

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

Carcasse	: 200L	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	: 221 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	18.5	18.5
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	37.4/21.5	36.3/21.0	36.0	32.0
Courant de démarrage [A]	224/129	229/133	238	224
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.3	6.6	7.0
Courant à vide [A]	15.5/8.92	17.0/9.86	19.0	16.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	975	980	980	1182
Glissement [%]	2.50	2.00	2.00	1.50
Couple à pleine charge [Nm]	181	180	180	150
Couple de démarrage [%]	200	240	250	260
Couple maximum [%]	220	260	290	300
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	60.0 dB(A)	60.0 dB(A)	60.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	91.0	91.0	90.3
	75%	91.7	91.7	91.4
	100%	91.7	91.9	91.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.68	0.63	0.59
	75%	0.78	0.70	0.72
	100%	0.82	0.80	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.9	8.6	8.9	7.4
	P2 (0,5;1,0)	7.8	7.6	7.8	6.5
	P3 (0,25;1,0)	7.3	7.1	7.3	6.1
	P4 (0,9;0,5)	4.1	4.0	4.1	3.4
	P5 (0,5;0,5)	3.0	2.9	3.0	2.5
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.9	1.9	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.2

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 6312 ZZ C3	6212 ZZ C3	Traction maximum : 4559 N
Intervalle de graissage	: 00016	00005	Compression maximum : 6727 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				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 23	

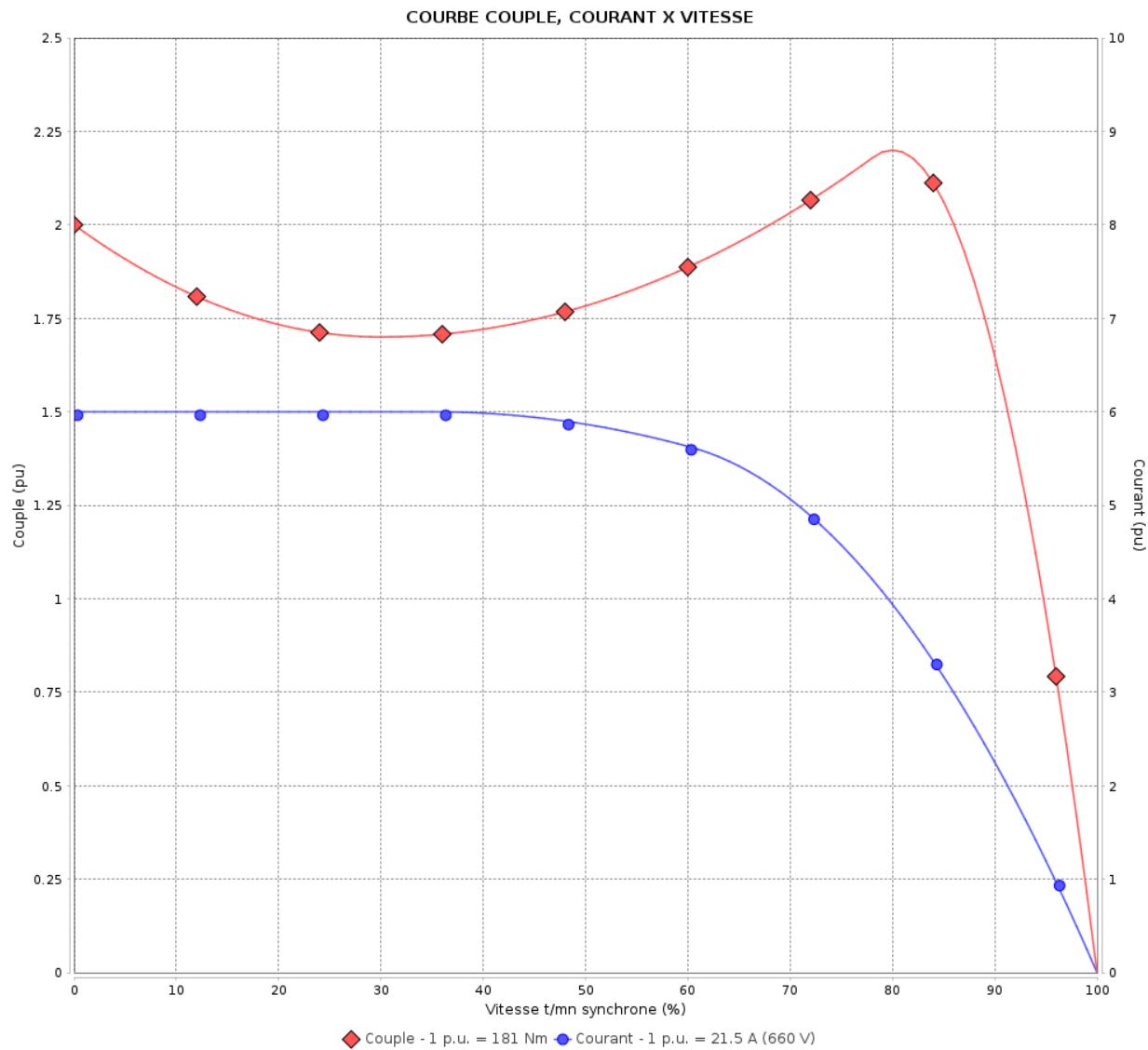
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 37.4/21.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 181 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

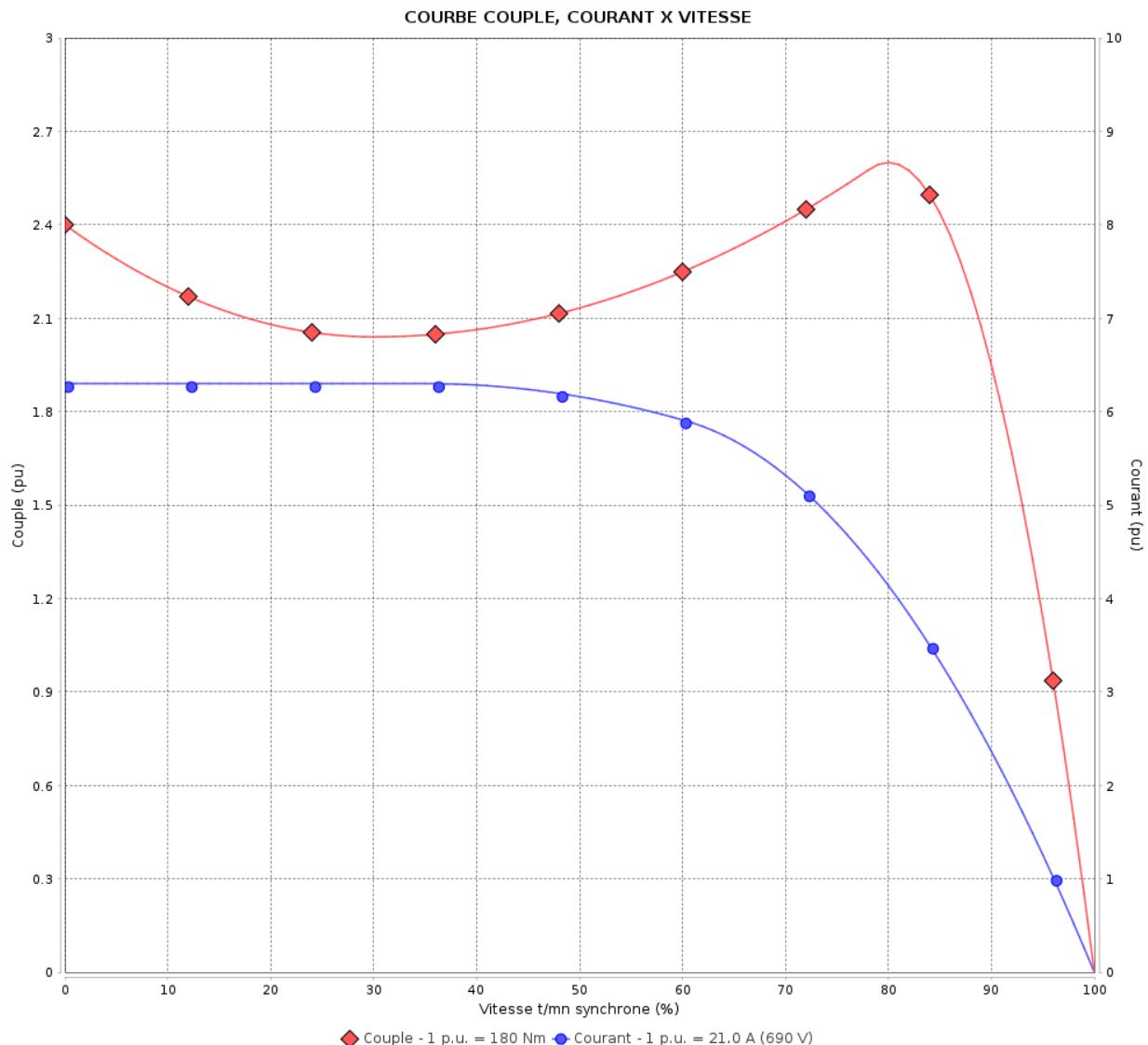
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 36.3/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

