

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464

Carcasse	: 180M	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	: 187 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	18.5	18.5
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	36.6/21.1	35.6/20.6	35.2	31.0
Courant de démarrage [A]	271/156	281/163	296	291
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.9	8.4	9.4
Courant à vide [A]	15.7/9.04	17.3/10.0	18.8	16.3
Vitesse à pleine charge [RPM]	1478	1480	1482	1784
Glissement [%]	1.47	1.33	1.20	0.89
Couple à pleine charge [Nm]	120	119	119	99.1
Couple de démarrage [%]	290	320	350	380
Couple maximum [%]	290	320	350	380
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)	12s (à froid) 7s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	63.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	91.7	91.3	90.5
	75%	92.3	92.3	91.8
	100%	92.6	92.6	92.6
Cos Φ	25%			
	50%	0.67	0.63	0.60
	75%	0.78	0.75	0.72
	100%	0.83	0.81	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.8	7.8	7.8	6.7
	P2 (0,5;1,0)	6.8	6.8	6.8	5.8
	P3 (0,25;1,0)	6.4	6.4	6.4	5.5
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.4
	P5 (0,5;0,5)	2.8	2.8	2.8	2.4
	P6 (0,5;0,25)	2.0	2.0	2.0	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.2

Type de palier	: 6311 ZZ C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6211 ZZ C3	00005	Traction maximum : 4479 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 6316 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 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	

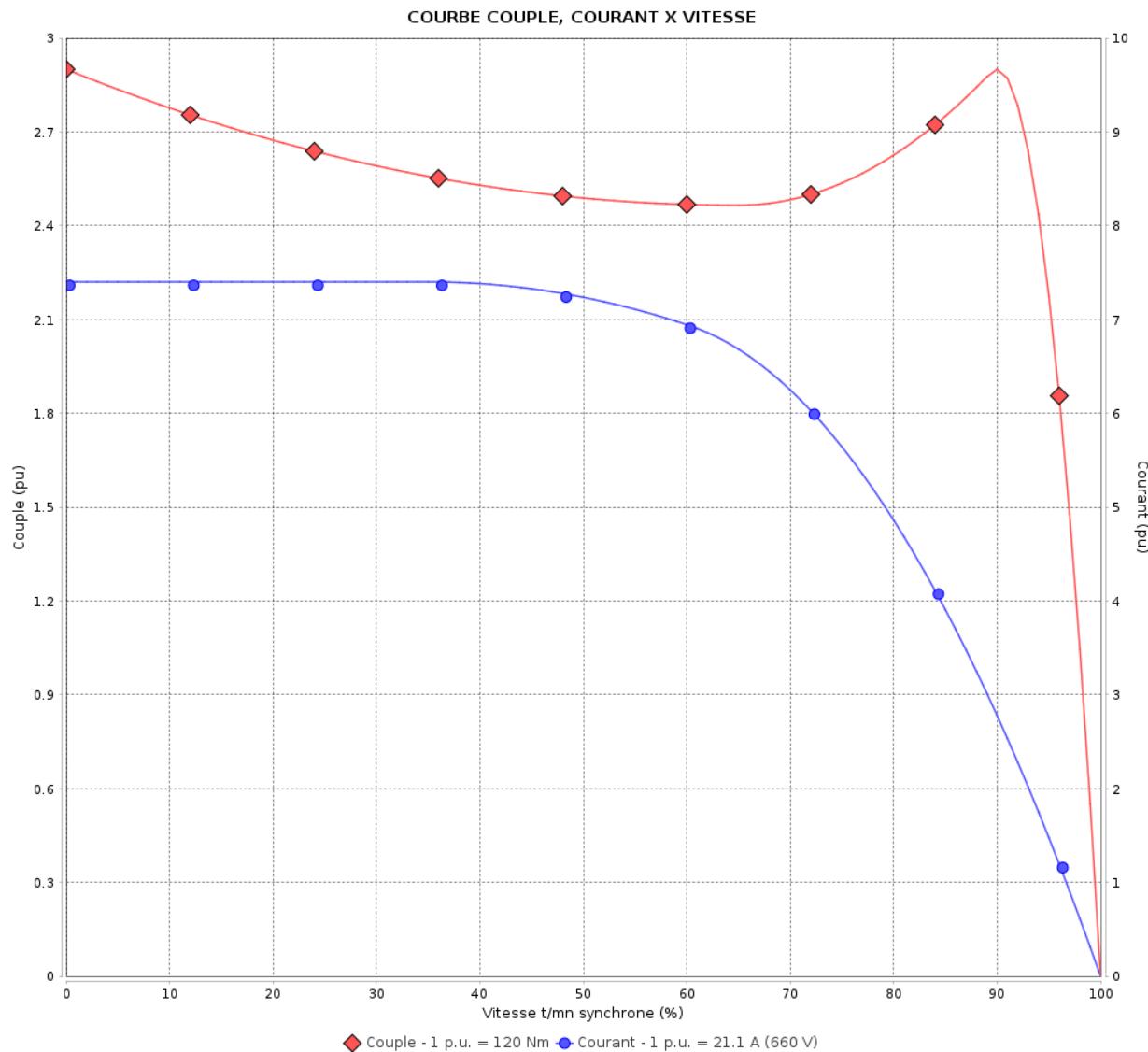
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 36.6/21.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1478 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 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

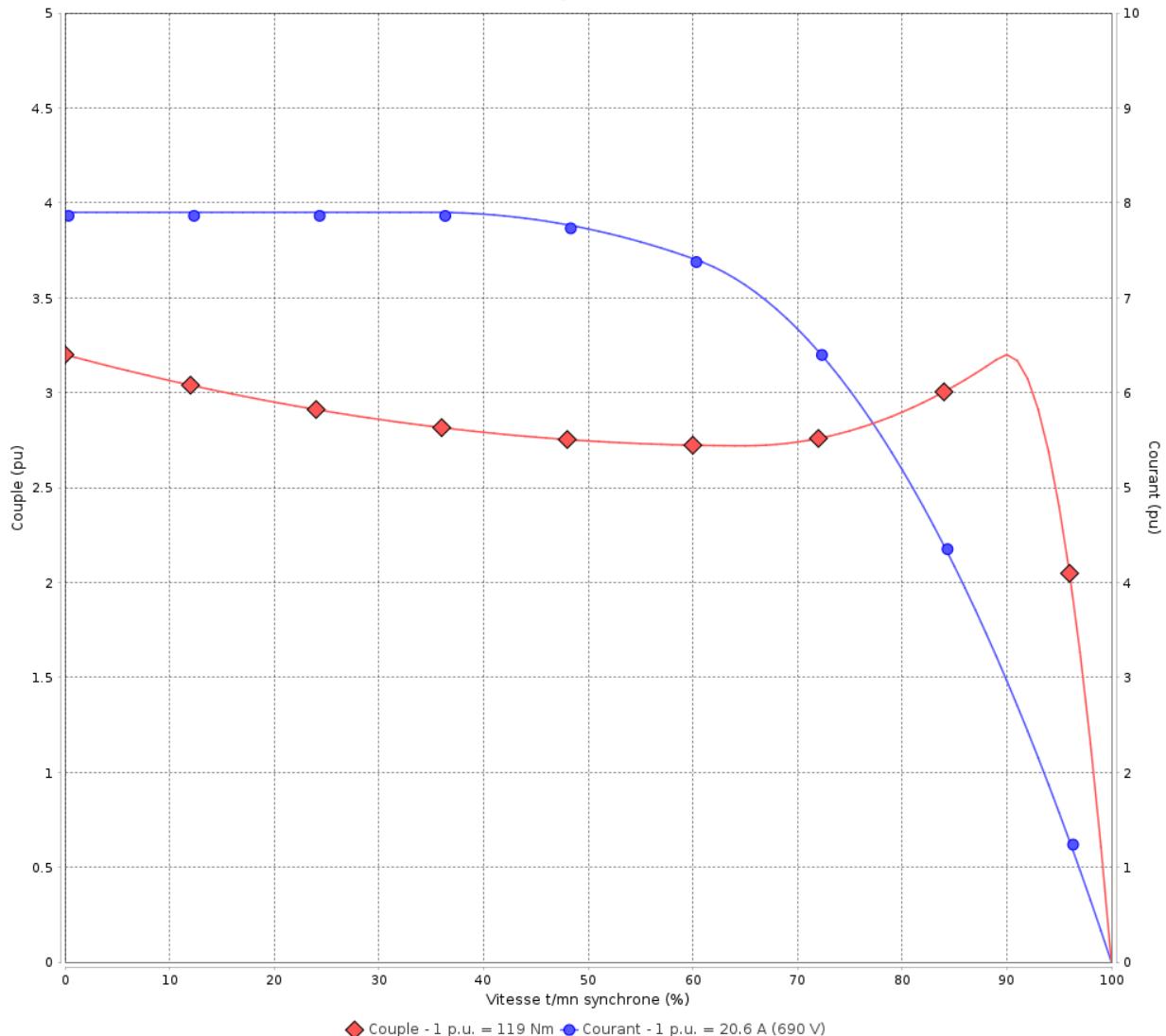
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

