

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

Gamme de moteur		: W22 IE3 Three-Phase		Code produit :	12959504
Carcasse		: 180L		Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation		: F		Forme	: B35T
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	: 210 kg
Degré de protection		: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Type		: N			
Puissance nominale [kW]	22	22	22	22	22
Pôles	4	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	42.3/24.4	41.0/23.8	40.6	36.0	
Courant de démarrage [A]	309/178	316/183	329	317	
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.7	8.1	8.8	
Courant à vide [A]	17.0/9.79	18.6/10.8	20.2	17.2	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1478	1480	1780	
Glissement [%]	1.67	1.47	1.33	1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	143	142	142	118	
Couple de démarrage [%]	290	330	360	380	
Couple maximum [%]	310	340	370	400	
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)			
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	63.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	
	50%	92.5	92.3	91.9	92.1
	75%	92.8	93.0	92.8	93.2
	100%	93.0	93.2	93.0	93.6
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	
	50%	0.70	0.66	0.62	0.64
	75%	0.81	0.77	0.74	0.76
	100%	0.85	0.83	0.81	0.82

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

Losses at different operating points (speed, torque), in percentage of rated output power.					
	P1 (0,9;1,0)	7.2	7.0	7.2	6.6
Losses (%)	P2 (0,5;1,0)	6.2	6.0	6.2	5.6
	P3 (0,25;1,0)	6.1	5.9	6.1	5.6
	P4 (0,9;0,5)	3.4	3.3	3.4	3.1
	P5 (0,5;0,5)	2.4	2.4	2.4	2.2
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.5	1.6	1.4
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.0
	Average loss = 4.1%				
	Standard deviation = 1.5%				

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6311 ZZ C3	6211 ZZ C3	Traction maximum : 5742 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum : 7802 N
Intervalle de graissage	: -	-	
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.

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 5742 N
Compression maximum	: 7802 N

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

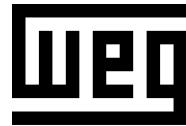
Protection Thermique

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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

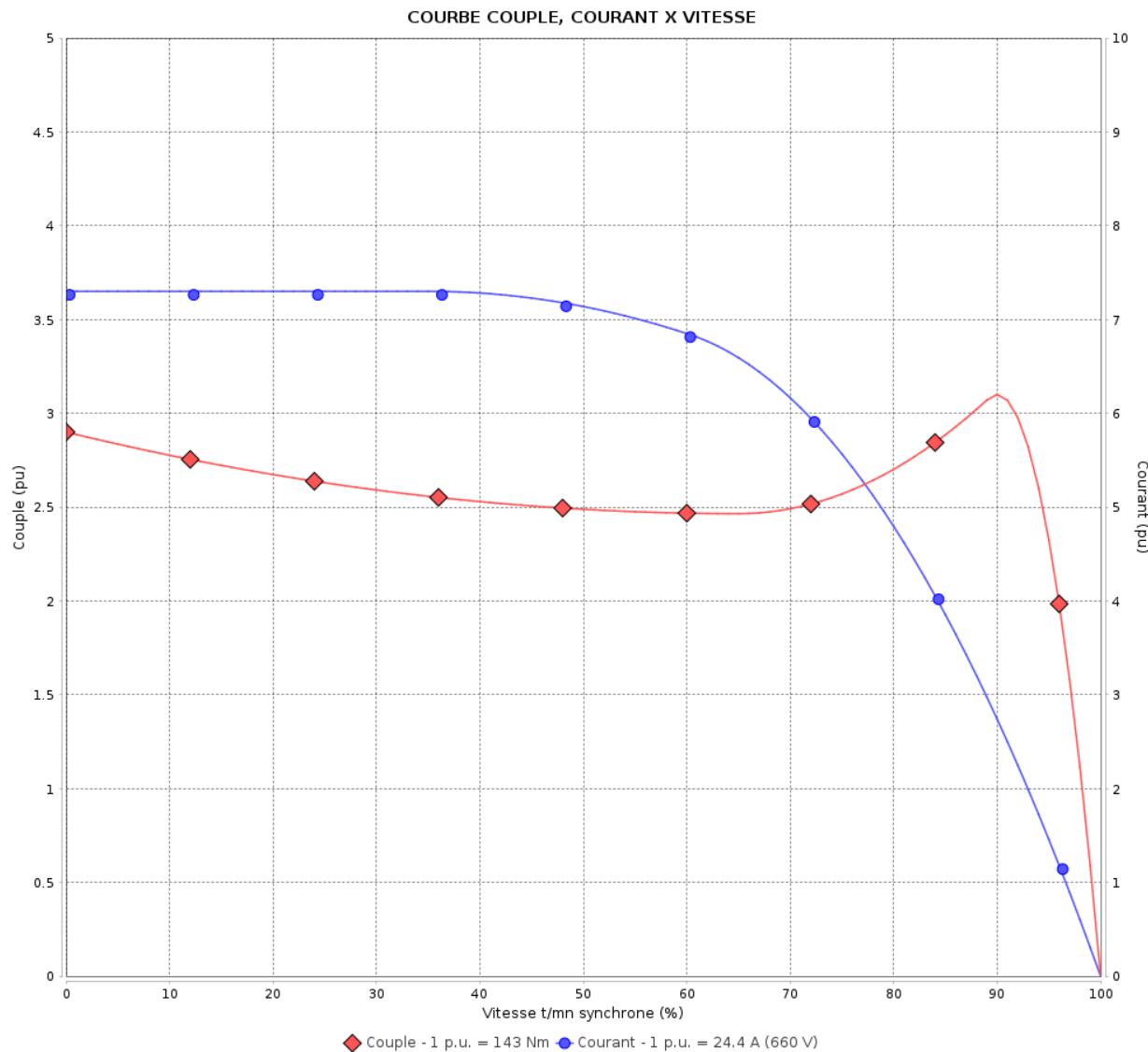
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 42.3/24.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 143 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

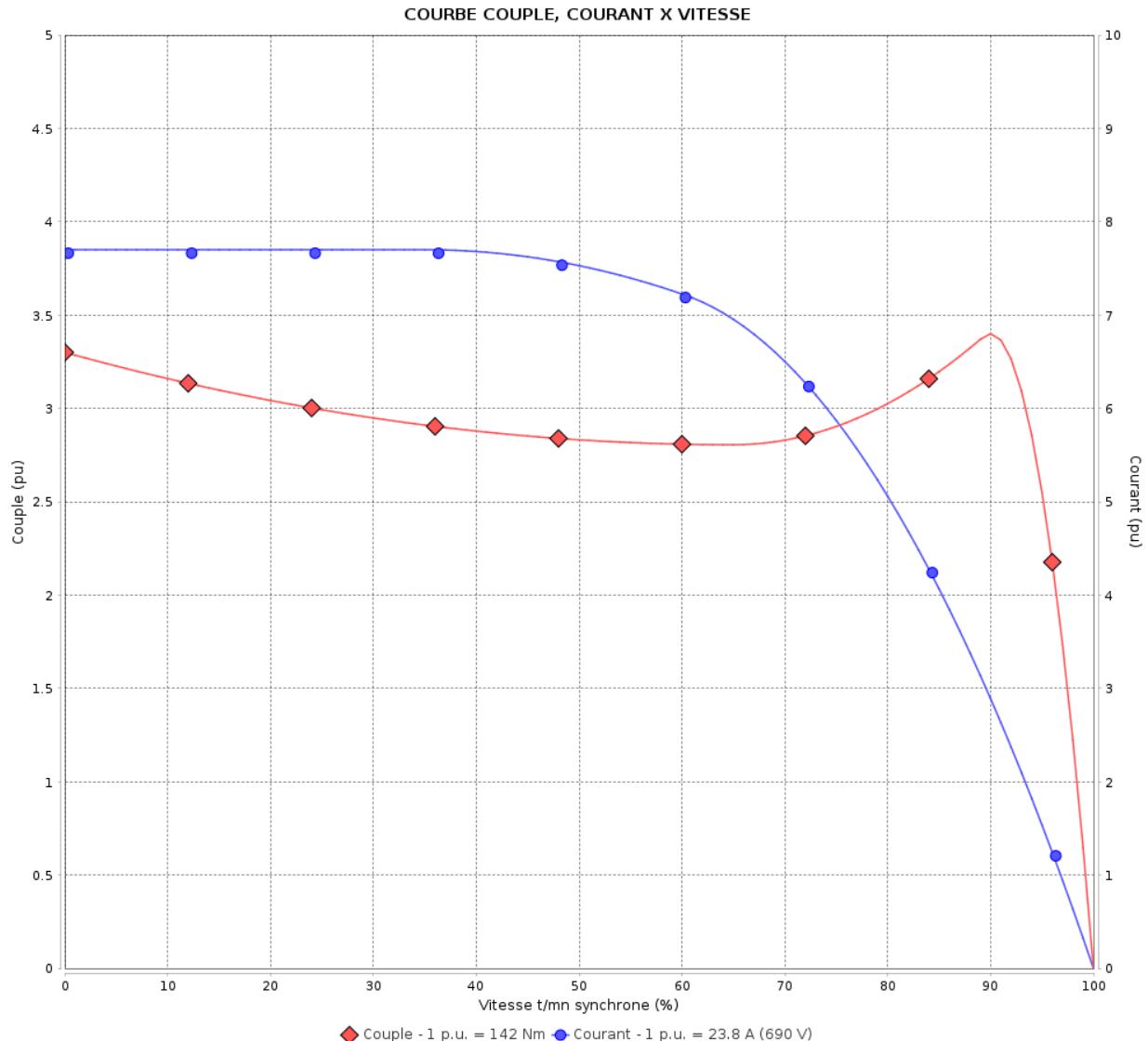
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 41.0/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

