

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466

Carcasse	: 180M	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	: 188 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	22	22	22	22
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]	41.4/23.8	39.8/23.1	39.3	35.6
Courant de démarrage [A]	344/198	330/192	326	313
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.3	8.3	8.8
Courant à vide [A]	14.0/8.06	15.0/8.70	17.0	14.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	2955	2960	2965	3565
Glissement [%]	1.50	1.33	1.17	0.97
Couple à pleine charge [Nm]	71.1	71.0	70.9	59.0
Couple de démarrage [%]	290	320	340	380
Couple maximum [%]	290	320	340	370
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	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	92.2	92.0	91.5
	75%	92.7	92.7	92.5
	100%	92.7	92.7	92.4
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.74	0.69	0.66
	75%	0.83	0.80	0.78
	100%	0.87	0.86	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.6	7.6	7.6	7.9
	P2 (0,5;1,0)	6.3	6.3	6.3	6.6
	P3 (0,25;1,0)	5.7	5.7	5.7	6.0
	P4 (0,9;0,5)	3.7	3.7	3.7	3.9
	P5 (0,5;0,5)	2.4	2.4	2.4	2.5
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	1.1

Type de palier	: 6311 ZZ C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6211 ZZ C3	00005	Traction maximum : 2204 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 4050 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					
Date	15/04/2025				
				Page 3 / 23	Révision

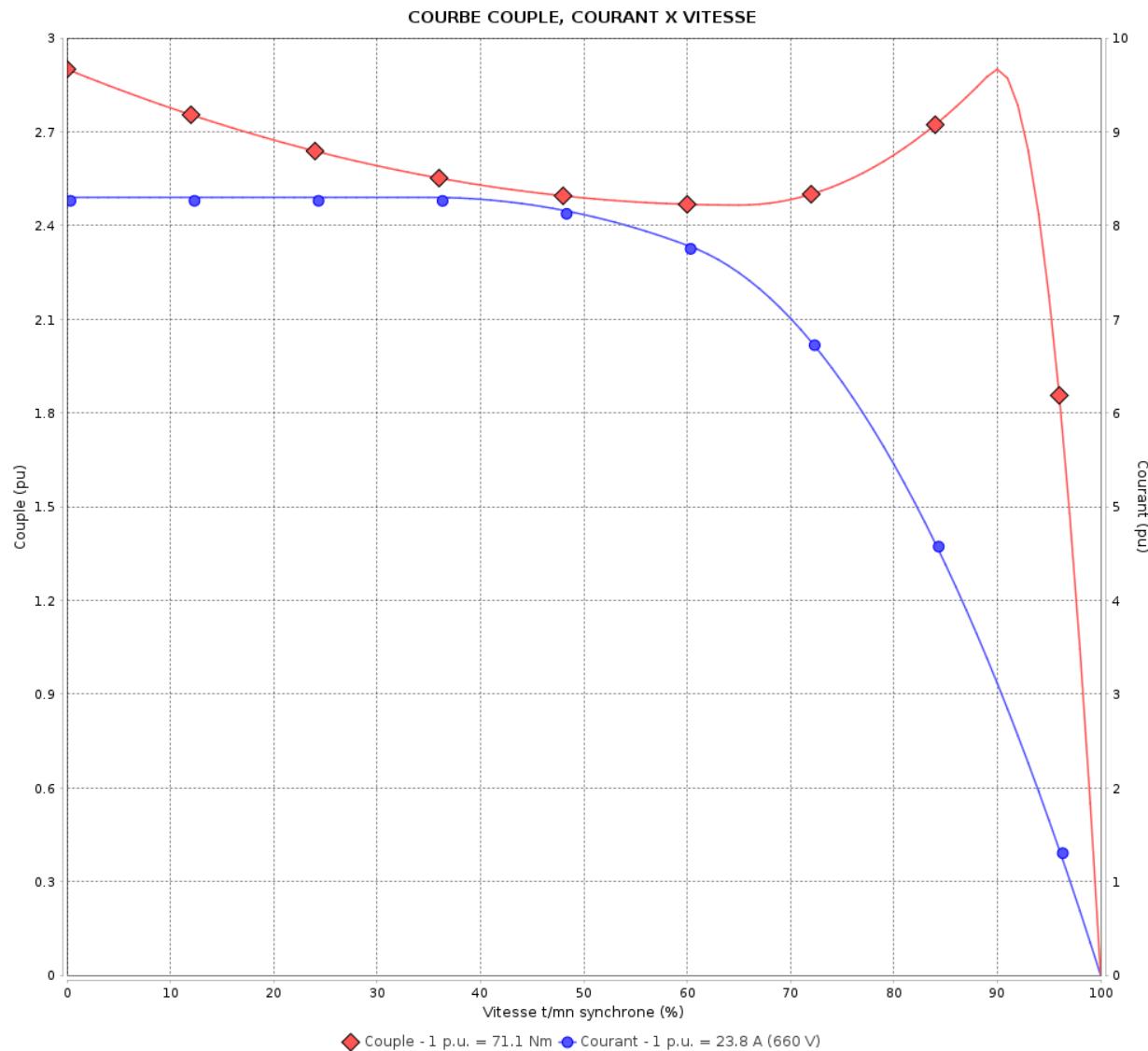
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 41.4/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

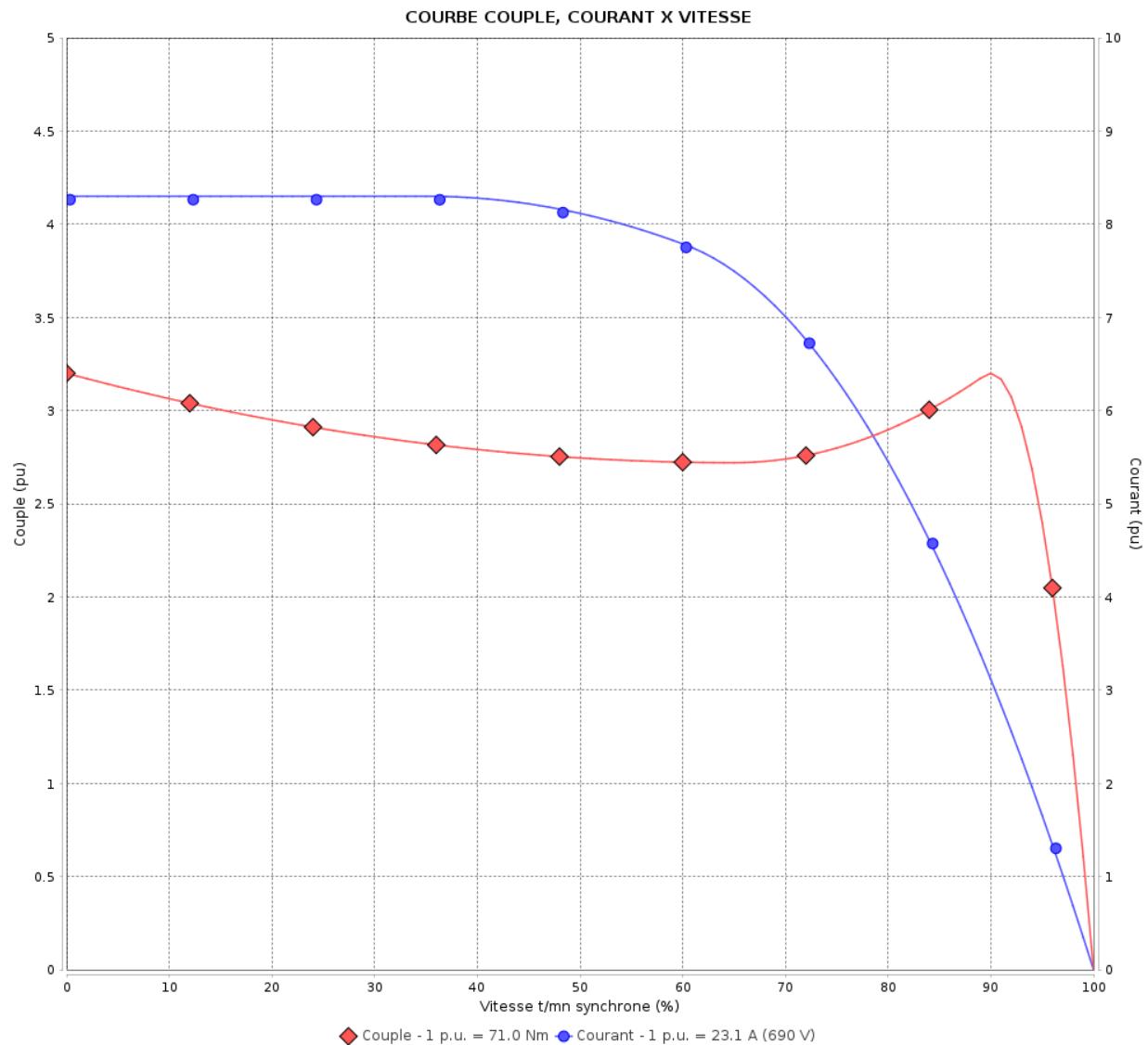
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

