

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312

Carcasse	: 200L	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	: 274 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	37		37
Pôles	2		2
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	66.3/38.4		58.8
Courant de démarrage [A]	537/311		529
Intensité de démarrage [A]	8.1		9.0
Courant à vide [A]	24.0/13.9		23.3
Vitesse à pleine charge [RPM]	2970		3575
Glissement [%]	1.00		0.69
Couple à pleine charge [Nm]	119		98.9
Couple de démarrage [%]	310		370
Couple maximum [%]	340		380
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	25s (à froid) 14s (à chaud)		32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	72.0 dB(A)		76.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	93.6	92.4
	75%	94.5	93.6
	100%	94.8	94.1
Cos Φ	25%		
	50%	0.72	0.70
	75%	0.81	0.80
	100%	0.85	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.2	5.9
	P2 (0,5;1,0)	3.8	4.3
	P3 (0,25;1,0)	3.3	3.8
	P4 (0,9;0,5)	3.0	3.5
	P5 (0,5;0,5)	1.8	2.0
	P6 (0,5;0,25)	1.3	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.9
Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
	: 6312 ZZ C3	: 6212 ZZ C3	Traction maximum : 3381 N
	Modèle - blindage	: 00030	Compression maximum : 6072 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	15/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 13	

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 / 13	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 / 13	

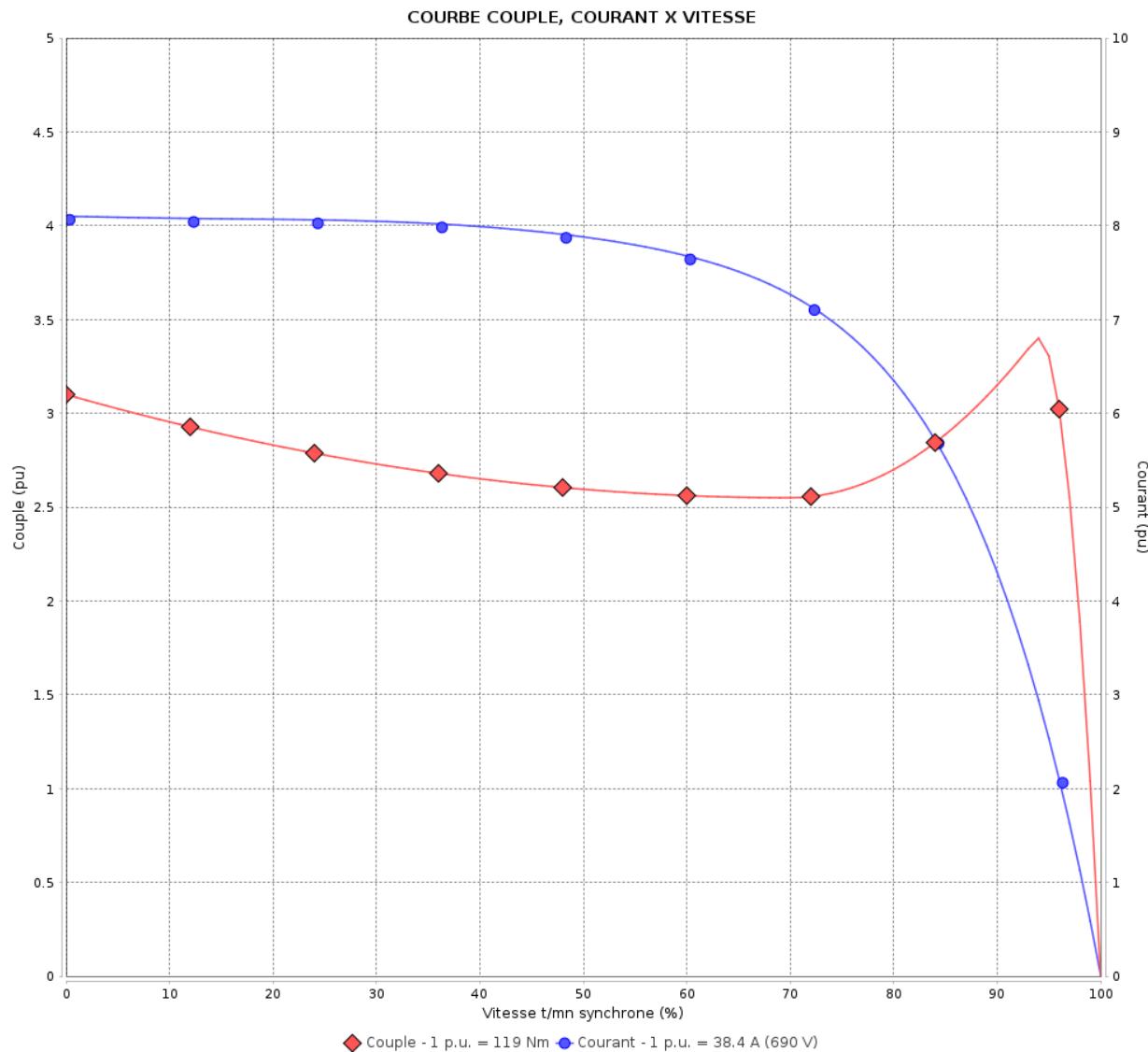
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 66.3/38.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 4 / 13	Révision

