

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099

Carcasse	: 132M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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	: 79.4 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	60	50
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460	400/690
Courant à pleine charge [A]	14.8/8.54	14.6	12.7	25.6/14.8
Courant de démarrage [A]	123/70.9	127	120	212/123
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.7	9.5	8.3
Courant à vide [A]	6.80/3.92	8.30	6.90	11.7/6.80
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1770	1460
Glissement [%]	2.67	2.33	1.67	2.67
Couple à pleine charge [Nm]	49.1	48.9	40.5	49.1
Couple de démarrage [%]	229	280	280	229
Couple maximum [%]	310	380	400	310
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000		0.000
	50%	90.0	88.5	90.1
	75%	90.2	90.3	91.2
	100%	90.4	90.4	91.7
Cos Φ	25%	0.00		0.00
	50%	0.66	0.59	0.62
	75%	0.79	0.72	0.74
	100%	0.85	0.79	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.6	9.0	10.6
	P2 (0,5;1,0)	9.6	9.6	8.2	9.6
	P3 (0,25;1,0)	9.3	9.3	7.9	9.3
	P4 (0,9;0,5)	5.0	5.0	4.2	5.0
	P5 (0,5;0,5)	3.8	3.8	3.2	3.8
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.1	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	1.8	2.1

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6207 ZZ 00009	Traction maximum : 2428 N Compression maximum : 3207 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.

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	140 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 23	Révision

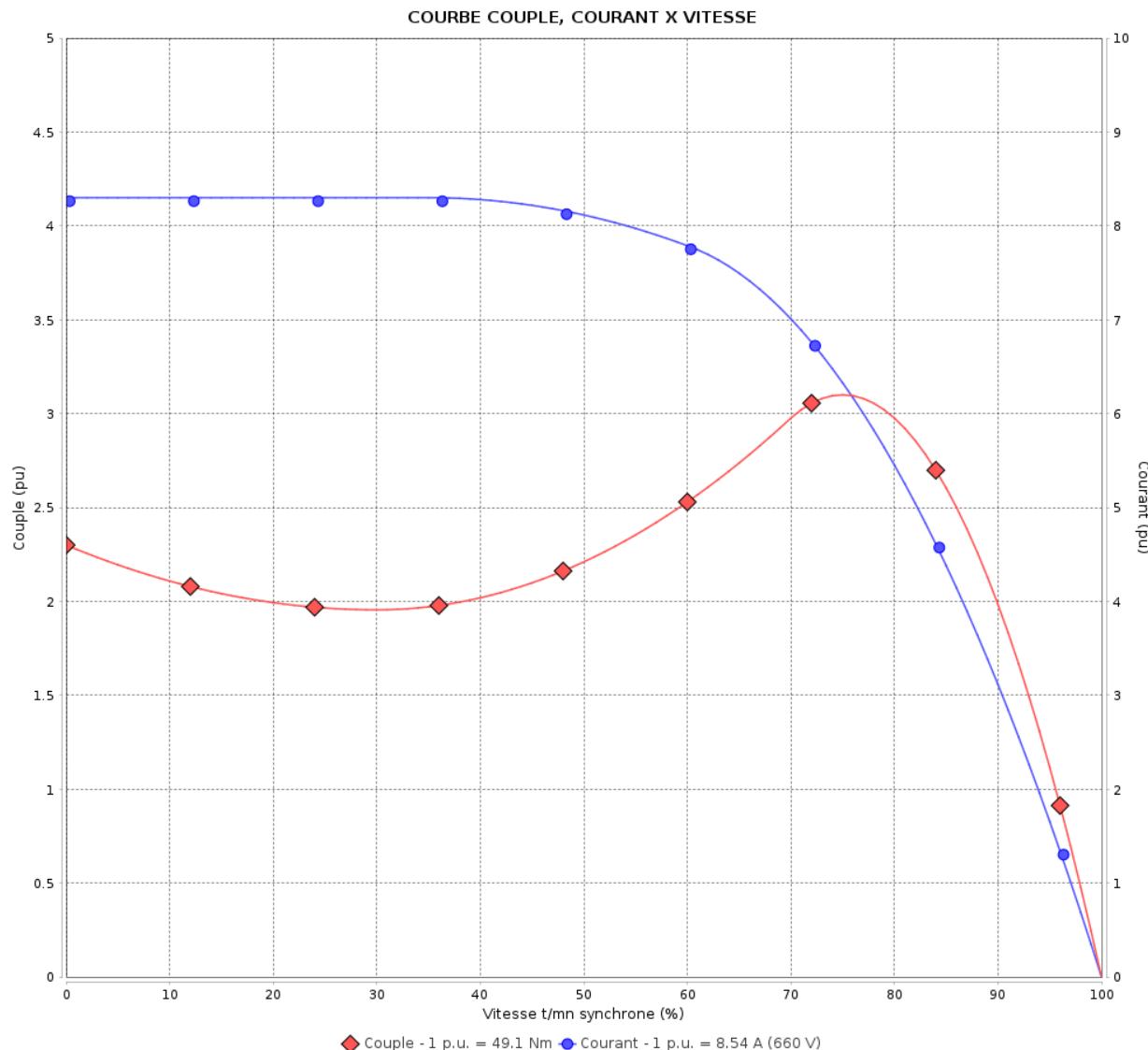
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 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 4 / 23	Révision

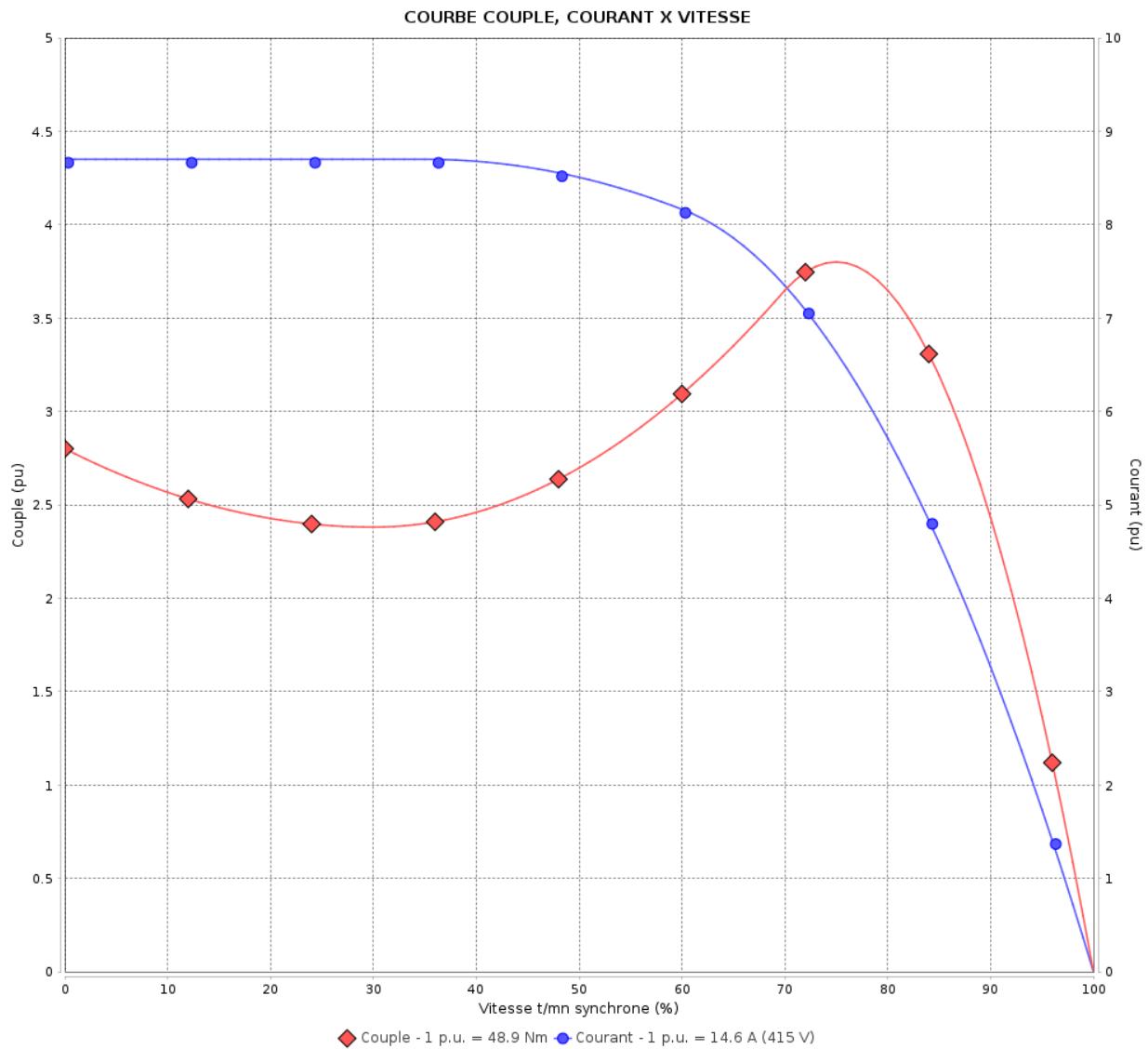
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