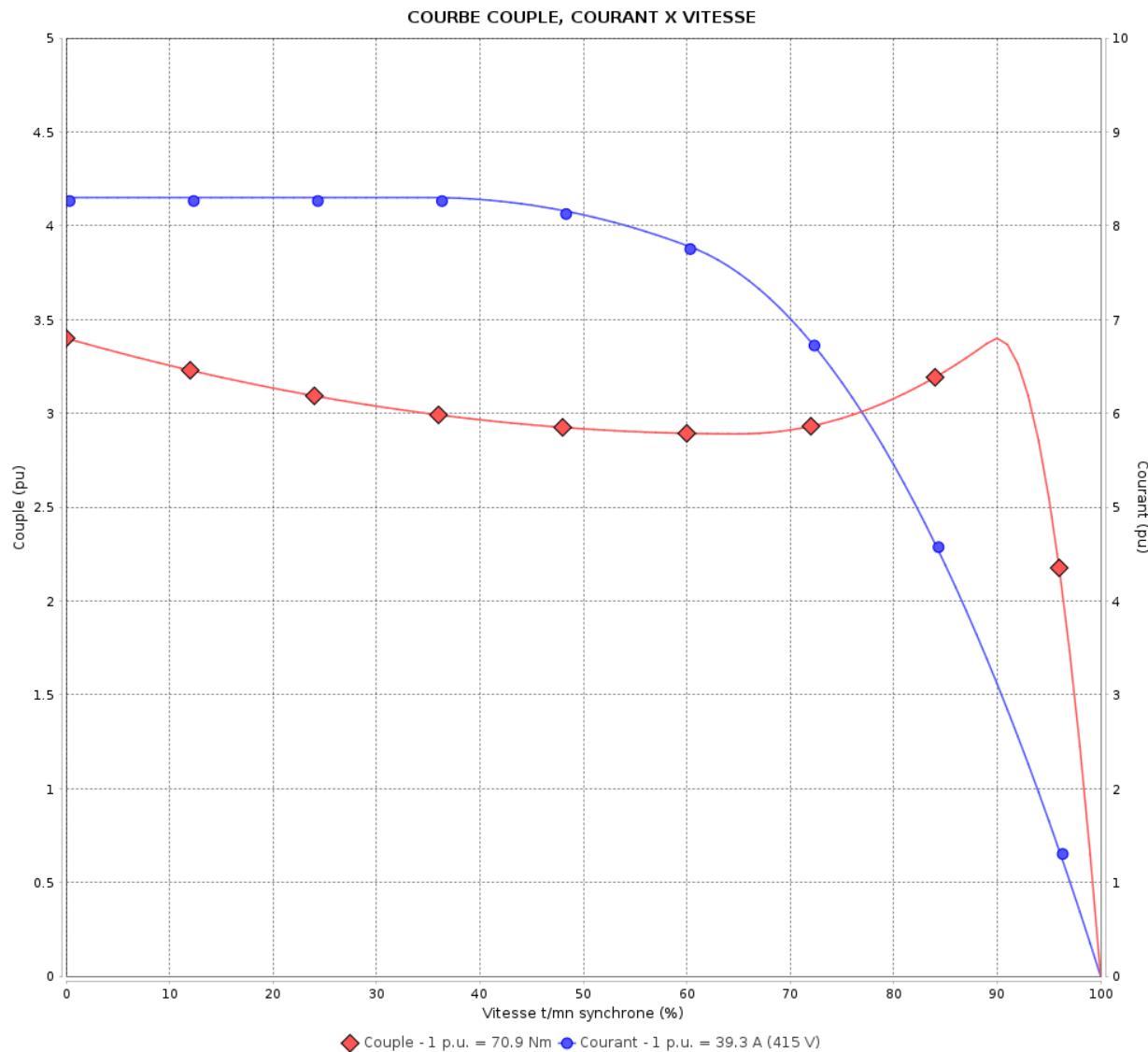
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

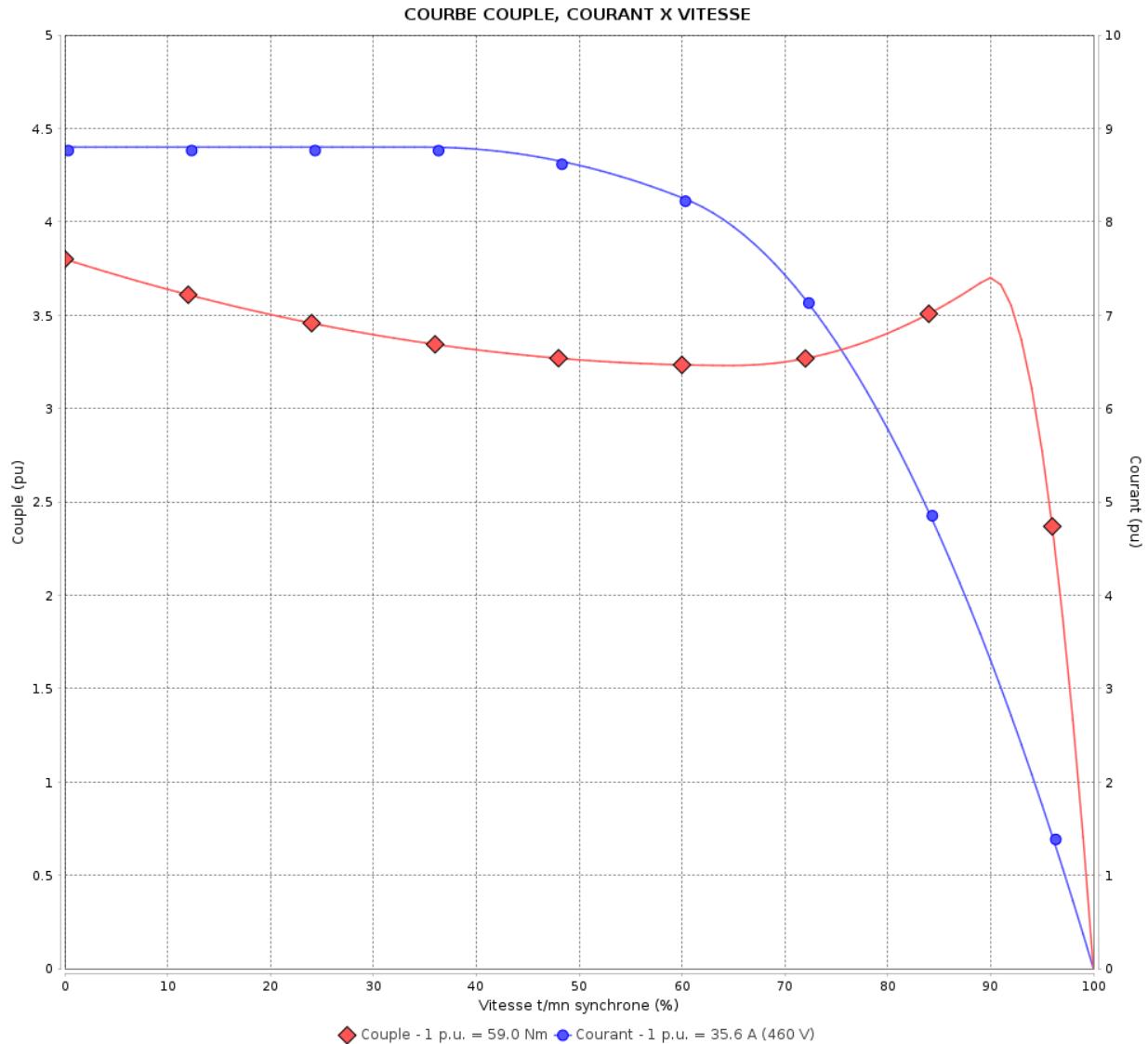
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

