

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601

Carcasse	: 63	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	: 8.1 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.18	0.18	0.18	0.18
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	0.955/0.553	0.965/0.555	0.953/0.551	0.496
Courant de démarrage [A]	4.97/2.88	5.21/3.00	5.34/3.09	3.22
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.4	5.6	6.5
Courant à vide [A]	0.674/0.390	0.748/0.430	0.795/0.460	0.400
Vitesse à pleine charge [RPM]	2835	2855	2860	3465
Glissement [%]	5.50	4.83	4.67	3.75
Couple à pleine charge [Nm]	0.608	0.606	0.603	0.496
Couple de démarrage [%]	260	300	350	380
Couple maximum [%]	290	320	350	420
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	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)
Bruit ²	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	62.6	61.0	59.6
	75%	65.9	65.9	65.2
	100%	65.9	65.9	66.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	0.48
	75%	0.65	0.61	0.59
	100%	0.75	0.71	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	47.4	47.4	47.4	47.2
	P2 (0,5;1,0)	39.6	39.6	39.6	39.4
	P3 (0,25;1,0)	44.7	44.7	44.7	44.5
	P4 (0,9;0,5)	32.9	32.9	32.9	32.7
	P5 (0,5;0,5)	22.9	22.9	22.9	22.8
	P6 (0,5;0,25)	20.2	20.2	20.2	20.1
	P7 (0,25;0,25)	14.4	14.4	14.4	14.4

Type de palier	: 6201 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6201 ZZ	00009	Traction maximum : 44 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 122 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	16/04/2025			Page 1 / 23	Révision

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				Page	Révision
Date	16/04/2025			3 / 23	

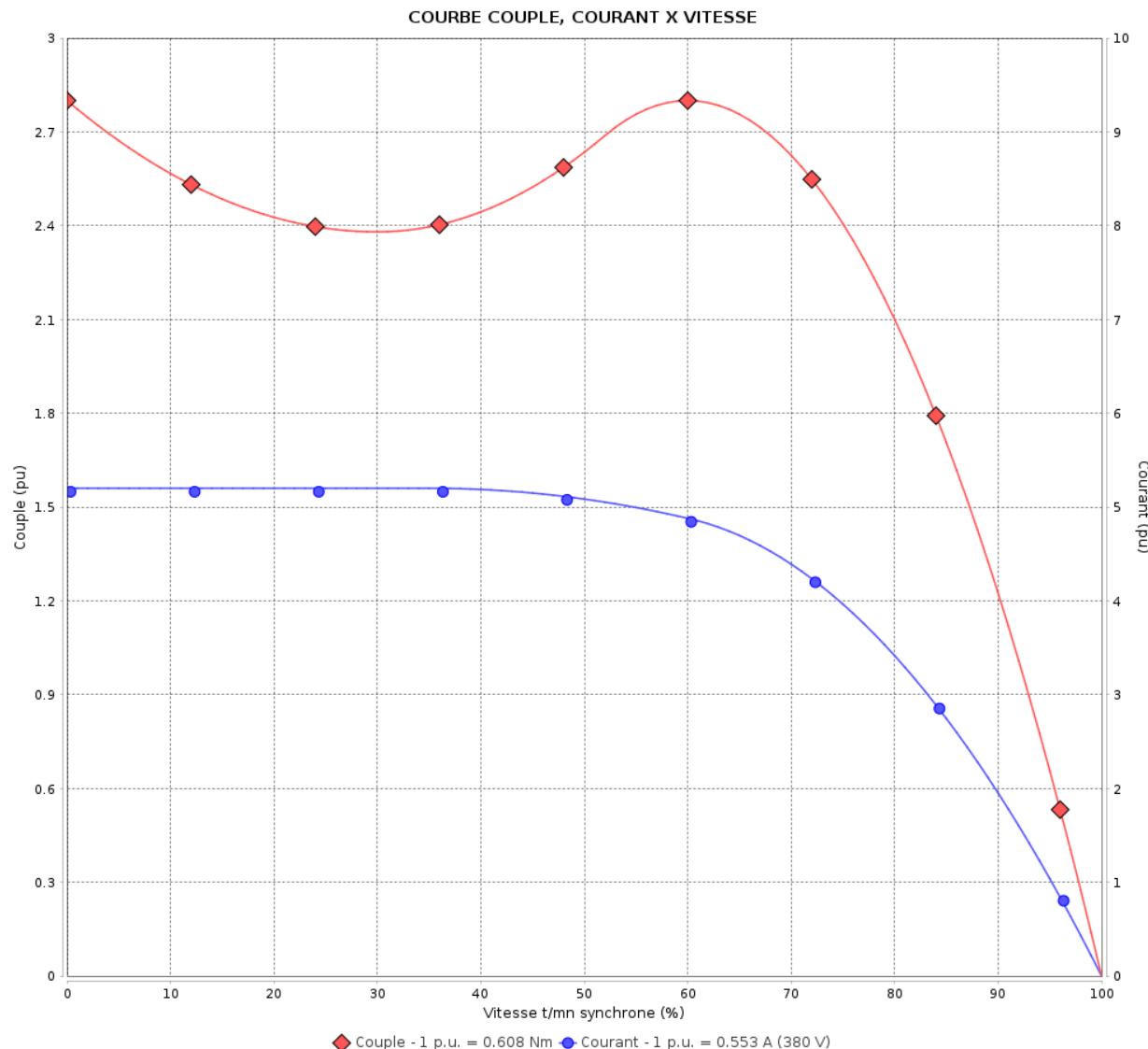
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.955/0.553 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.608 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 23	Révision

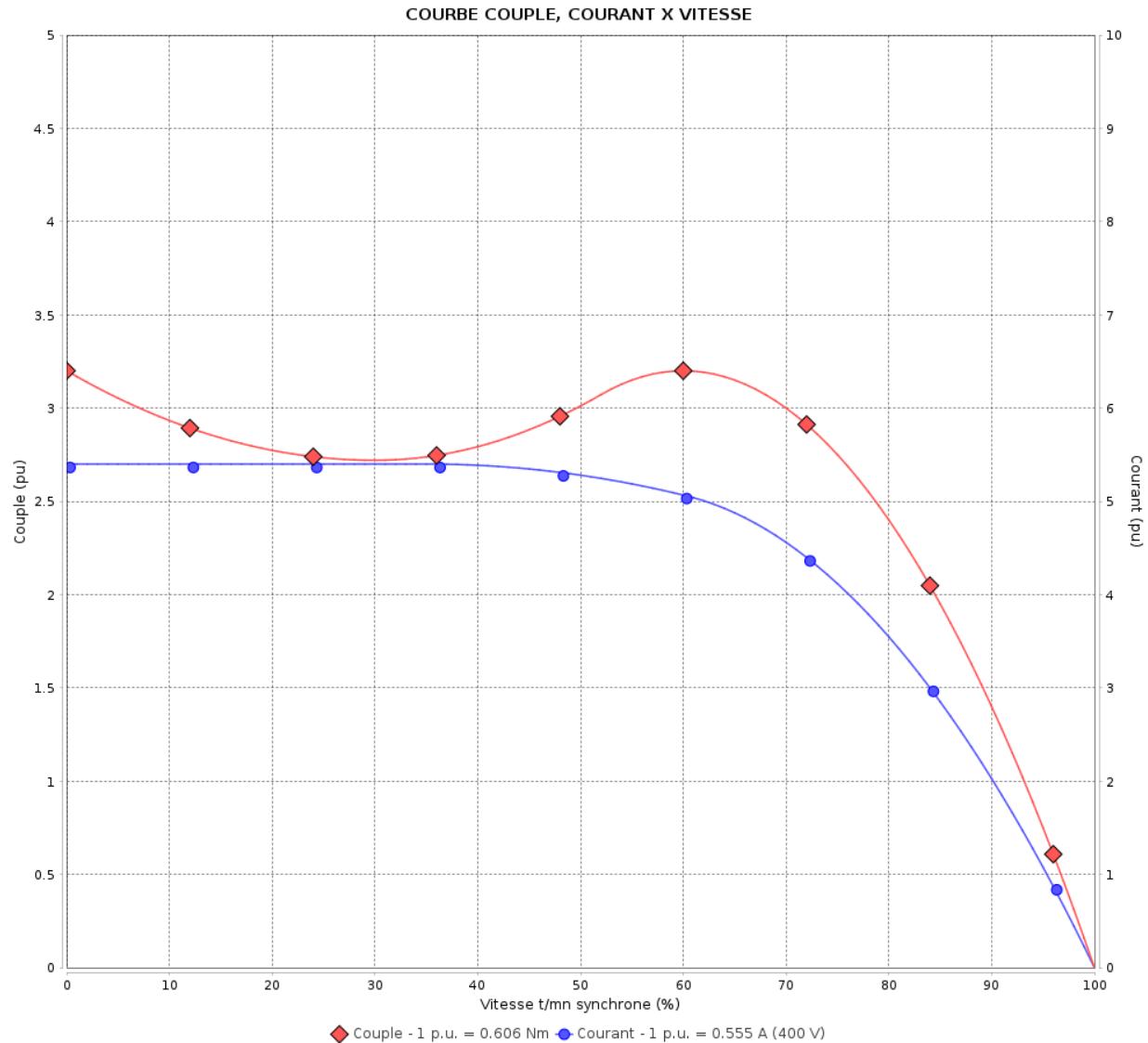
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.965/0.555 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.606 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

