

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911744

Carcasse	: L132M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 102 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	5.5		5.5
Pôles	6		6
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	12.4/7.19		10.8
Courant de démarrage [A]	90.5/52.5		86.4
Intensité de démarrage [A]	7.3		8.0
Courant à vide [A]	7.50/4.35		7.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	975		1180
Glissement [%]	2.50		1.67
Couple à pleine charge [Nm]	53.9		44.5
Couple de démarrage [%]	250		260
Couple maximum [%]	300		300
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	48s (à froid) 27s (à chaud)		63s (à froid) 35s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)		55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	88.7	89.5
	75%	90.1	91.7
	100%	90.5	91.7
Cos Φ	25%		
	50%	0.50	0.48
	75%	0.63	0.61
	100%	0.71	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.0	8.6
	P2 (0,5;1,0)	8.4	7.2
	P3 (0,25;1,0)	8.0	6.9
	P4 (0,9;0,5)	5.6	4.8
	P5 (0,5;0,5)	4.0	3.5
	P6 (0,5;0,25)	3.1	2.7
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.0
Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
	6308 ZZ	6207 ZZ	Traction maximum : 1973 N
	Modèle - blindage	00016	Compression maximum : 2974 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

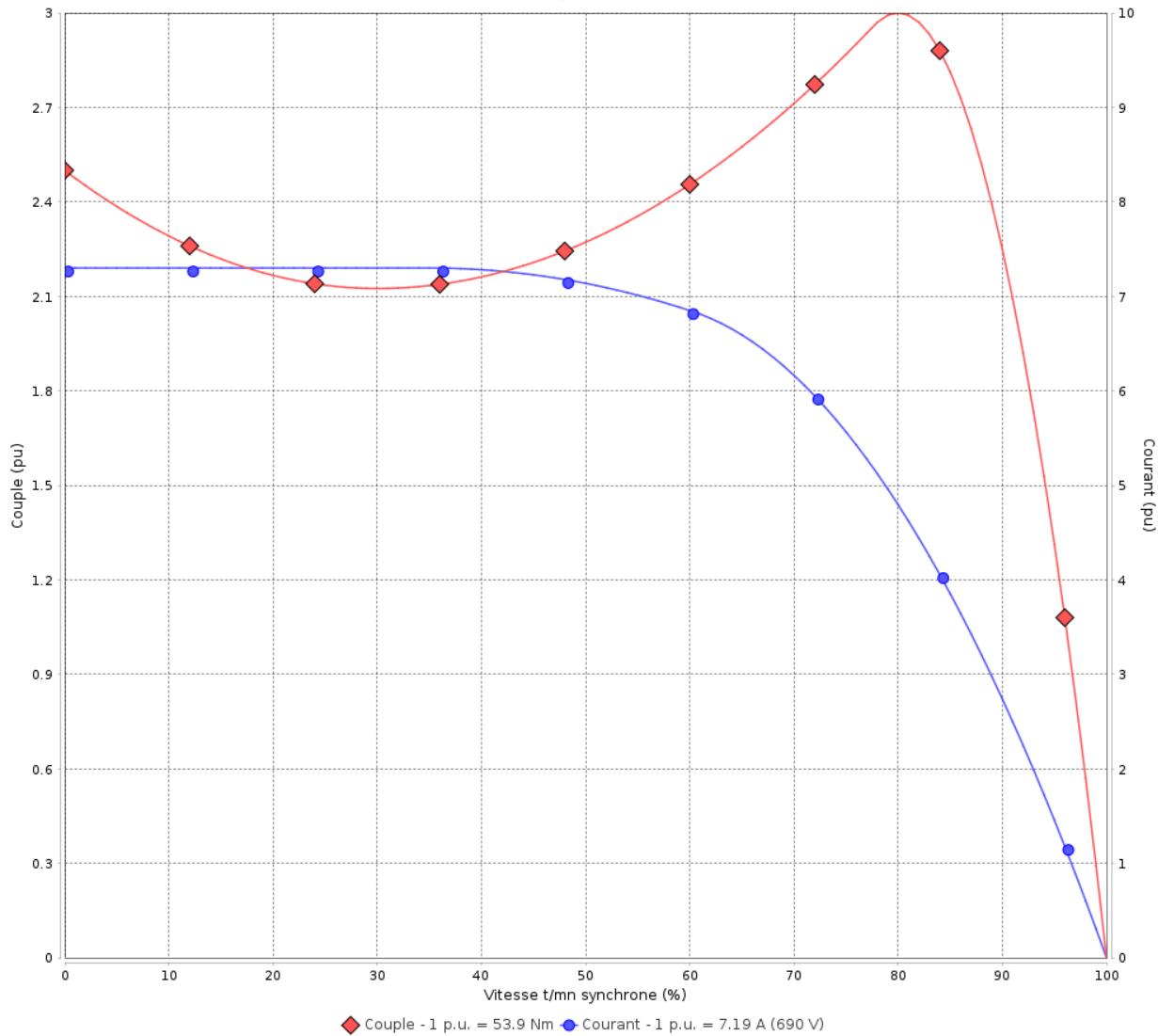
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911744

