

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031

Carcasse	: 71	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	: 10.6 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
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]	1.31/0.760	1.31/0.753	1.31/0.758	0.690
Courant de démarrage [A]	5.25/3.04	5.63/3.24	6.03/3.49	3.17
Intensité de démarrage [A]	4.0	4.3	4.6	4.6
Courant à vide [A]	0.864/0.500	0.957/0.550	1.04/0.600	0.500
Vitesse à pleine charge [RPM]	1400	1410	1420	1720
Glissement [%]	6.67	6.00	5.33	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	1.71	1.69	1.68	1.39
Couple de démarrage [%]	210	229	250	270
Couple maximum [%]	220	240	270	310
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	104s (à froid) 58s (à chaud)	95s (à froid) 53s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	91s (à froid) 51s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	60.0	59.0	57.8
	75%	65.0	65.0	64.5
	100%	68.5	68.5	68.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.49	0.46
	75%	0.60	0.61	0.59
	100%	0.73	0.70	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	57.4	57.4	57.4	53.5
	P2 (0,5;1,0)	53.9	53.9	53.9	50.2
	P3 (0,25;1,0)	48.9	48.9	48.9	45.6
	P4 (0,9;0,5)	33.1	33.1	33.1	30.9
	P5 (0,5;0,5)	24.8	24.8	24.8	23.1
	P6 (0,5;0,25)	19.8	19.8	19.8	18.4
	P7 (0,25;0,25)	14.8	14.8	14.8	13.8

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6202 ZZ	00009	Traction maximum : 101 N Compression maximum : 205 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	16/04/2025			Page	Révision
				1 / 22	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 22	Révision

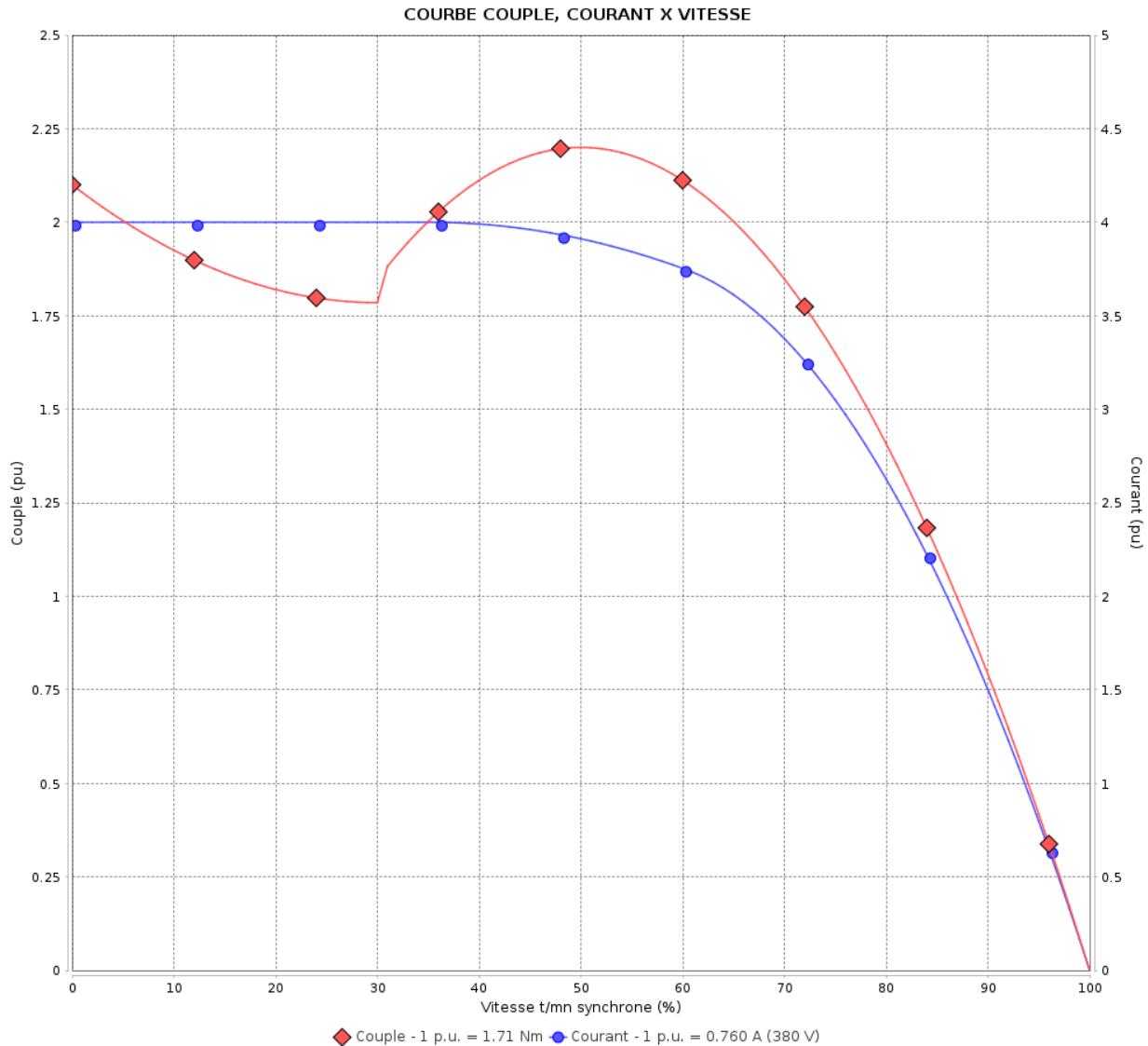
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.31/0.760 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 104s (à froid) 58s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 22	Révision

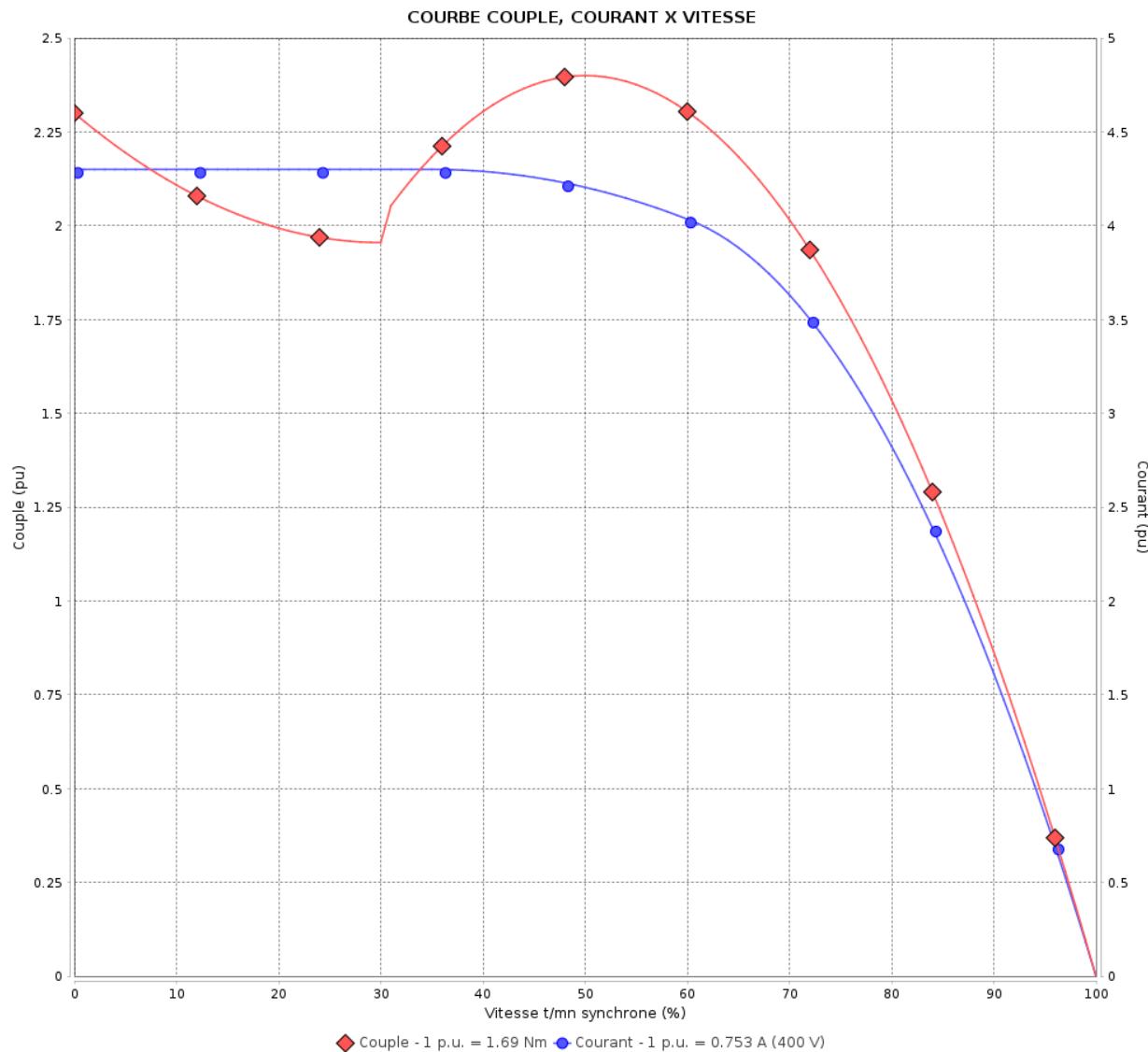
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

