

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298

Carcasse	: 80	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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	: 16.1 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	2.40/1.39	2.38/1.37	2.46/1.42	1.27
Courant de démarrage [A]	13.2/7.64	13.8/7.95	15.0/8.66	8.38
Intensité de démarrage [A]	5.5	5.8	6.1	6.6
Courant à vide [A]	1.47/0.850	1.60/0.920	1.73/1.00	0.850
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1440	1445	1750
Glissement [%]	4.67	4.00	3.67	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	3.67	3.65	3.64	3.00
Couple de démarrage [%]	200	210	220	250
Couple maximum [%]	229	260	280	350
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.0	73.0	71.0
	75%	76.5	76.0	75.5
	100%	77.1	77.1	75.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.60	0.55	0.51
	75%	0.72	0.68	0.60
	100%	0.78	0.75	0.72

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	35.9	35.9	35.9	39.2
	P2 (0,5;1,0)	33.7	33.7	33.7	36.8
	P3 (0,25;1,0)	34.5	34.5	34.5	37.7
	P4 (0,9;0,5)	19.6	19.6	19.6	21.4
	P5 (0,5;0,5)	15.0	15.0	15.0	16.4
	P6 (0,5;0,25)	11.9	11.9	11.9	13.0
	P7 (0,25;0,25)	8.7	8.7	8.7	9.5

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	6204 ZZ	6203 ZZ	Traction maximum : 257 N
Intervalle de graissage	00016	00005	Compression maximum : 415 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 / 22	

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 / 22	Révision

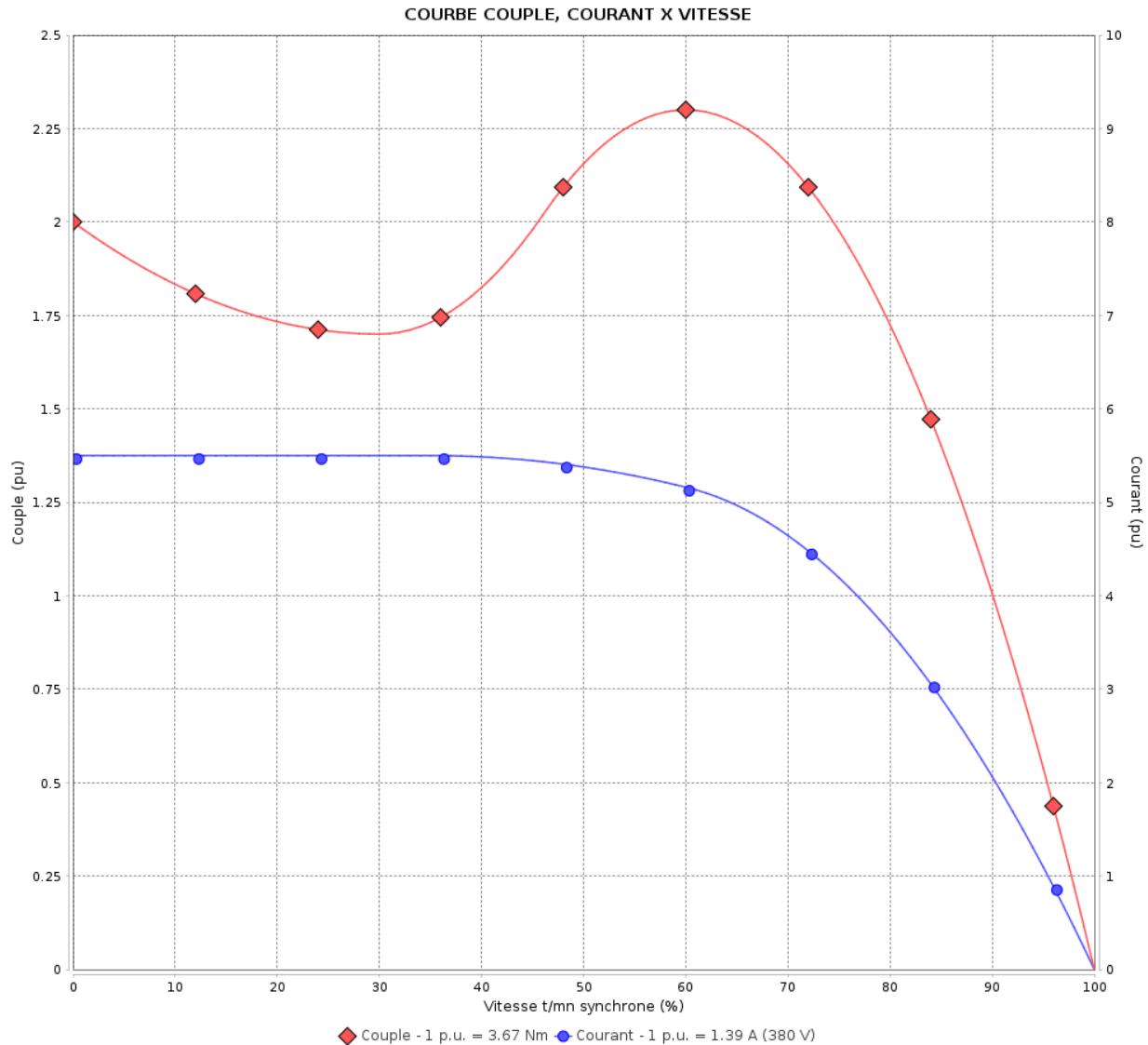
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

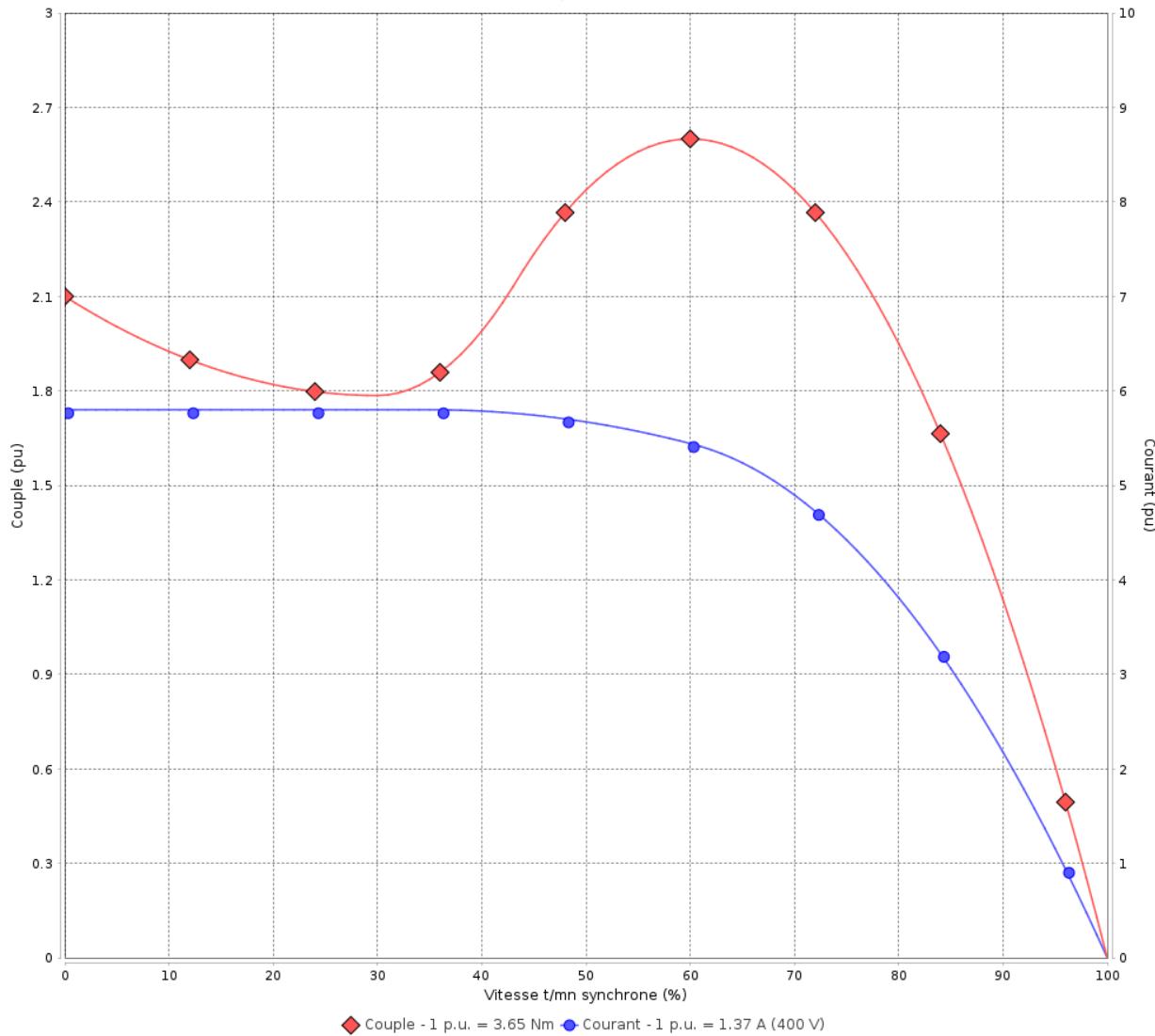
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