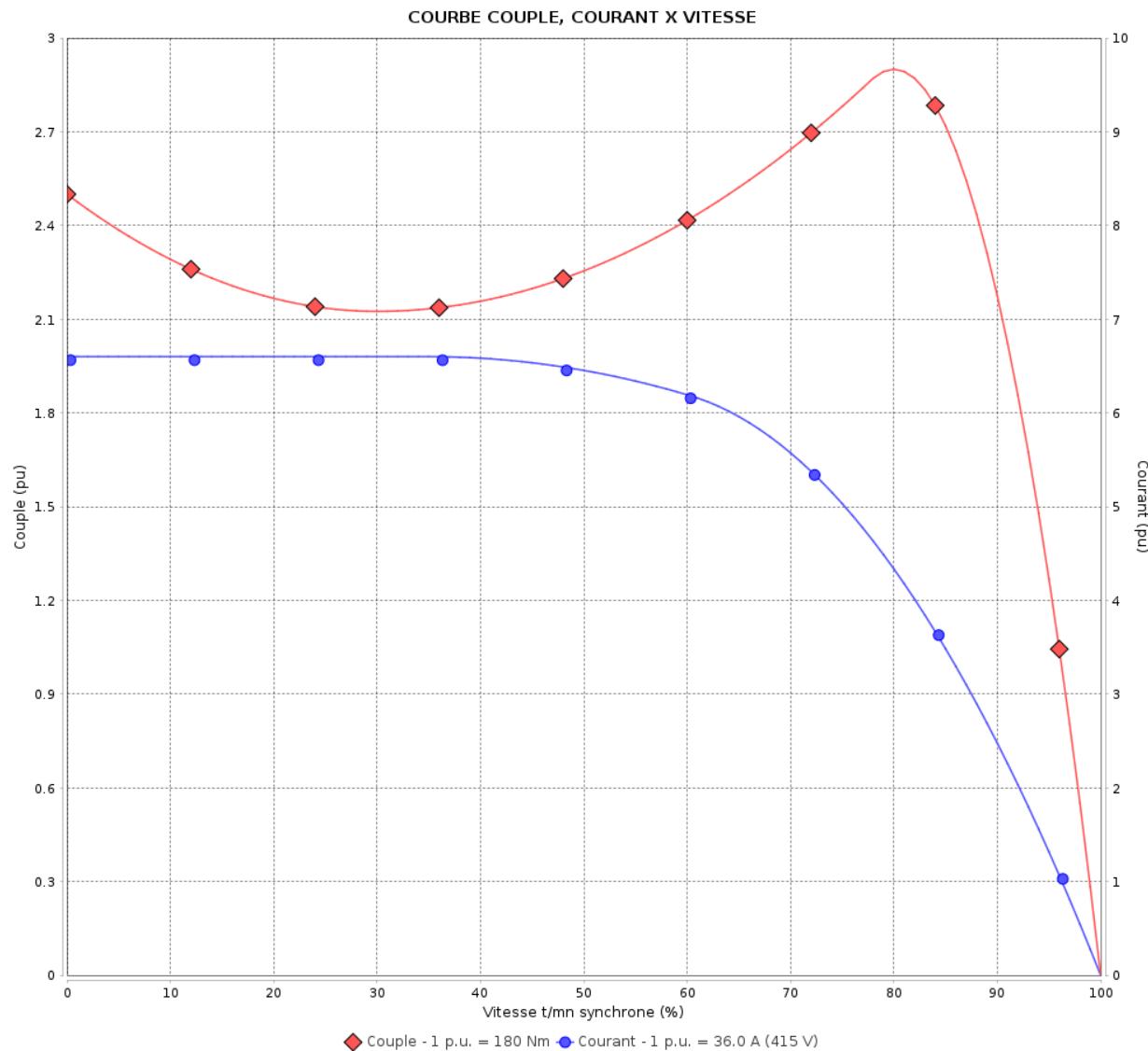
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

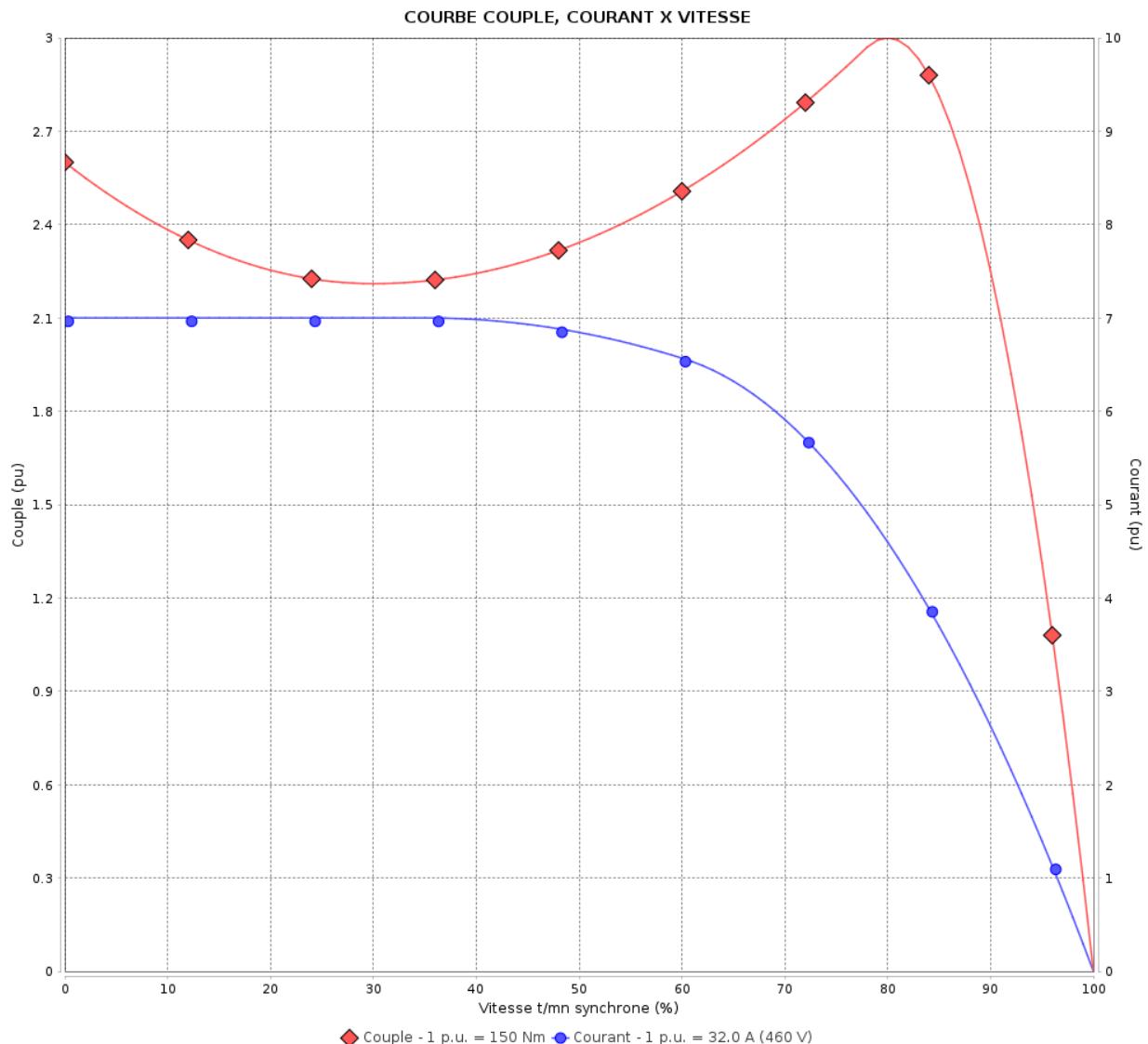
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 32.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 150 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1182 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