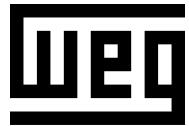
Courant à pleine charge	: 1.31/0.753 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 95s (à froid) 53s (à chaud)

Rév.	Réisme des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

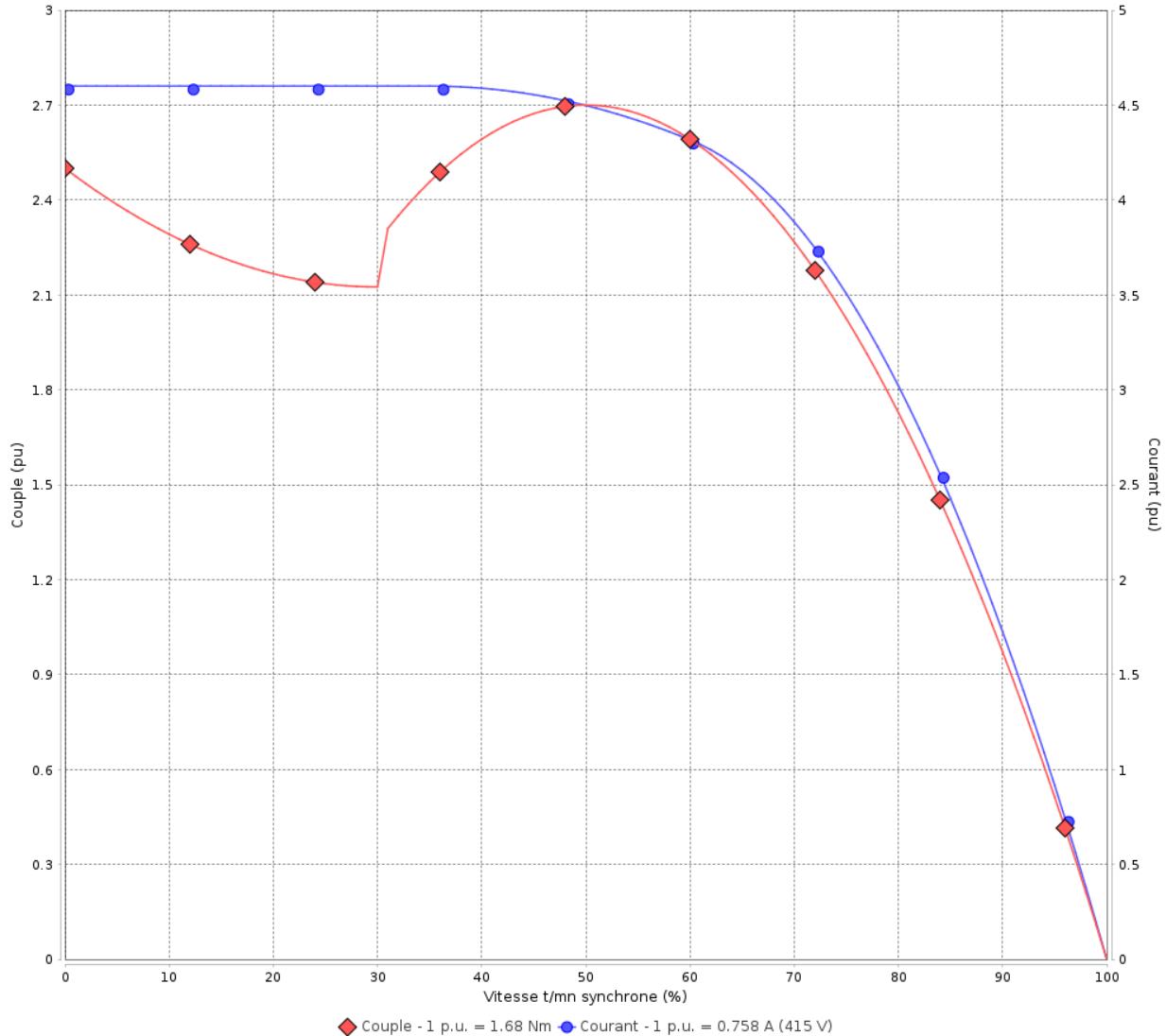
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.31/0.758 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.68 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

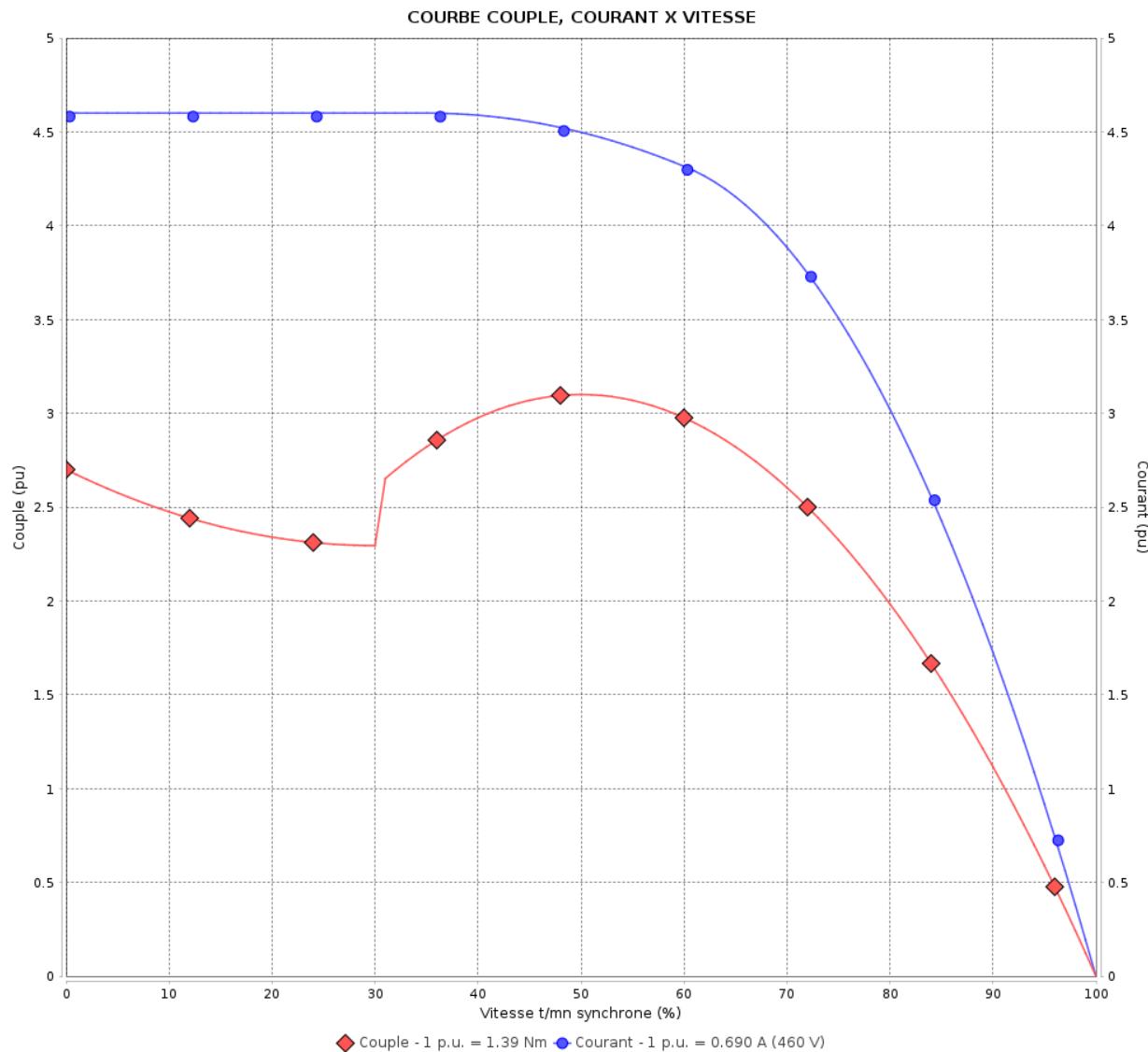
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.690 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1720 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 91s (à froid) 51s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 22	Révision