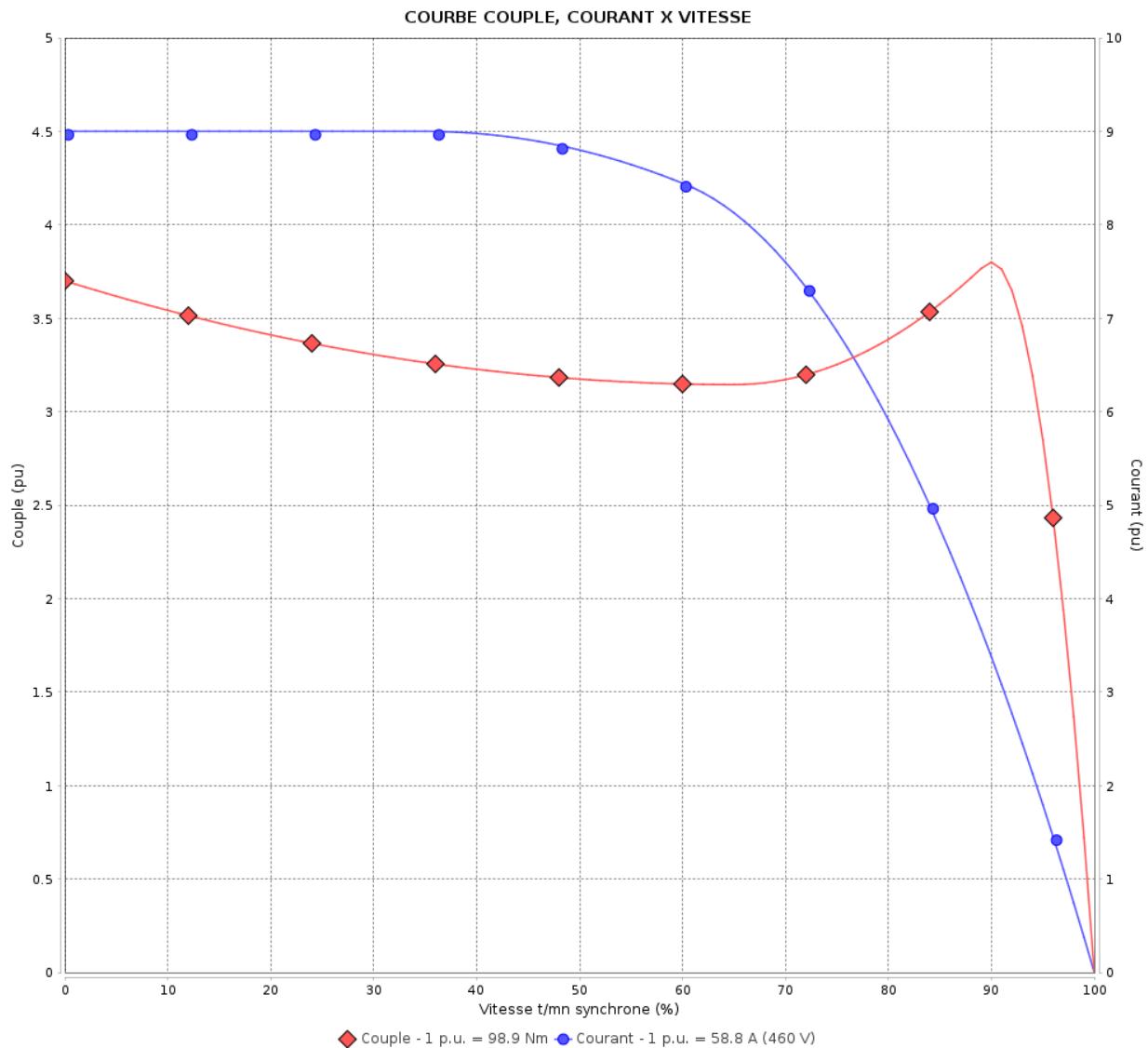
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 58.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: NE

