

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462

Carcasse	: 160M	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	: 141 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	15	15	15	15
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]	49.2/28.5	48.2/27.7	47.9/27.7	24.7
Courant de démarrage [A]	384/222	400/230	422/244	222
Intensité de démarrage [A]	7.8	8.3	8.8	9.0
Courant à vide [A]	17.3/10.0	19.1/11.0	20.8/12.0	11.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	2950	2955	3560
Glissement [%]	1.83	1.67	1.50	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	48.7	48.6	48.5	40.3
Couple de démarrage [%]	250	280	300	340
Couple maximum [%]	320	360	390	430
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	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	91.0	90.9	90.3
	75%	91.6	91.8	91.6
	100%	91.9	92.0	91.9
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.67	0.63
	75%	0.82	0.79	0.76
	100%	0.87	0.85	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.6	8.5	8.6	8.8
	P2 (0,5;1,0)	7.4	7.3	7.4	7.6
	P3 (0,25;1,0)	7.1	7.0	7.1	7.3
	P4 (0,9;0,5)	4.2	4.1	4.2	4.3
	P5 (0,5;0,5)	2.8	2.8	2.8	2.9
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.8	1.8	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.3	1.3	1.3

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3	Traction maximum : 2032 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum : 3420 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	15/04/2025			Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	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				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 23	

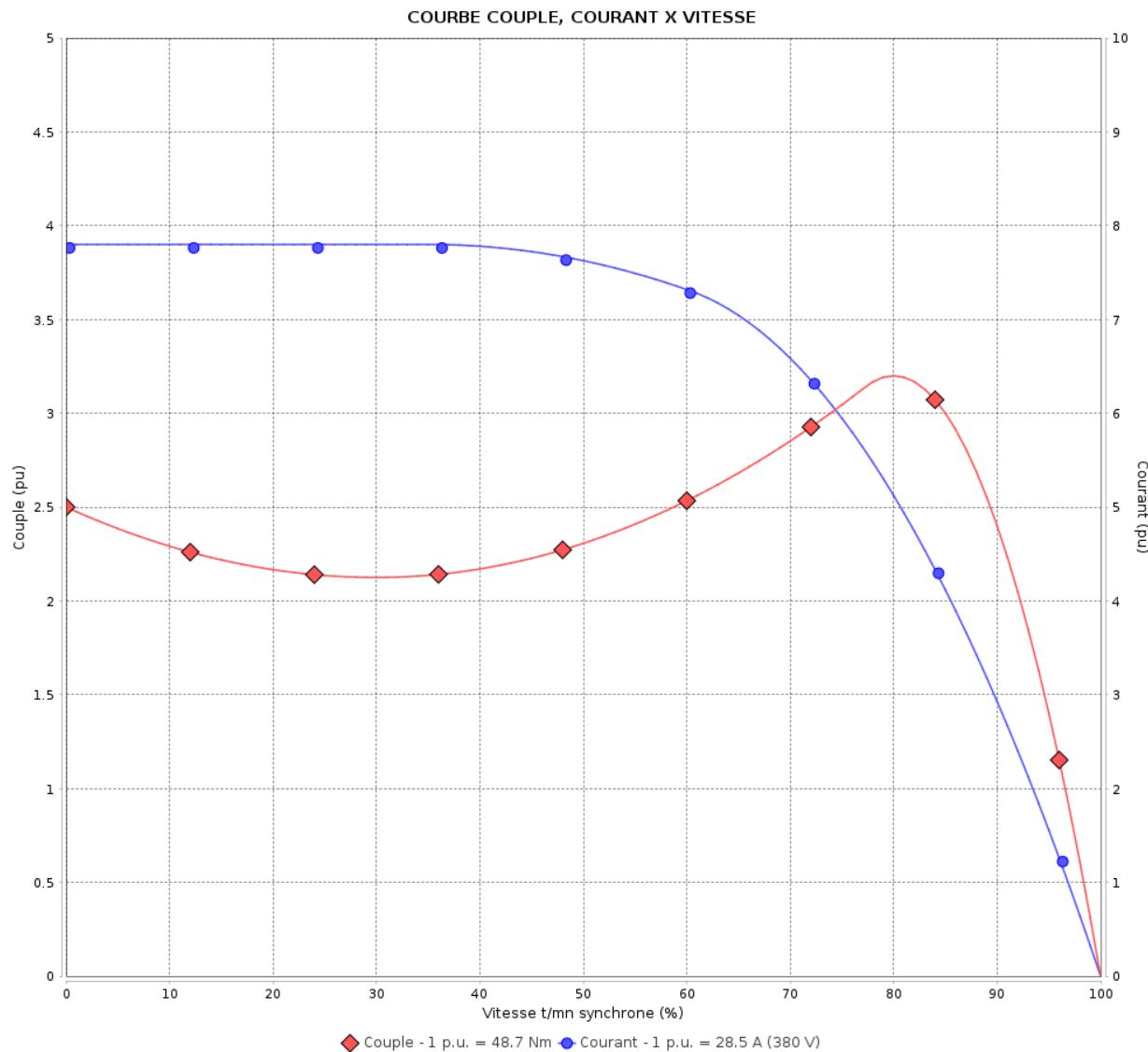
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 49.2/28.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

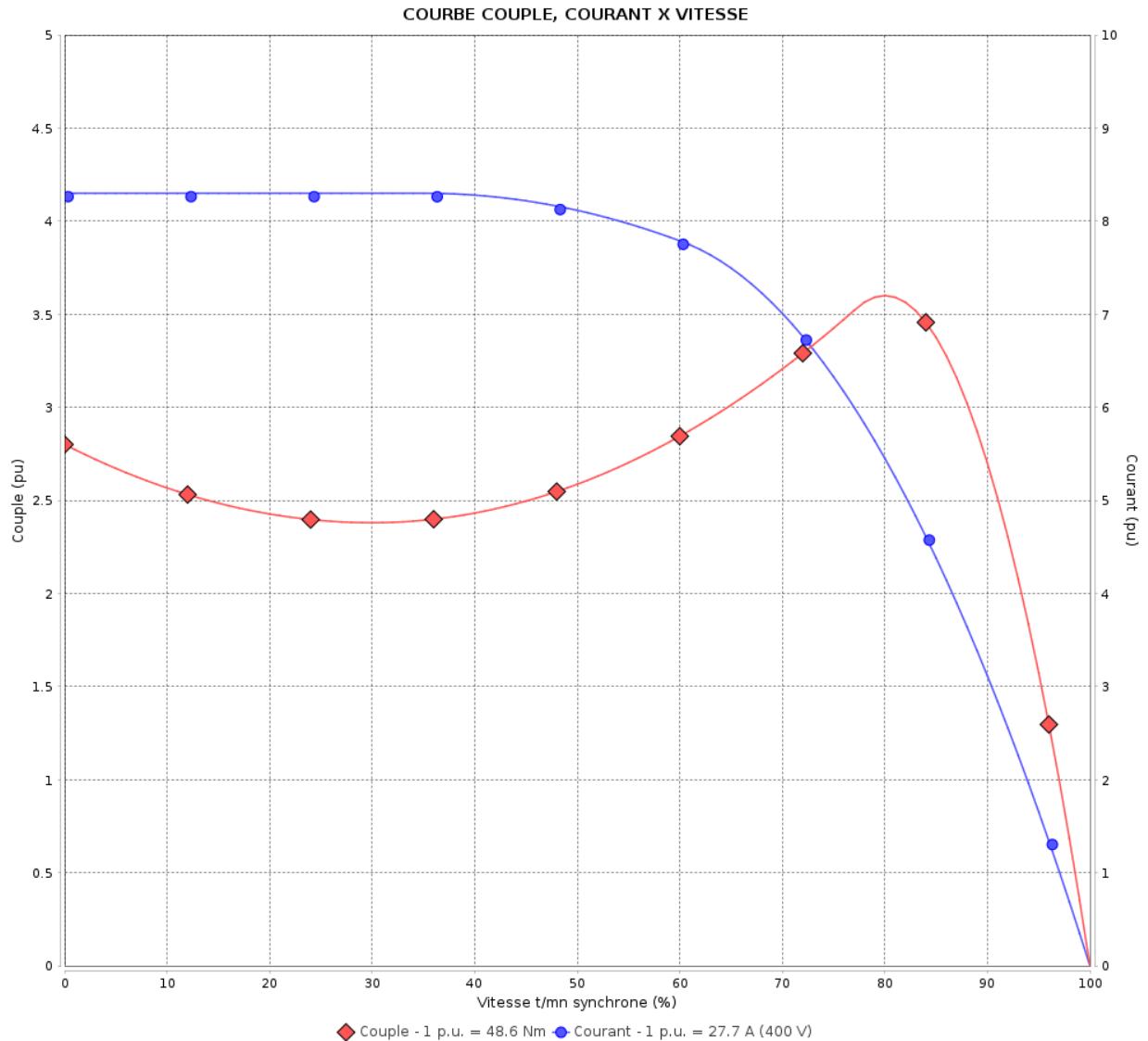
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2/27.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