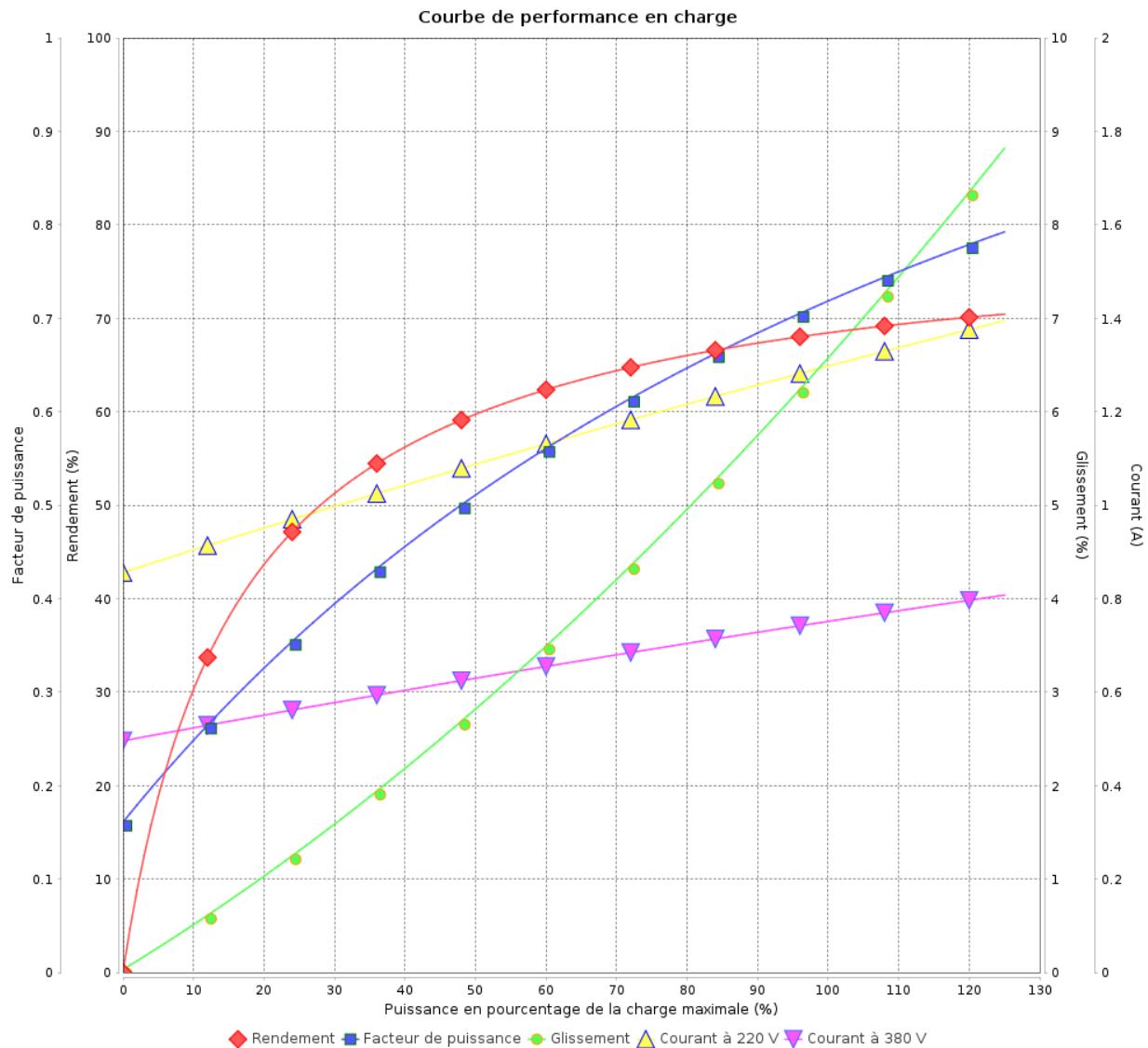
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.31/0.760 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 22	Révision

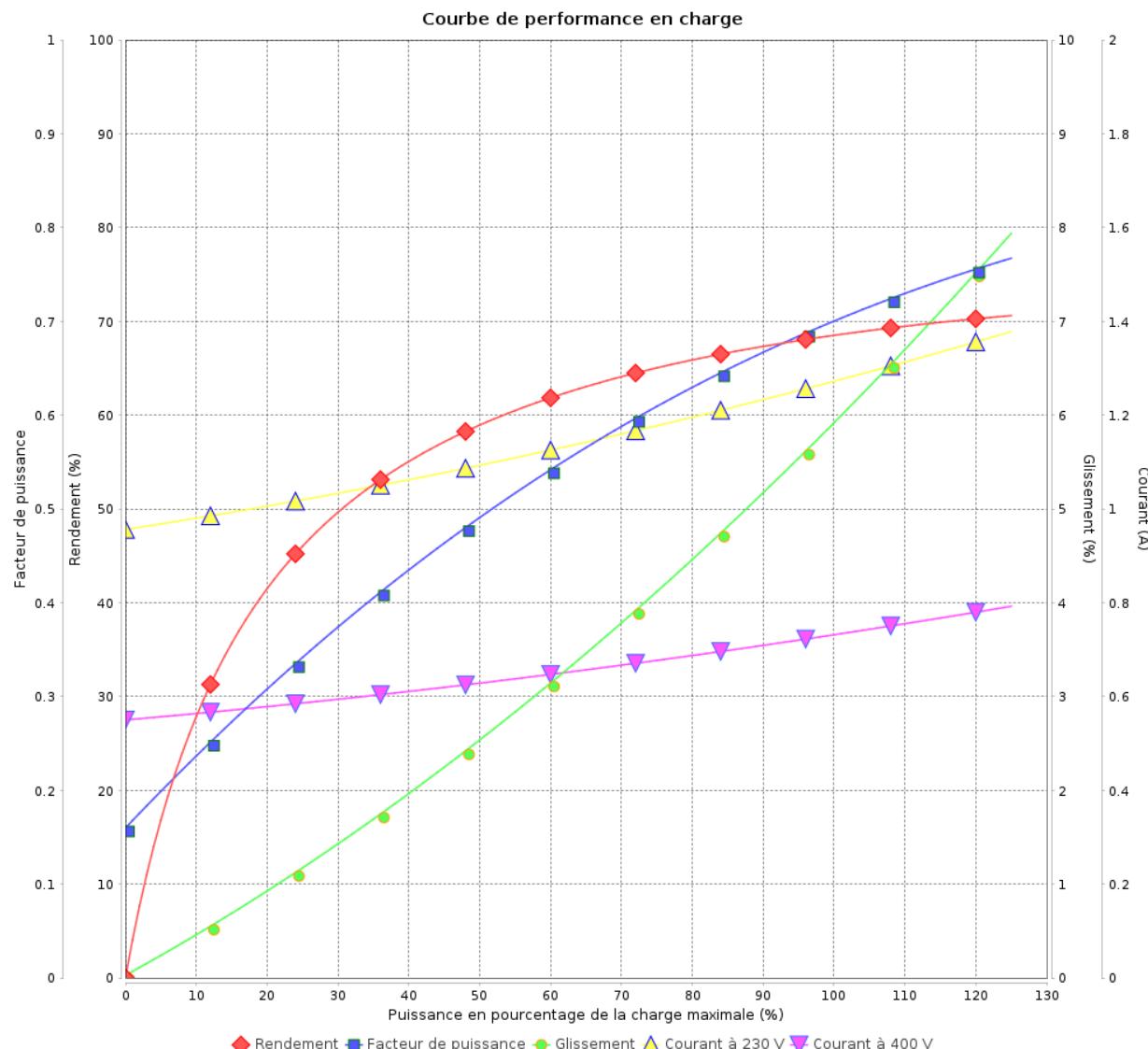
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 230 V ▼ Courant à 400 V

Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.31/0.753 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 22

