

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742

Carcasse	: 132S	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>	: 75.4 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	3		3
Pôles	6		6
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	6.69/3.88		5.96
Courant de démarrage [A]	42.1/24.4		43.5
Intensité de démarrage [A]	6.3		7.3
Courant à vide [A]	3.81/2.21		3.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	975		1175
Glissement [%]	2.50		2.08
Couple à pleine charge [Nm]	29.4		24.4
Couple de démarrage [%]	229		240
Couple maximum [%]	260		330
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	86s (à froid) 48s (à chaud)		93s (à froid) 52s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)		55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	88.0	89.2
	75%	89.3	89.7
	100%	88.6	90.2
Cos Φ	25%		
	50%	0.53	0.50
	75%	0.66	0.62
	100%	0.73	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.2	10.3
	P2 (0,5;1,0)	10.2	8.6
	P3 (0,25;1,0)	9.9	8.3
	P4 (0,9;0,5)	6.6	5.6
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.0
	P6 (0,5;0,25)	3.5	3.0
	P7 (0,25;0,25)	2.7	2.3
Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
	: 6308 ZZ	: 6207 ZZ	Traction maximum : 1121 N
	Modèle - blindage	: 00016	Compression maximum : 1860 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

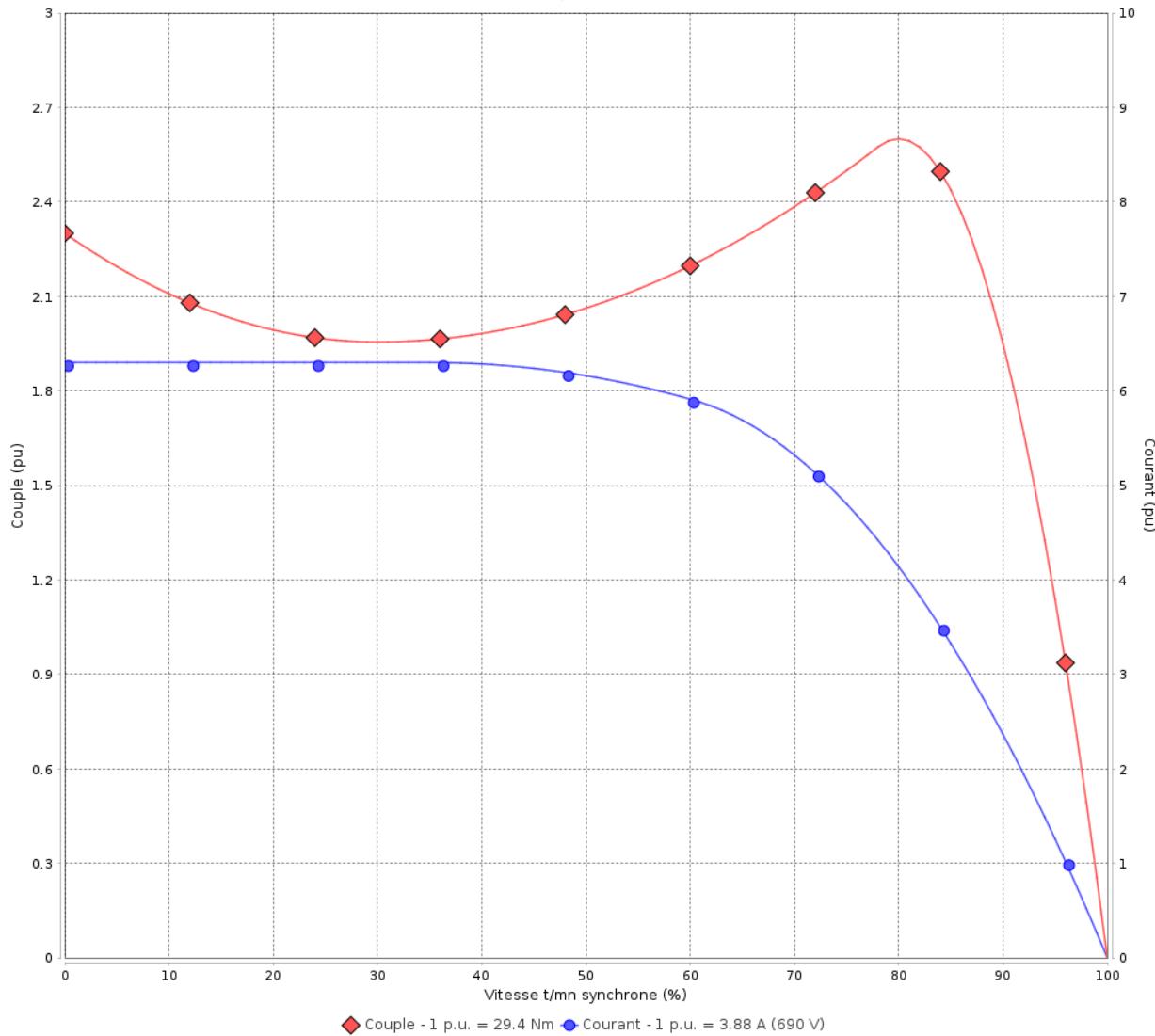
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.69/3.88 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: NE

