

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551

Carcasse	: 200L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 272 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 : 3390 N
	Modèle - blindage	: 00016	Compression maximum : 6063 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 / 13	

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 / 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					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 13	Révision

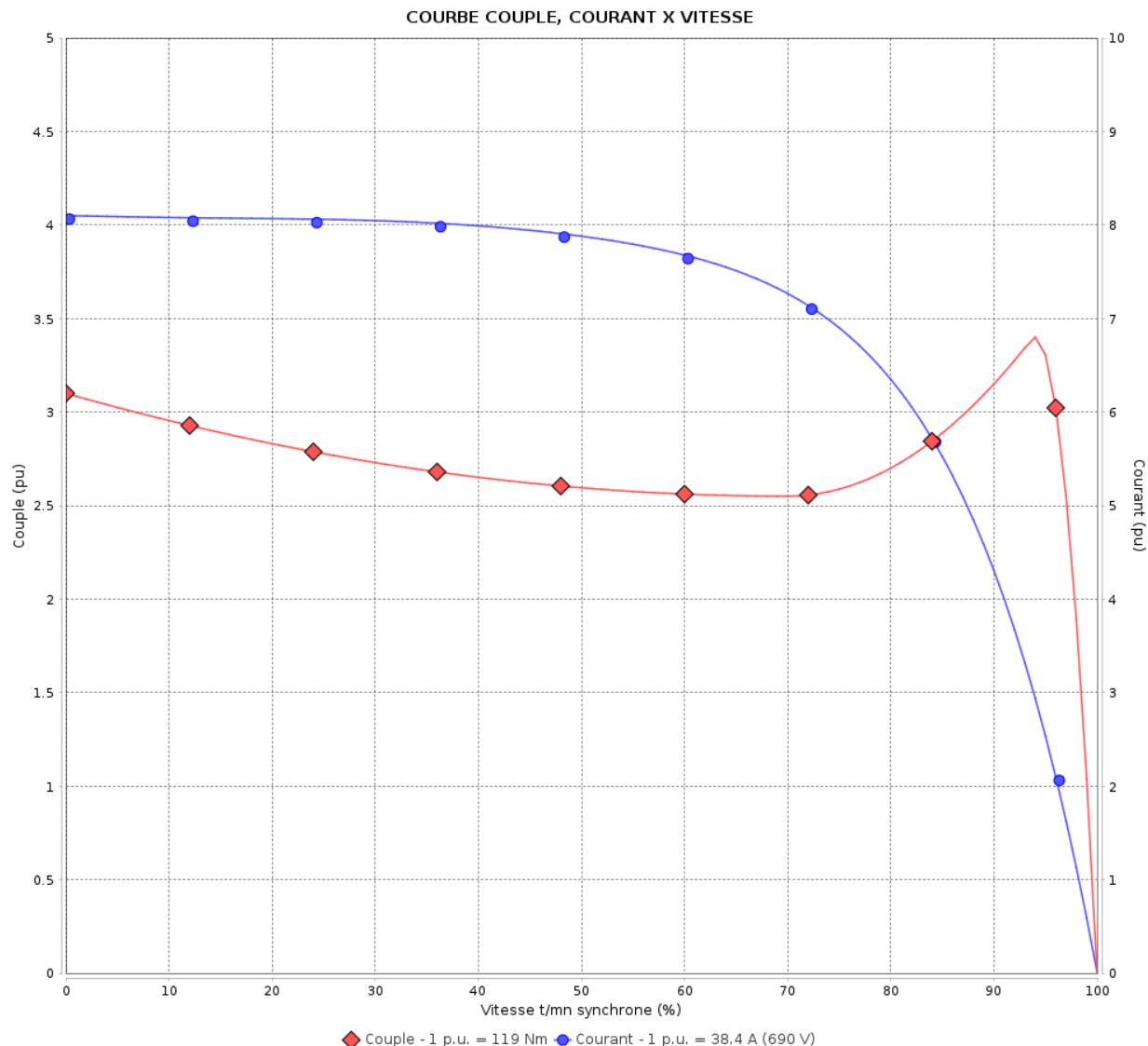
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551



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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 13	Révision