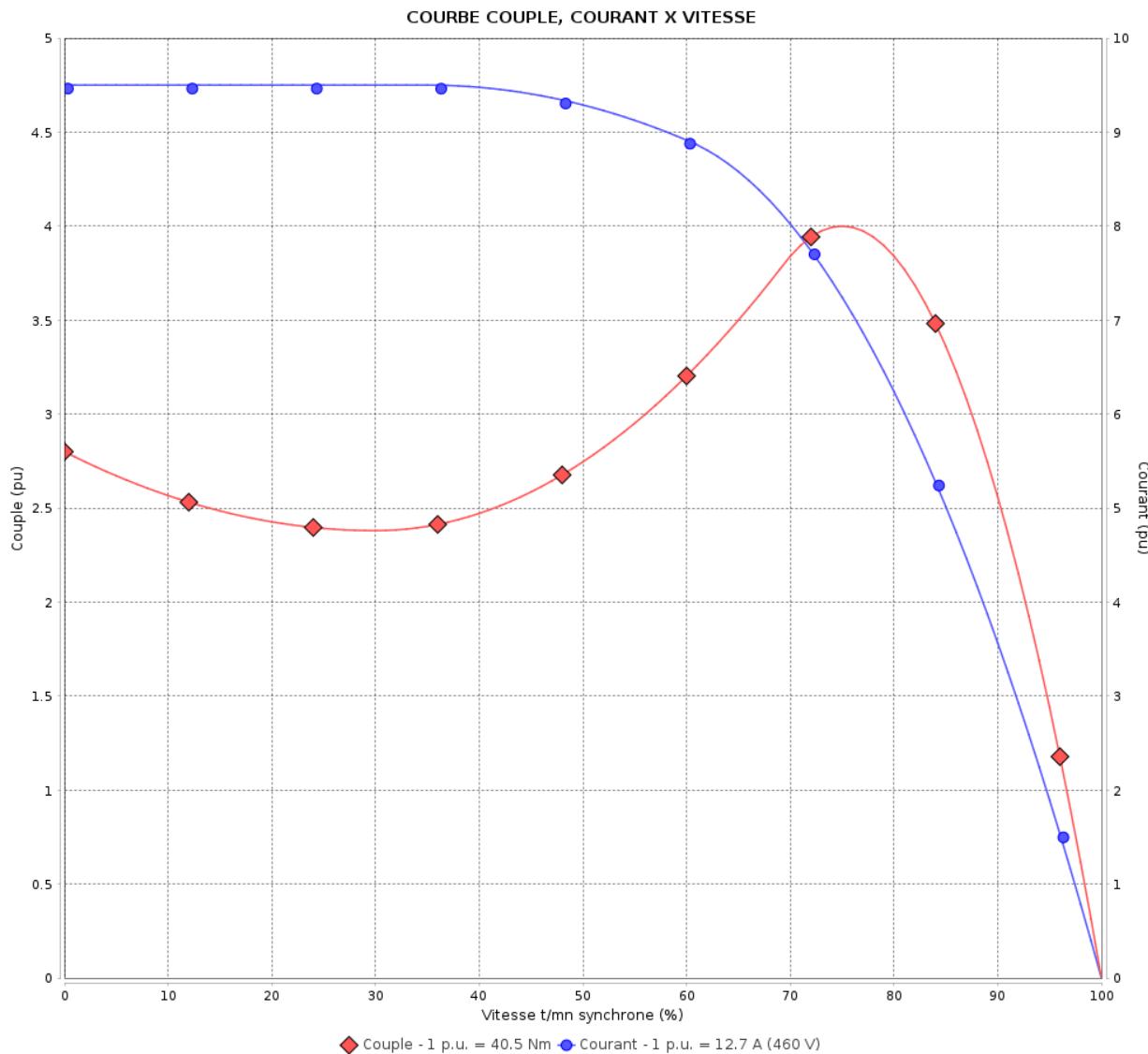
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

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

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

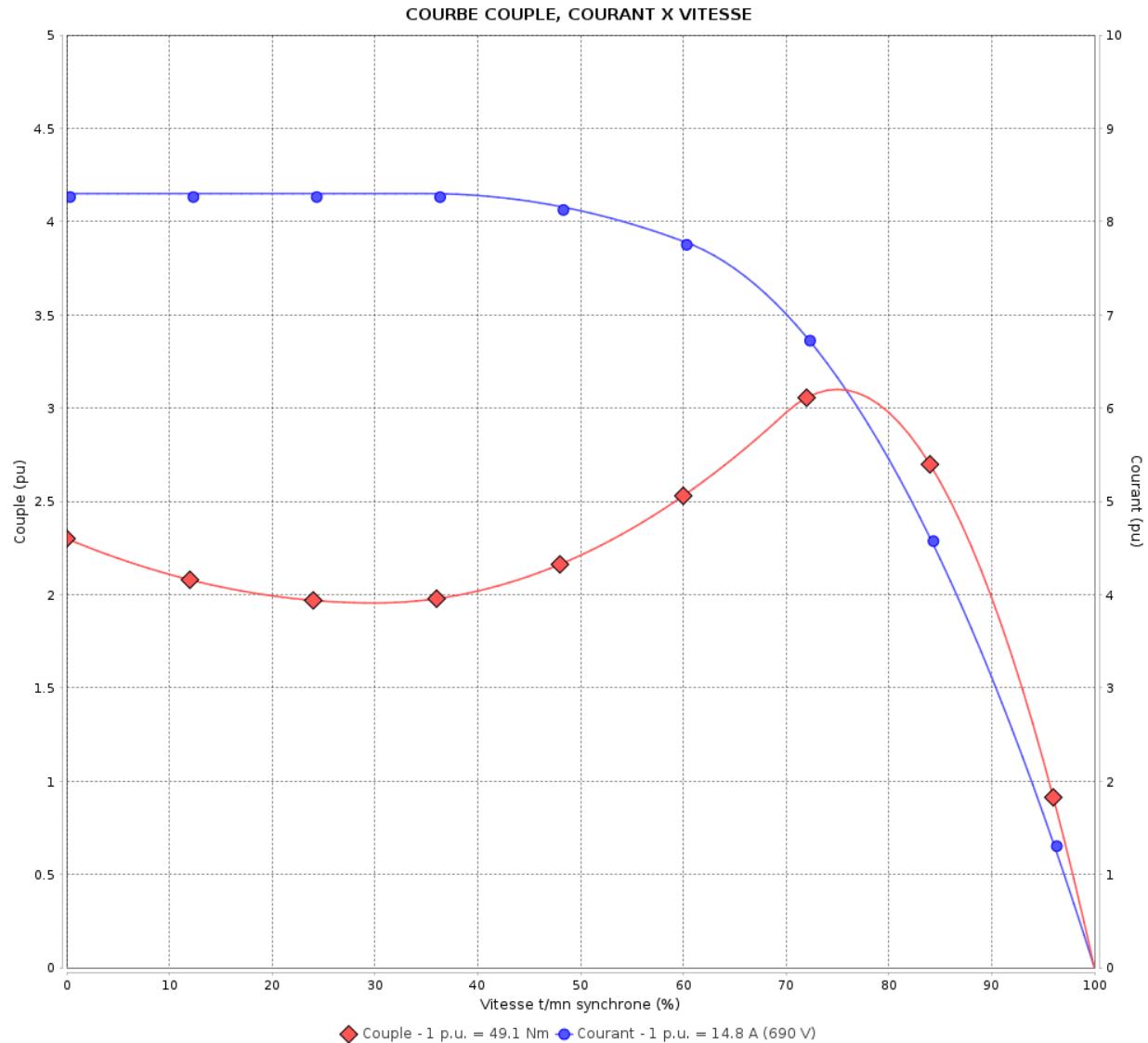
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 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 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