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 / 13	Révision

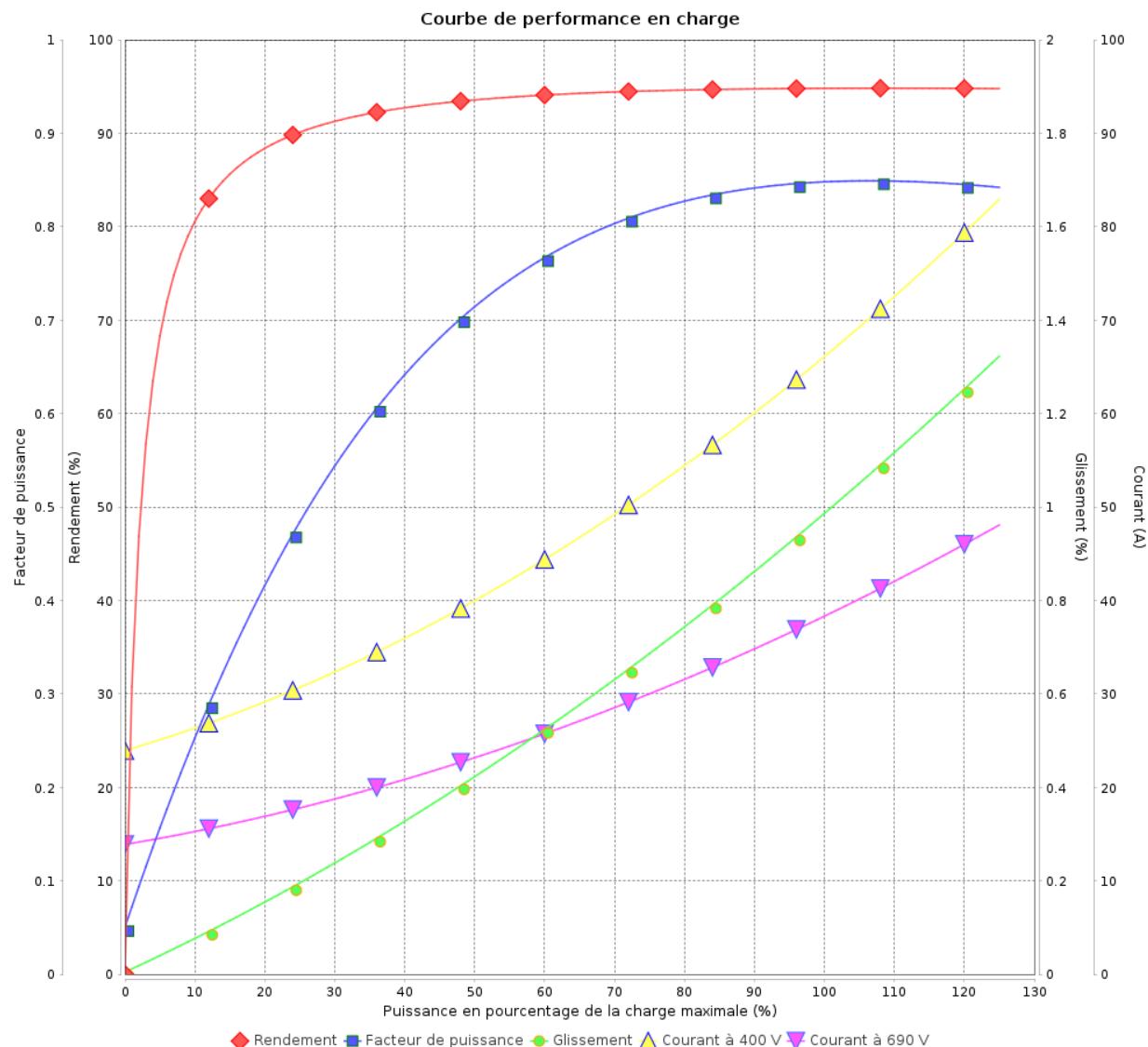
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312



Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 66.3/38.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		6 / 13		