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.4/7.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 53.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

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

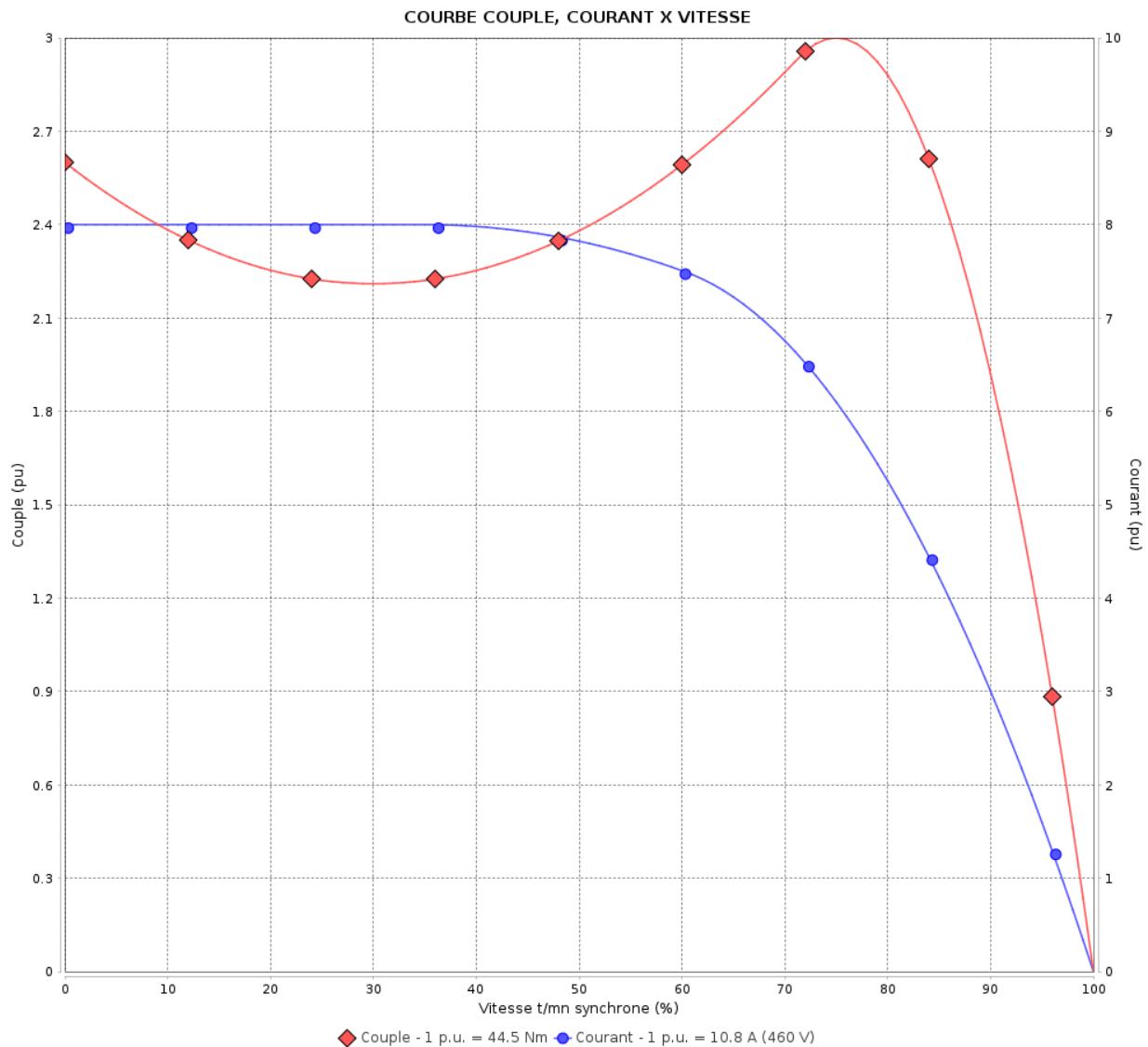
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911744



