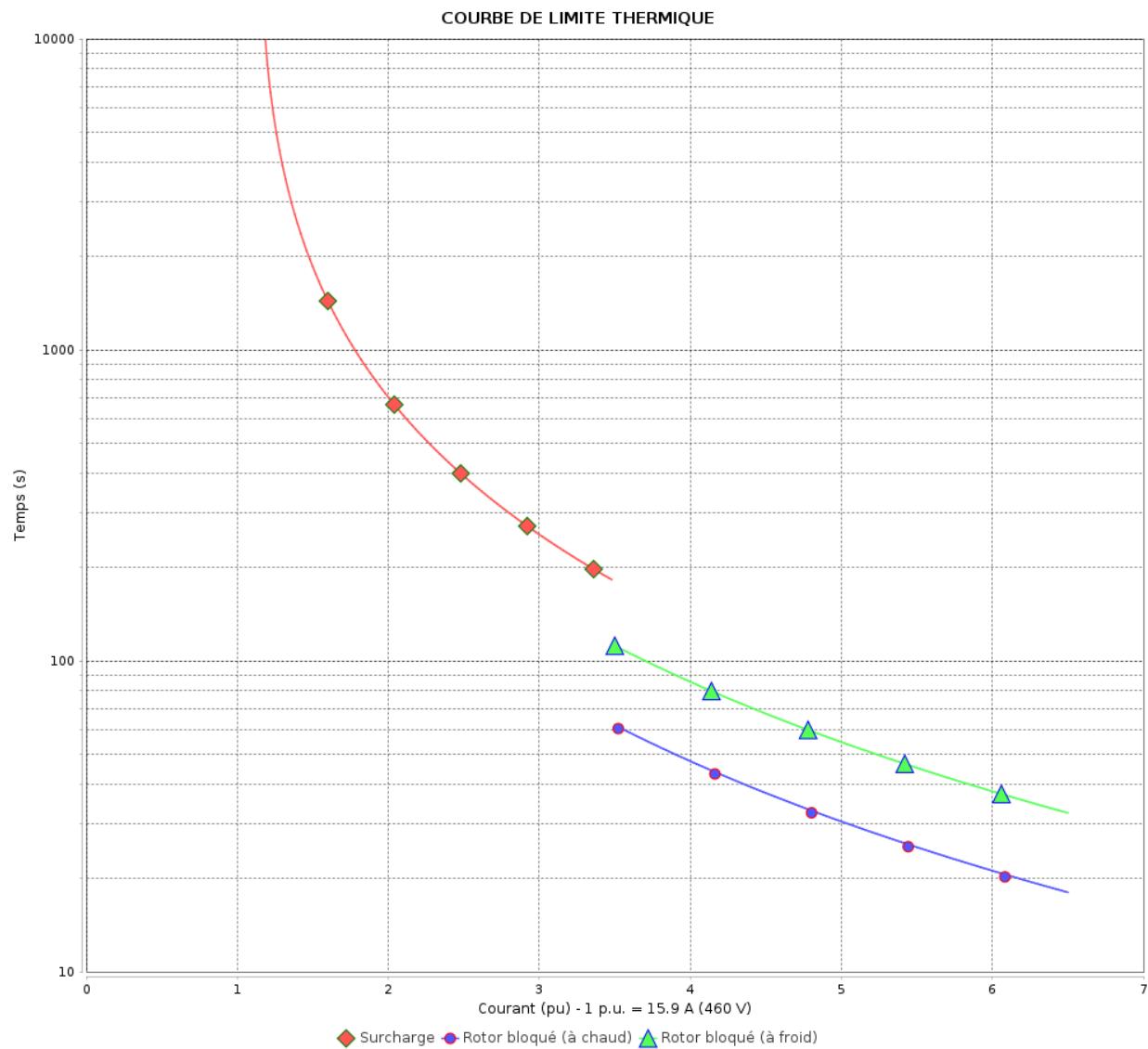
Performance : 460 V 60 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 81.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page Révision
				18 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : :