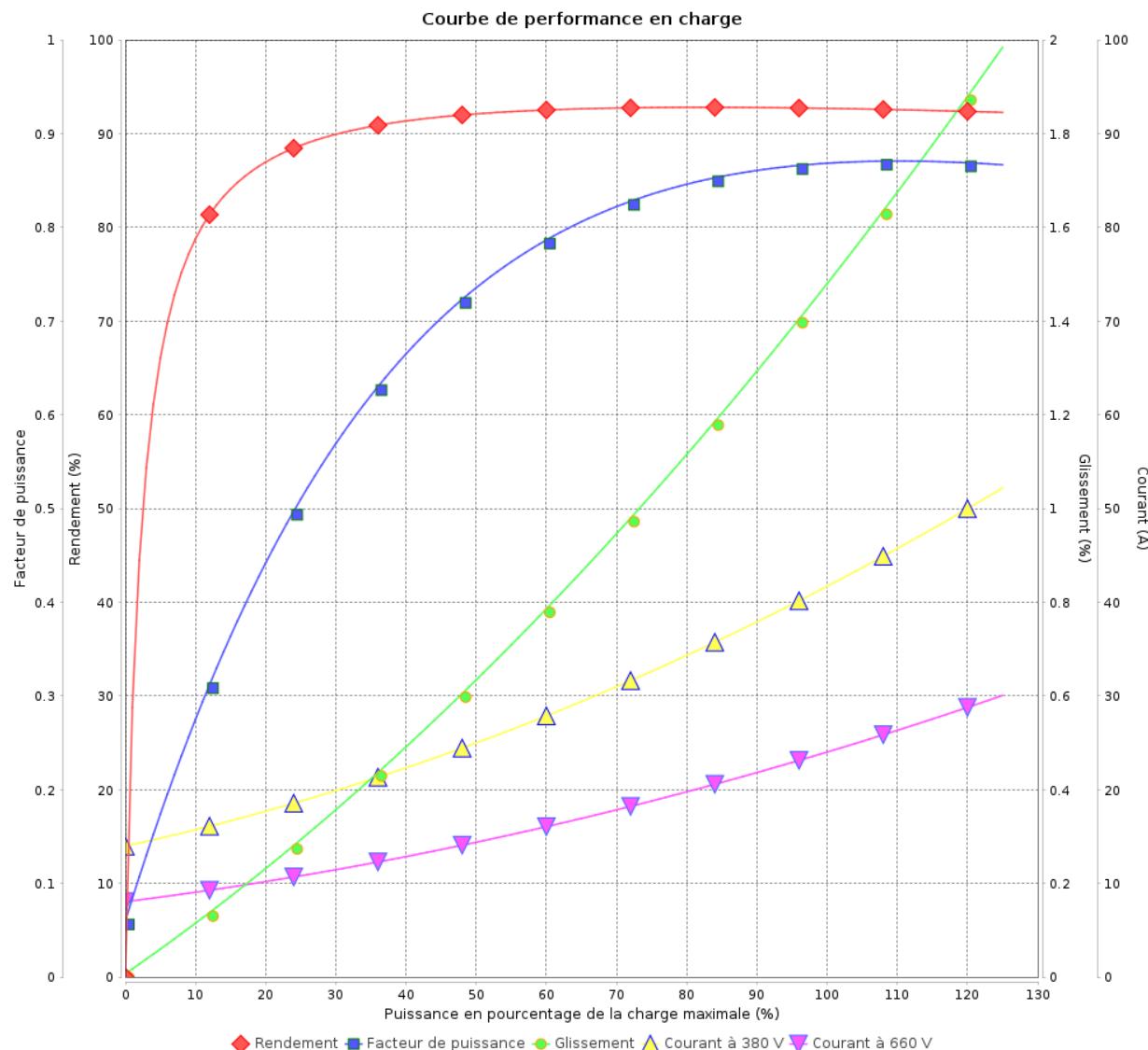
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance	: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 41.4/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		8 / 23	

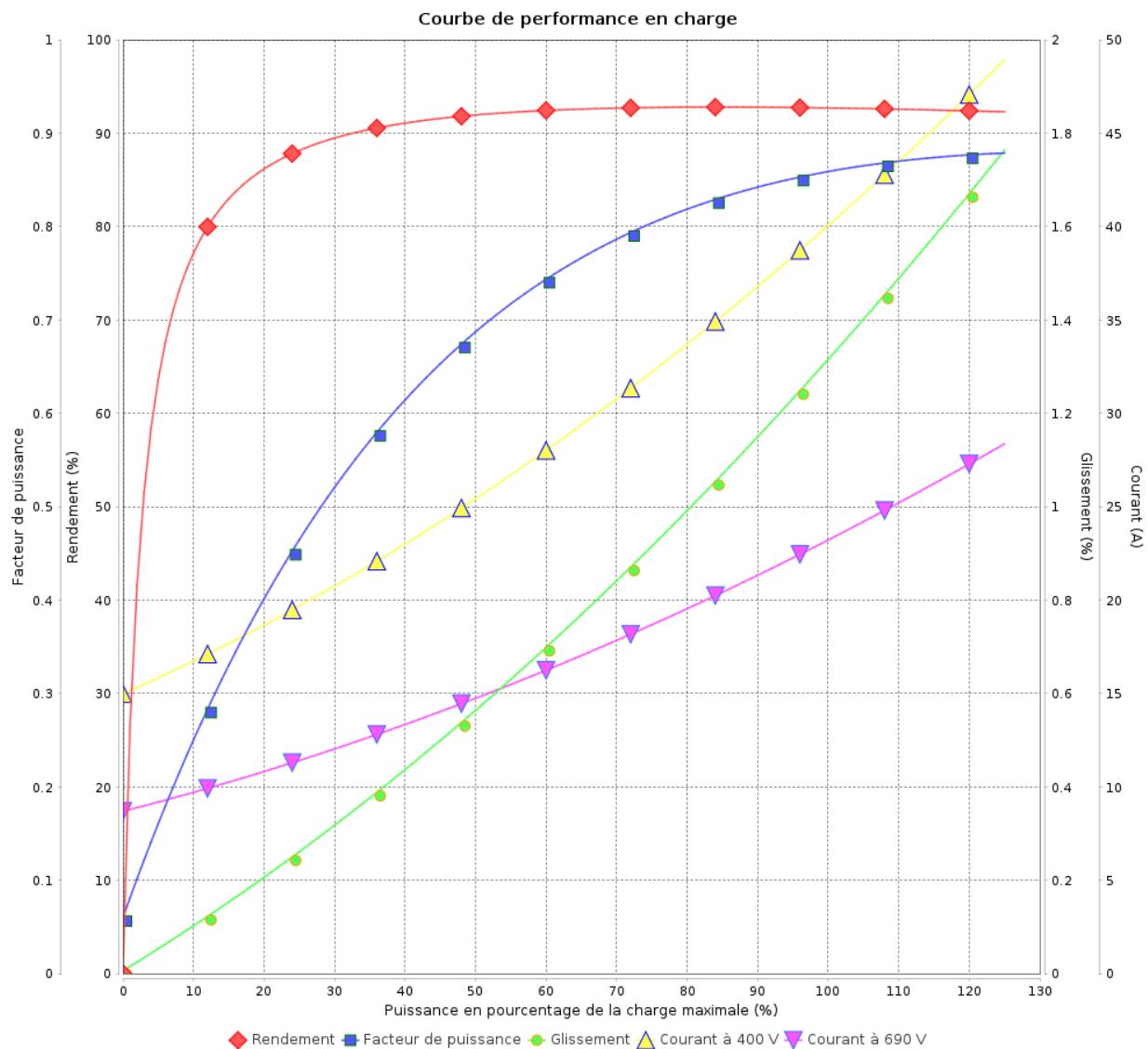
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