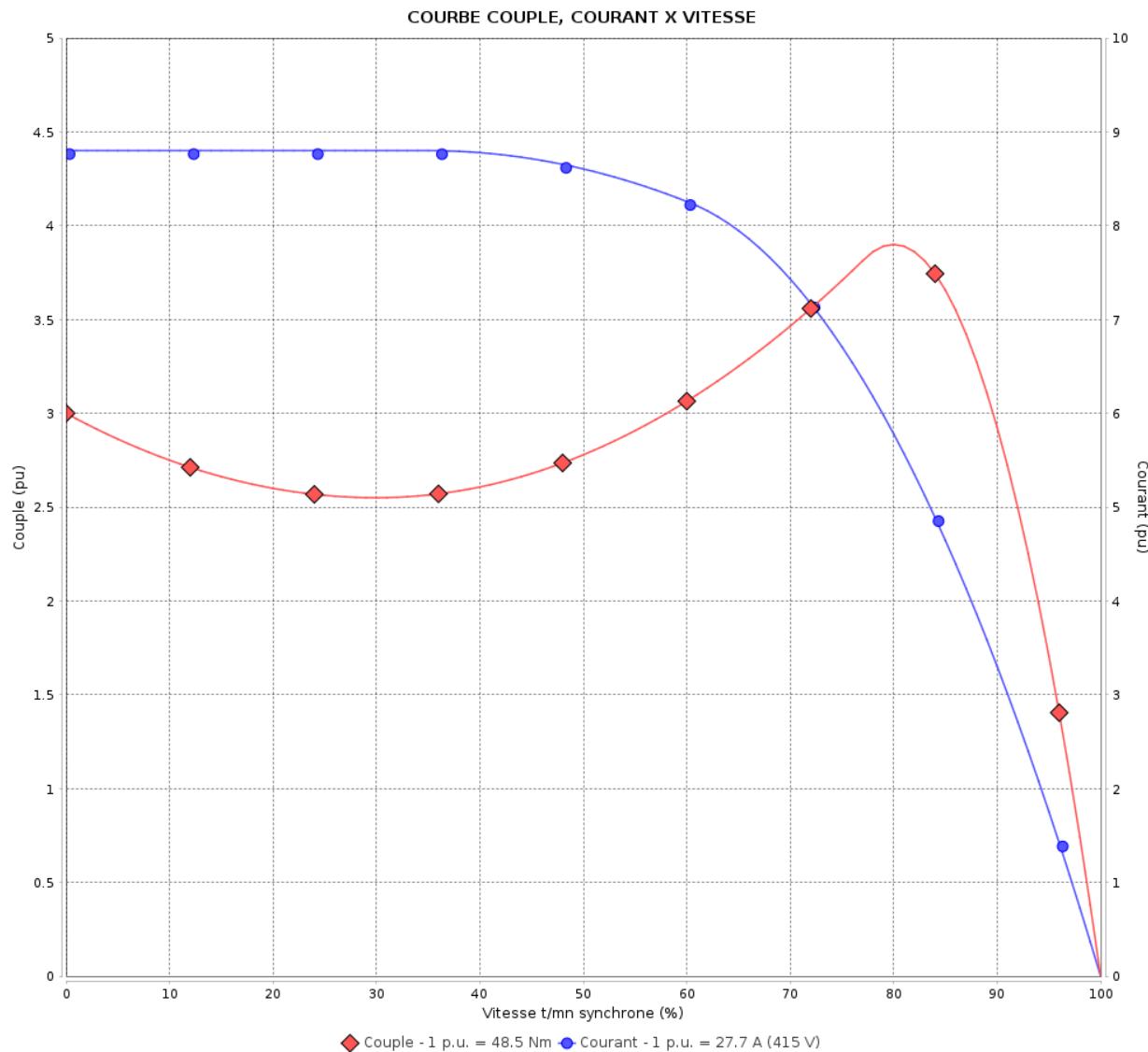
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 47.9/27.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

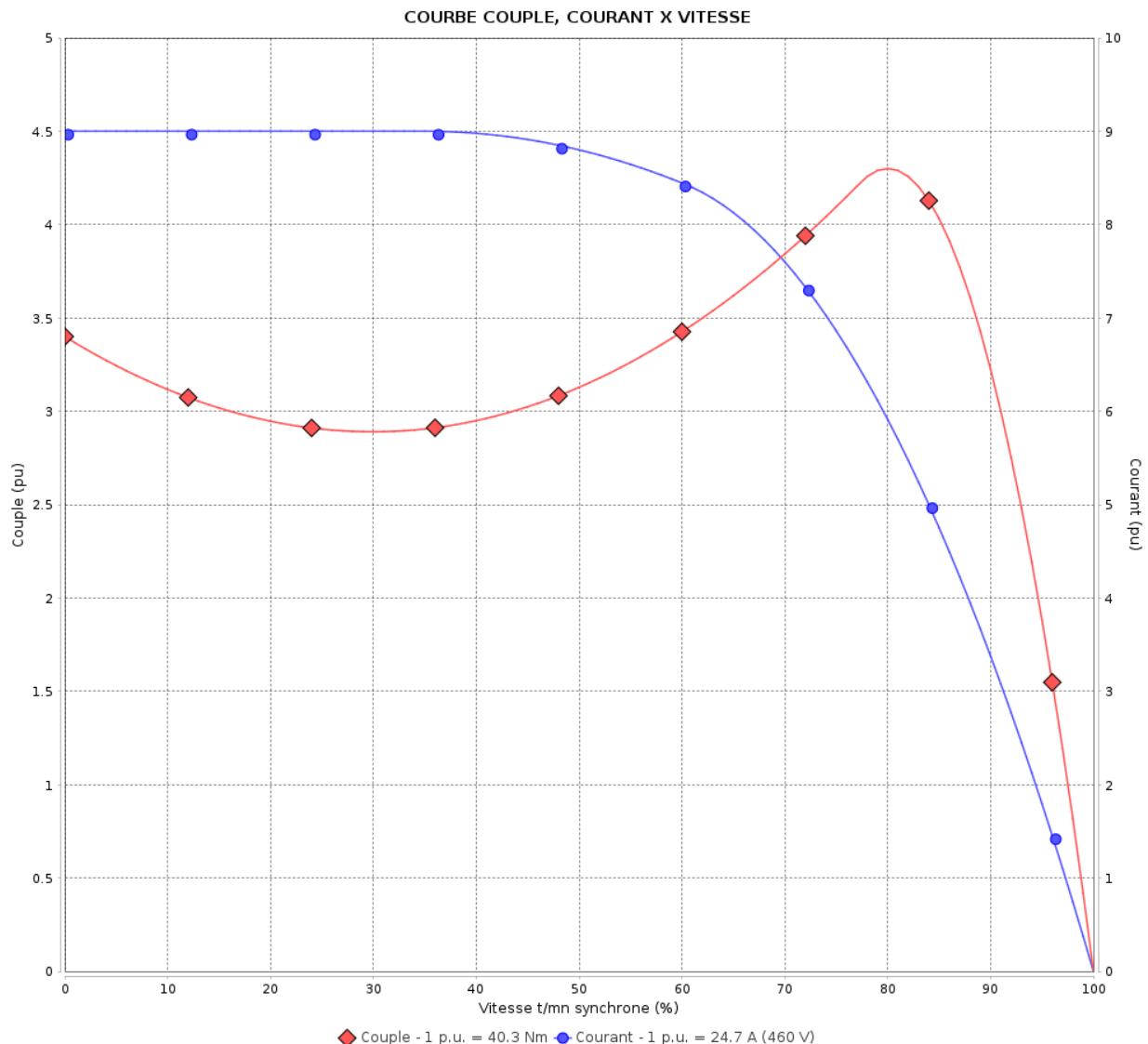
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 24.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