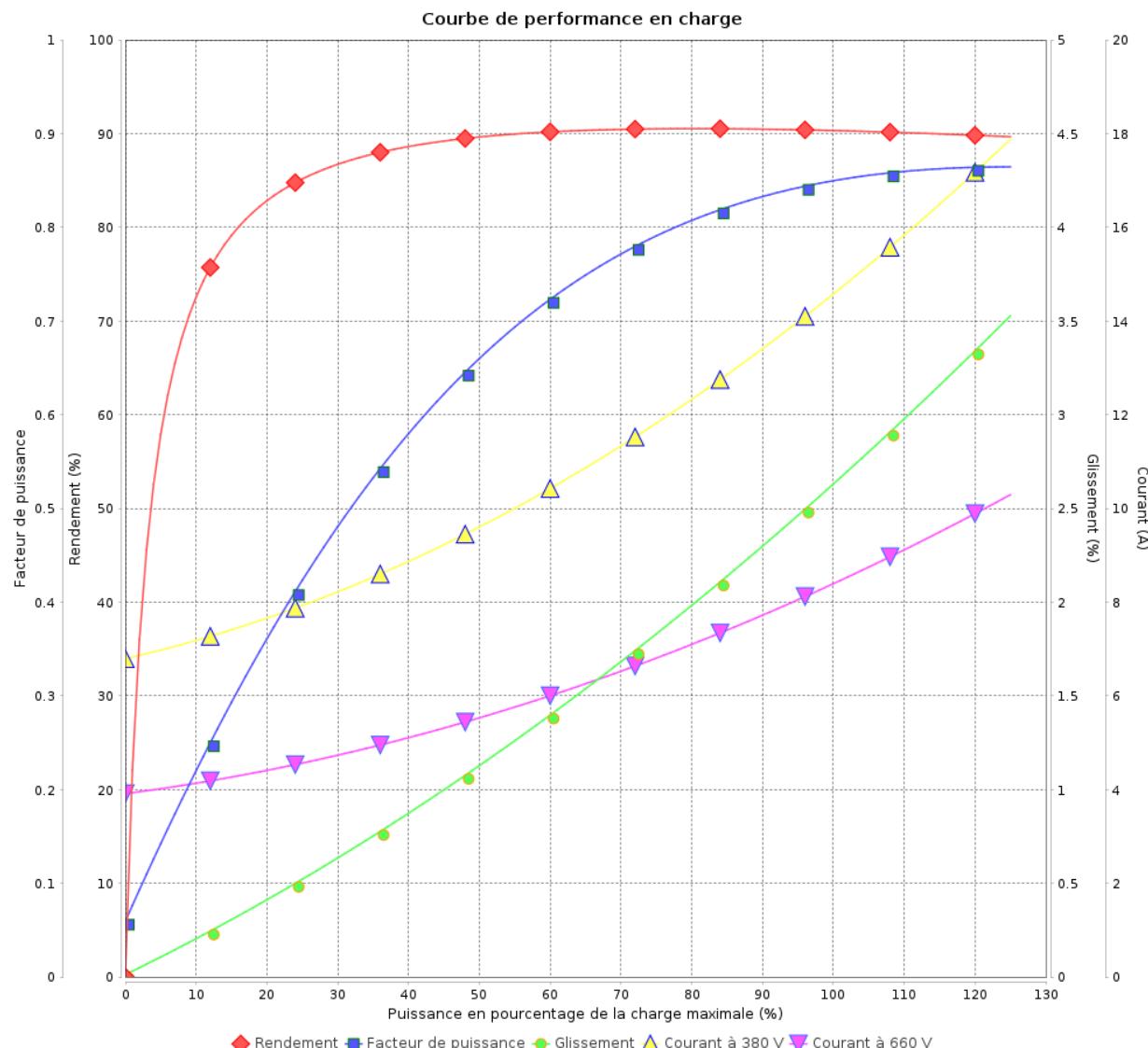


Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491099



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

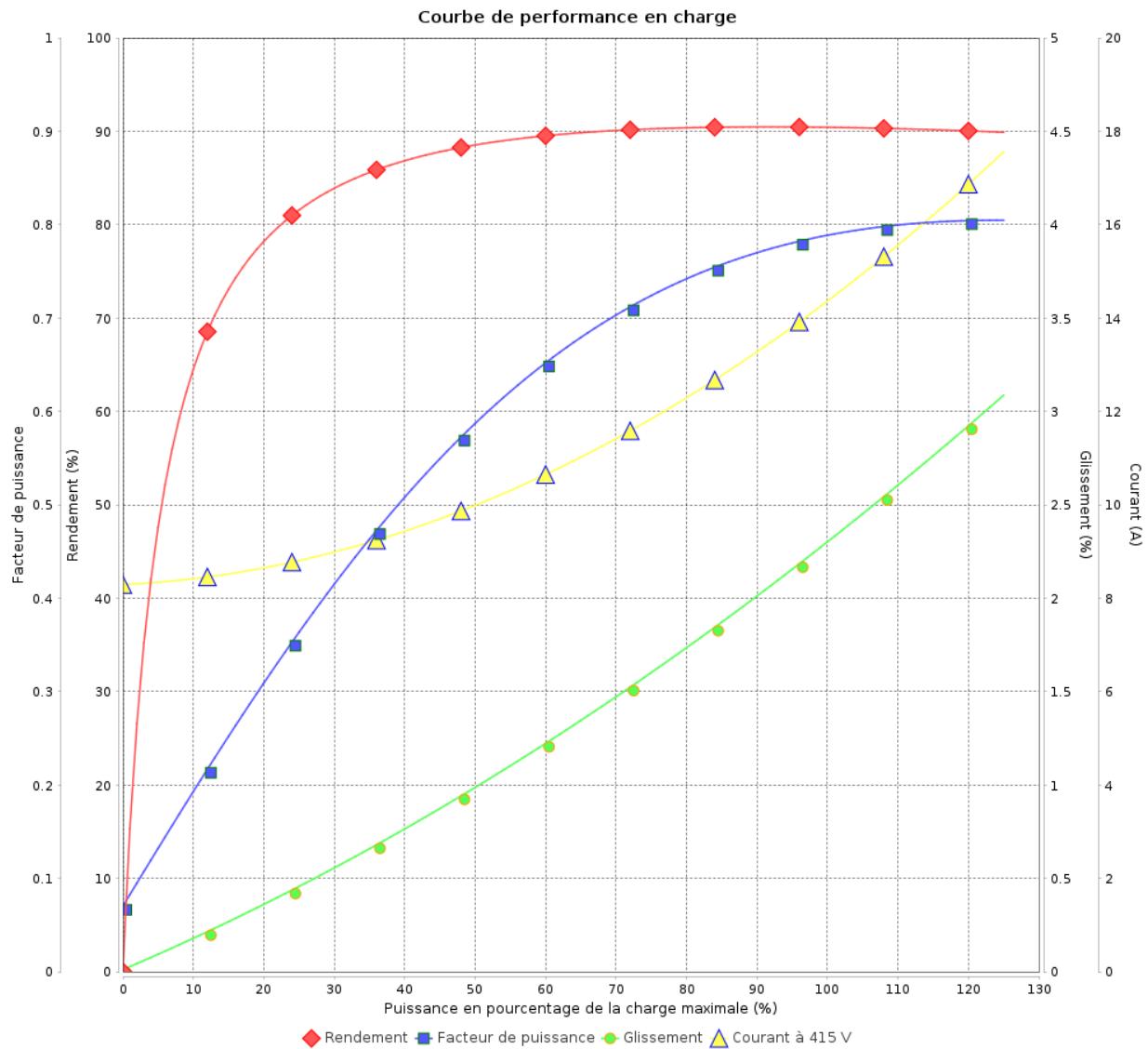
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 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