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1180 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 13	Révision

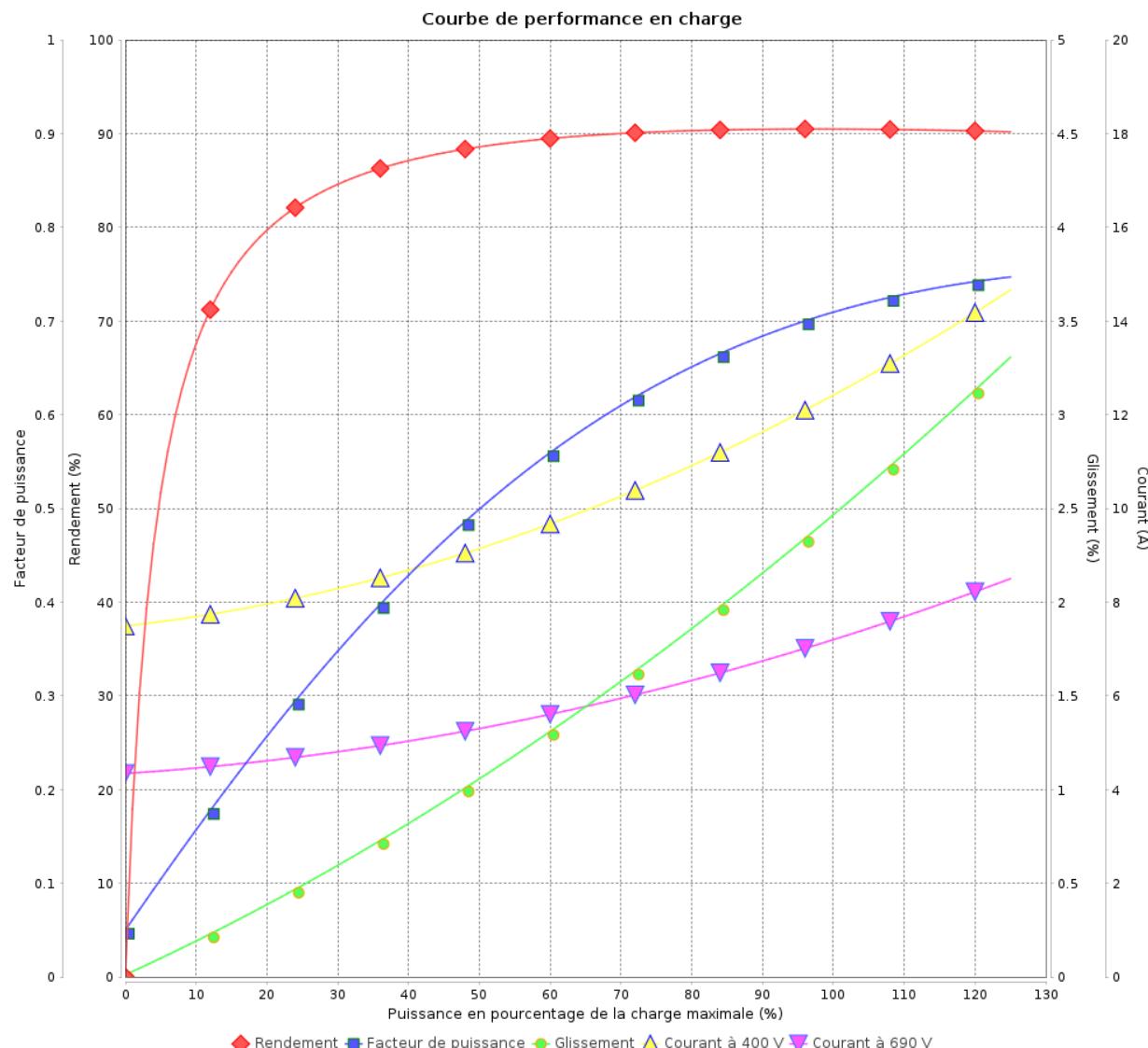
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911744



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 12.4/7.19 A
Intensité de démarrage	: 7.3
Couple à pleine charge	: 53.9 Nm
Couple de démarrage	: 250 %
Couple maximum	: 300 %
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: NE
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Page 6 / 13 Révision	

