

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864

Carcasse	: 315S/M	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	: 941 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	110	110	110	110
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]	198/114	190/110	185	168
Courant de démarrage [A]	1345/775	1521/882	1538	1430
Intensité de démarrage [A]	6.8	8.0	8.3	8.5
Courant à vide [A]	58.0/33.4	60.0/34.8	63.0	56.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2977	2980	2982	3582
Glissement [%]	0.77	0.67	0.60	0.50
Couple à pleine charge [Nm]	353	353	352	293
Couple de démarrage [%]	200	210	229	240
Couple maximum [%]	260	290	310	330
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	90s (à froid) 50s (à chaud)	82s (à froid) 46s (à chaud)	82s (à froid) 46s (à chaud)	90s (à froid) 50s (à chaud)
Bruit ²	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	94.0	94.0	94.0
	75%	95.5	95.5	95.5
	100%	96.0	96.0	95.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.79	0.76	0.73
	75%	0.85	0.84	0.82
	100%	0.88	0.87	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.0	4.0	4.0	4.6
	P2 (0,5;1,0)	2.8	2.8	2.8	3.3
	P3 (0,25;1,0)	2.4	2.4	2.4	2.8
	P4 (0,9;0,5)	2.4	2.4	2.4	2.8
	P5 (0,5;0,5)	1.3	1.3	1.3	1.5
	P6 (0,5;0,25)	0.9	0.9	0.9	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.5	0.5	0.5	0.6

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047	6314 C3	6314 C3	Traction maximum : 3006 N
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h	5000 h	Compression maximum : 12242 N
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g	27 g	
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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

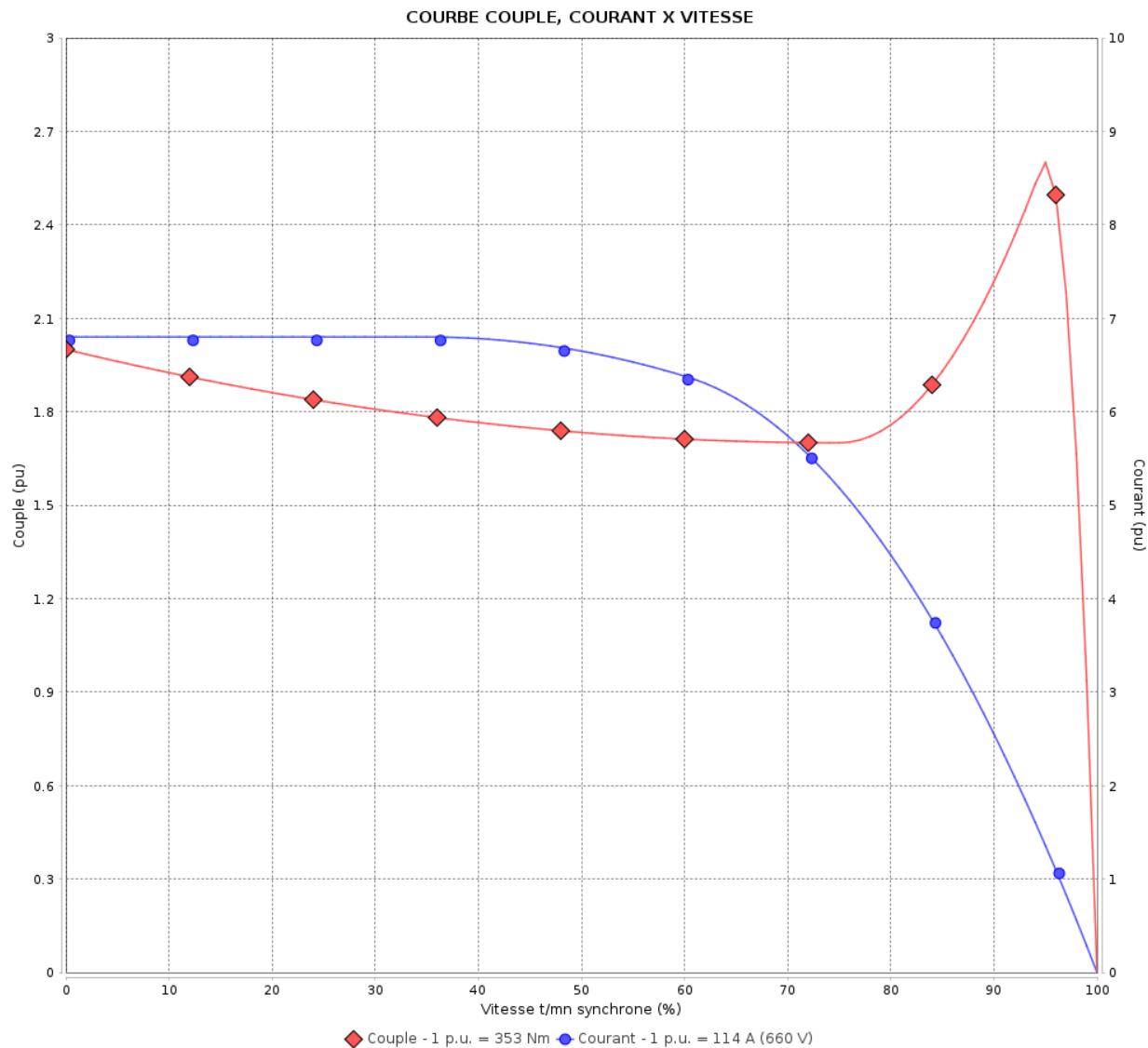
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 198/114 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2977 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 90s (à froid) 50s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

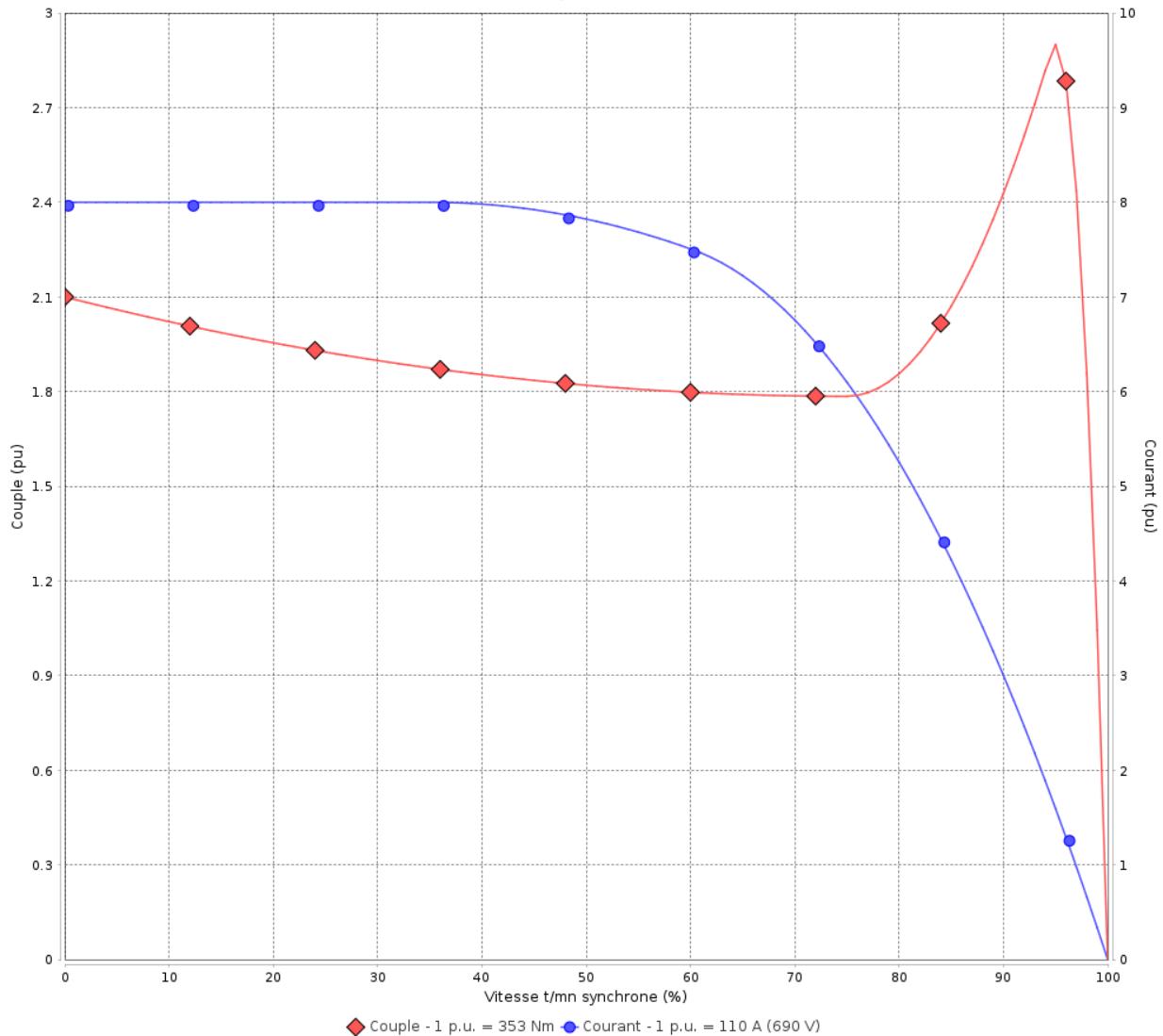
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 190/110 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 82s (à froid) 46s (à chaud)