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

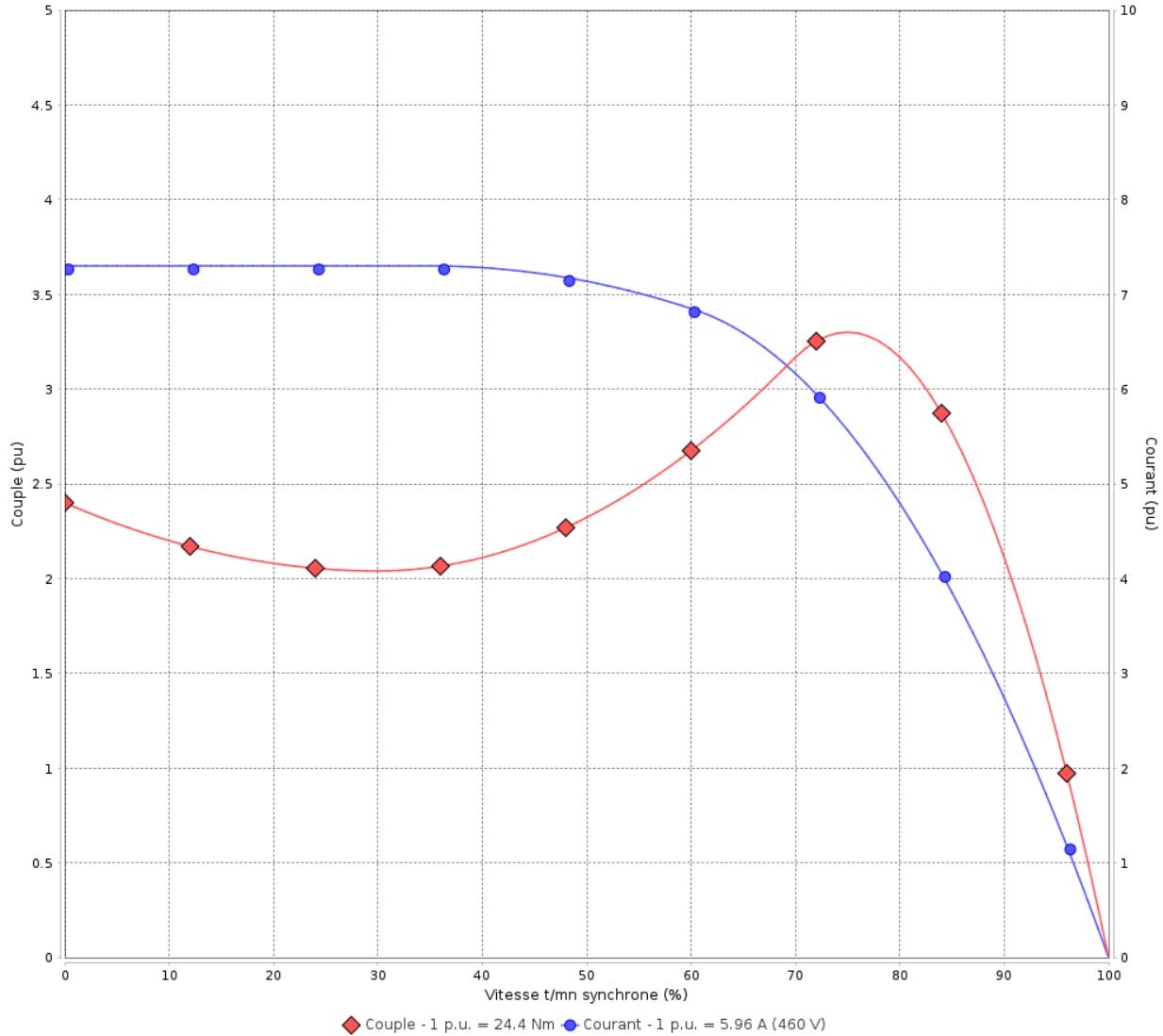
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