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

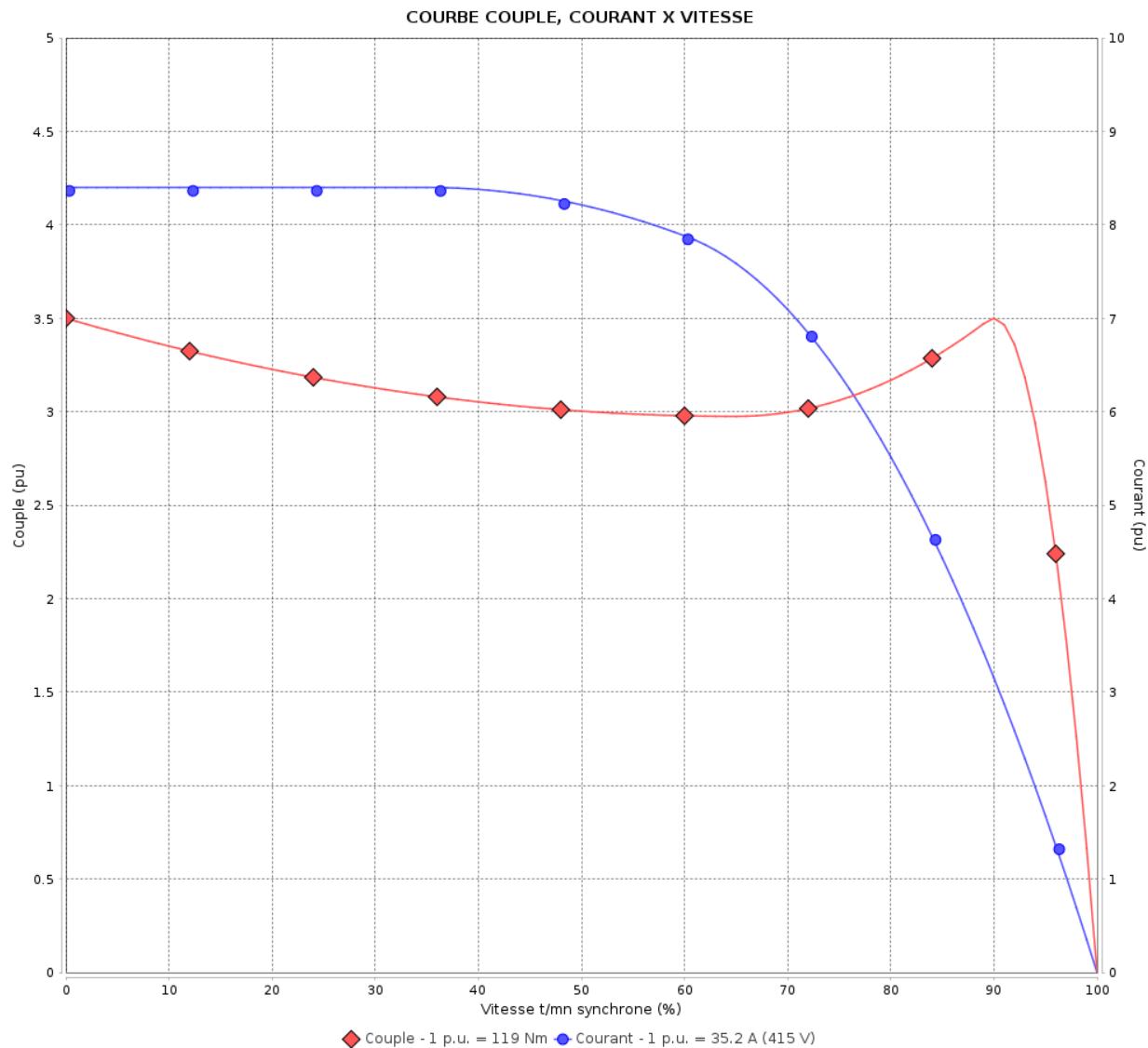
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 35.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

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

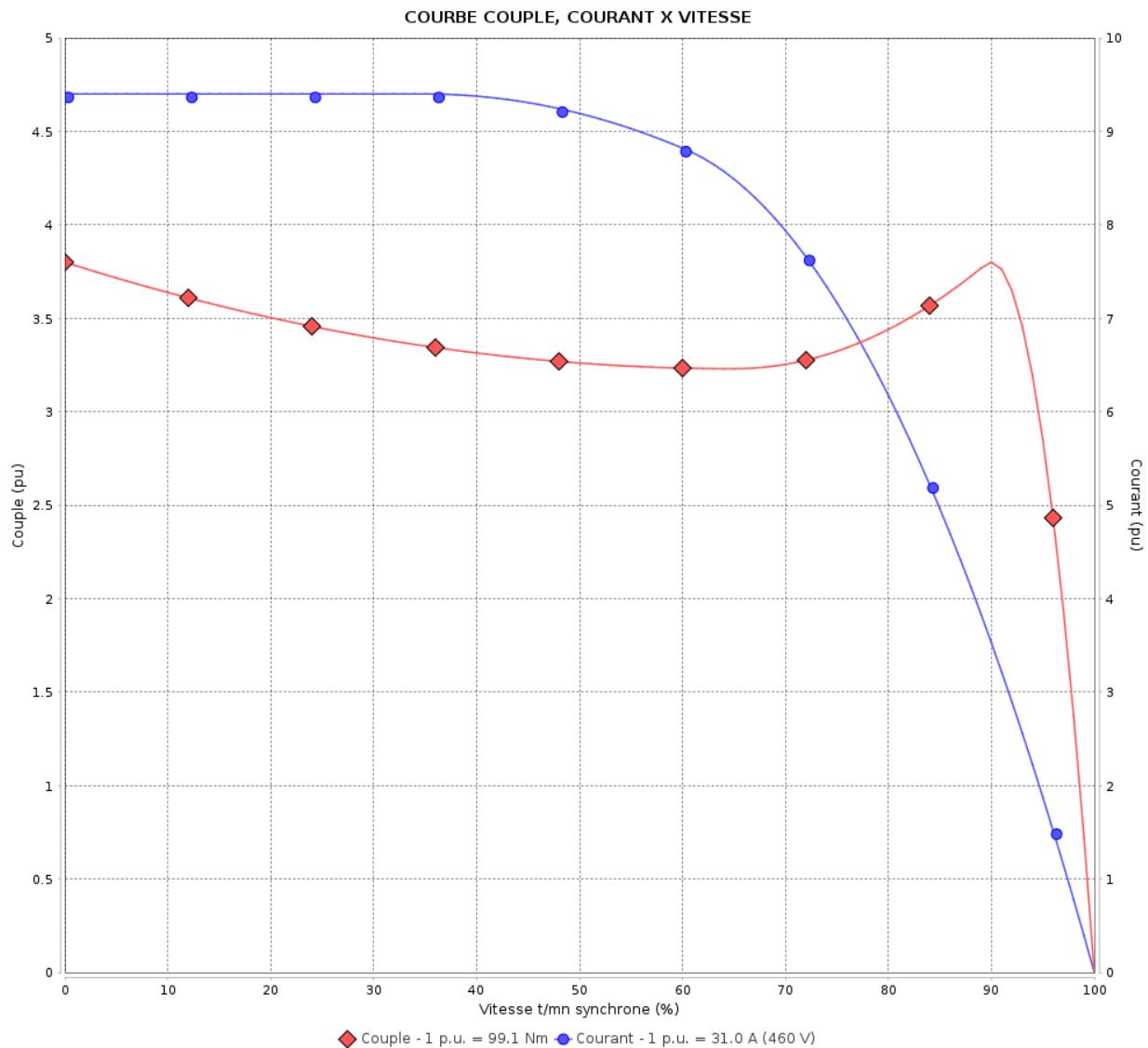
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 31.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 99.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1784 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (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