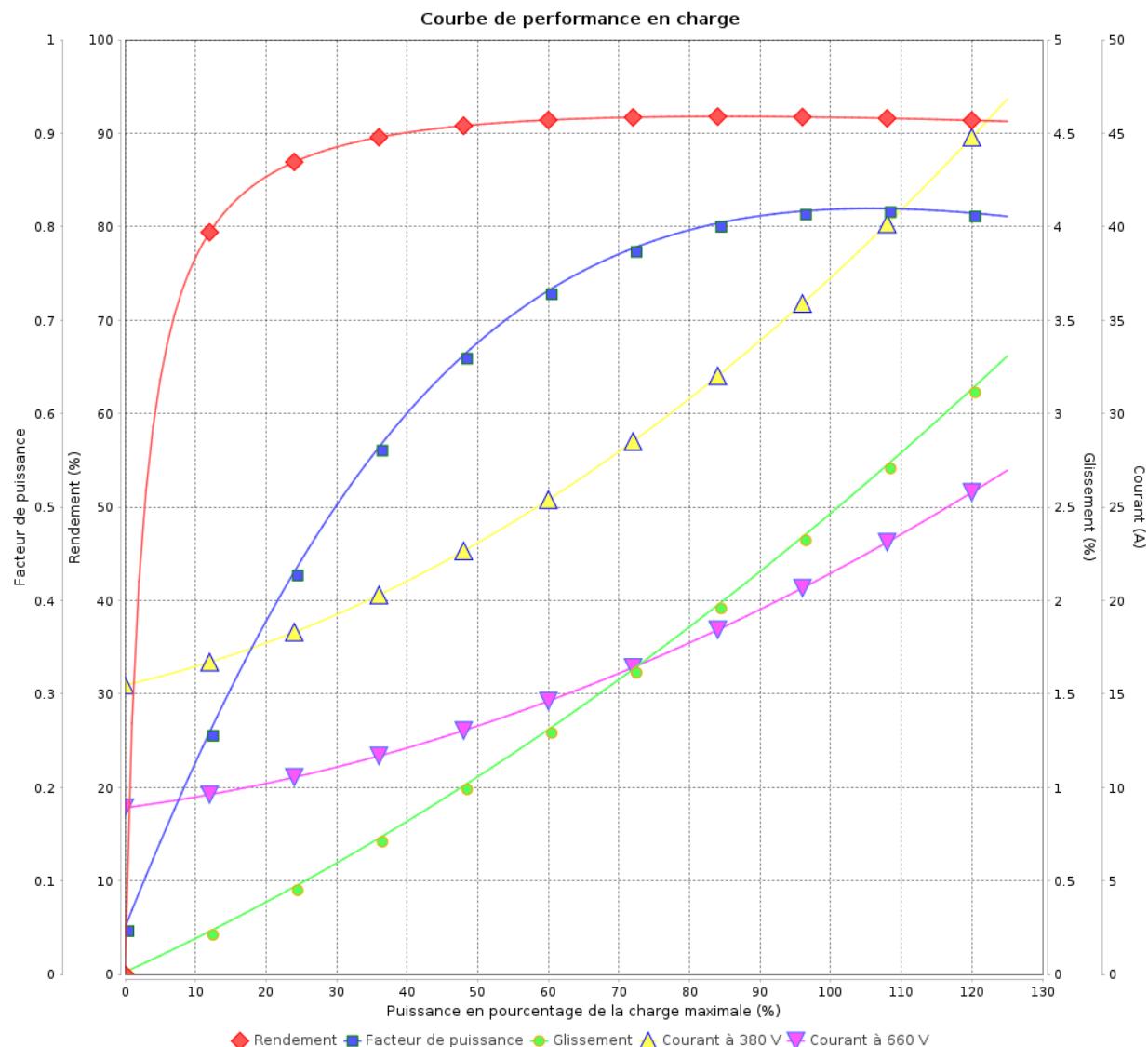
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 37.4/21.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 181 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 8 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

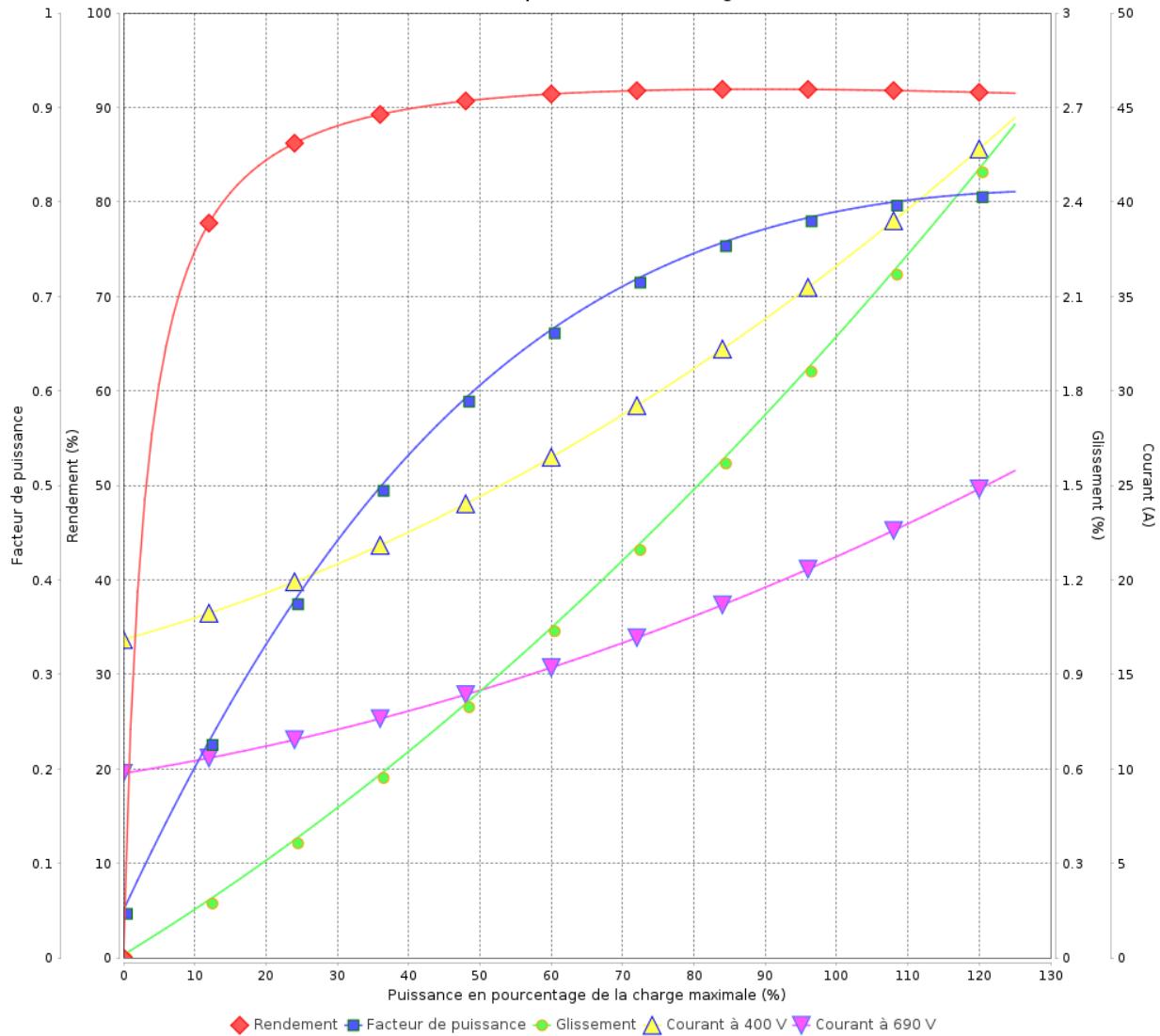
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 36.3/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