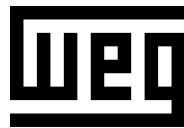
Courant à pleine charge	: 5.96 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 93s (à froid) 52s (à chaud)

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

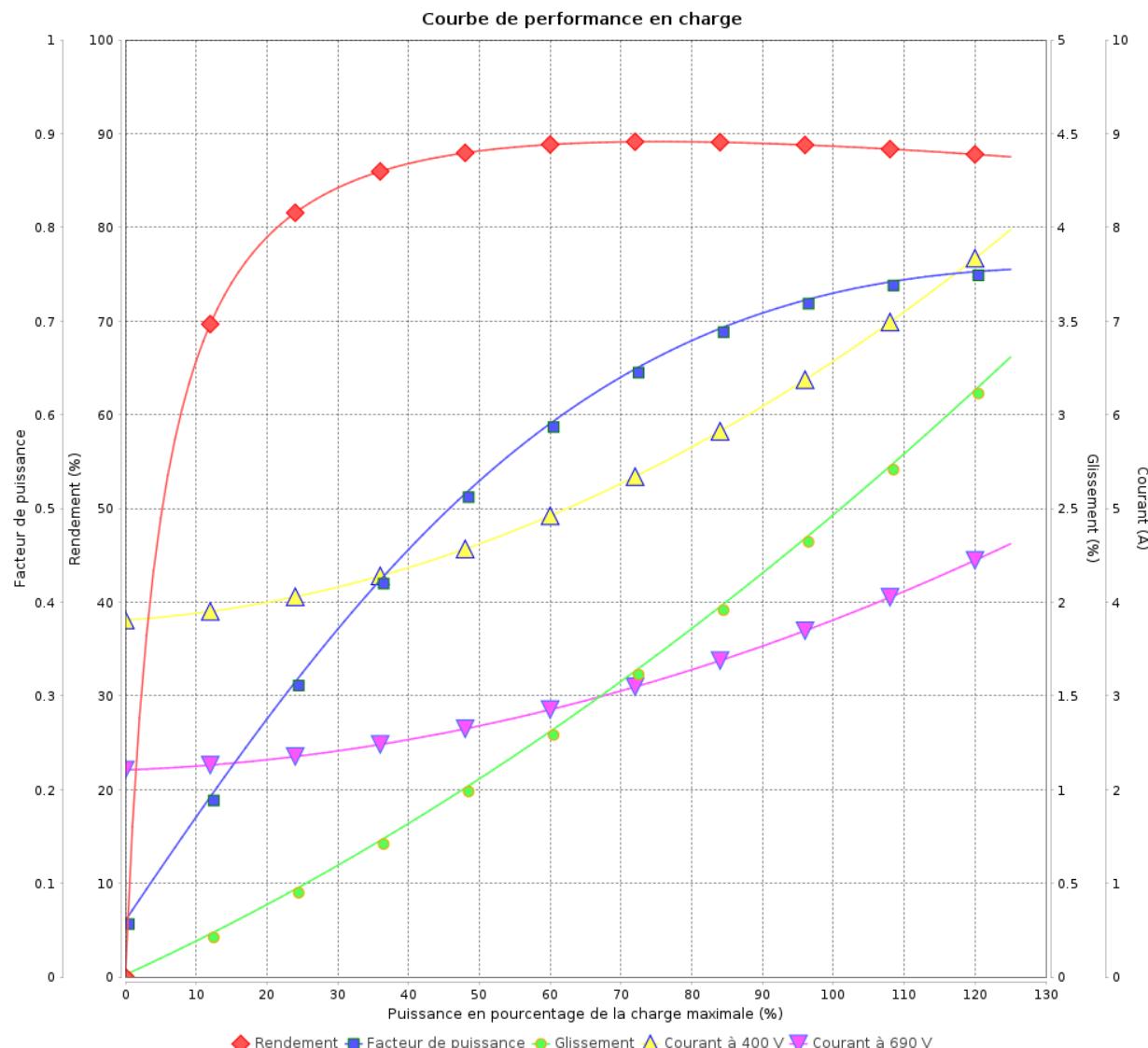
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 6.69/3.88 A
Intensité de démarrage	: 6.3
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm
Couple de démarrage	: 229 %
Couple maximum	: 260 %
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0568 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	