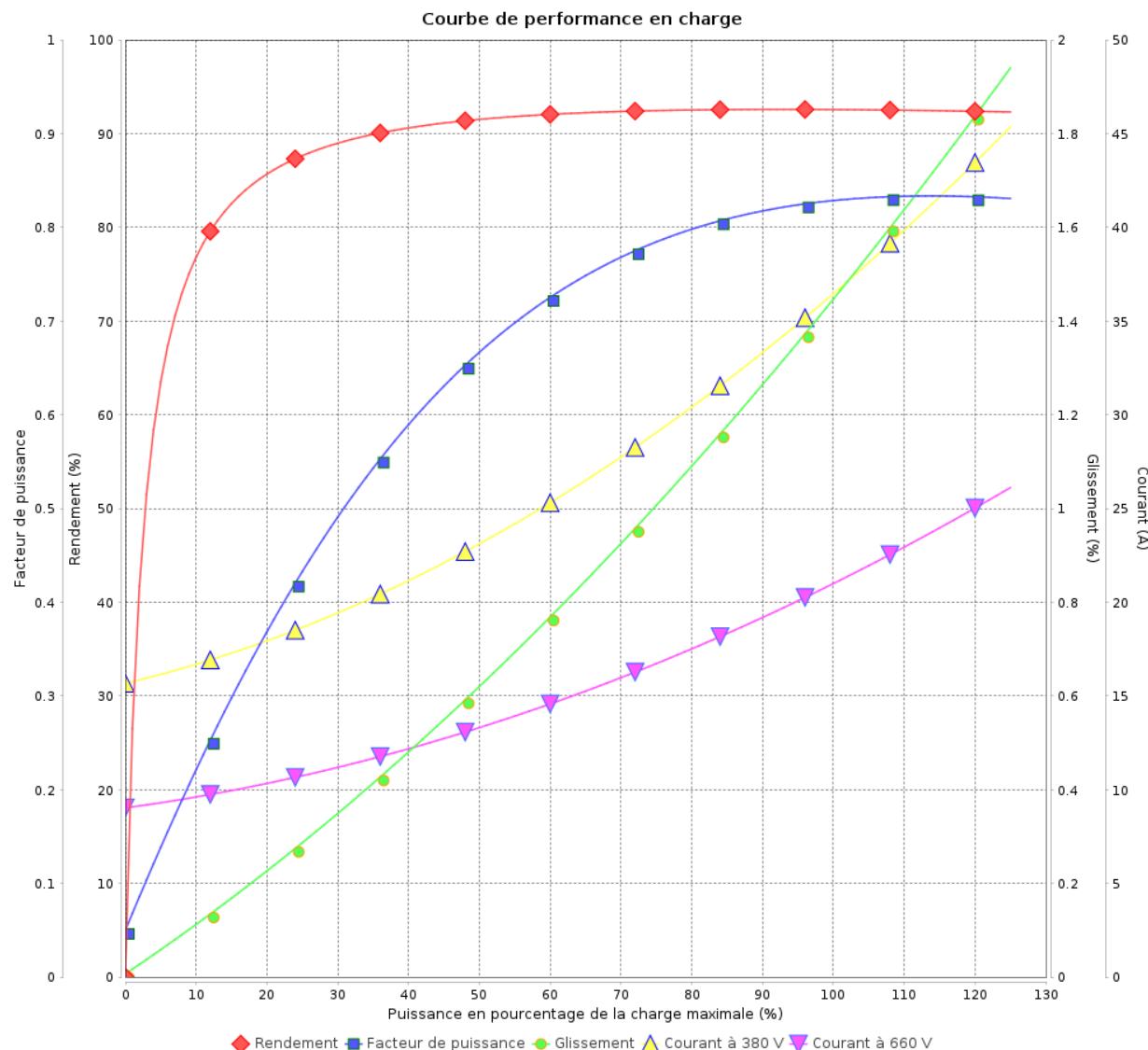


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13088464



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 36.6/21.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

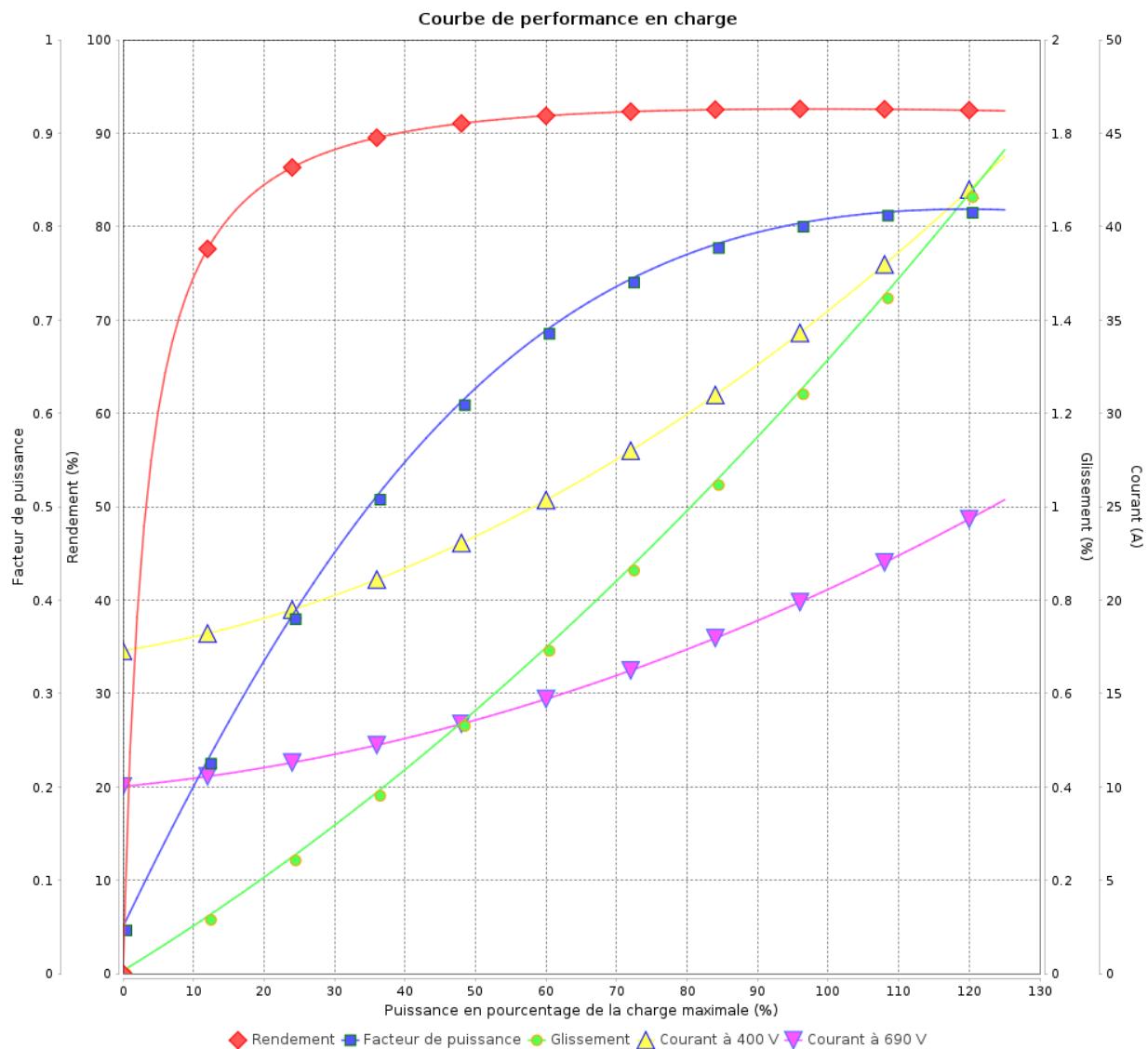
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