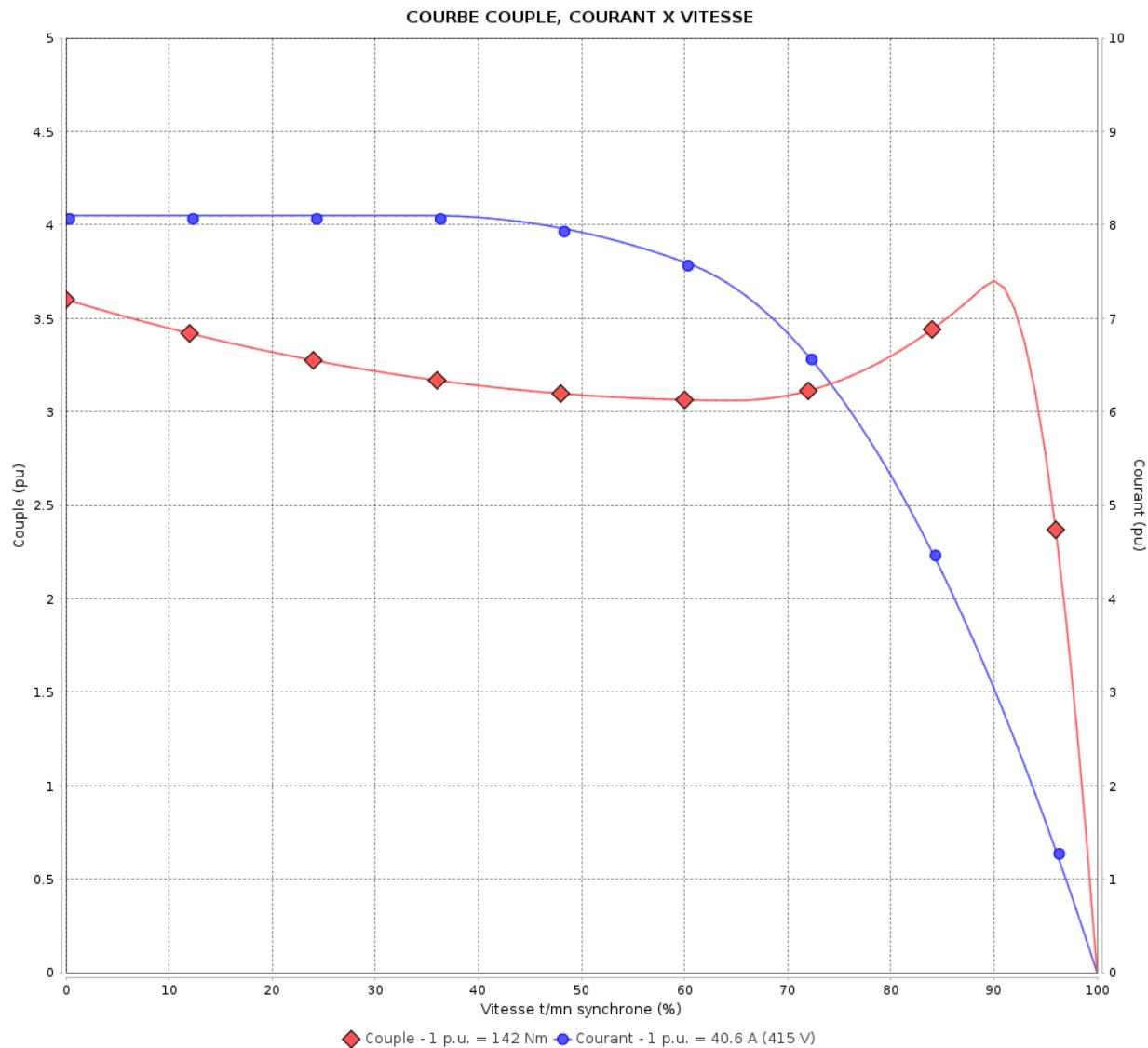
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

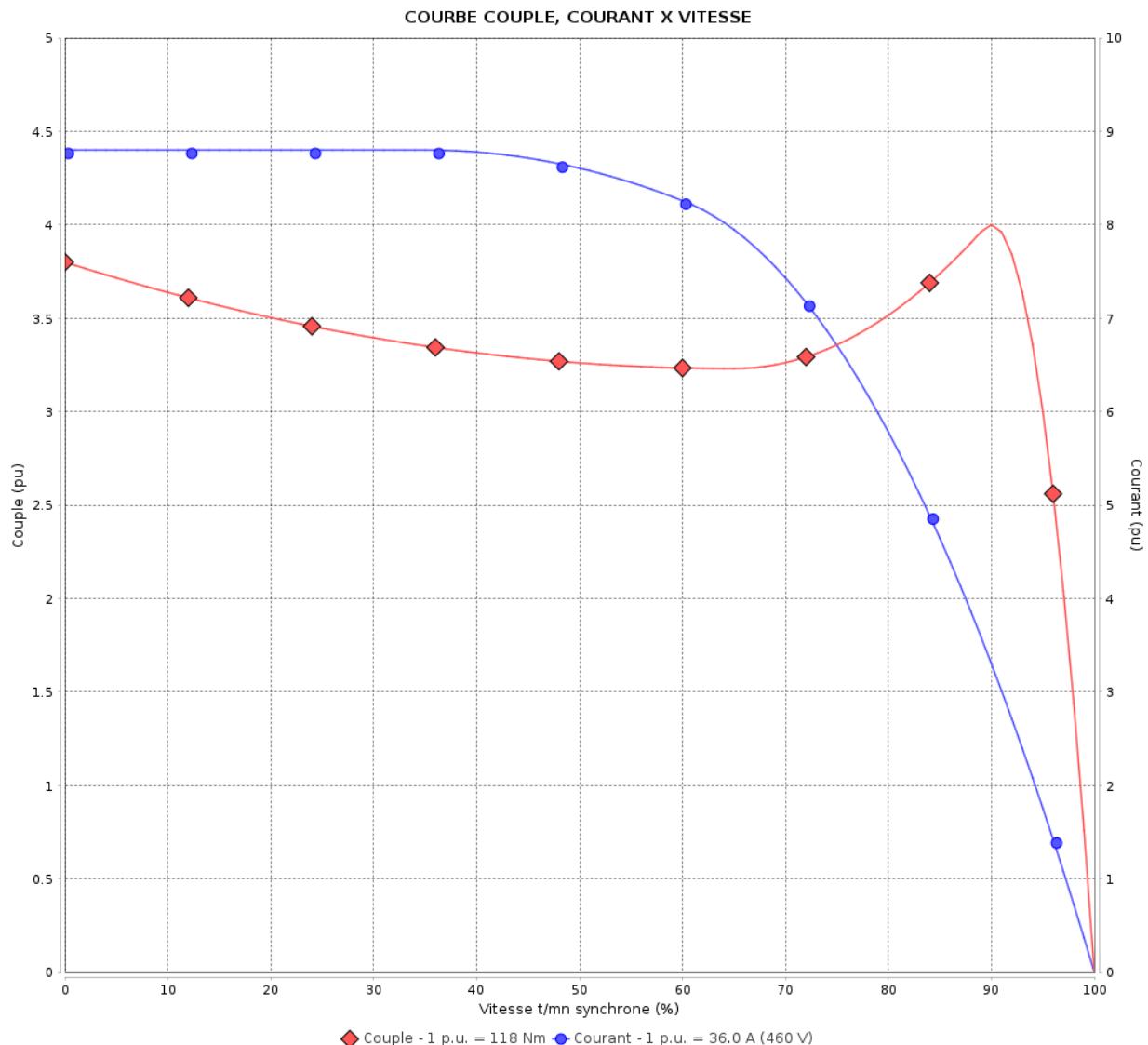
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 118 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