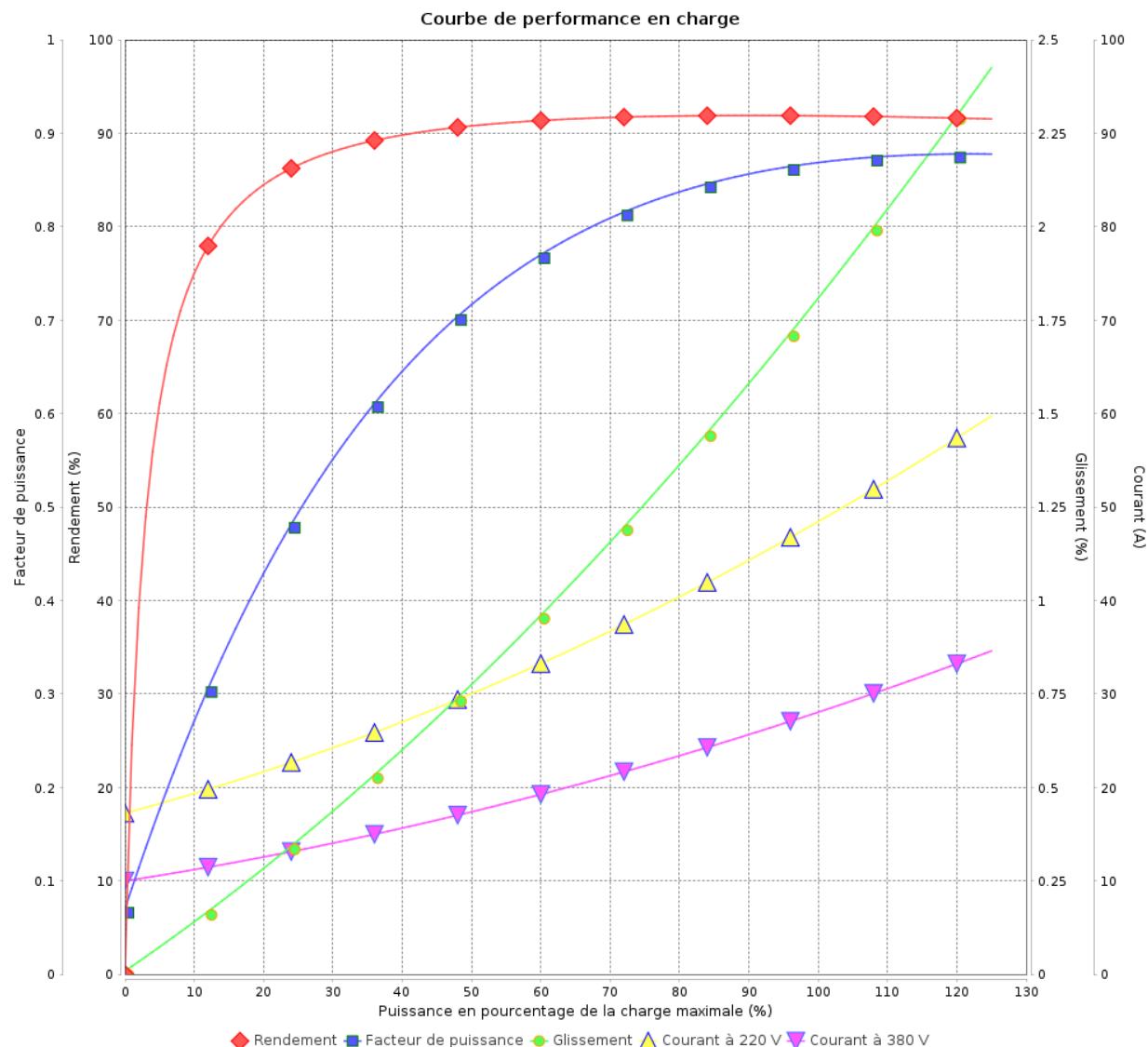
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 49.2/28.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2945 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

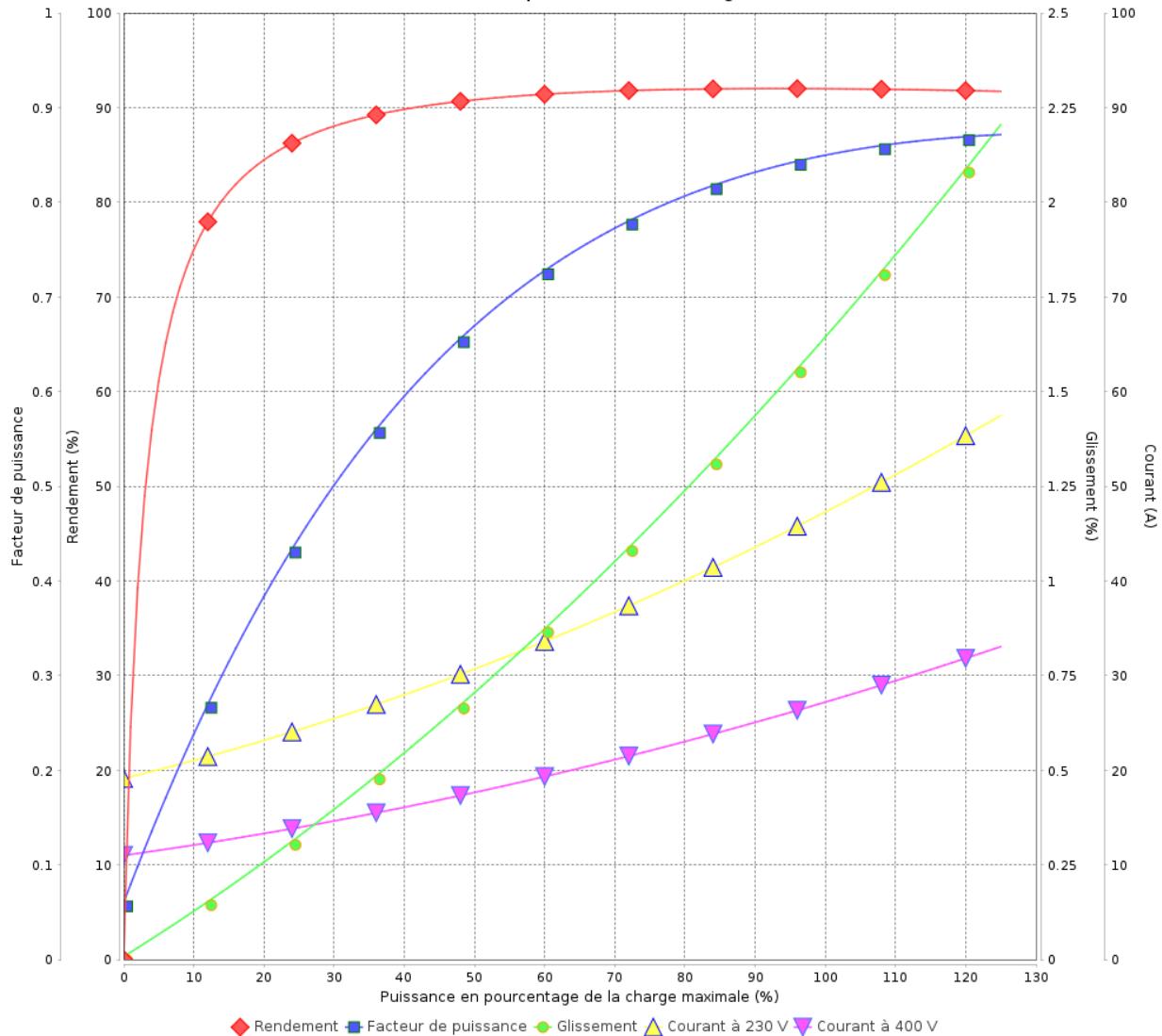
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462

Courbe de performance en charge



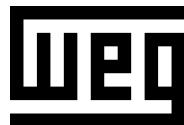
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2/27.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