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

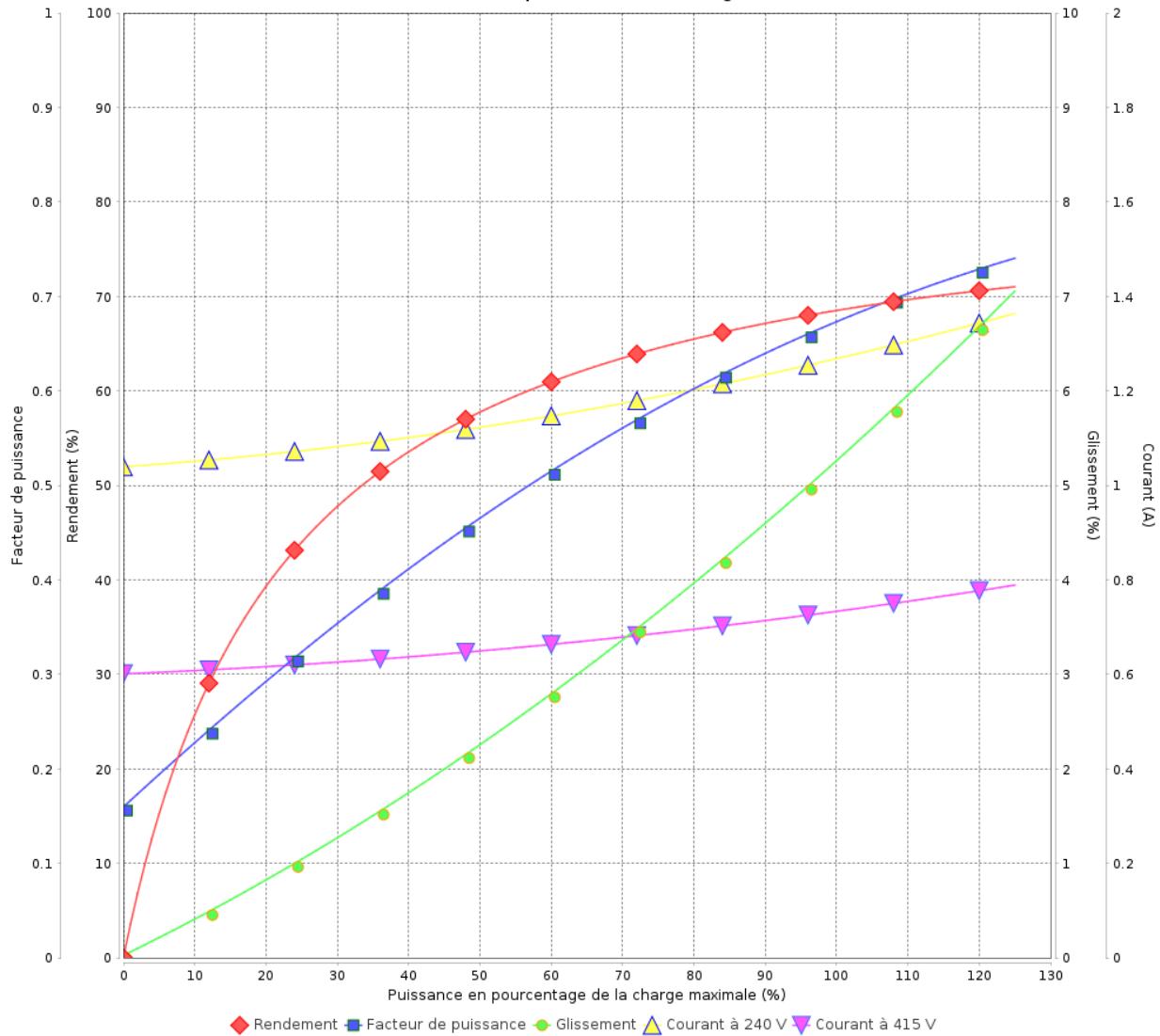
Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11361031

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.31/0.758 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 1.68 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1420 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Echauffement : 80 K
 Type : N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 22	Révision

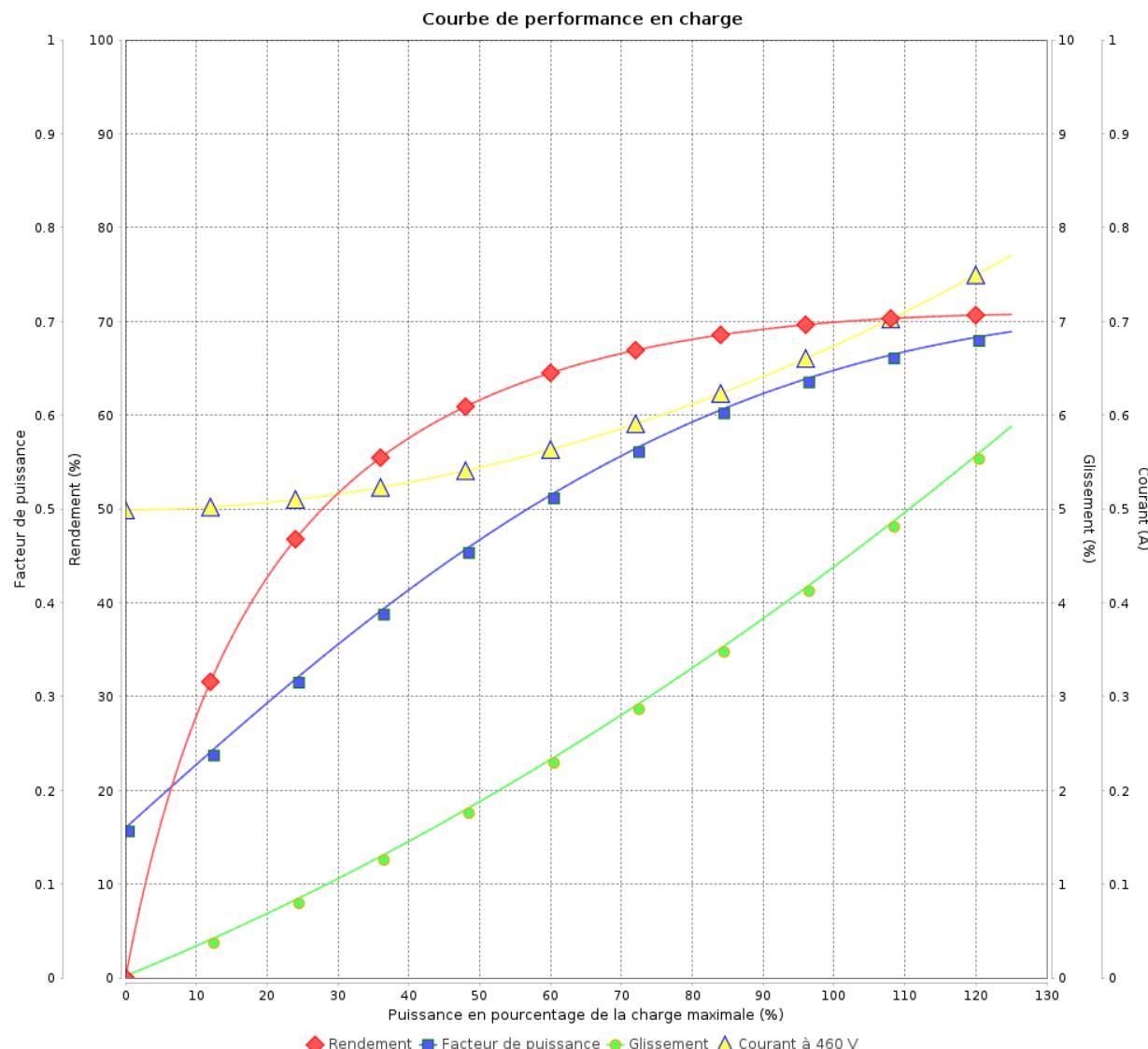
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.690 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1720 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	16/04/2025	Page	Révision
		10 / 22	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031