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

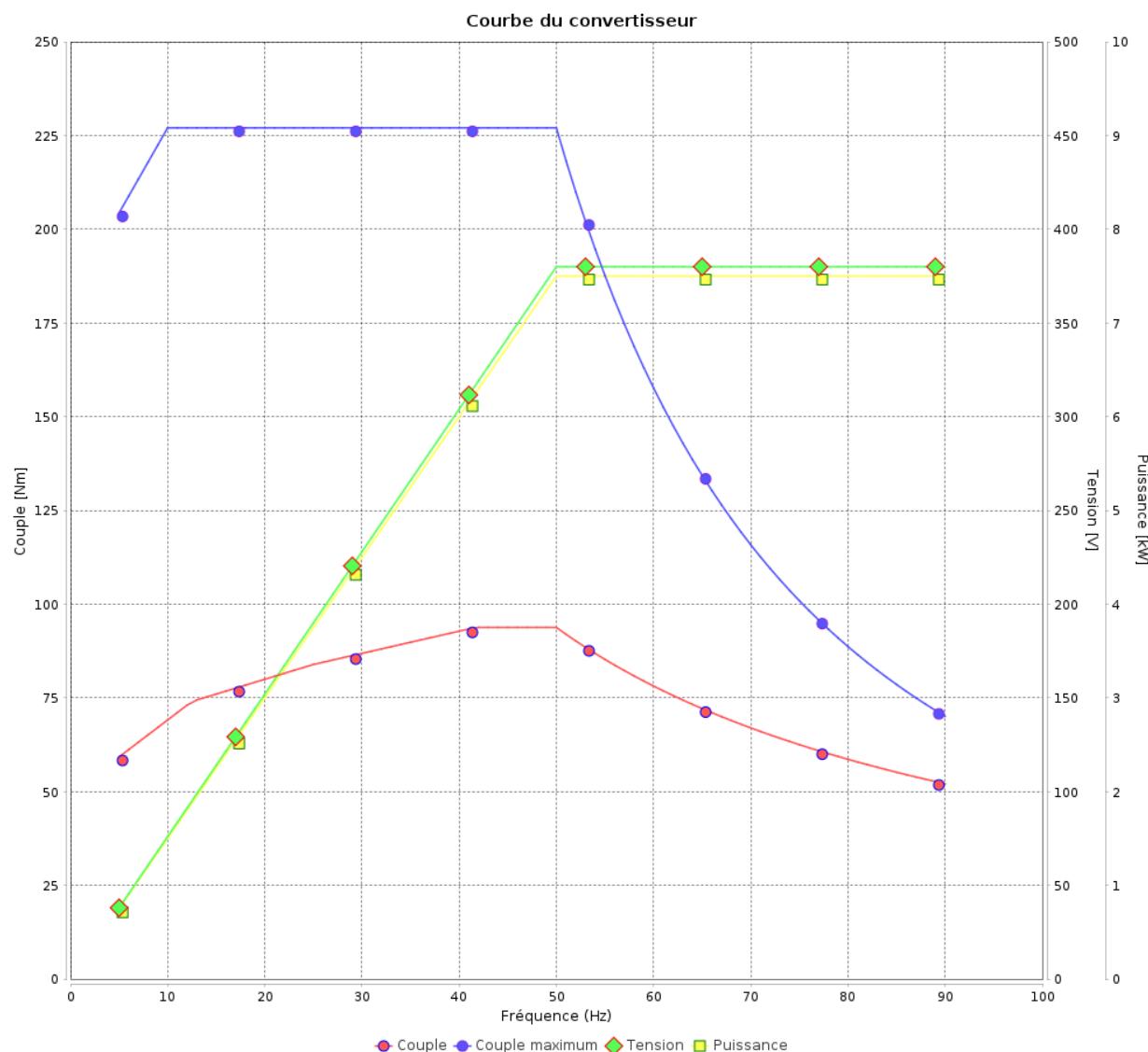
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 726 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			20 / 23	