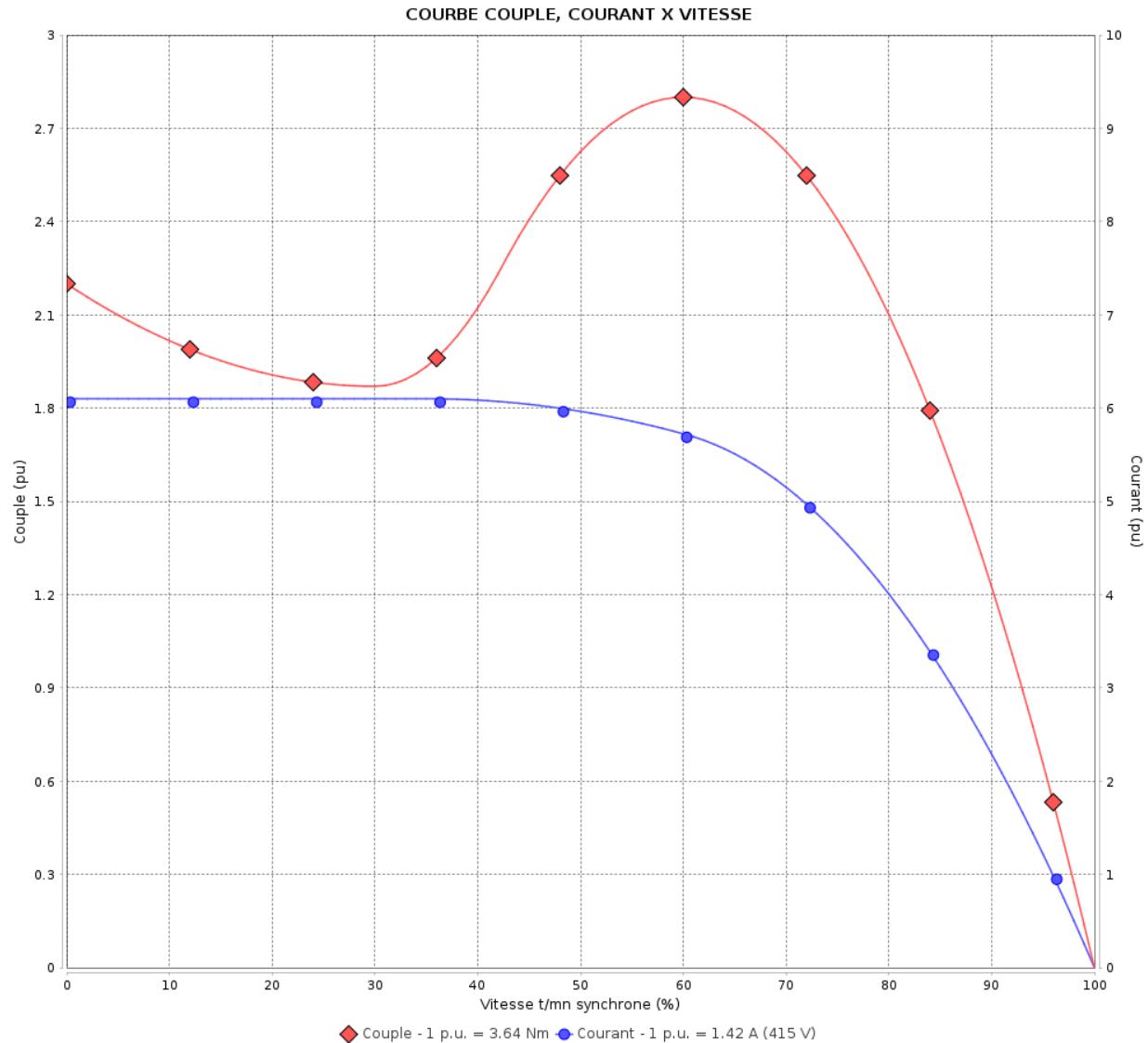
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

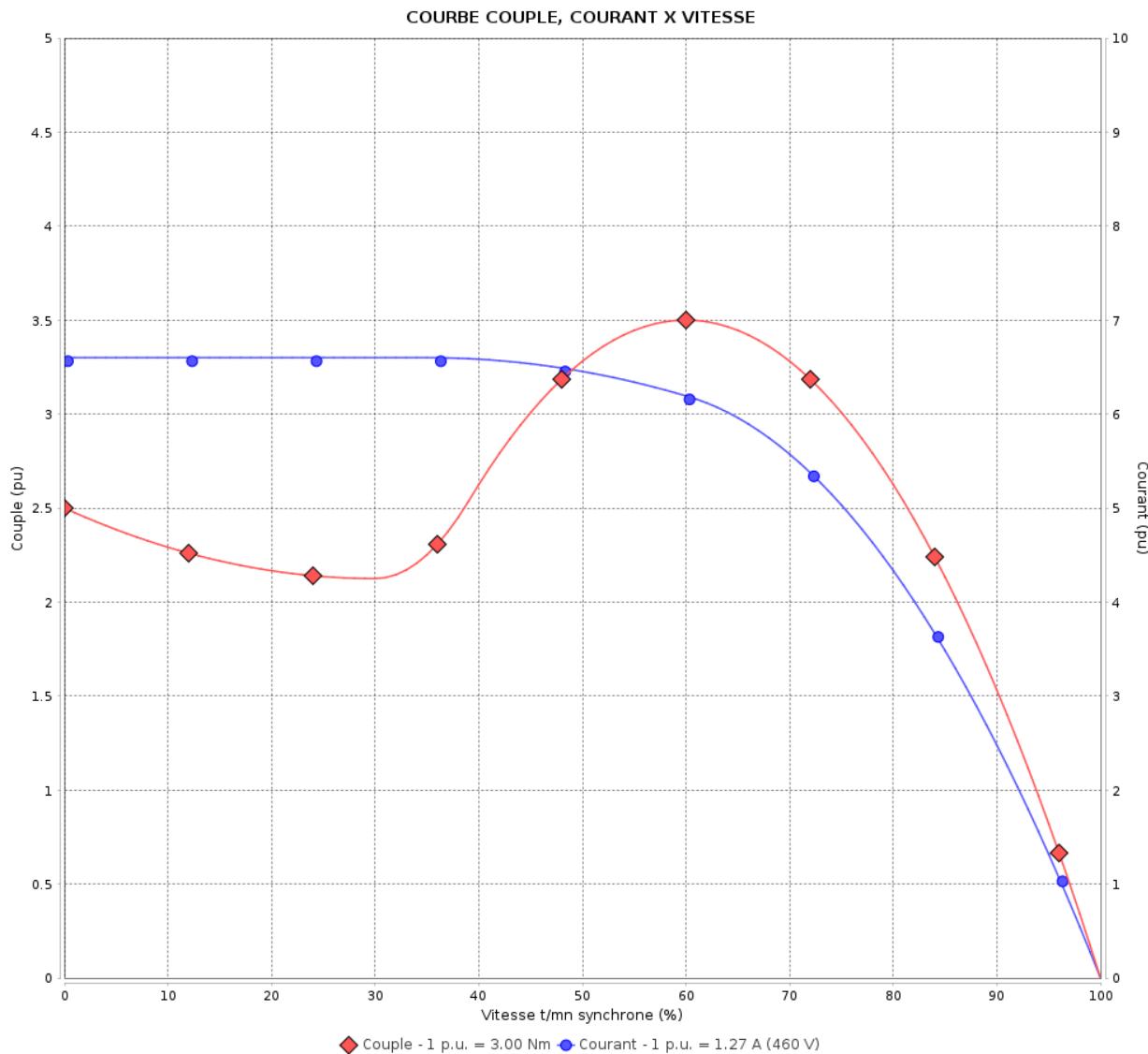
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.00 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 22	Révision