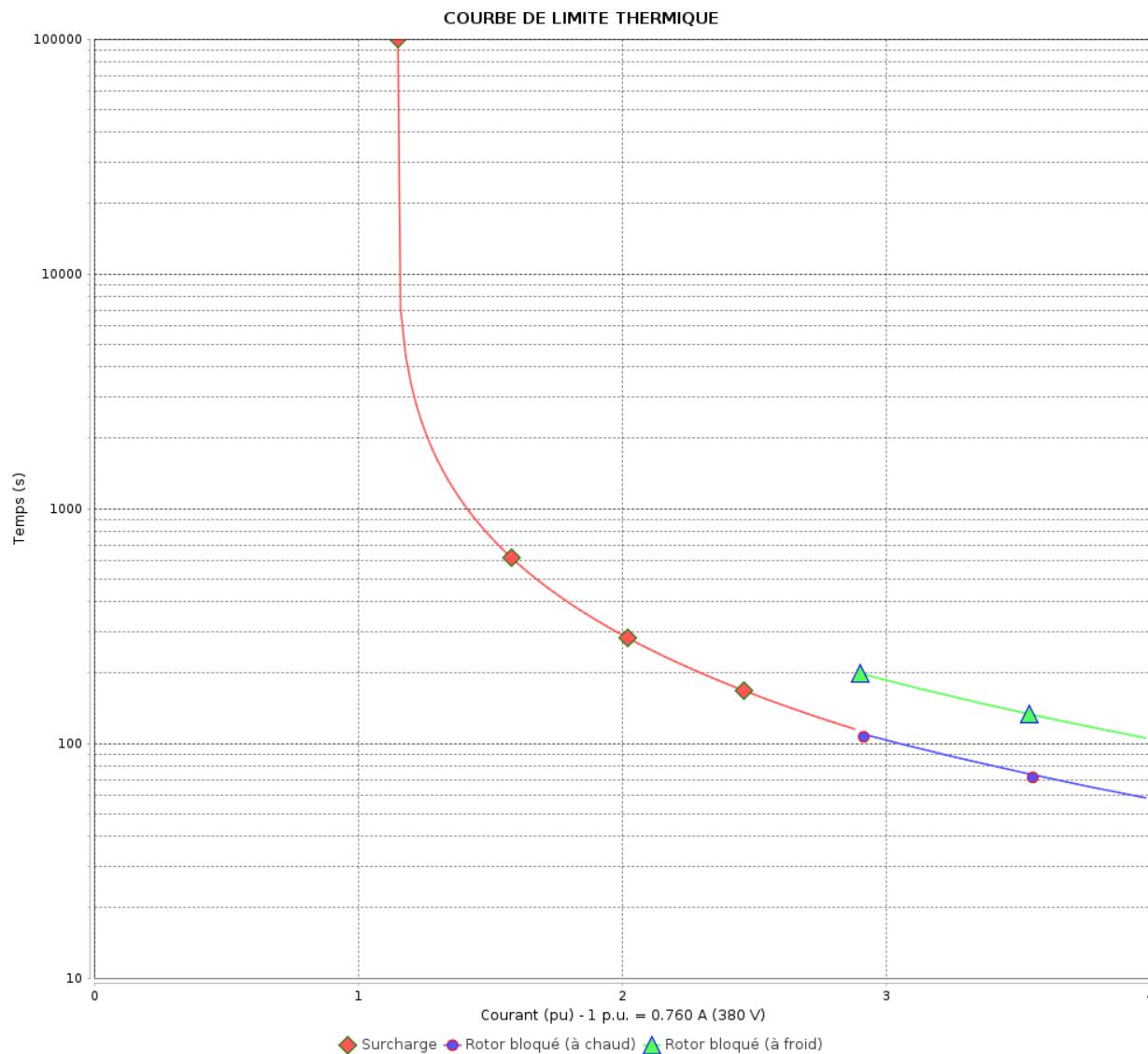
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.31/0.760 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1400 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	
		11 / 22		

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031

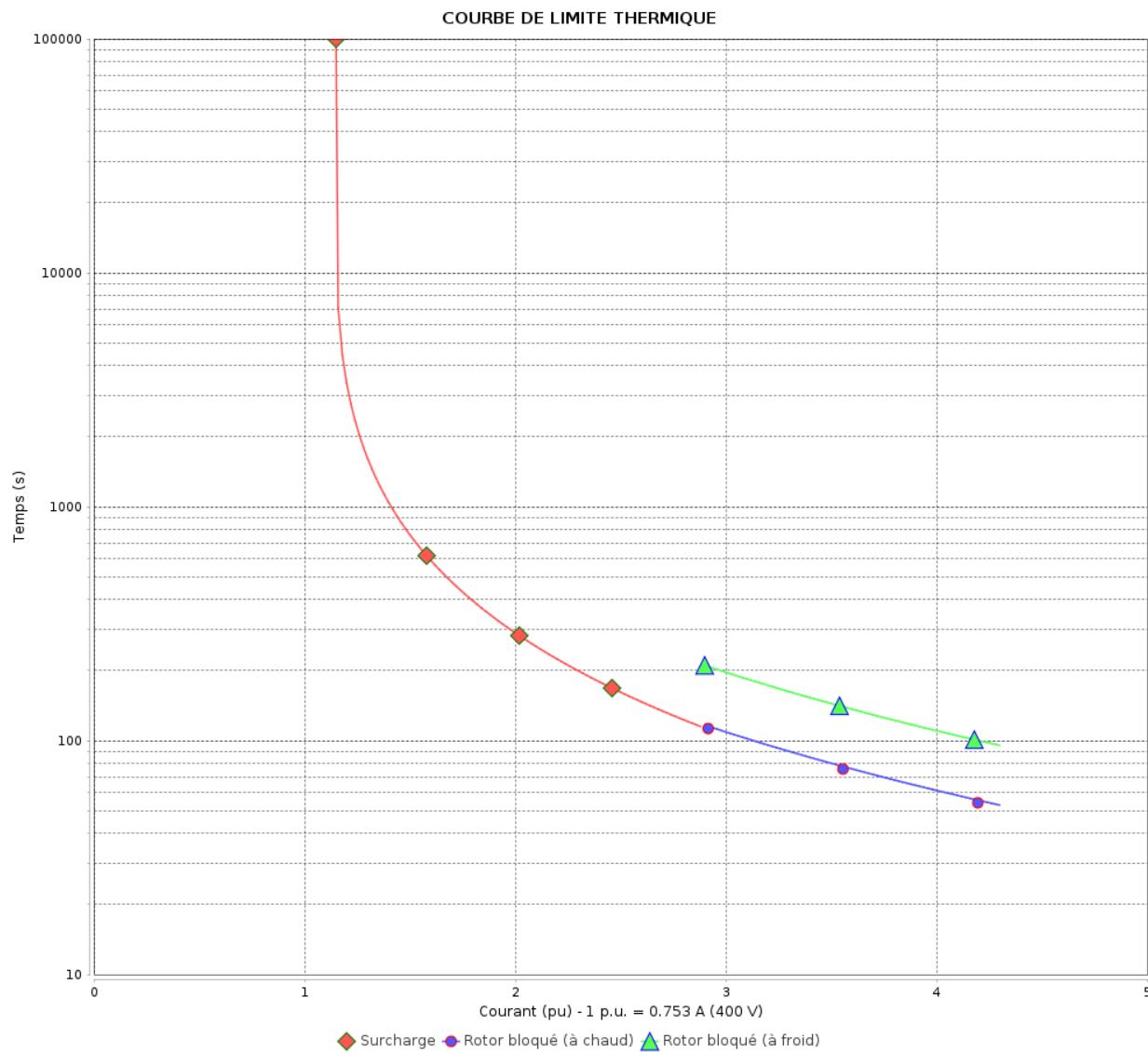
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.31/0.753 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		13 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



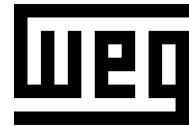
Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031