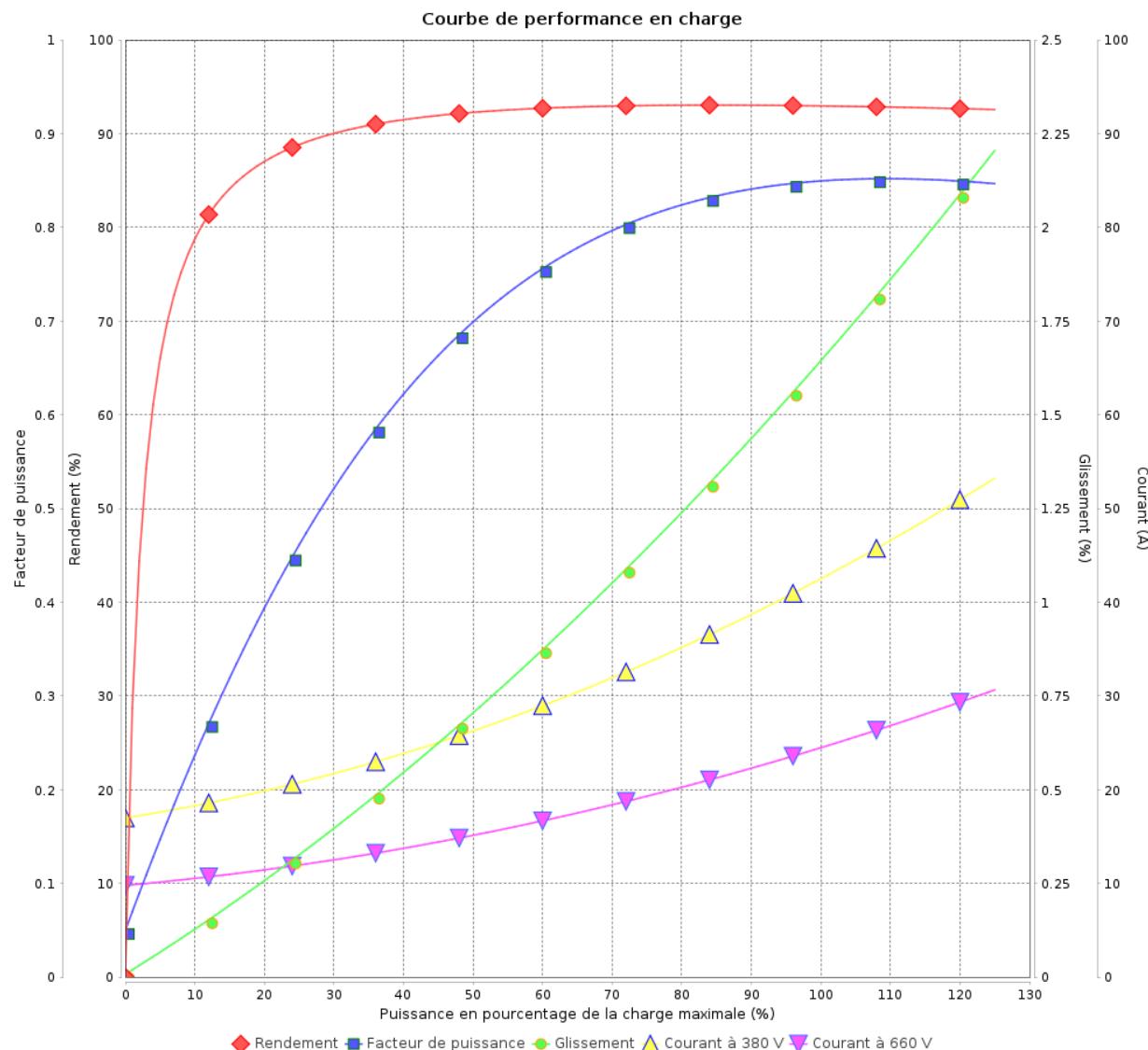
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959504



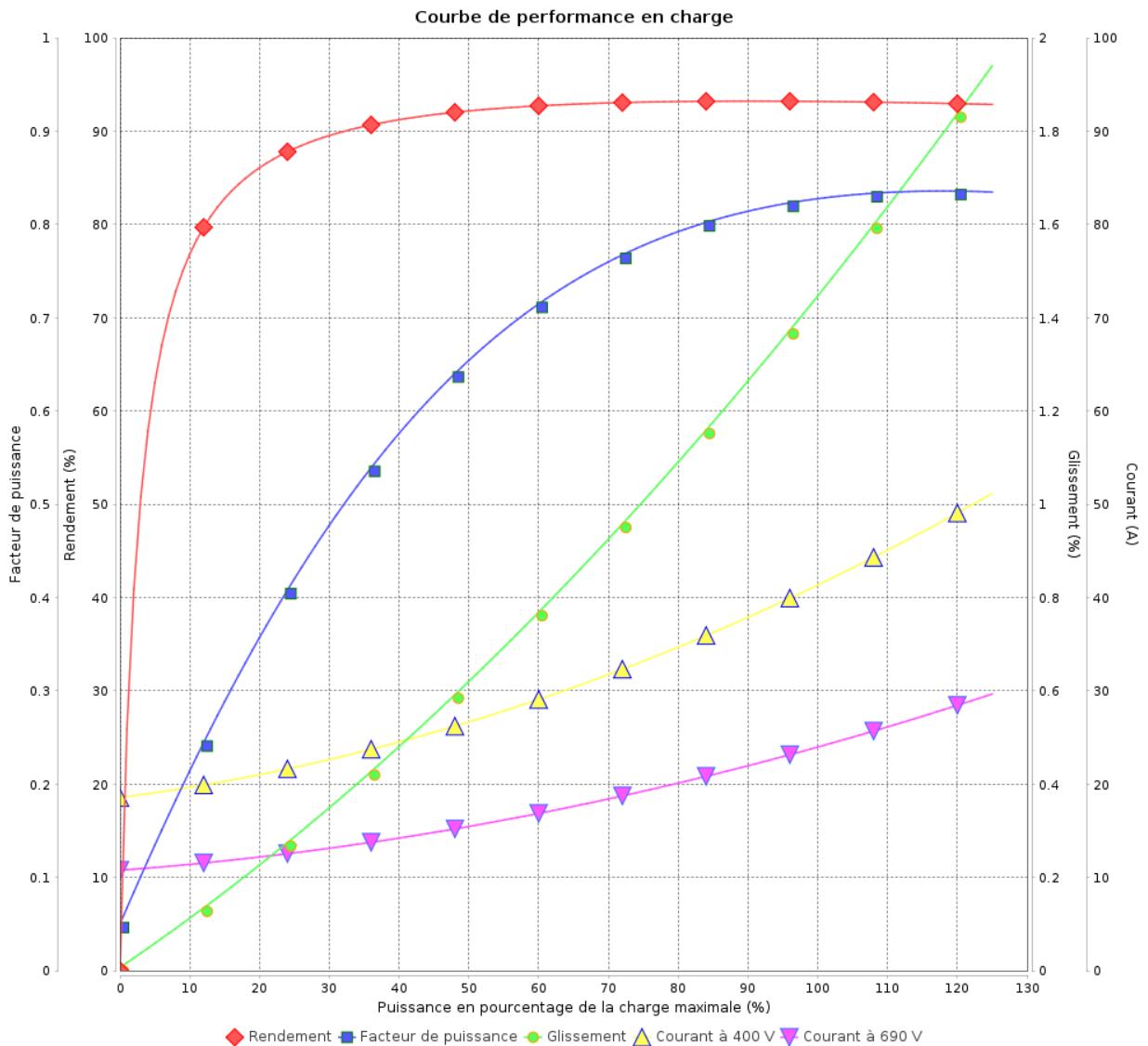
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 42.3/24.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 143 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1475 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

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.