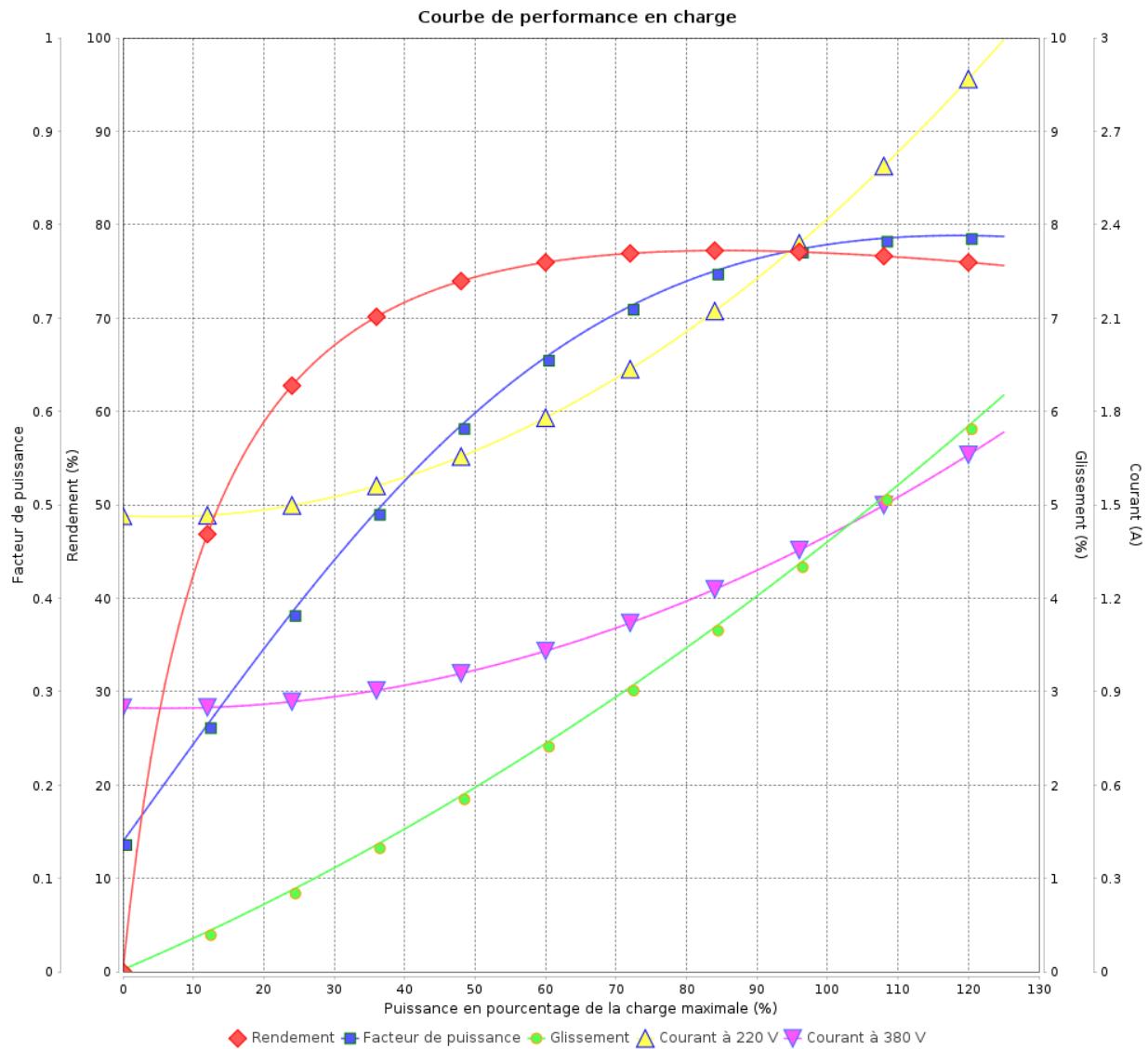
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 22	Révision

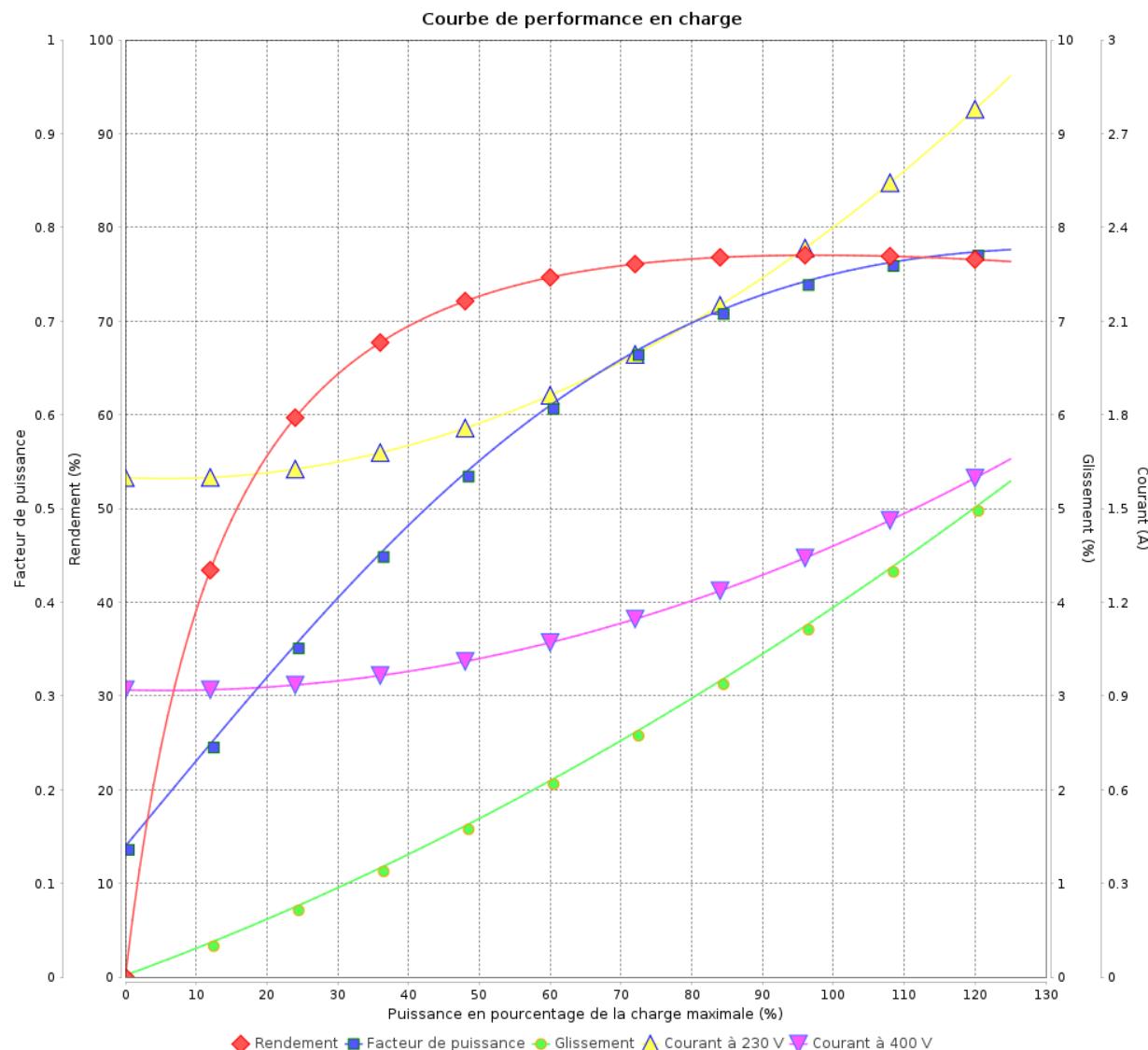
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 22