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

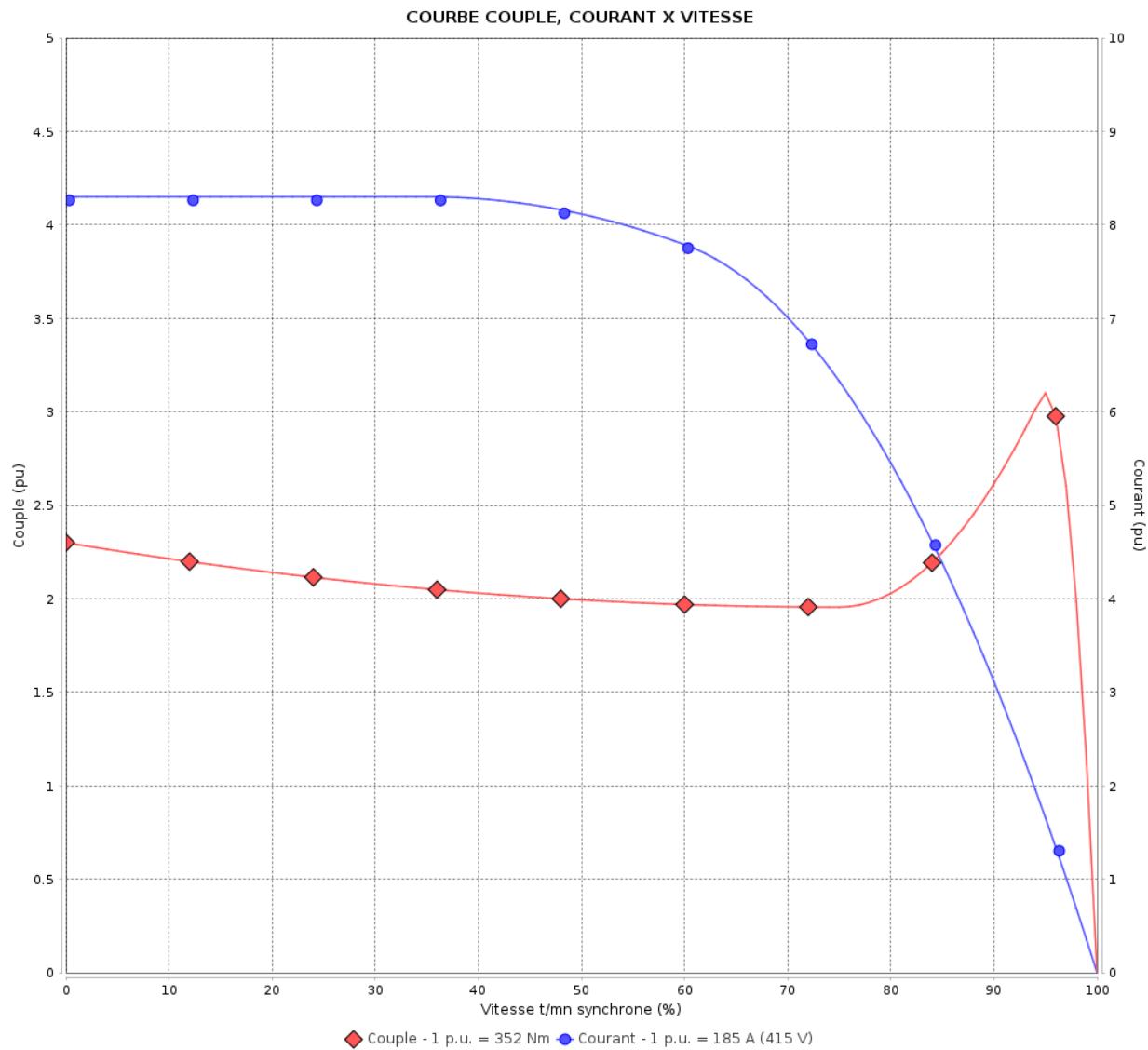
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 185 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2982 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 82s (à froid) 46s (à chaud)

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

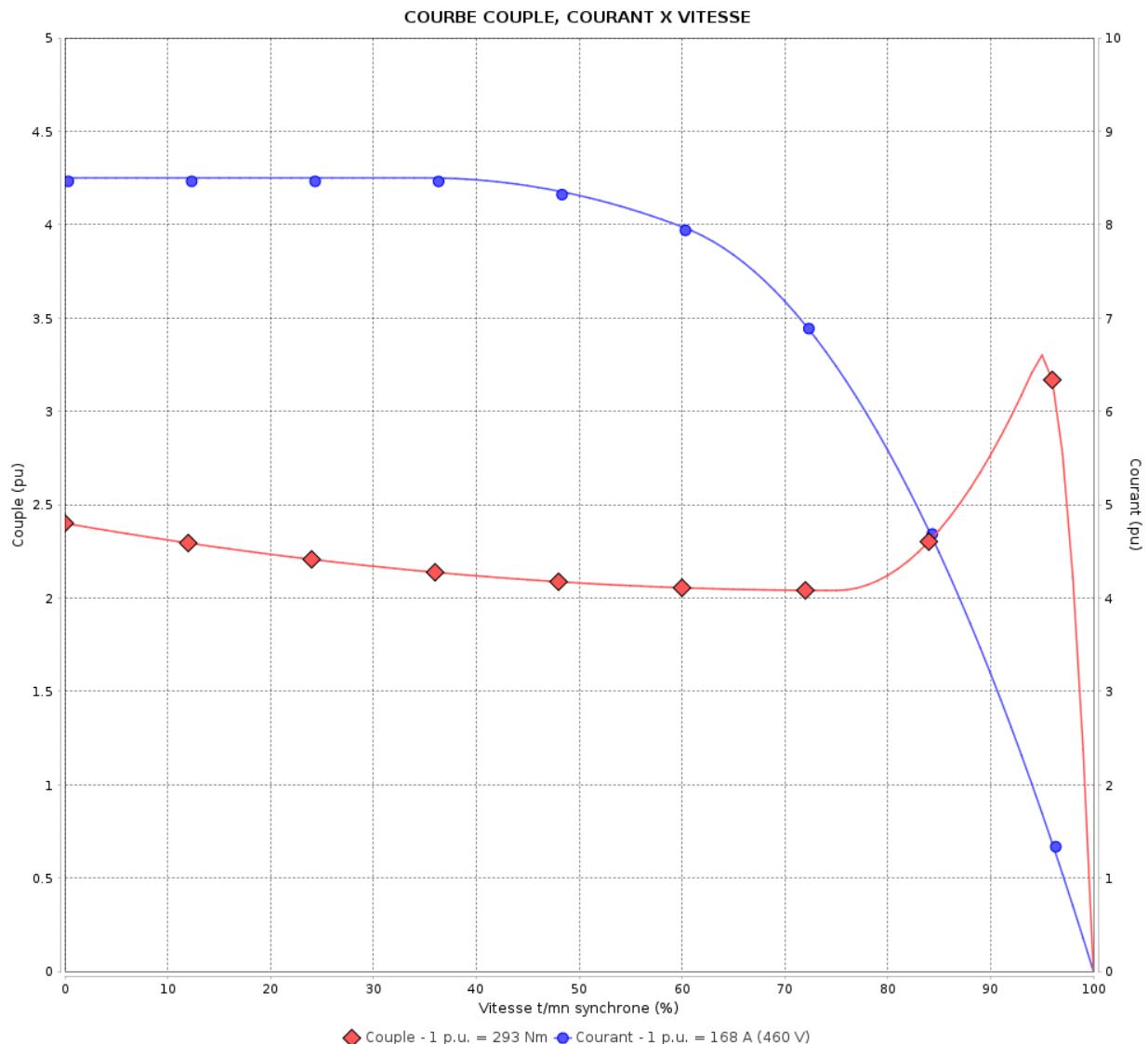
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 168 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 293 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3582 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 90s (à froid) 50s (à chaud)