Client

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance	: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 41.0/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			Page
Date	15/04/2025		Révision
		9 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

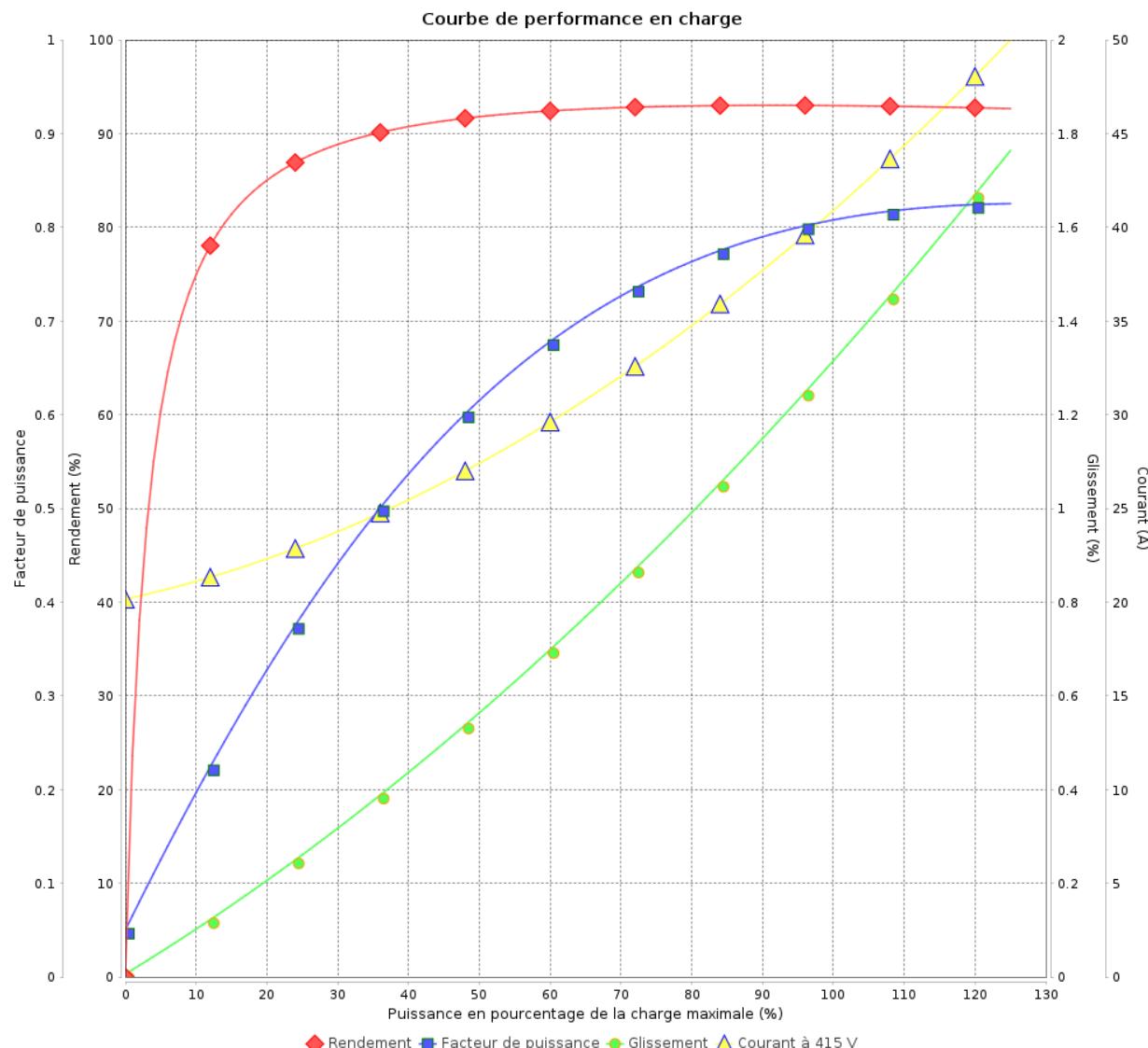


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12959504



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

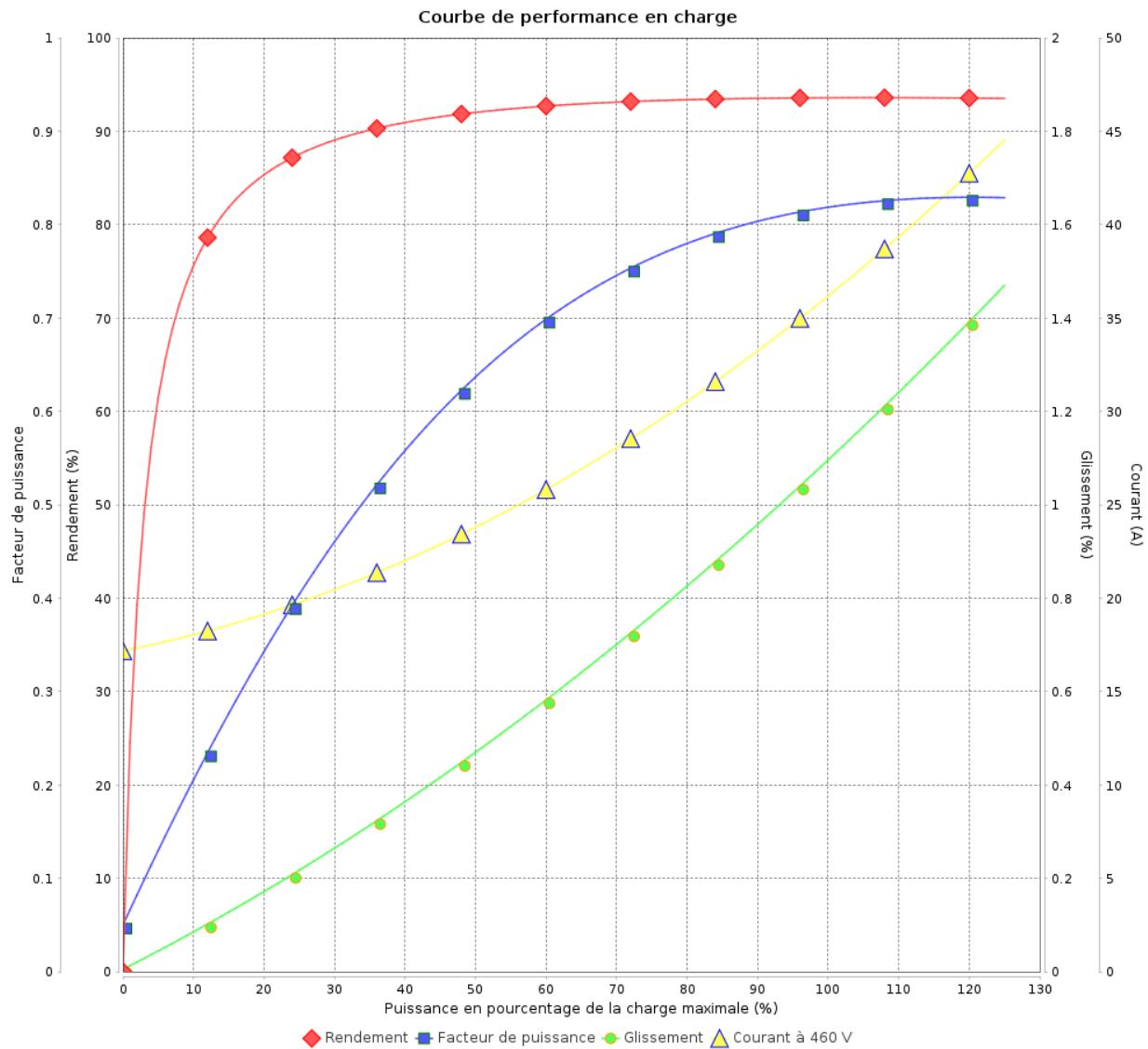
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 118 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 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 : 12959504