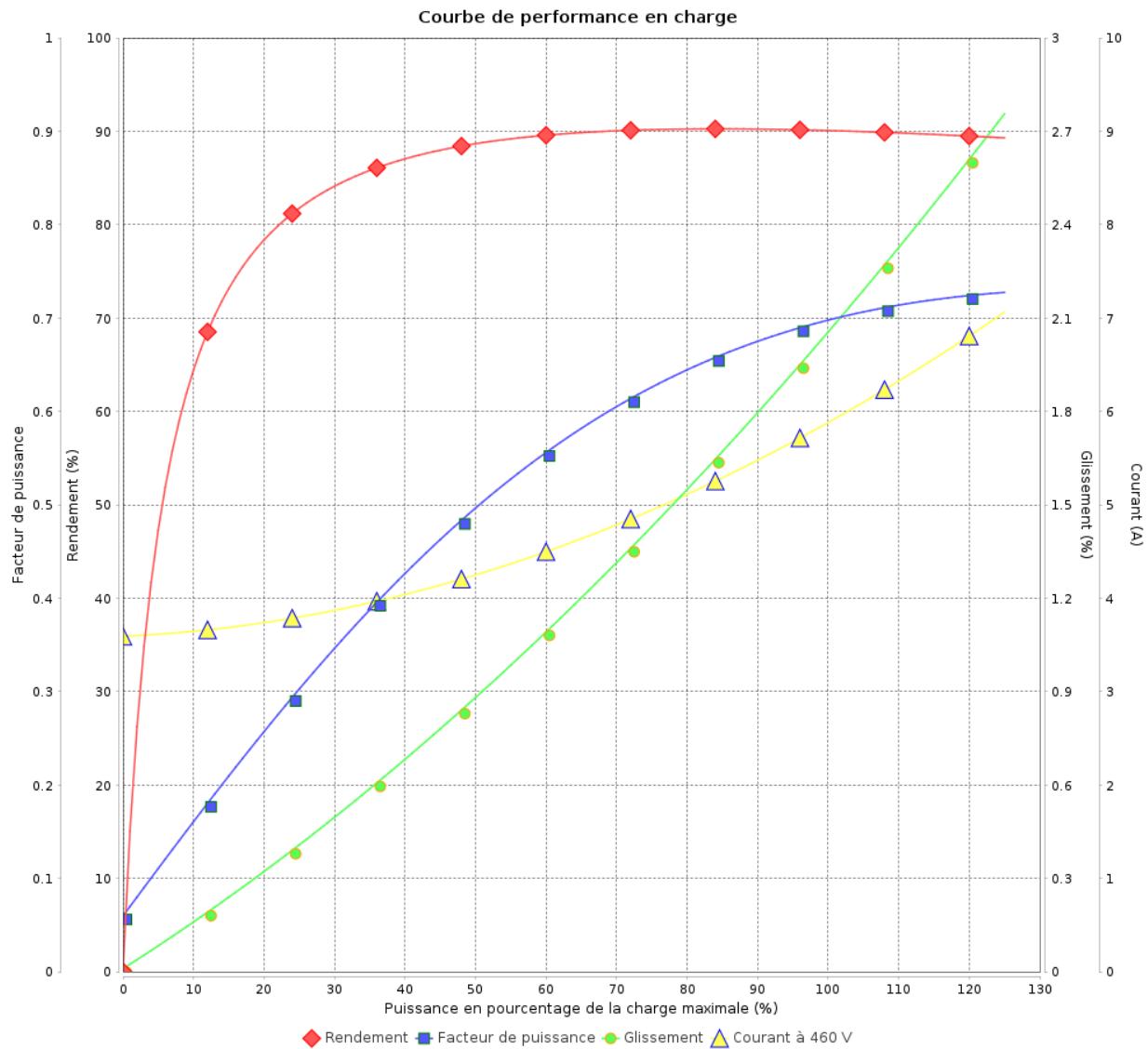
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.96 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: NE