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

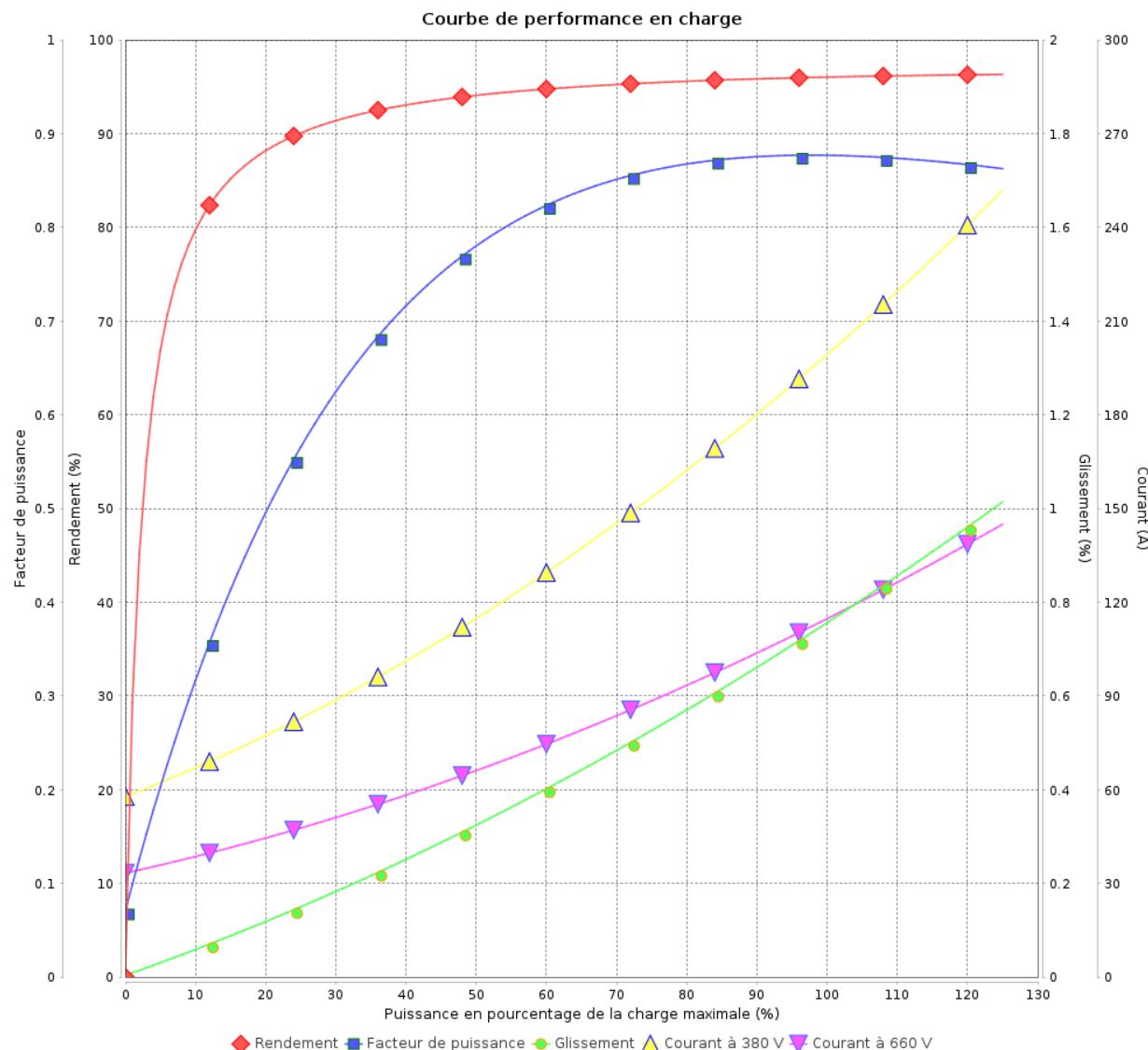
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 198/114 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2977 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

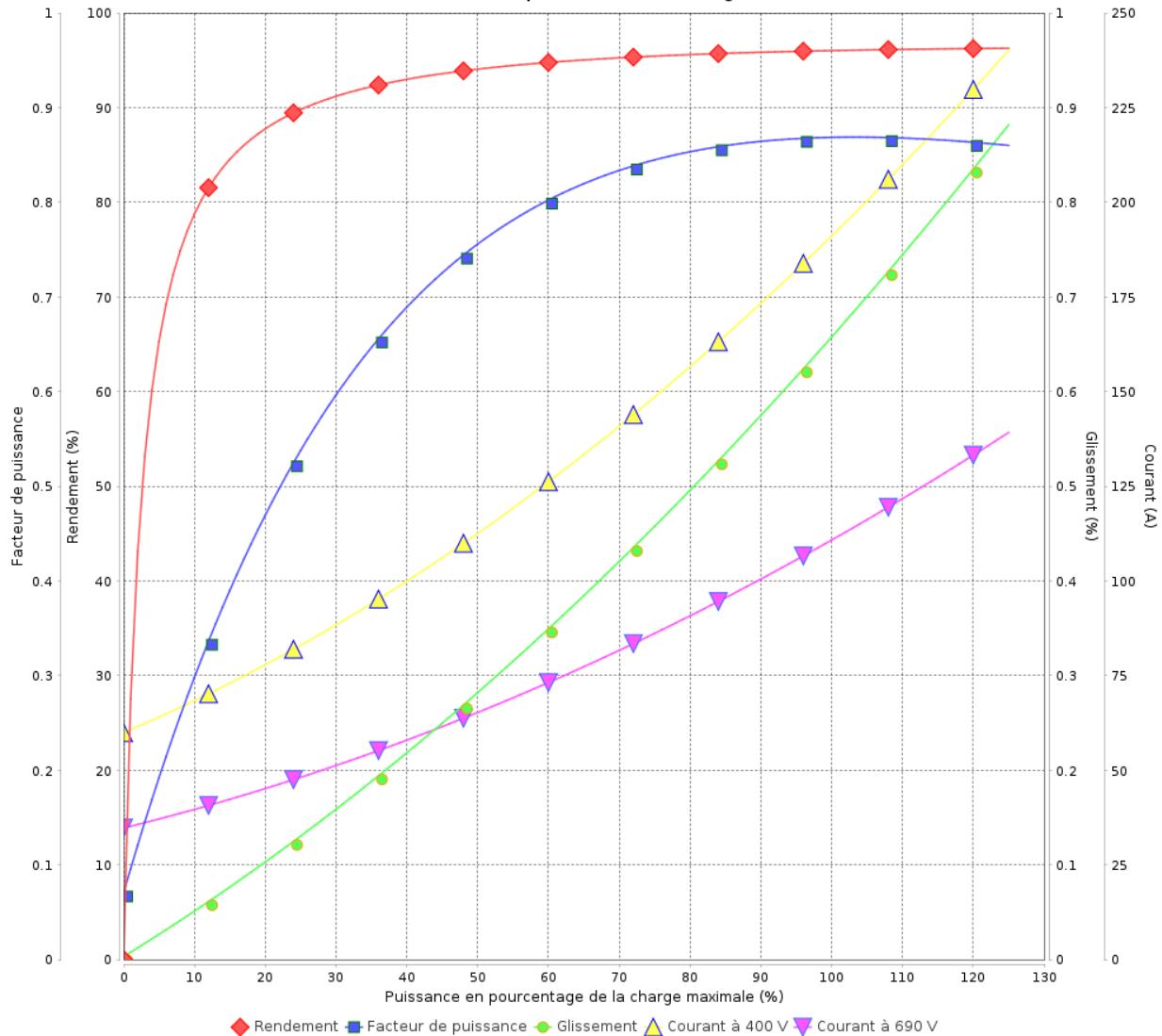
Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

17014864

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 190/110 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm	Type	: NE