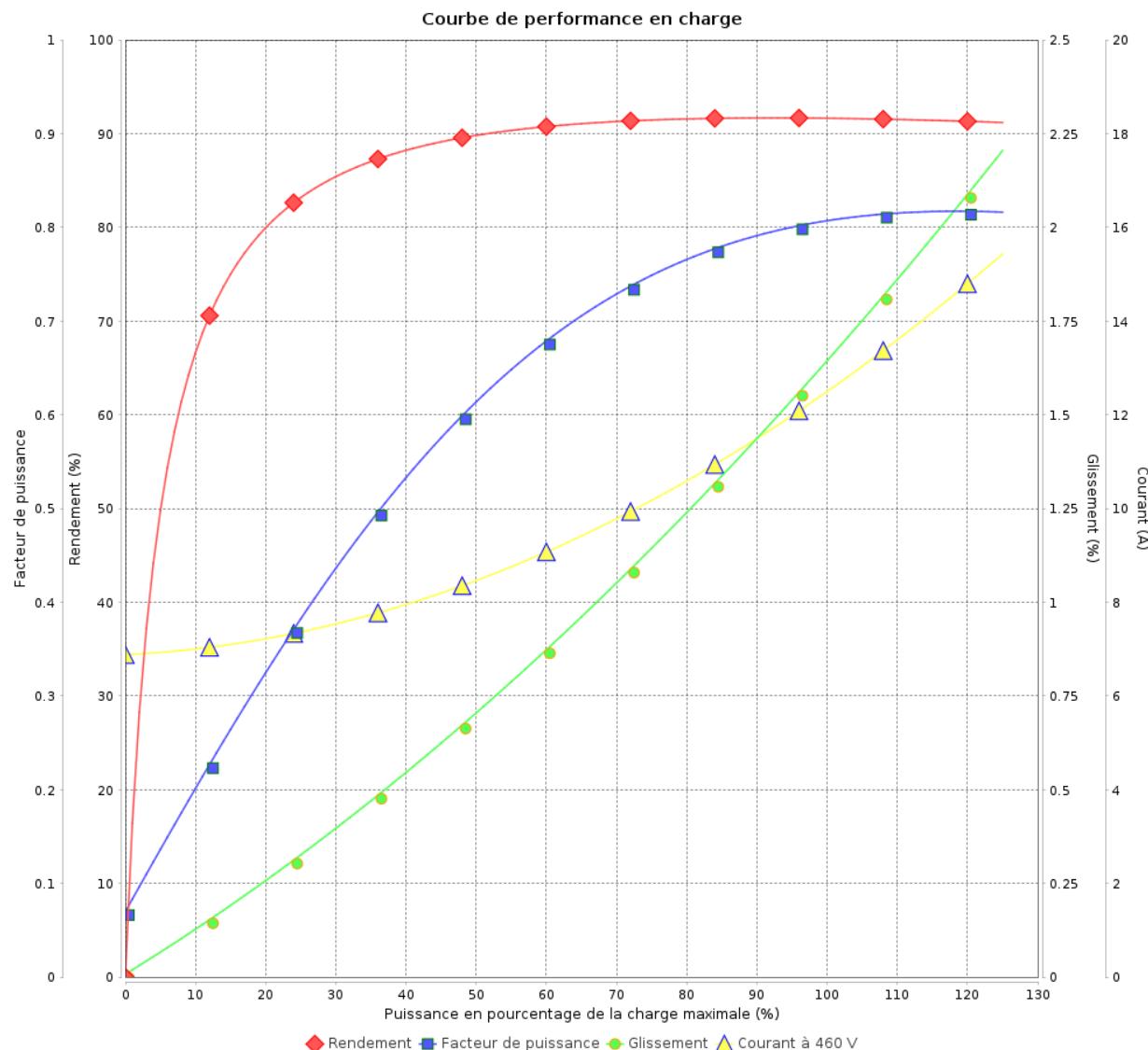
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491099



Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		10 / 23		

Courbe de performance en charge

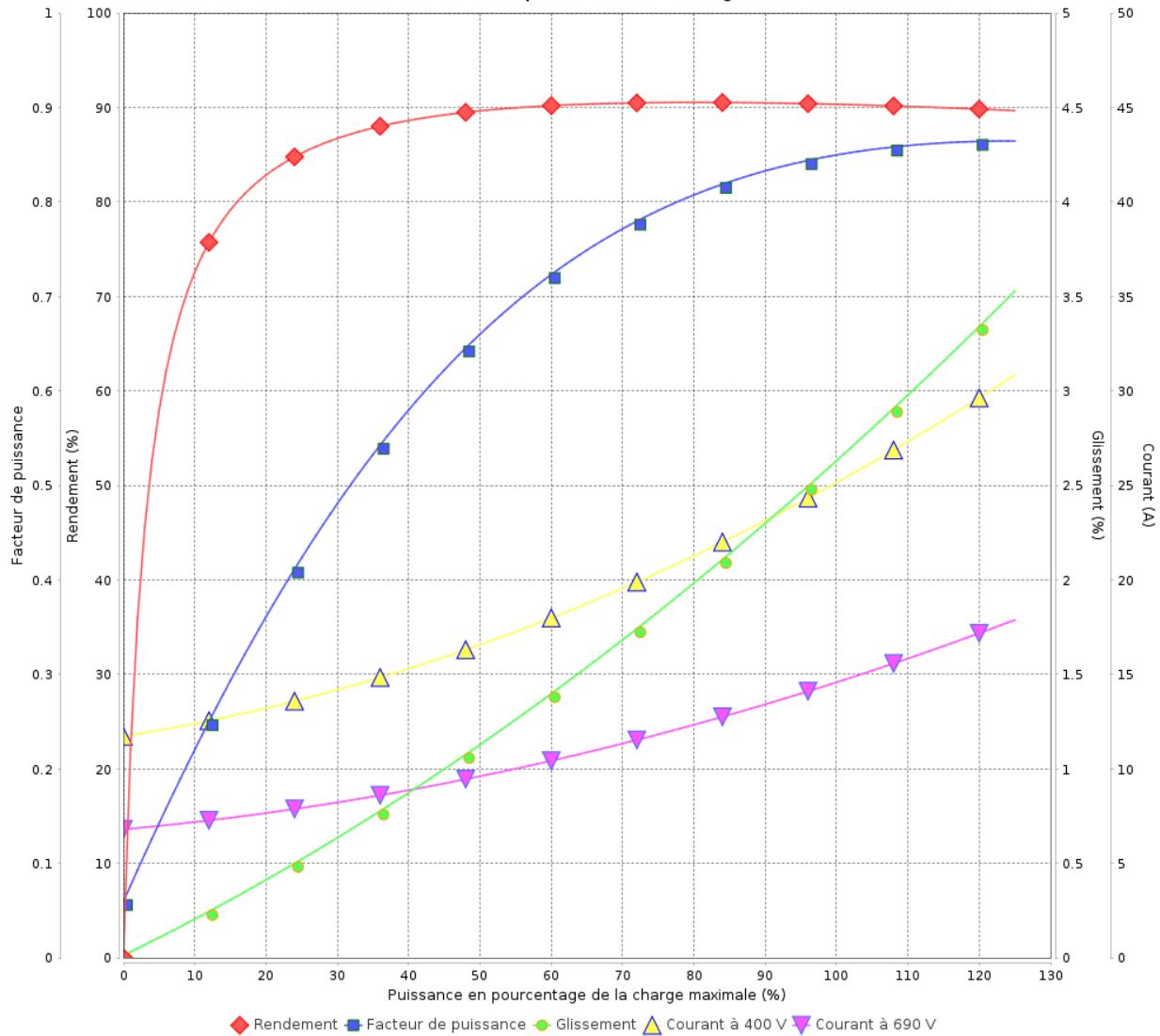
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 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