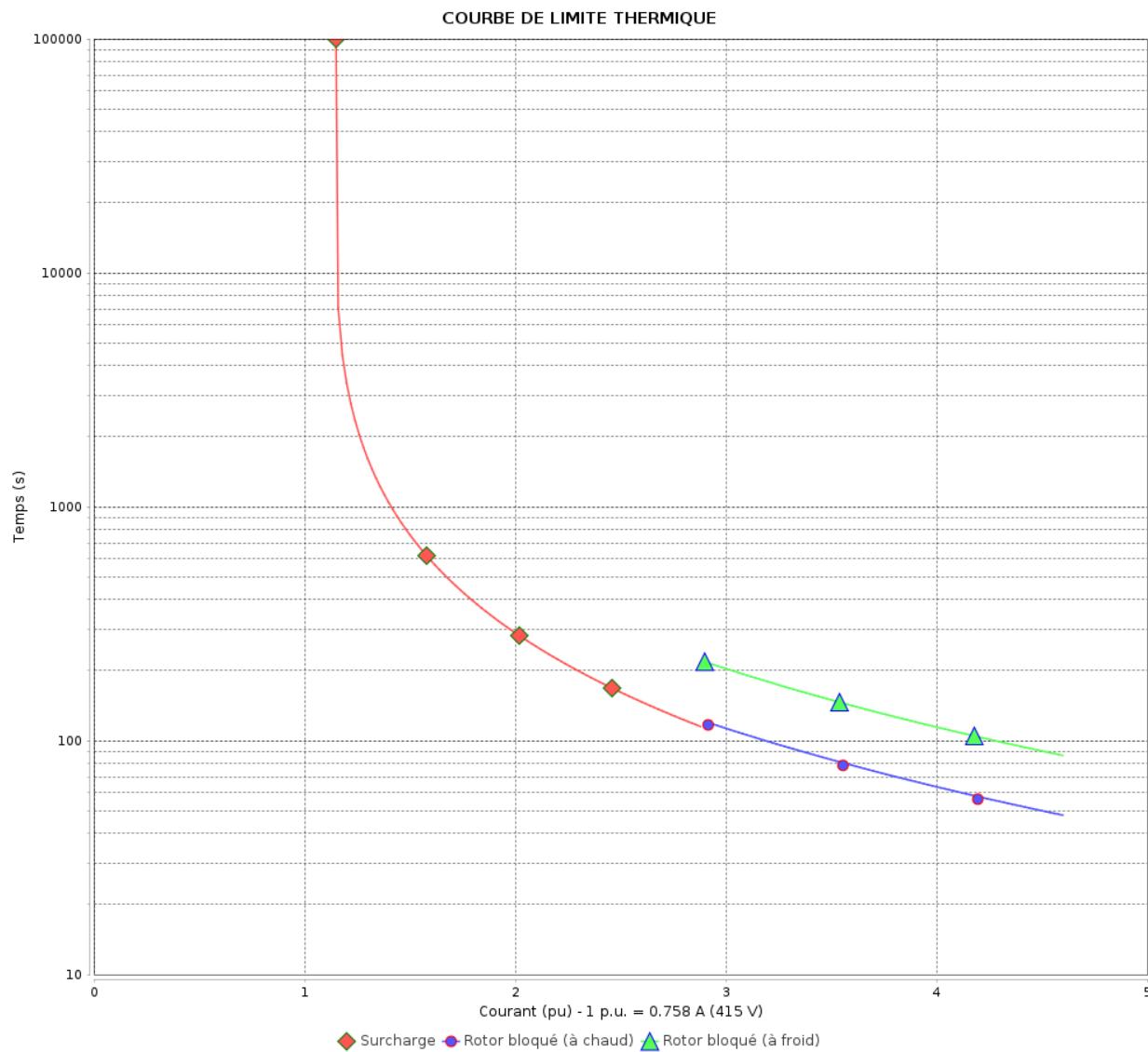
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.31/0.758 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.68 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1420 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	
		15 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



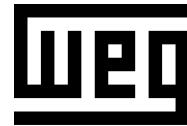
Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031

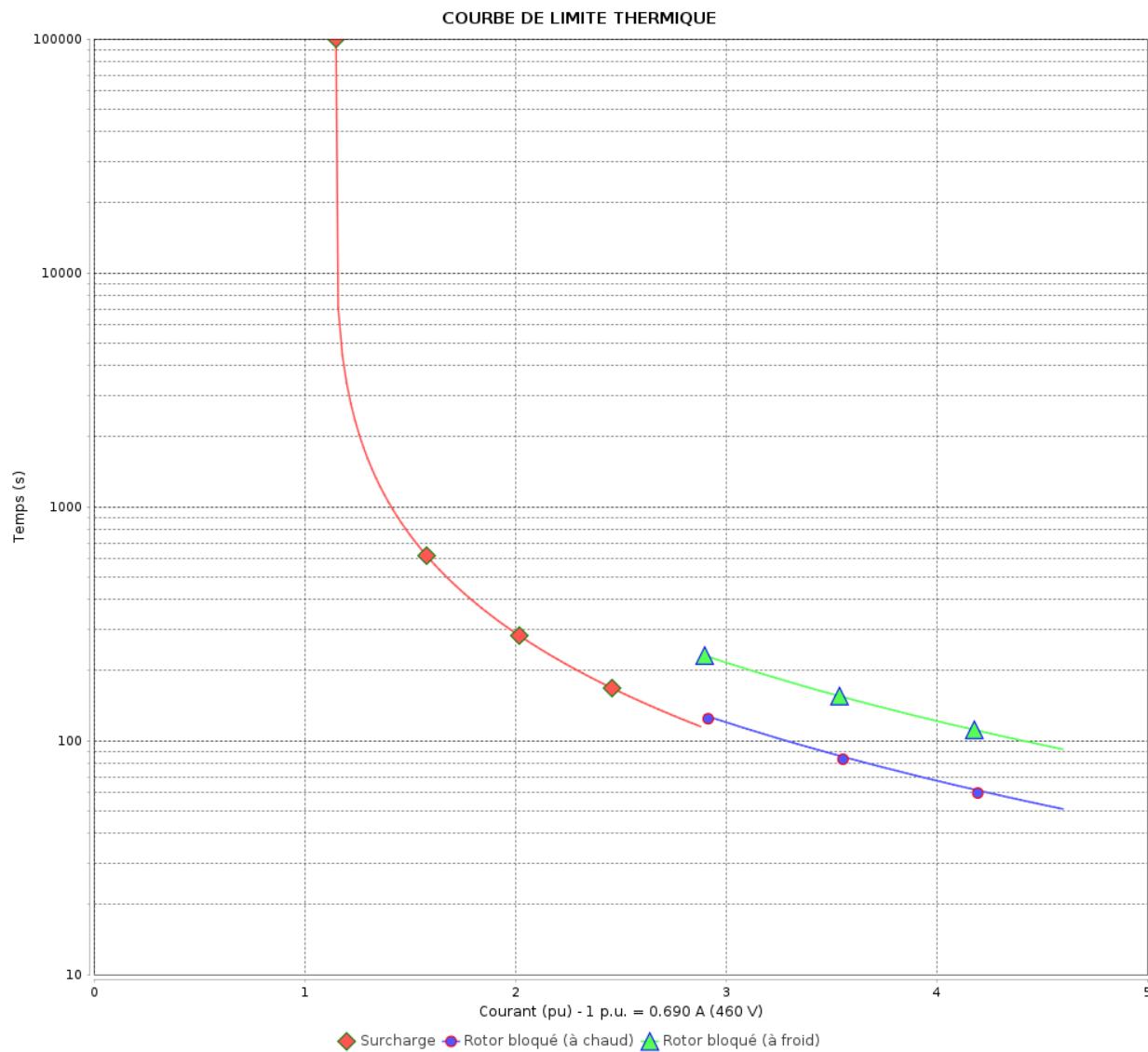
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.690 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1720 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	
		17 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