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

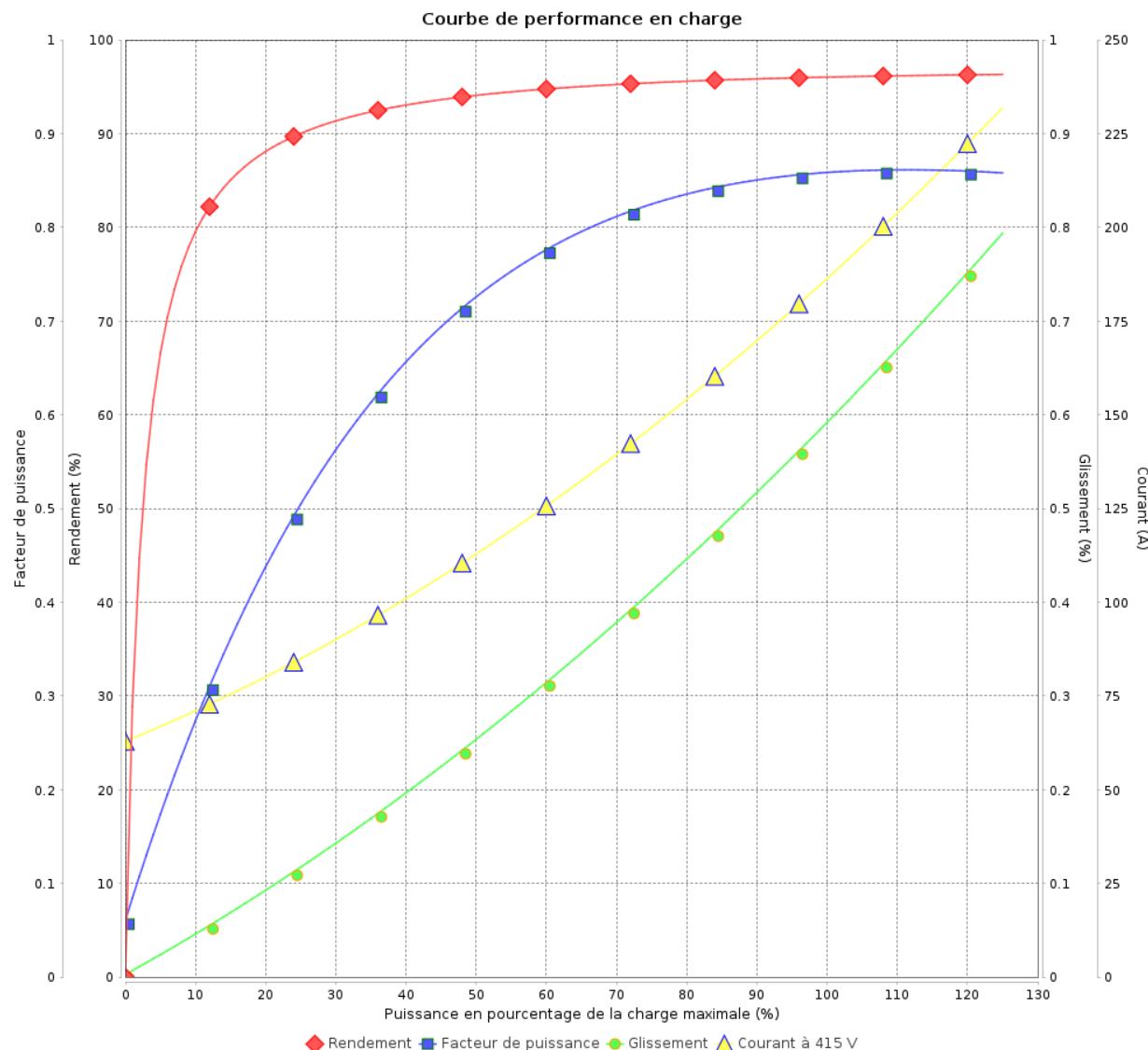
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 185 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2982 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		10 / 23		

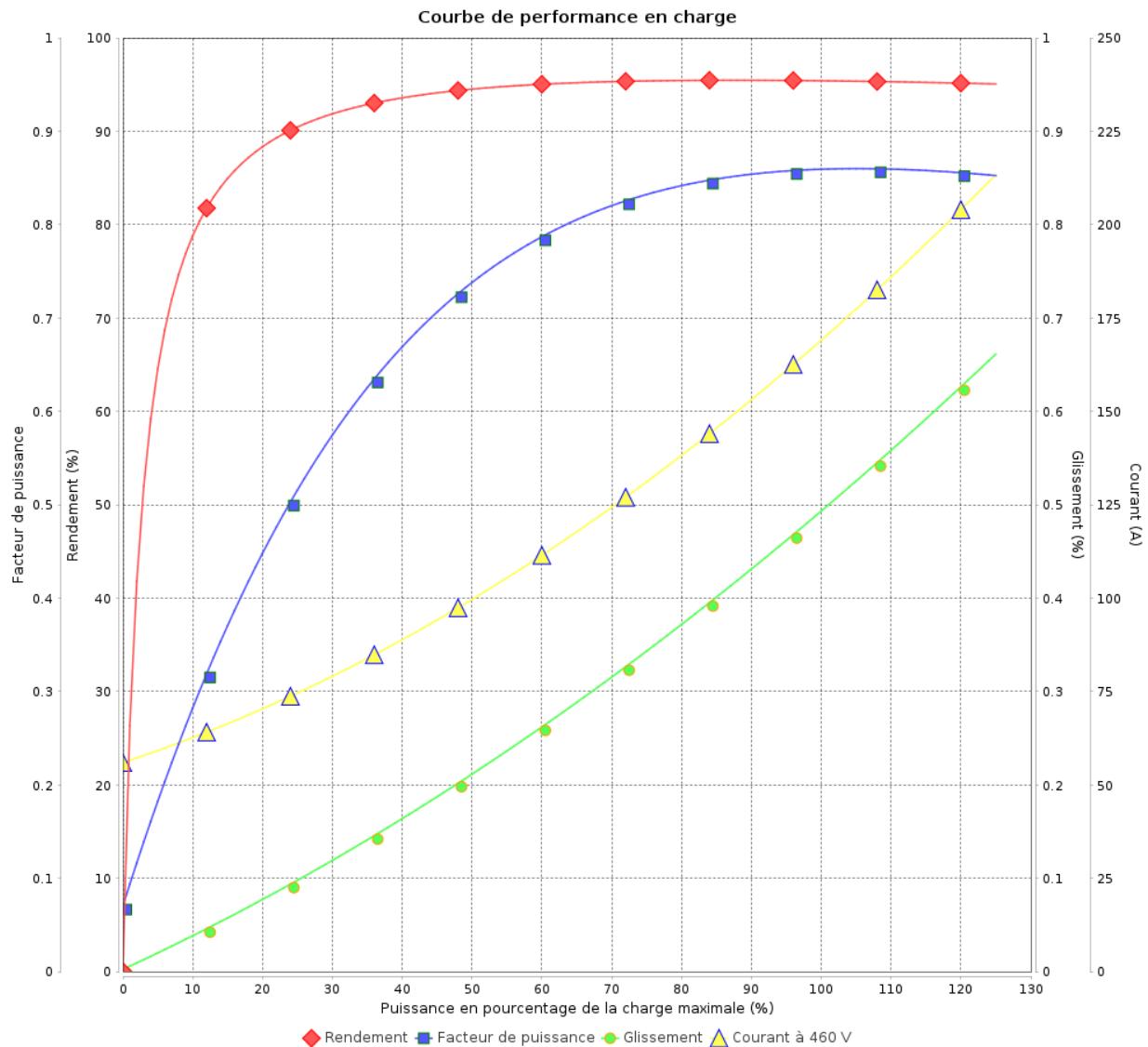
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 168 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 293 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3582 rpm	Type	: NE

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 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864

