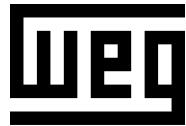


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386

Carcasse	: 132S	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	: 69.8 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	5.44/3.13	5.37/3.11	5.32	4.61
Courant de démarrage [A]	31.6/18.2	34.9/20.2	37.2	34.6
Intensité de démarrage [A]	5.8	6.5	7.0	7.5
Courant à vide [A]	3.20/1.84	3.50/2.03	3.80	3.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	705	710	715	870
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	29.8	29.6	29.4	24.2
Couple de démarrage [%]	190	229	260	240
Couple maximum [%]	240	280	320	320
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	75s (à froid) 42s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)	61s (à froid) 34s (à chaud)	73s (à froid) 41s (à chaud)
Bruit ²	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	52.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	81.5	81.5	81.0
	75%	81.9	82.0	82.0
	100%	81.9	82.1	82.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.57	0.51	0.48
	75%	0.68	0.65	0.62
	100%	0.75	0.72	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	22.2	21.9	21.7	17.0
	P2 (0,5;1,0)	21.4	21.1	20.9	16.4
	P3 (0,25;1,0)	20.3	20.0	19.9	15.6
	P4 (0,9;0,5)	9.8	9.7	9.6	7.6
	P5 (0,5;0,5)	8.0	7.9	7.9	6.2
	P6 (0,5;0,25)	5.4	5.3	5.3	4.2
	P7 (0,25;0,25)	4.4	4.4	4.4	3.4

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6207 ZZ	00009	Traction maximum : 1089 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1774 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	155 °C

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

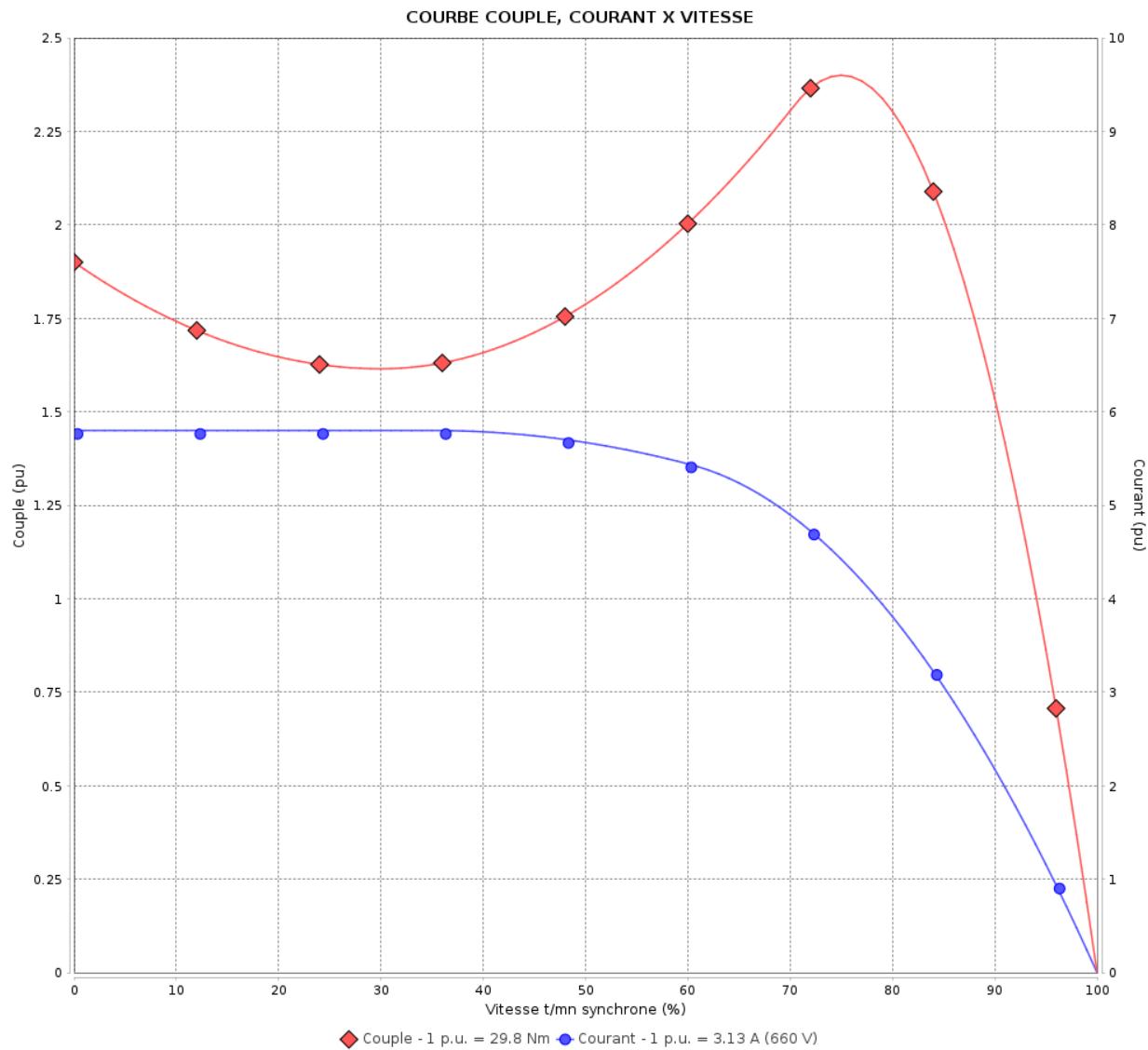
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.44/3.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 75s (à froid) 42s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

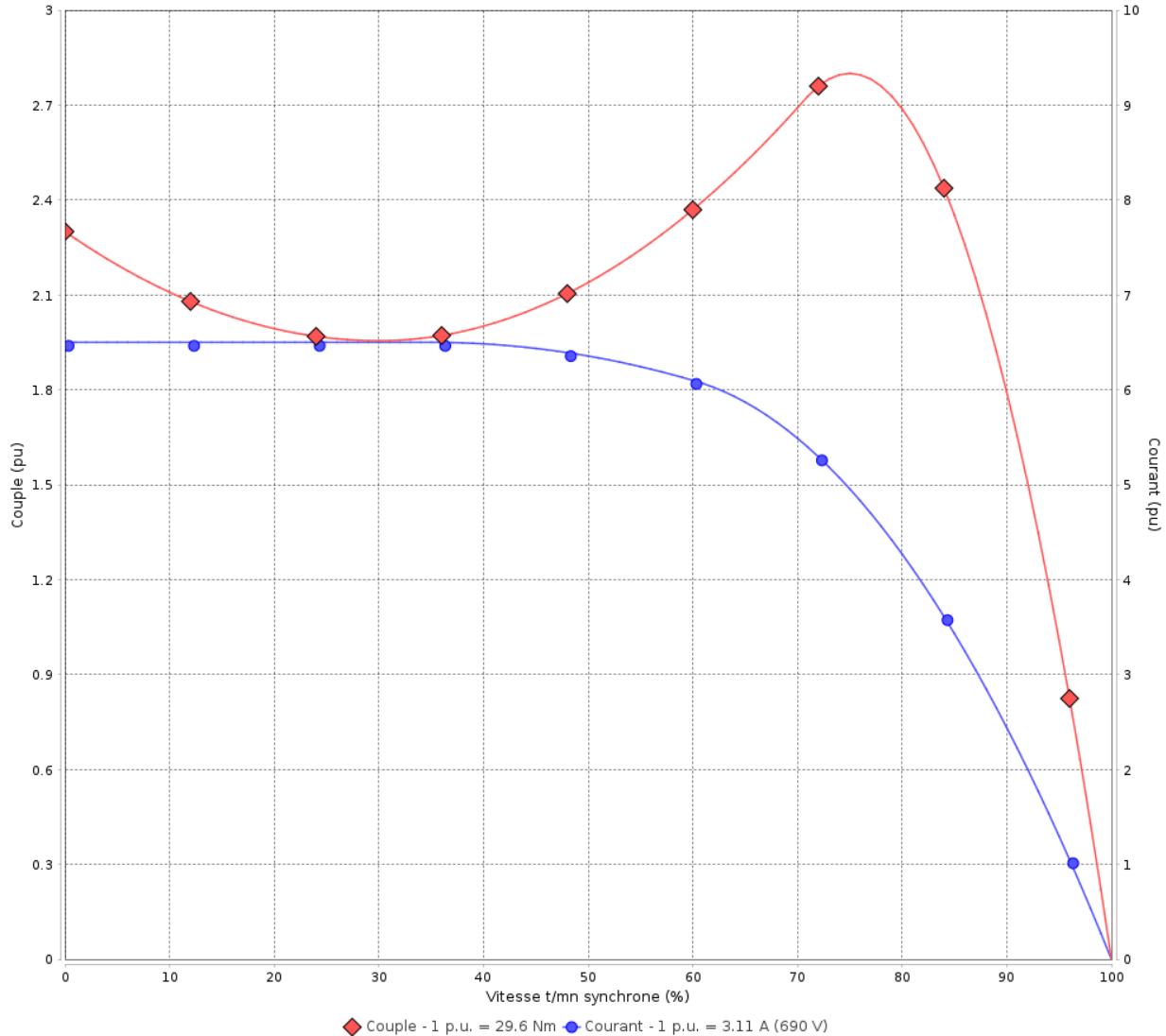
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.37/3.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