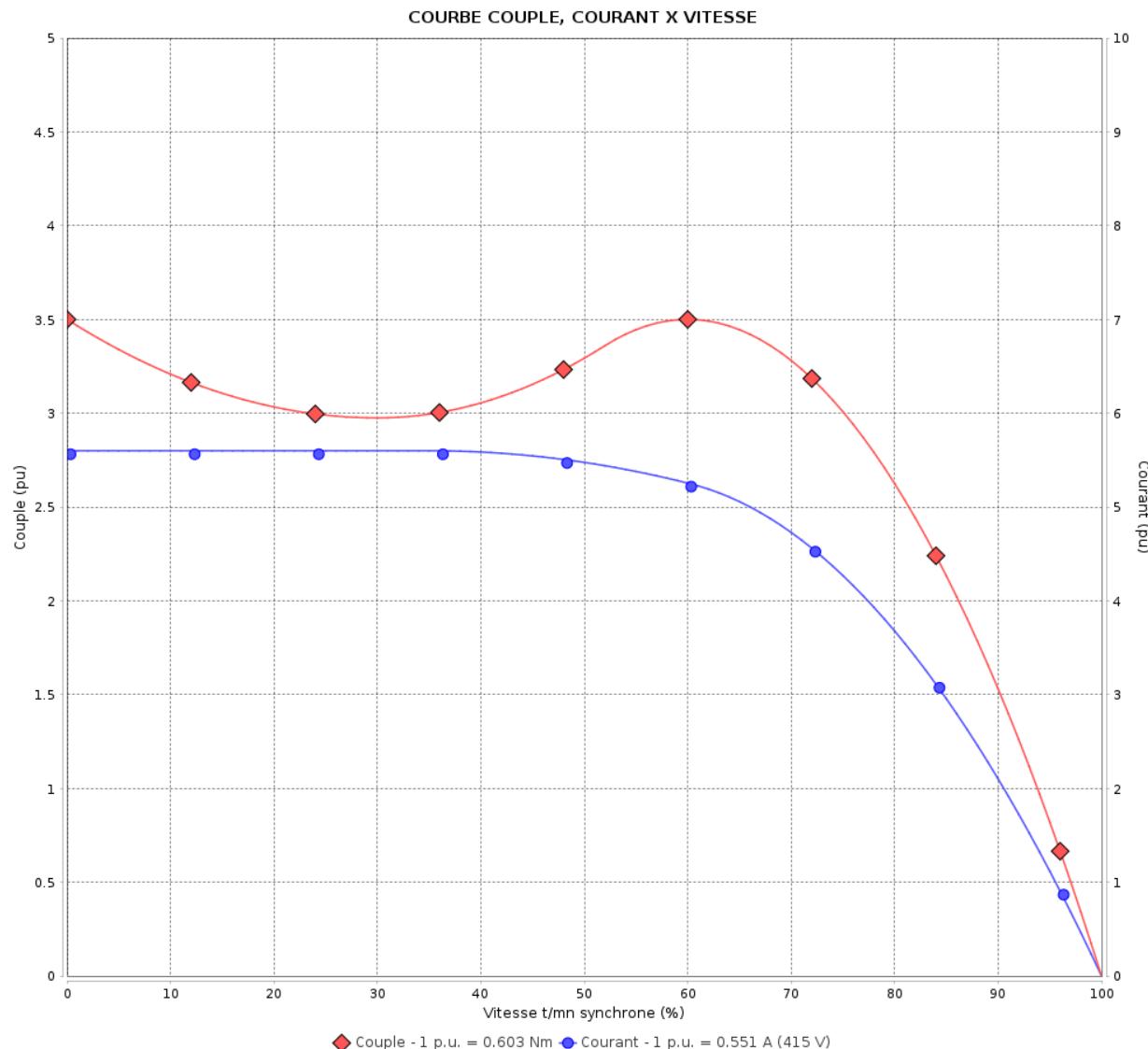
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.953/0.551 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.603 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

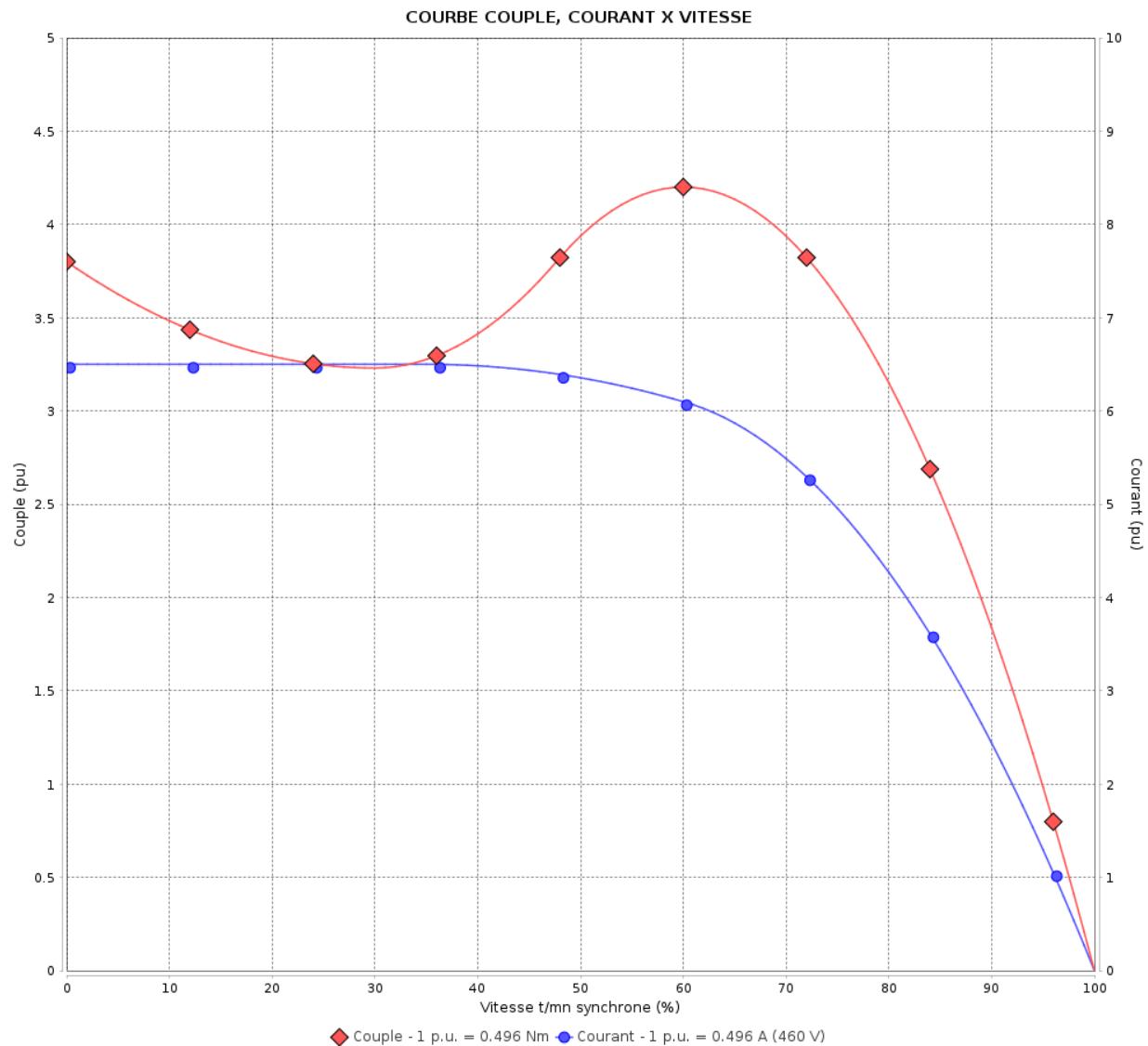
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.496 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.496 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