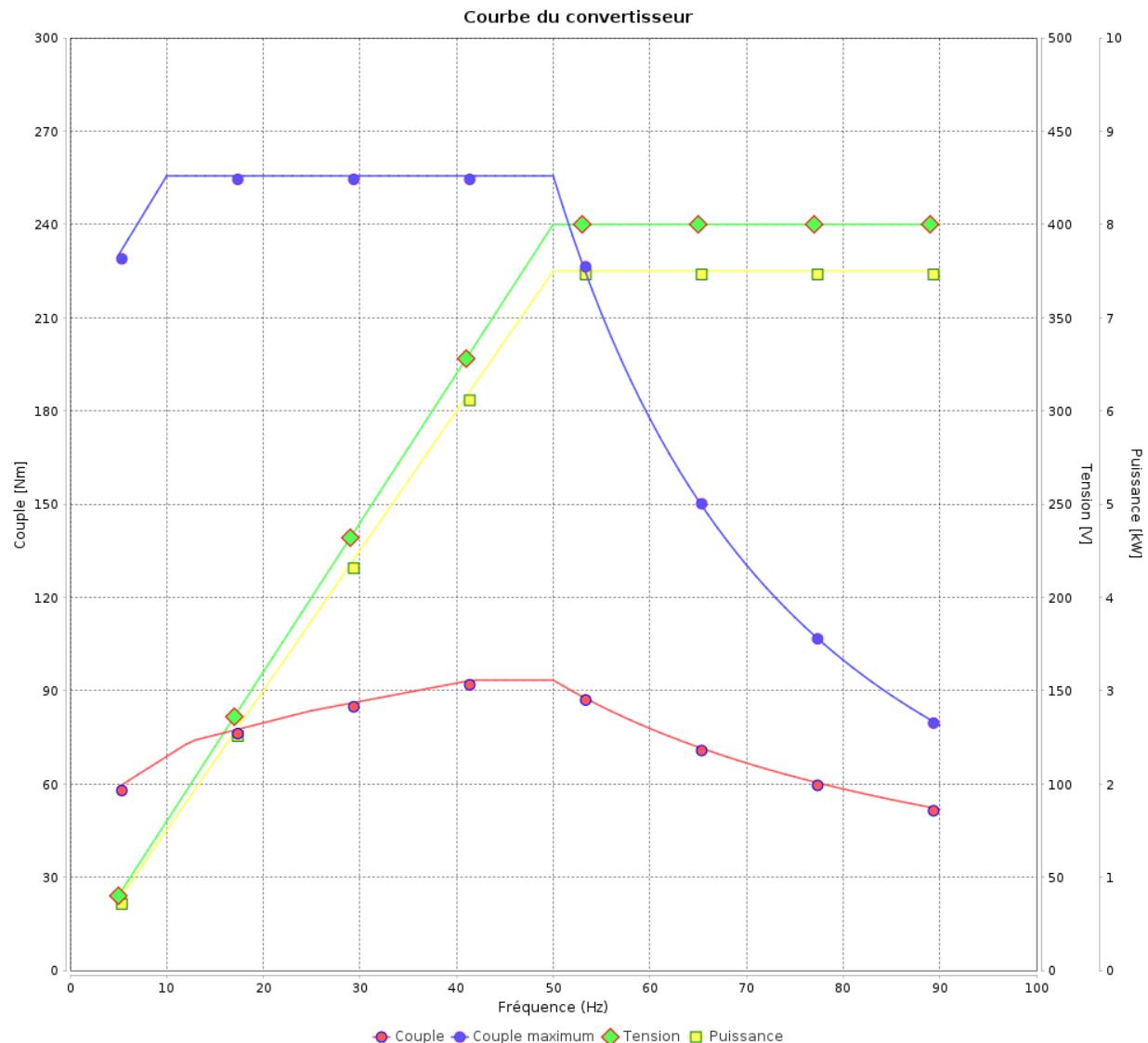
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.2/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 729 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