Courbe de performance en charge

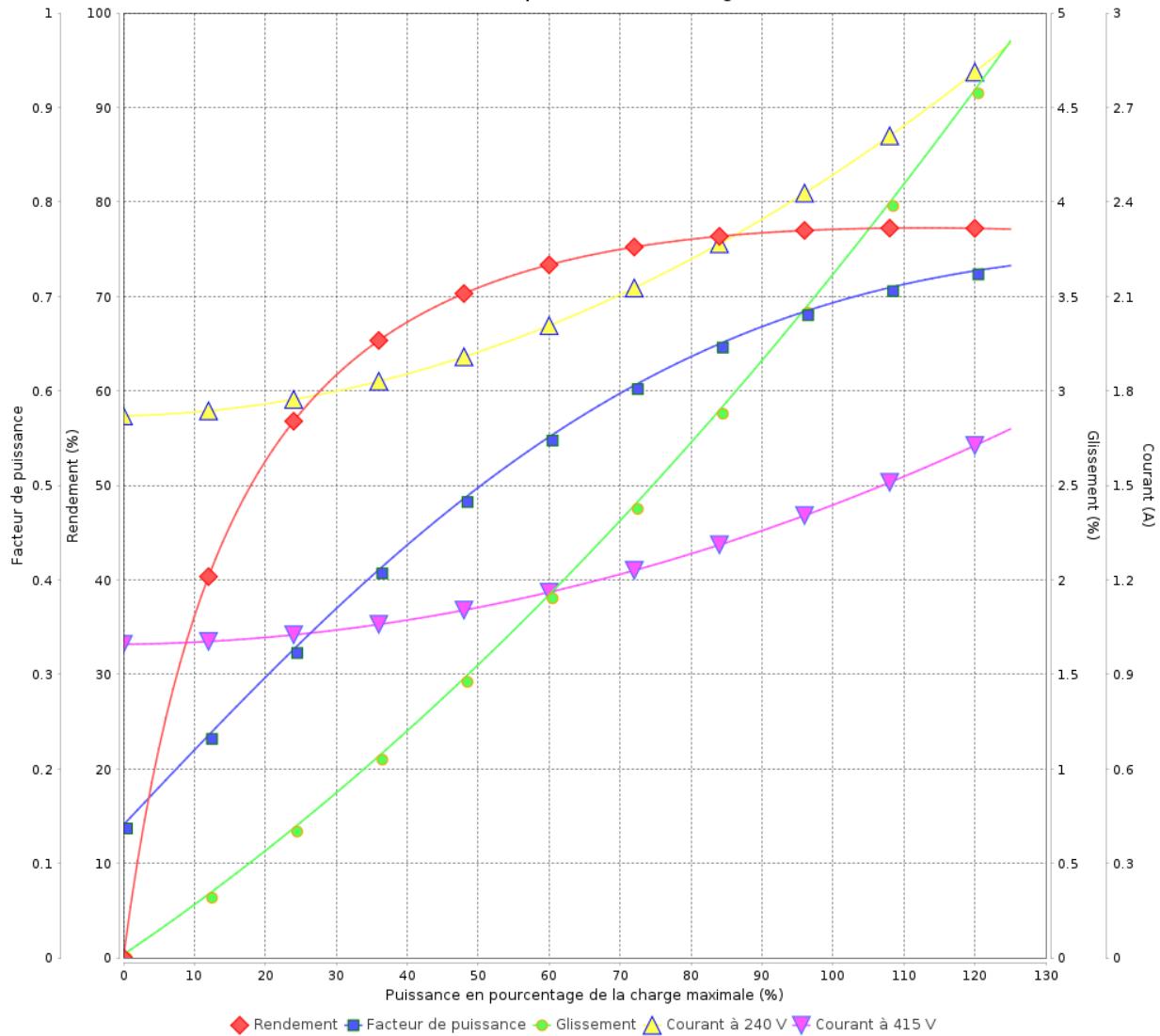
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 22	Révision

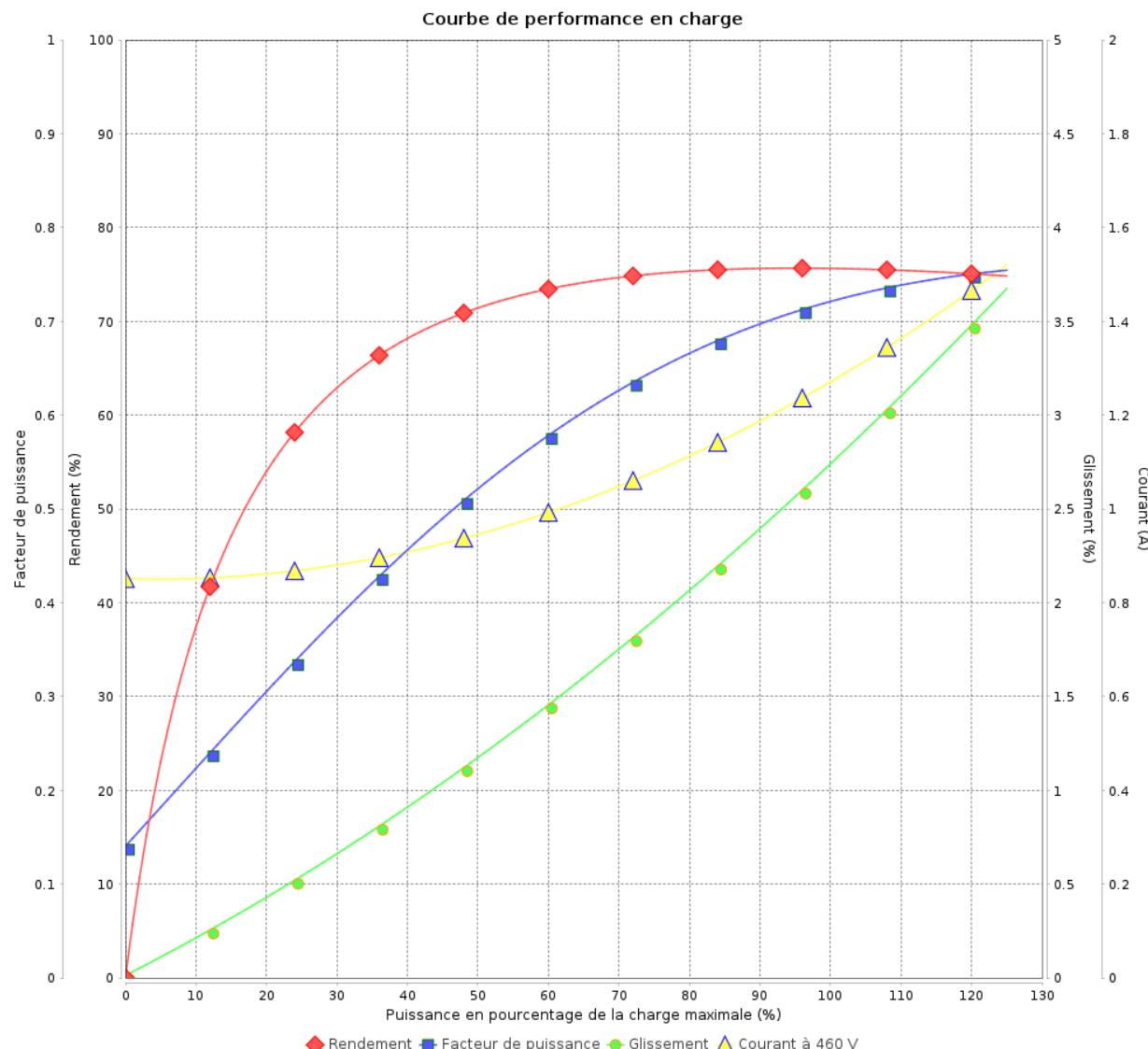
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.27 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.00 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 22