Rév.      Résime des modifications      Fait      Vérifié      Date

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		7 / 13	

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742

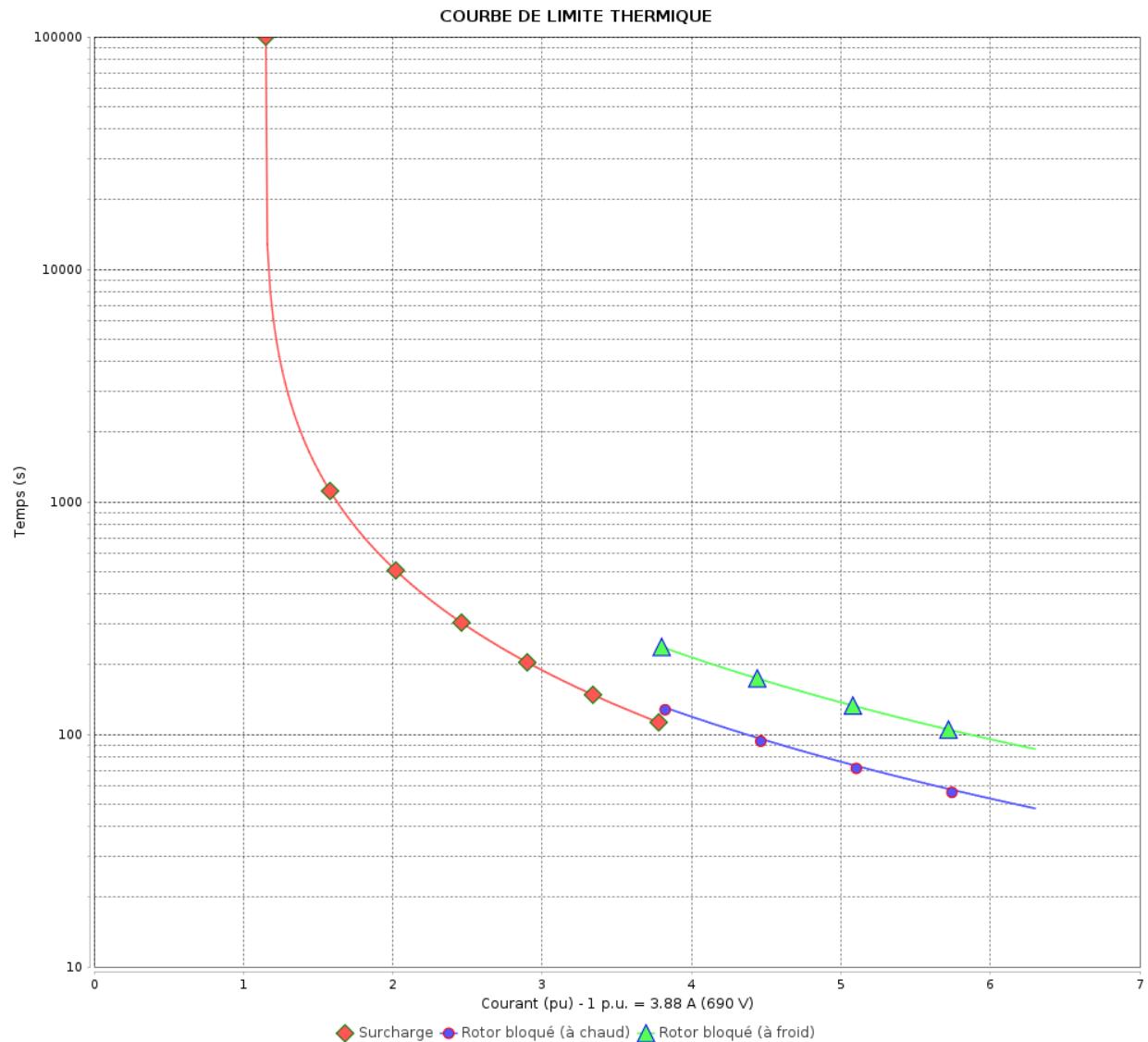
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 6.69/3.88 A	Moment d'inertie (J) : 0.0568 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 29.4 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 975 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	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 : 13911742