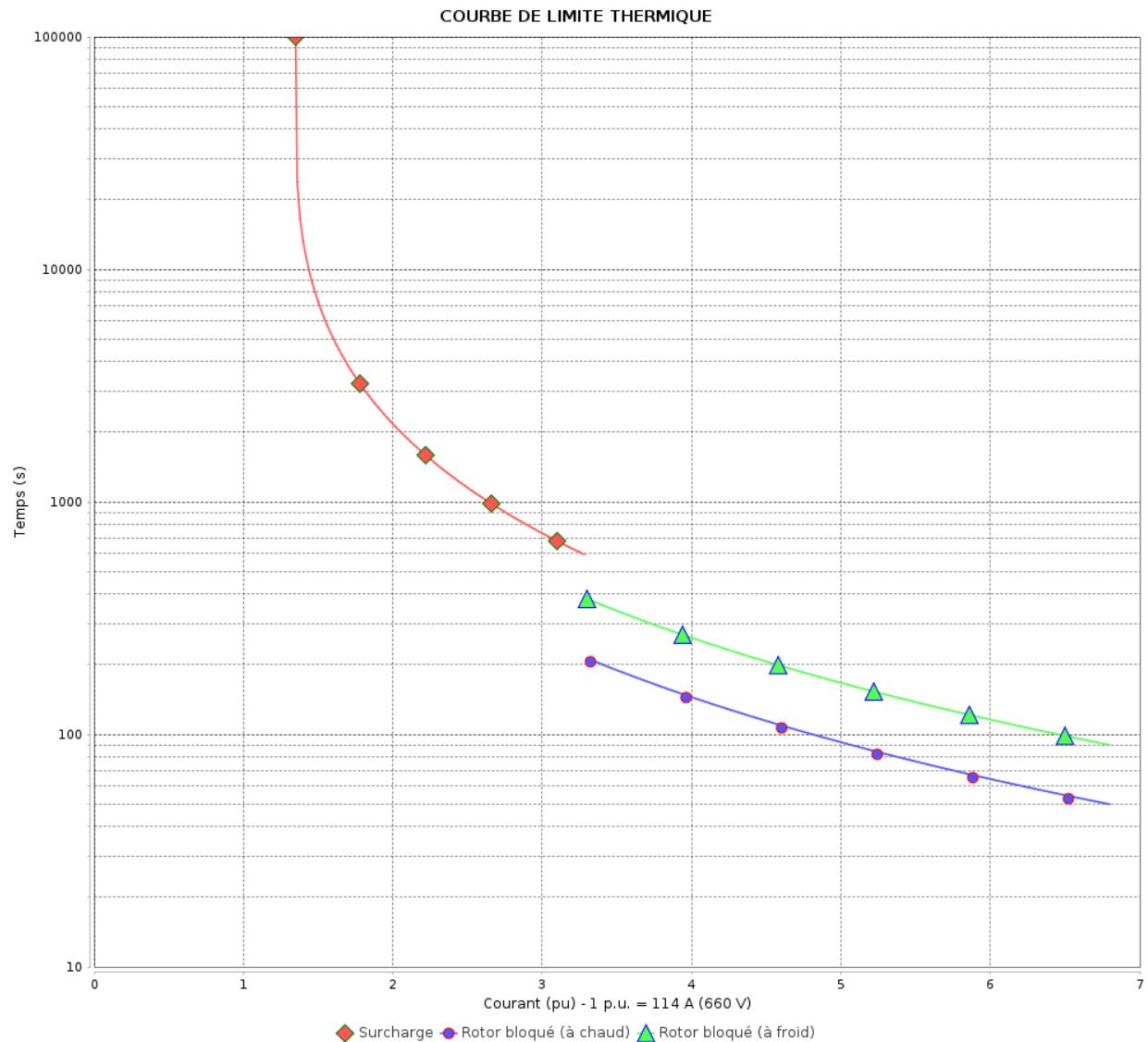
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 198/114 A	Moment d'inertie (J) : 2.34 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 353 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2977 rpm	Type : NE			
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 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864

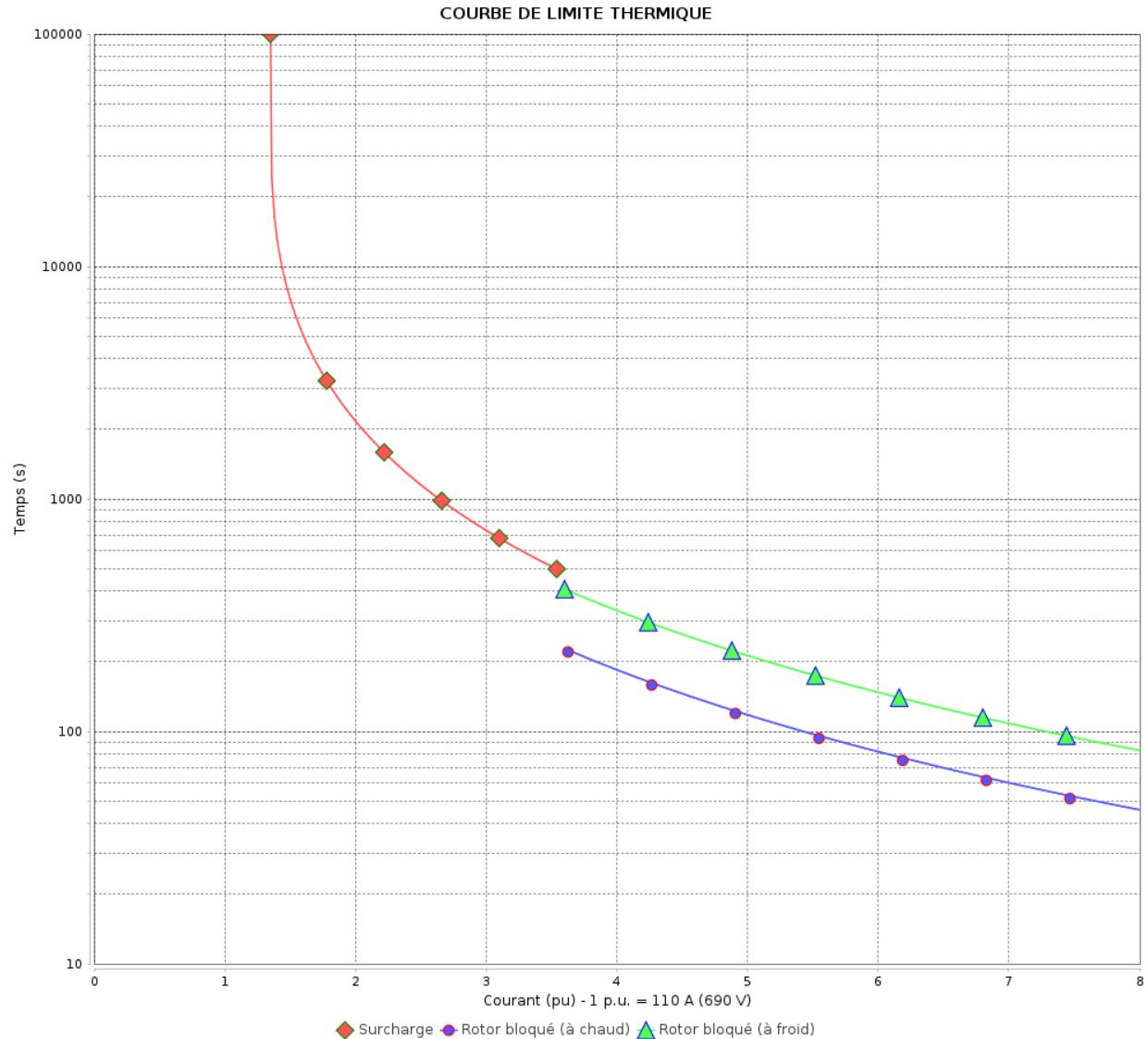
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 190/110 A	Moment d'inertie (J) : 2.34 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 353 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2980 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		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 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864