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

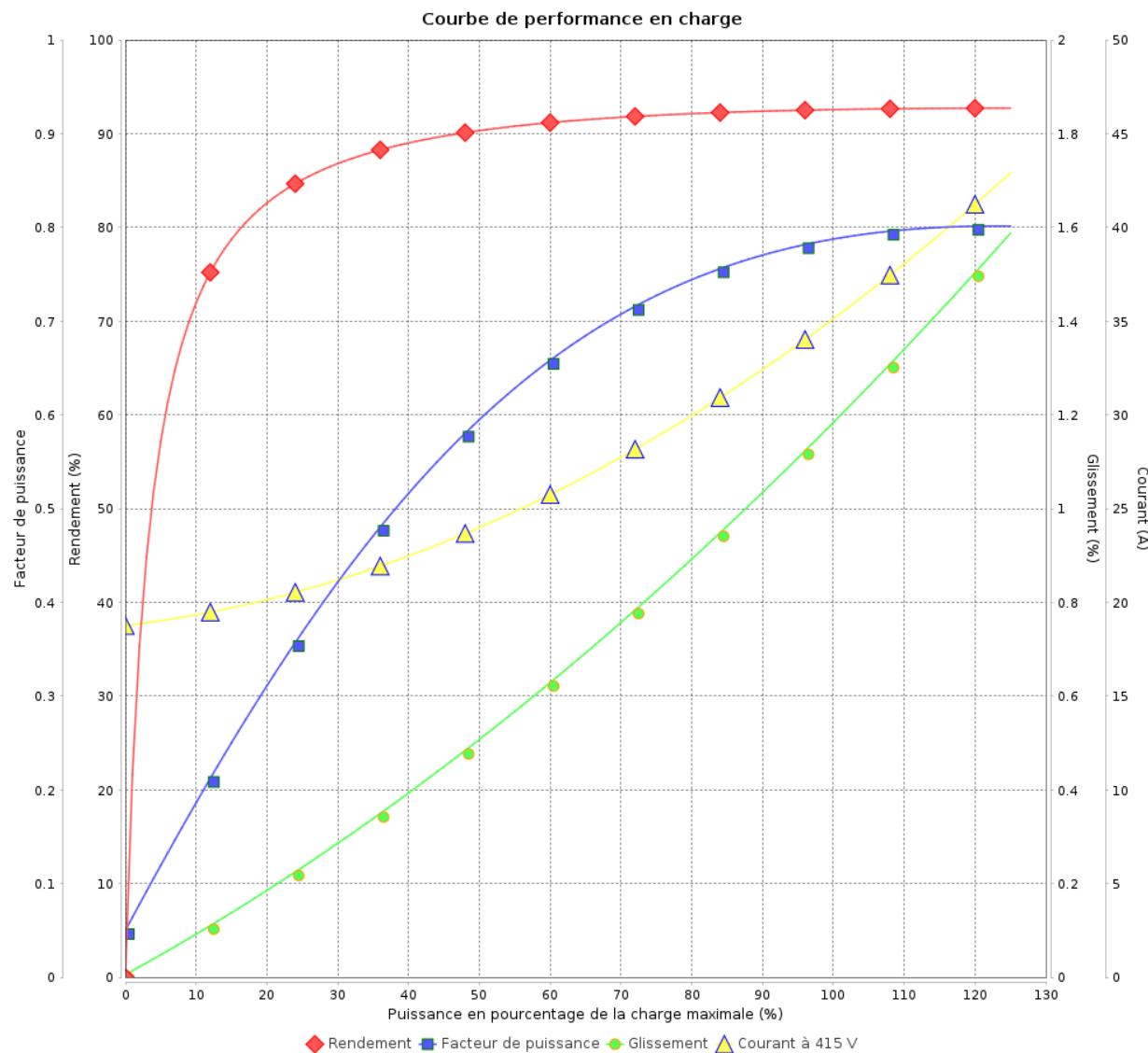
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 35.2 A
Intensité de démarrage	: 8.4
Couple à pleine charge	: 119 Nm
Couple de démarrage	: 350 %
Couple maximum	: 350 %
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 10 / 23
	Révision

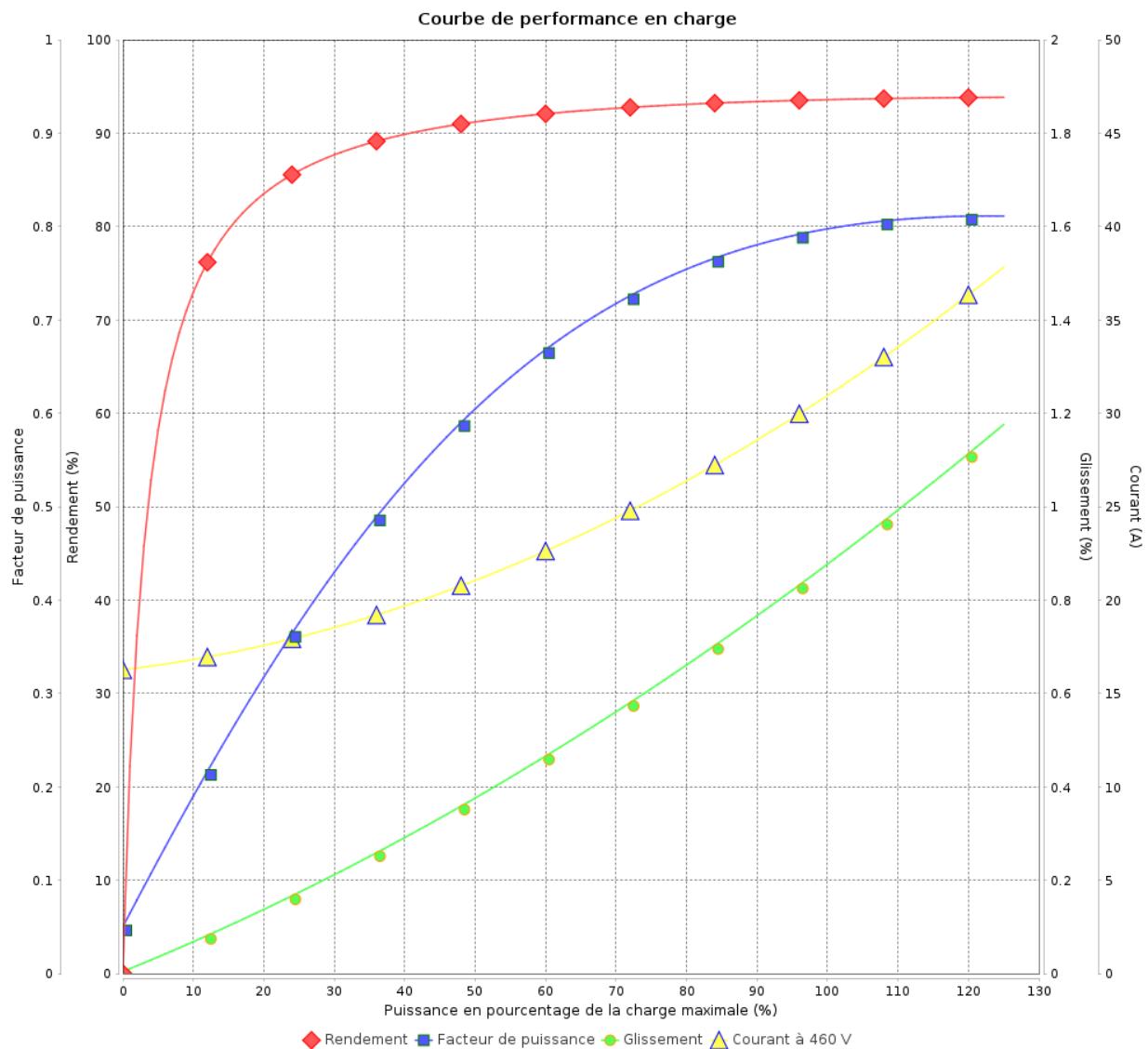
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 31.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 99.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1784 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 : 13088464