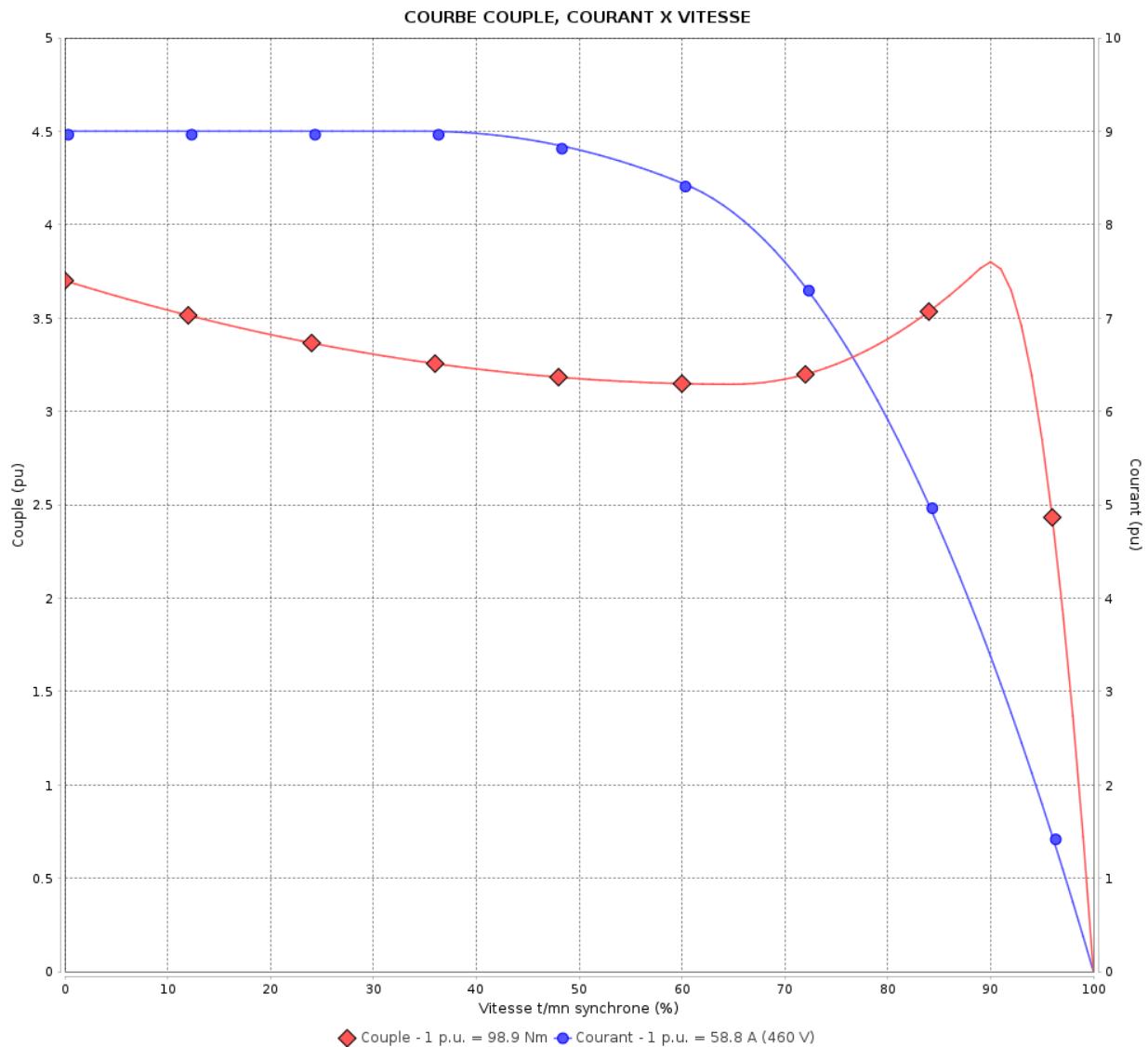
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551



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	16/04/2025		Page 5 / 13	Révision