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491099

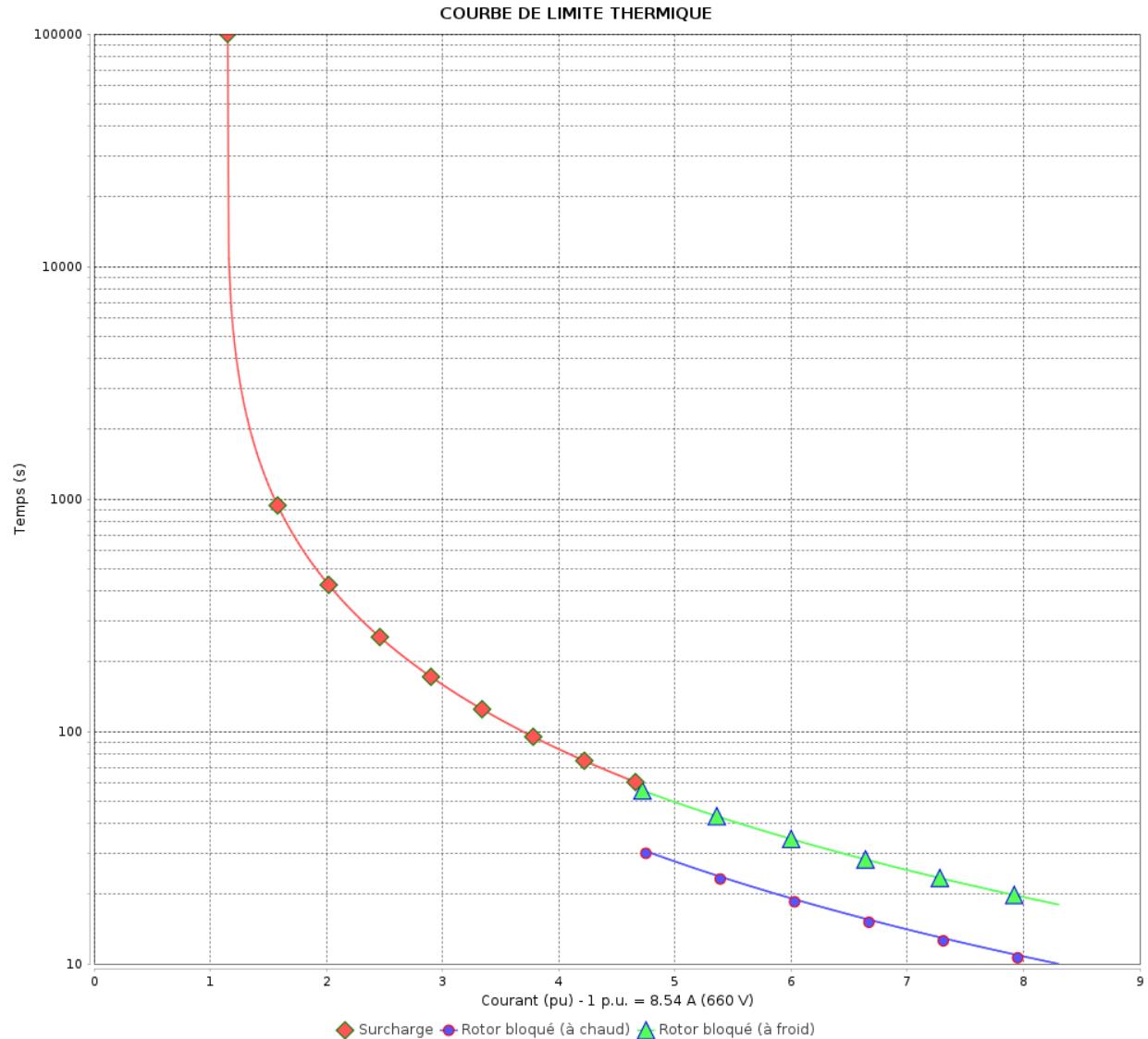
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	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	16/04/2025			
		Page 13 / 23	Révision	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099

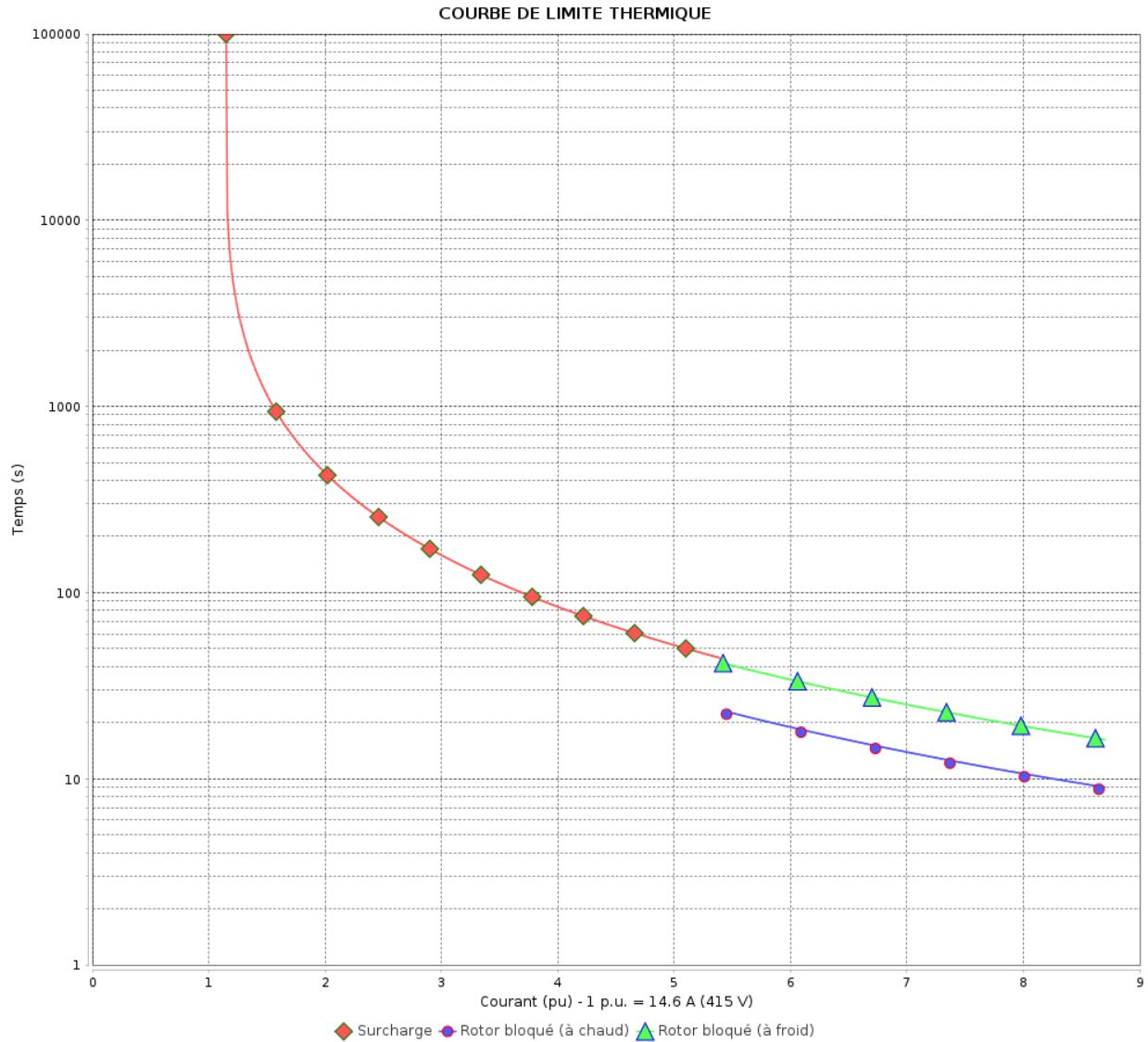
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 14.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 48.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1465 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				Page 15 / 23	Révision
Date	16/04/2025				