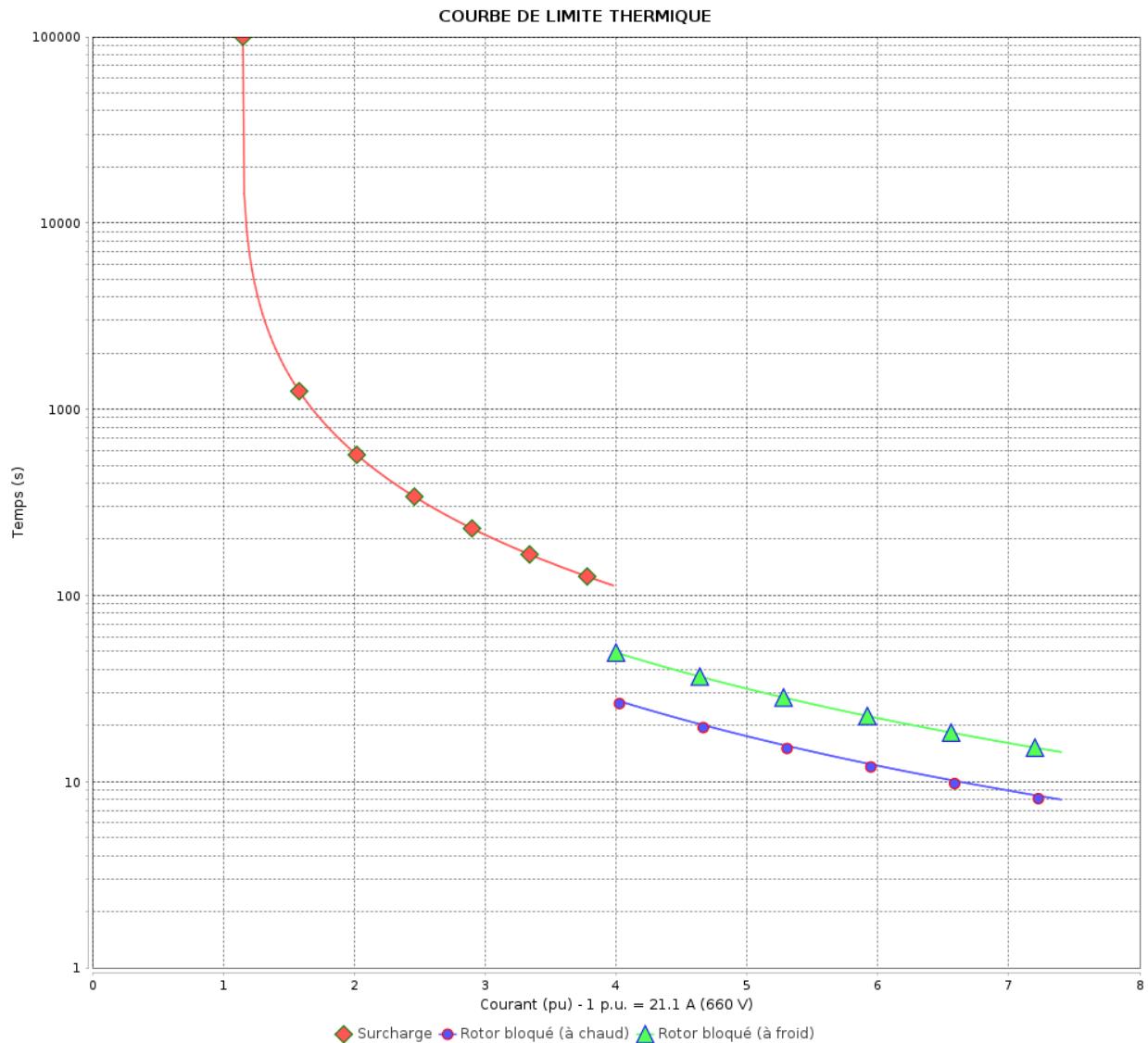
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 36.6/21.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.1740 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 120 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1478 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 12 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



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

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13088464

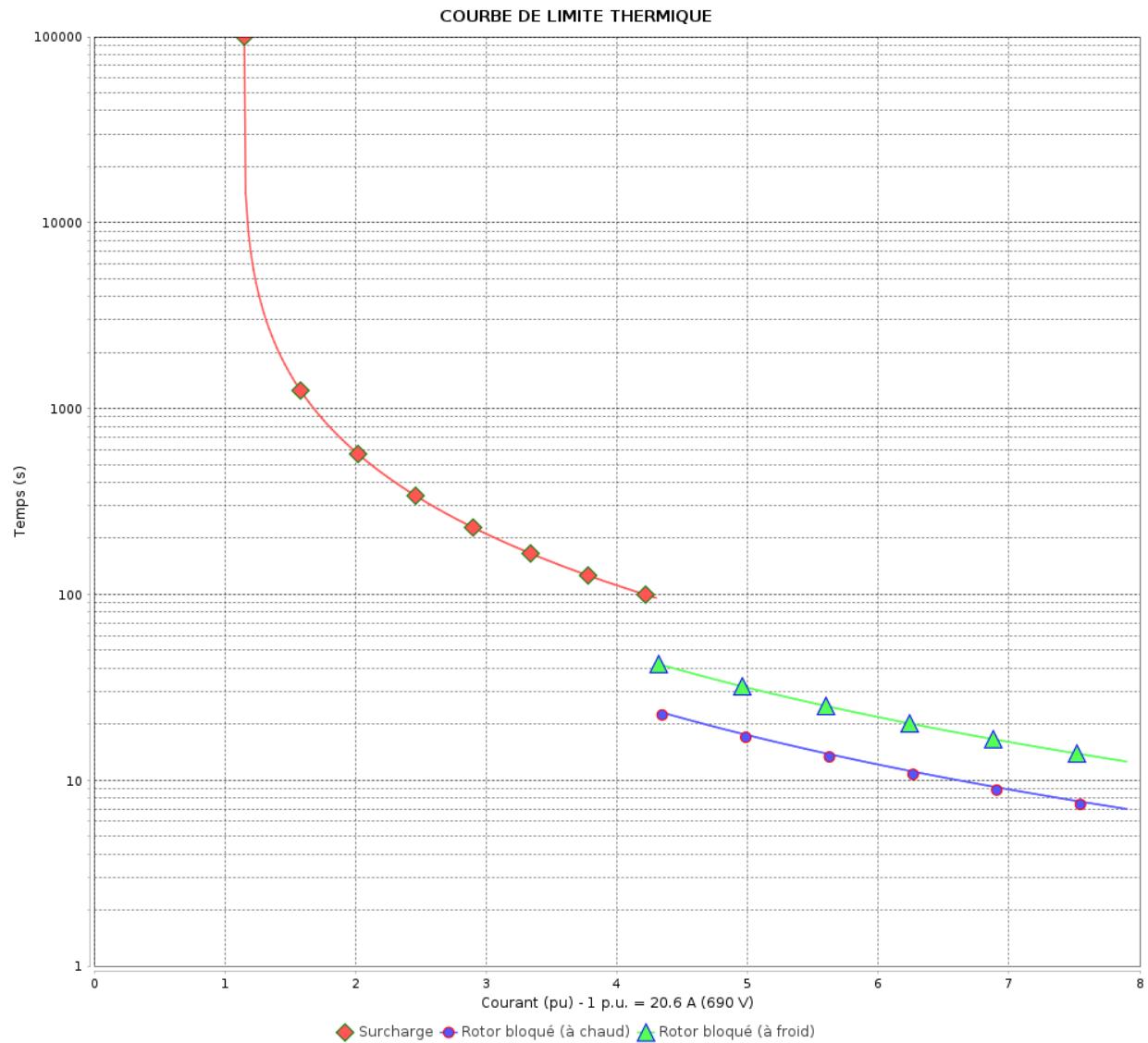
Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 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 : 13088464

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 35.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