Courbe de performance en charge

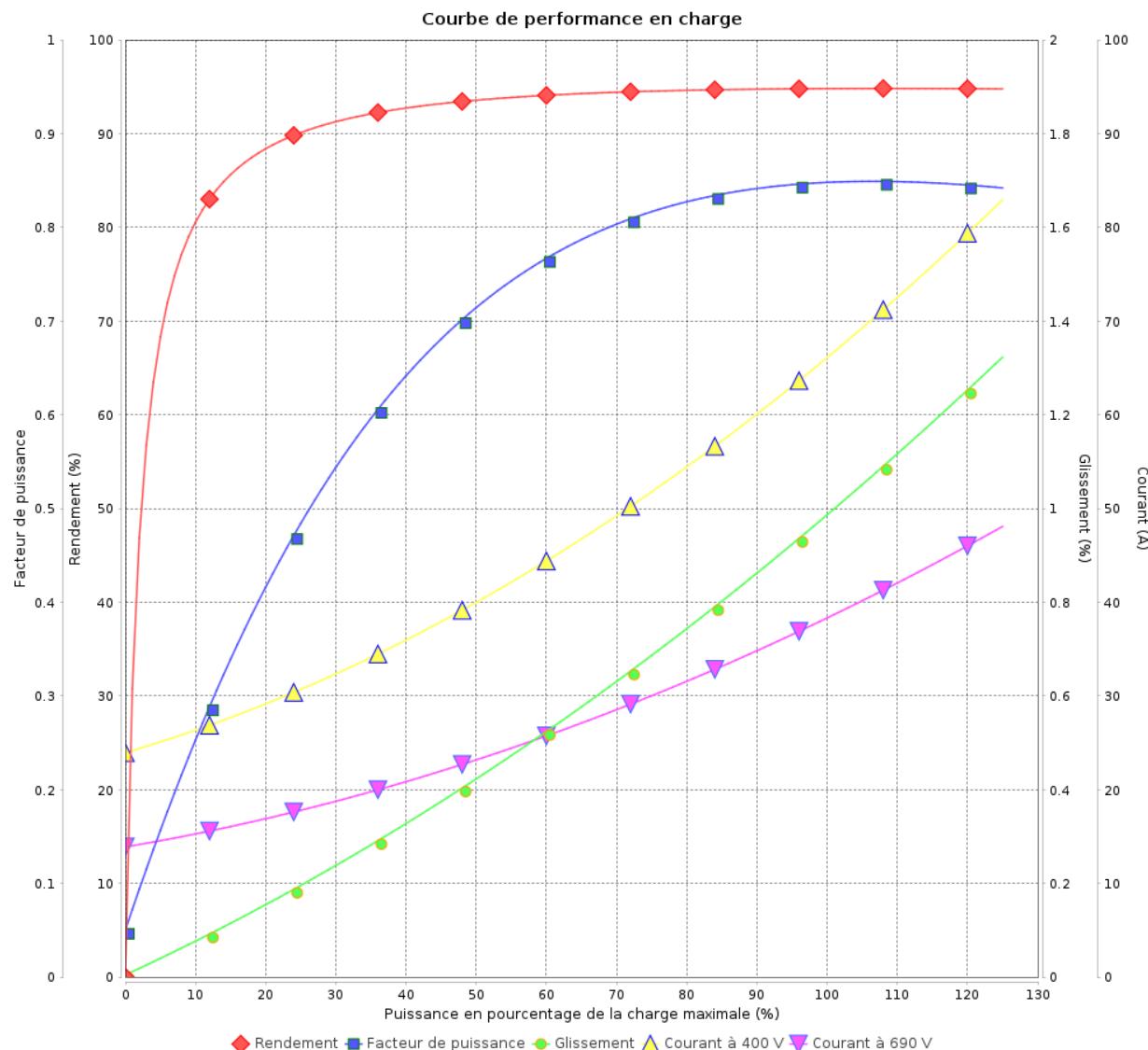
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13252551



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
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	16/04/2025	Page	Révision
		6 / 13	