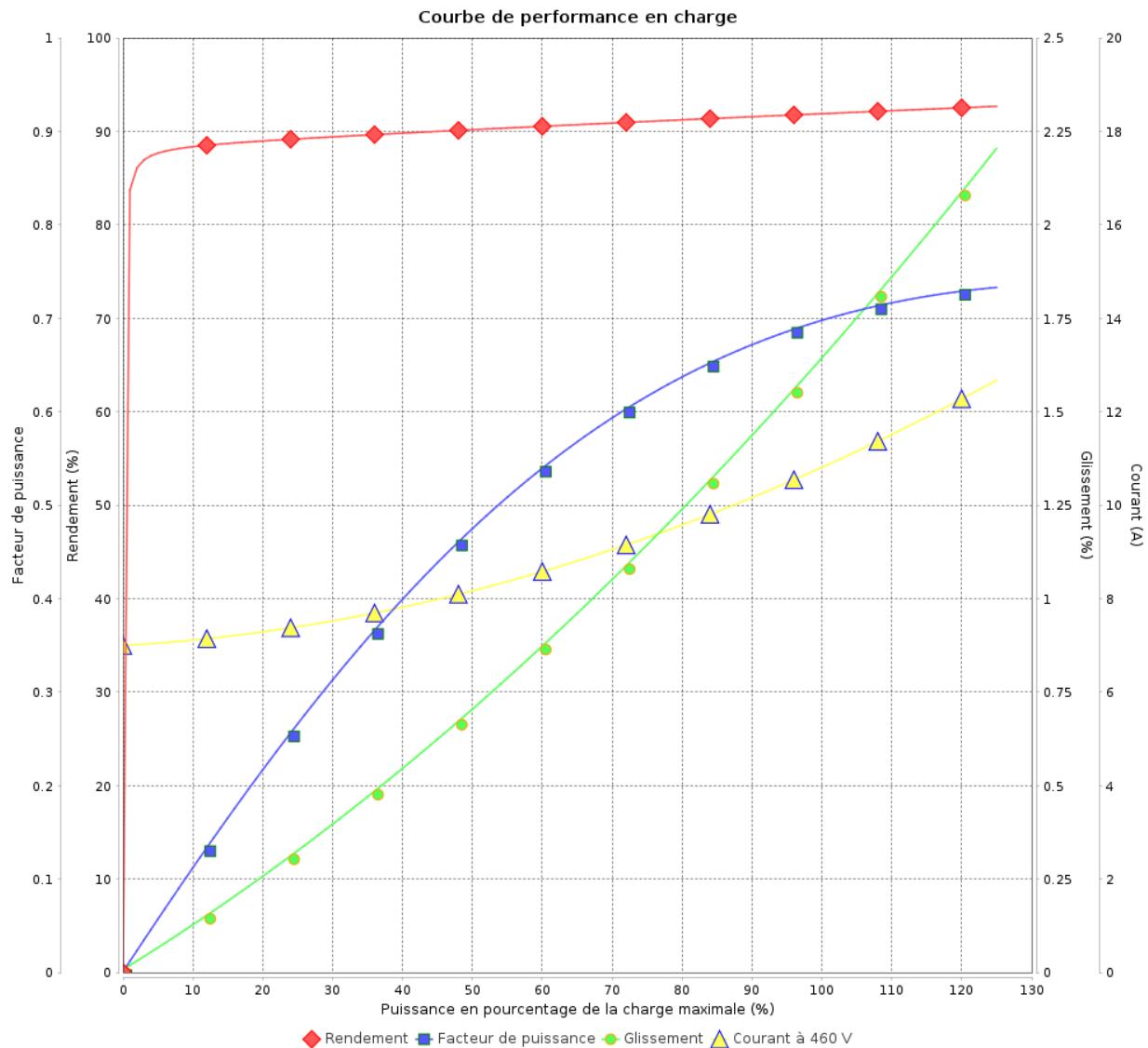
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911744