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099

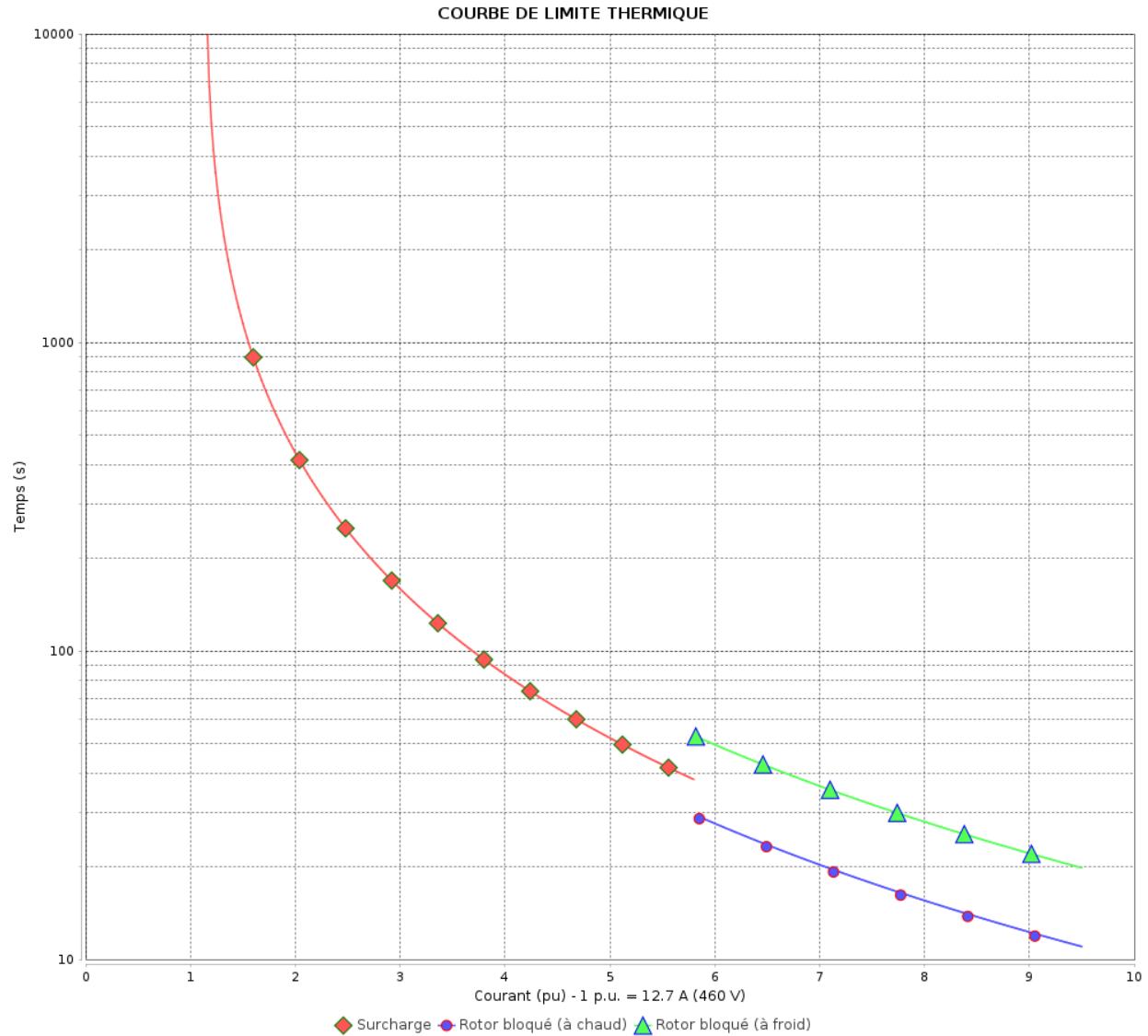
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 12.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 40.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1770 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 : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099

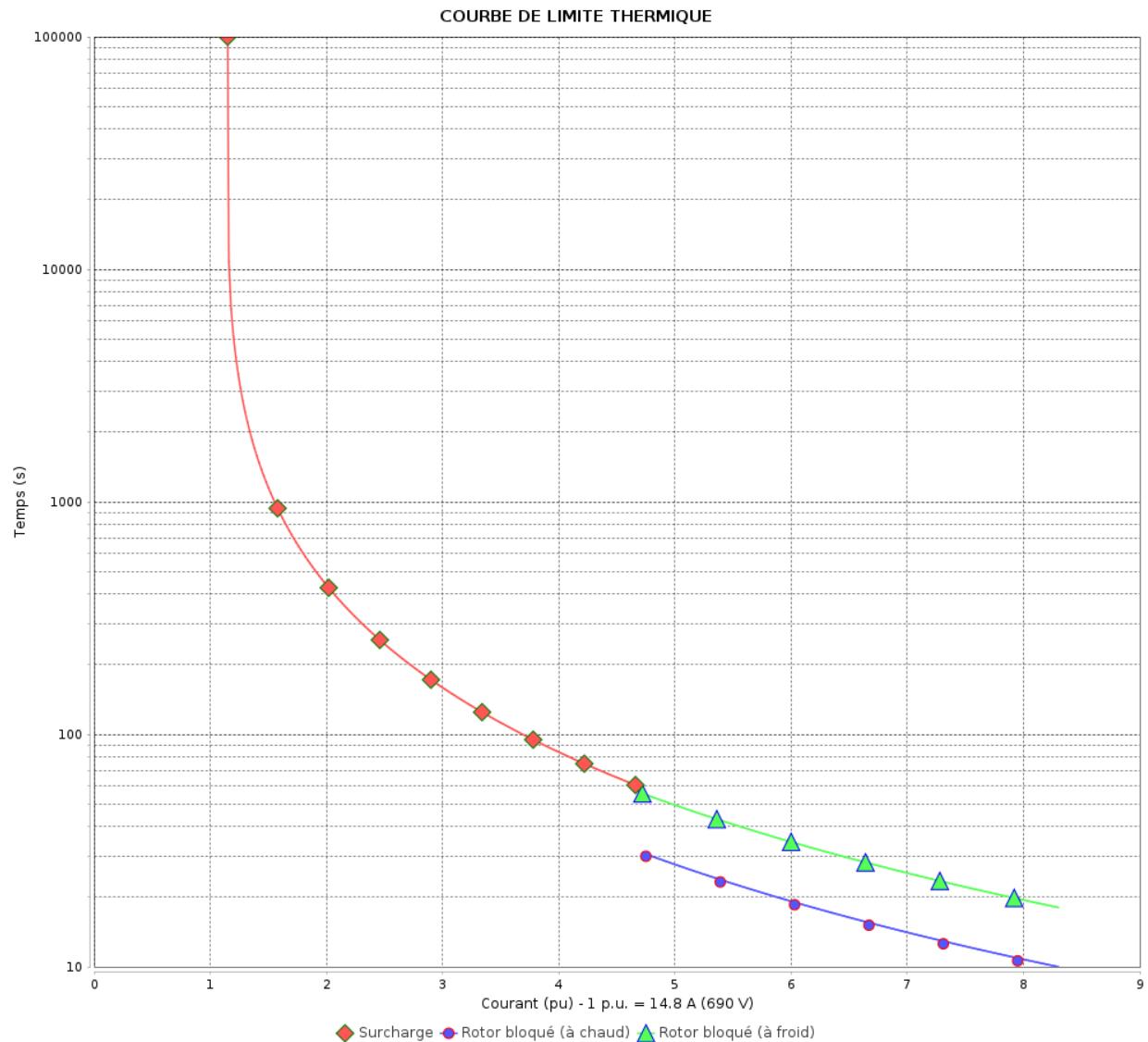
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 49.1 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1460 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