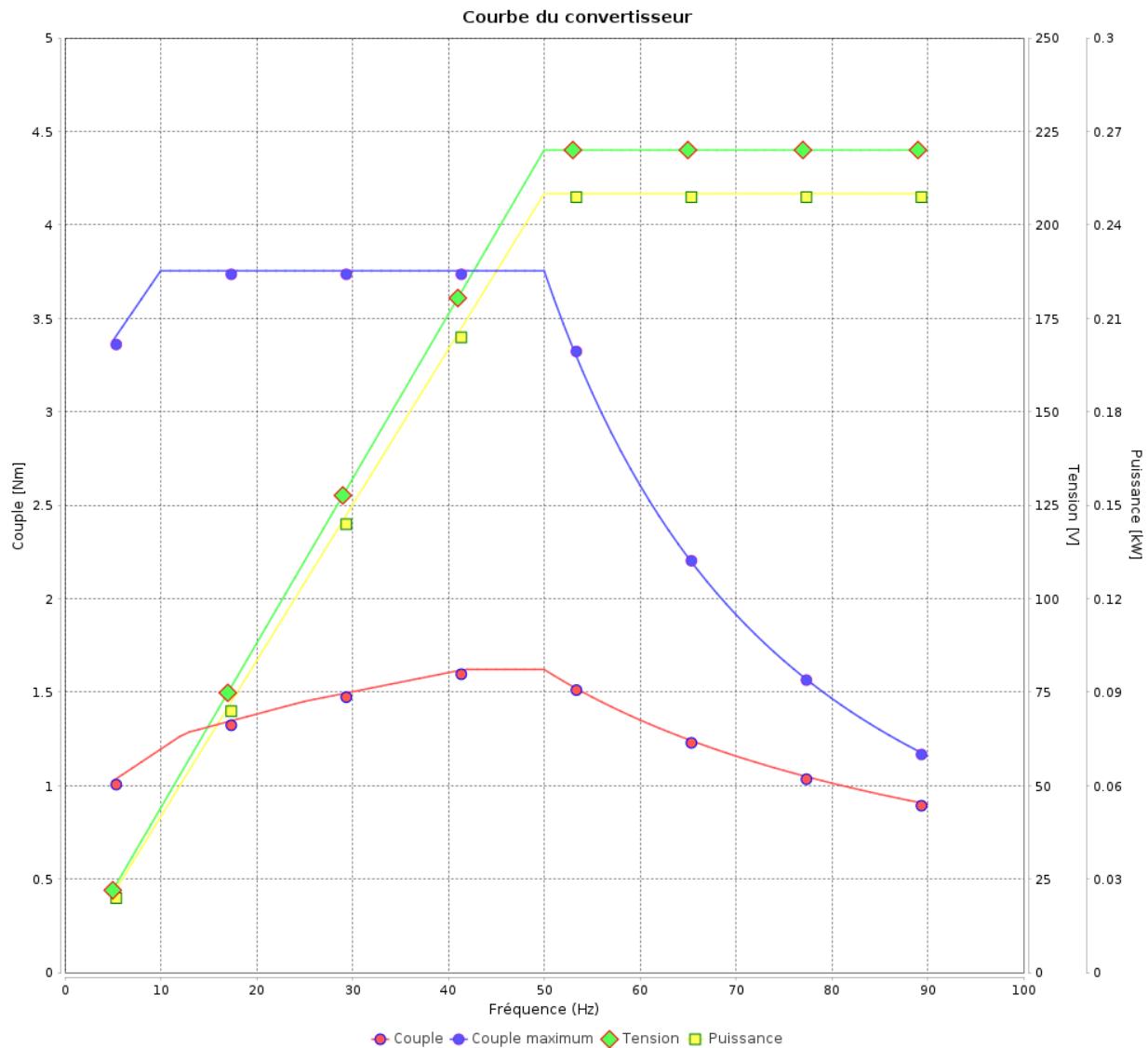
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.31/0.760 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 19 / 22	Révision	

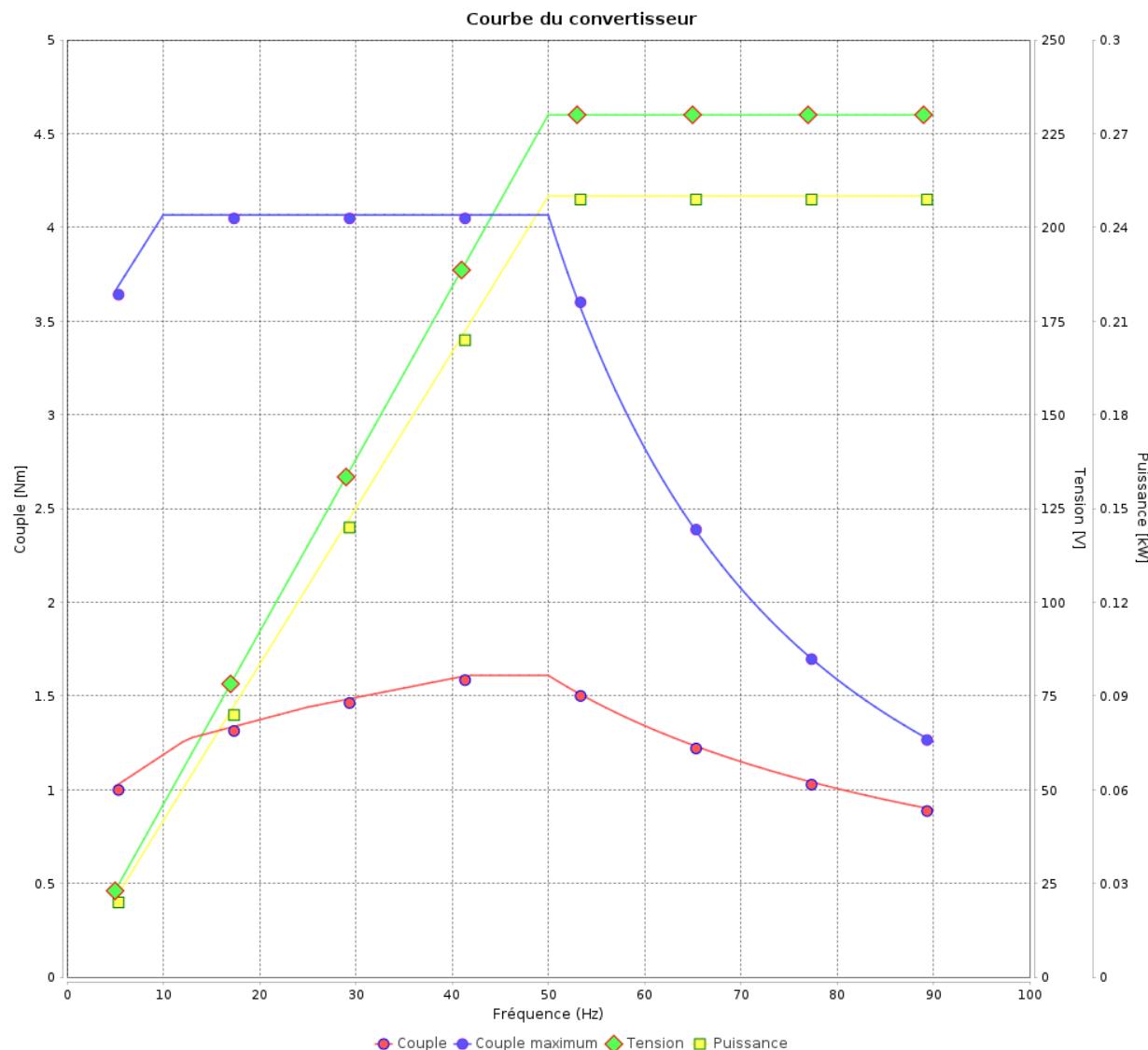
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



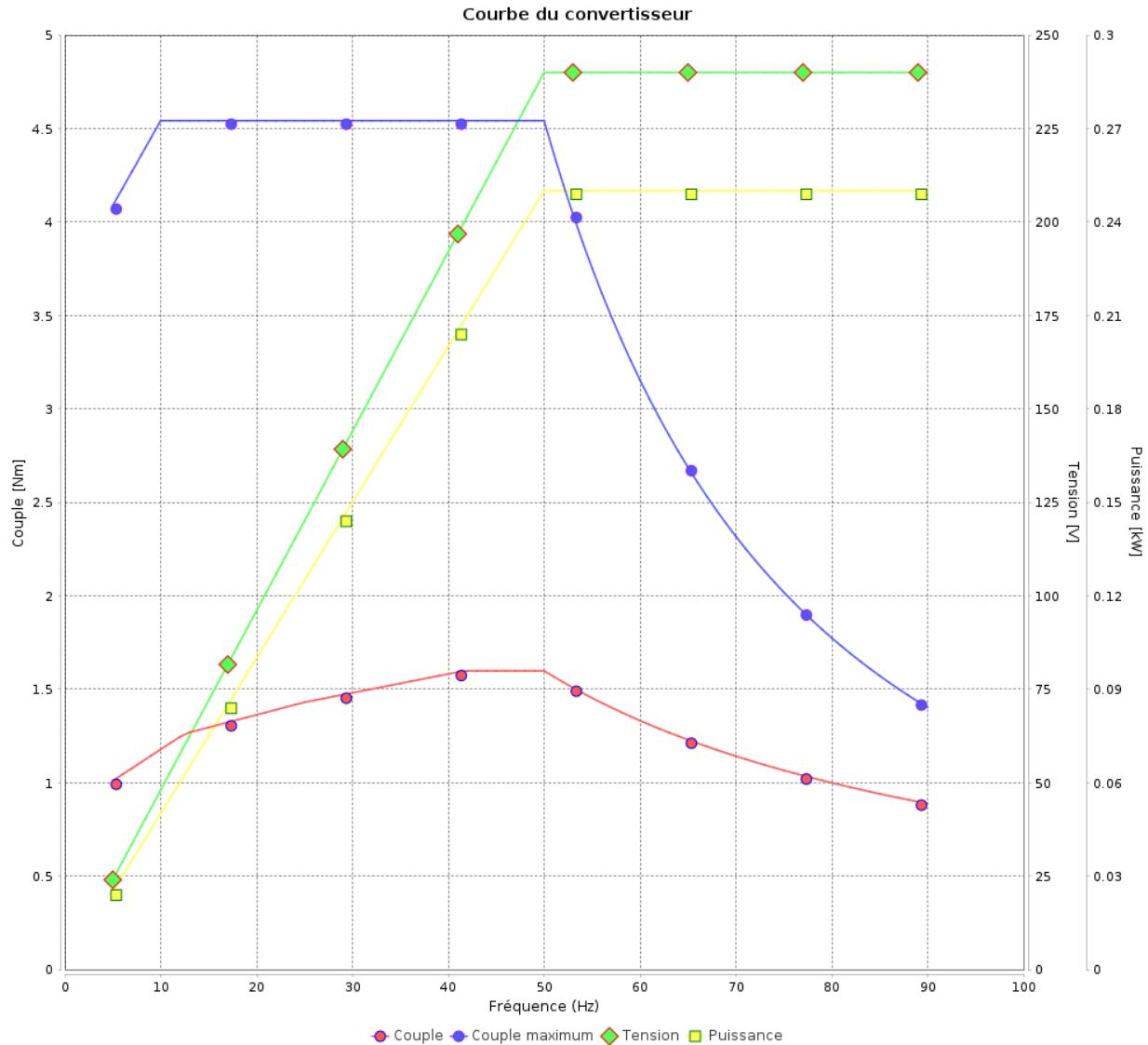
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.31/0.753 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		20 / 22	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.31/0.758 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.68 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 22	Révision