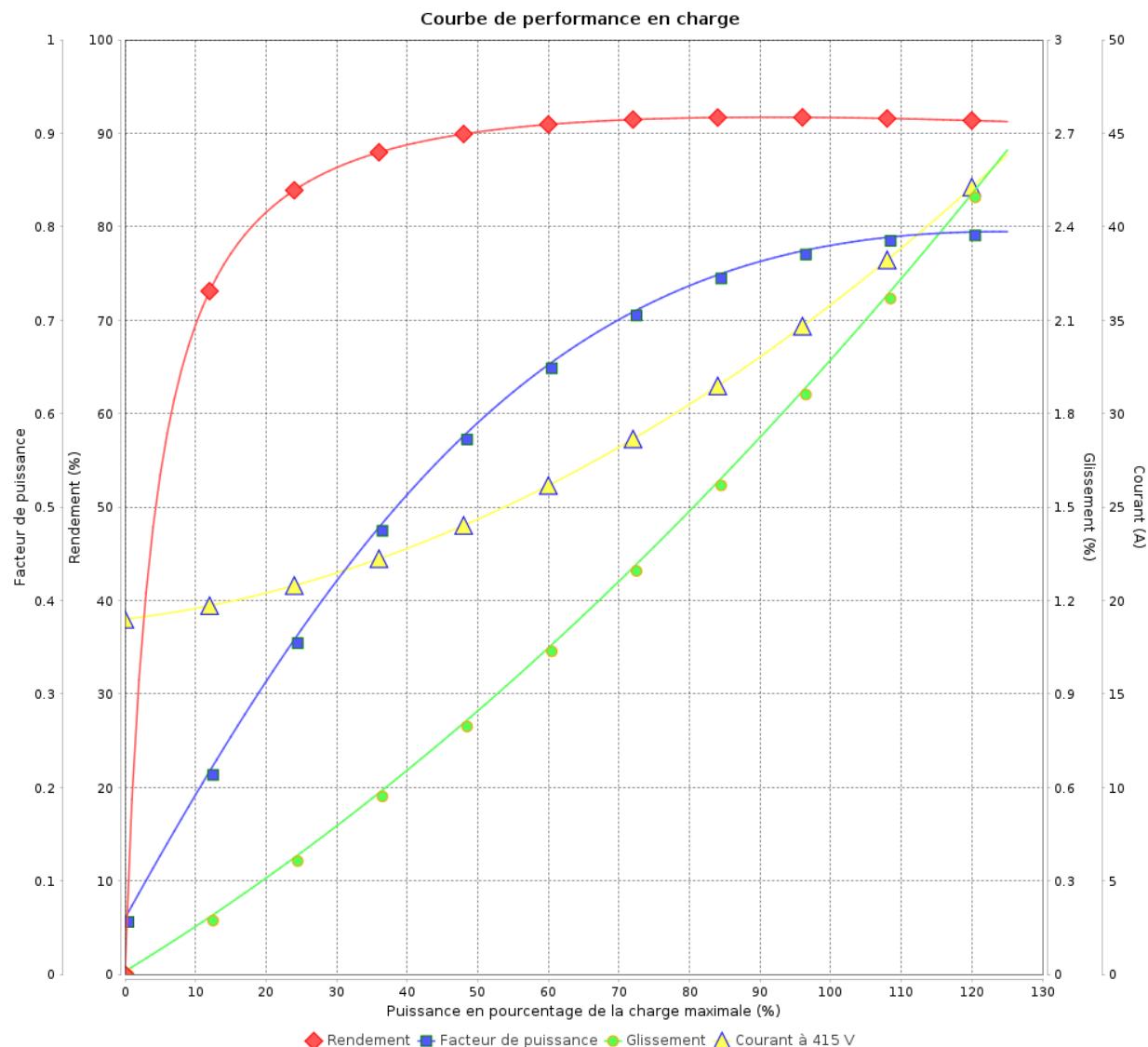
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

Courbe de performance en charge

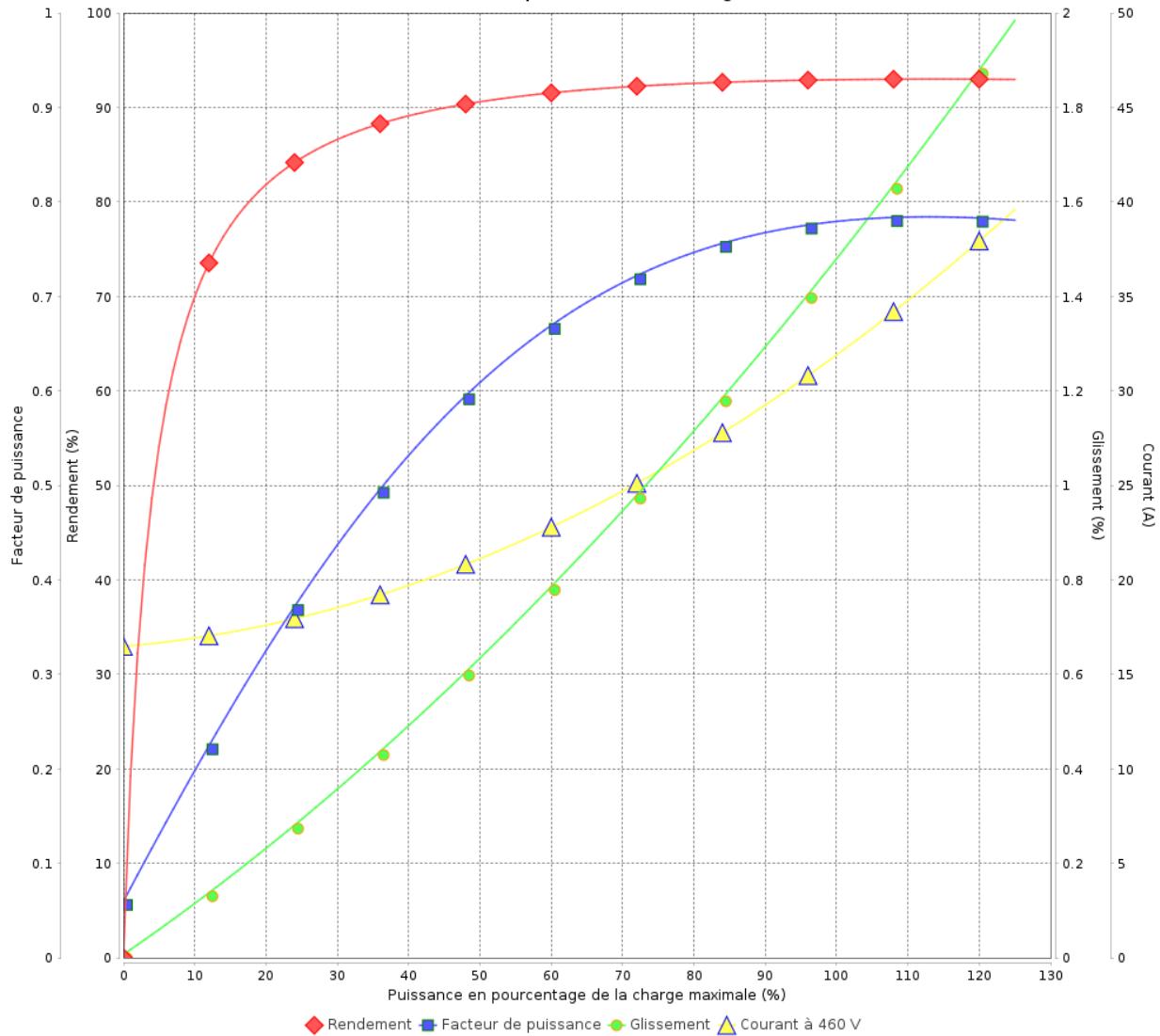
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 32.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 150 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1182 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 :