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

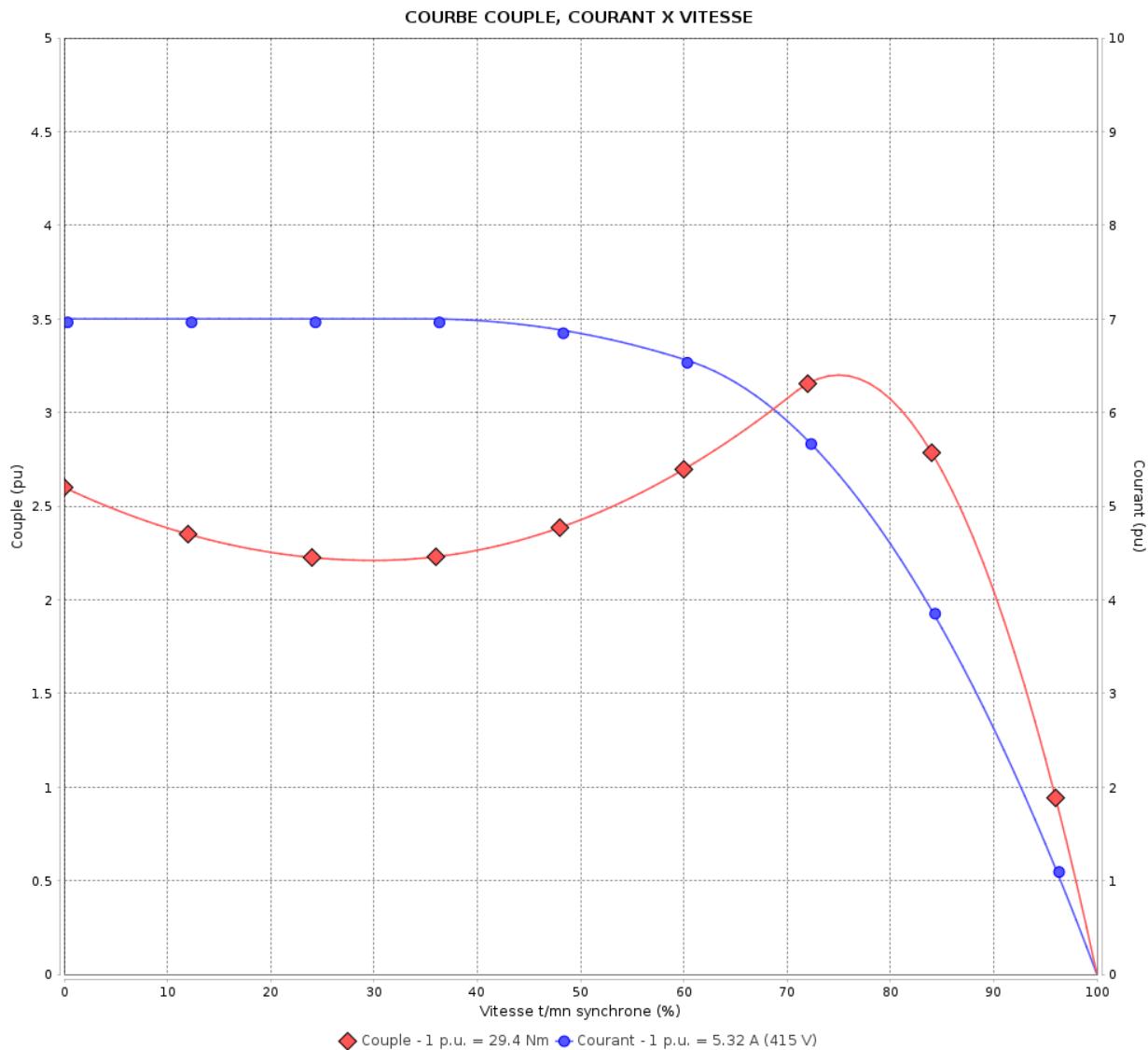
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance		: 415 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 5.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N	
Temps de blocage du rotor		: 61s (à froid) 34s (à chaud)		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		6 / 23	

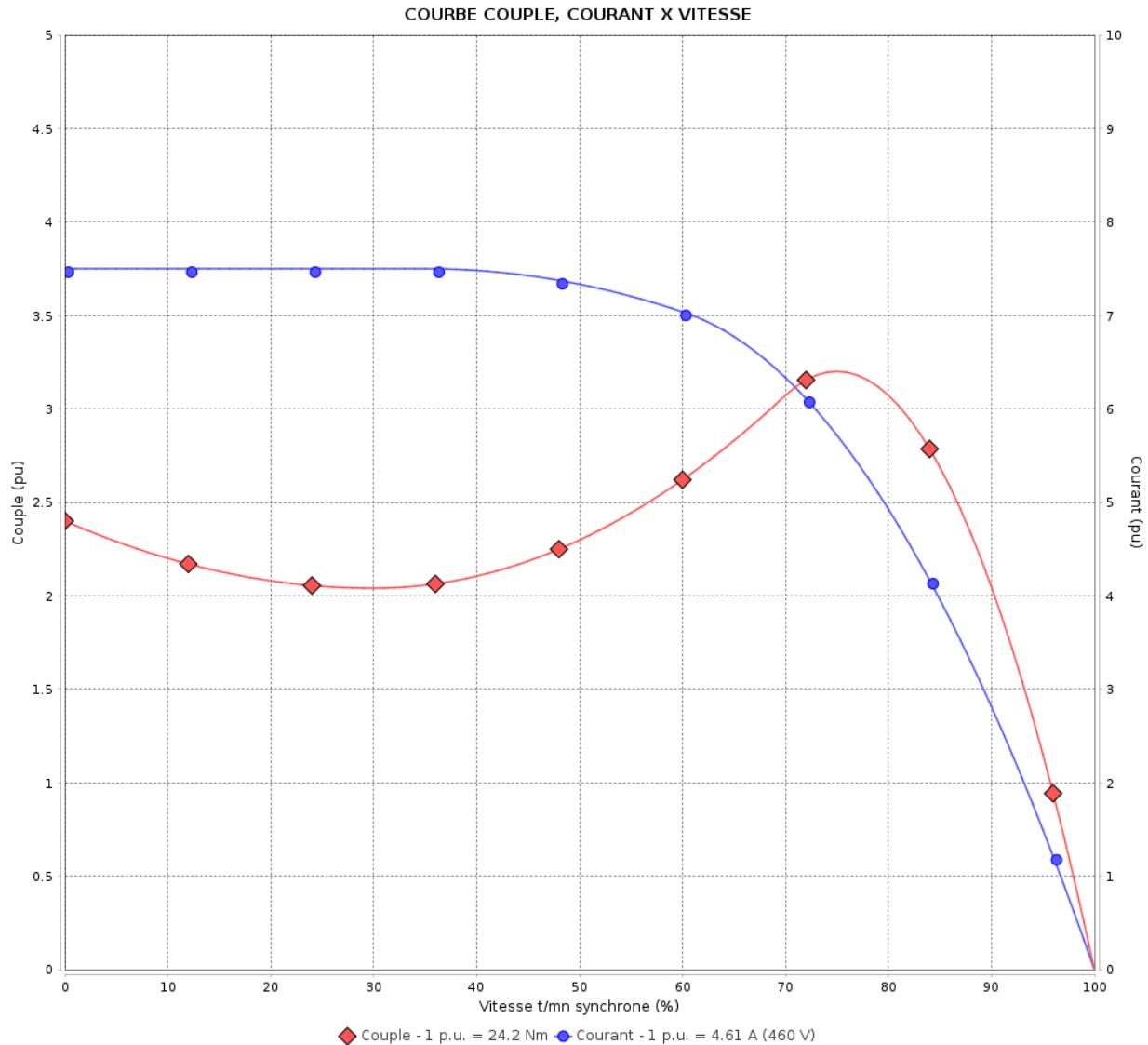
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 73s (à froid) 41s (à chaud)