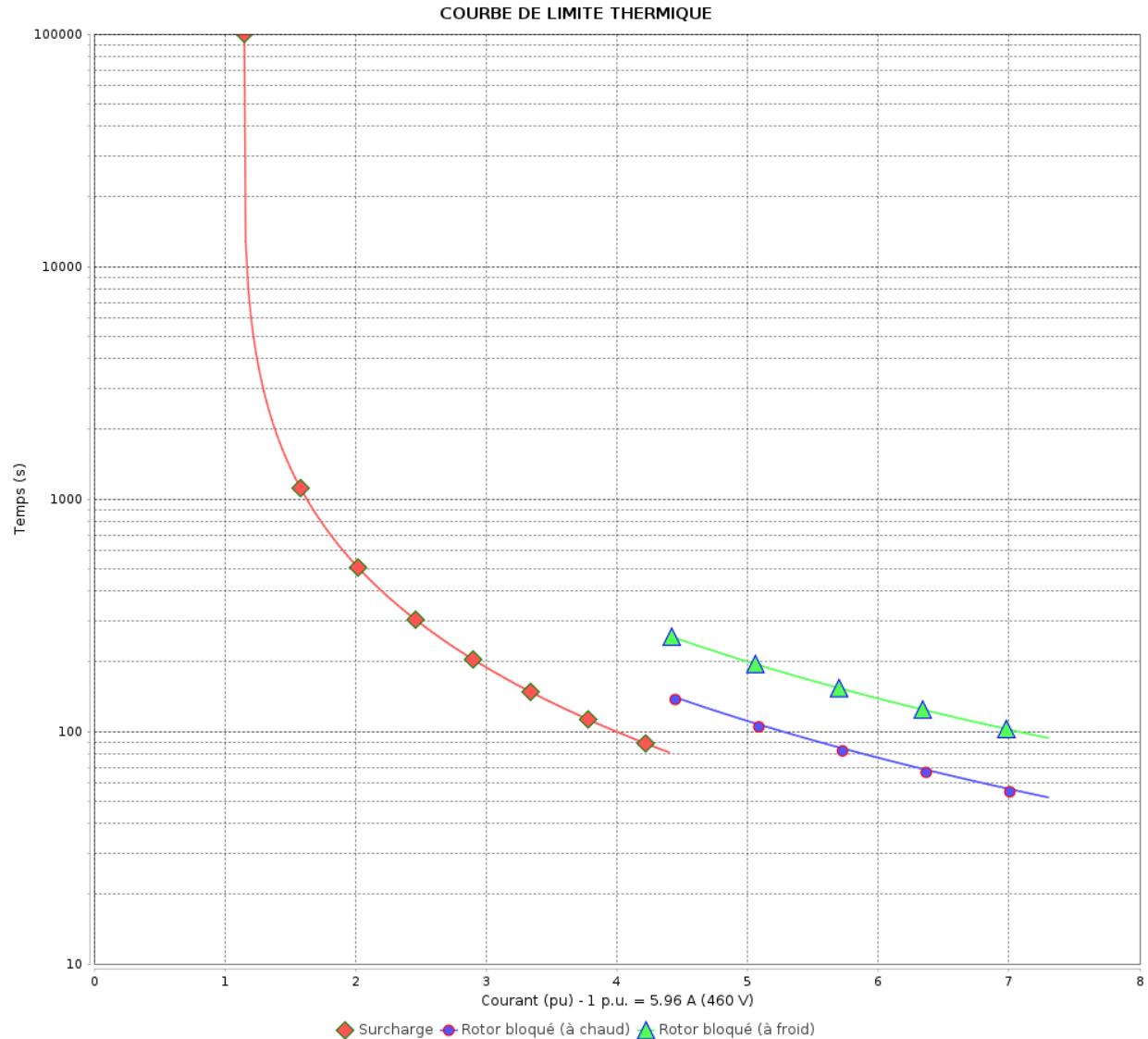
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 5.96 A	Moment d'inertie (J) : 0.0568 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 24.4 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1175 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	

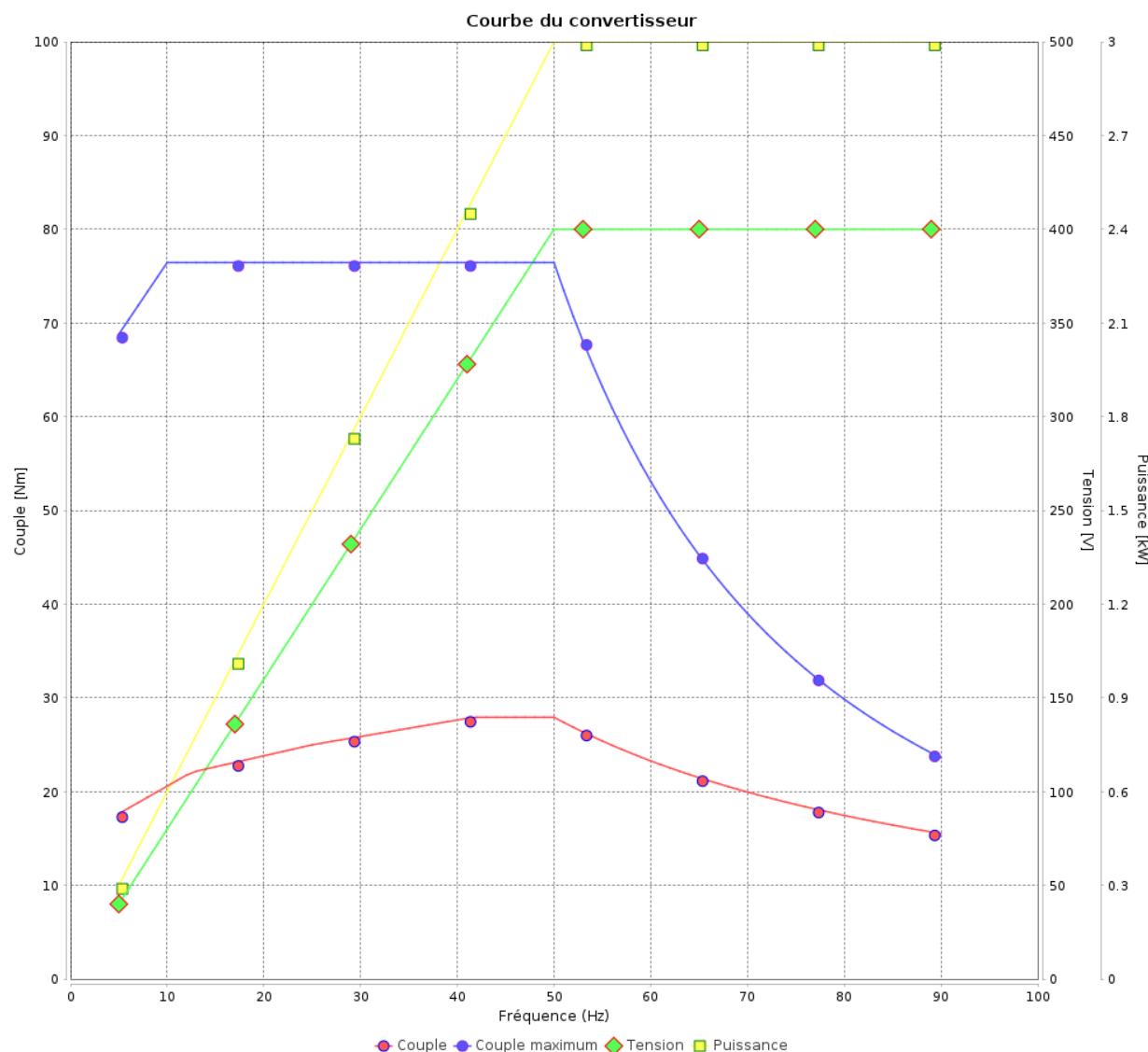
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742