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

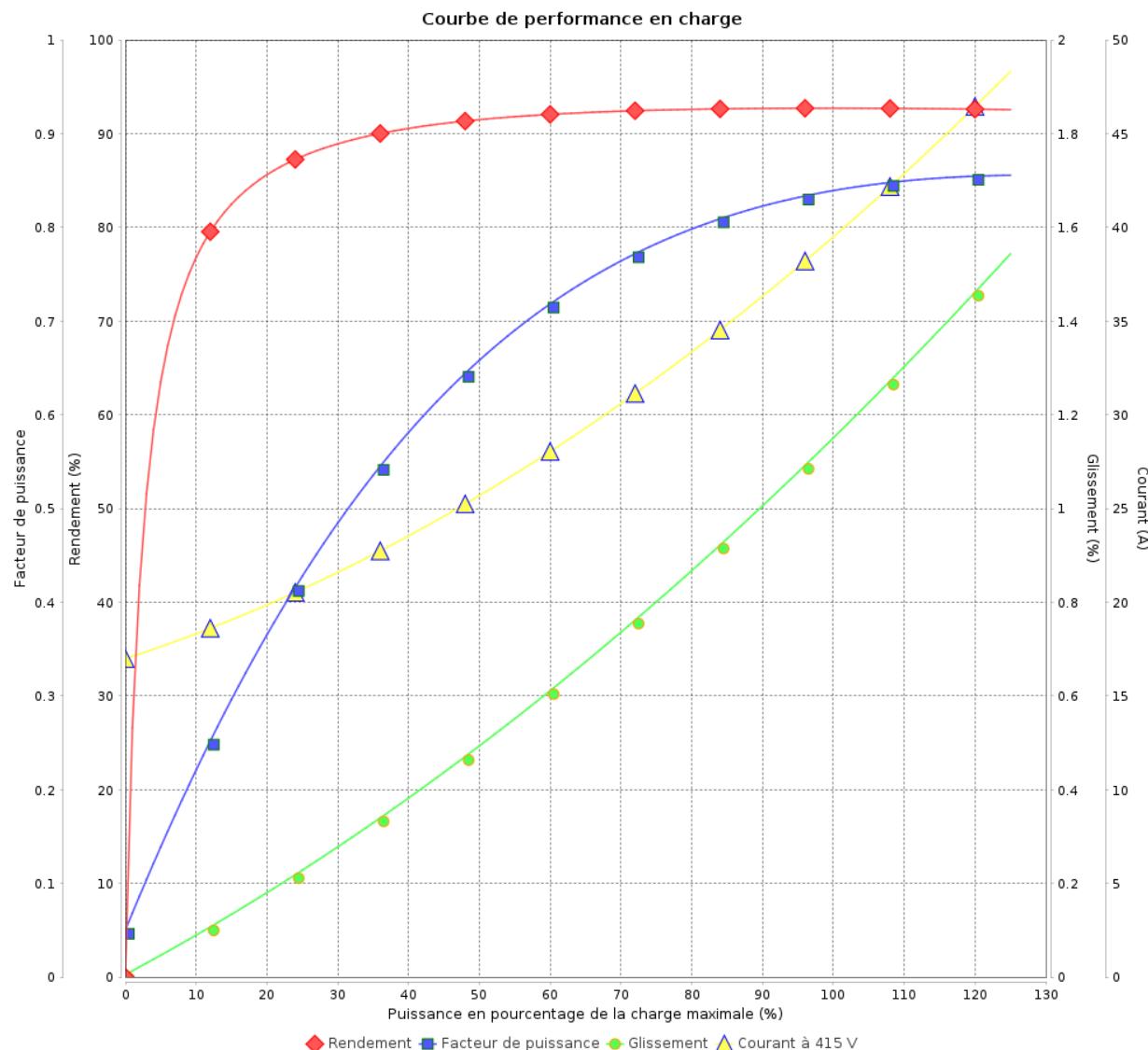
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 39.3 A
Intensité de démarrage	: 8.3
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm
Couple de démarrage	: 340 %
Couple maximum	: 340 %
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0968 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 10 / 23
	Révision

Courbe de performance en charge

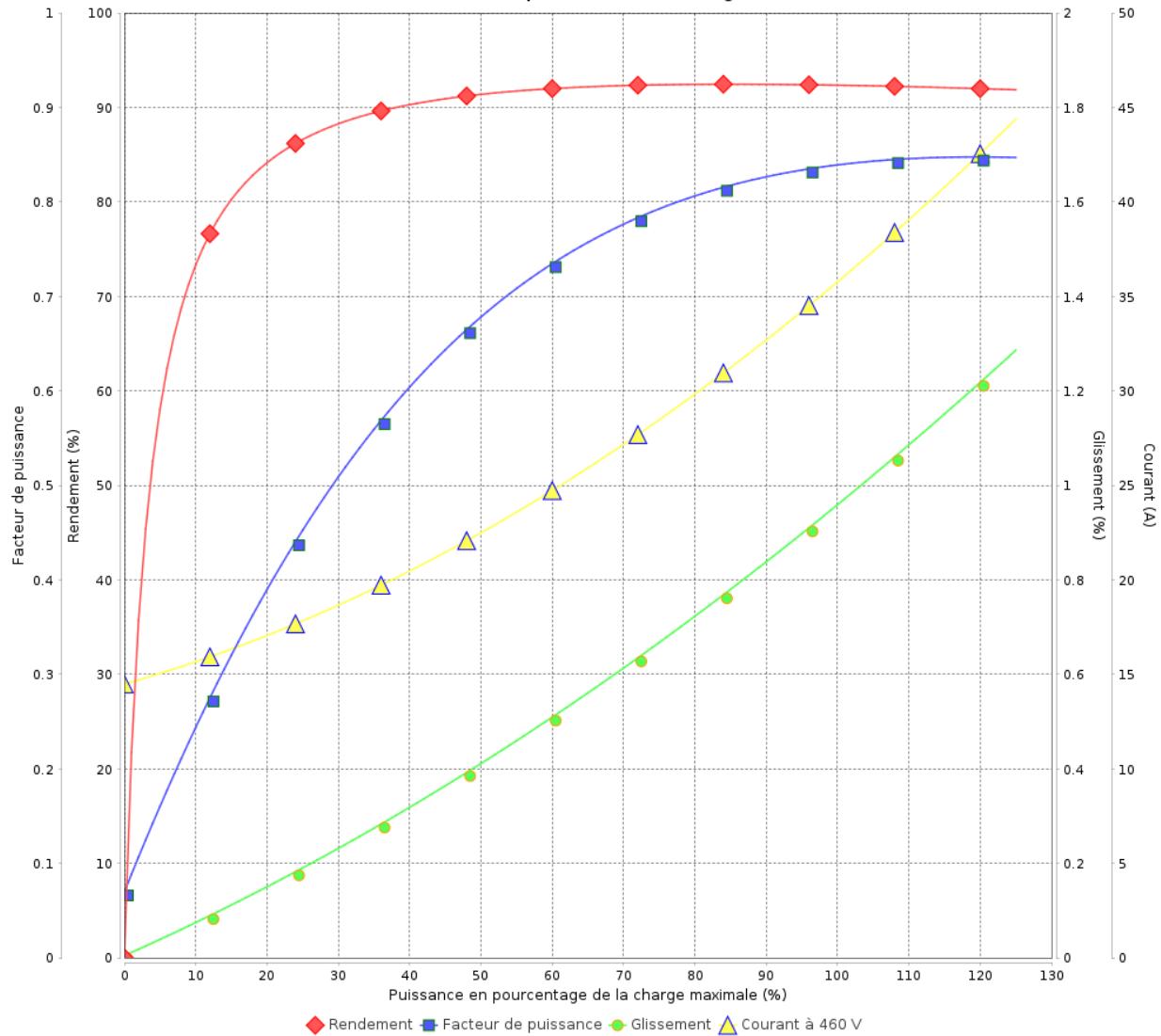
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 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 :