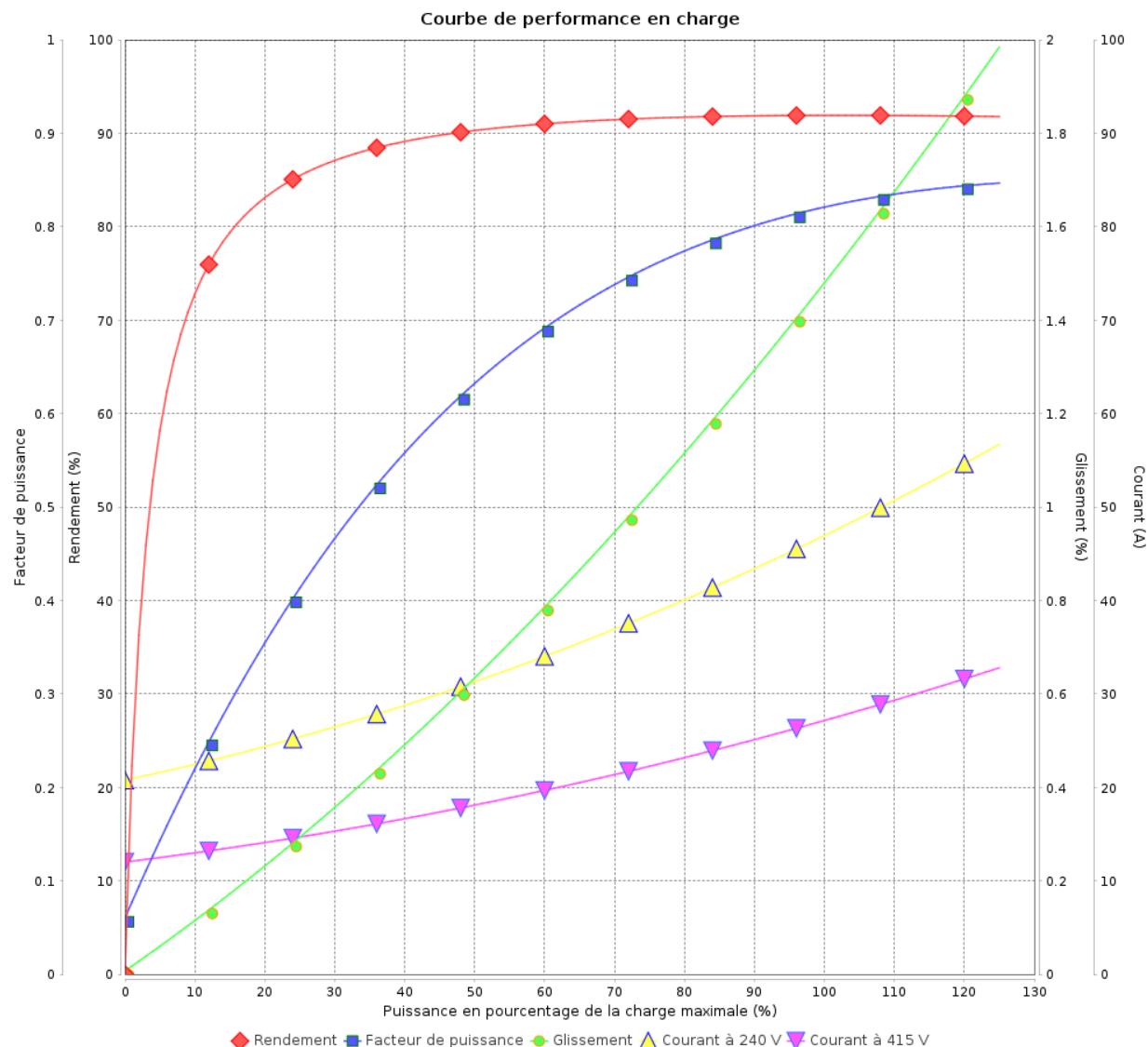
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 47.9/27.7 A
Intensité de démarrage	: 8.8
Couple à pleine charge	: 48.5 Nm
Couple de démarrage	: 300 %
Couple maximum	: 390 %
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 10 / 23
	Révision

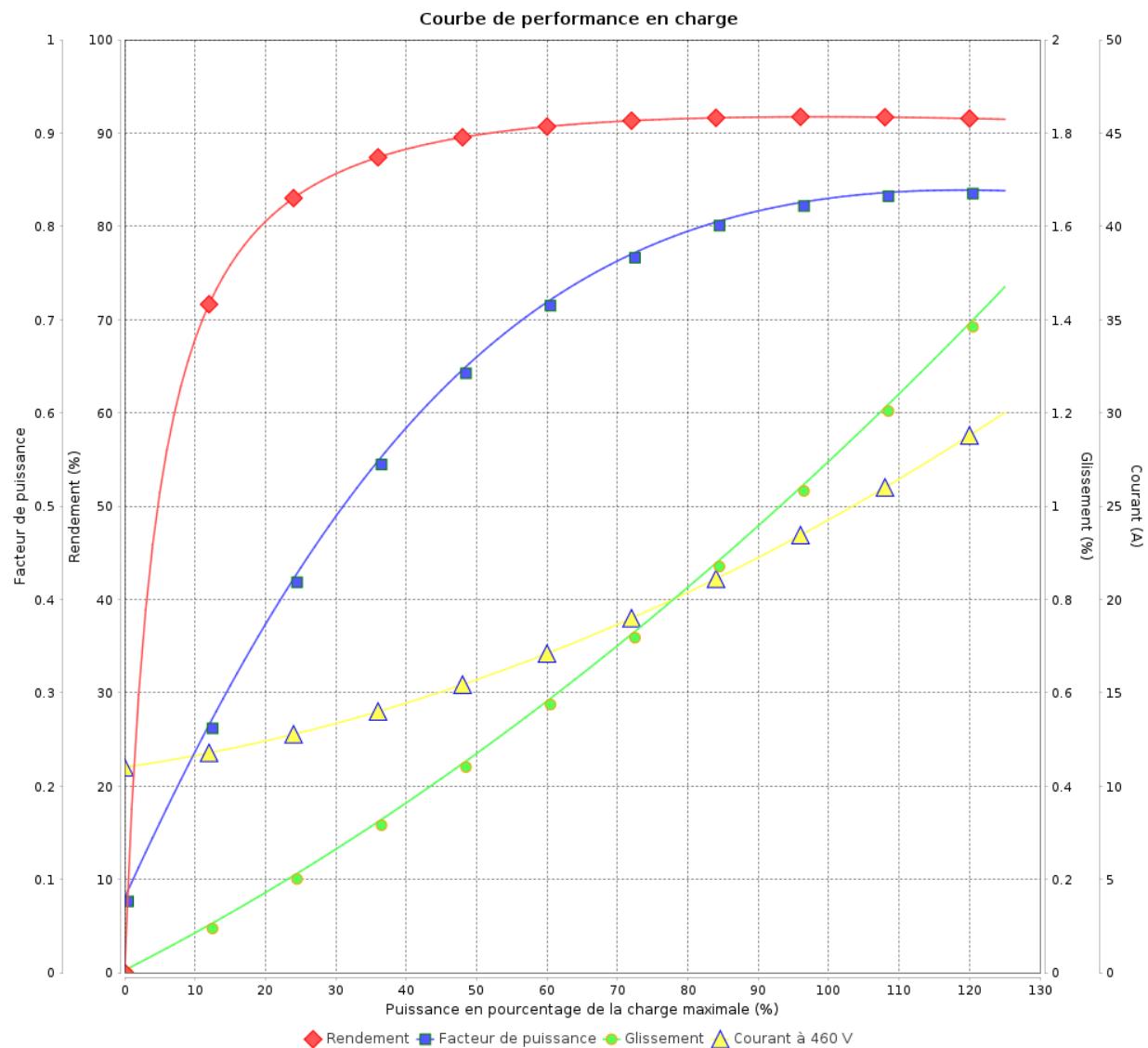
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 24.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