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1180 rpm	Type	: NE

Rév.	Résumé 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 : 13911744

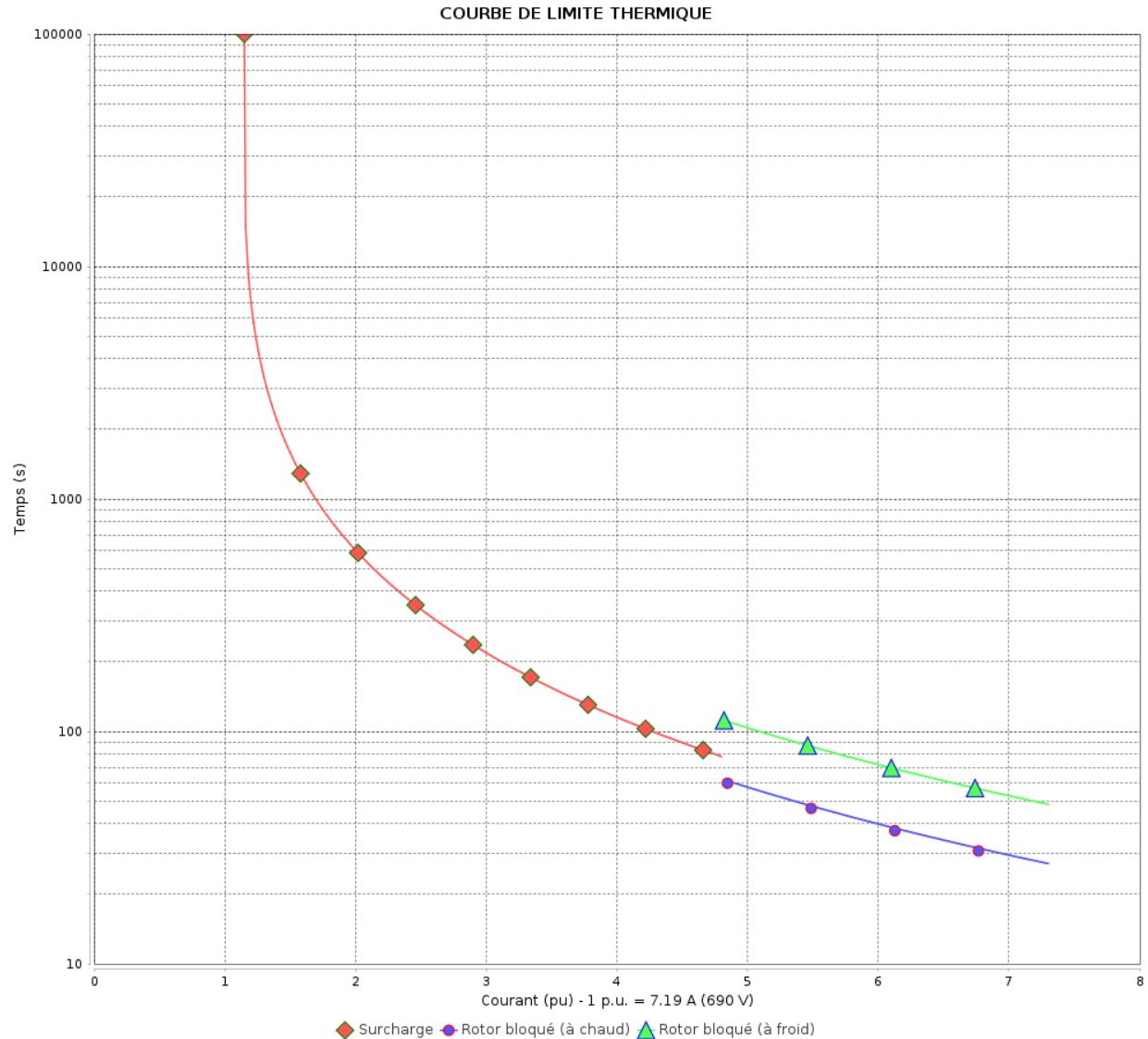
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 12.4/7.19 A			
Intensité de démarrage	: 7.3			
Couple à pleine charge	: 53.9 Nm			
Couple de démarrage	: 250 %			
Couple maximum	: 300 %			
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
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 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 : 13911744