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

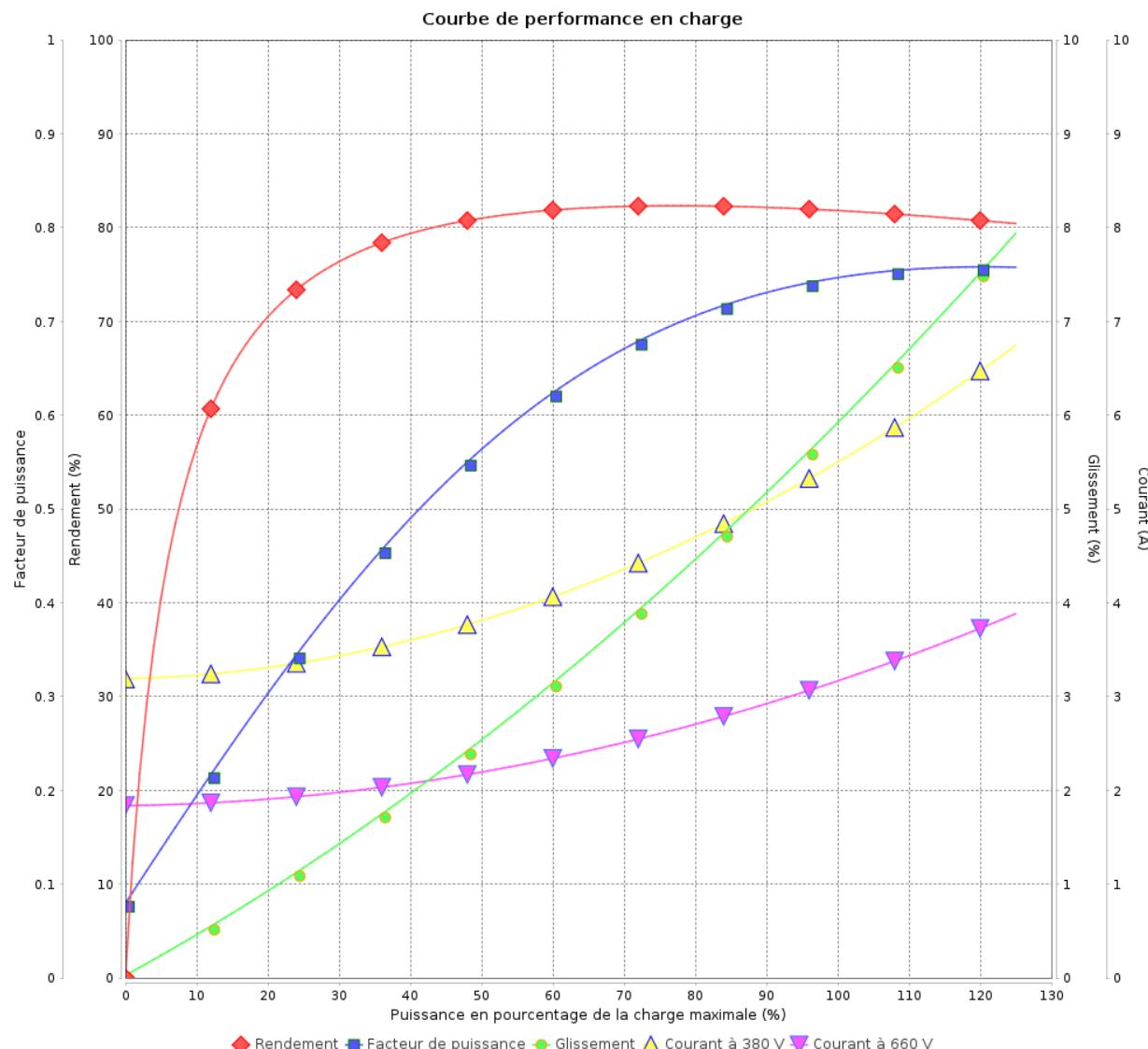
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance		: 380/660 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 5.44/3.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

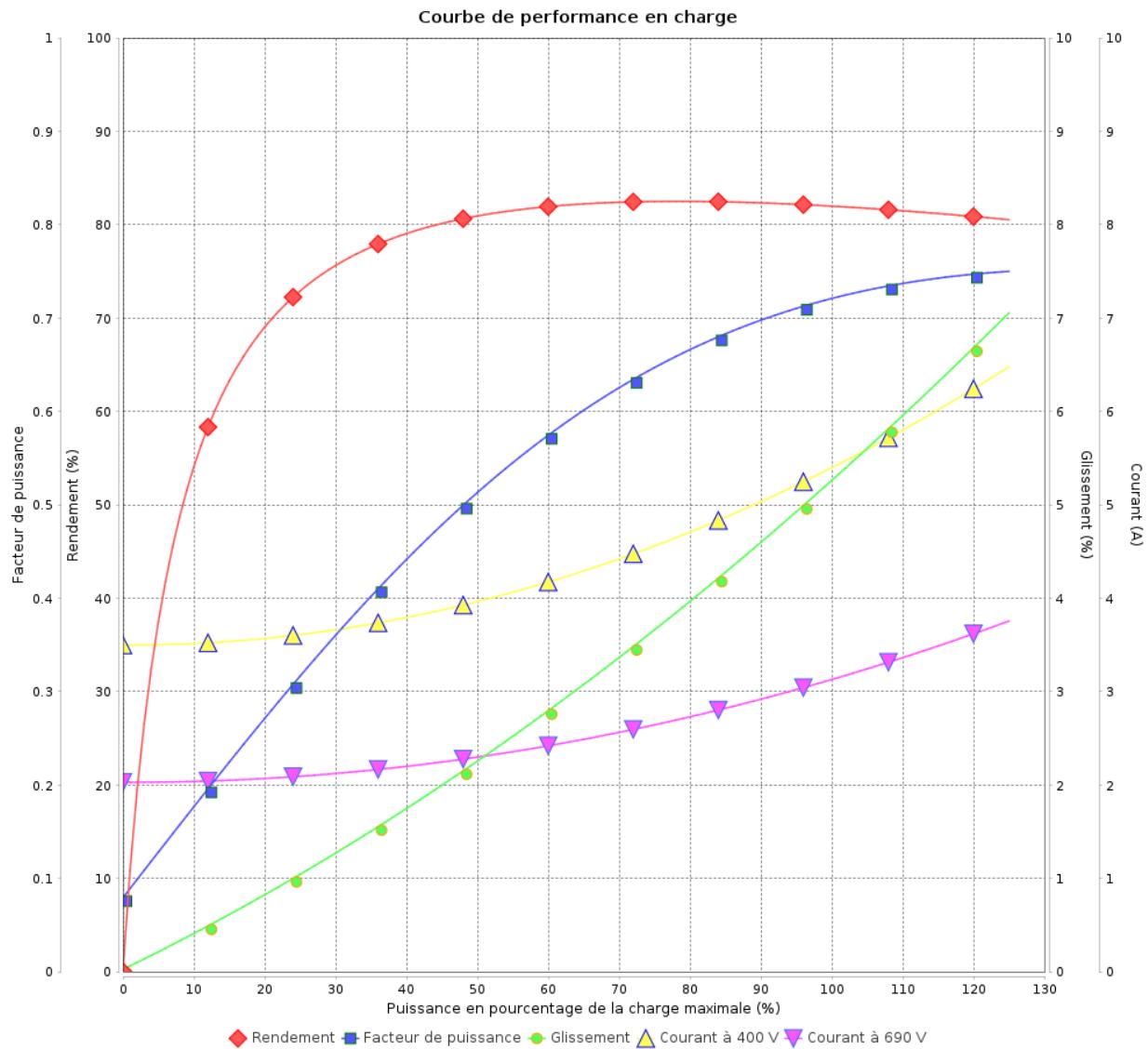
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.37/3.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Rév. Résime des modifications Fait Verifié Date