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298

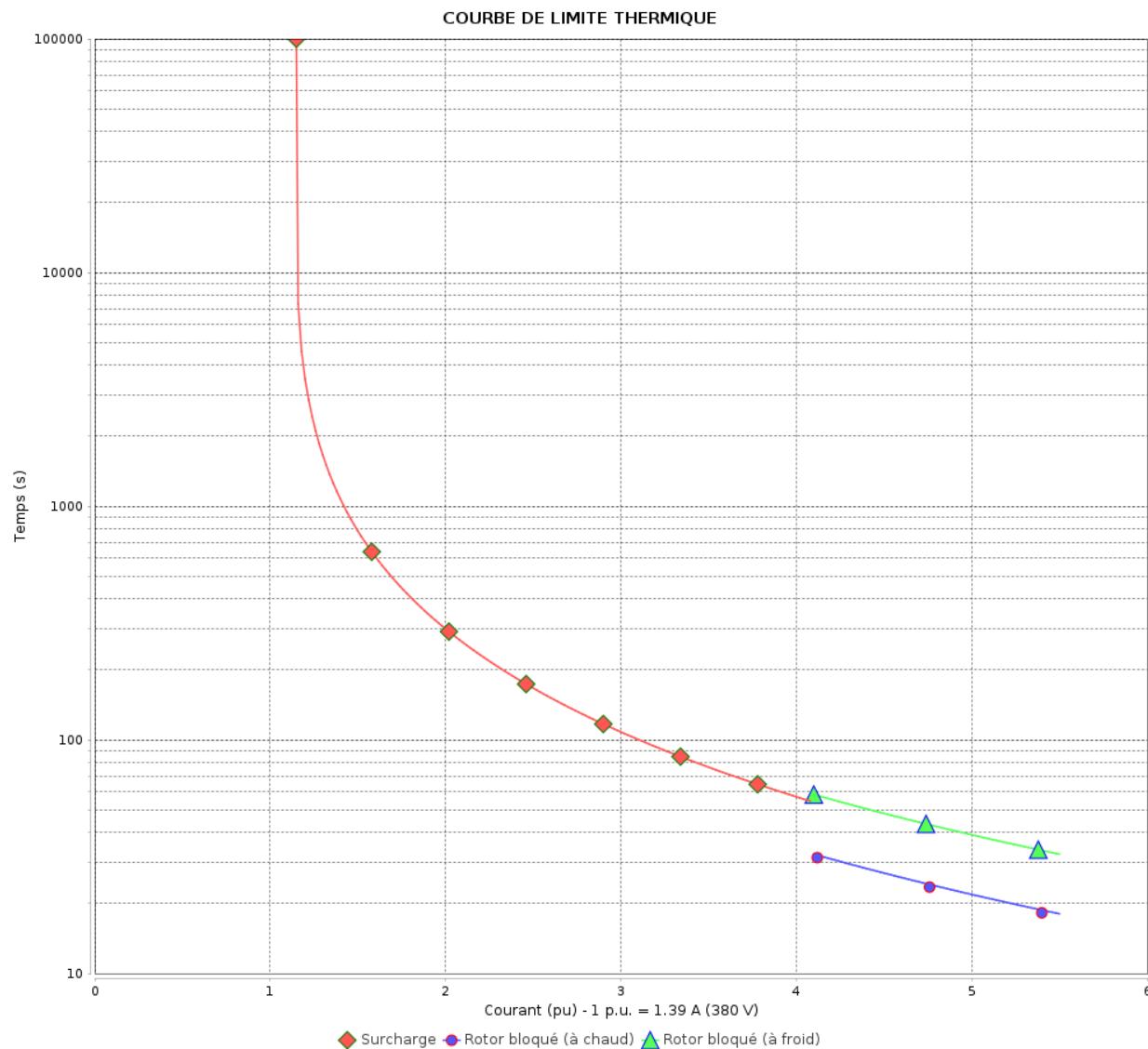
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		11 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298

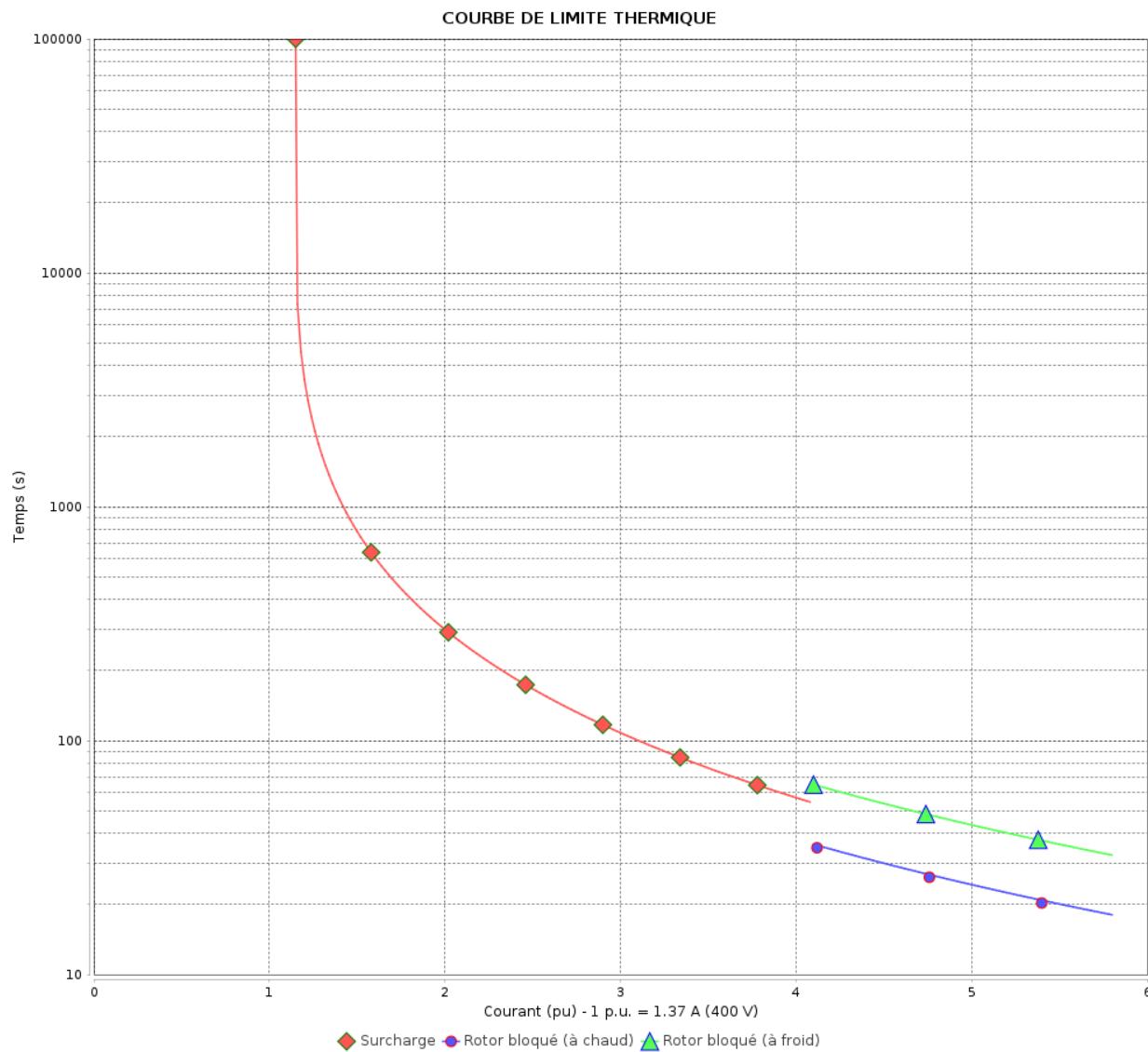
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		13 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298