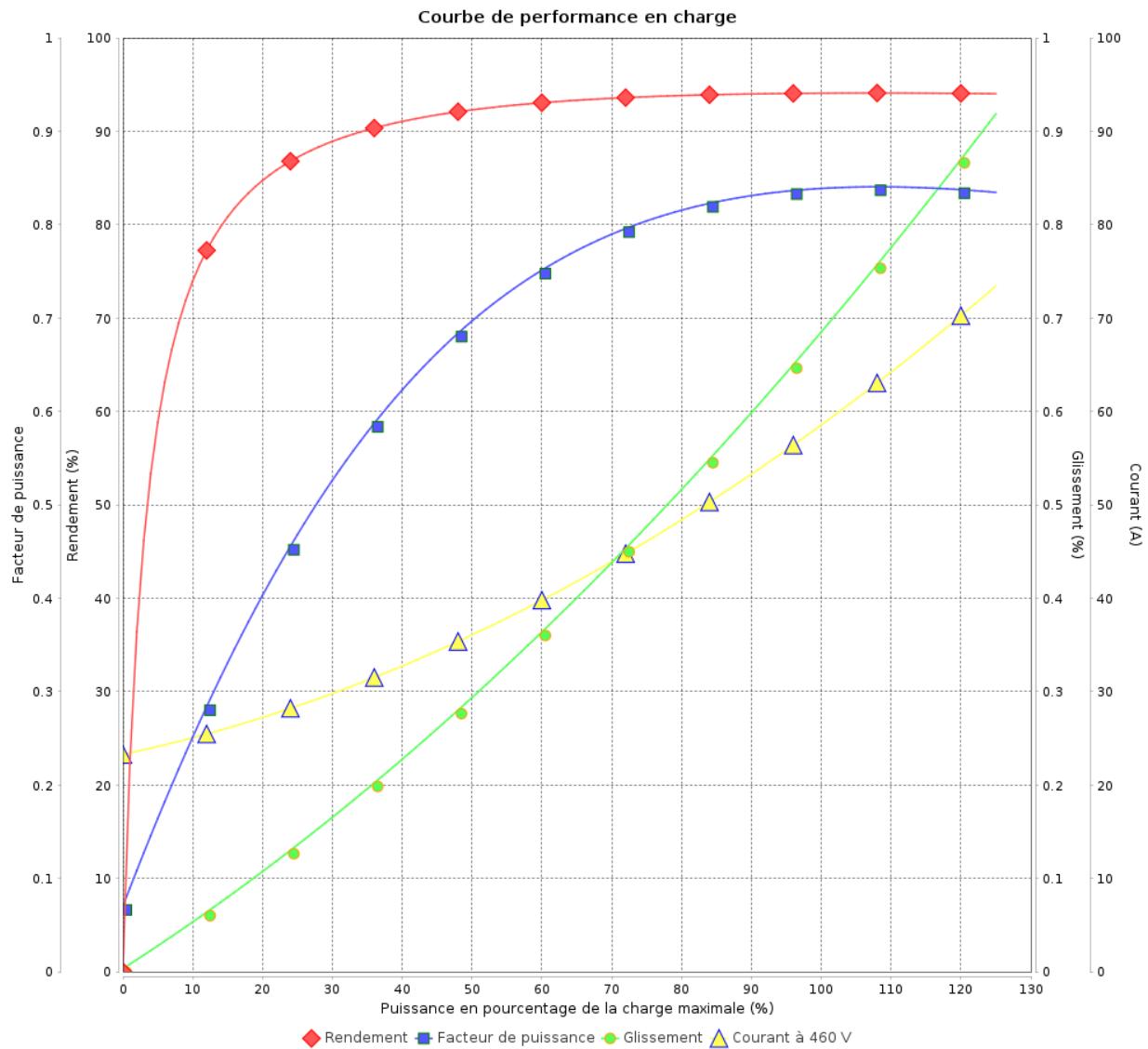
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551



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	16/04/2025			Page 7 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551