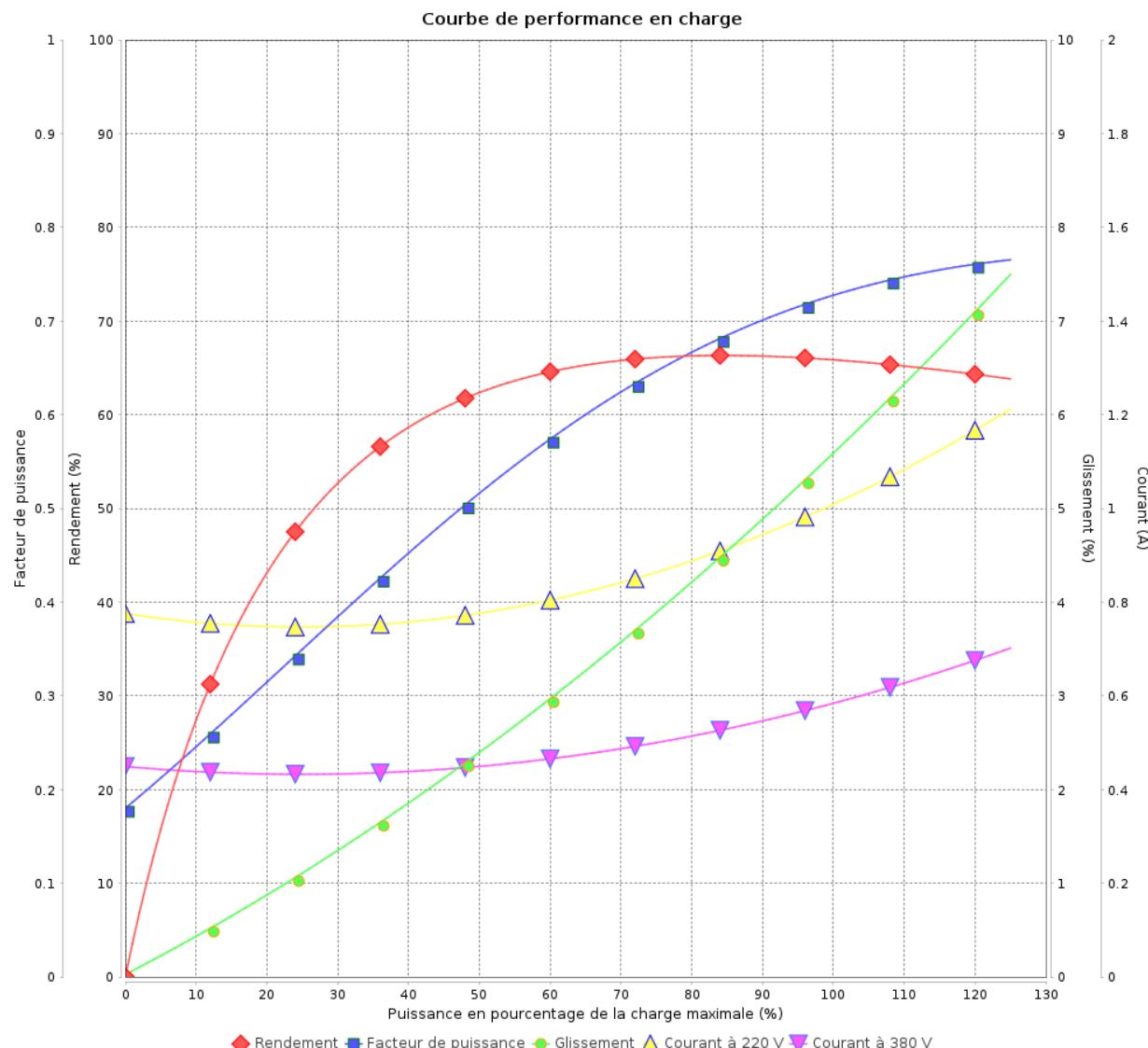
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.955/0.553 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.608 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

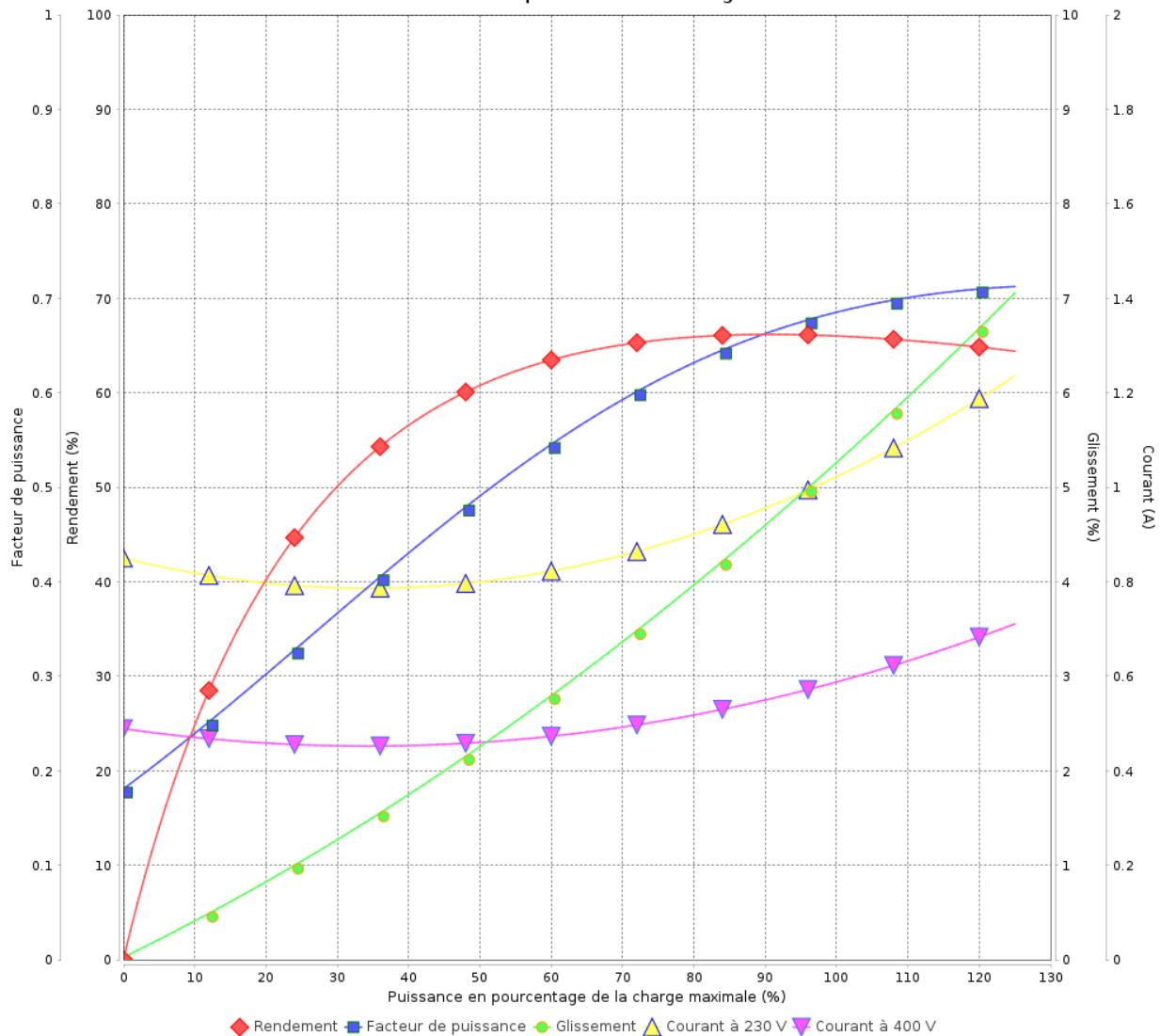
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601

Courbe de performance en charge



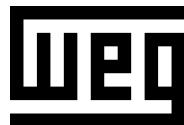
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.965/0.555 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.606 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 23	Révision