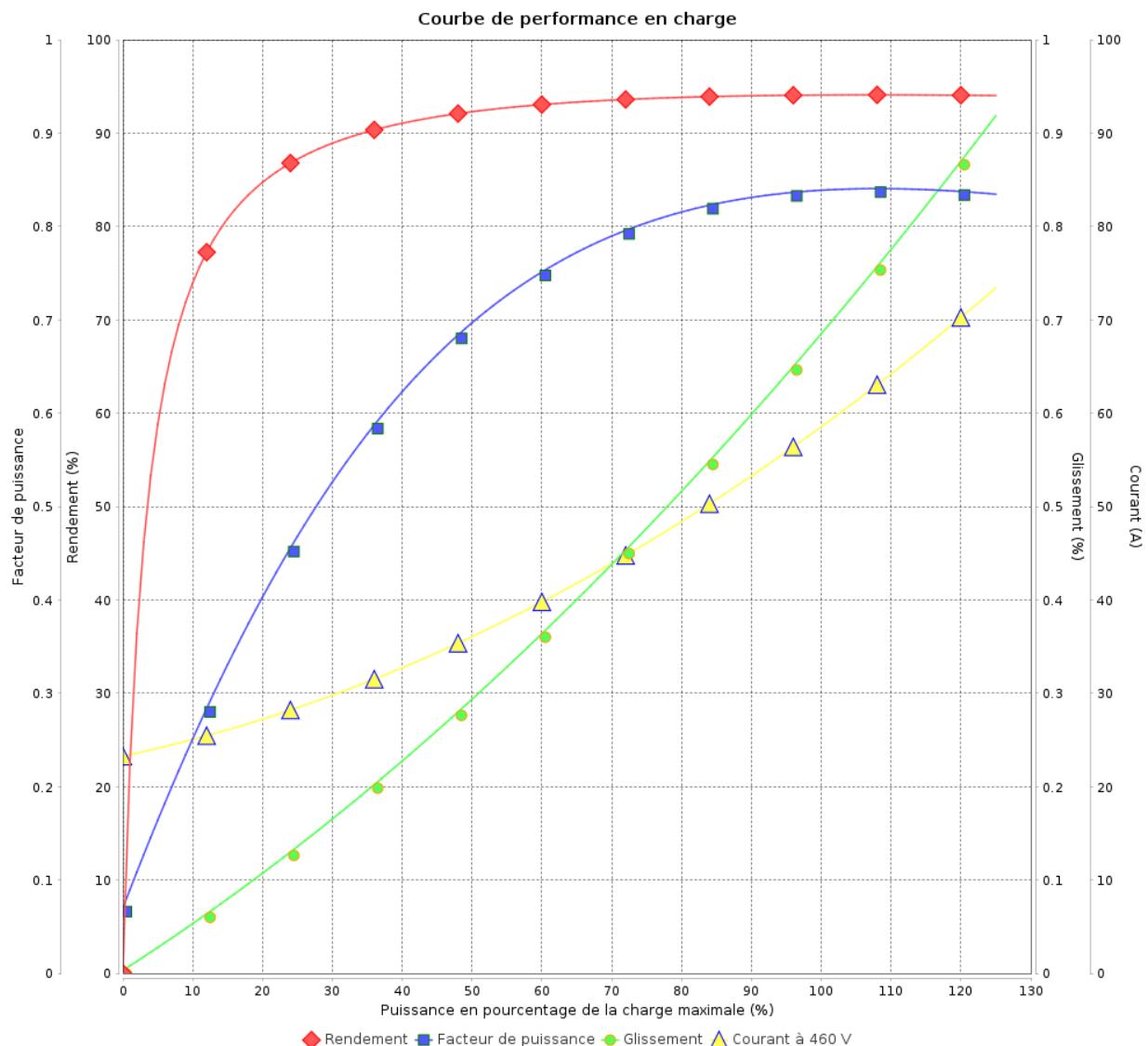
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 58.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312