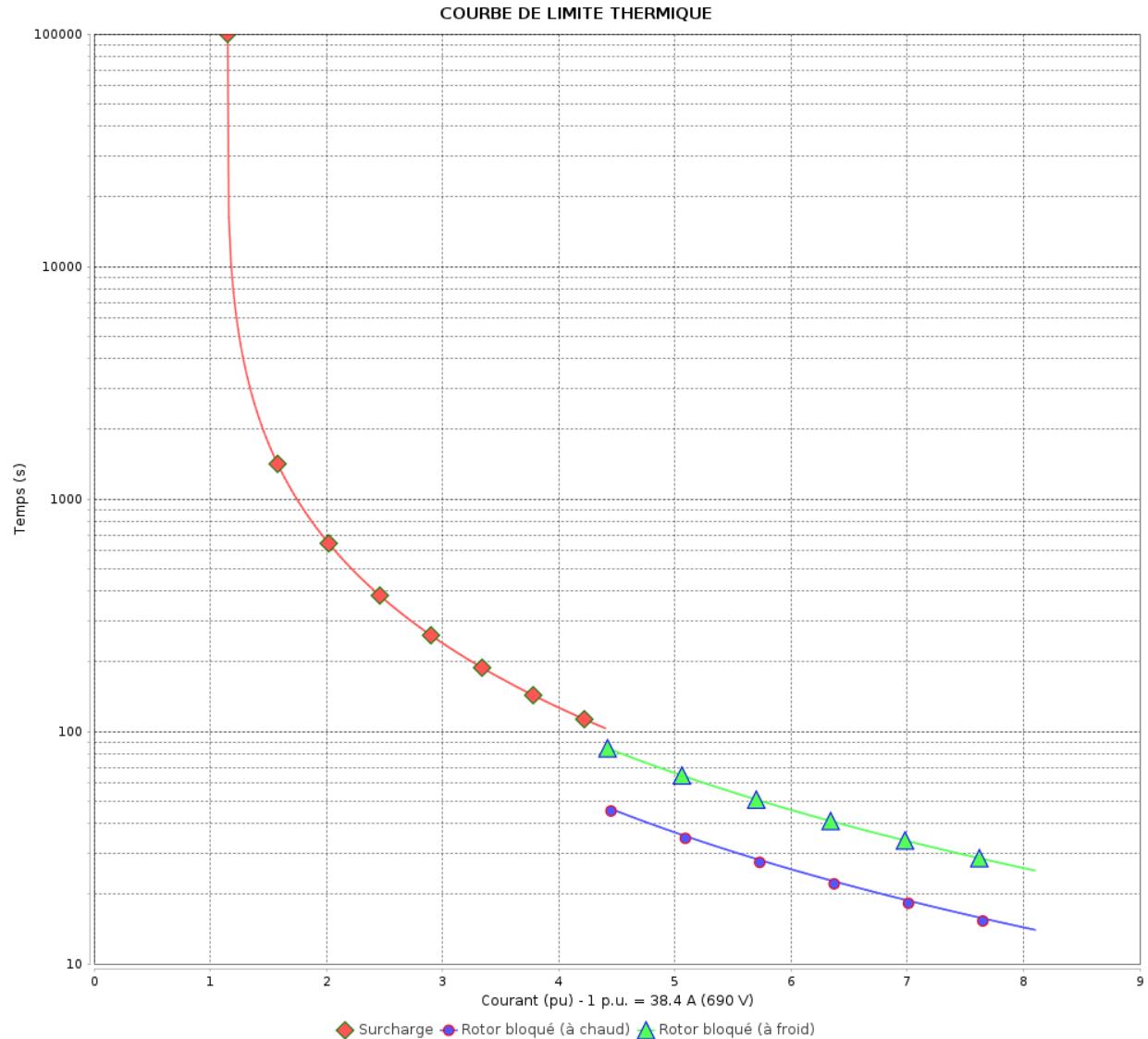
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 66.3/38.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.2373 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 119 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 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	16/04/2025		8 / 13	

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 9 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



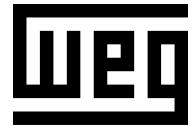
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551