12894466

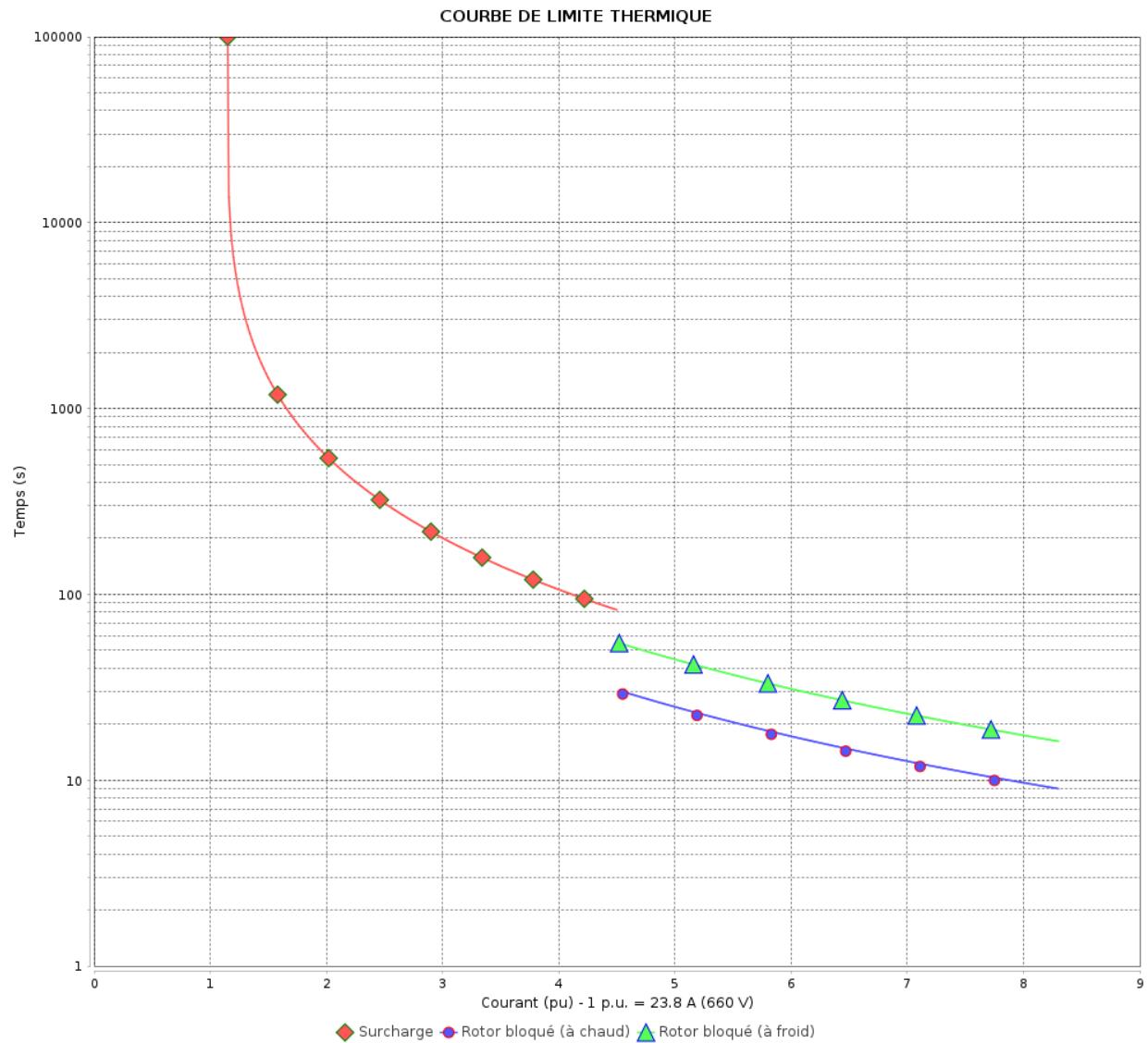
Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 41.4/23.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 71.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 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



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 :

12894466

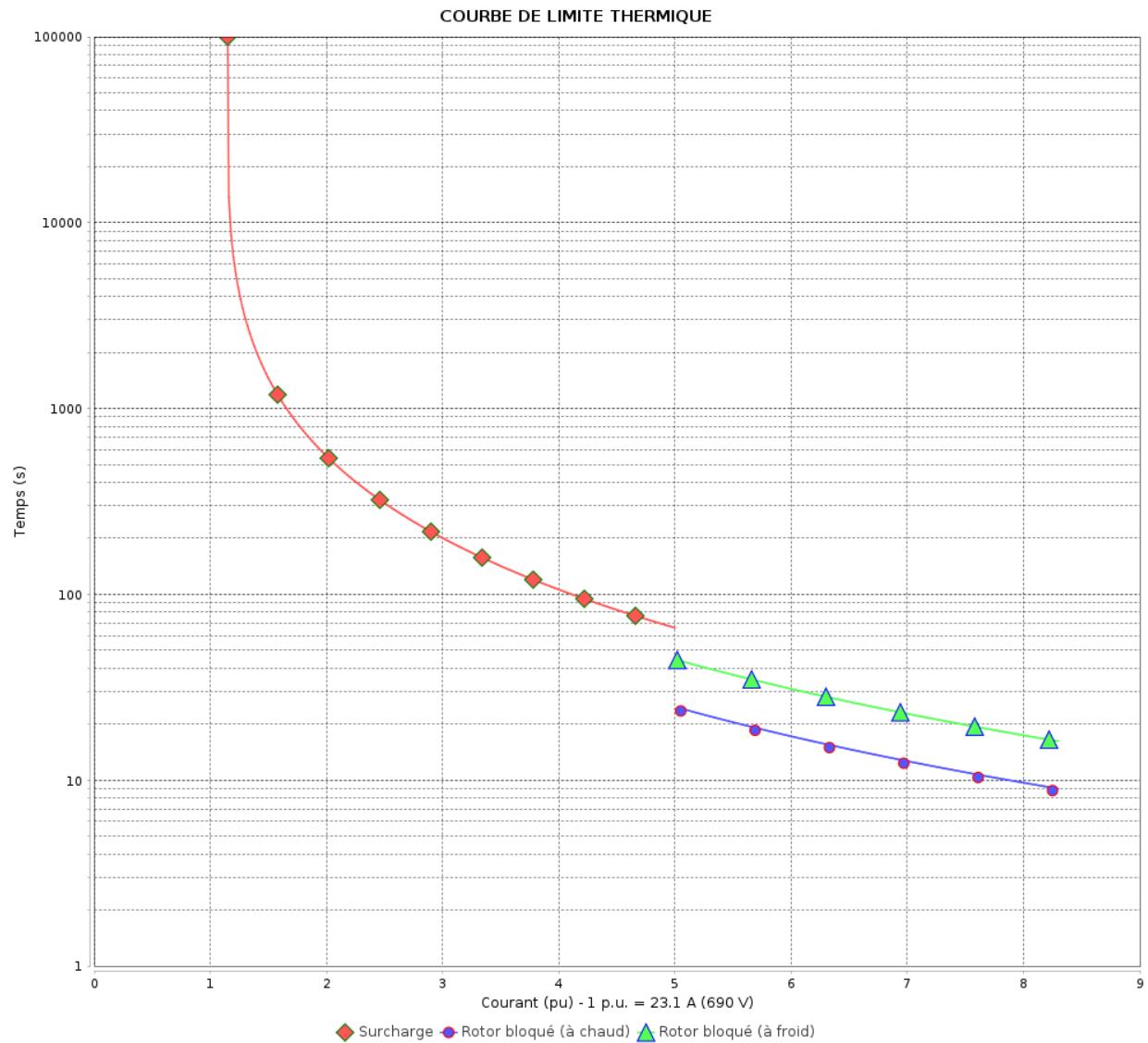
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2960 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 :