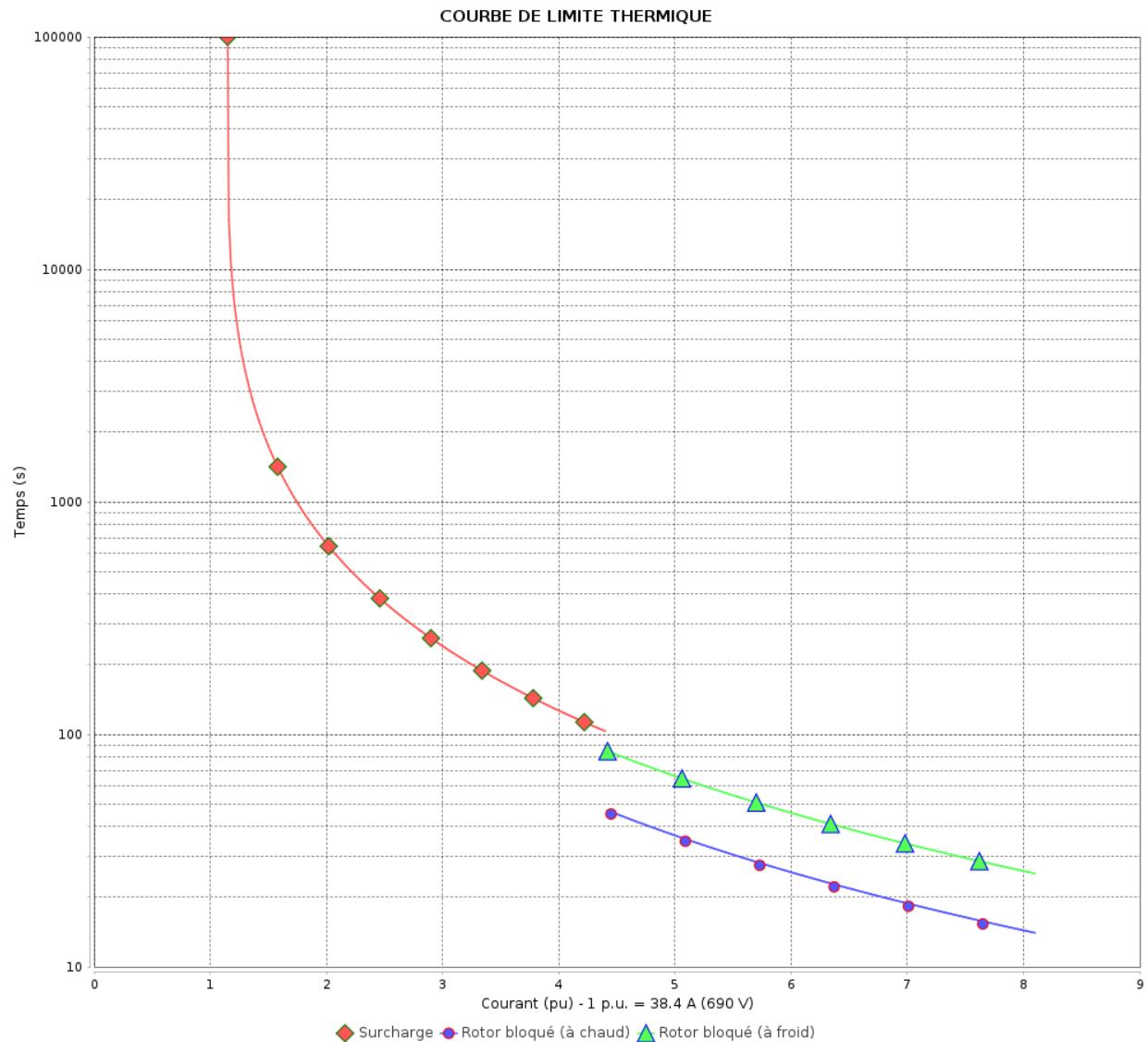
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 66.3/38.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.2373 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 119 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		8 / 13	

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 9 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312