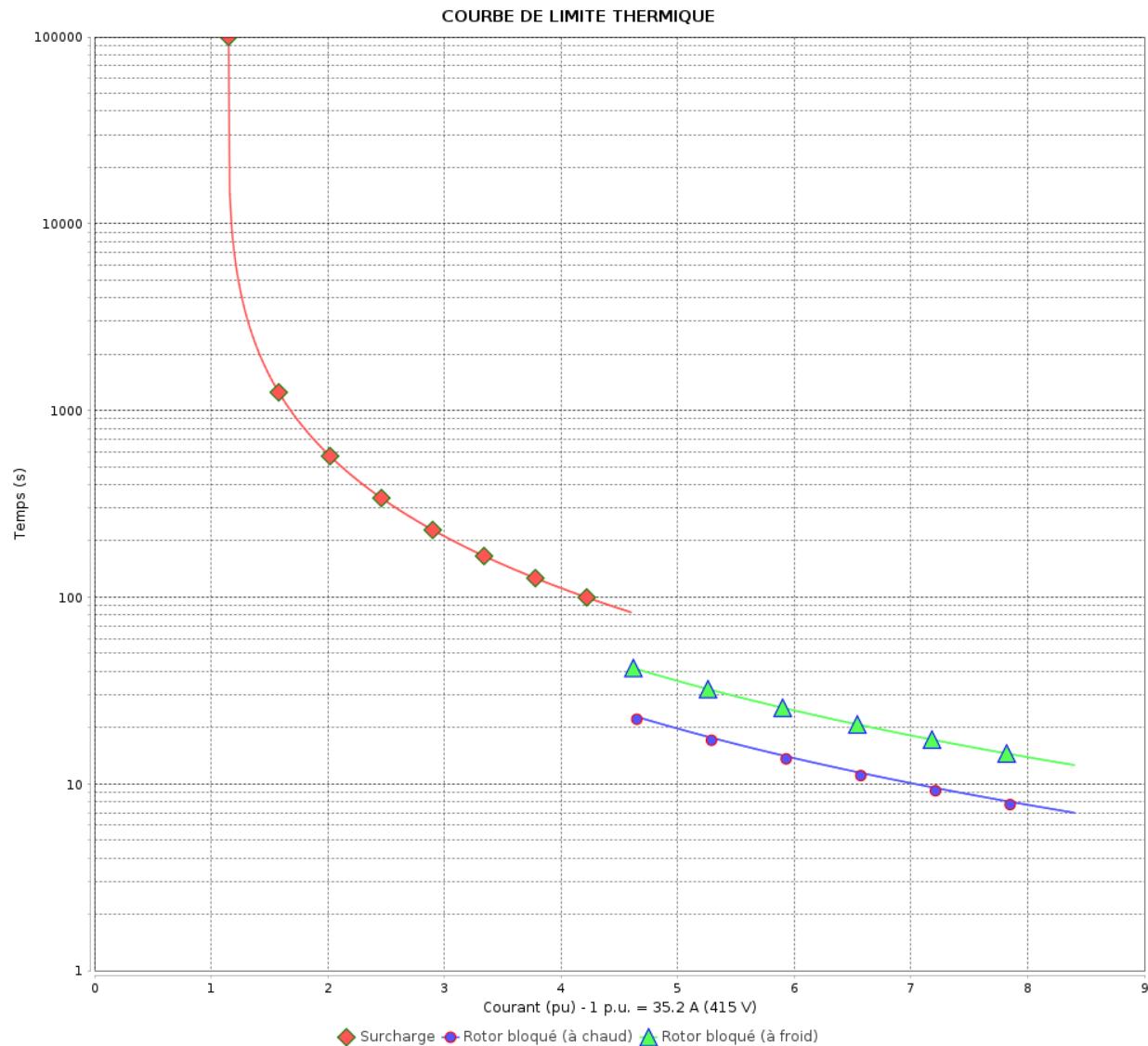
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		16 / 23		

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 : 13088464

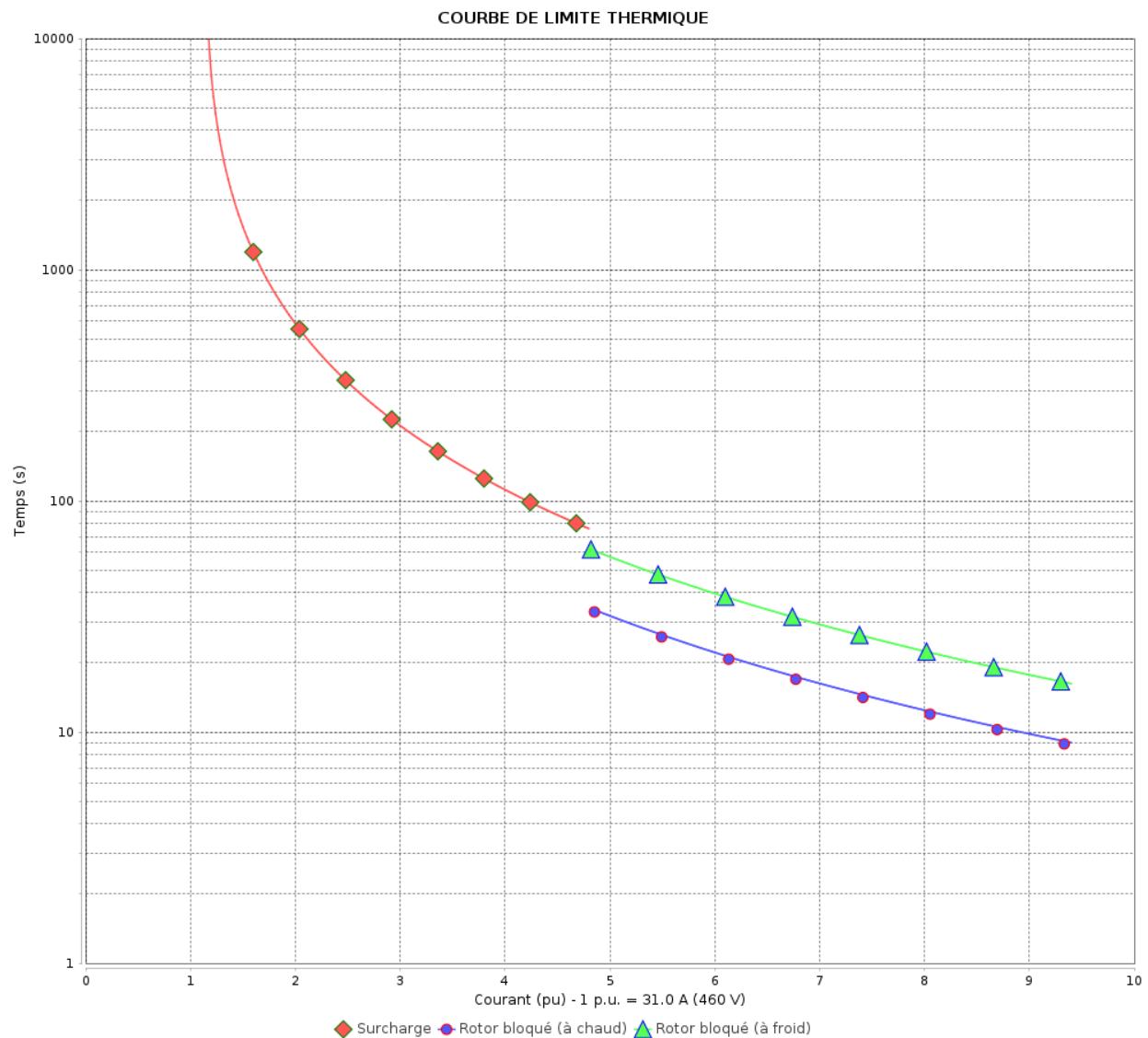
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 31.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 99.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1784 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 18 / 23 Révision

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

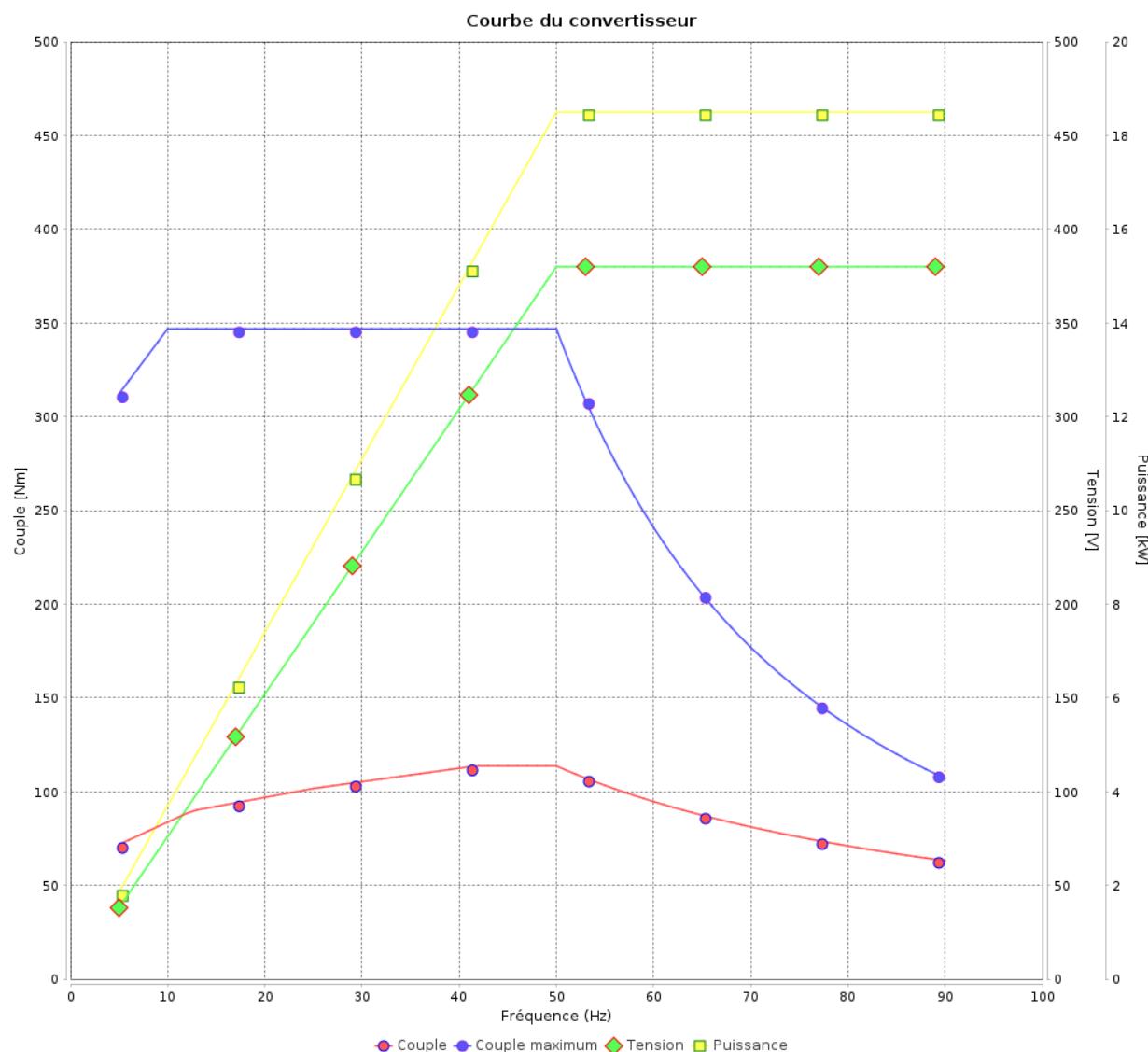
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 36.6/21.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				20 / 23