12862903

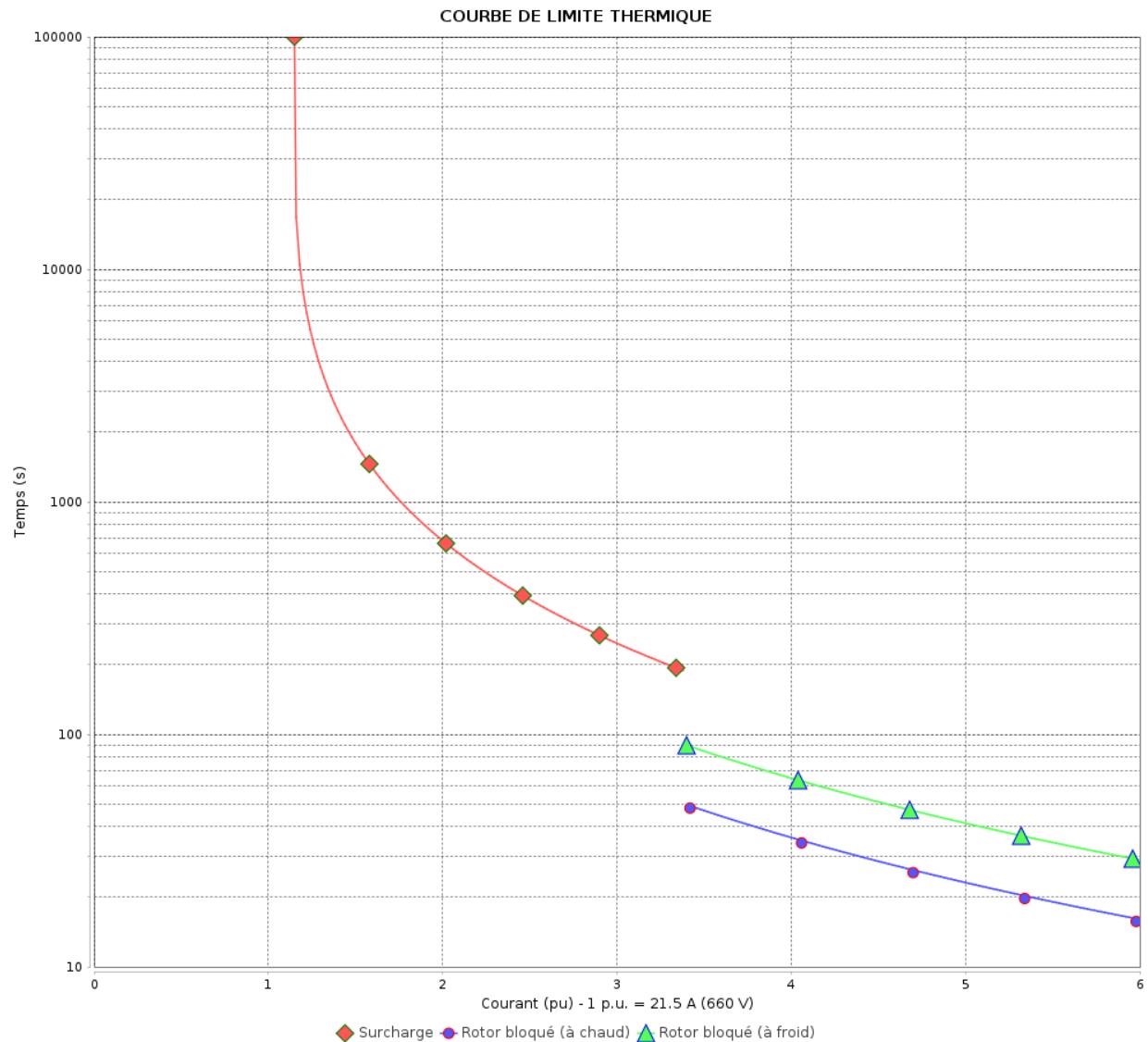
Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 37.4/21.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 181 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 975 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 :

12862903

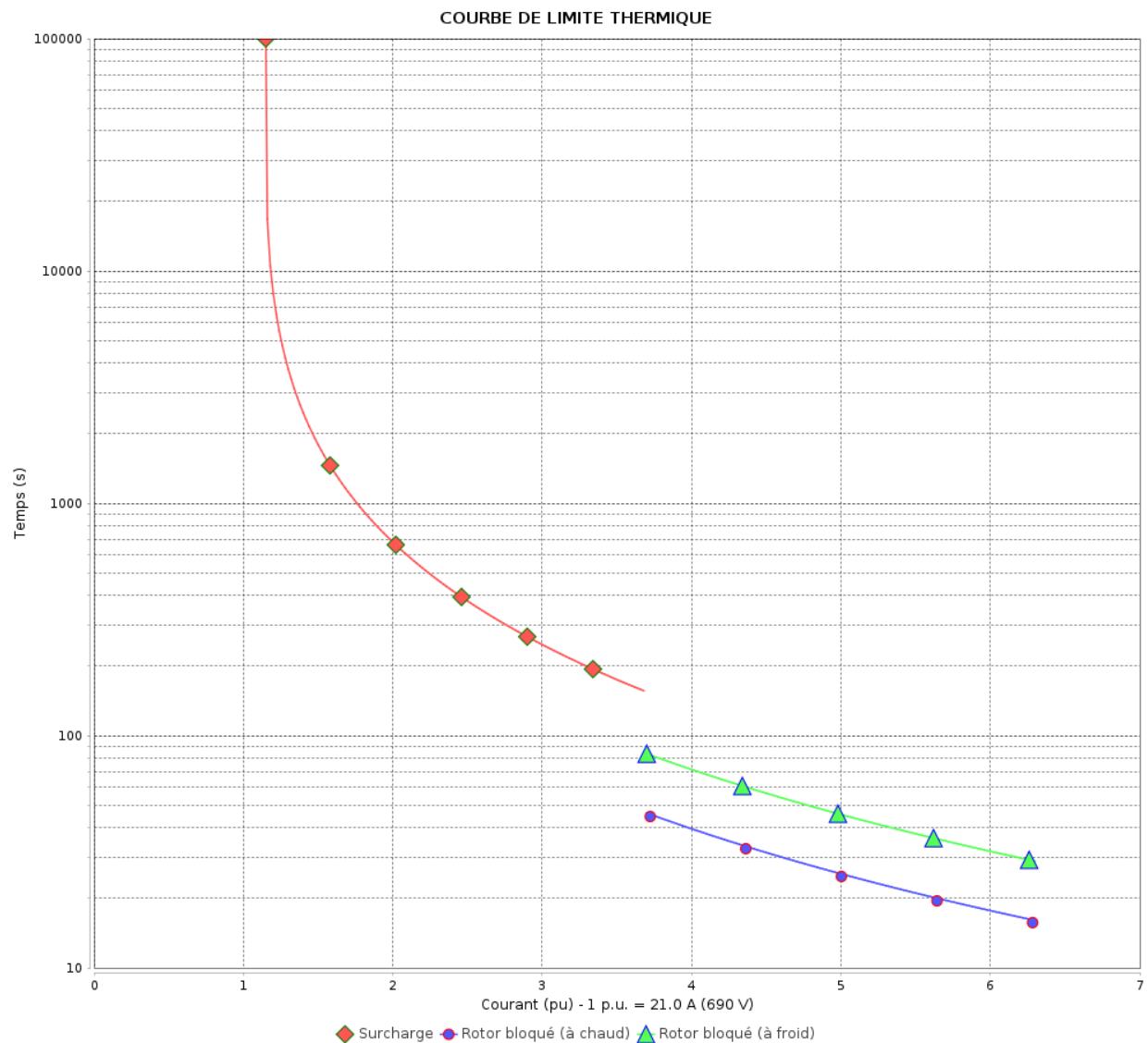
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 36.3/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 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



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 :

12862903

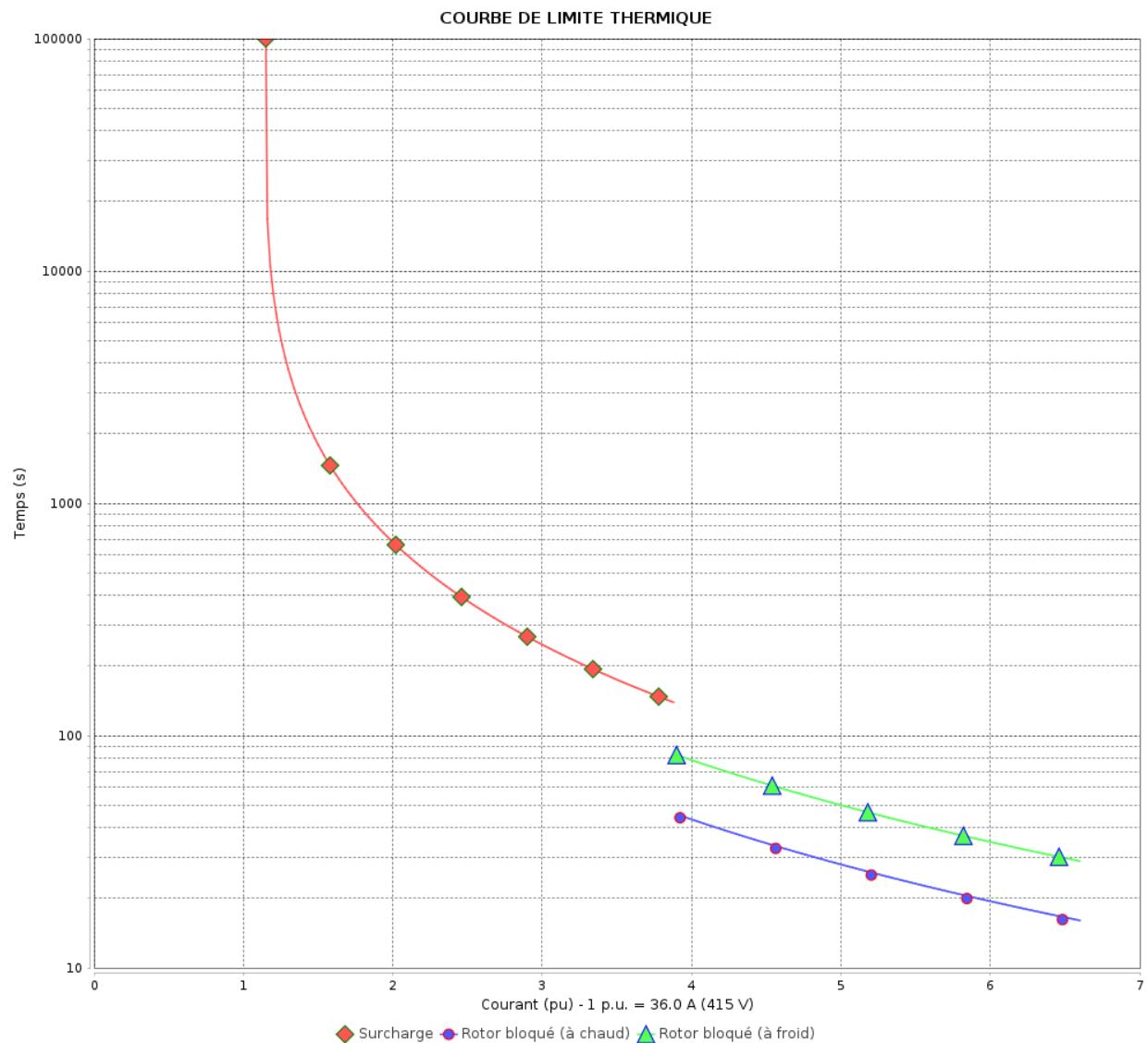
Performance : 415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 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