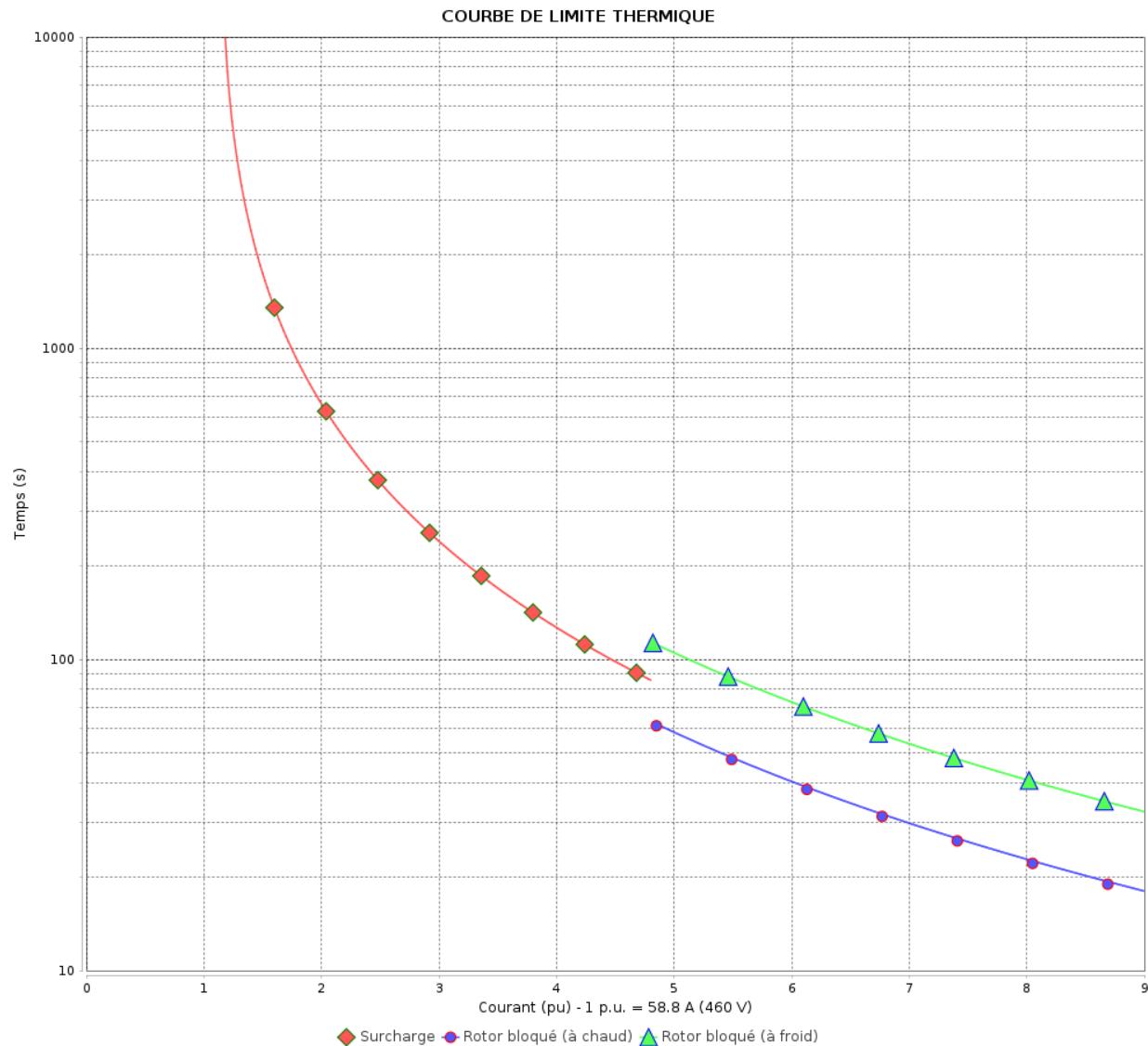
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 58.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 98.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: NE	
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
				10 / 13

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

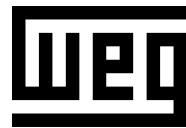
Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			11 / 13	

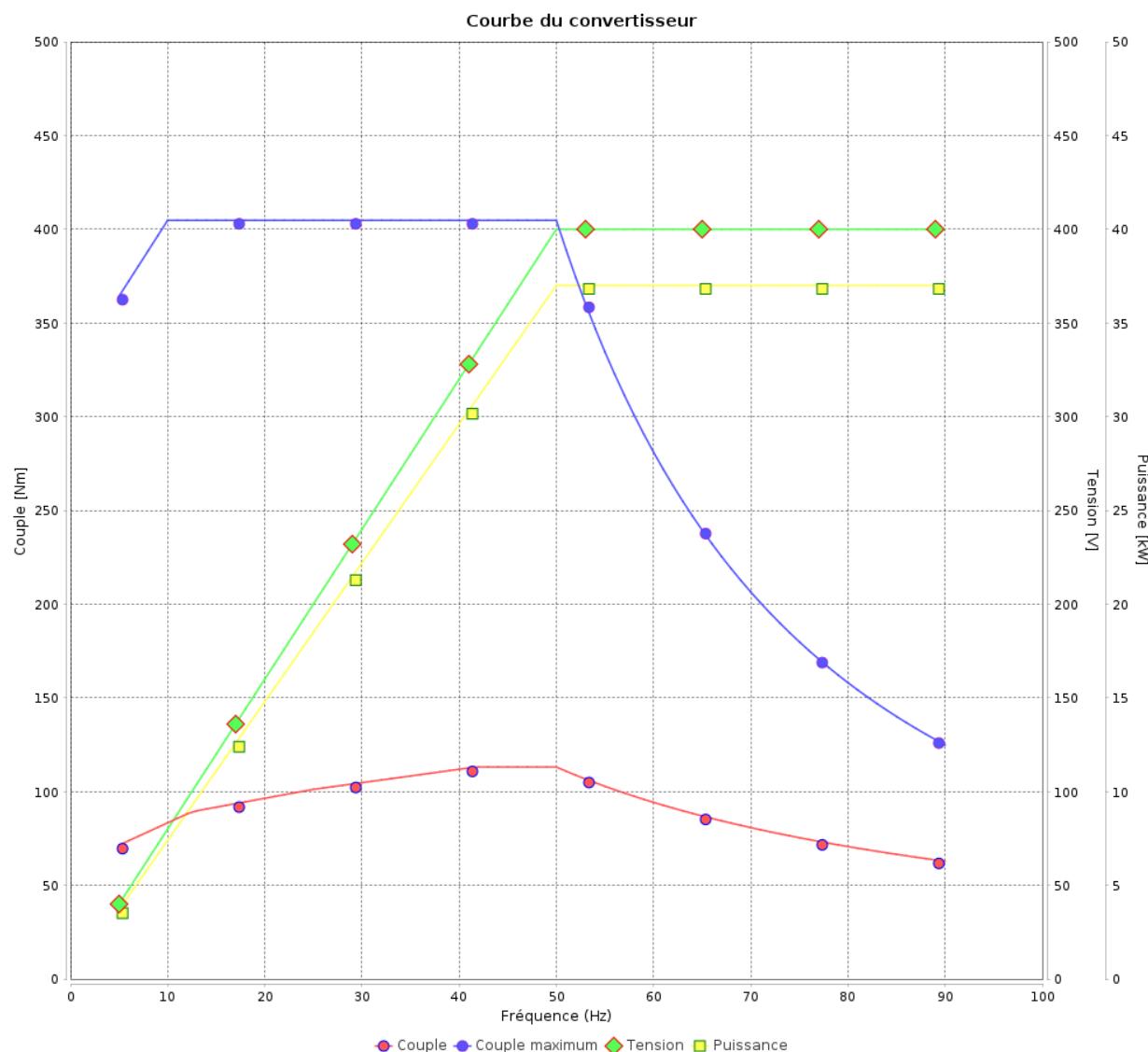
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312