12894466

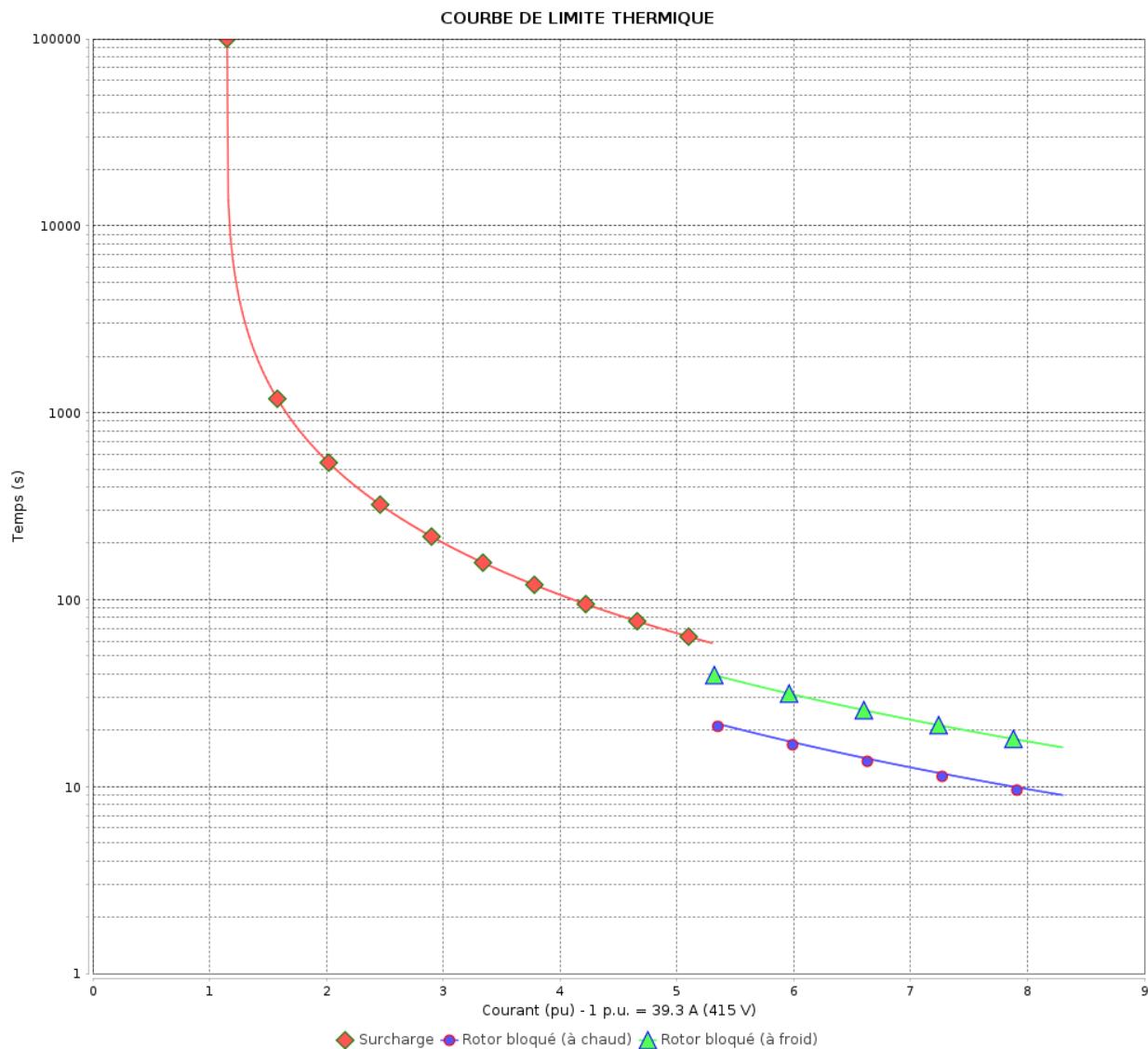
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 39.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2965 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

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 : 12894466

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

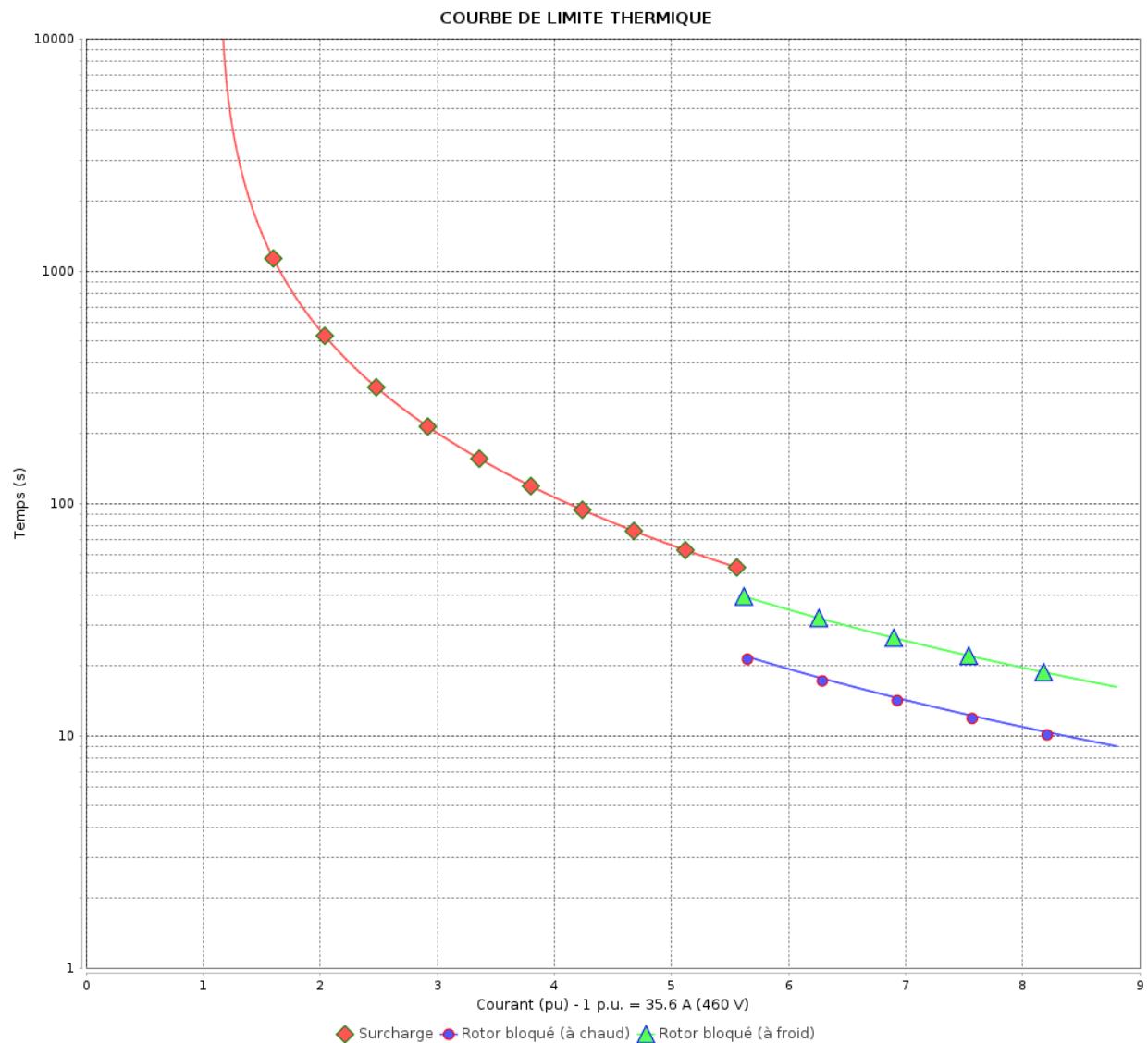
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