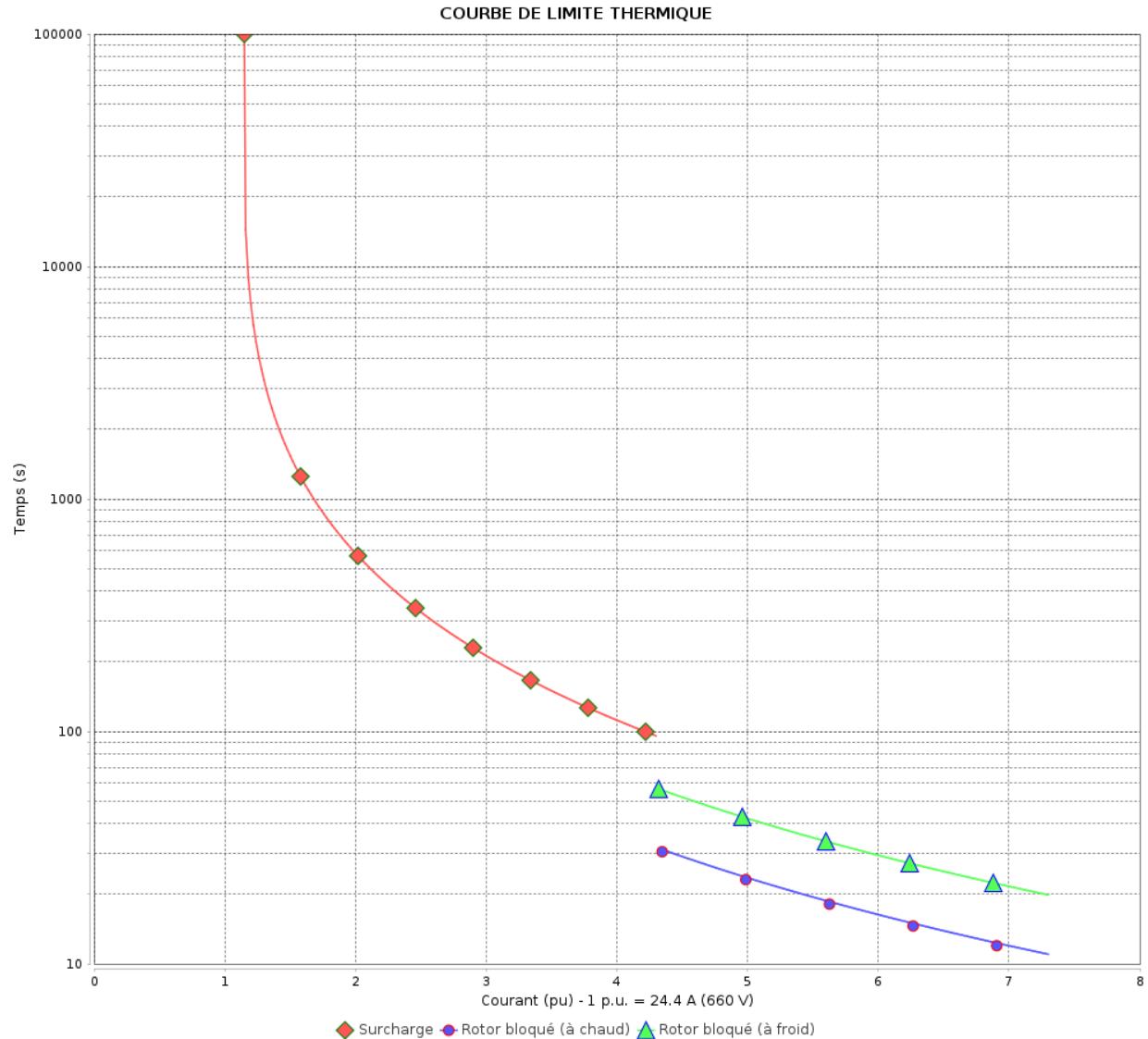
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 42.3/24.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 143 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 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	15/04/2025	Page 12 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	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 : 12959504

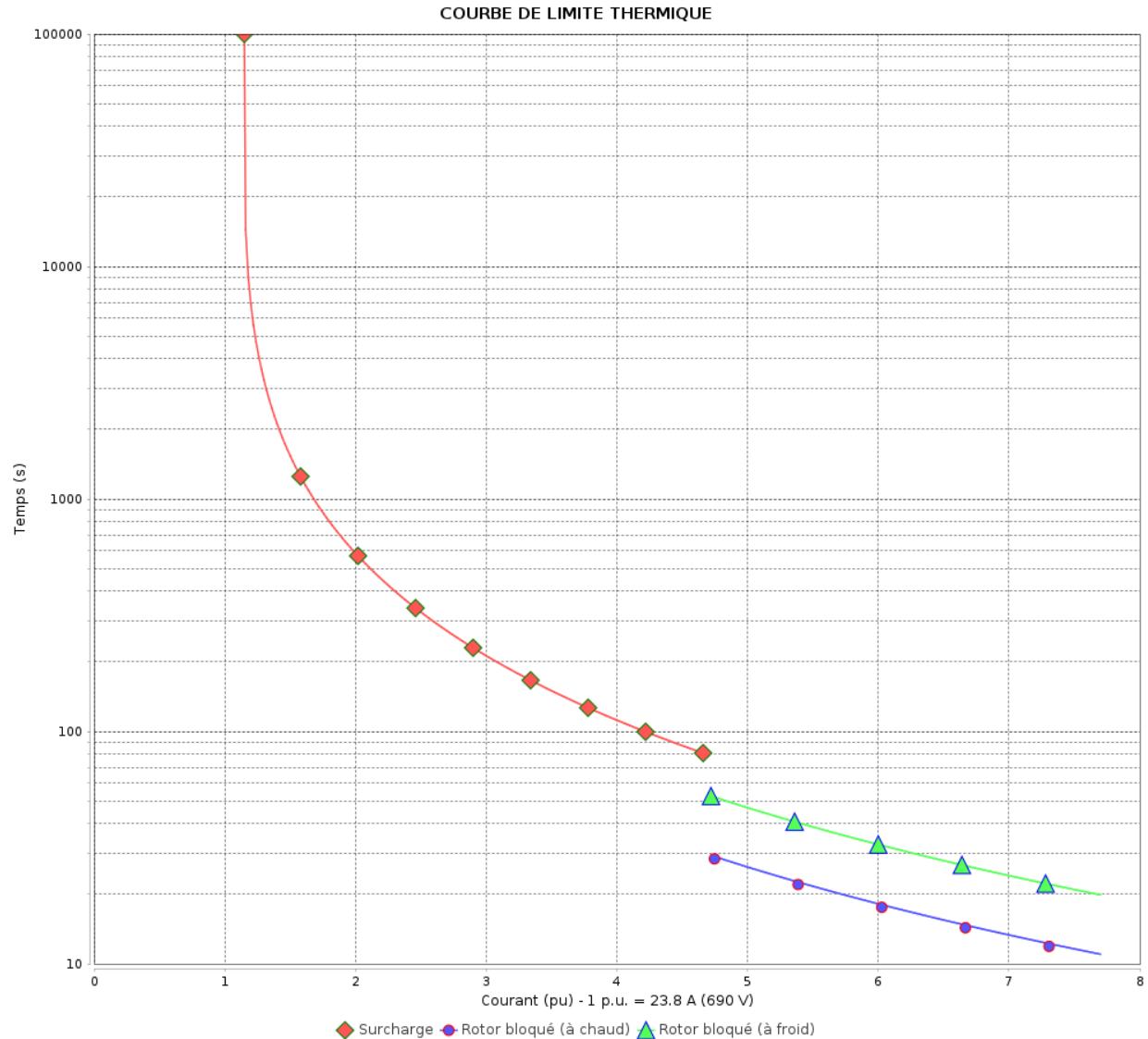
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 41.0/23.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 142 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1478 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 14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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 :