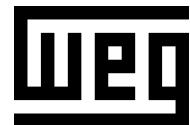
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 66.3/38.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			12 / 13	

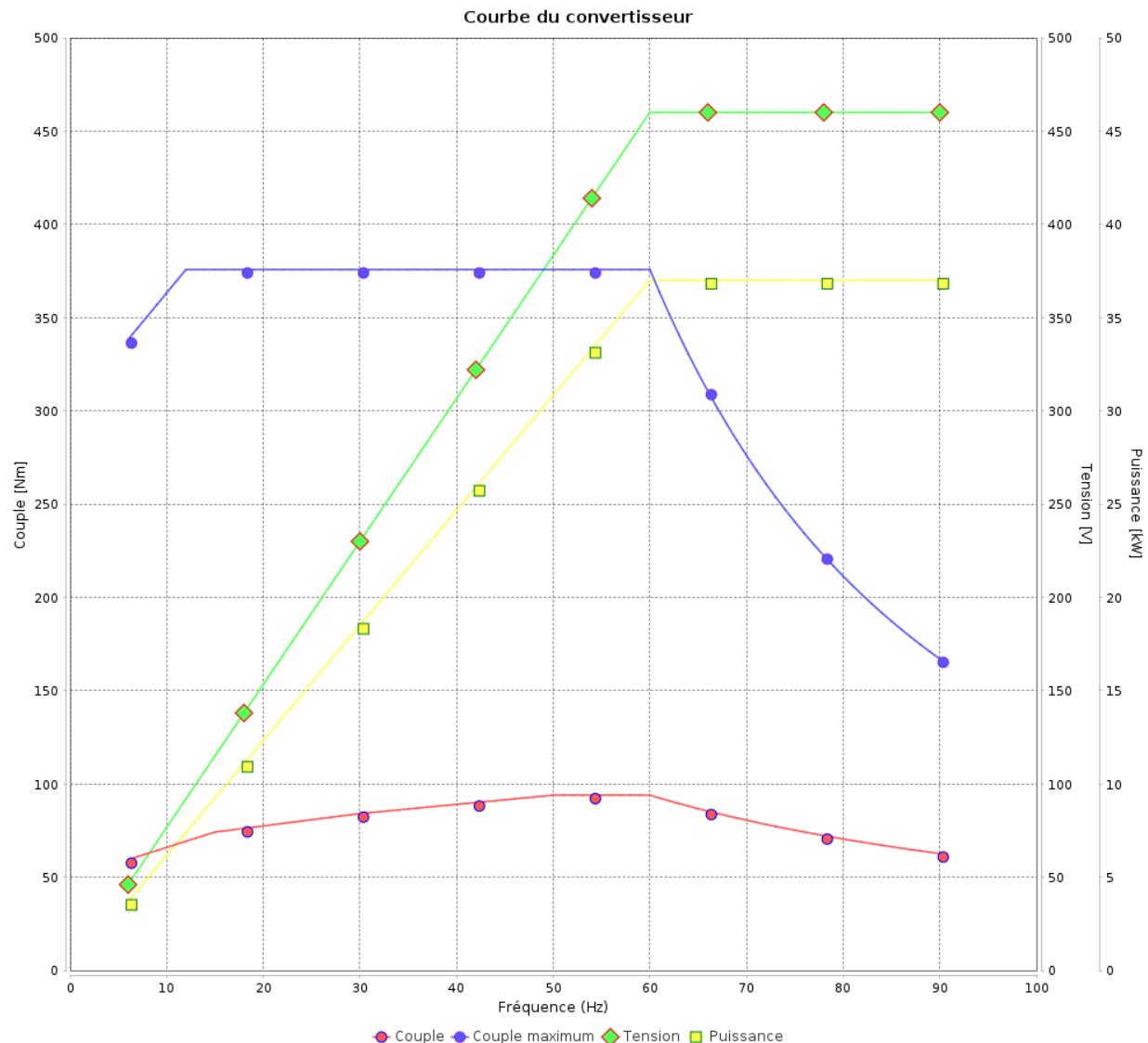
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774312