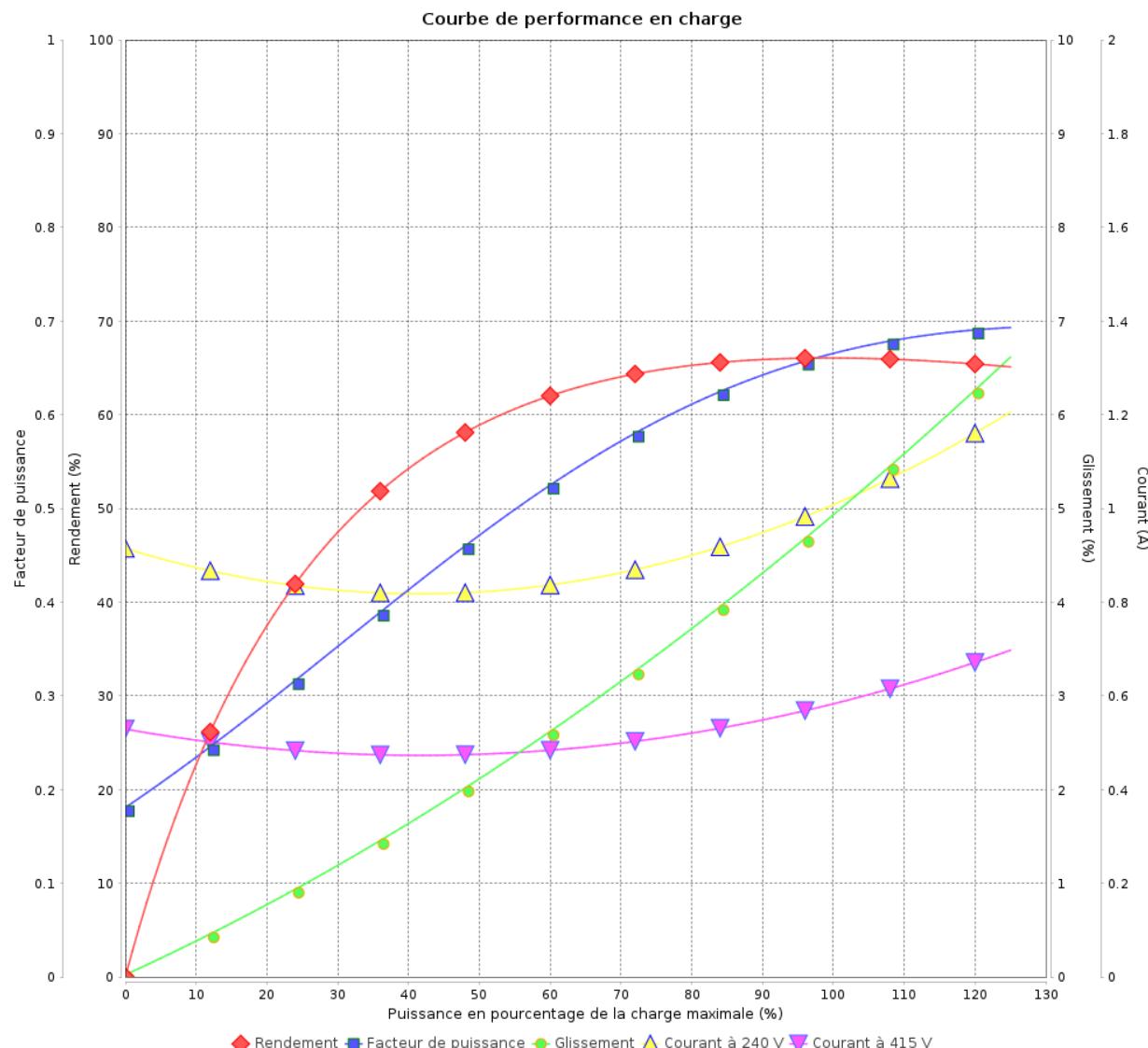
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.953/0.551 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.603 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

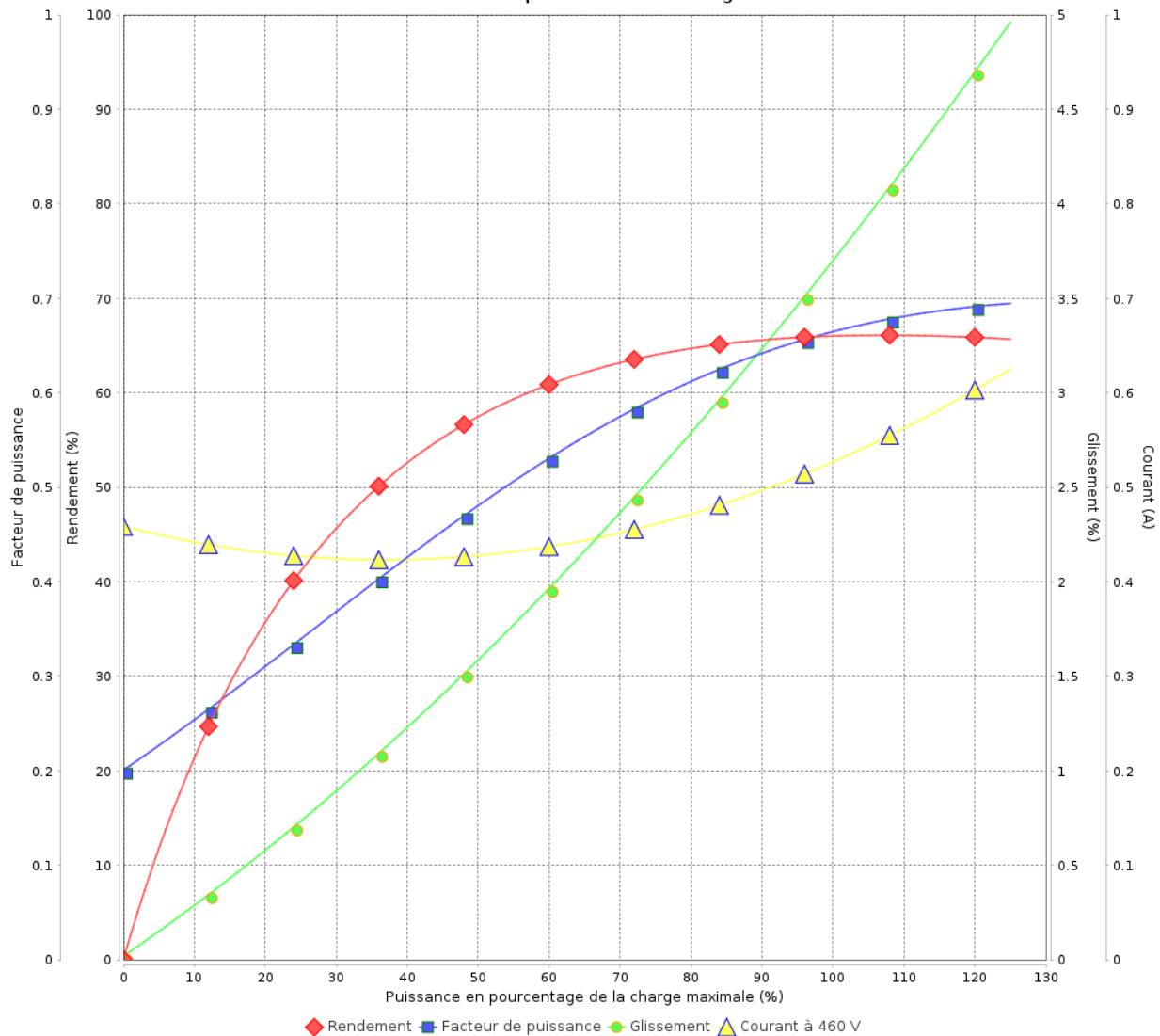
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.496 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.496 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3465 rpm	Type	: N

Rév.	Résime 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 :