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 :

12862903

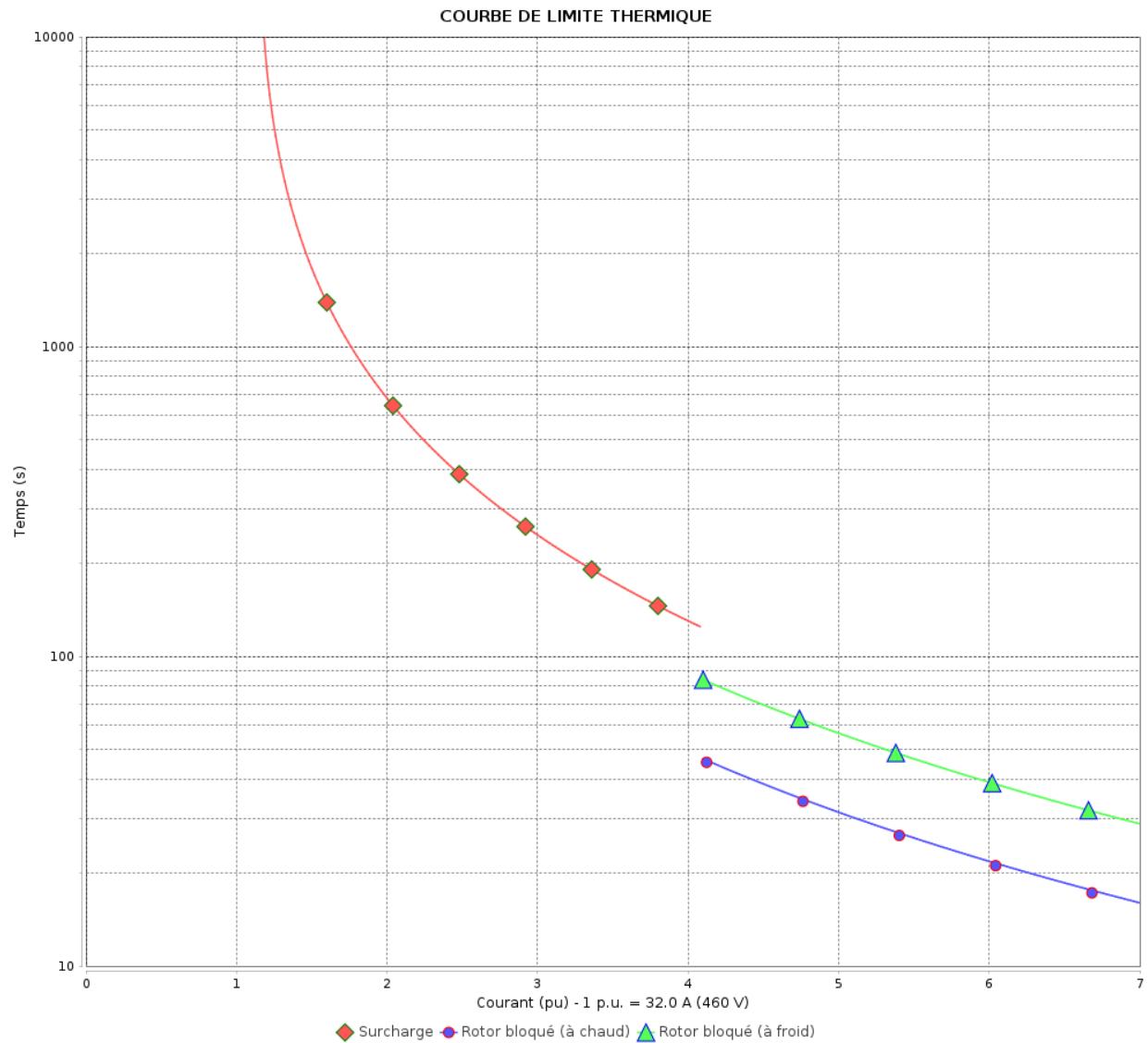
Performance		: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 32.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 150 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1182 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
				18 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



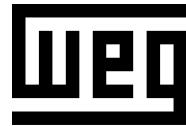
Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

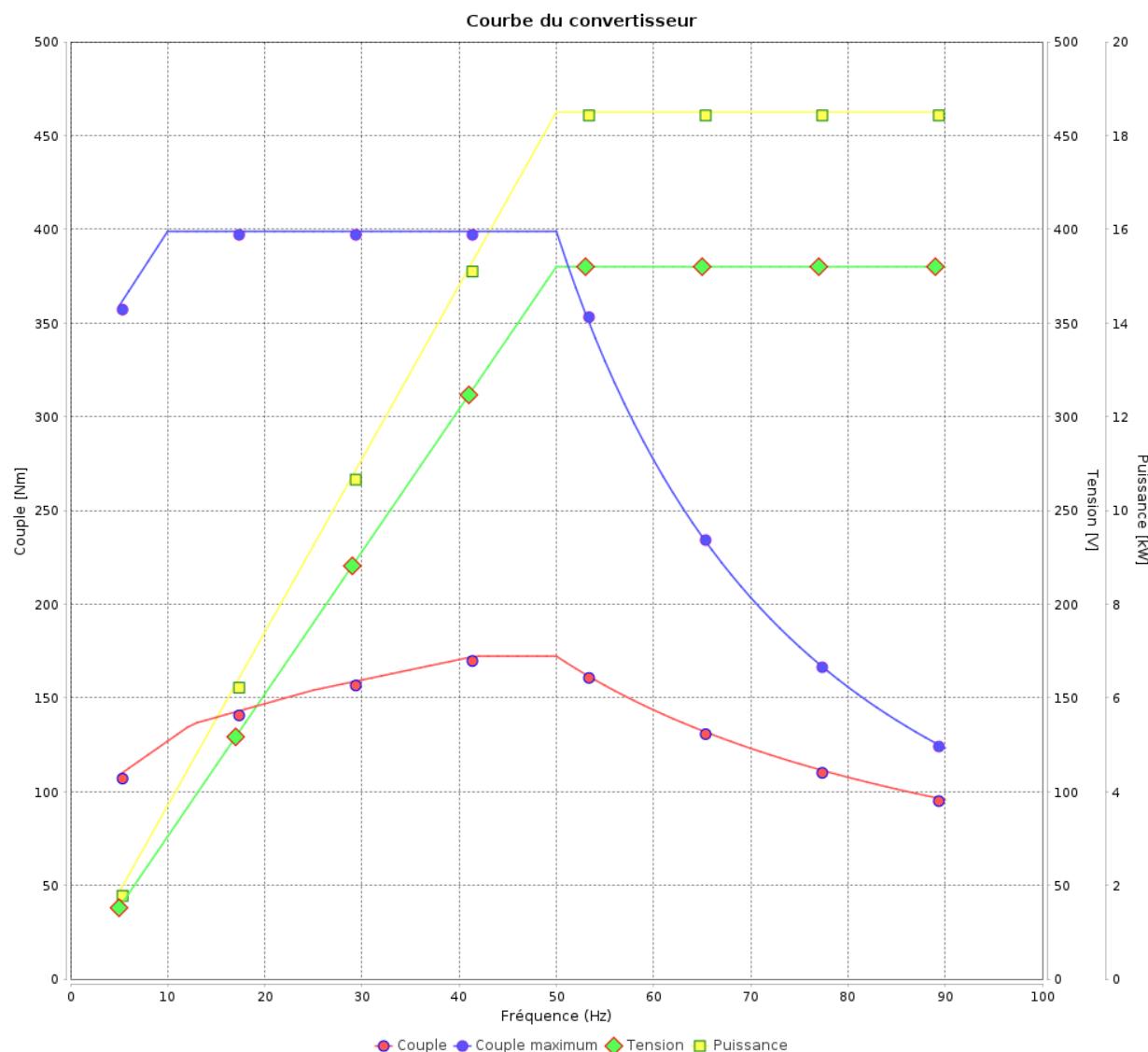
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 37.4/21.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 181 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			20 / 23	