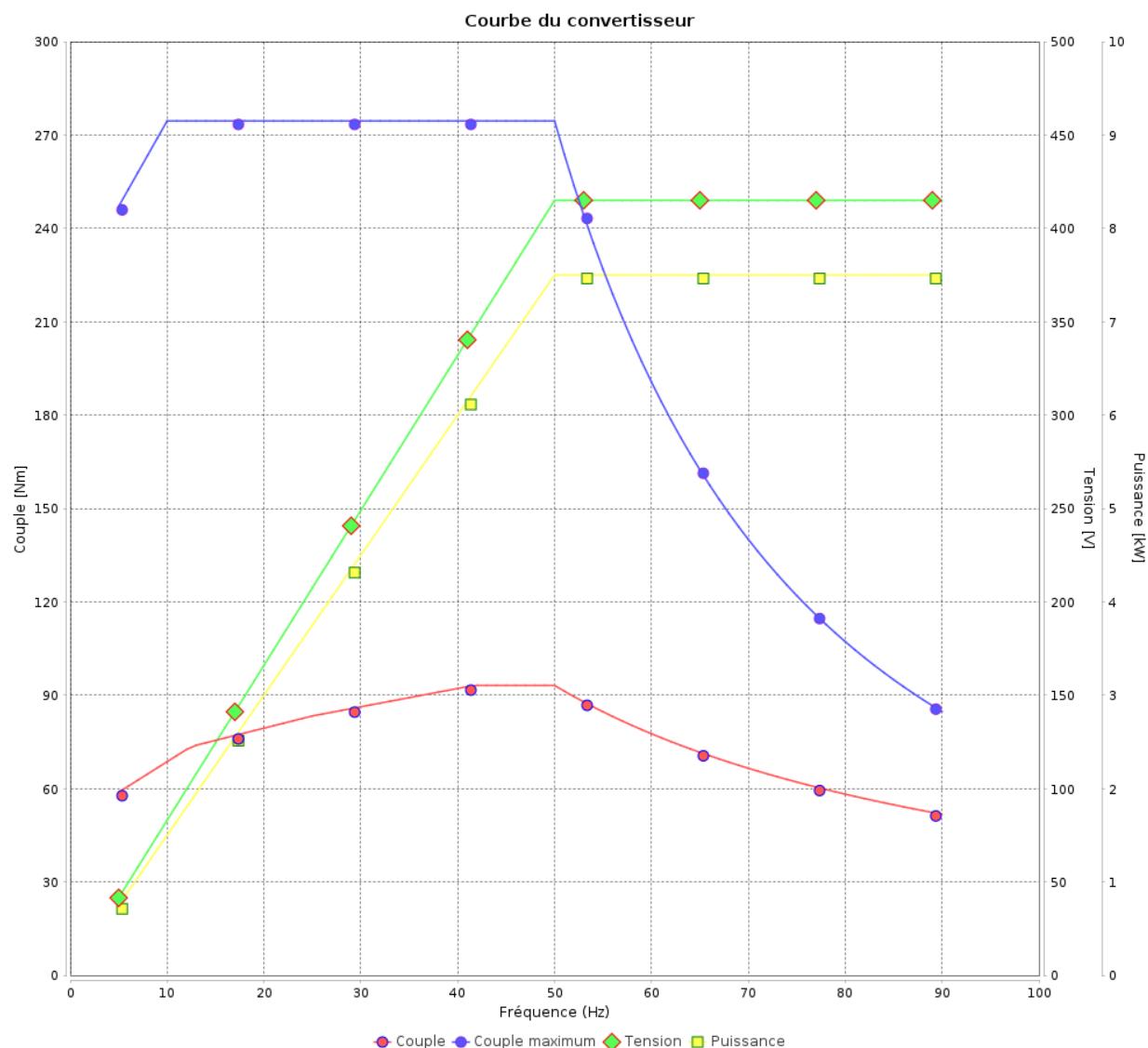
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12863148