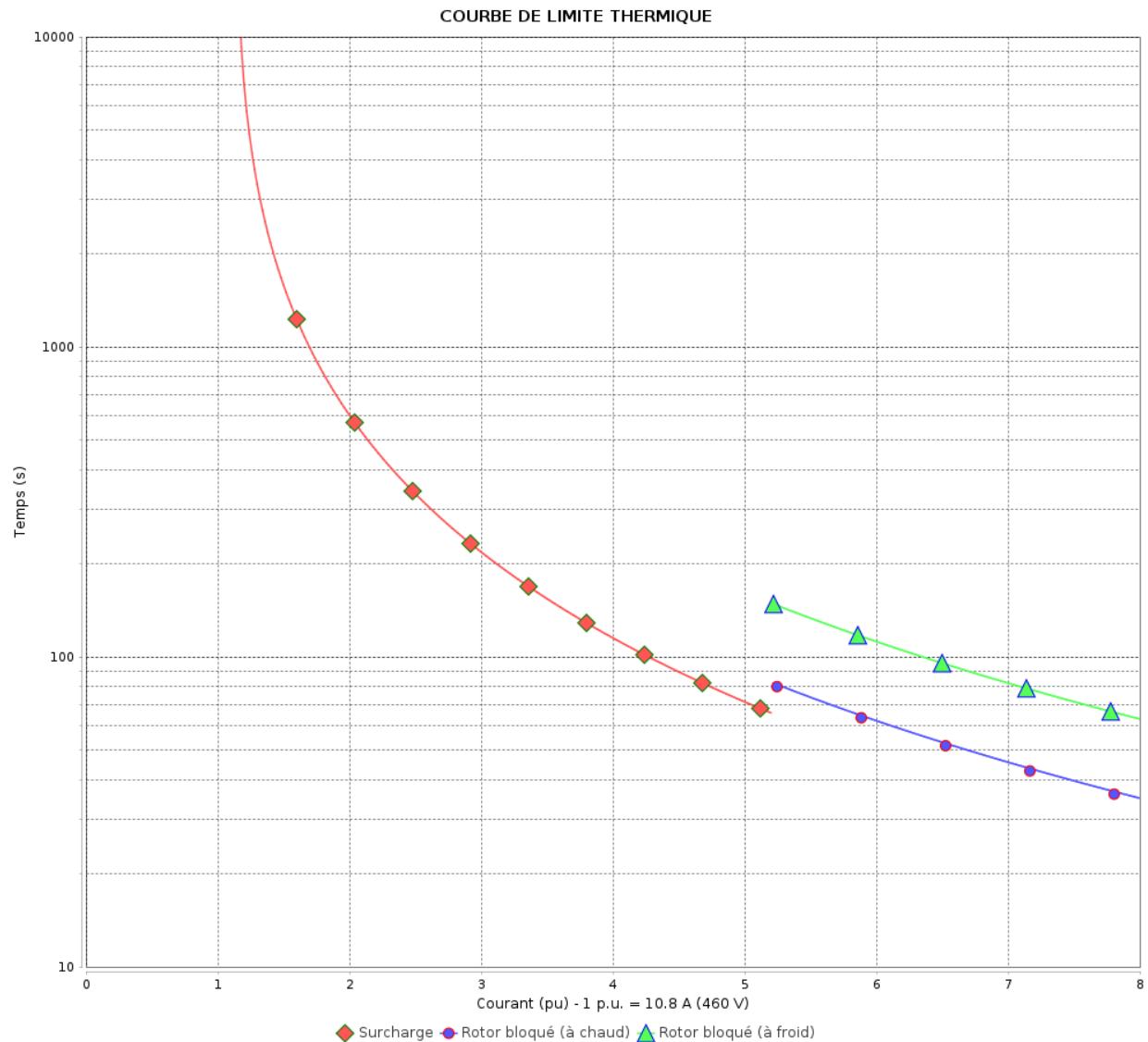
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 10.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0833 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 44.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1180 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					
Date	16/04/2025			Page 11 / 13	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