12959504

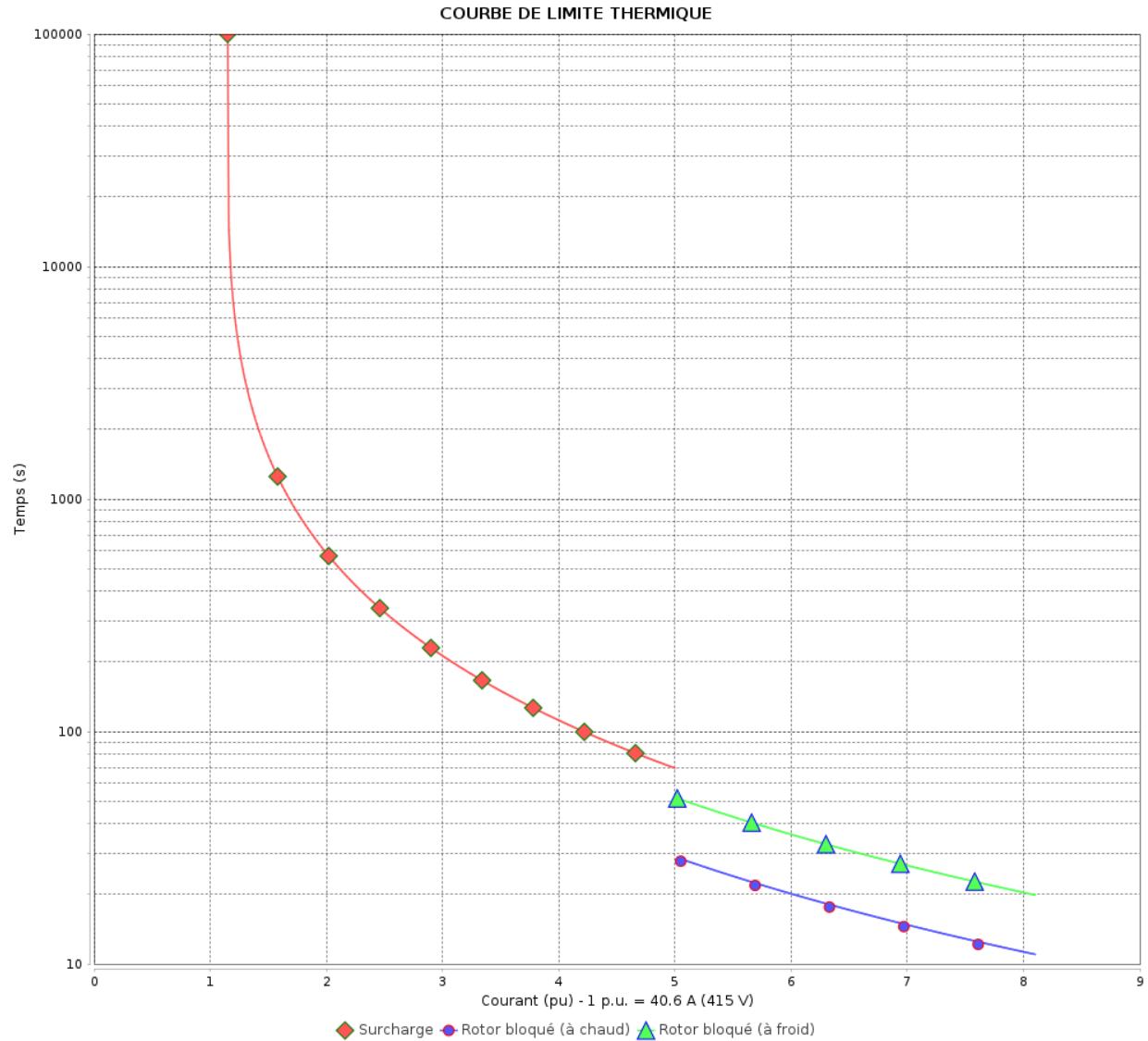
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
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	15/04/2025	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	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 : 12959504

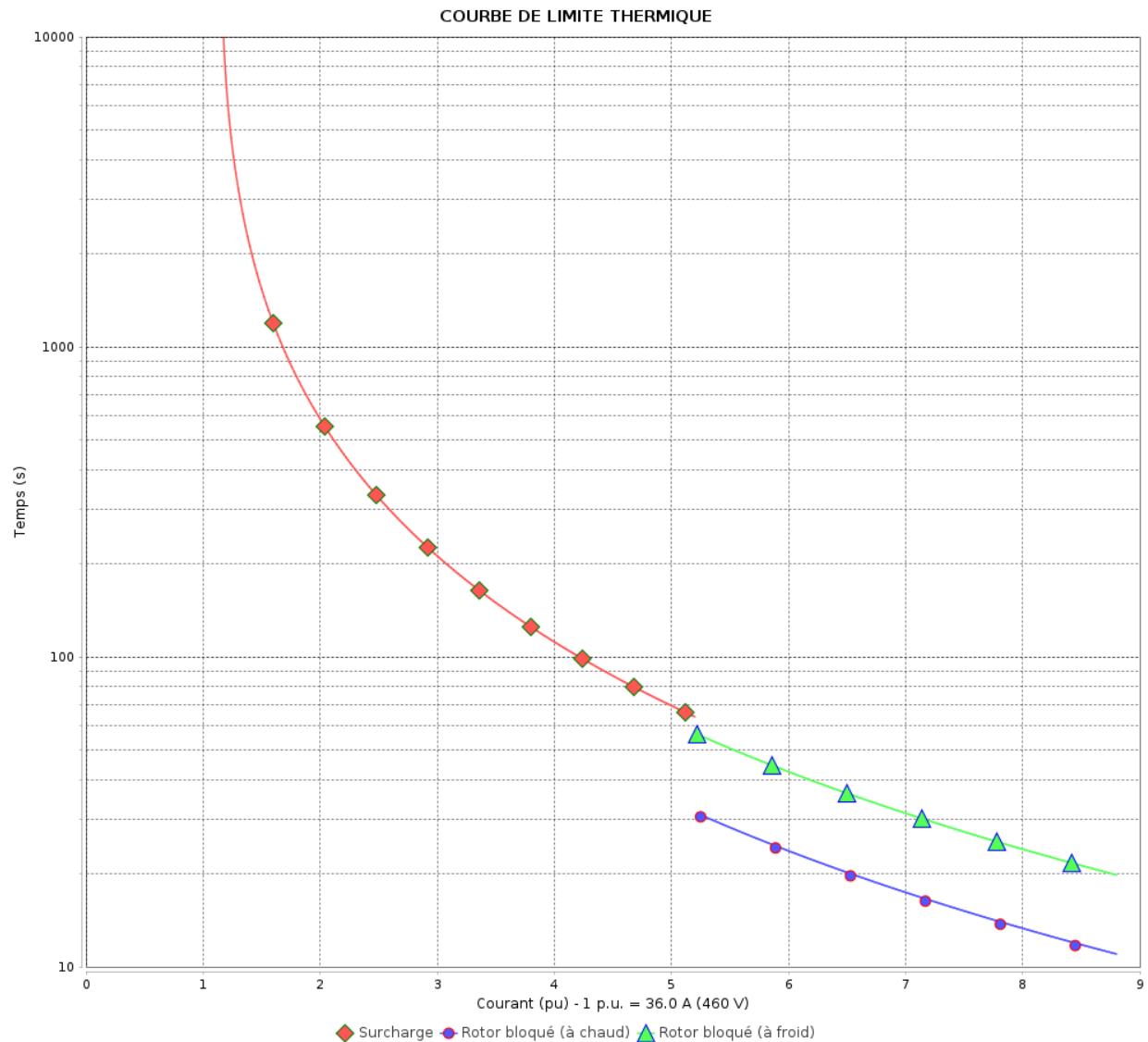
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 36.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 118 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1780 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 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