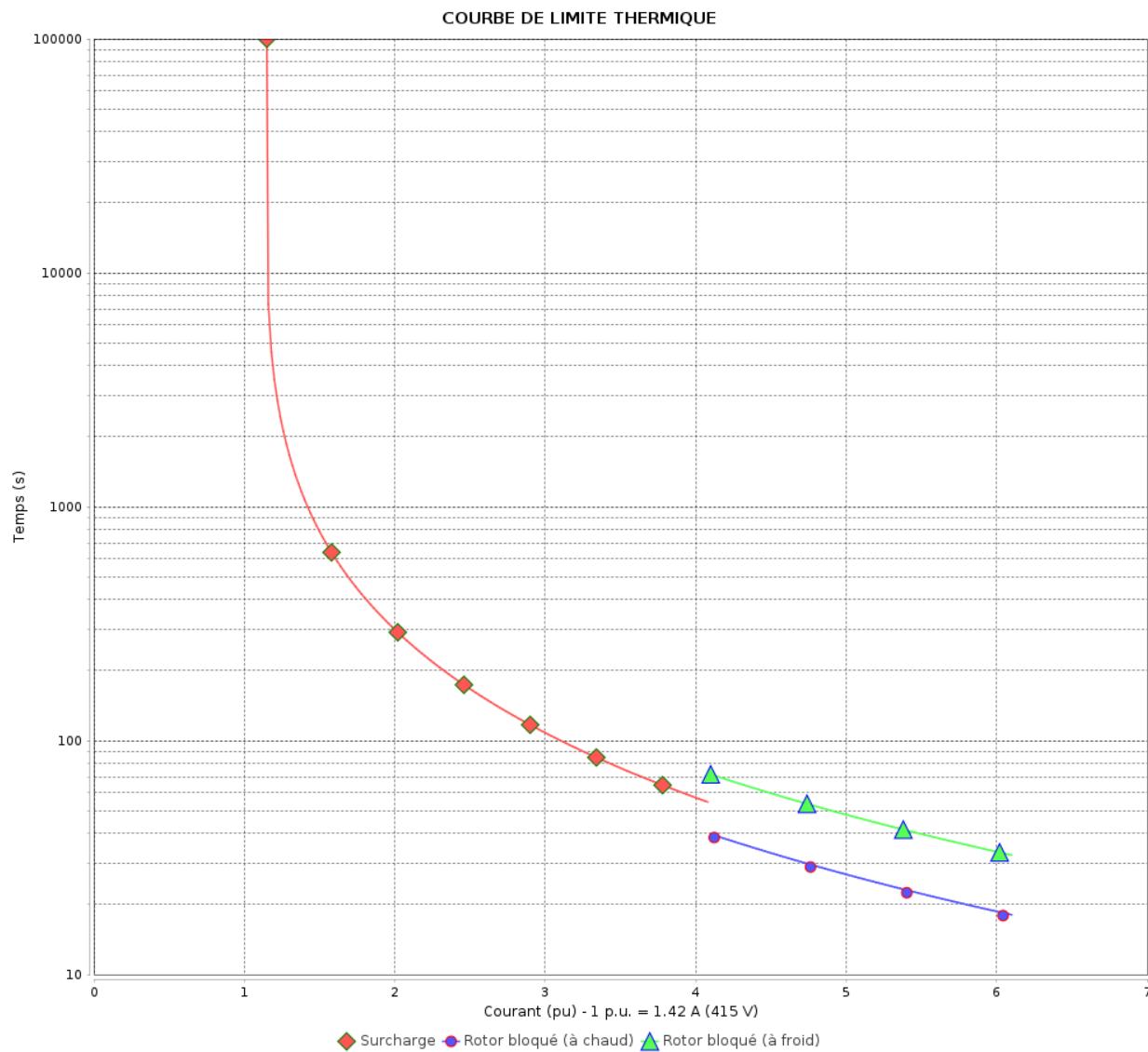
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			15 / 22

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



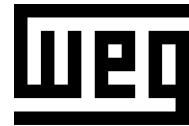
Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 16 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298

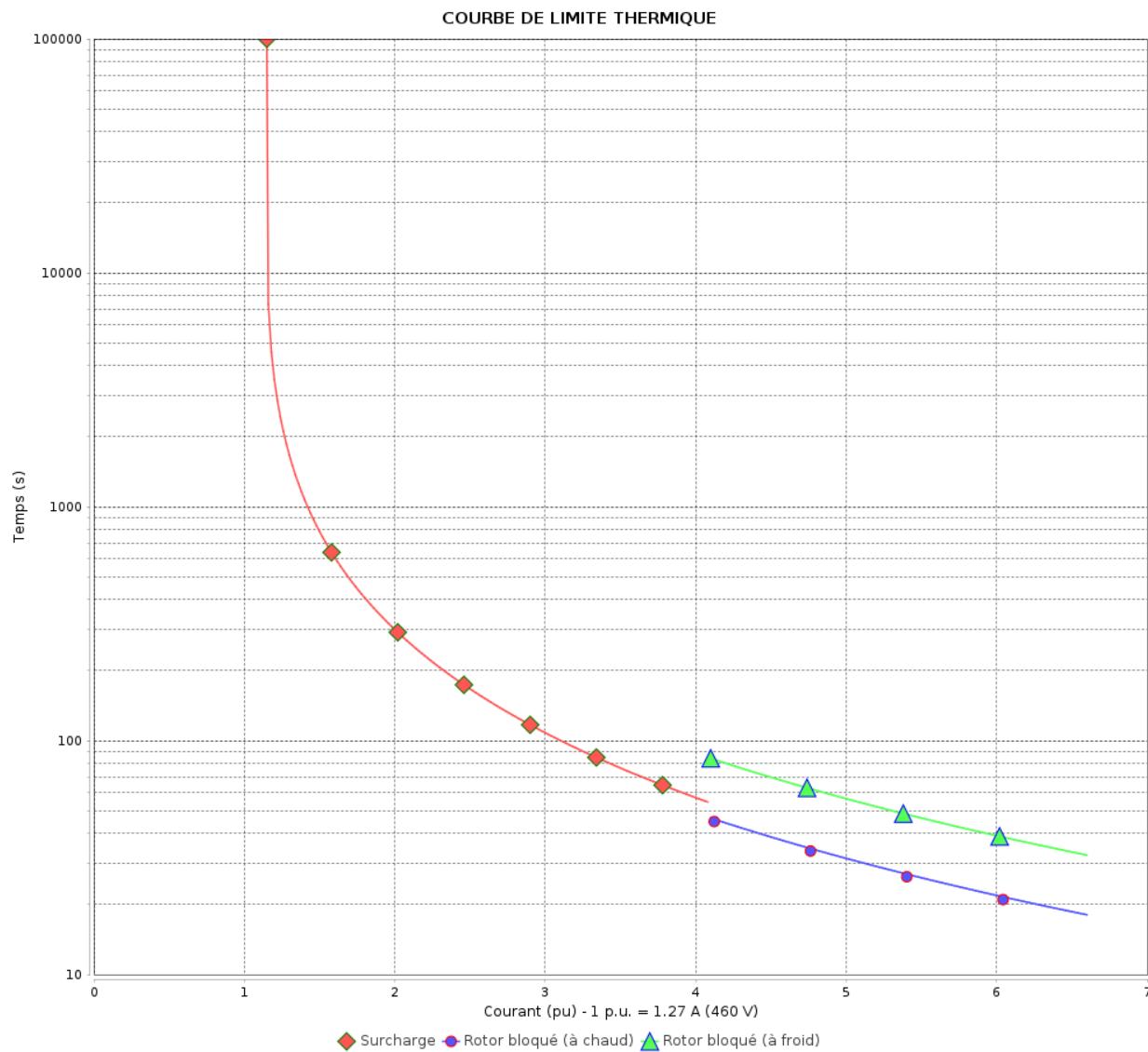
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.27 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.00 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1750 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	
		17 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