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			9 / 23	
Date	16/04/2025			

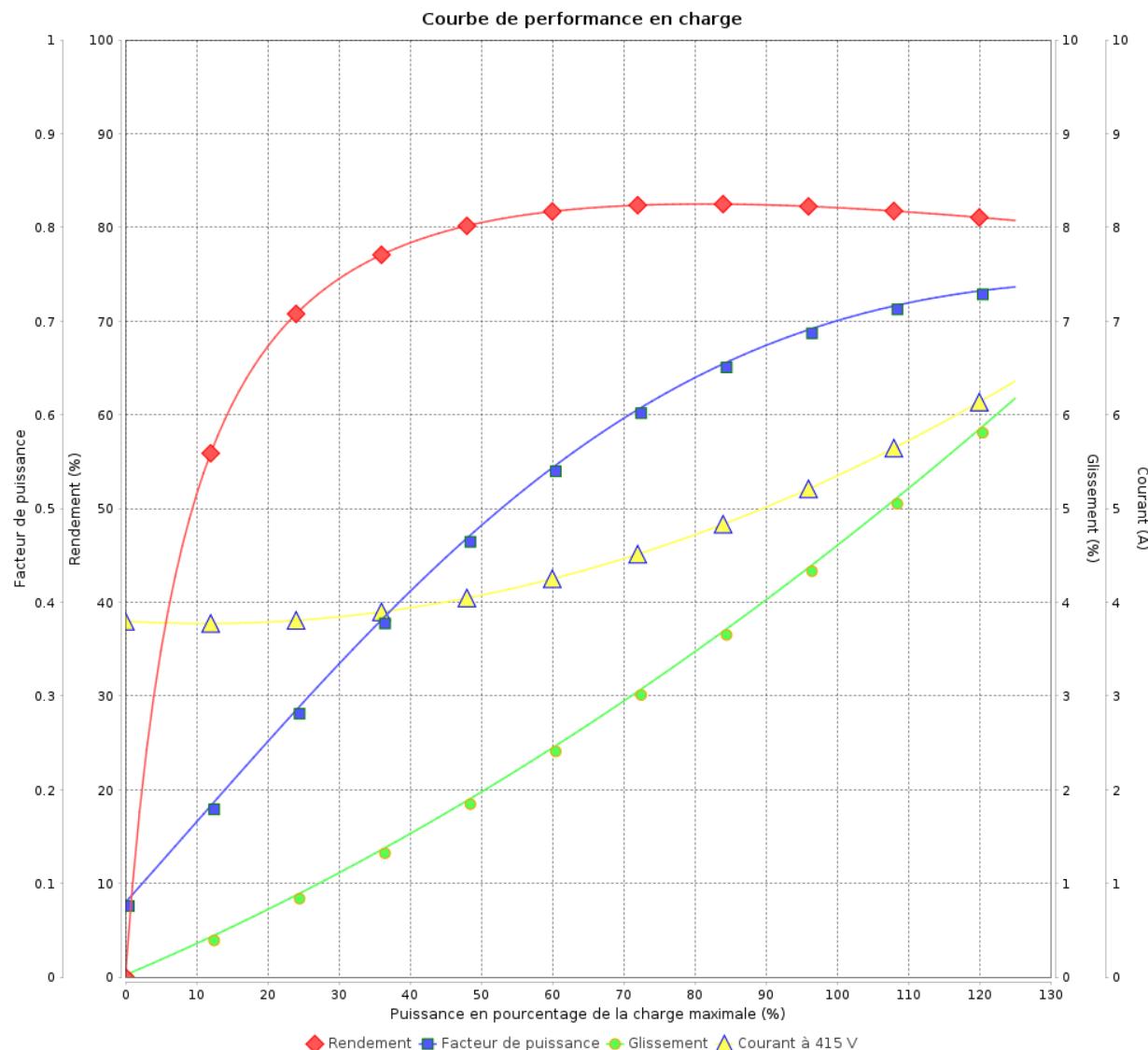
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance		: 415 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 5.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 23

Courbe de performance en charge

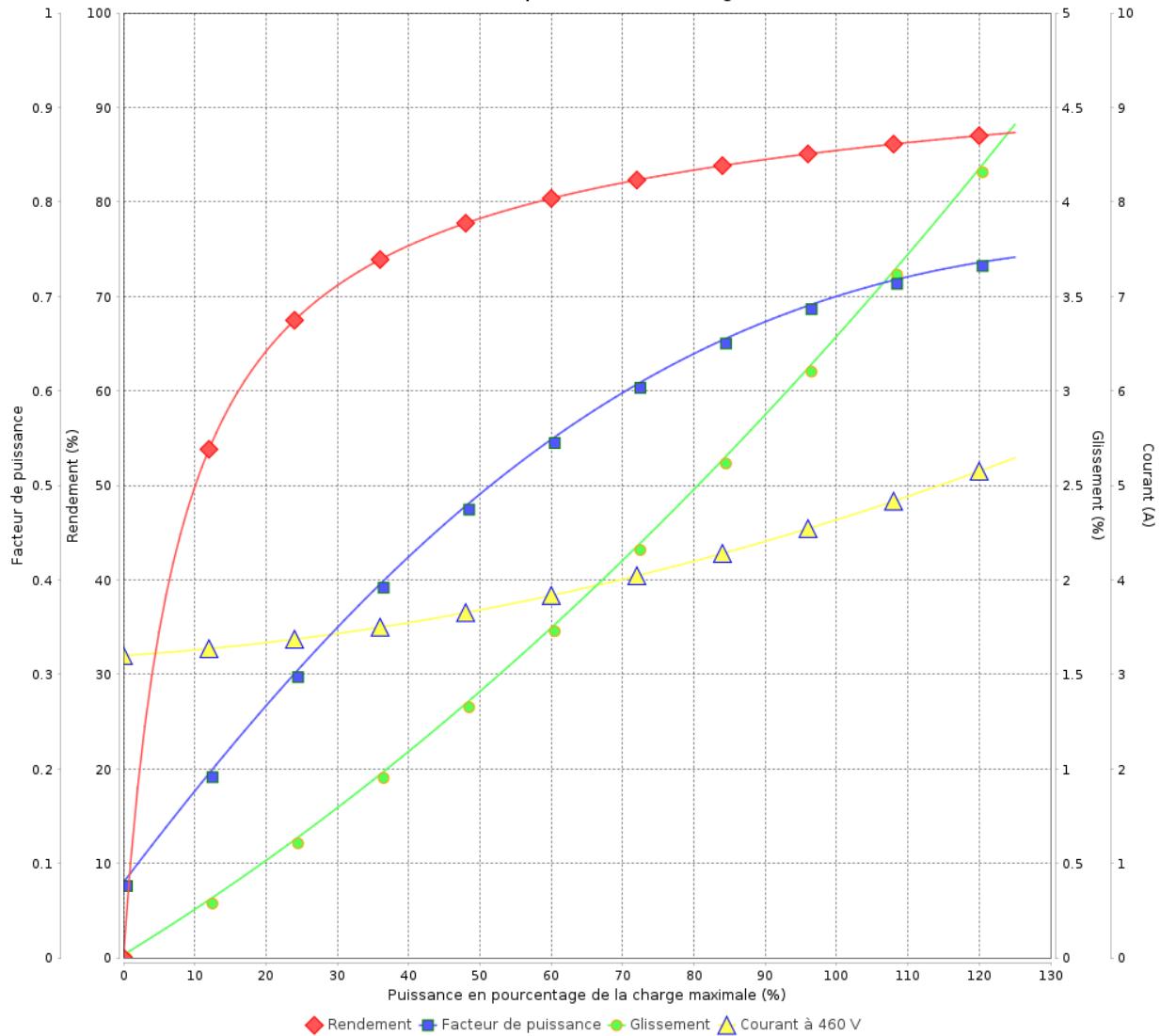
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 870 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386