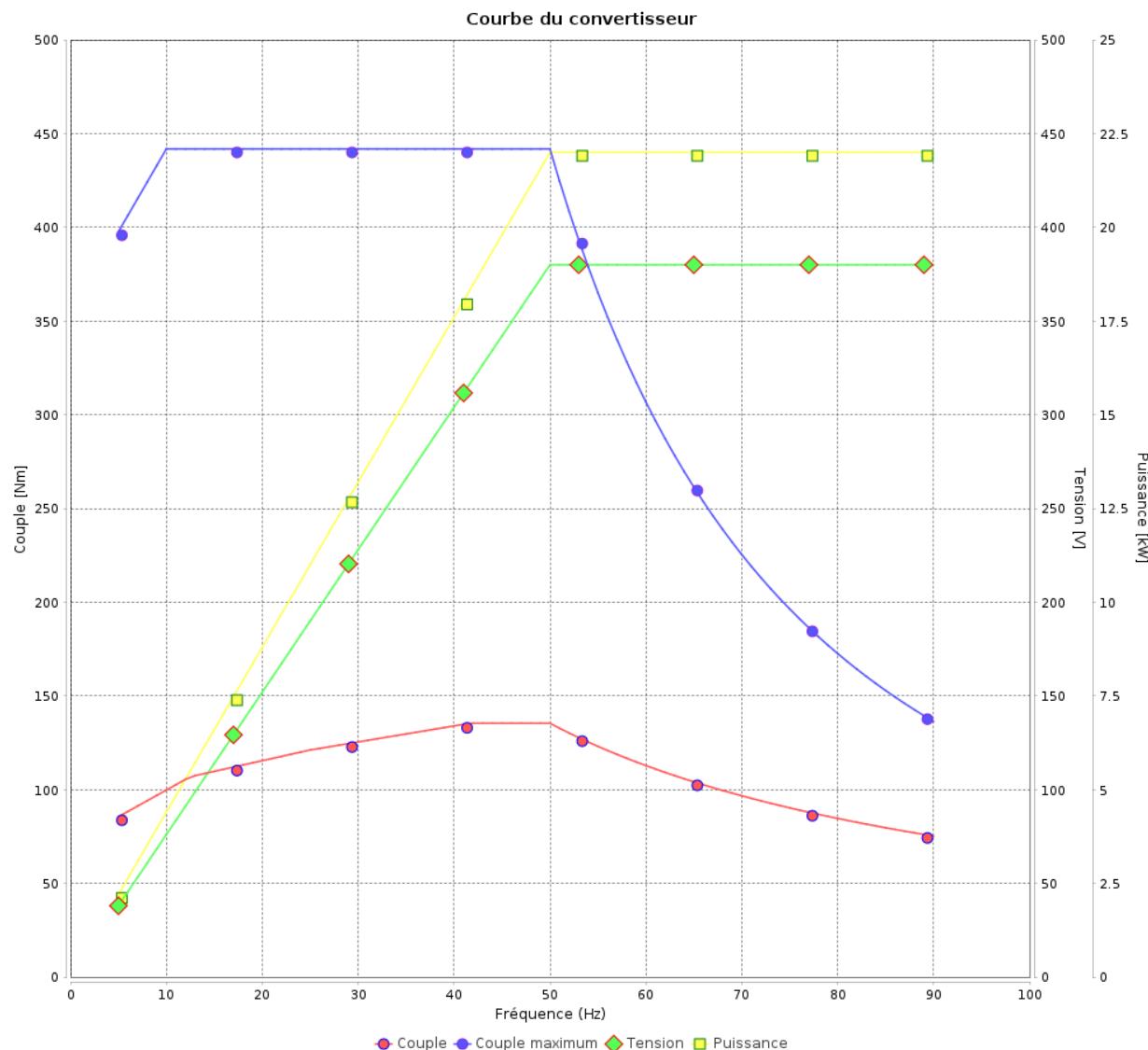
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12959504



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 42.3/24.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.2097 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 143 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 290 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1475 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

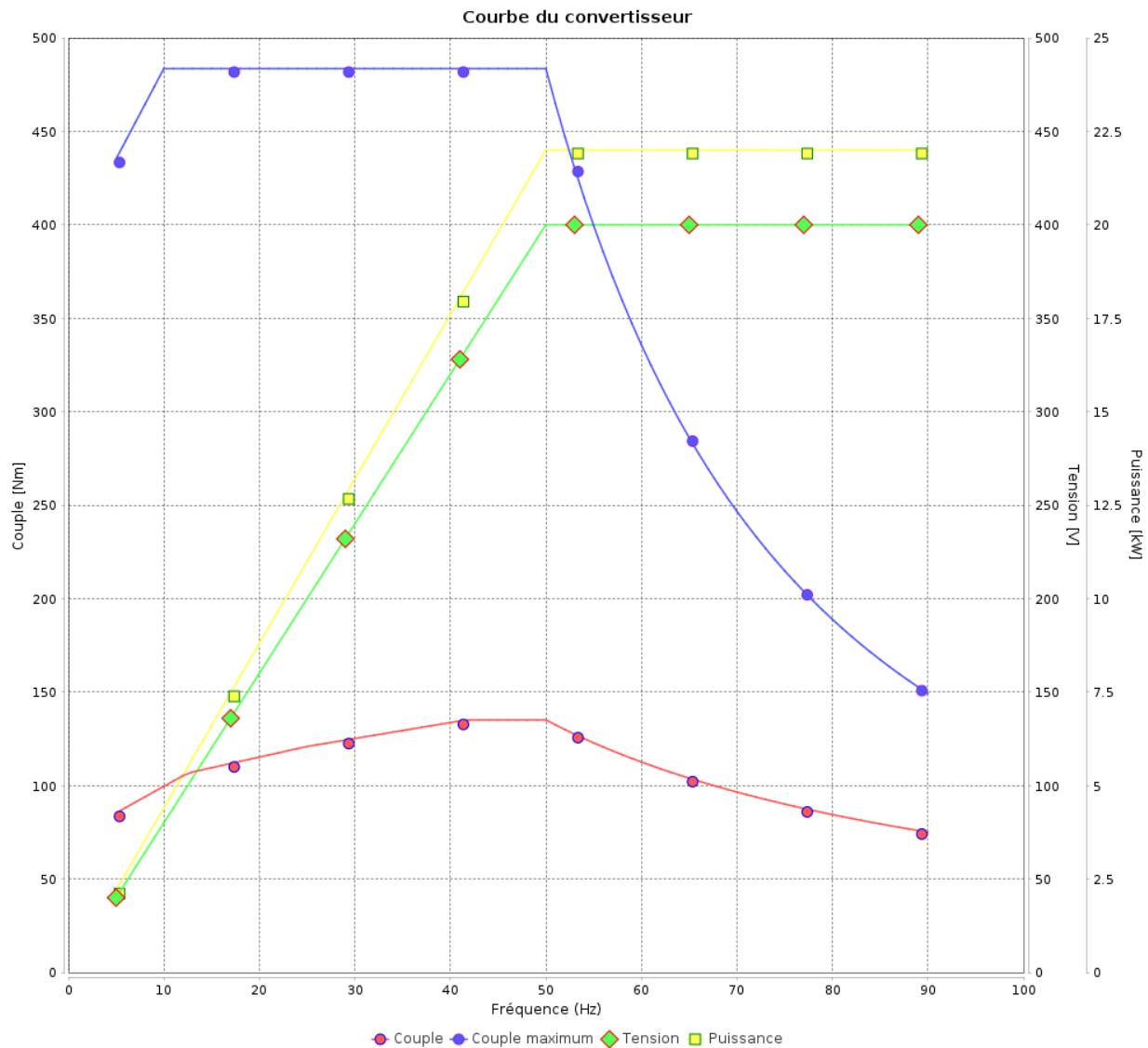
20 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 41.0/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision	

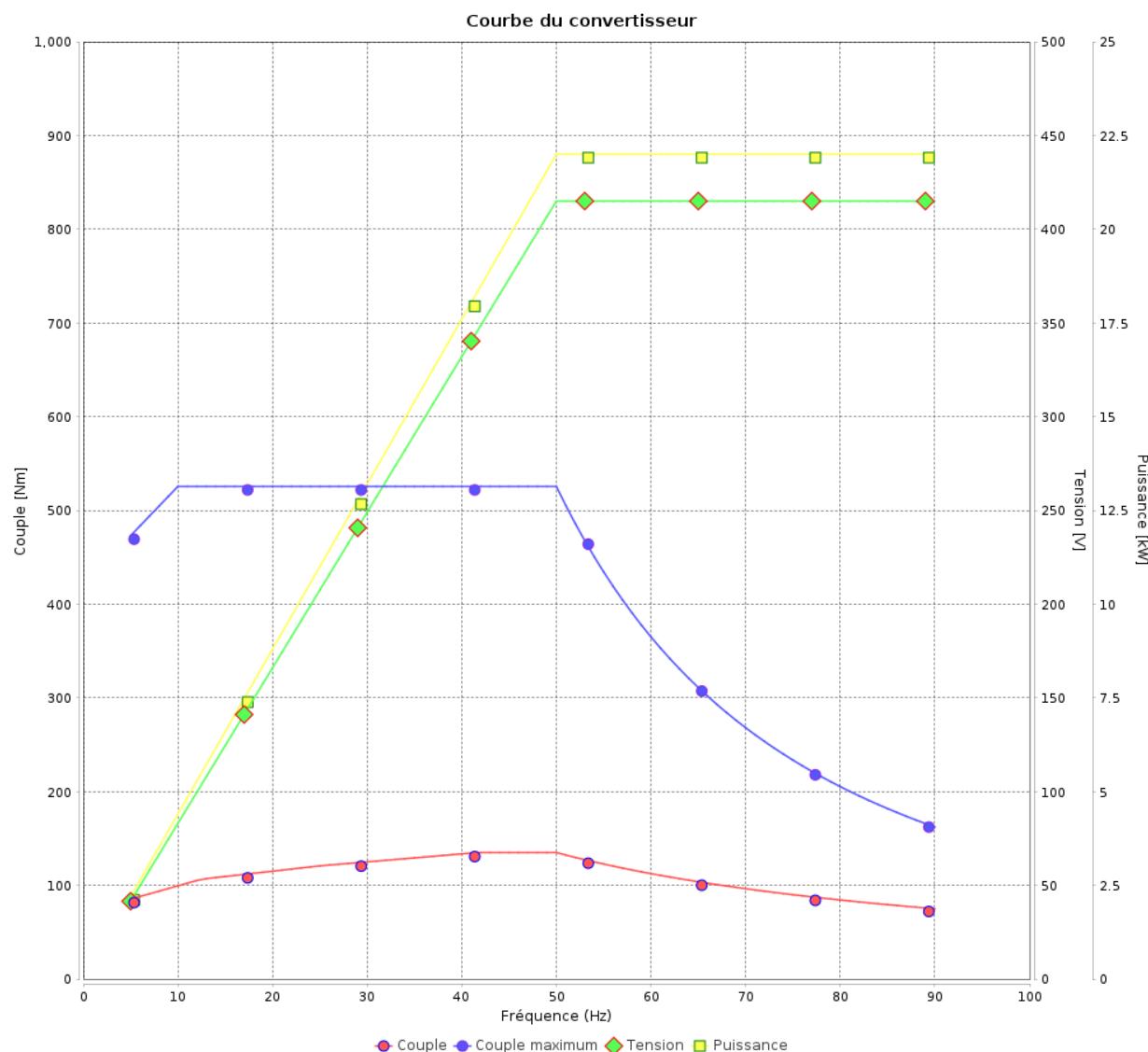
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