Rév.	Résime 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 : 12894462

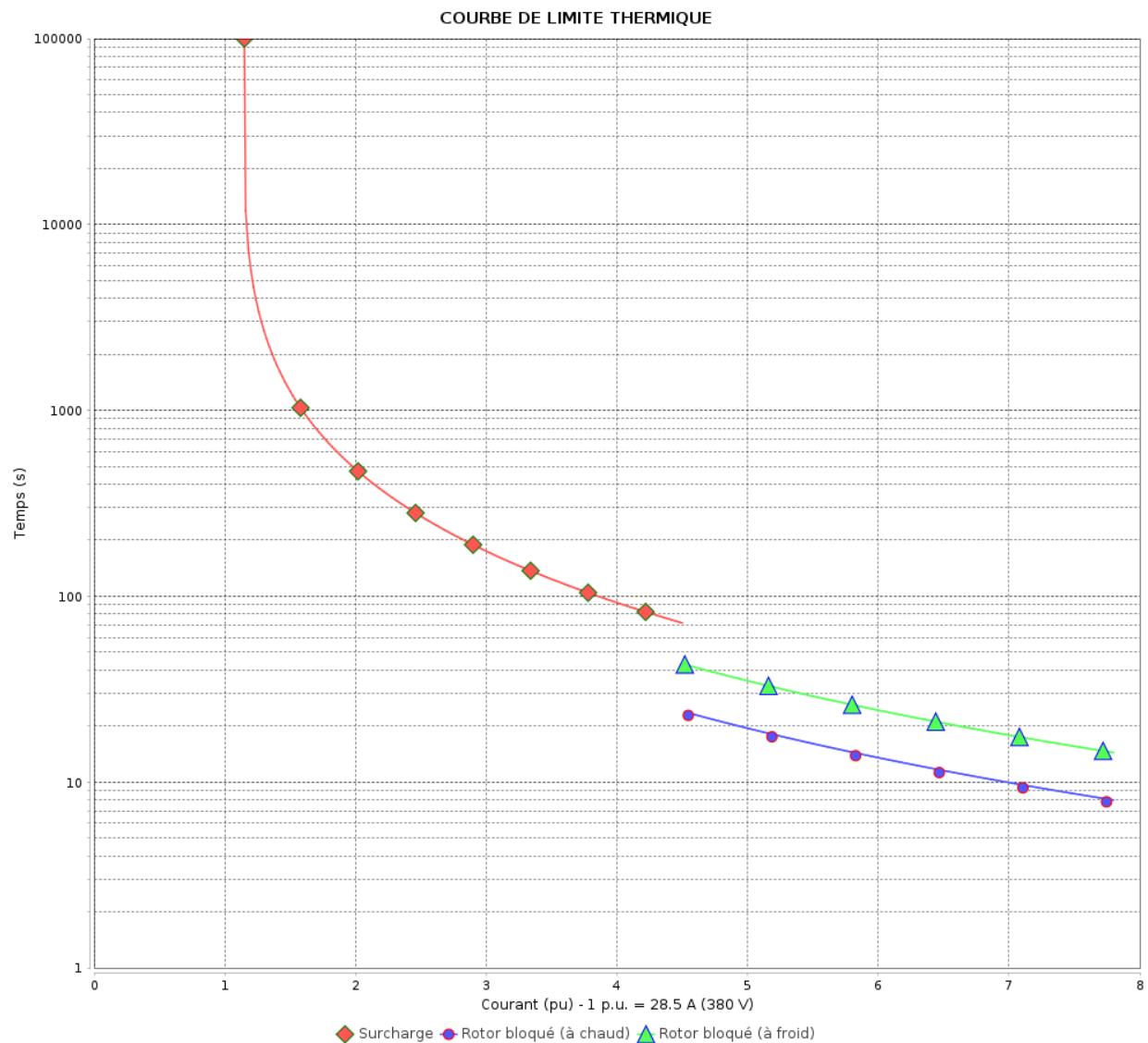
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 49.2/28.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.0551 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 48.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm	Type : N			
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		12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 13 / 23	Révision
Date	15/04/2025				

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12894462

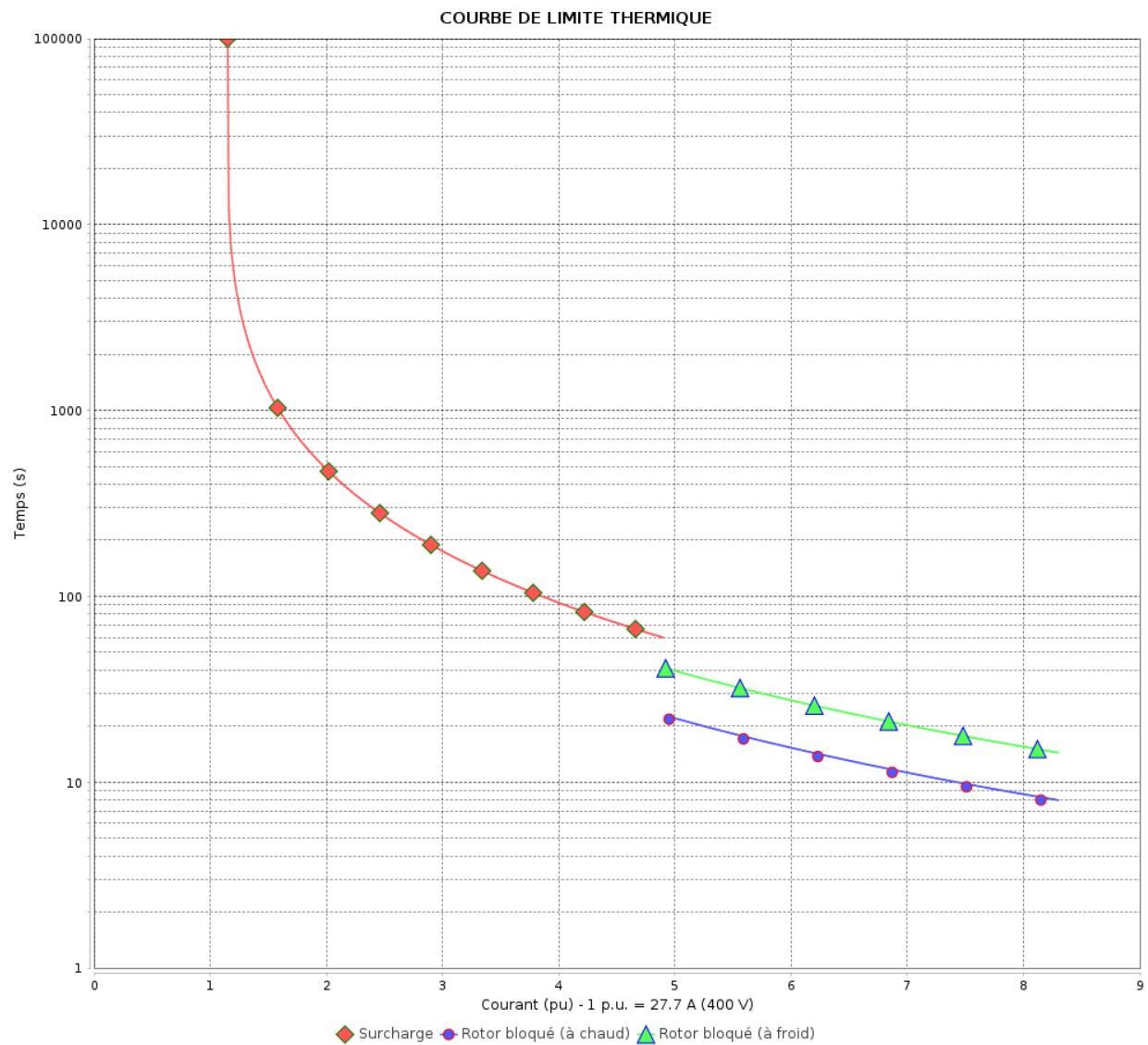
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 48.2/27.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 48.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2950 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 : 12894462

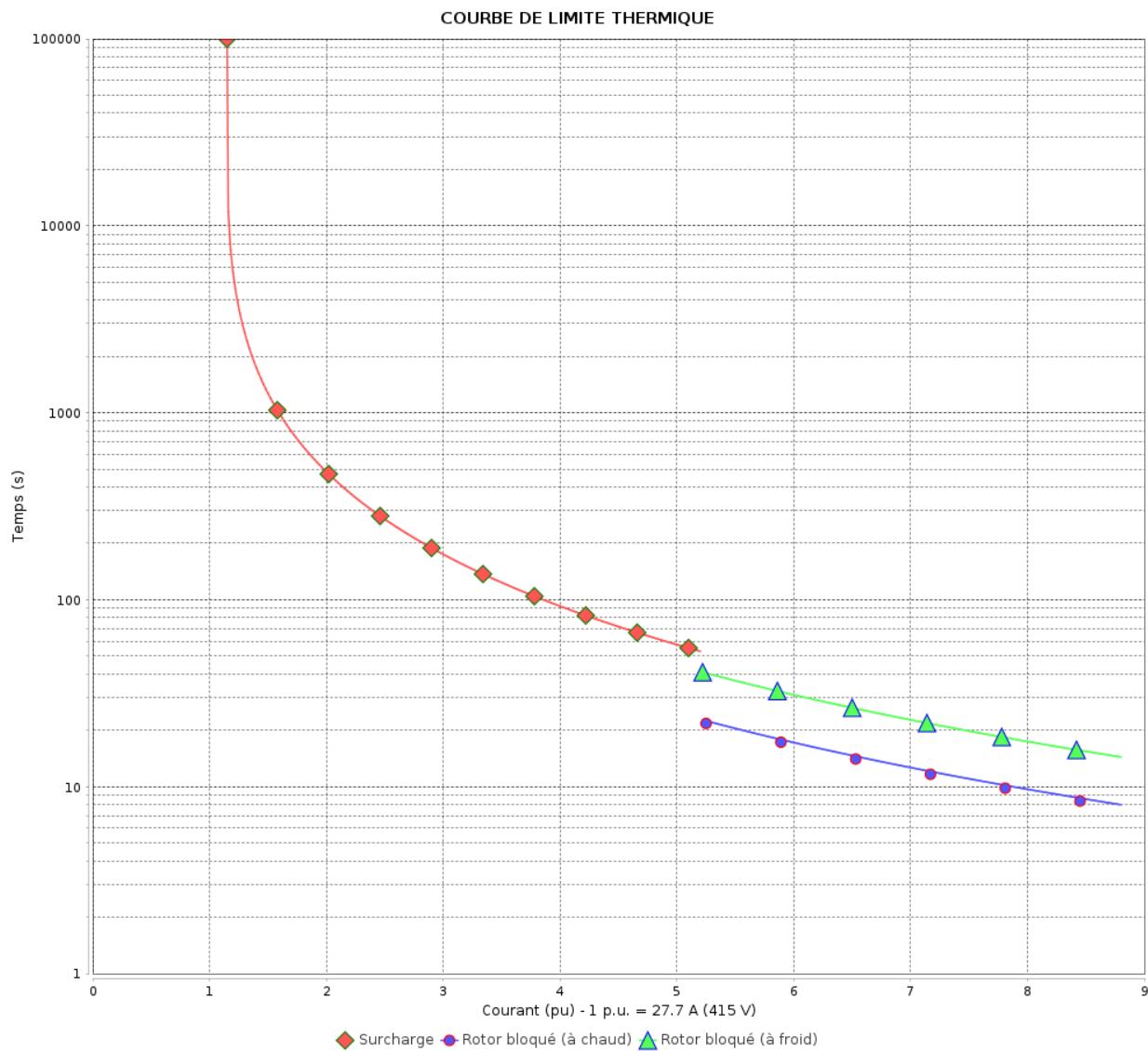
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 47.9/27.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0551 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 48.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2955 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 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 : 12894462