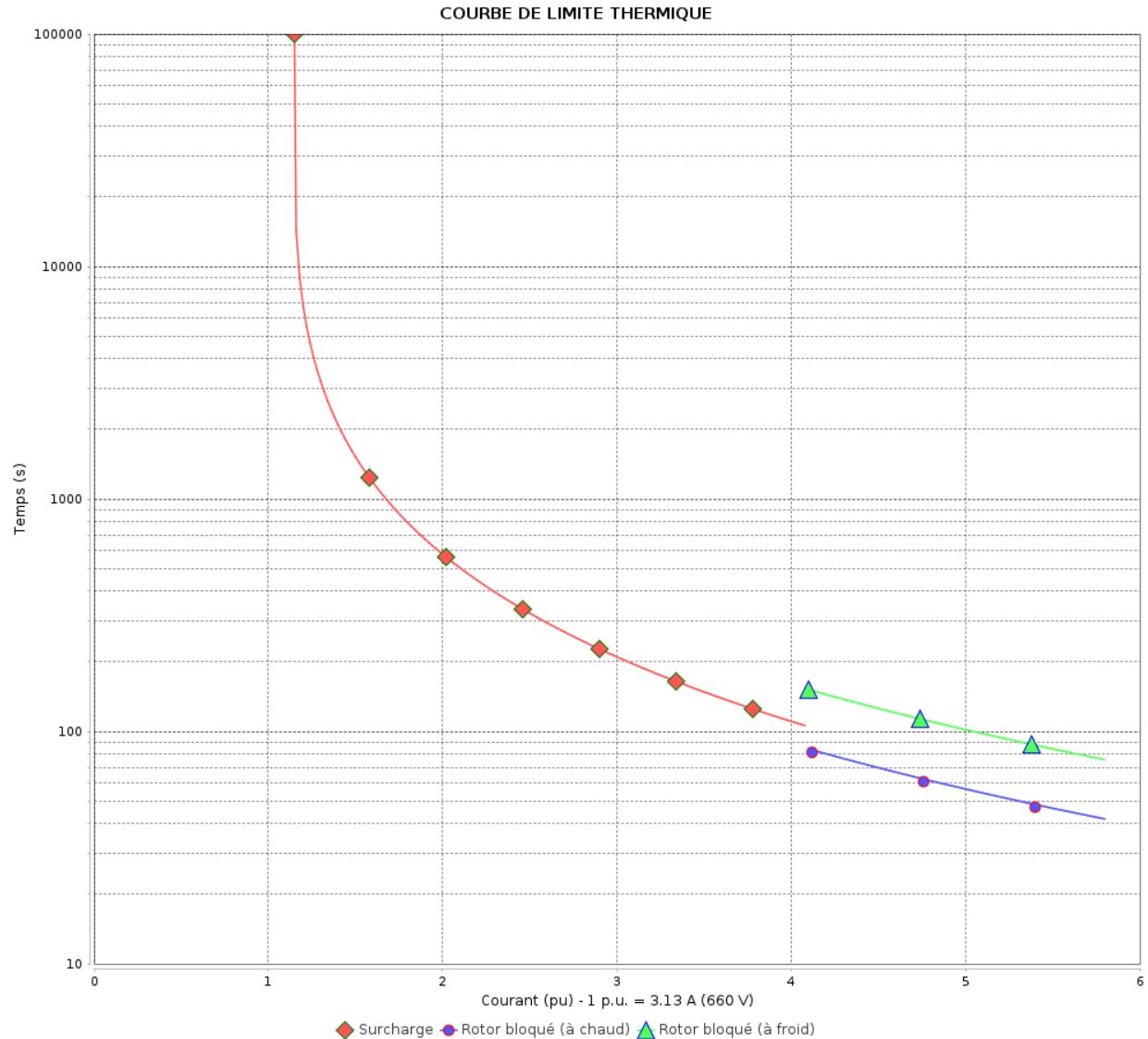
Performance : 380/660 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 5.44/3.13 A	Moment d'inertie (J) : 0.0690 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 29.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 705 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 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

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867386

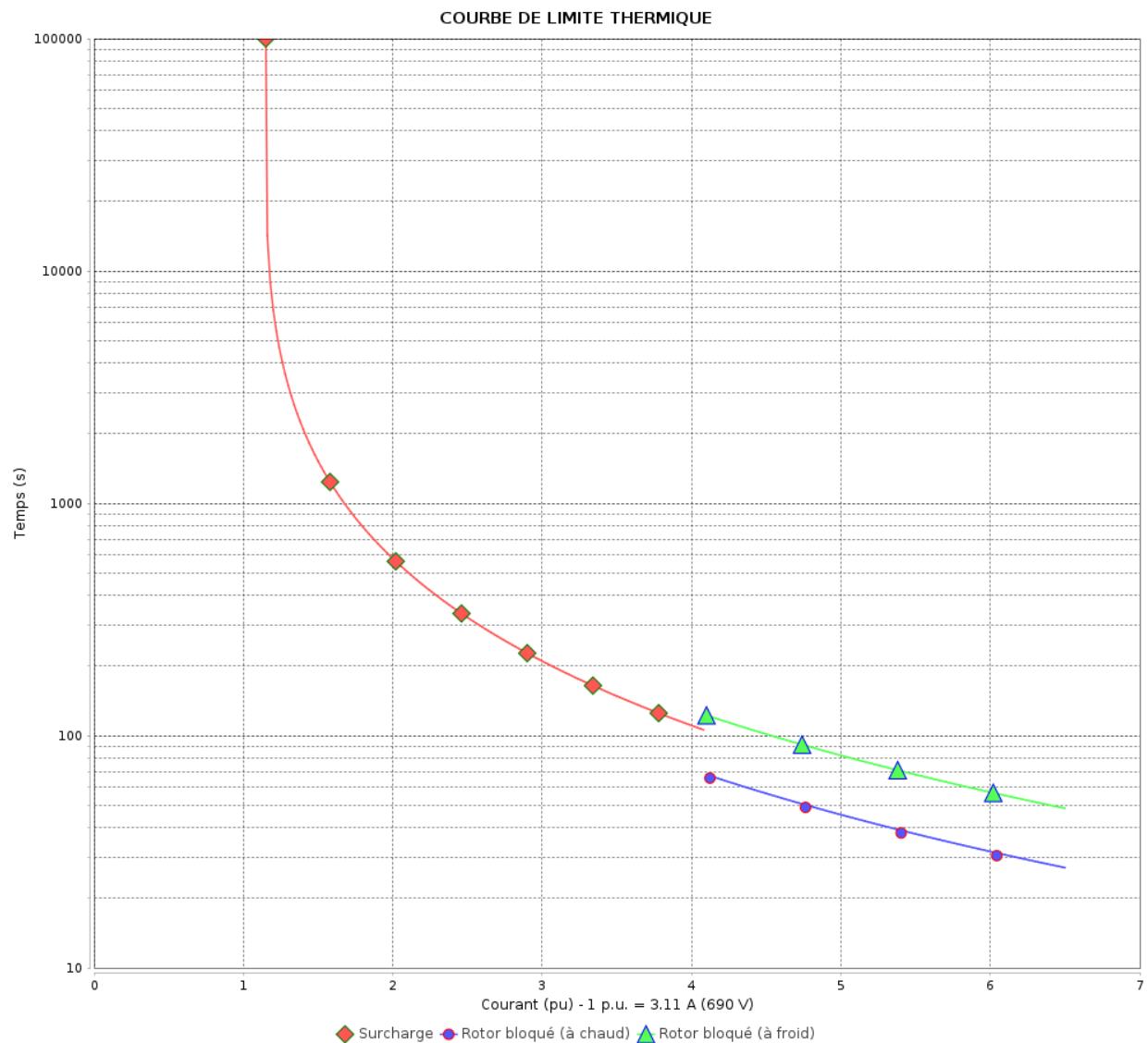
Performance : 400/690 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 5.37/3.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 710 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386