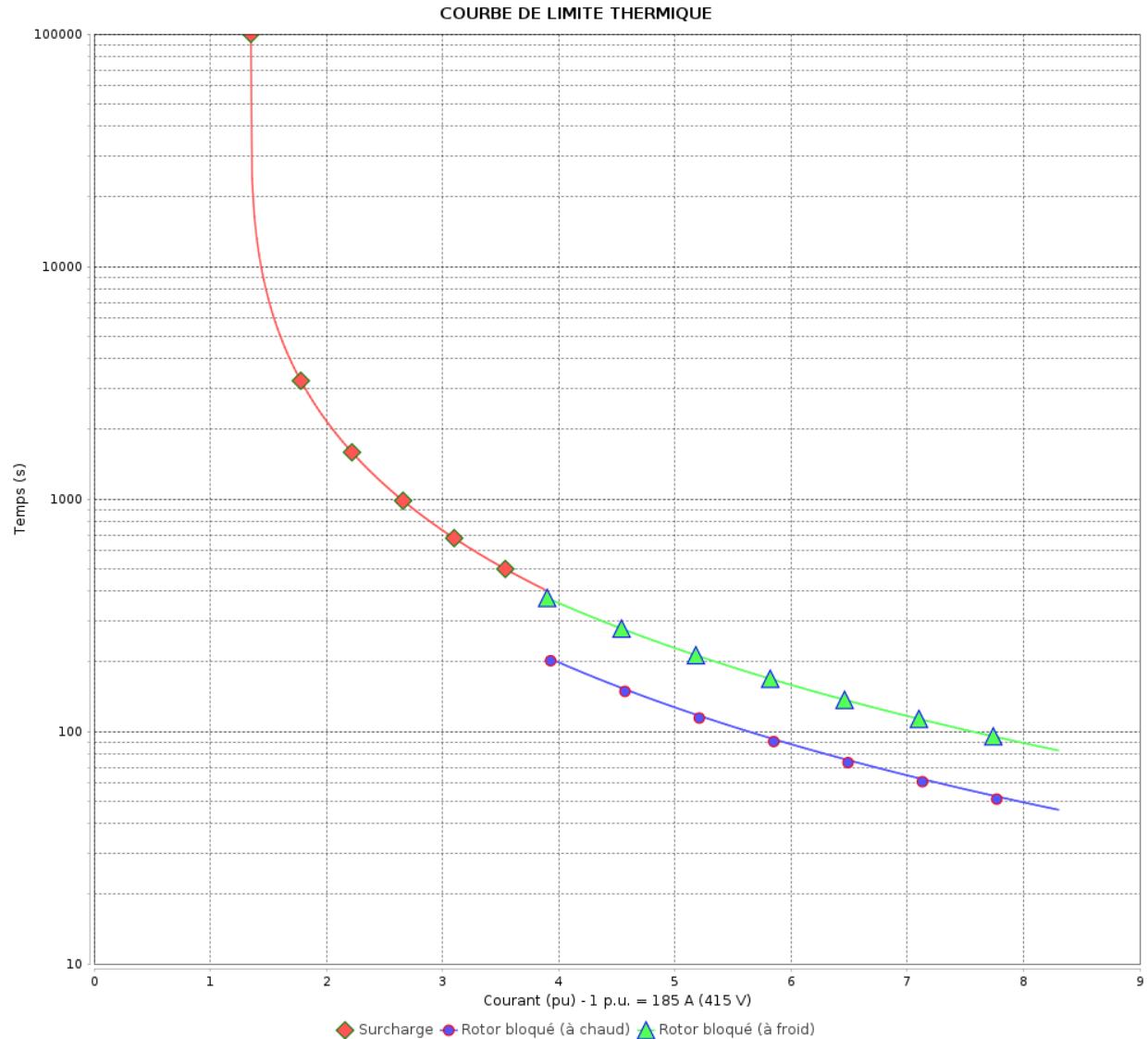
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 185 A			
Intensité de démarrage	: 8.3			
Couple à pleine charge	: 352 Nm			
Couple de démarrage	: 229 %			
Couple maximum	: 310 %			
Vitesse à pleine charge	: 2982 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
Type	: NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 16 / 23	Révision	

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 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864

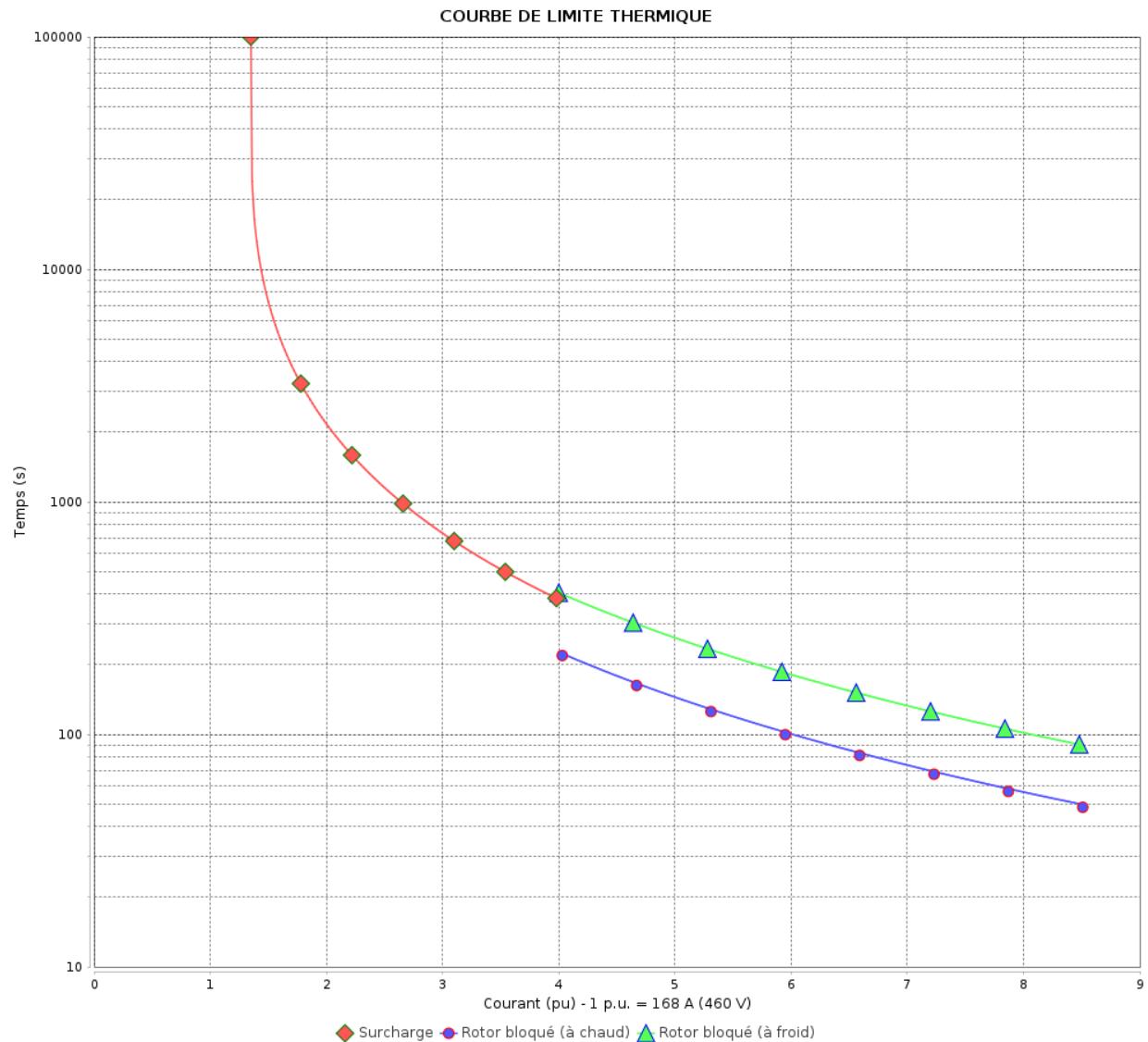
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 168 A	Moment d'inertie (J) : 2.34 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 293 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3582 rpm	Type : NE			
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				Page 19 / 23	Révision
Date	15/04/2025				