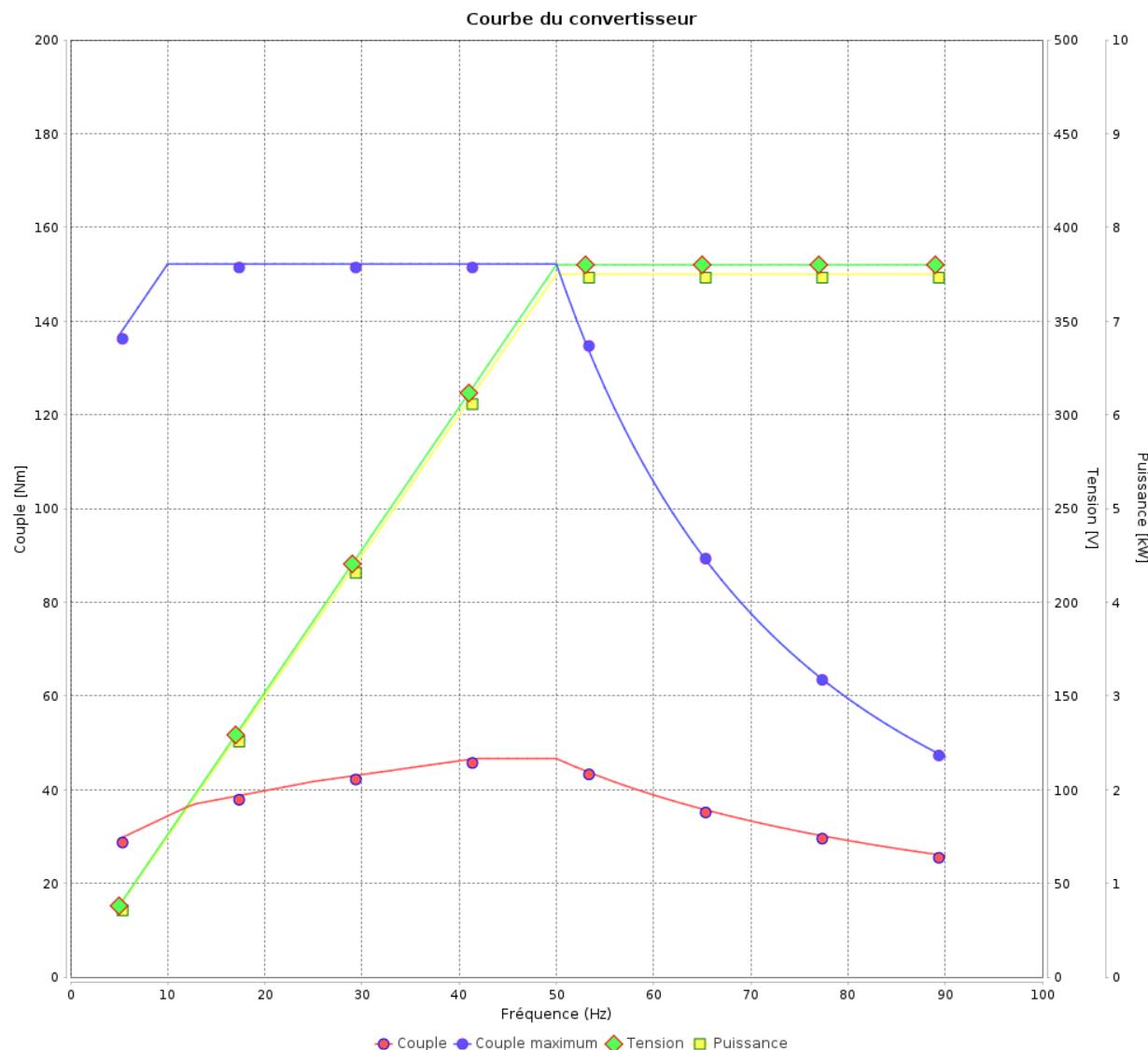
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491099



Performance

: 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 14.8/8.54 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0563 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 49.1 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 229 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1460 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

20 / 23

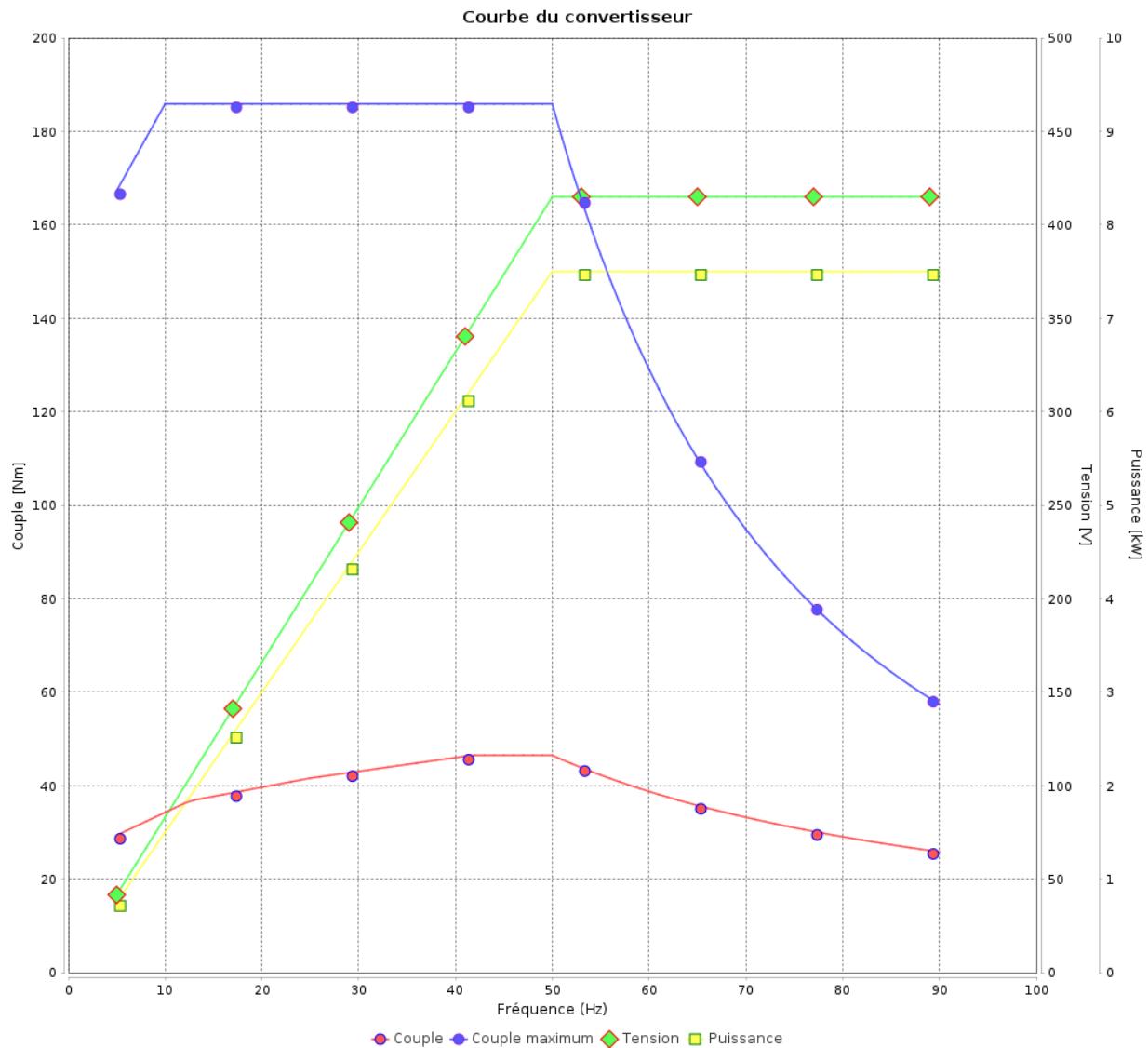
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		21 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



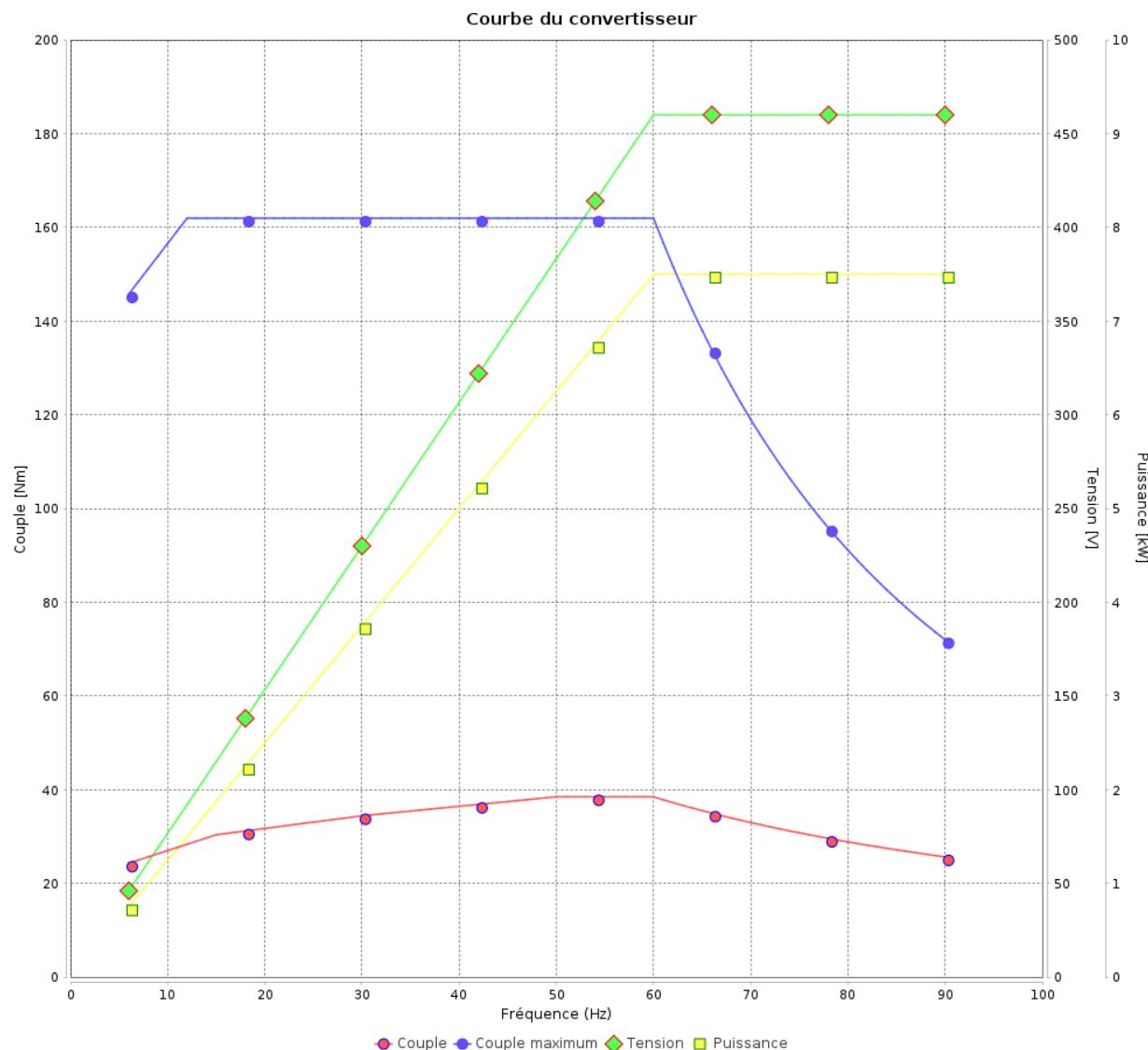
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491099