15442601

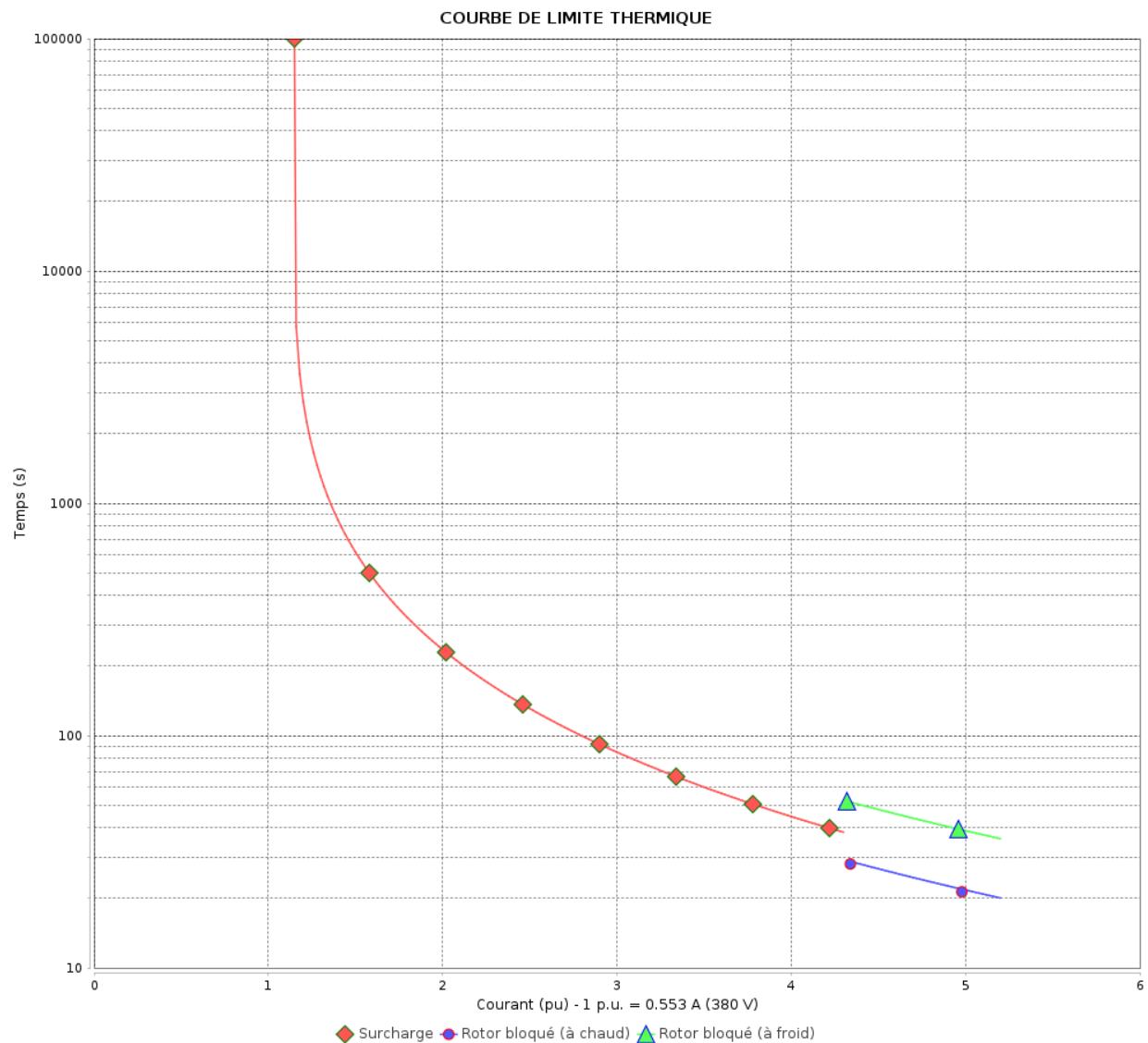
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.955/0.553 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.608 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			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	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 :

15442601

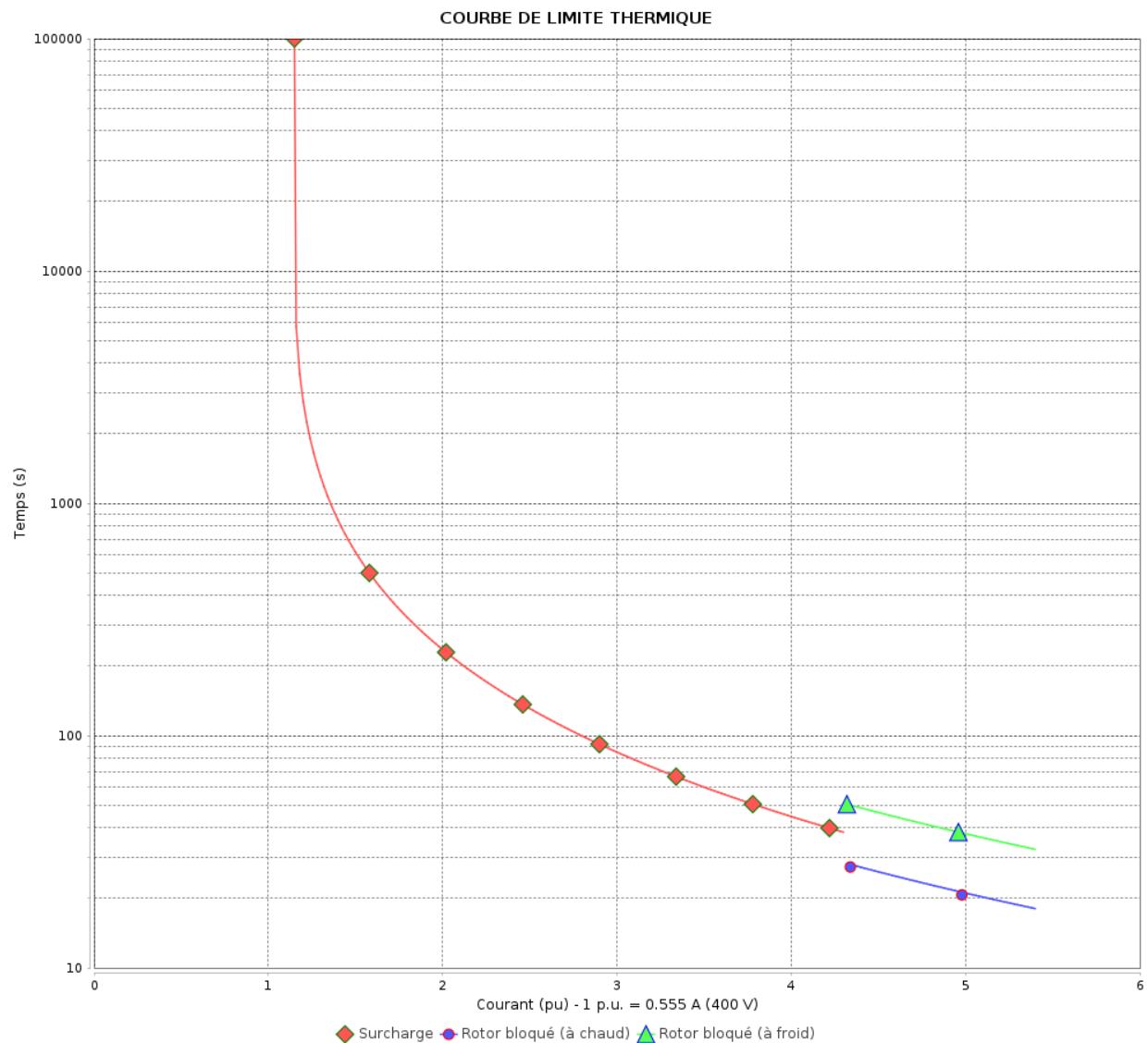
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.965/0.555 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.606 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2855 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
				14 / 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 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601