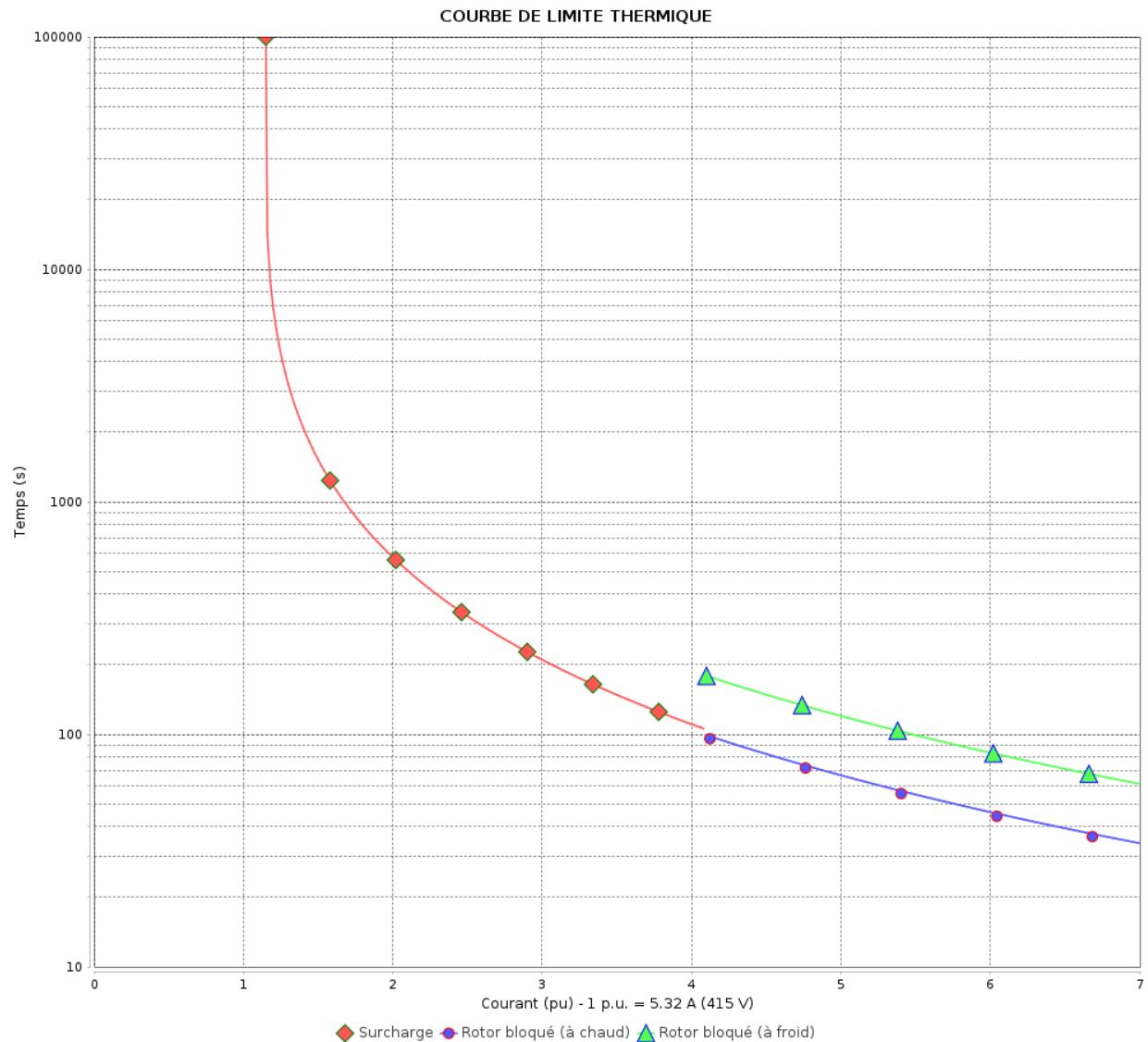
Performance : 415 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 5.32 A	Moment d'inertie (J) : 0.0690 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 29.4 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 715 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386

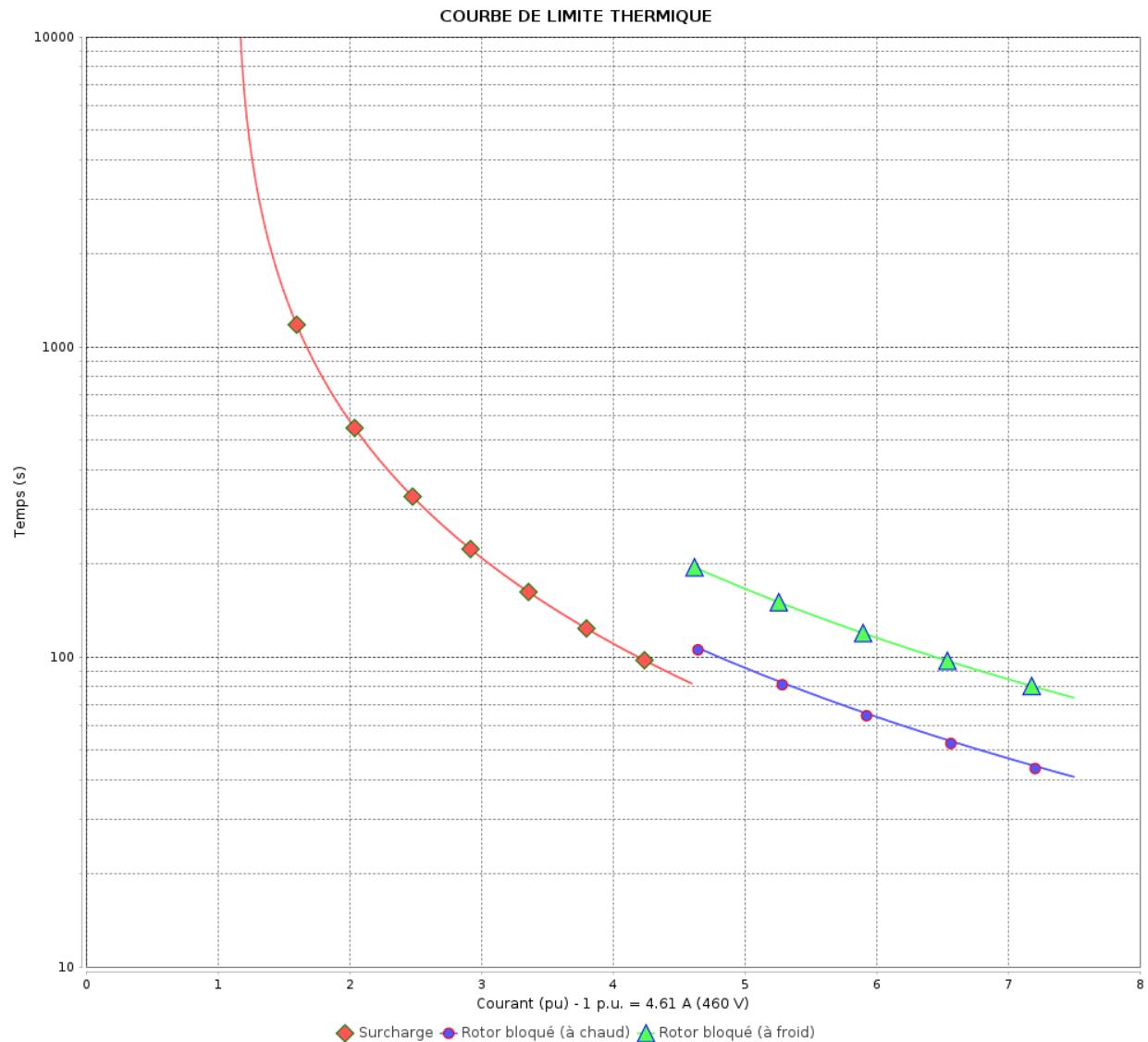
Performance : 460 V 60 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 4.61 A	Moment d'inertie (J) : 0.0690 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 24.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 870 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

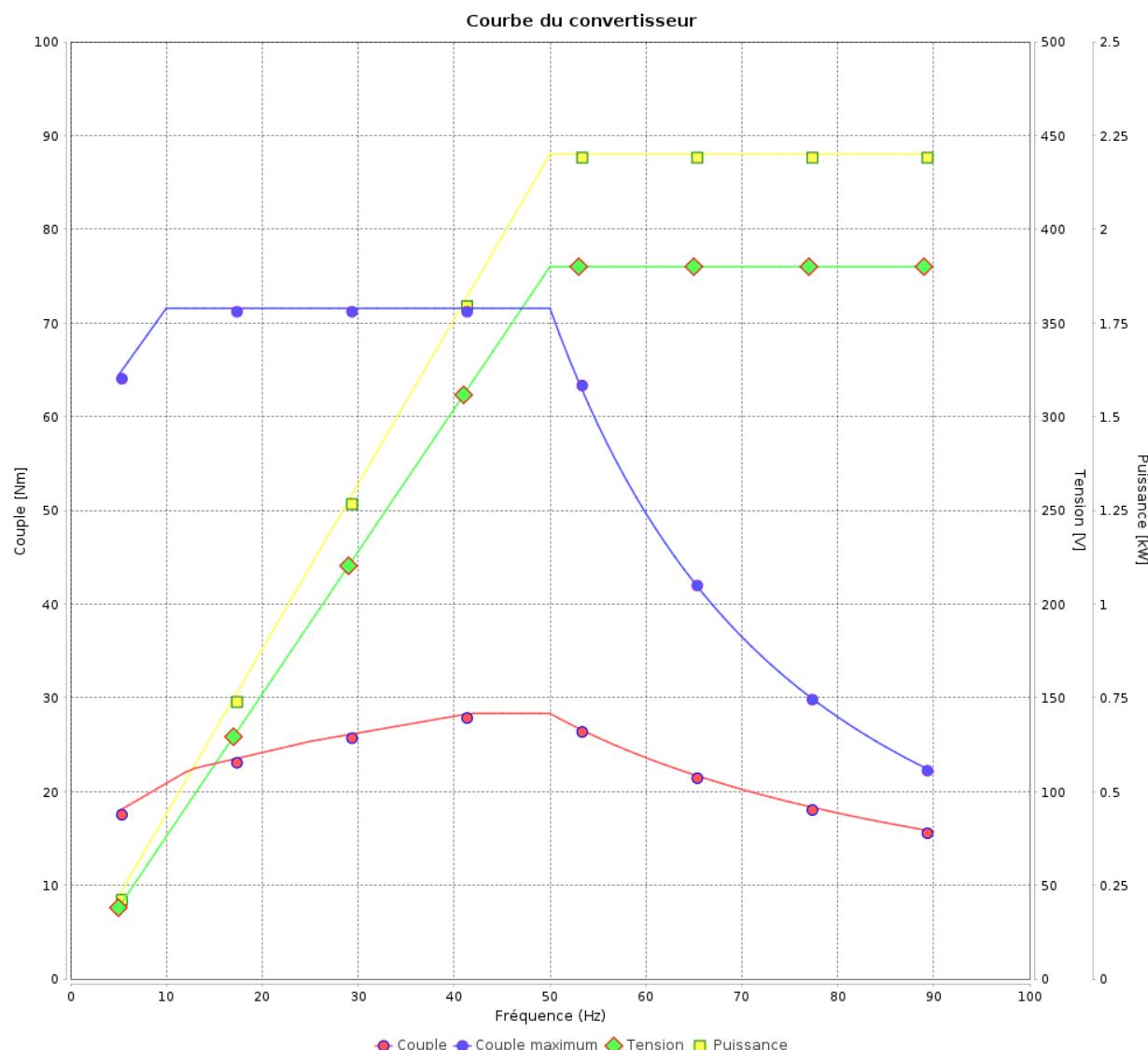
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.44/3.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