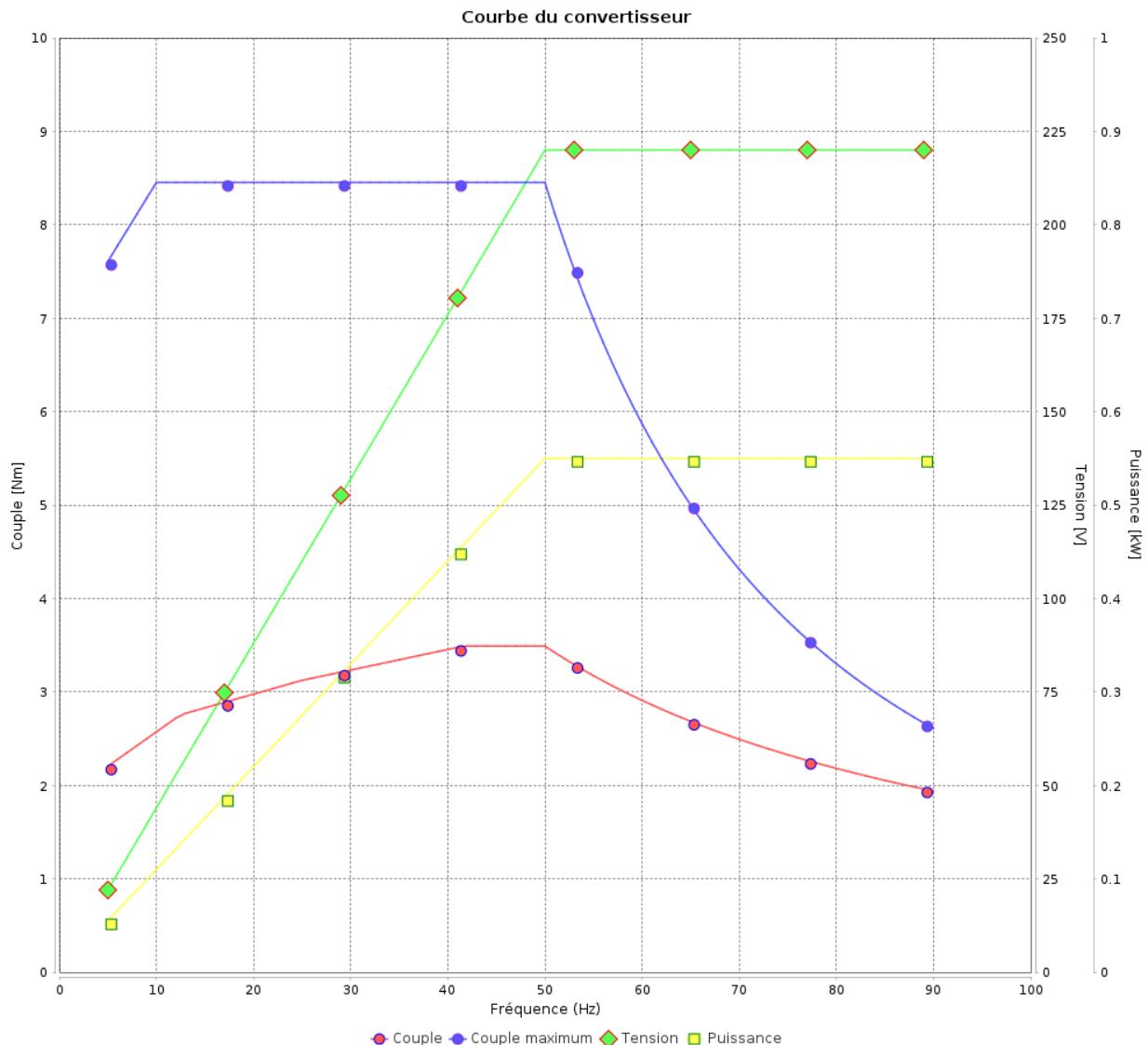
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



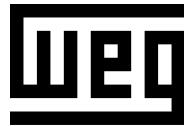
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 22	Révision

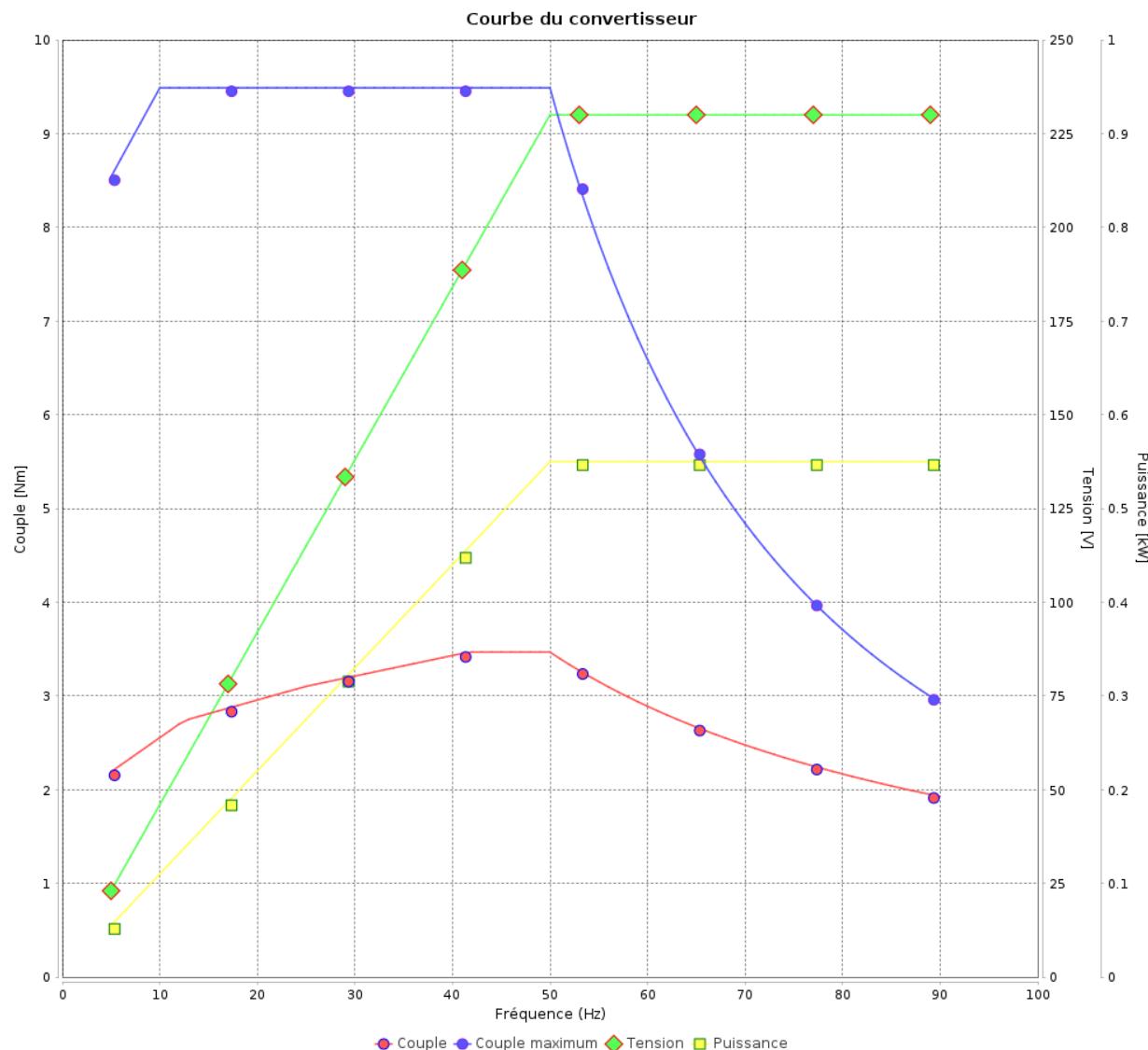
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

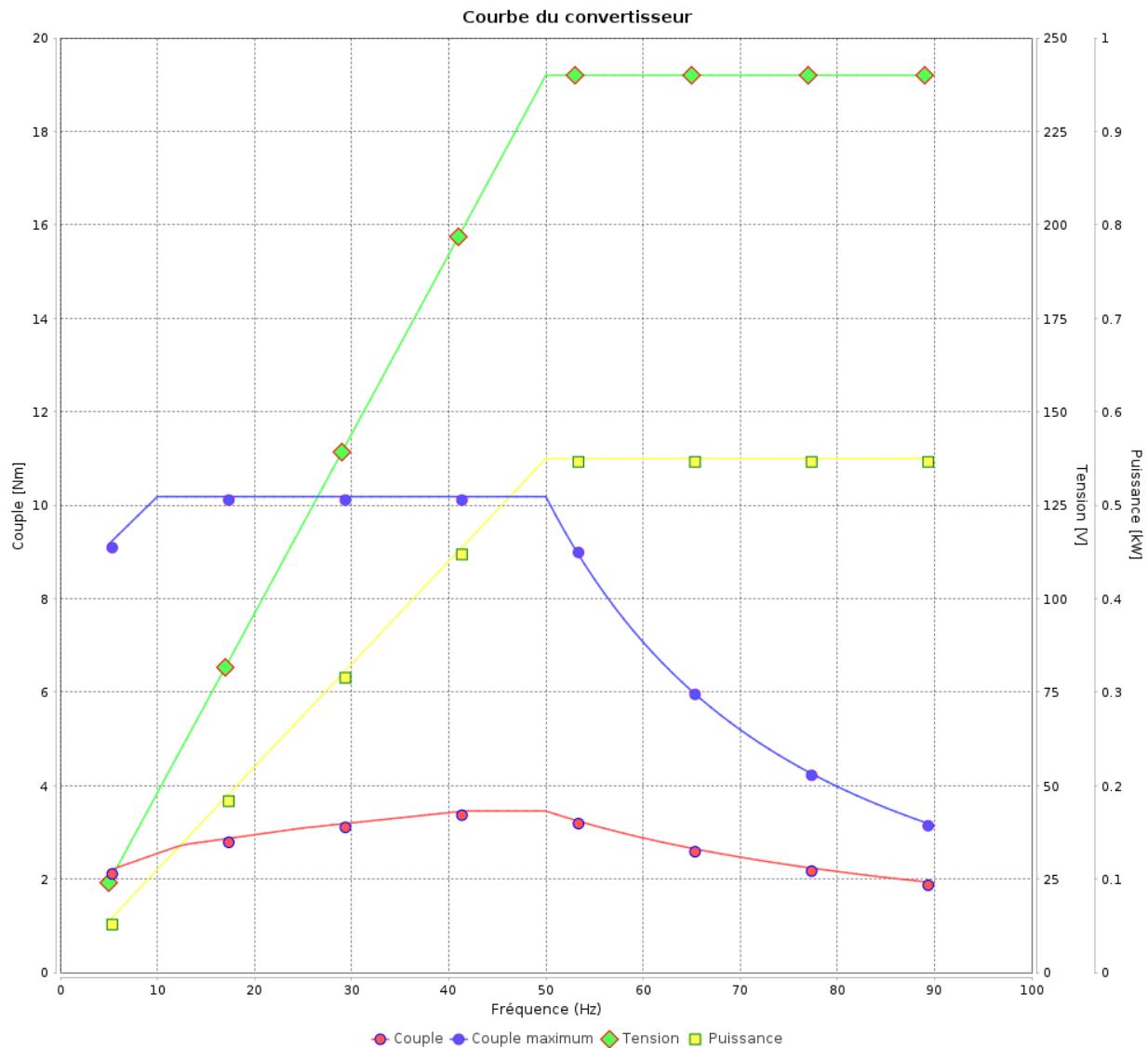
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 20 / 22	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12086298