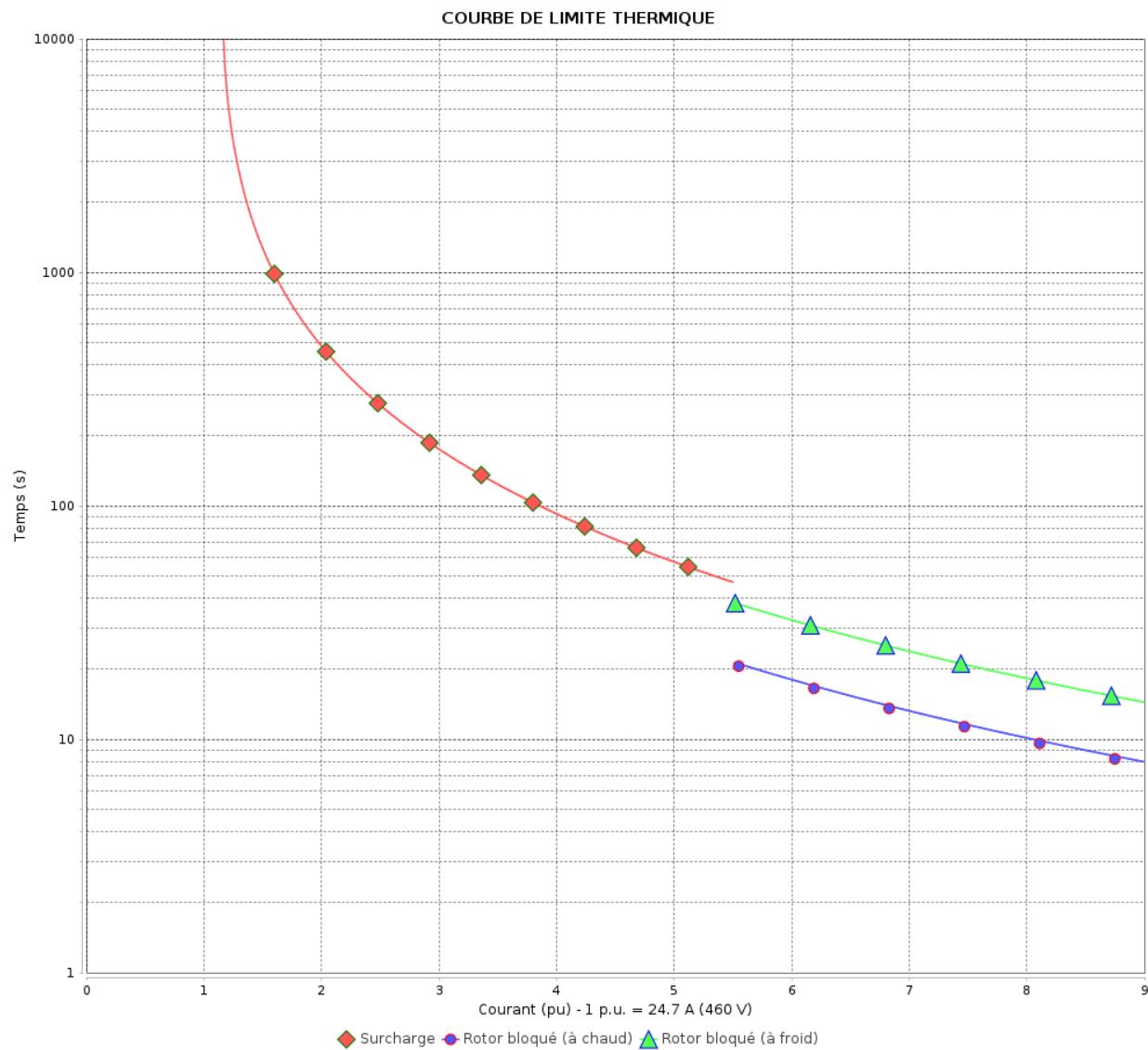
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 24.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0551 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 40.3 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3560 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



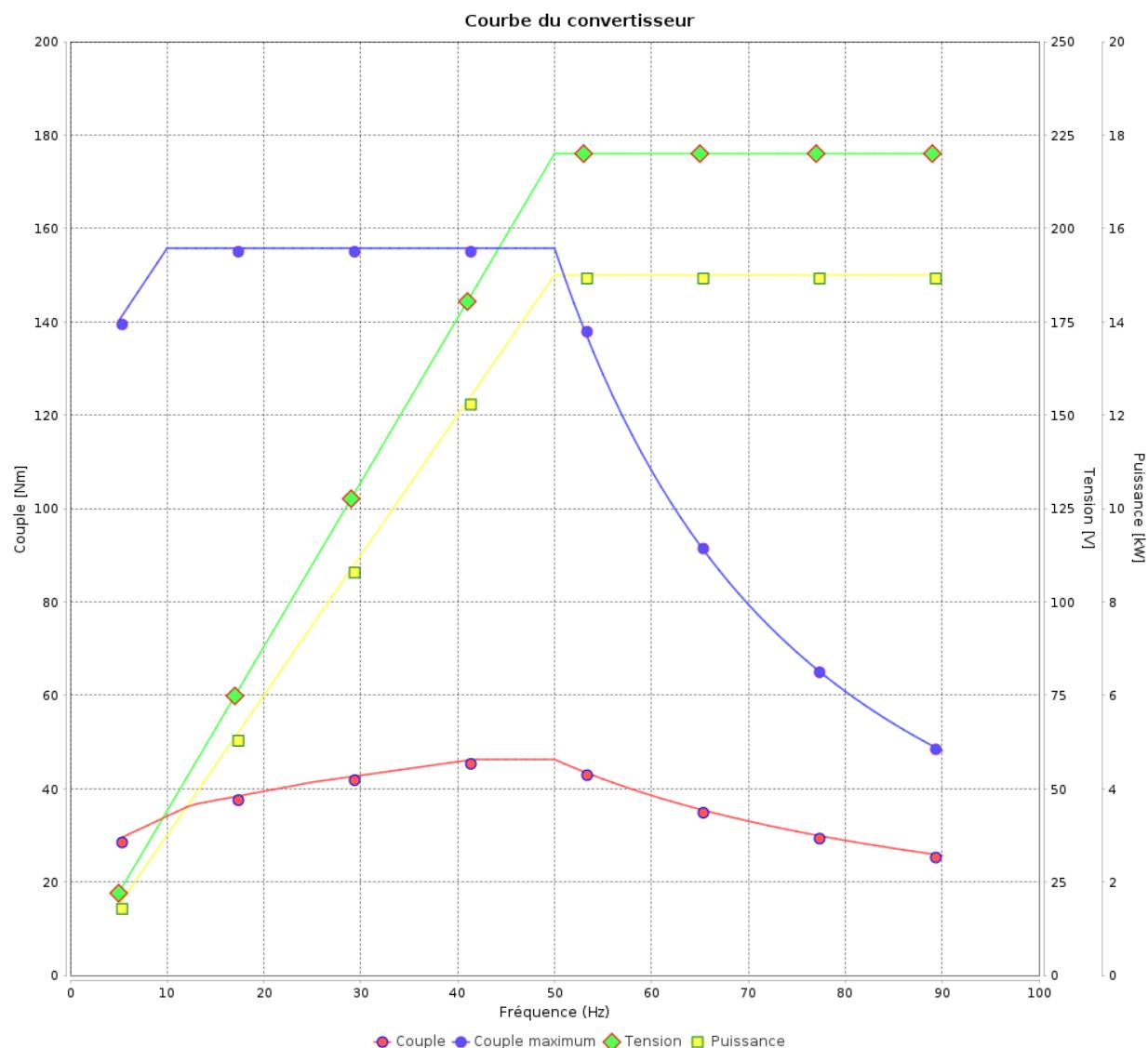
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12894462



Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 49.2/28.5 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0551 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.8

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 48.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 320 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2945 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

20 / 23

Révision

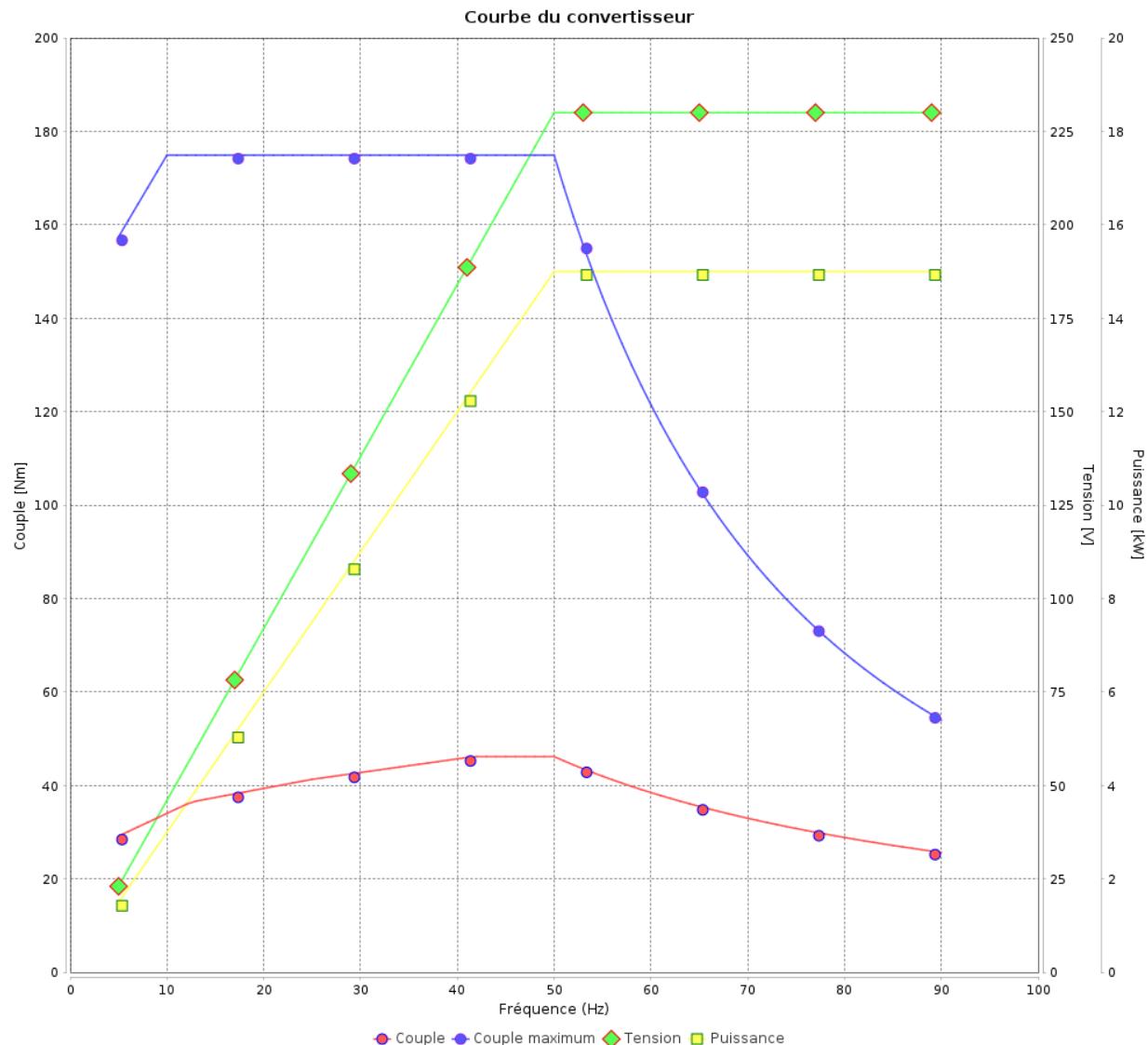
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



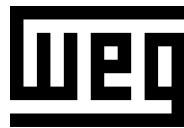
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2/27.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

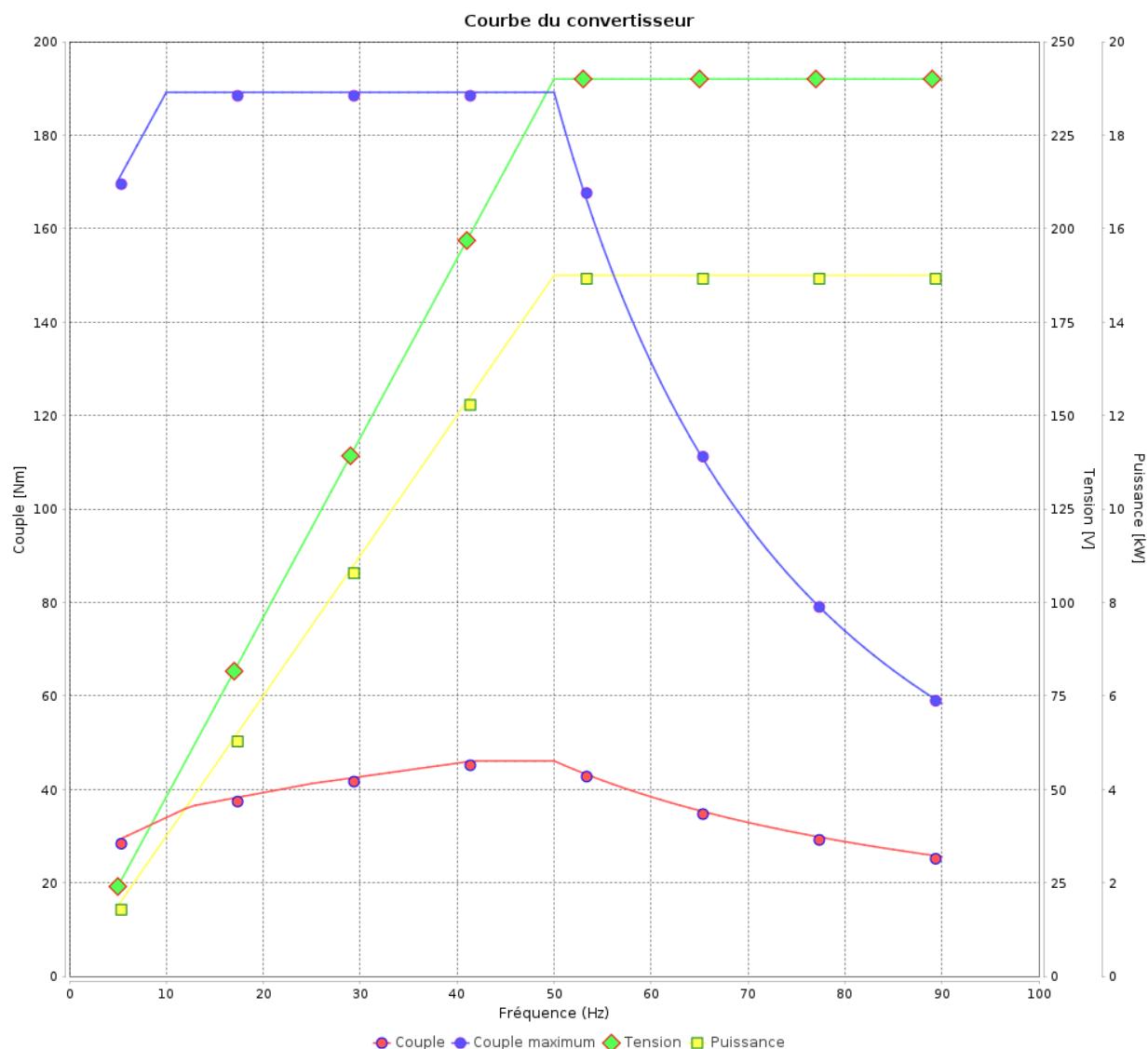
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 47.9/27.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