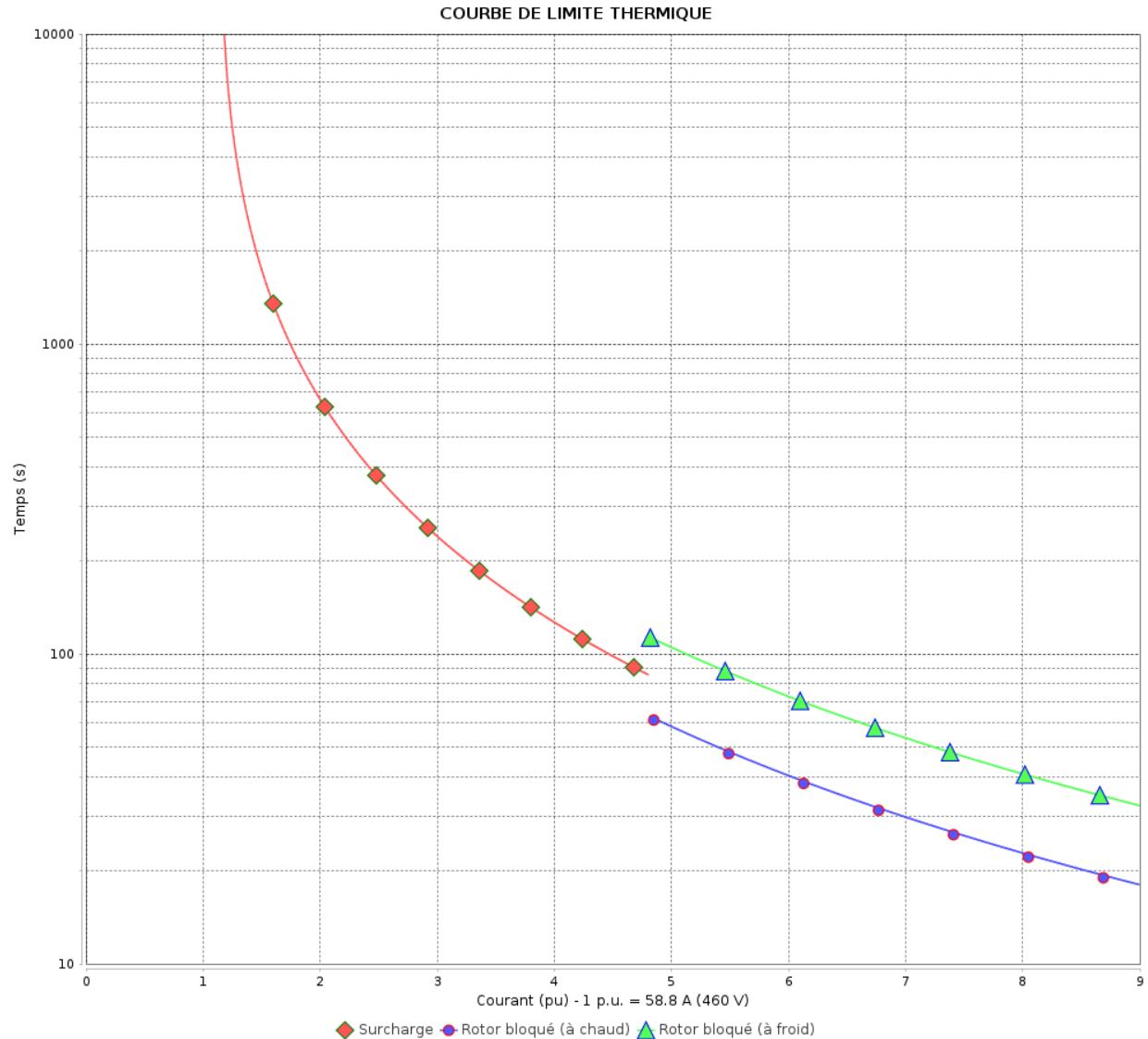
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 58.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.2373 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 98.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm	Type : NE			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 10 / 13		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



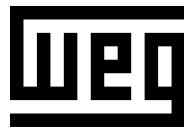
Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 11 / 13	Révision
Date	16/04/2025				