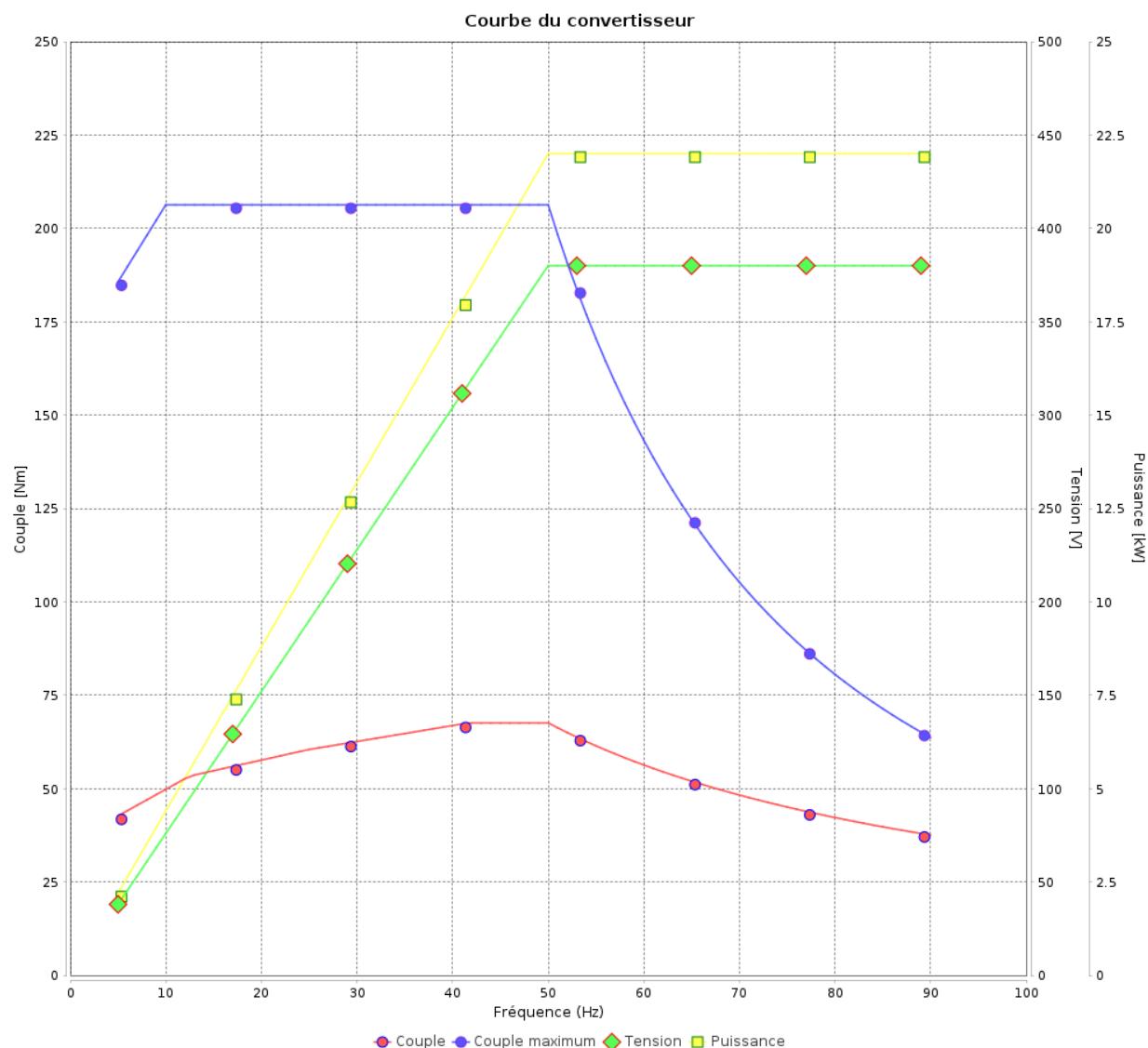
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12894466



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 41.4/23.8 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0968 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 71.1 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 290 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2955 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

20 / 23

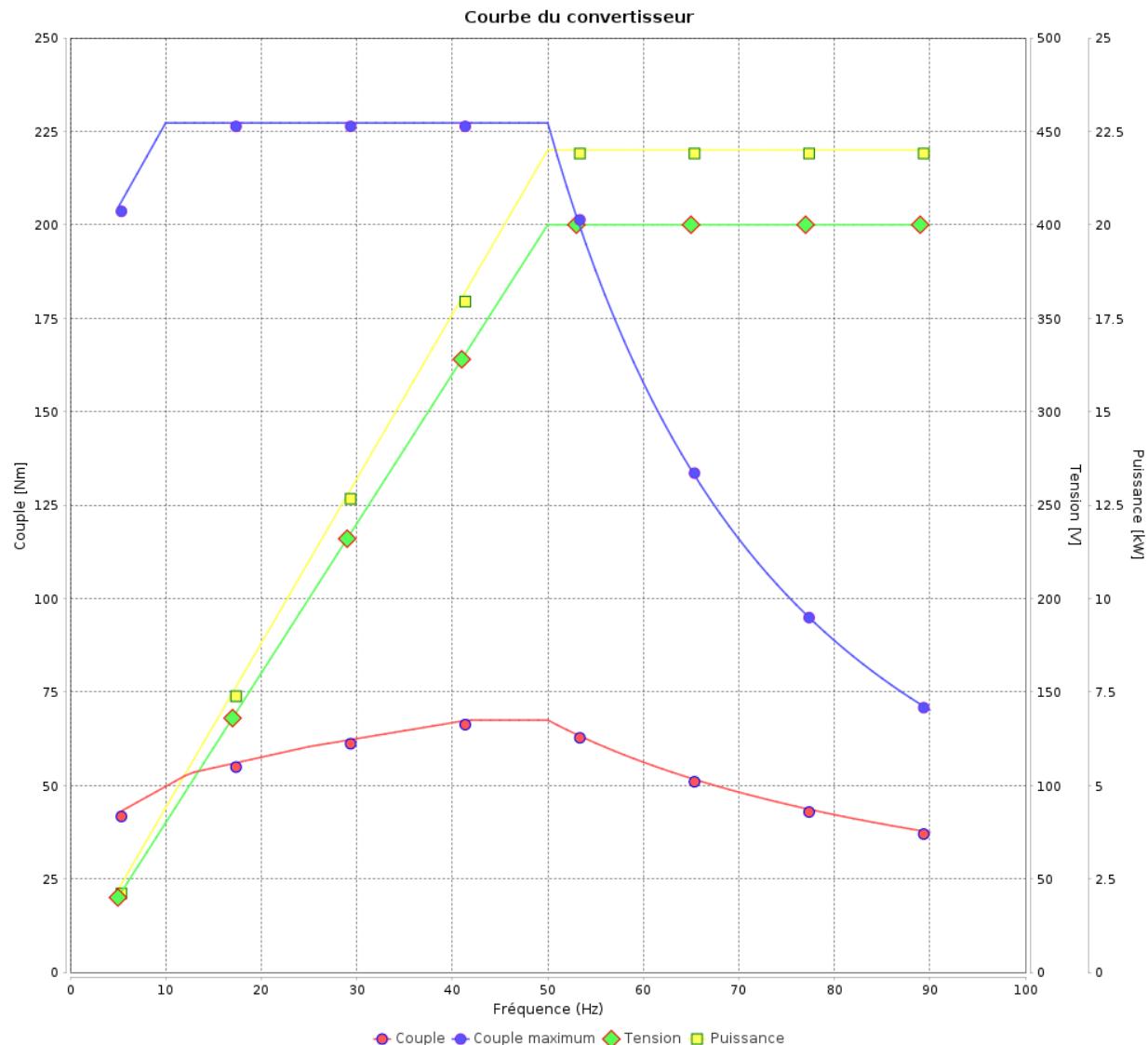
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