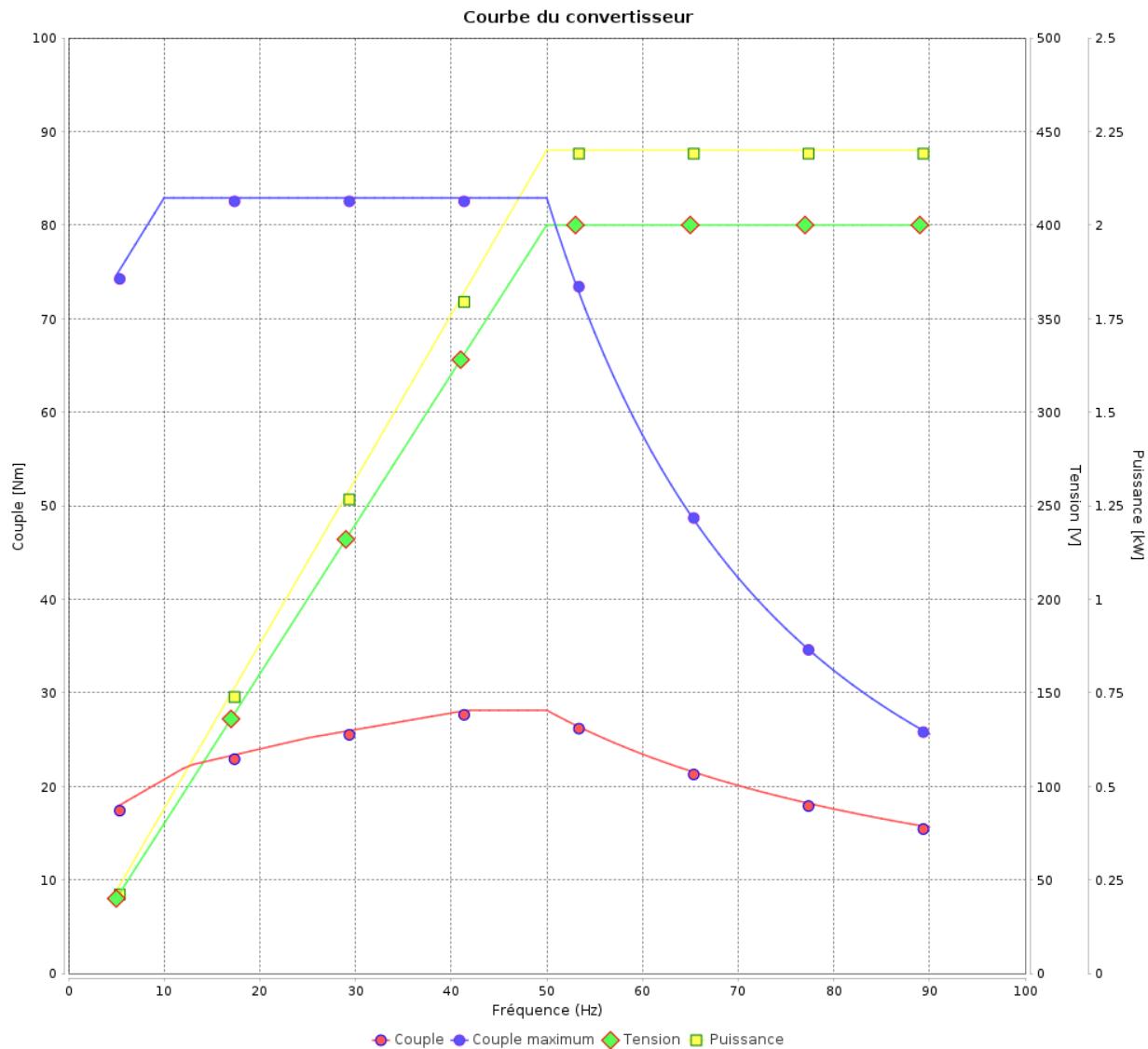
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.37/3.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

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

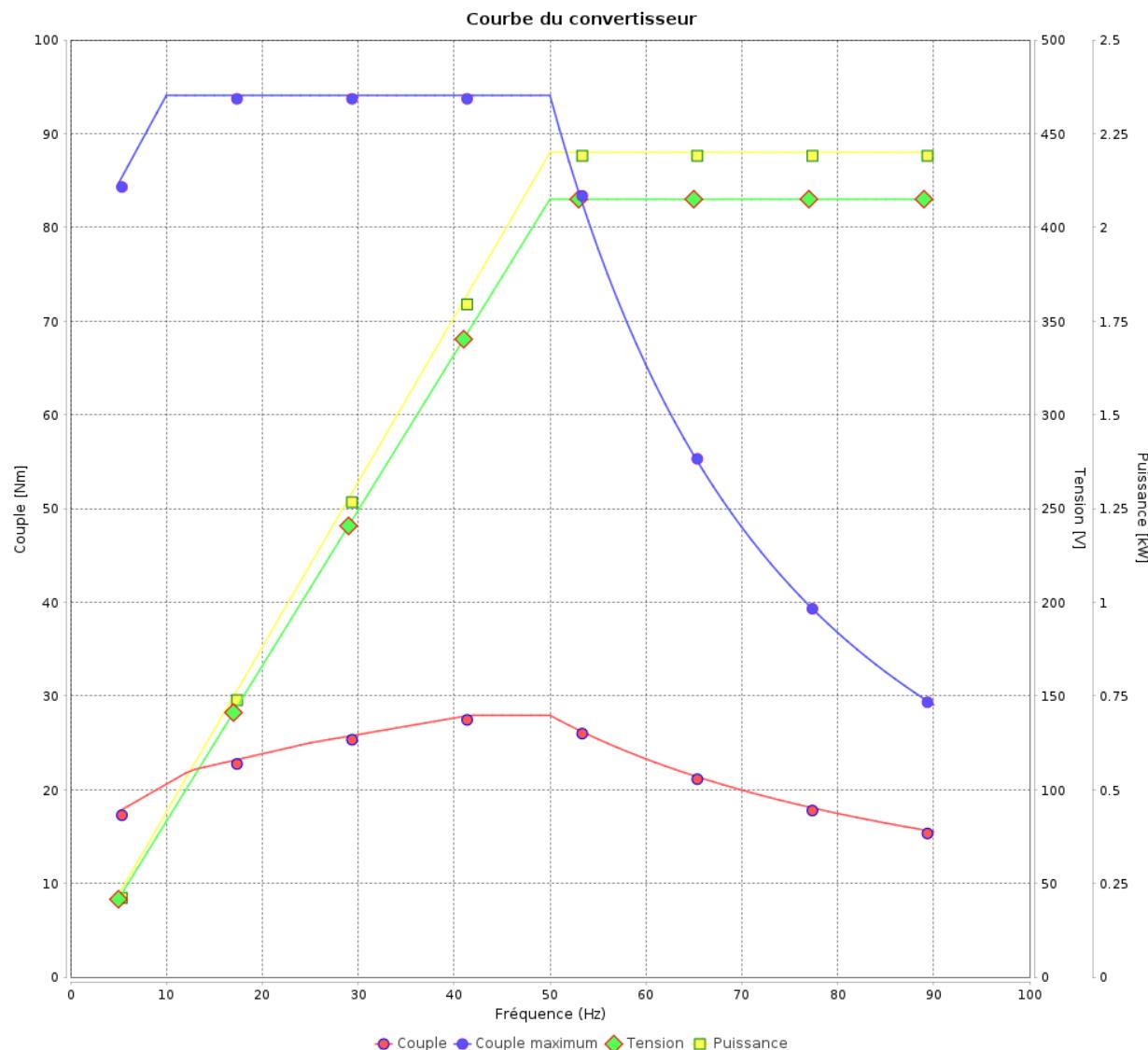
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N