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

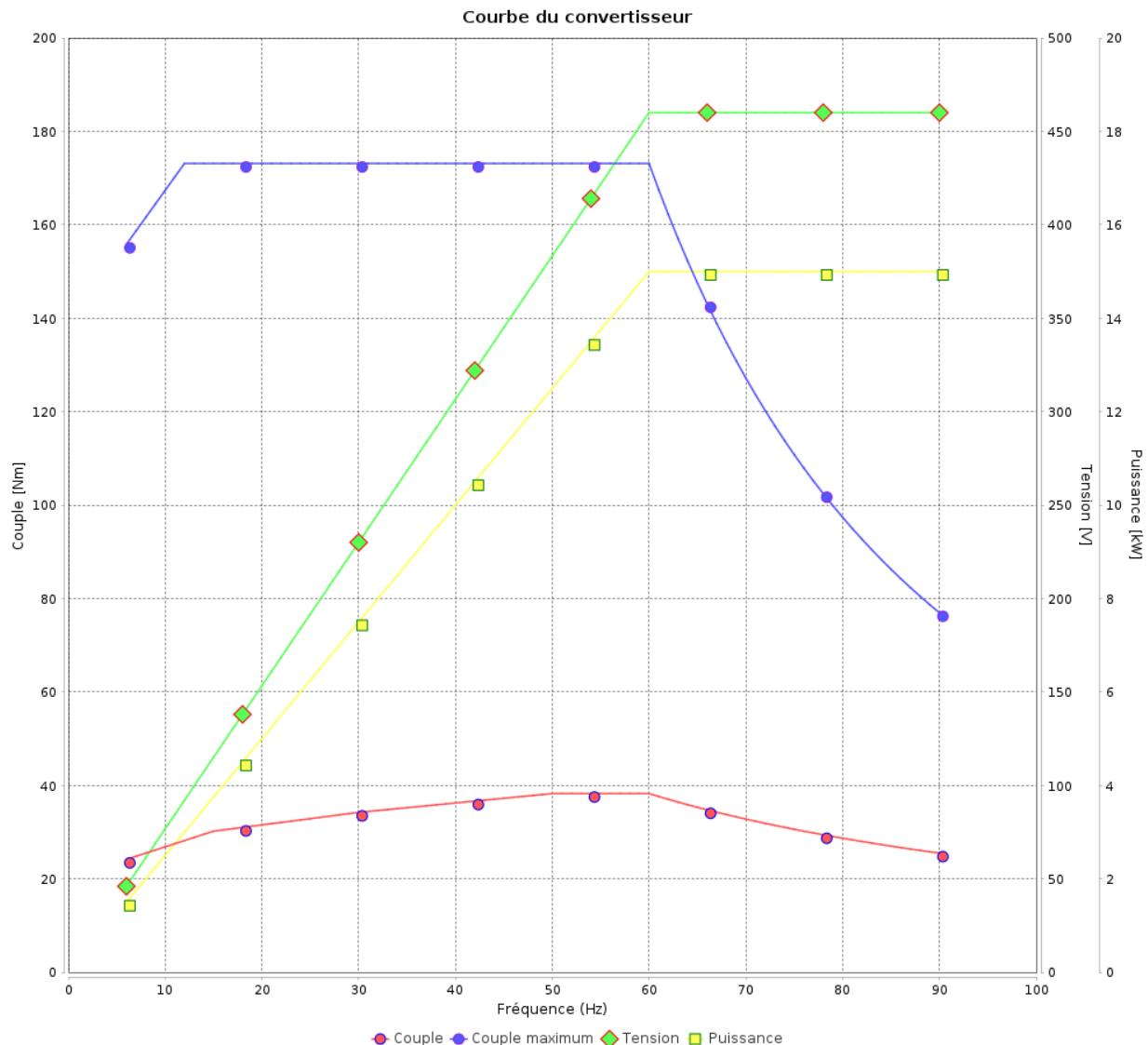
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894462



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 24.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0551 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

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

1

1

1

1

(7)

6

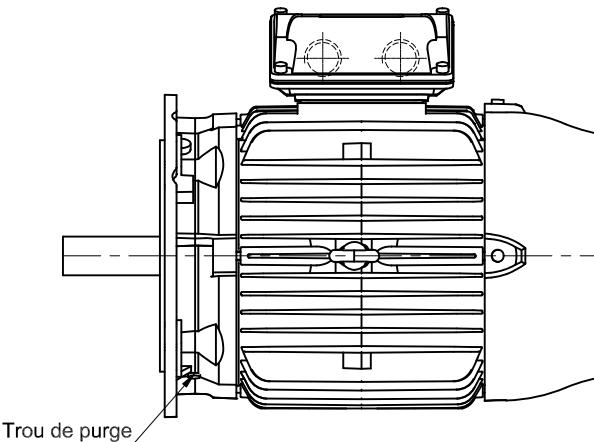
A

1

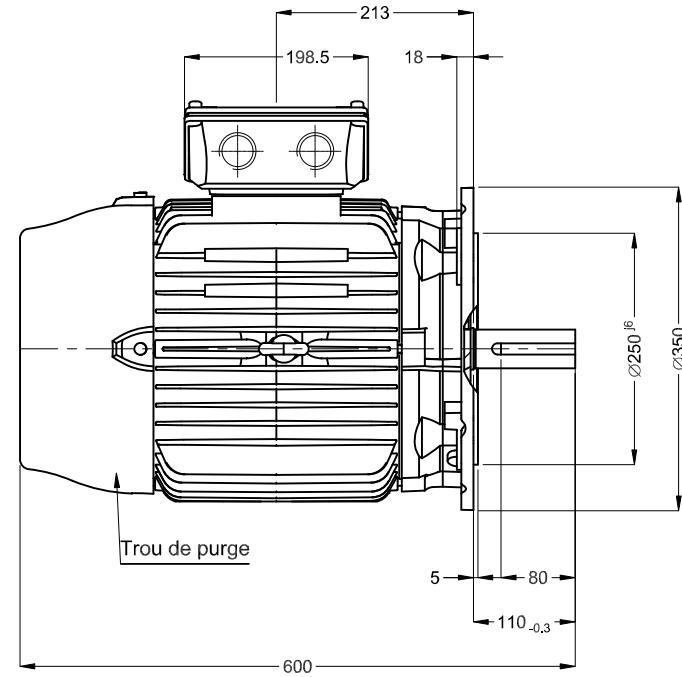
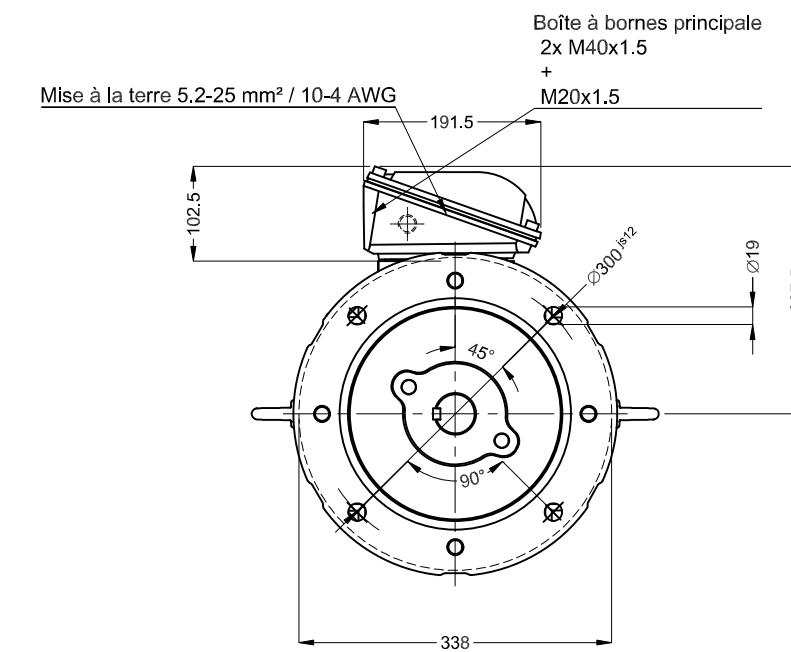
C

1

F



Trou de pu



111

01180 02 Pôles 50 Hz

1

Échelle 1 : 8

N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS

	HYBRISUSER				00
	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER

EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22 IE3

PREVIEW

VÉRIF. CARCASSE 160M IP55 TEFC

卷之三

LIBERE		
DATI E LP		

WDB 00
PAGE 1 / 1

de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.

_____ , _____

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

Bout d'arbre devant

12 N9

42 k6

37 -0.2

18 h11

(DS DI)

DM16 WEG WPR-7339