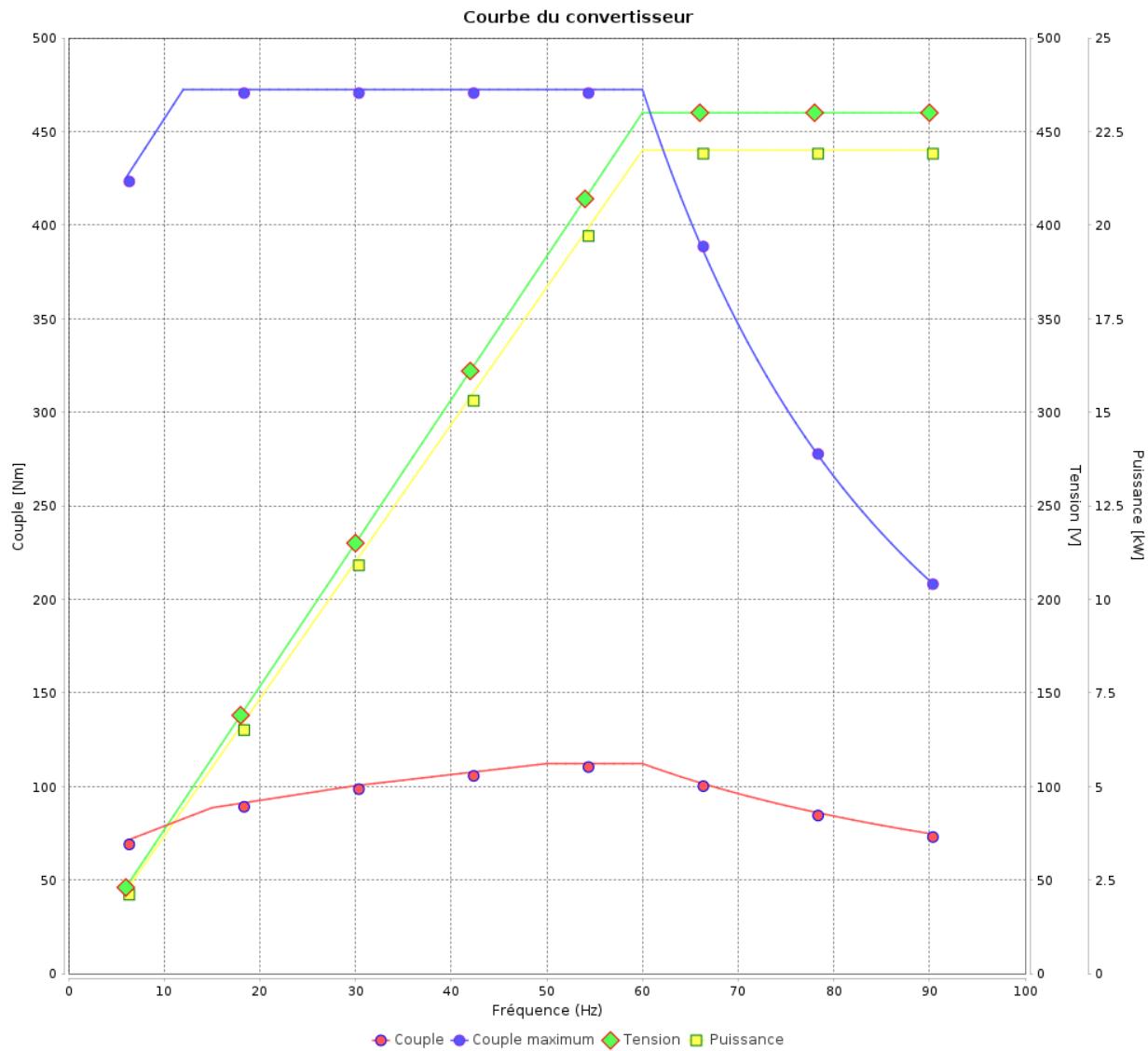
Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 40.6 A
Intensité de démarrage	: 8.1
Couple à pleine charge	: 142 Nm
Couple de démarrage	: 360 %
Couple maximum	: 370 %
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page Révision
	22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

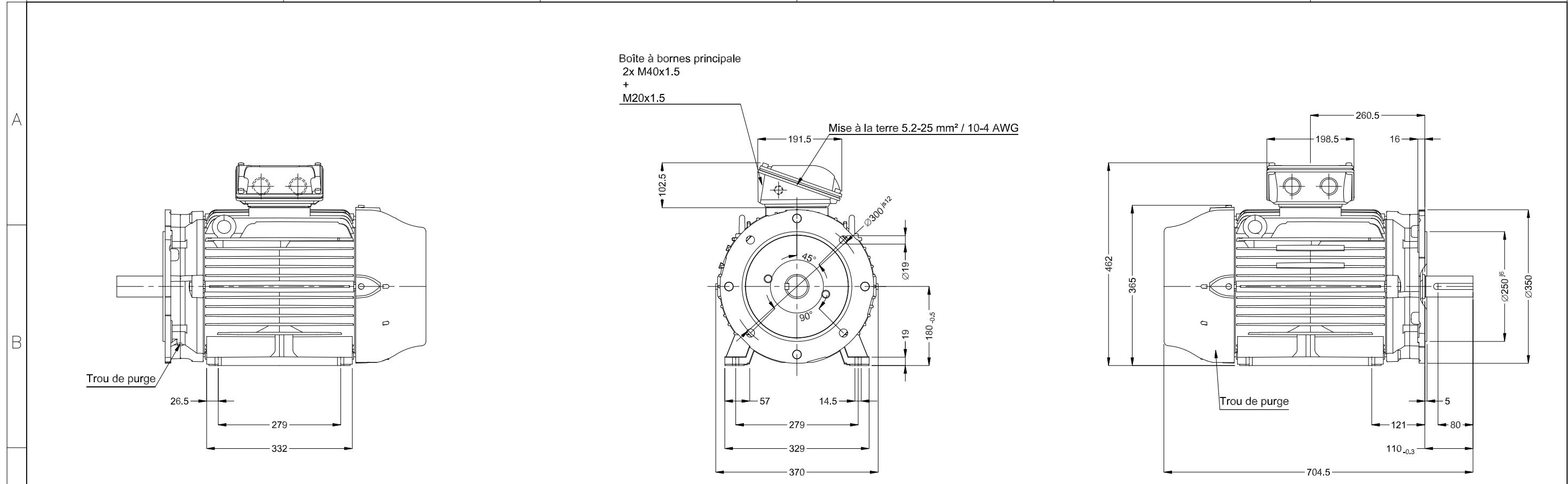
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12959504



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 118 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

01563 04 Pôles 50 Hz

A

Étancheité - Joint étanche à l'eau
Sans vis de nivellation vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B35T