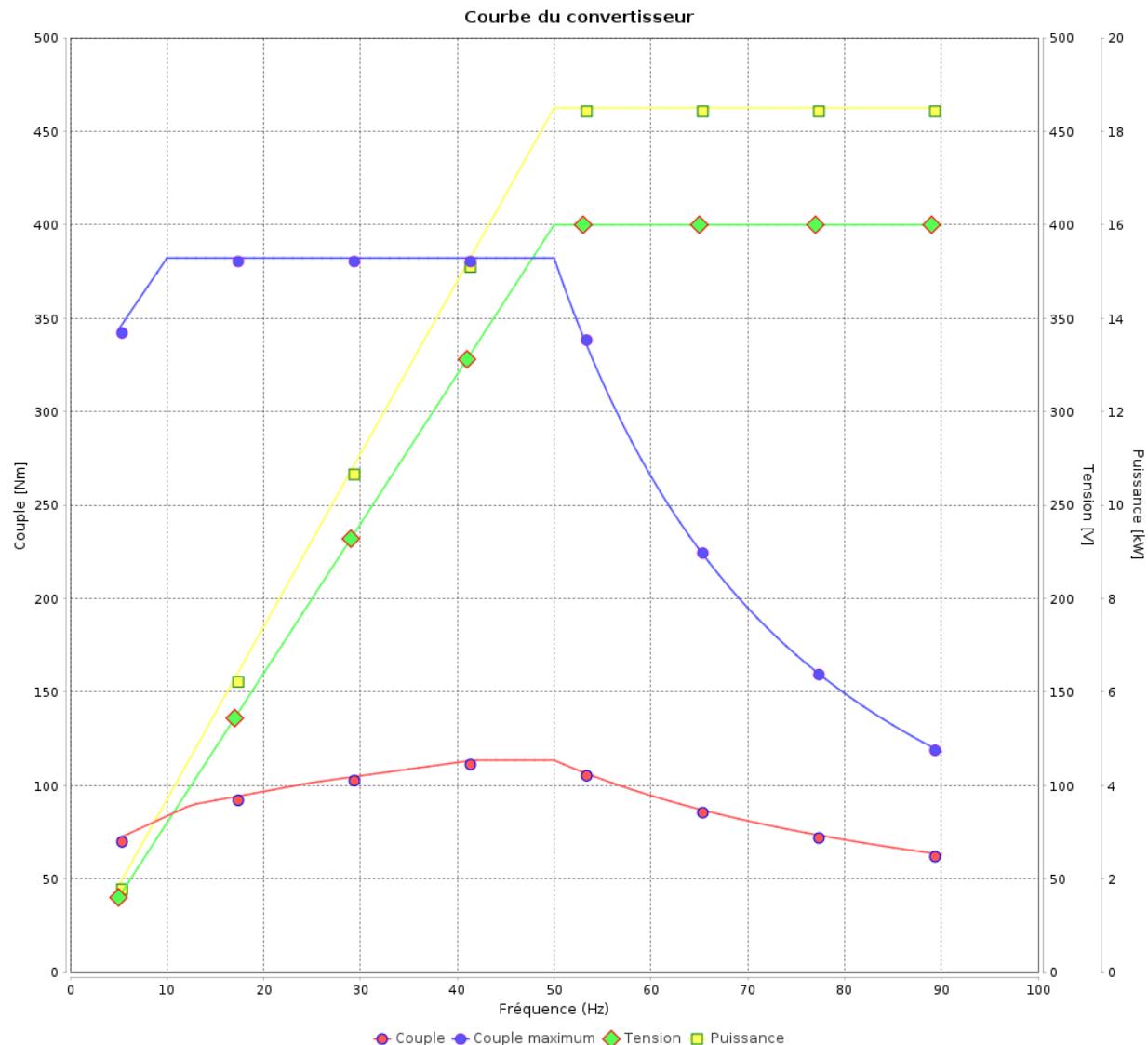
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



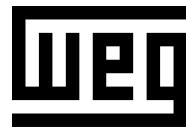
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

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

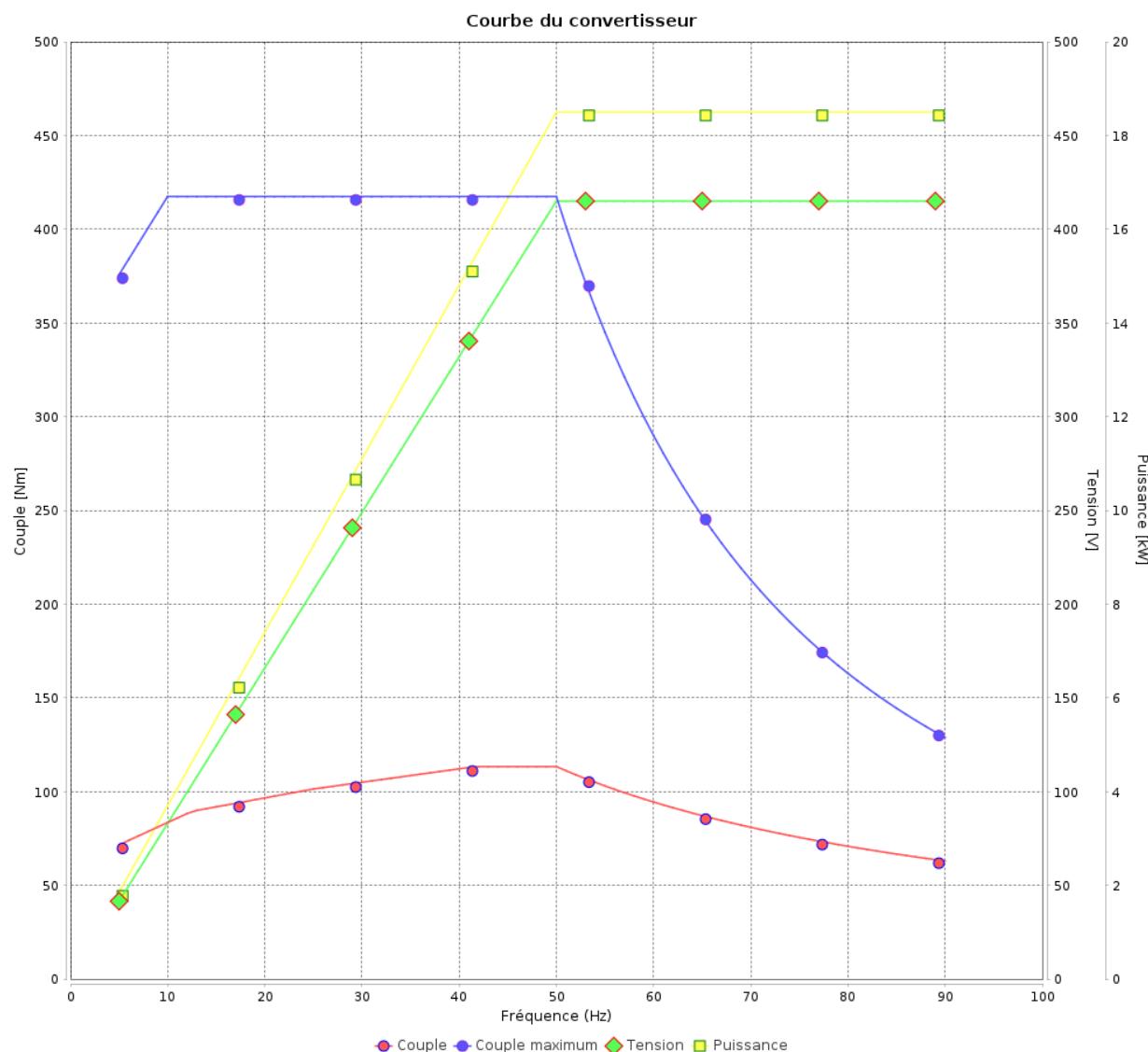
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464