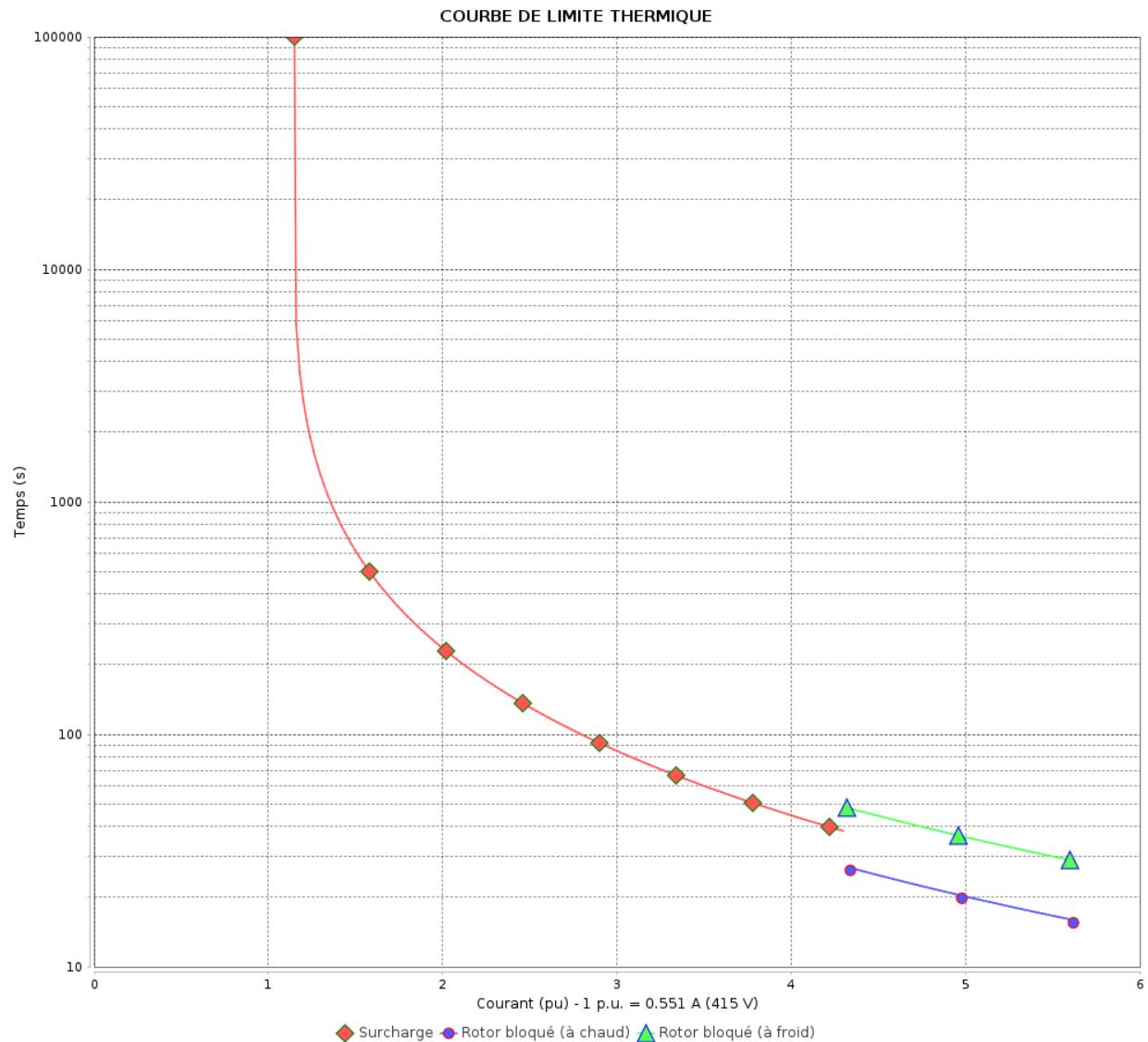
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 0.953/0.551 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.603 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2860 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

weg

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



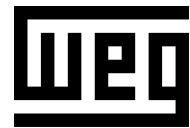
Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601

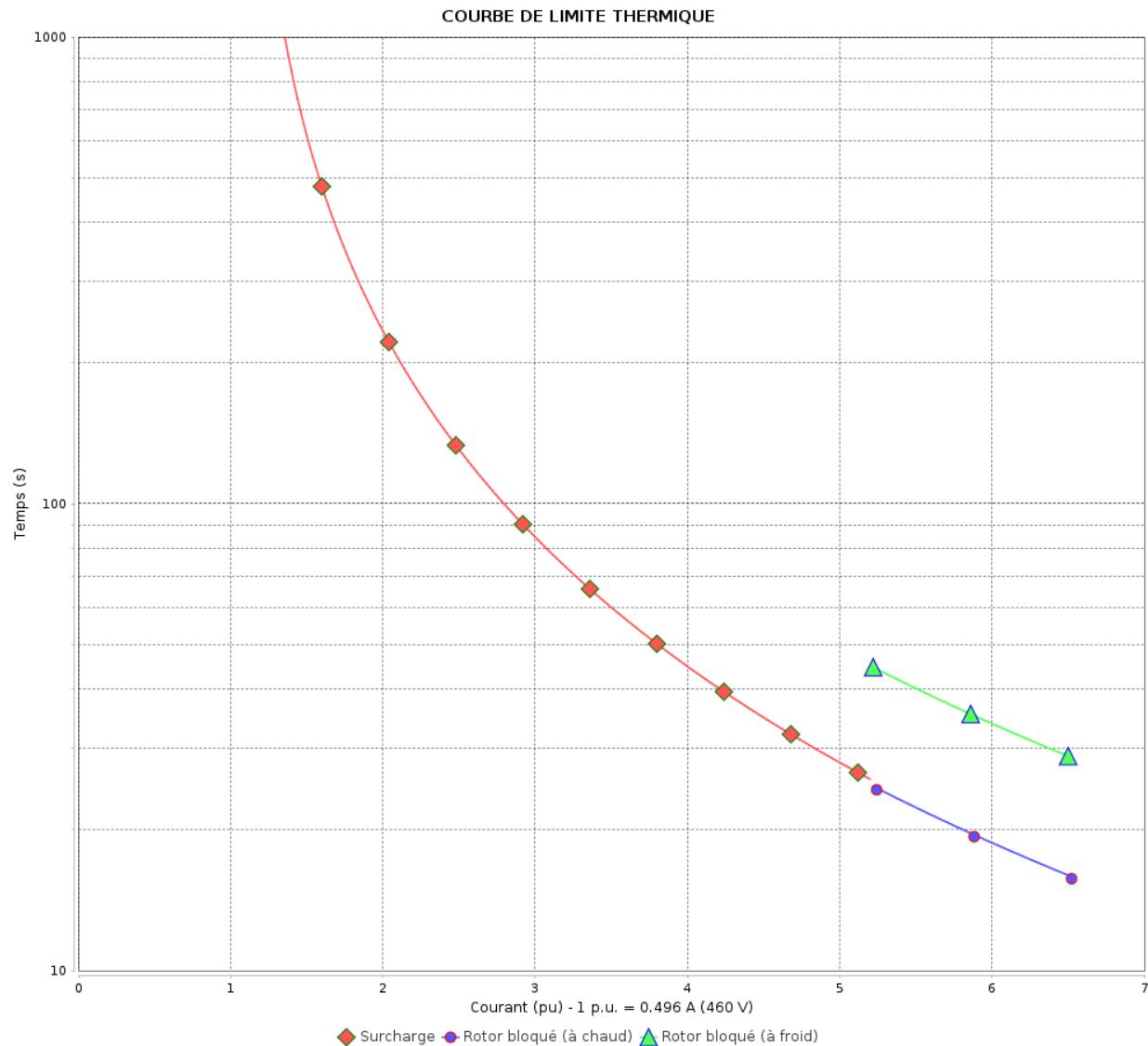
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 0.496 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.496 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3465 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	
		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



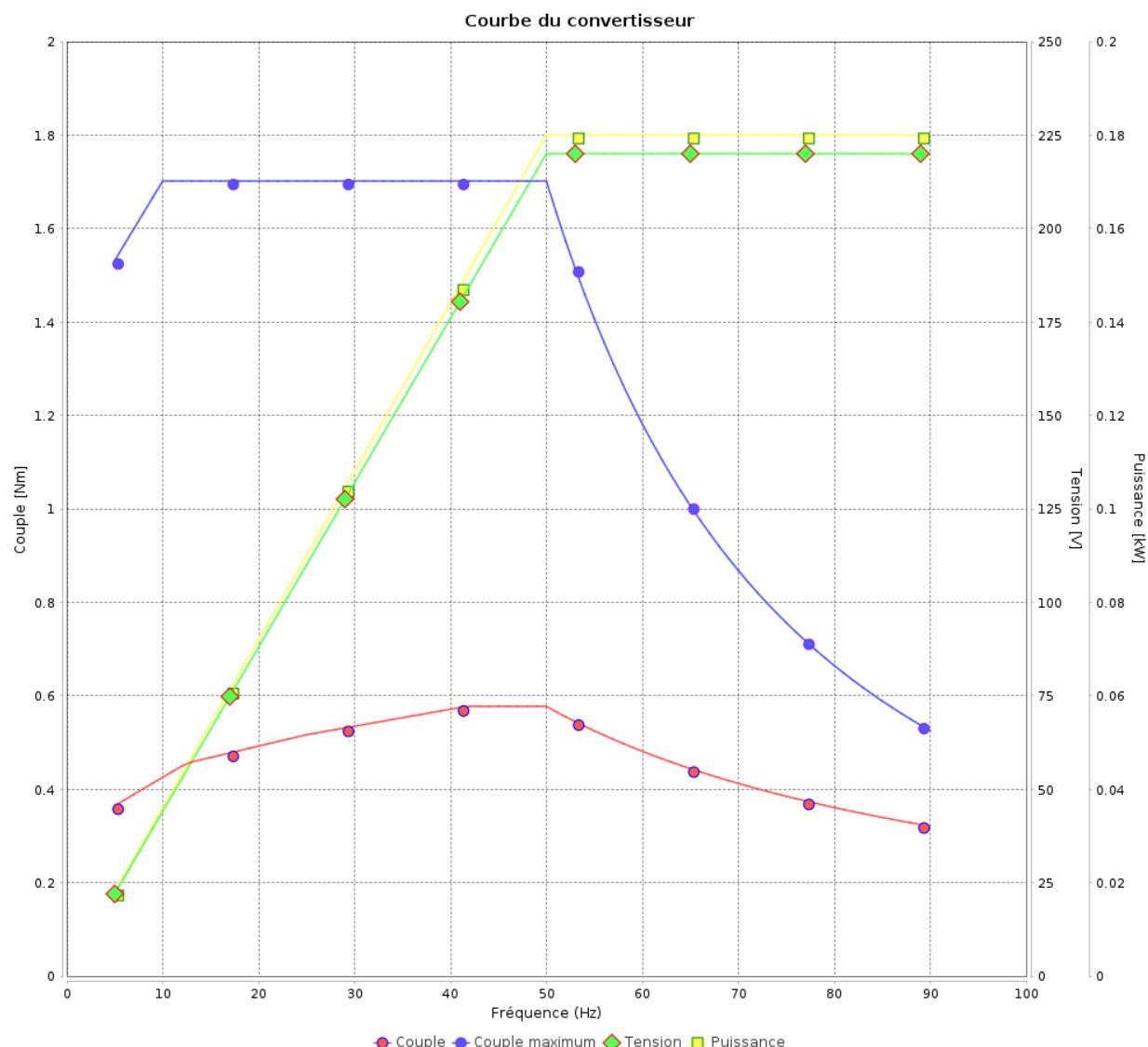
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442601



Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 0.955/0.553 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0002 kgm²

Intensité de démarrage

: 5.2

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 0.608 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 260 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2835 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

20 / 23

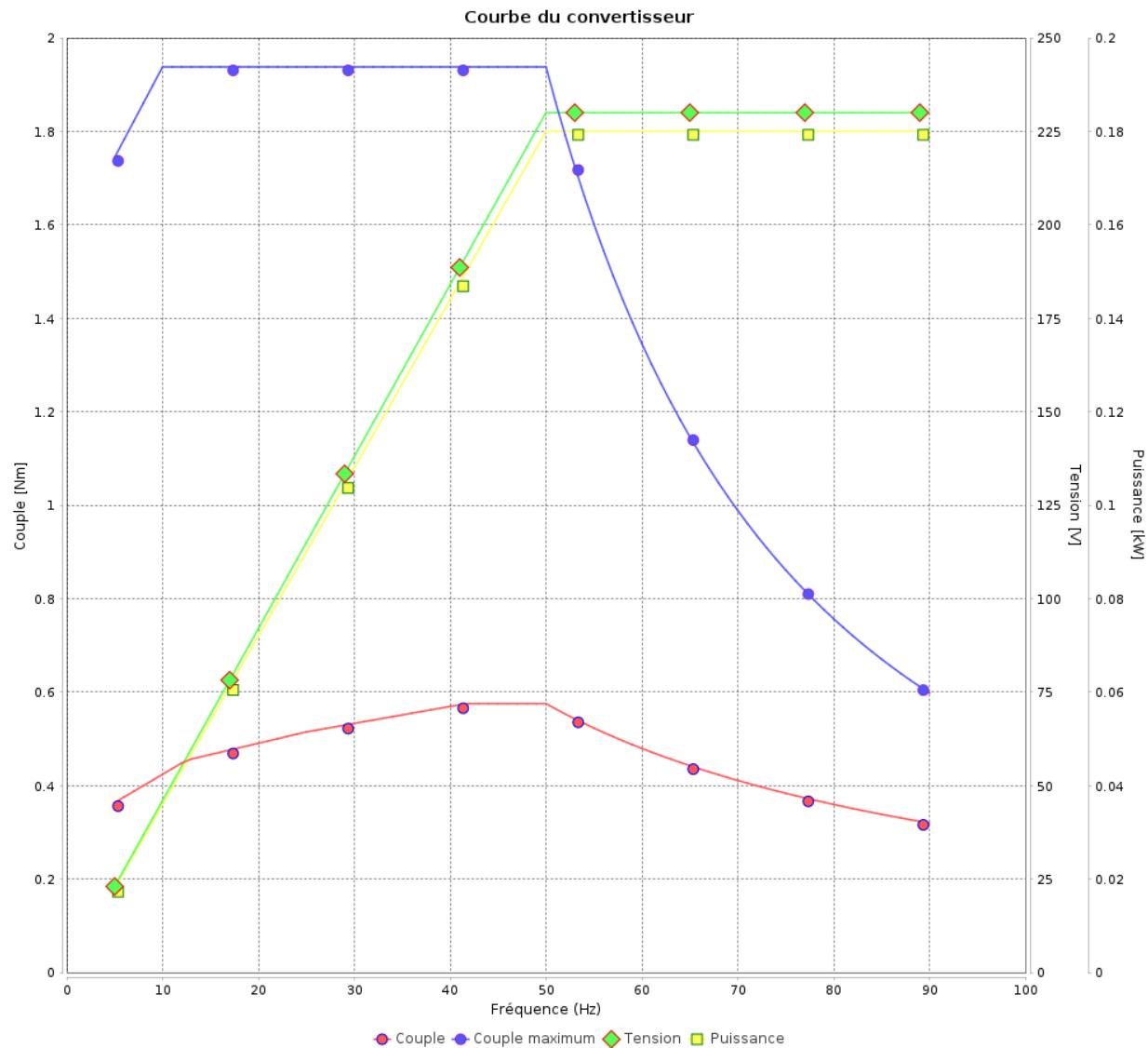
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.965/0.555 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.606 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



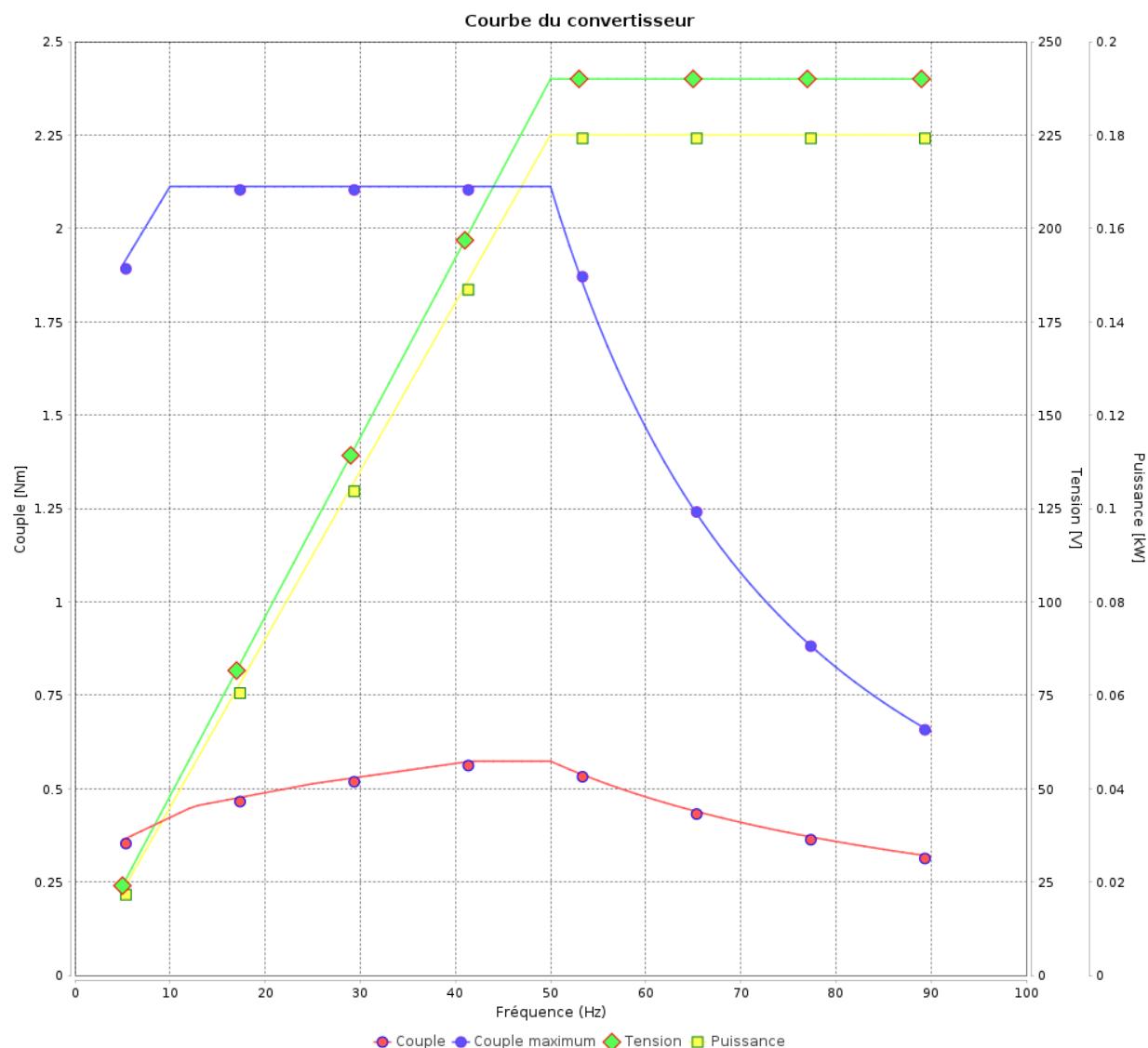
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442601