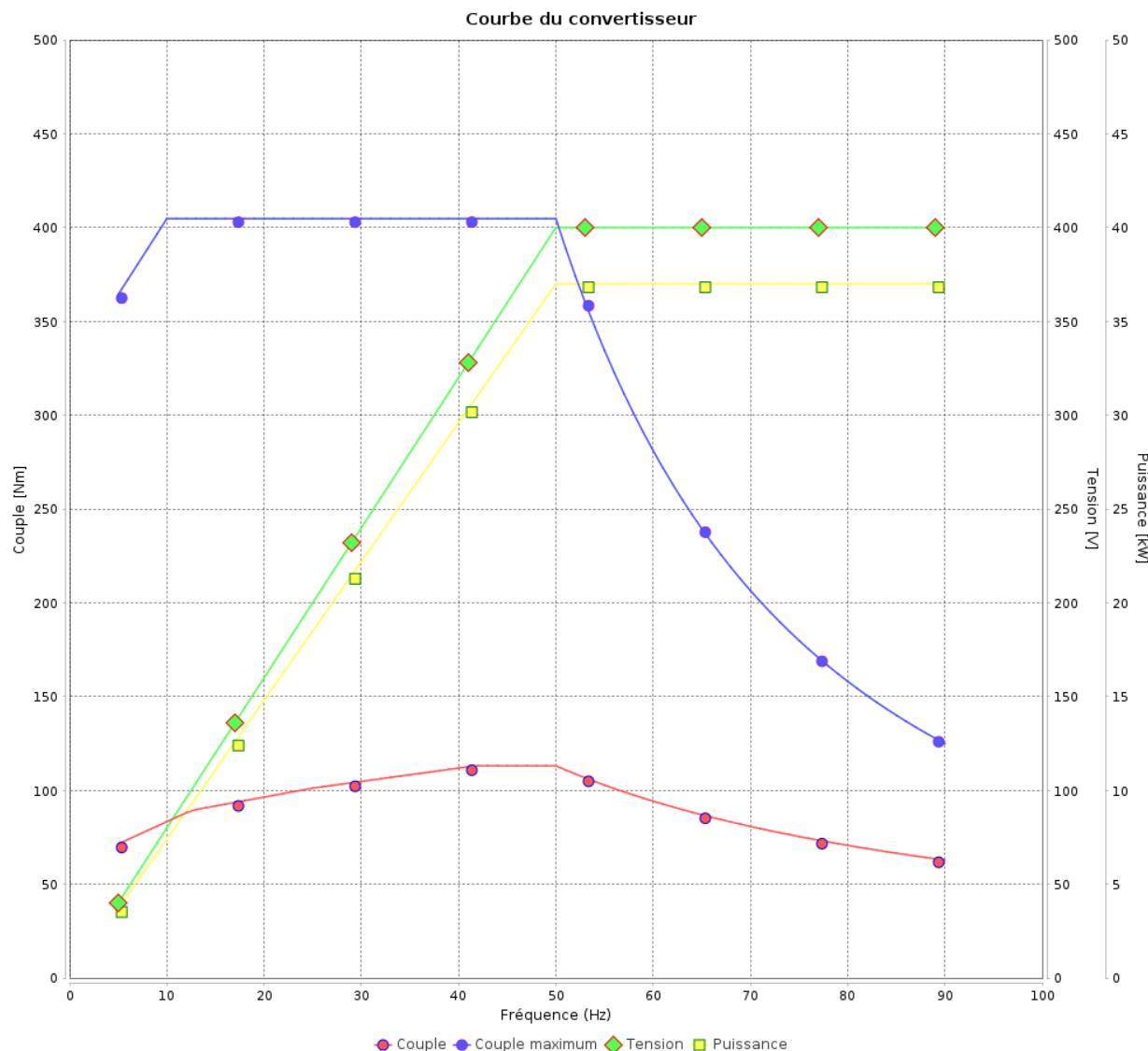
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551



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	16/04/2025			12 / 13

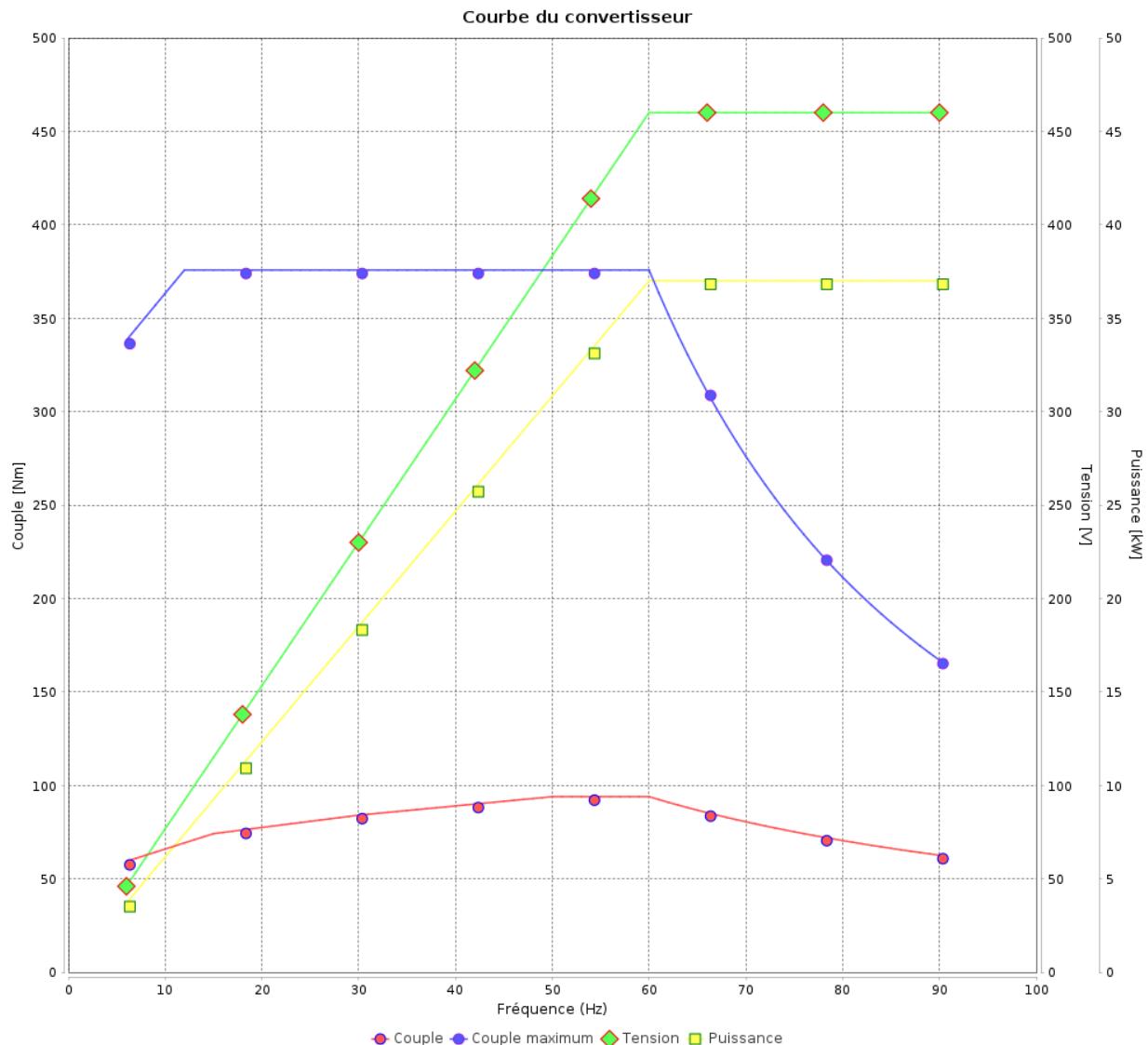
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13252551