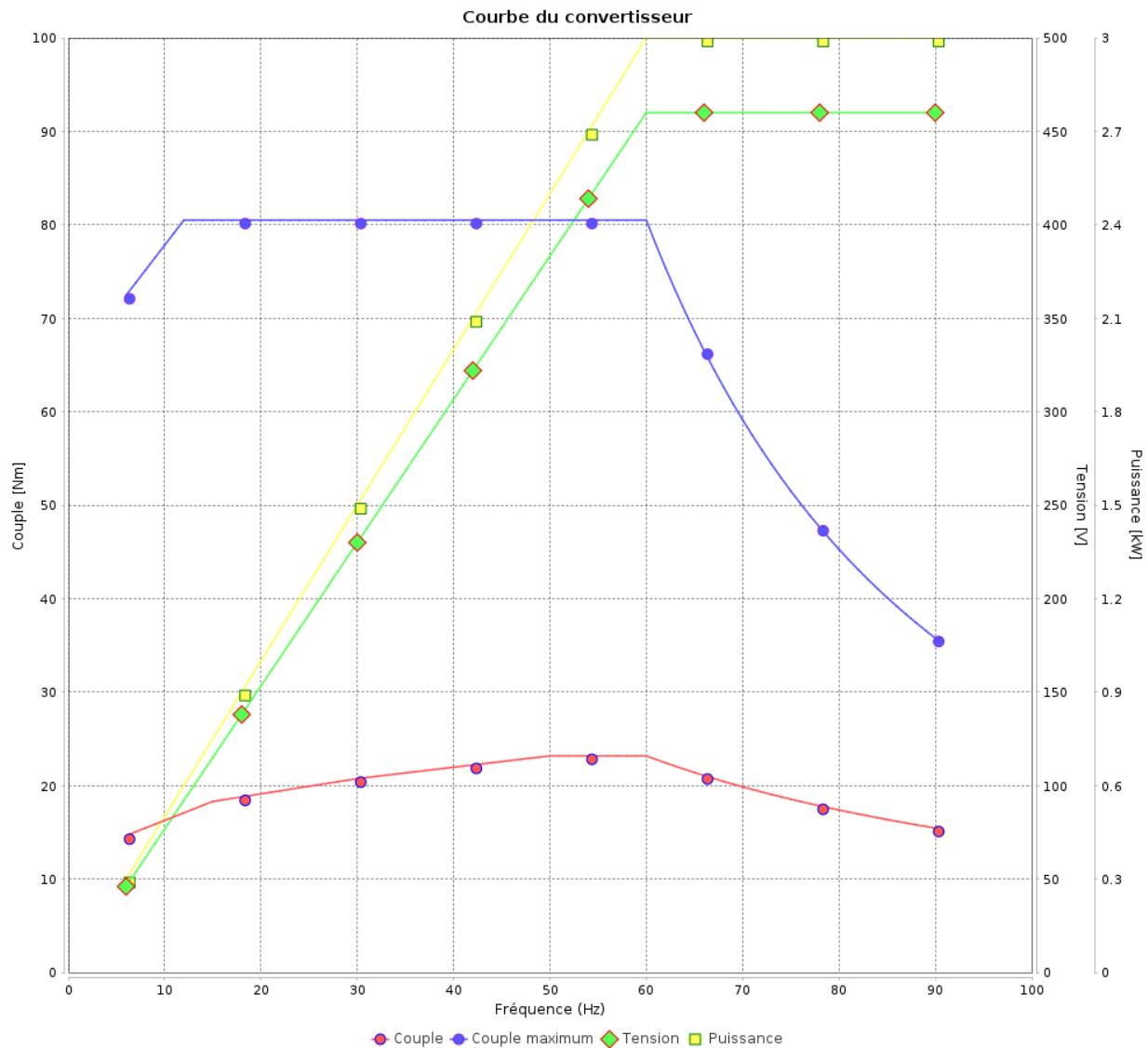
Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 6.69/3.88 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 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