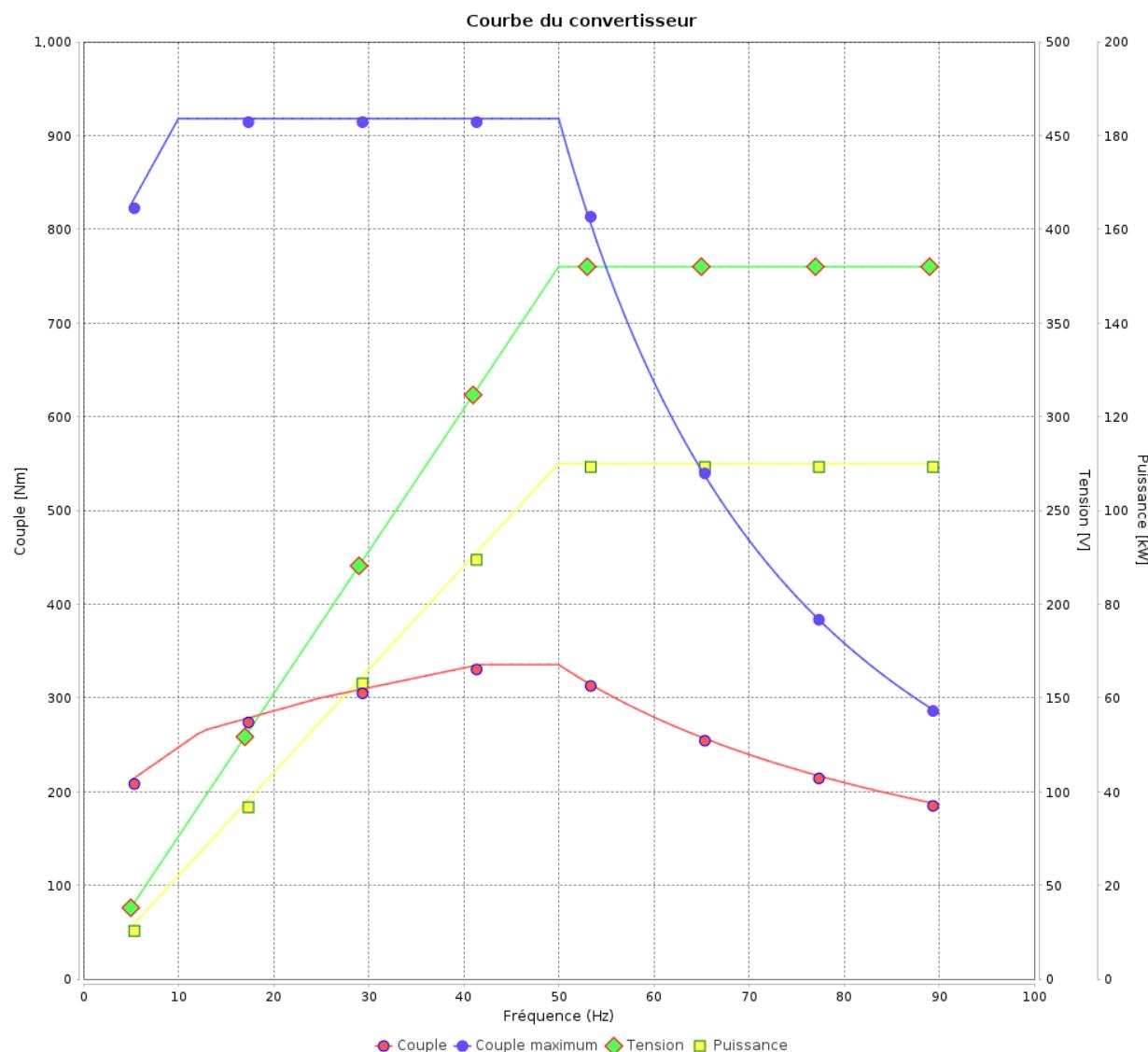
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



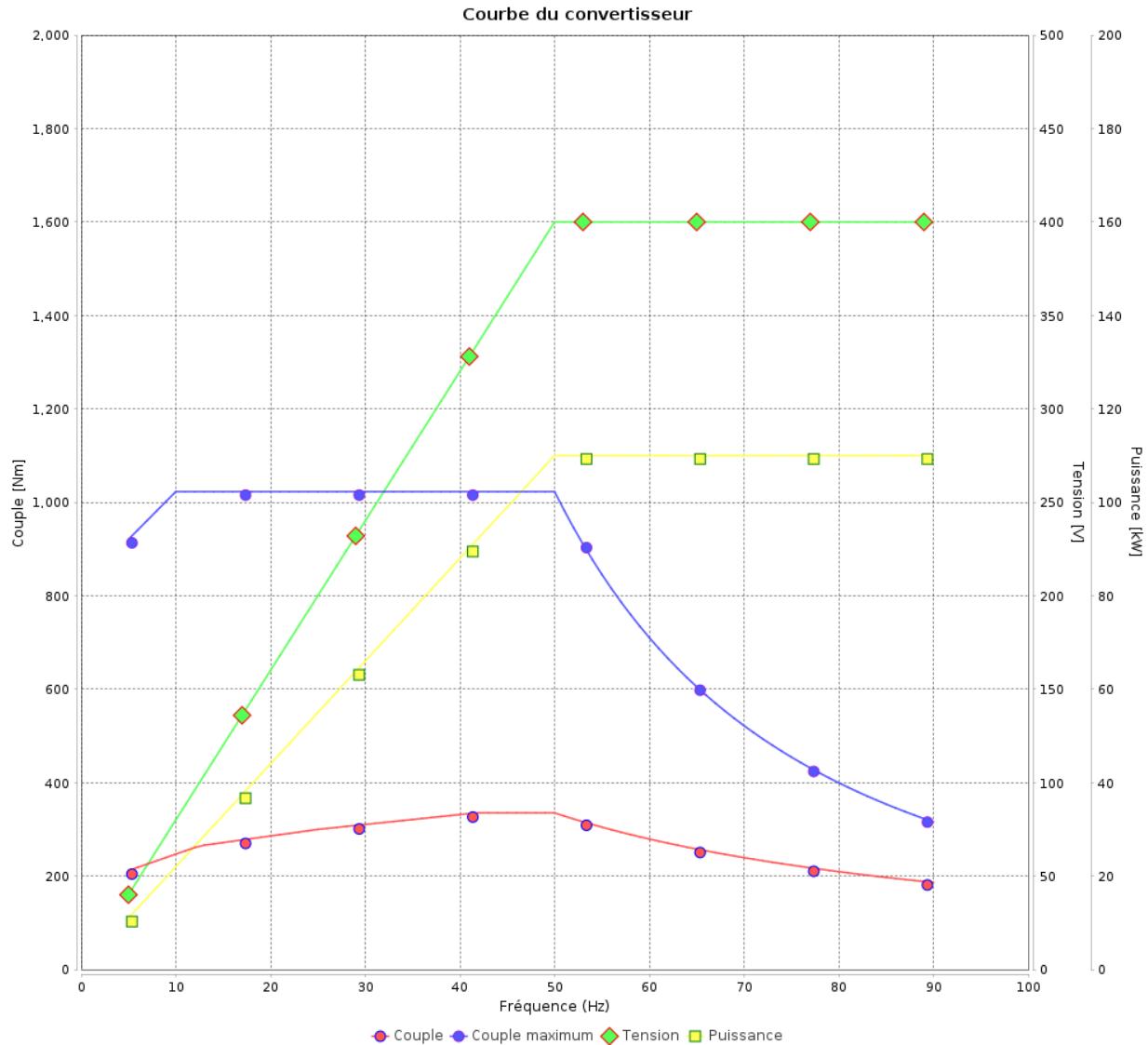
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 198/114 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2977 rpm	Type	: NE	
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 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 190/110 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2980 rpm	Type	: NE

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



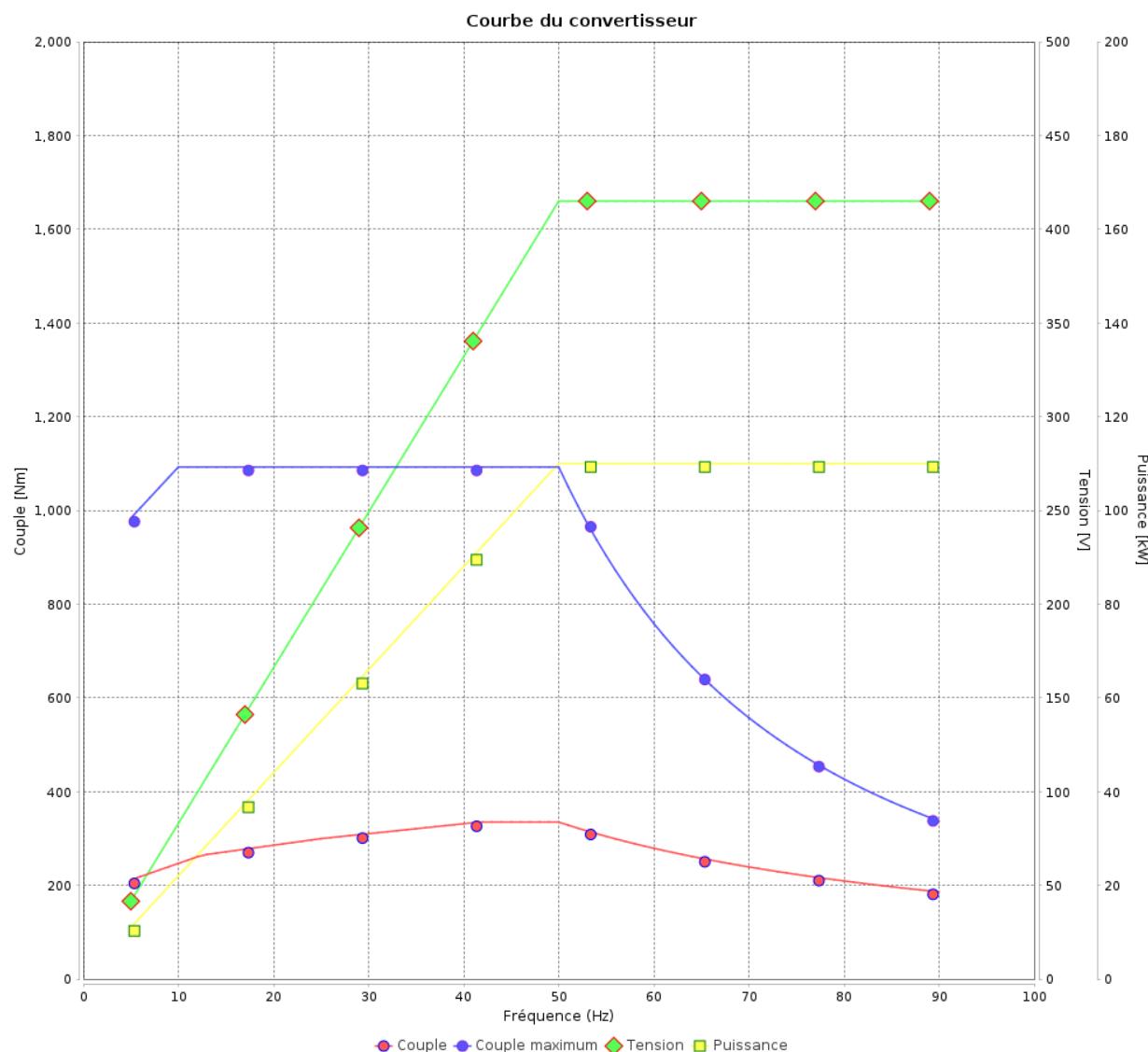
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