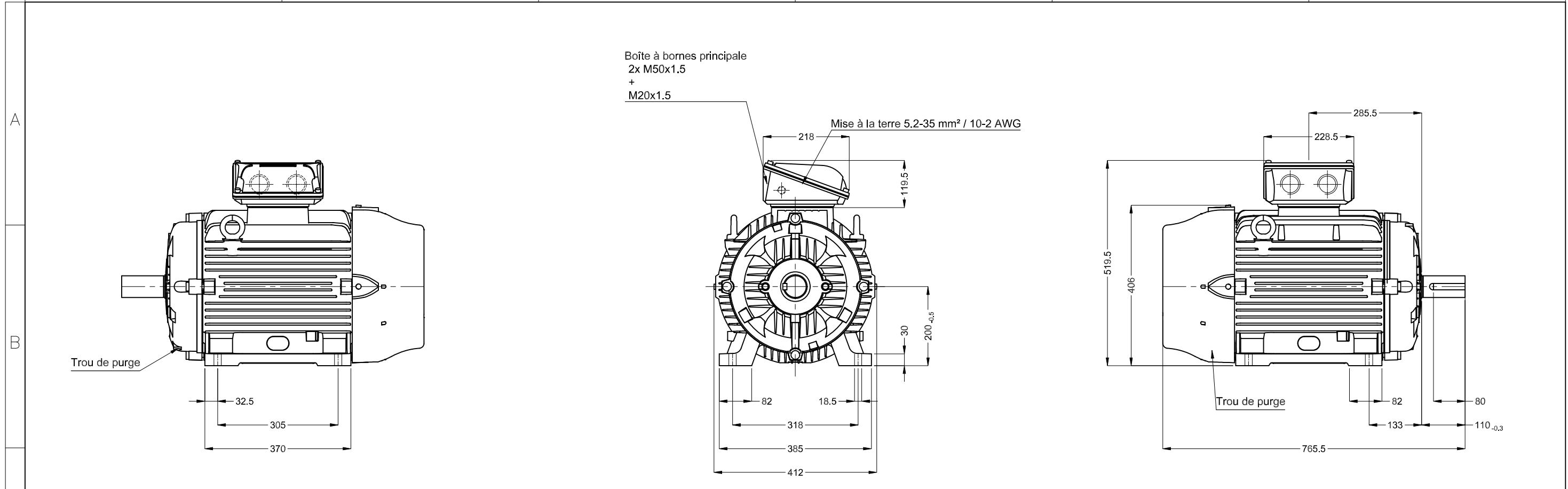


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 58.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2373 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: NE

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

1 2 3 4 5 6



		02056 02 Pôles 50 Hz		A	
				Échelle 1 : 10	
E Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 203A Forme NEMA F-3 Forme B3T		Bout d'arbre devant DM20 WEG WPR-7339		HYBRISUSER EXÉC. VÉRIF. LIBÉRÉ DATE LB.	
		RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE		HYBRISUSER EXÉC. VÉRIF. LIBÉRÉ DATE LB.	
		MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 200L IP55 TEFC		PREVIEW WDD 00	
				PAGE 1 / 1	

Dimensions en mm

WEG