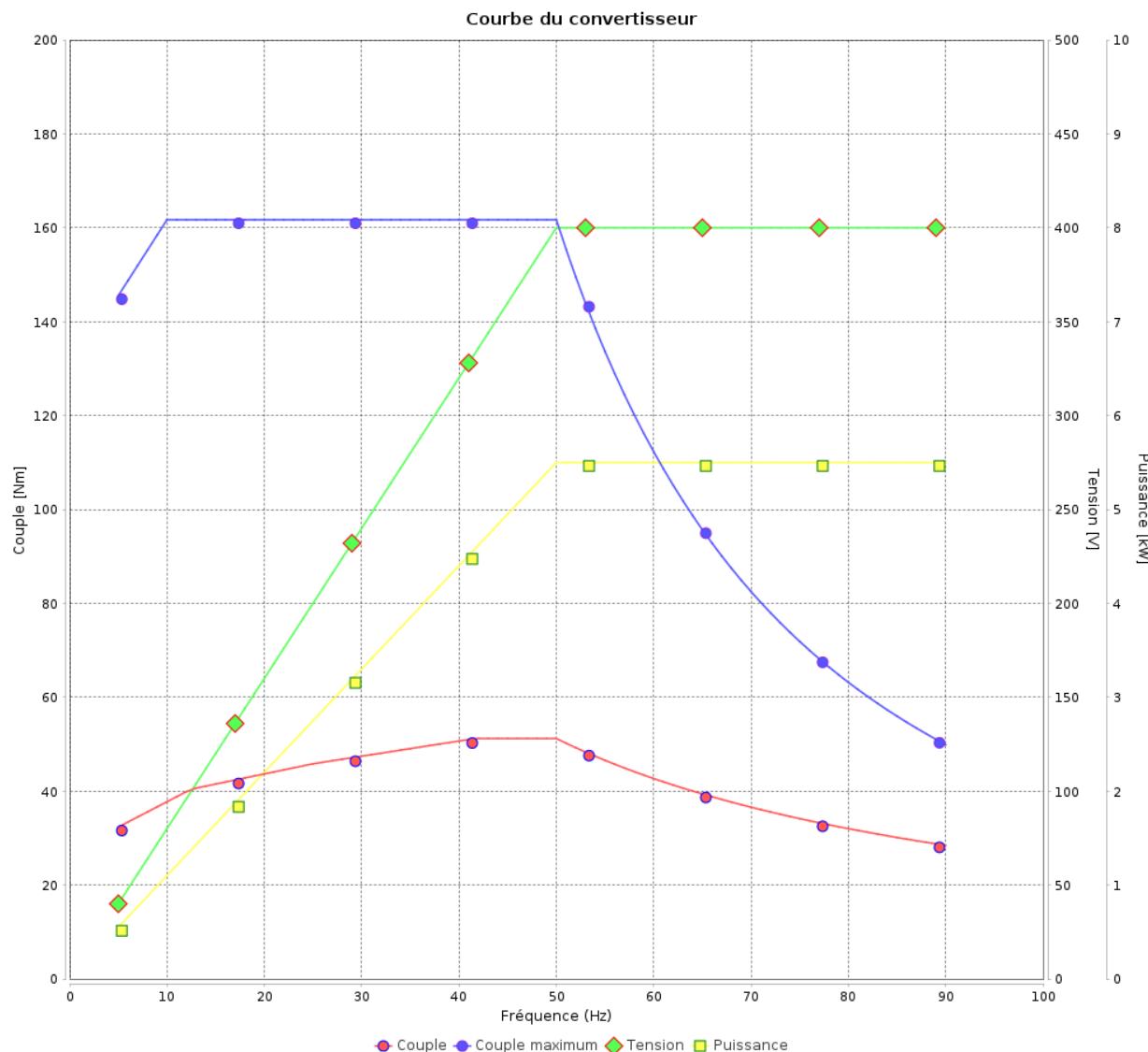
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

13911744



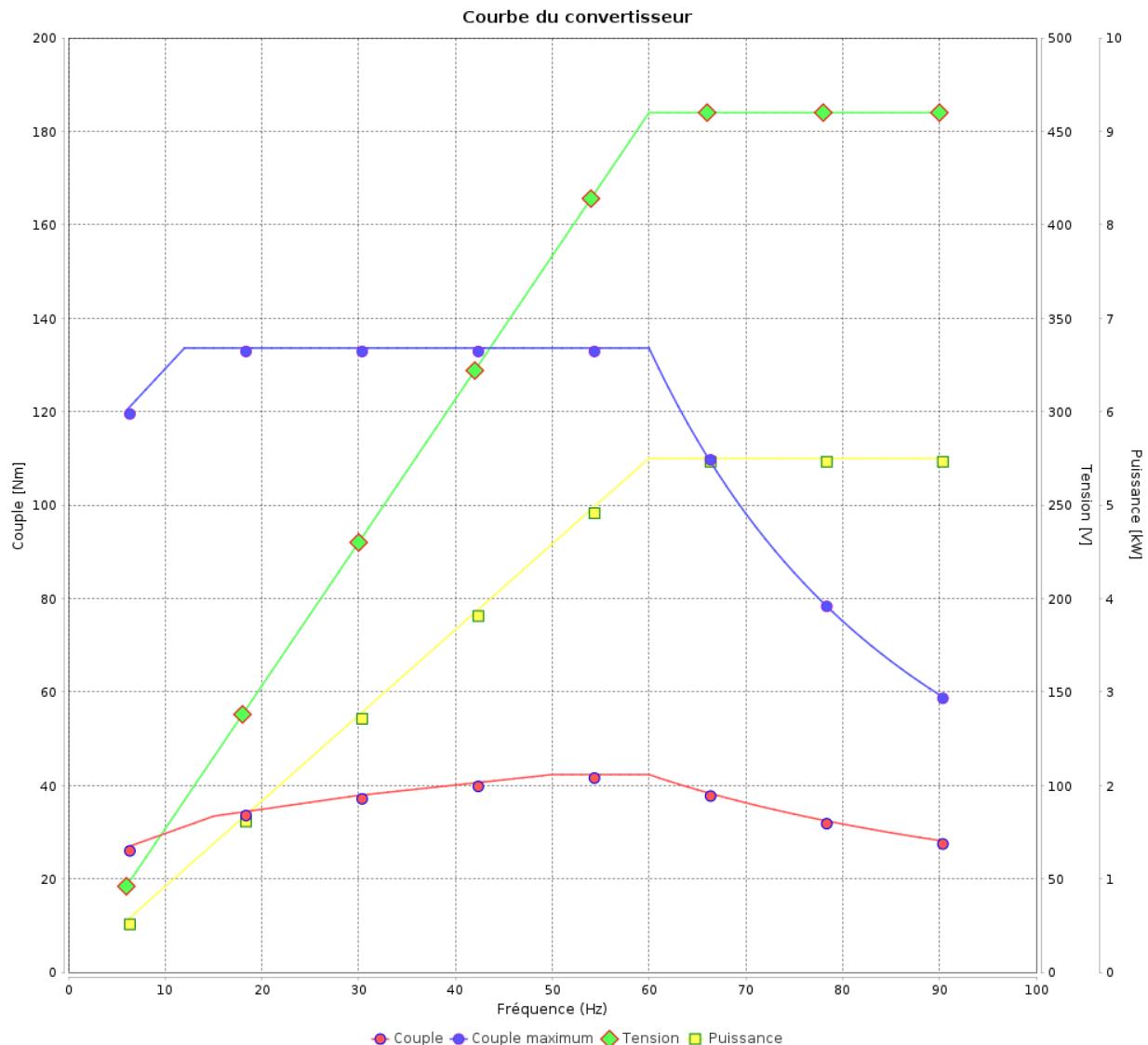
Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 12.4/7.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 53.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 975 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 : 13911744