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

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

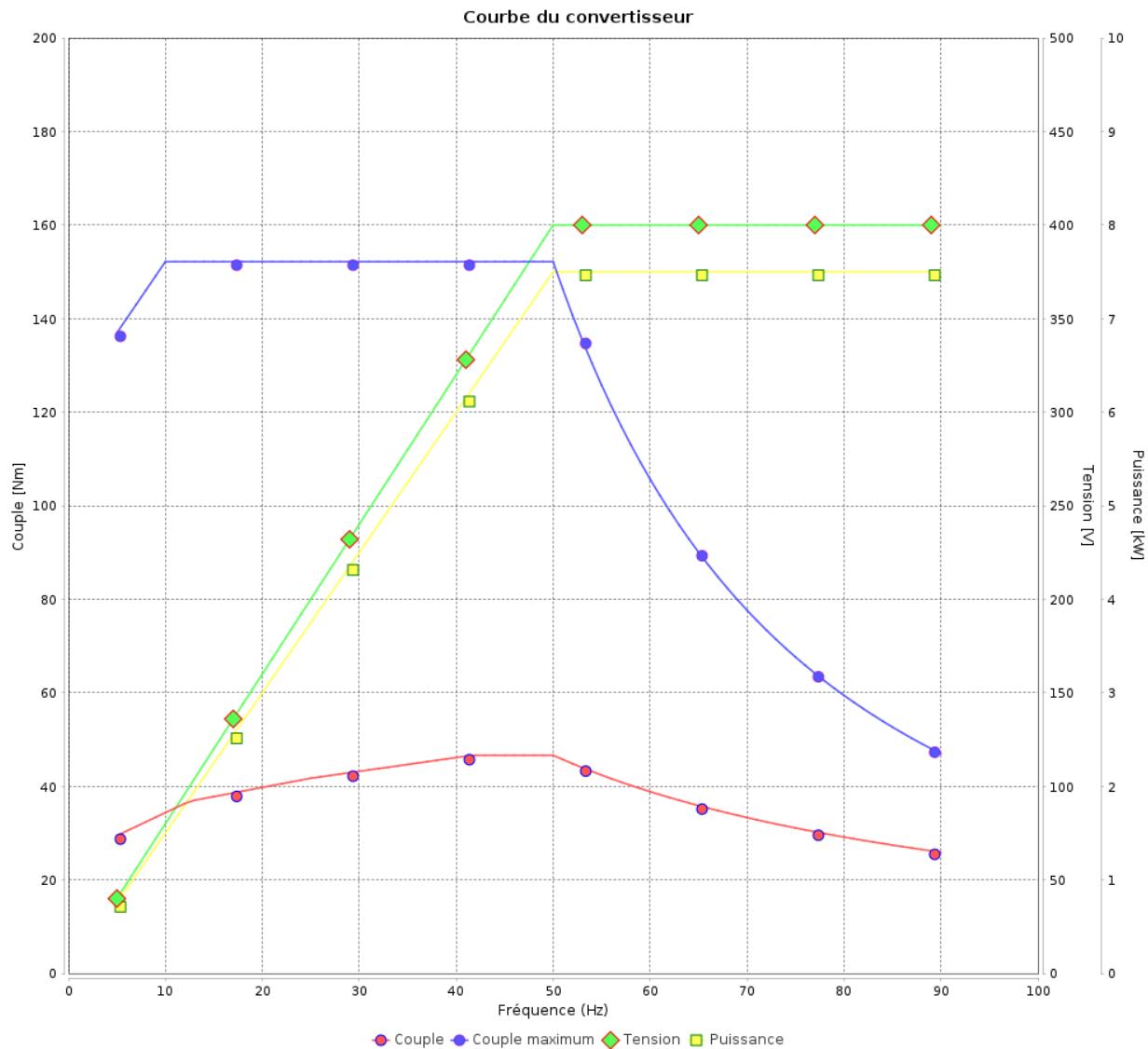
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491099

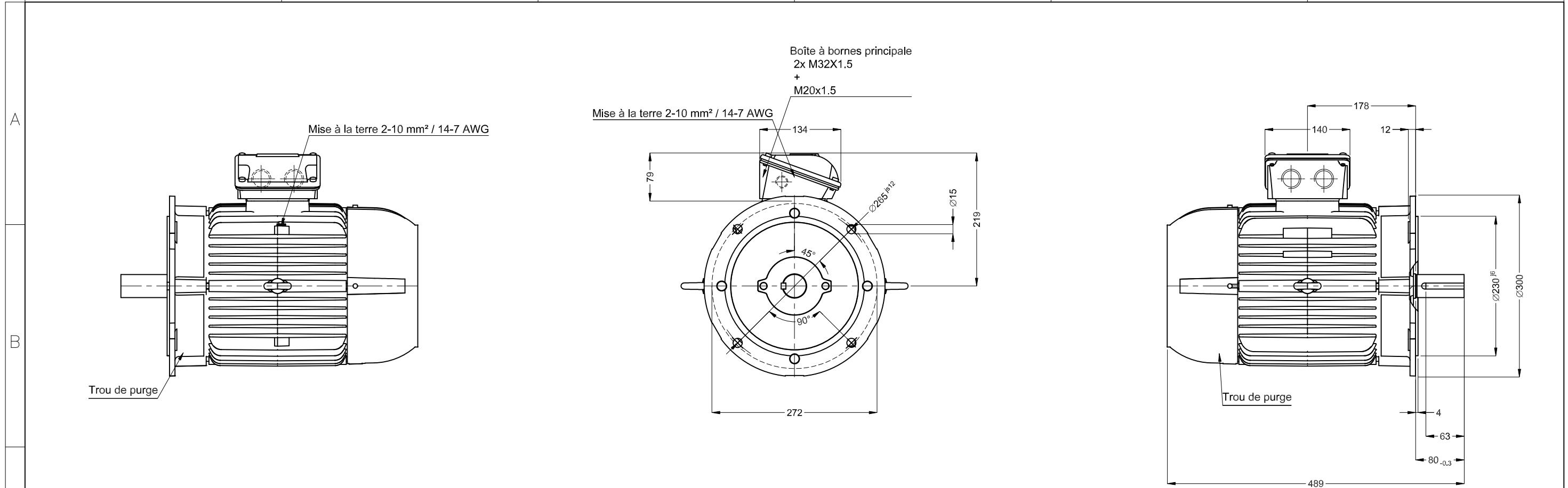


Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.6/14.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02719 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.