Performance

: 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge

: 18.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.2199 kgm²

Intensité de démarrage

: 5.7

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 98.0 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 260 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 280 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 731 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

22 / 23

Révision

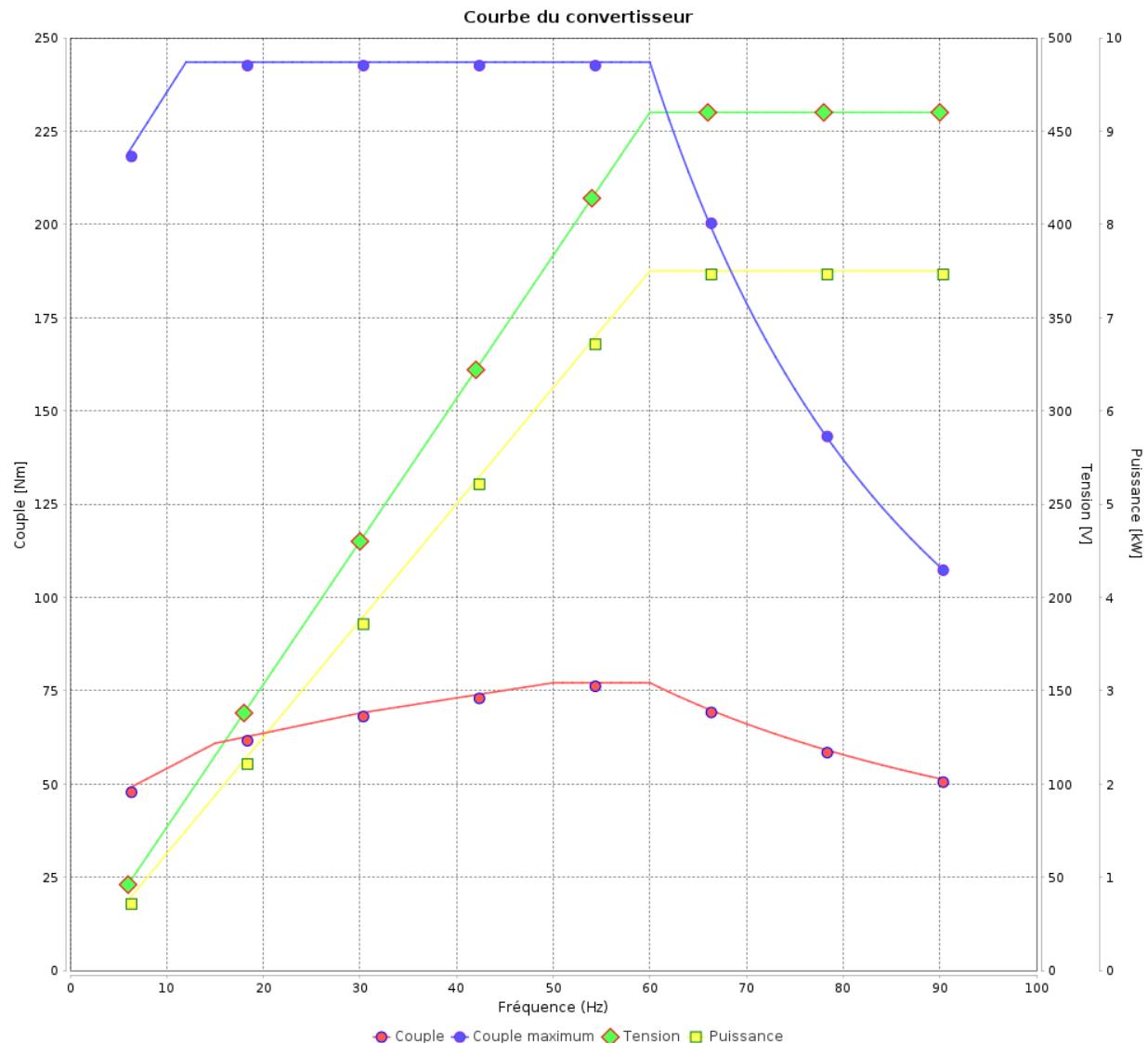
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