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		21 / 22	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



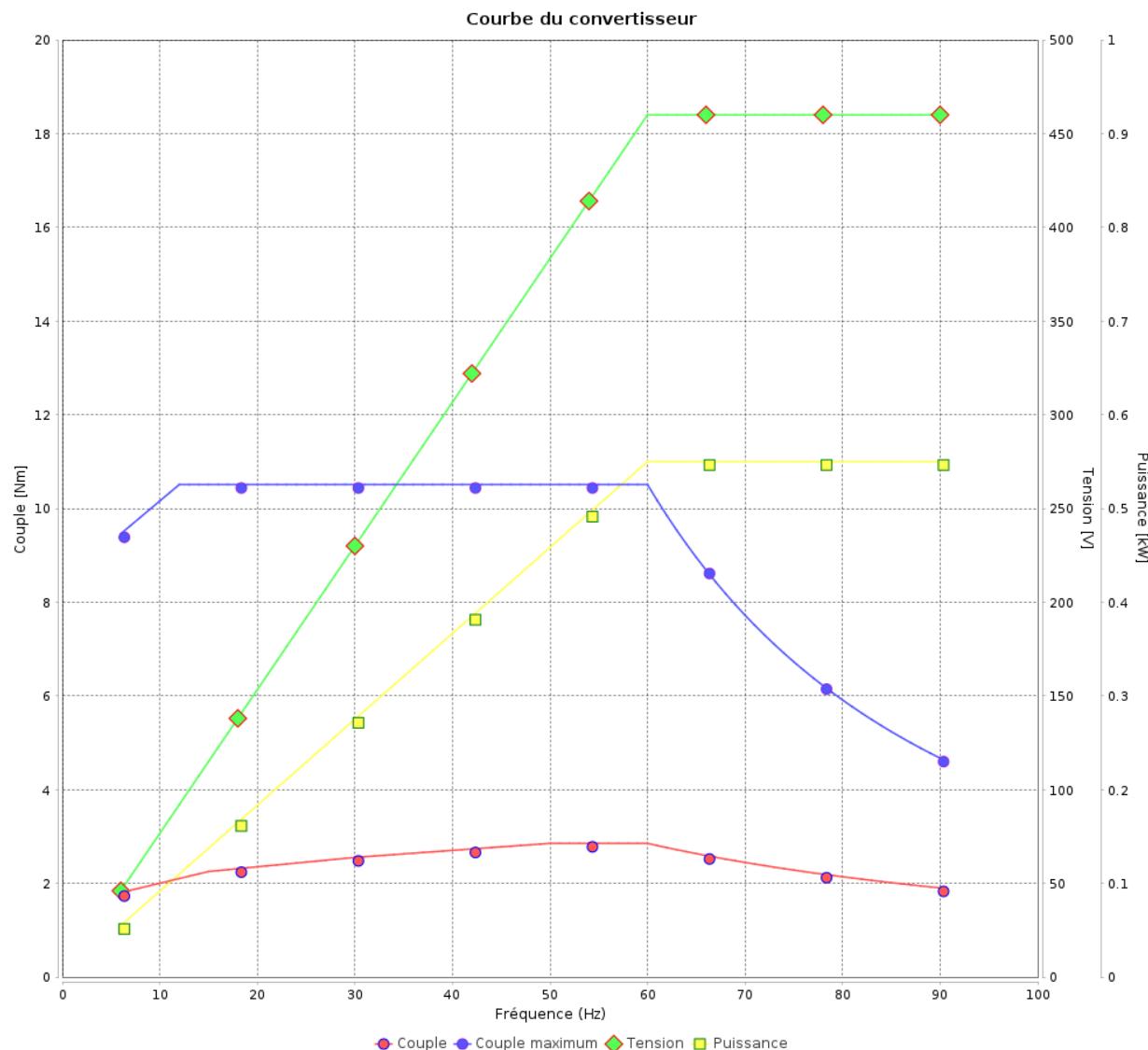
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

12086298



Performance

: 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 1.27 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0029 kgm²

Intensité de démarrage

: 6.6

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 3.00 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 350 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1750 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

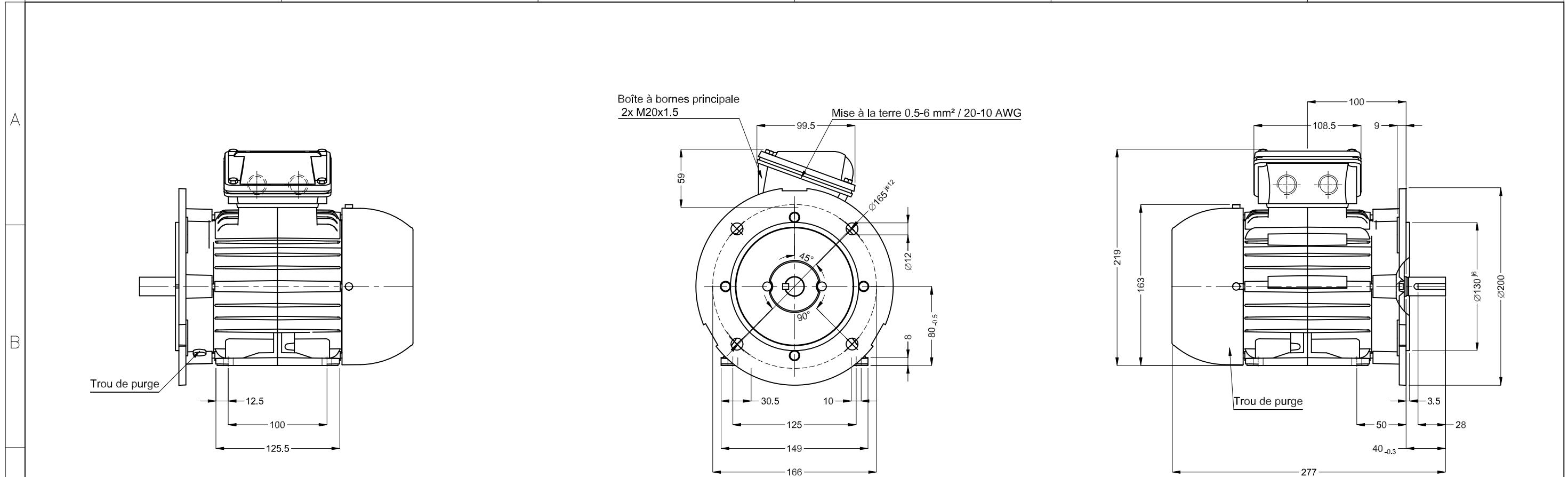
15/04/2025

Page

22 / 22

Révision

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

00344 04 Pôles 50 Hz

A

Étanchéité - Joint étanche à l'eau
Couvercle de roulement
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B35T