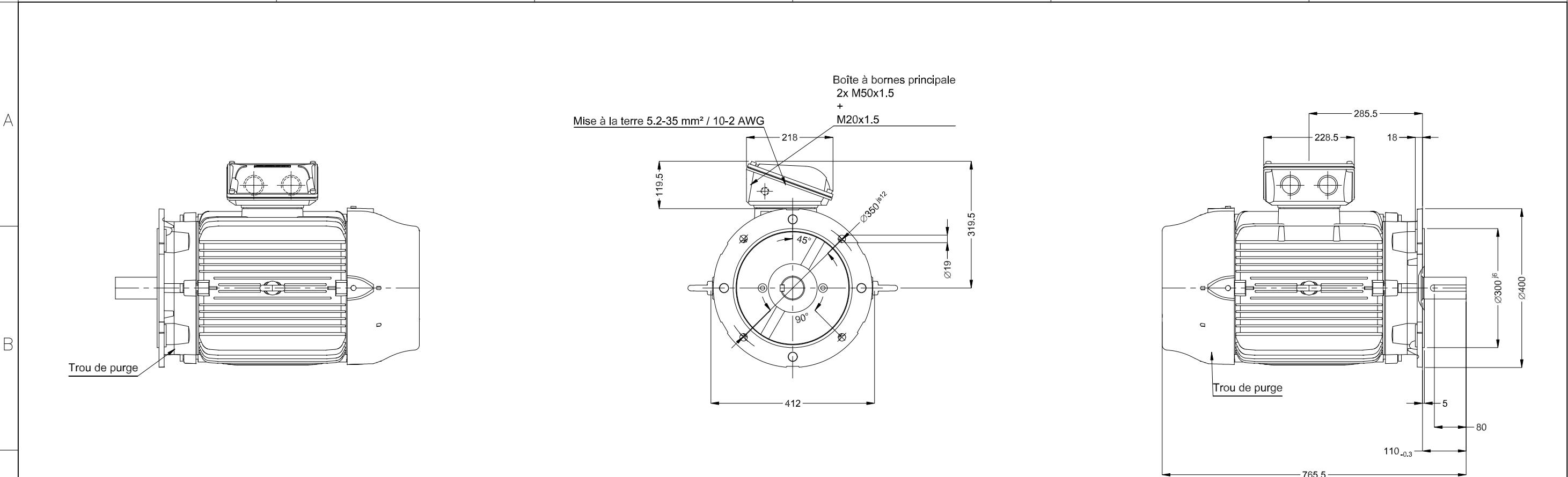


Performance : 460 V 60 Hz 2P

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	16/04/2025			Page 13 / 13	Révision

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02056 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 10

				HYBRISUSER			00		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 200L IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.						WDD	00		
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1		
DATE LB.									

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 203

Forme B5