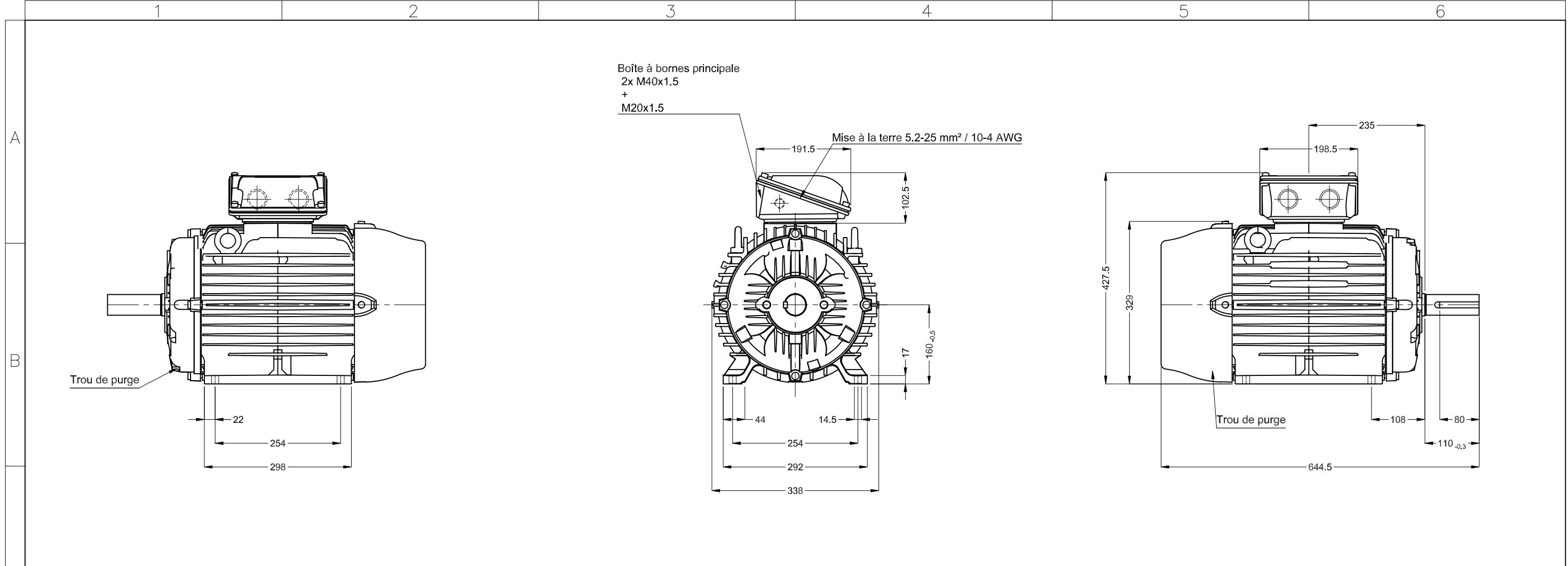


Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



A	02719 08 Pôles 50 Hz										A	
D	Échelle 1 : 8											
E	Bout d'arbre devant N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22 IE3 VÉRIF. CARCASSE 160L IP55 TEFC LIBÉRÉ DATE LB.										PREVIEW WDD 00	00
Couleur RAL 5009											PAGE 1 / 1	WEG
Peinture epoxy WEG 203A												
Forme B3T												