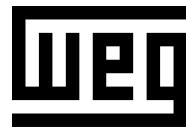
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.8/23.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 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



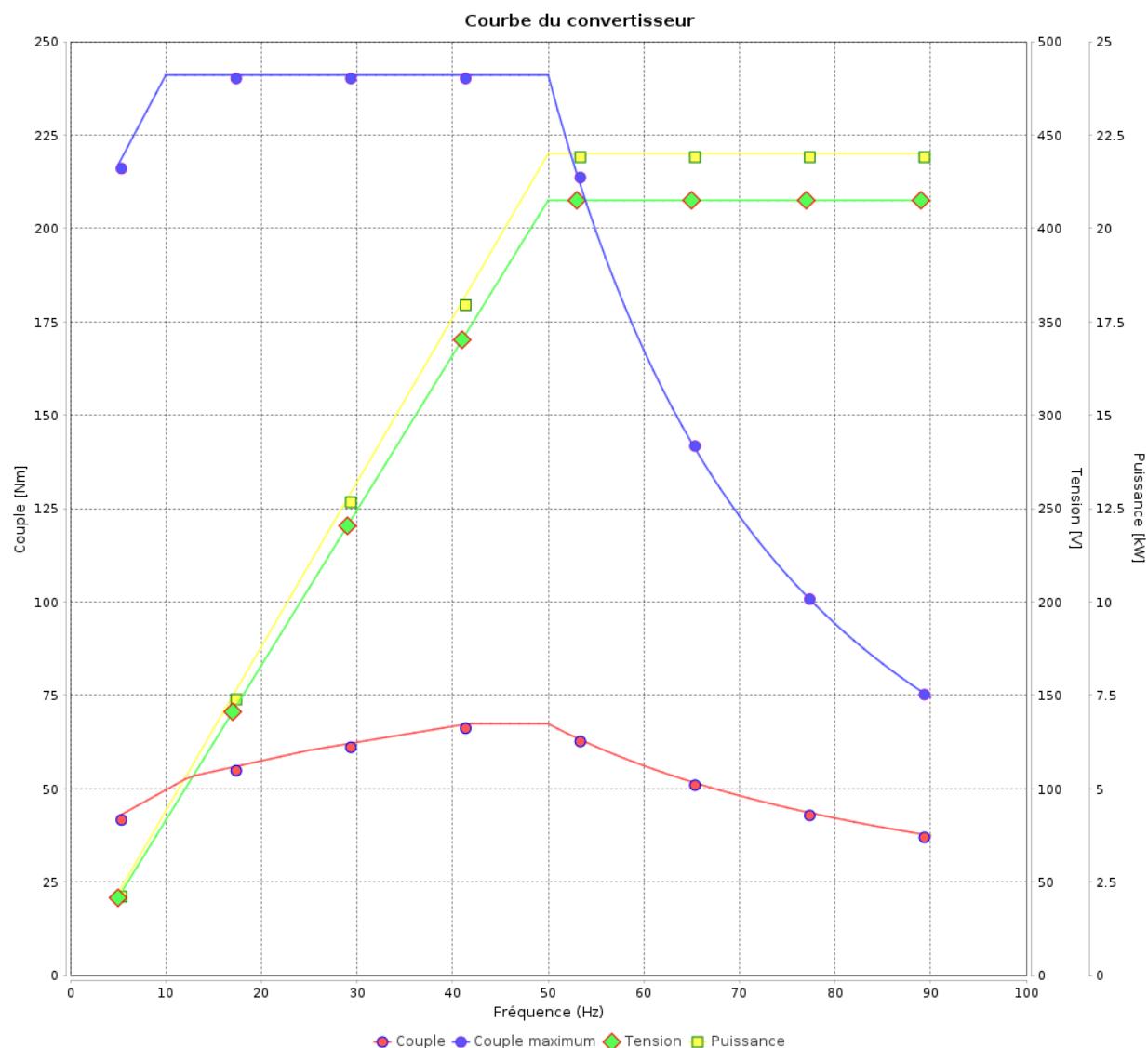
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12894466



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 70.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

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

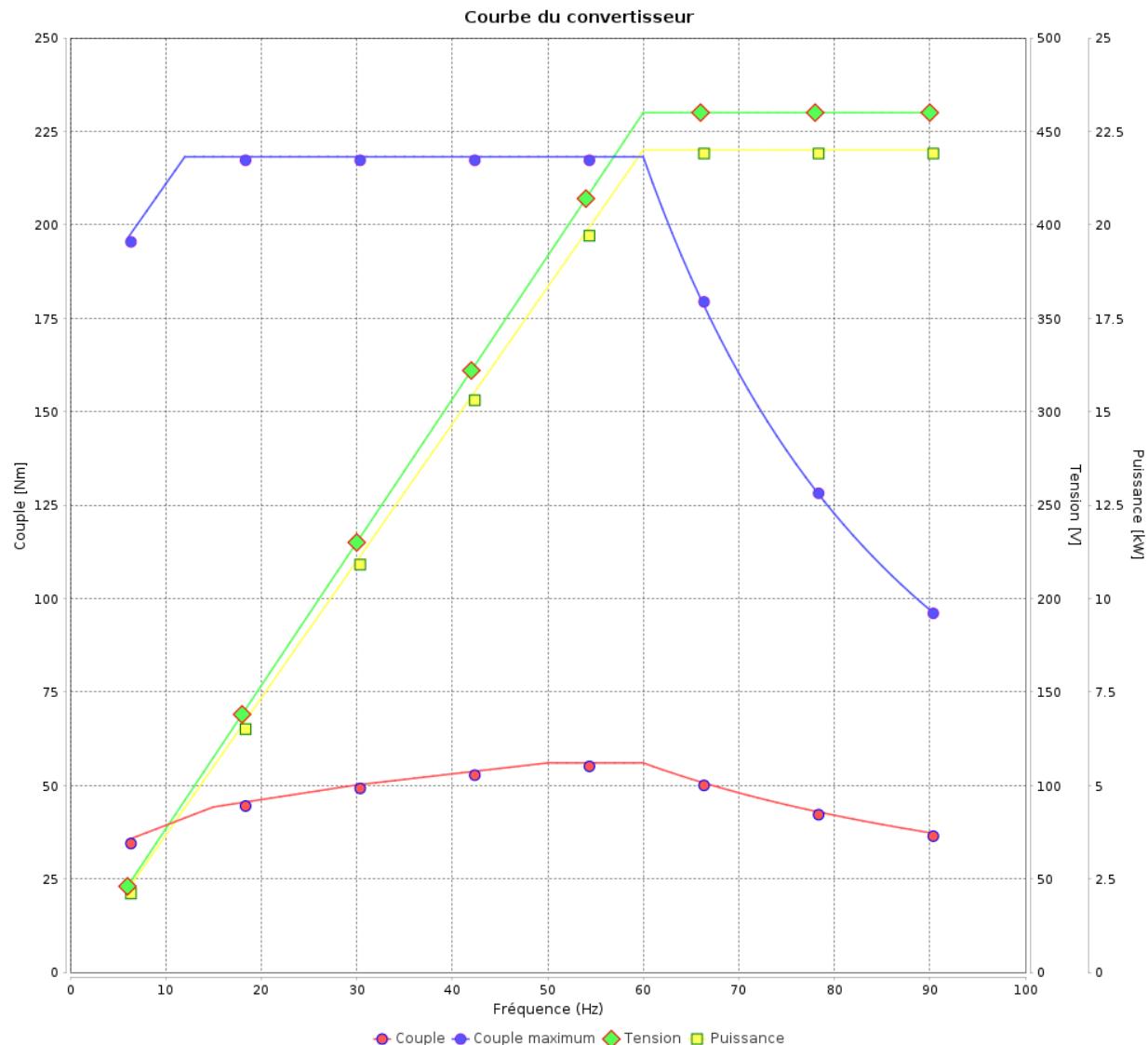
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894466



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0968 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

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