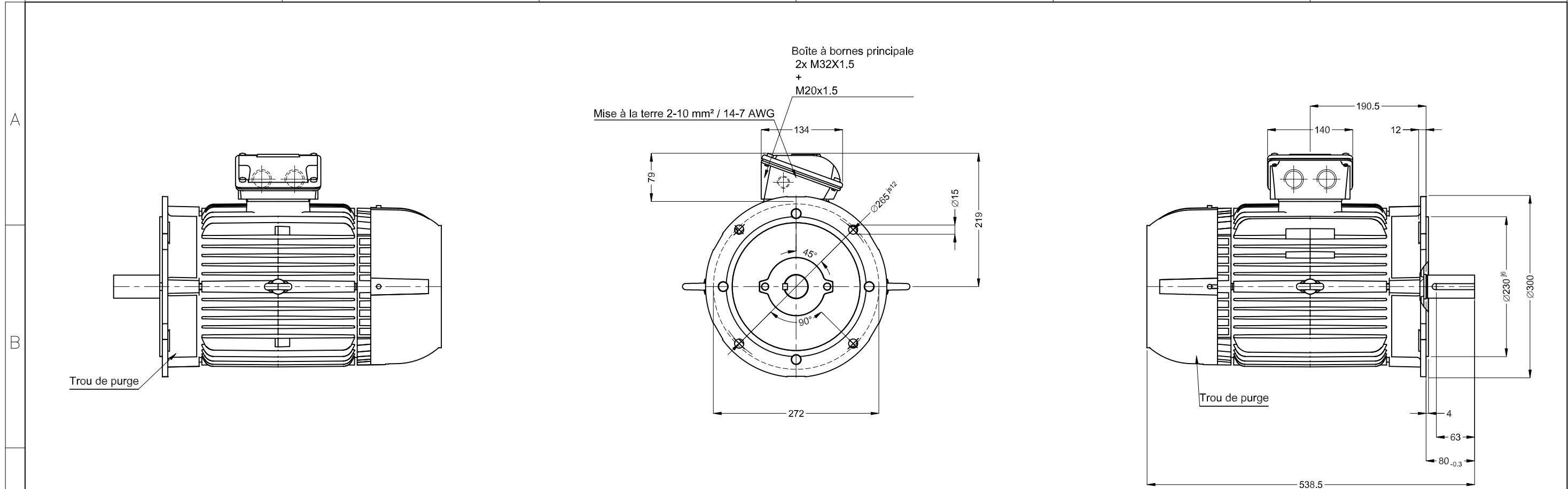


Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1180 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