17014864



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 185 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 352 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2982 rpm	Type	: NE

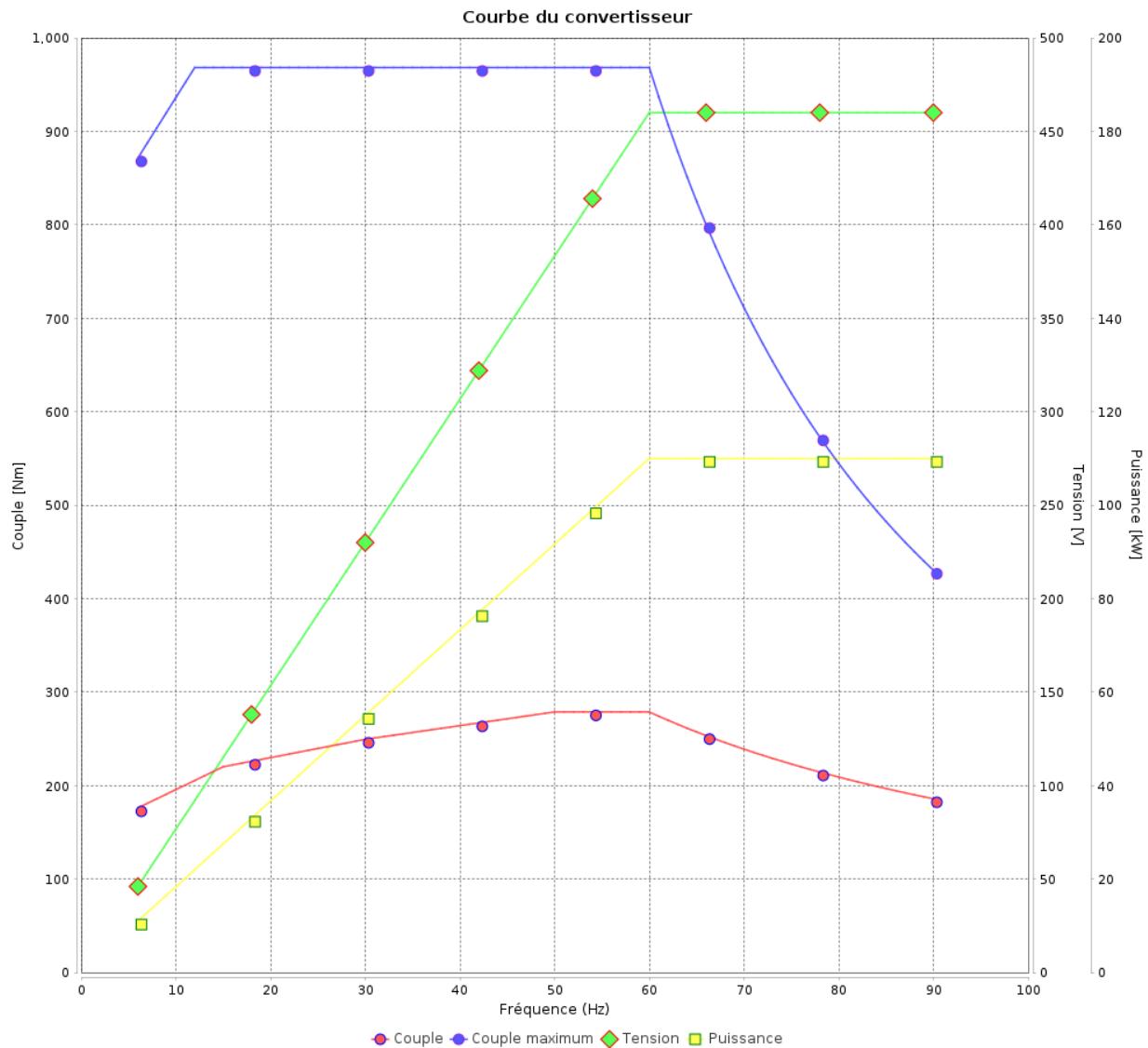
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17014864

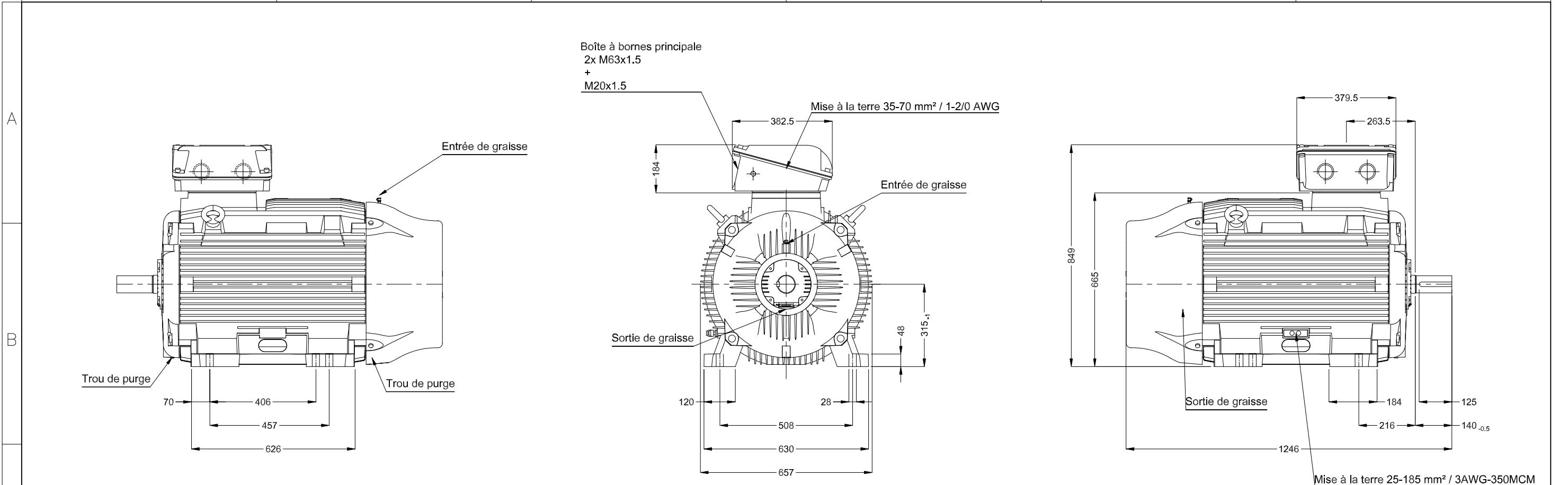


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 168 A	Moment d'inertie (J)	: 2.34 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 293 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3582 rpm	Type	: NE

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

00899 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 15

				HYBRISUSER				00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	 	MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 315S/M IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.						WDD	00		
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1		
DATE LB.									

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.