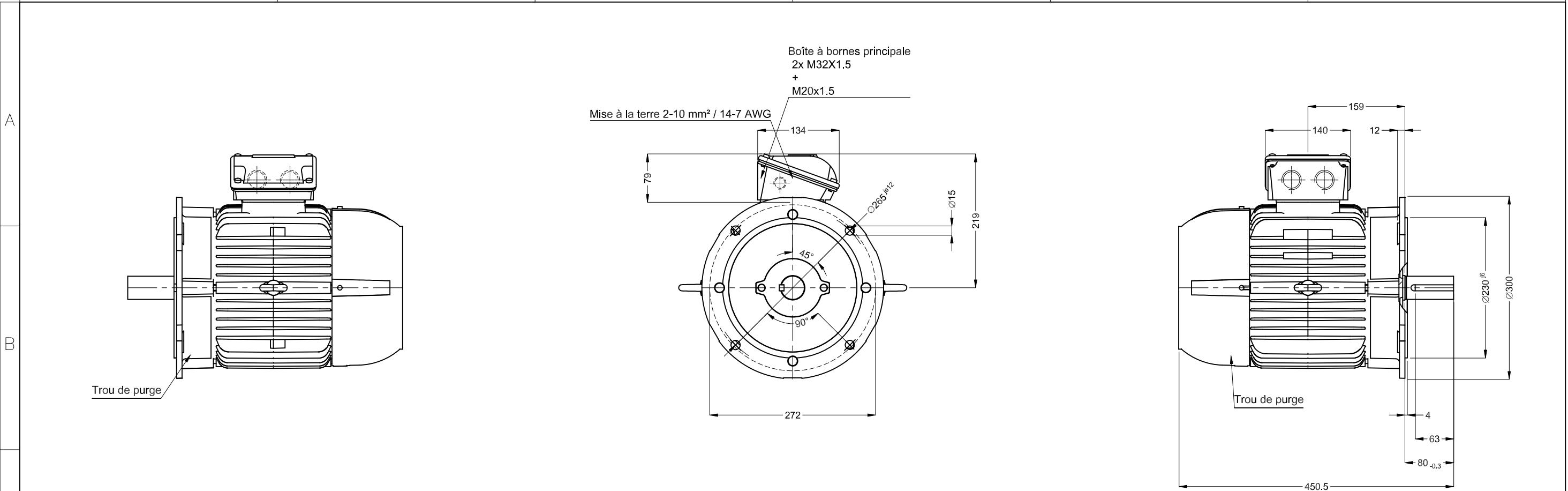
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911742



Performance		: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 5.96 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		13 / 13	

1                           2                           3                           4                           5                           6



Dimensions en mm

#### Étanchéité - Joint étanche à l'huile

## E Joint à lèvre à l'arr

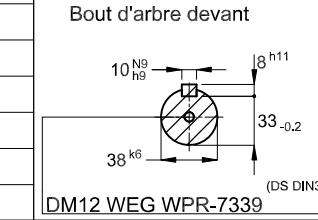
Couvercle de roulement

Protection thermique Déclenchement - PTC 15

Couleur RAL

Peinture epoxy WEG 20

Forme B5



02085 06 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

2 : 13

Table 1. Summary of the main characteristics of the three groups of patients.

0

LIBÉRÉ DATE VÉ

W [REDACTED]

1188

00

1 / 1