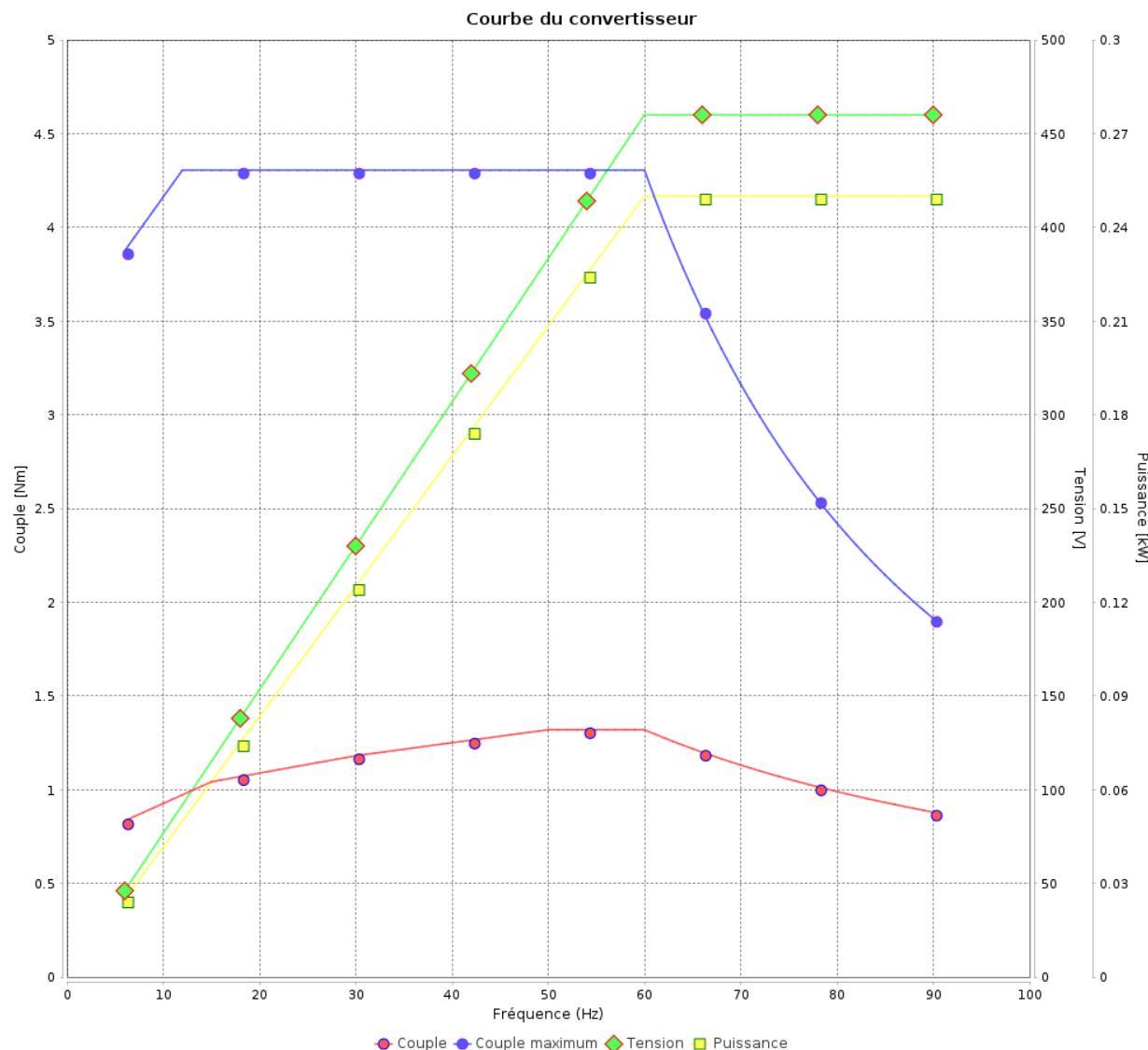
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



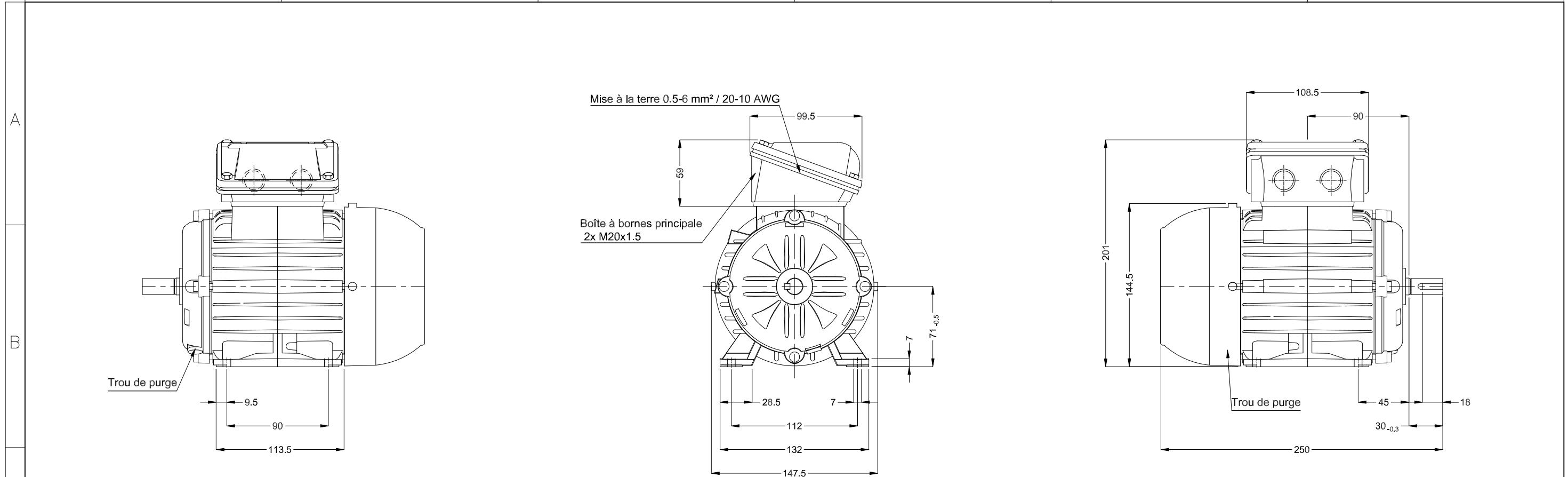
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11361031



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.690 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1720 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			22 / 22

1 2 3 4 5 6

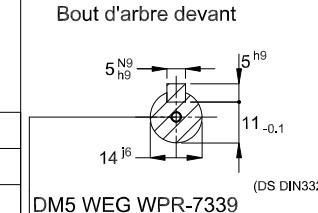


Dimensions en mm

00173 04 Pôles 50 Hz

A

E
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207,
Forme B3T



00173 04 Pôles 50 Hz								A	
						Échelle 2 : 7			
				HYBRISUSER					
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE2 CARCASSE 71 IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.						WDD	00		
LIBÉRÉ									
DATE LB.					PAGE	1 / 1			