Performance : 415 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge	: 35.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²		
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm	Type	: N		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

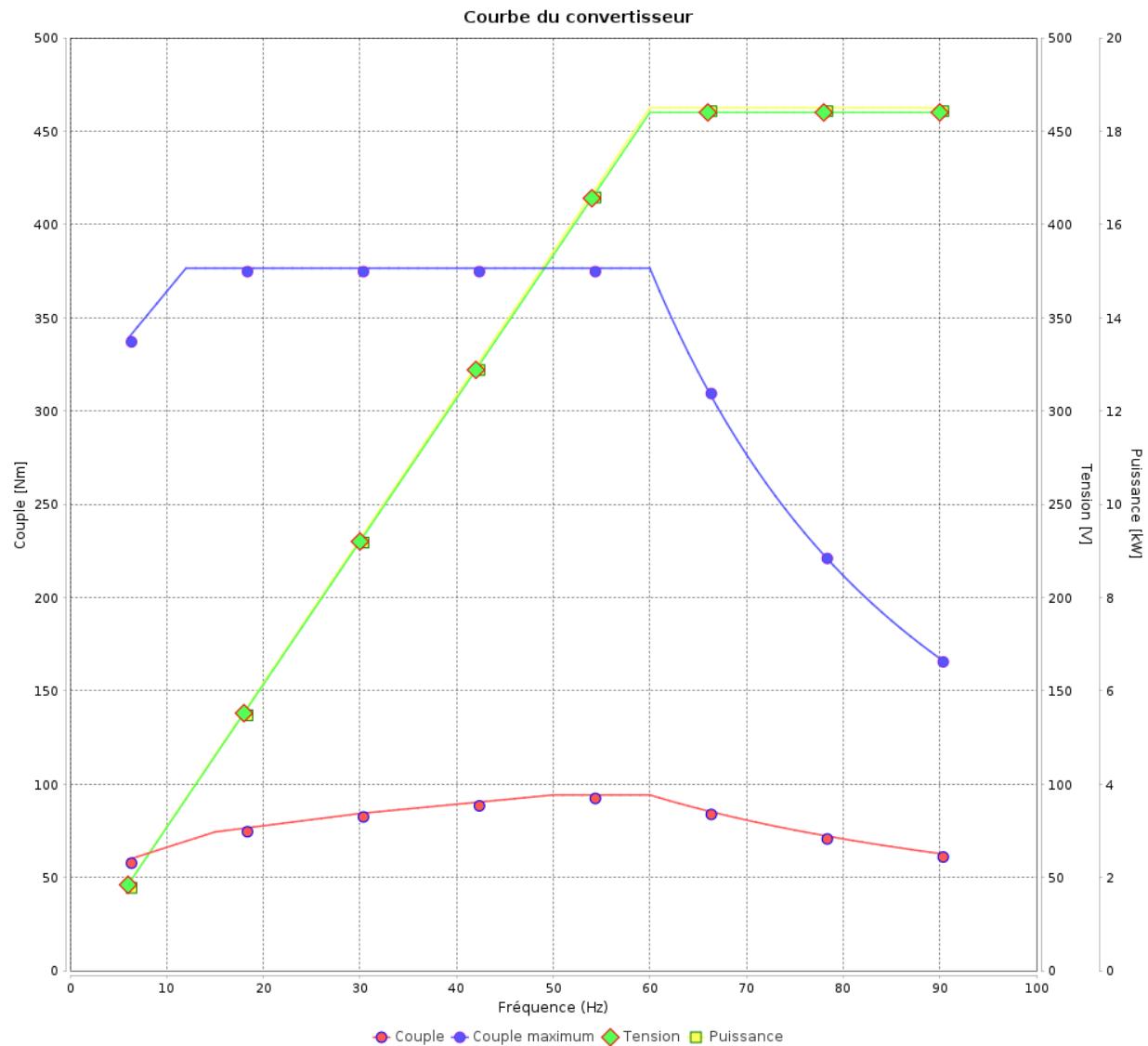
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13088464

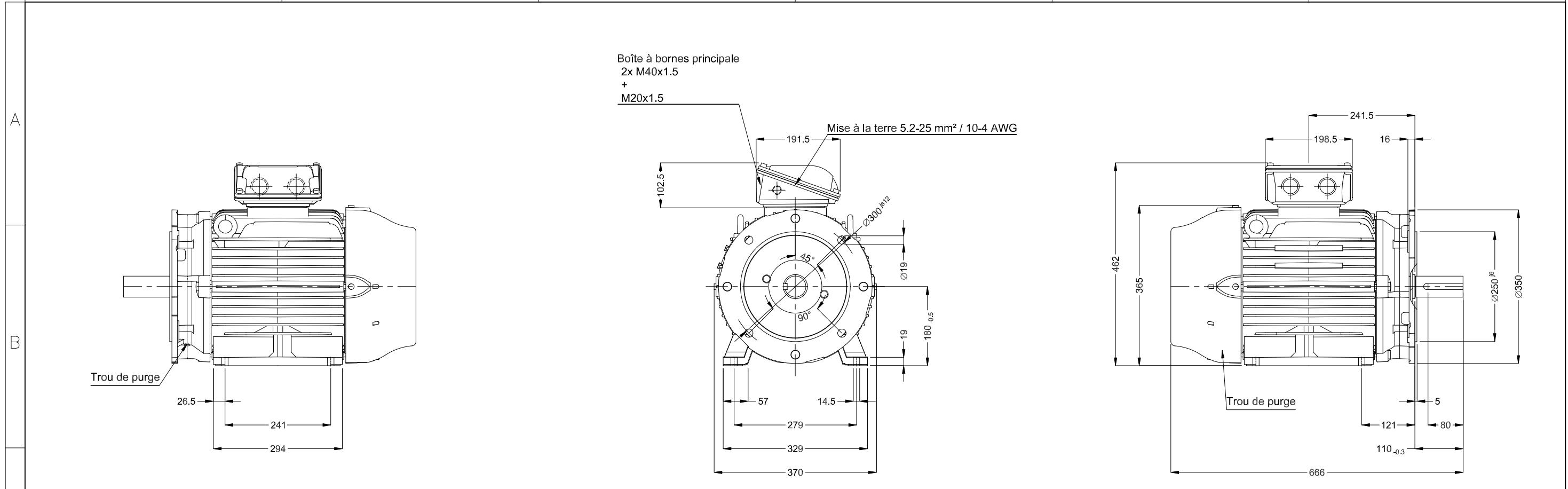


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 31.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 99.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1784 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



Dimensions en mm

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

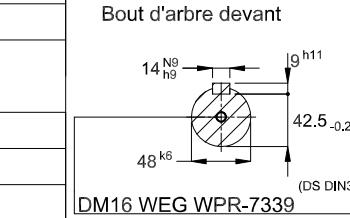
Sans vis de nivellement vertical

Avec deux jeux de plaques signalétiques, sur d'eux est fourni en vrac

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 203A

Forme B35T



01265 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 9

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 180M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD 00



PAGE 1 / 1