Performance

: 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 0.953/0.551 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0002 kgm²

Intensité de démarrage

: 5.6

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 0.603 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 350 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 350 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2860 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

22 / 23

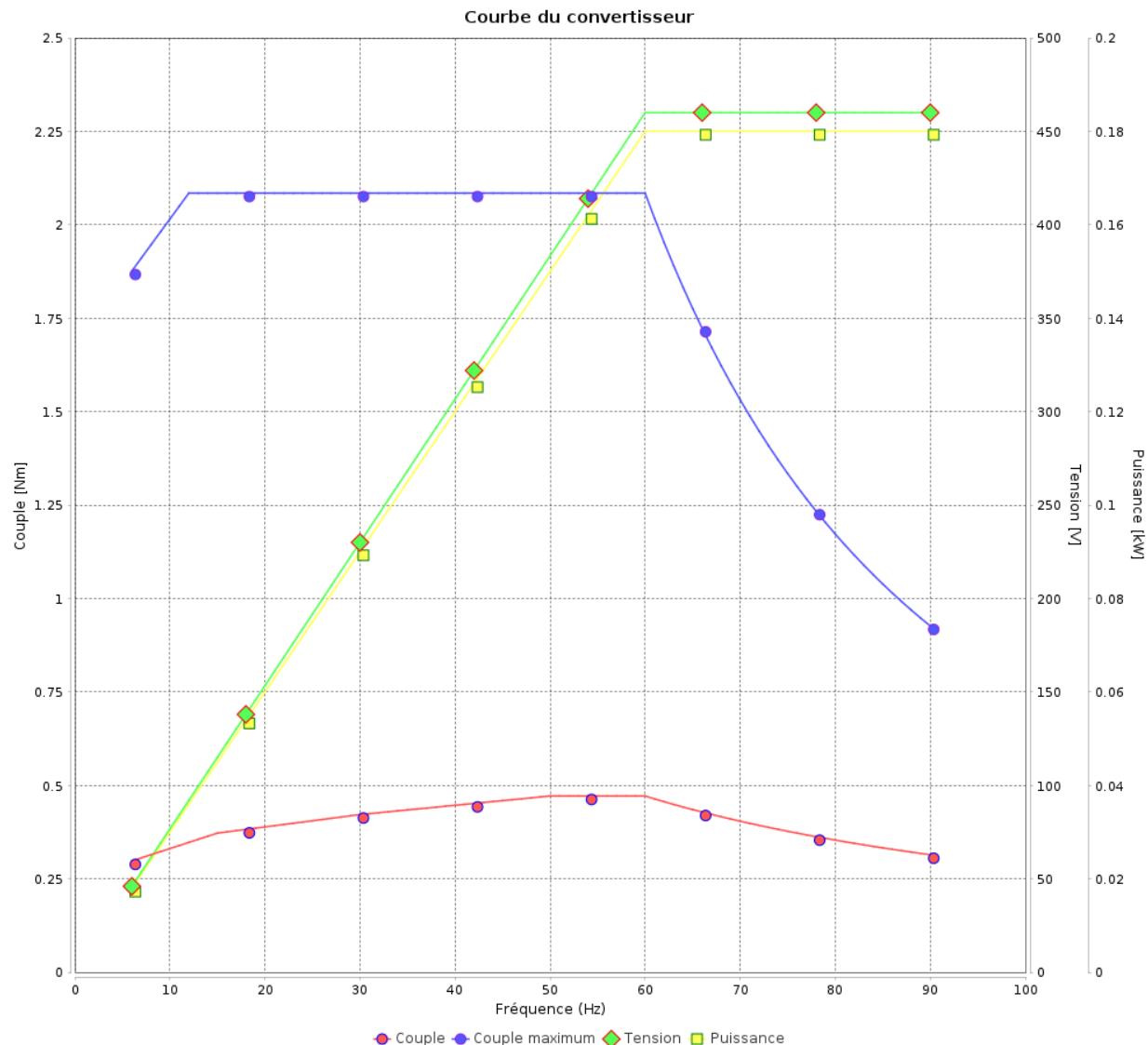
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442601

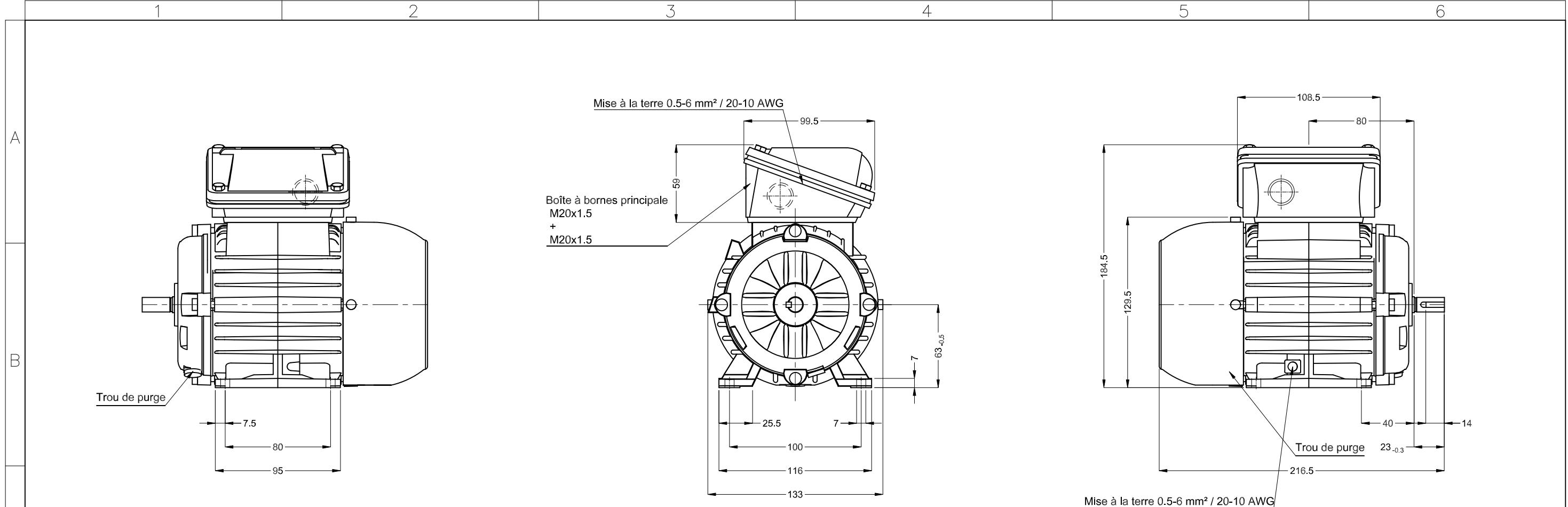


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.496 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.496 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3465 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

A	
B	
C	
D	
E	<p>Bout d'arbre devant</p> <p>Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B3T</p> <p>EM4 WEG WPR-7309</p>

00118 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 3							
			HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xec IE3					
VÉRIF.		CARCASSE 63 IP55 TEFC			PREVIEW		
LIBÉRÉ					WDD	00	
DATE LB.					PAGE	1 / 1	