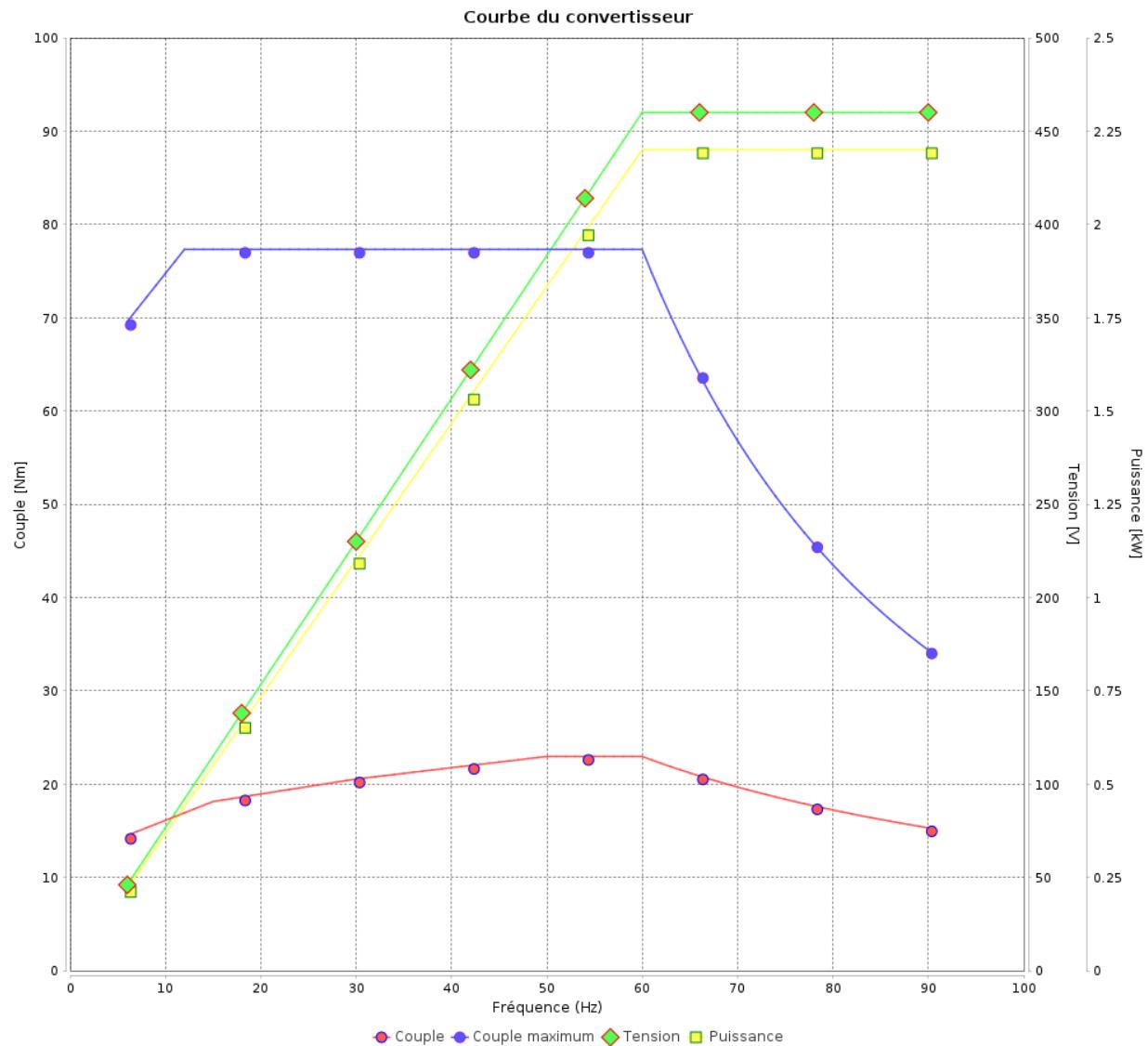
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867386

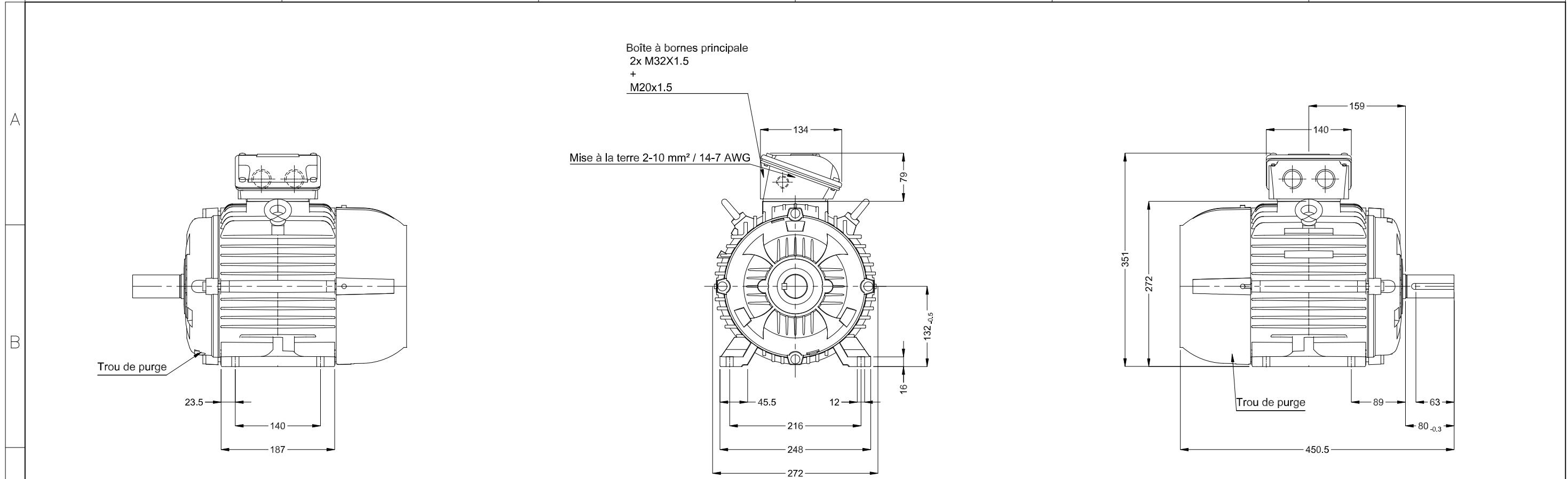


Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 870 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>01383 08 Pôles 50 Hz</p> <p>Échelle 2 : 13</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° MODIFICATION</th> <th>LOC</th> <th colspan="3">RESUME DES MODIFICATIONS</th> <th>EXÉCUTÉ</th> <th>VÉRIFIÉ</th> <th>LIBÉRÉ</th> <th>DATE</th> <th>VER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXÉC.</td> <td>HYBRISUSER</td> <td colspan="3">MOTEUR TRIP. W22 IE3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>VÉRIF.</td> <td></td> <td colspan="3">CARCASSE 132S IP55 TEFC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIBÉRÉ</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATE LB.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>HYBRISUSER</p> <p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p> <p>Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C</p> <p>Couleur RAL 5009</p> <p>Peinture epoxy WEG 207A</p> <p>Forme NEMA F-3</p> <p>Forme B3T</p> <p>Bout d'arbre devant</p> <p>10^{h9}, 18^{h11}, 33_{-0.2}, 38^{k6}, 38^{k6} (DS DIN332)</p> <p>DM12 WEG WPR-7339</p>										N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3							00	VÉRIF.		CARCASSE 132S IP55 TEFC								LIBÉRÉ										DATE LB.									
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER																																																			
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3							00																																																			
VÉRIF.		CARCASSE 132S IP55 TEFC																																																										
LIBÉRÉ																																																												
DATE LB.																																																												