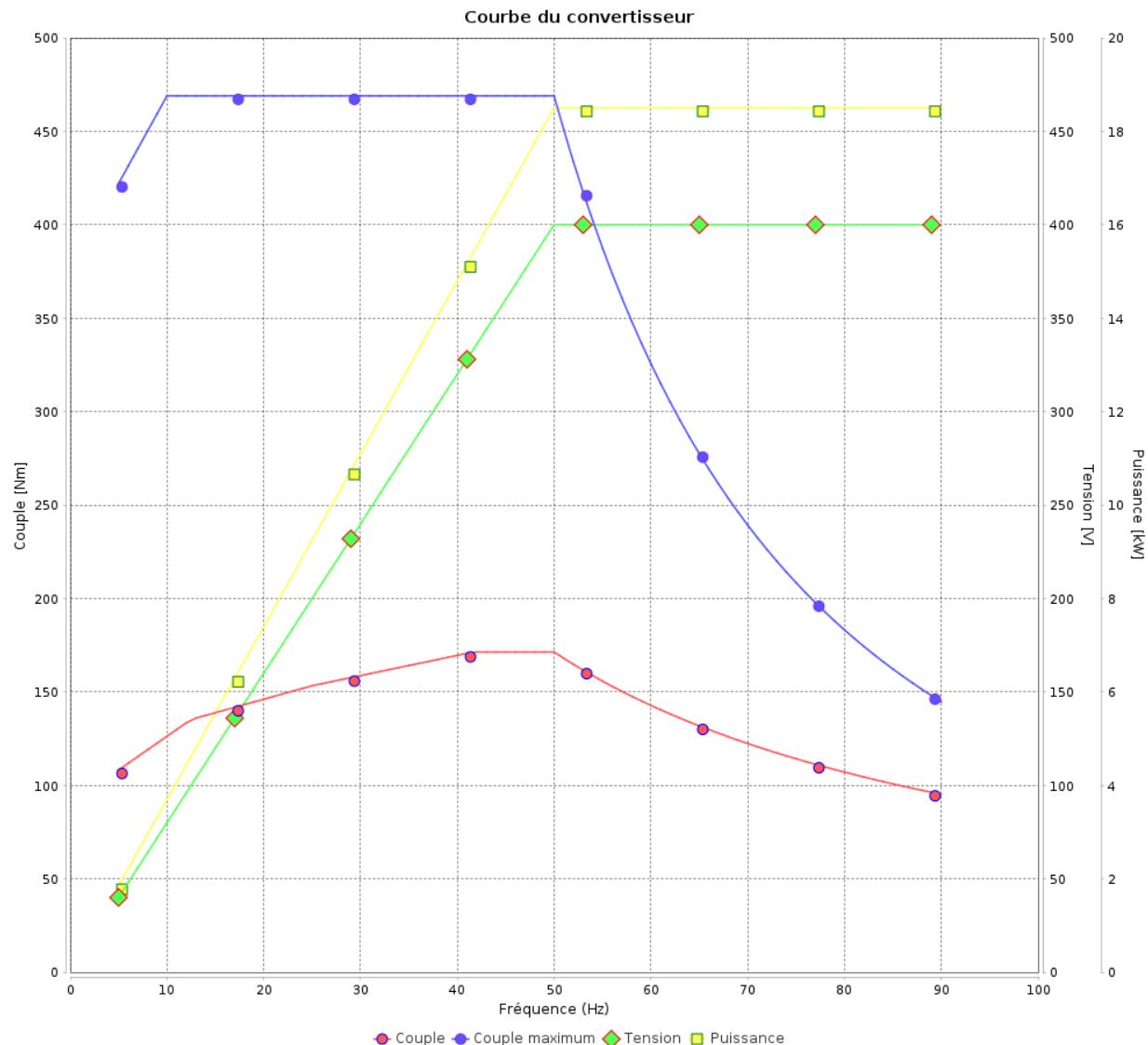
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



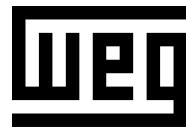
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 36.3/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 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



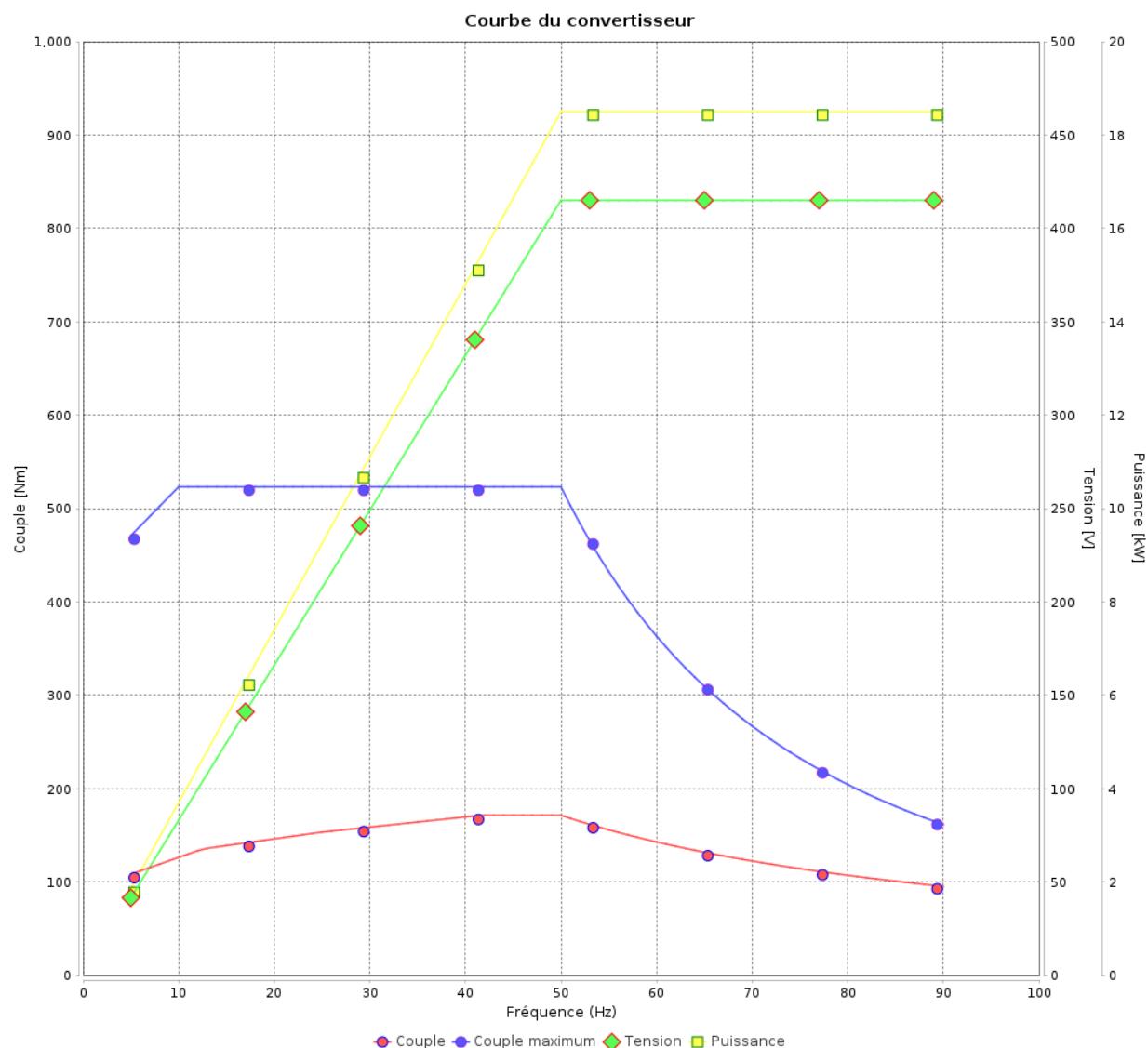
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862903



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 36.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 180 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

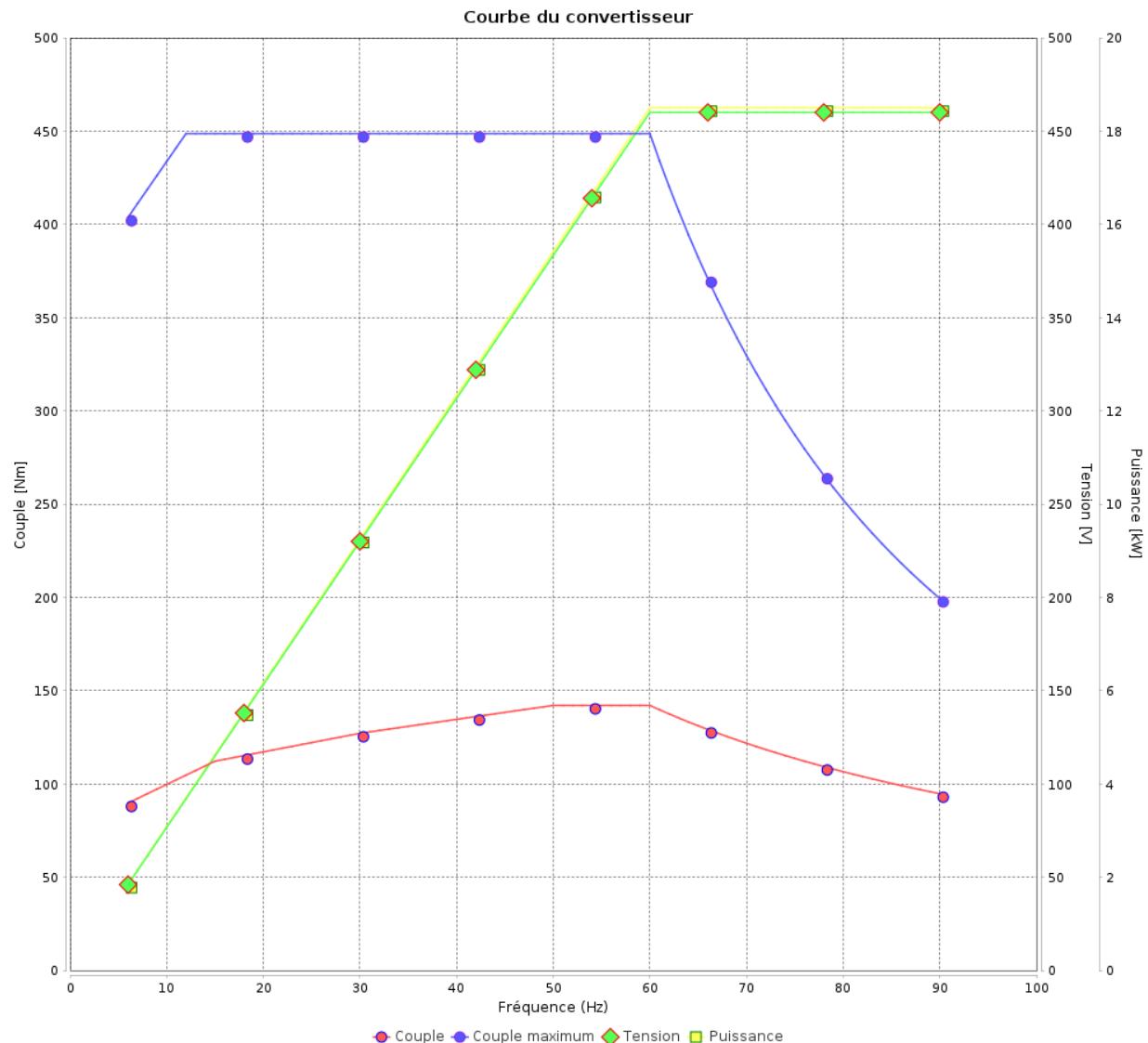
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



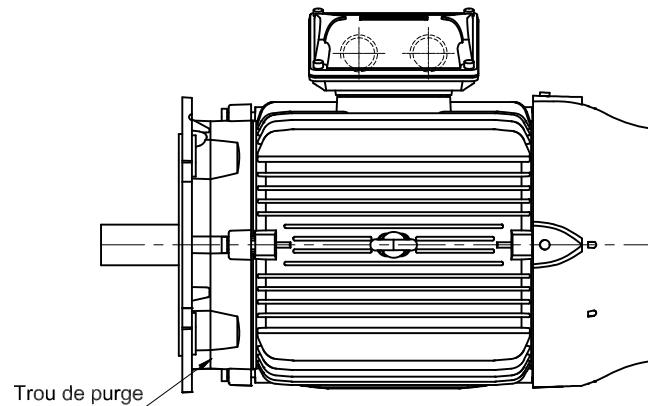
Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 32.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 150 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1182 rpm	Type	: N

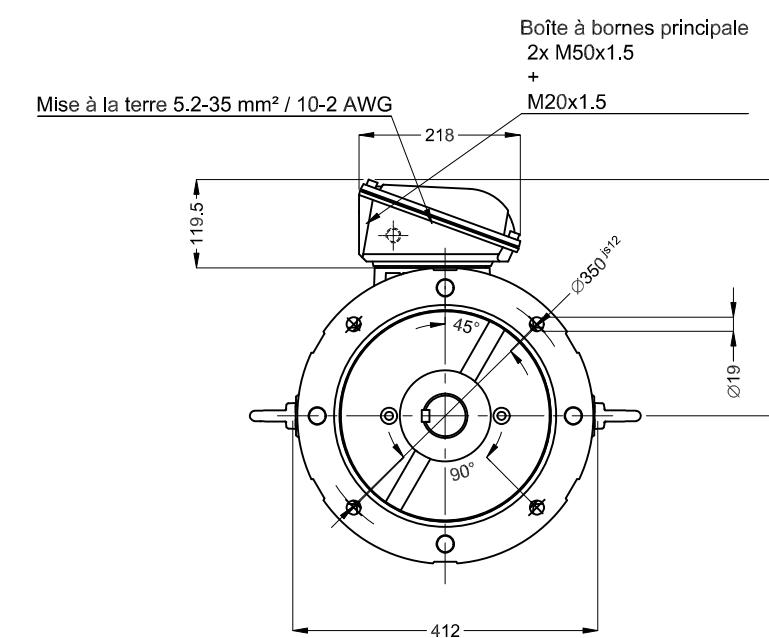
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6

A



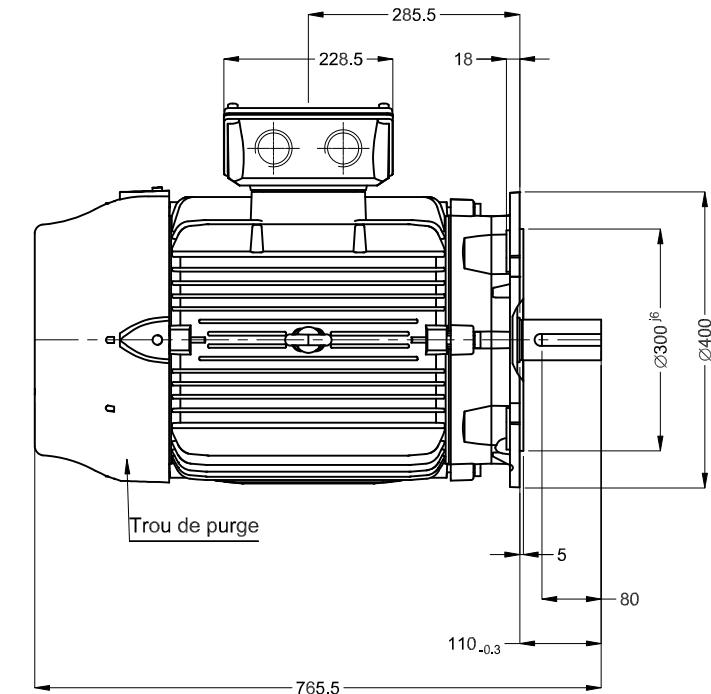
B



C

D

E

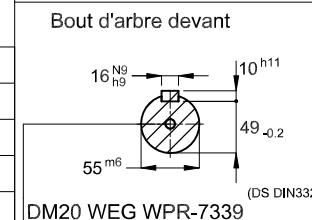


Dimensions en mm

01265 06 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 10



Étanchéité - Joint étanche à l'huile
Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B5T

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER								00
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD	00								
PAGE	1 / 1								

